

Moduł Junkers-Bosch - MM100



MM100 Moduł do regulatorów pogodowych. (Magistrala 2-przewodowa do BOSCH HEATRONIC® 3, 3,5 LUB 4)

MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400;
W zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).



Warianty



STEROWNIK	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
MM100	Na magazynie	1888.05 zł 1038.43 zł	1888.05 zł

Dane techniczne modułu MM100

Dane techniczne	
Wymiary (S xW x G)	151 x 184 x 61 mm (pozostałe wymiary → rysunek na następnej stronie)
Maksymalny przekrój przewodu • Zacisk przyłączeniowy 230 V • Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia	• 2,5 mm ² • 1,5 mm ²
Napięcia znamionowe • Magistrala BUS • Zasilenie modułu napięciem • Moduł obsługowy • Pompa i zawór mieszający	• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz
Bezpiecznik	230 V, 5 AT
Złącze magistrali BUS	EMS 2
Pobór mocy – w trybie czuwania	<1W
Maksymalna moc wyjściowa • na przyłączy (PC1) • na przyłączy (VC1)	• 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 Aμs) • 100 W
Zakres pomiaru czujnika temperatury • Dolna granica błędu • Zakres wskazań • Górna granica błędu	• < -10°C • 0...100°C • >125°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 ... 60 °C
Stopień ochrony • przy montażu w urządzeniu grzewczym • przy instalacji na ścianie	• określany jest stopieńochrony urządzenia grzewczego • IP44
Klasa ochrony	I
Nr ident.	Tabliczka znamionowa

Funkcje modułu MM100

Funkcja			
Maks. 4 obiegi grzewcze lub maks. 8 obiegów grzewczych ¹⁾	ze zmieszaniem bez zmieszania ²⁾	• •	• •
Podłączenie hydrauliczne kilku obiegów grzewczych	sprzęgło hydrauliczne zasobnik buforowy ³⁾	- •	• •
Czujnik temperatury zasilania – systemu (na T0) (np. na sprzęgło hydraulicznym)		•	•
Możliwe funkcje obiegu grzewczego	ogrzewanie	•	•
	obieg grzewczy stałotemperaturowy ⁴⁾	-	•
	chłodzenie	•	-
Czujnik punktu rosy (na MD1) dla funkcji obiegu grzewczego „chłodzenie“		•	
Zewnętrzny sygnał żądania ciepła (na MD1), pompa c.o. wł./wył. dla stałego obiegu grzewczego		-	•
Obieg ładowania zasobnika 1 lub 2 ⁵⁾		-	•
Pompa cyrkulacyjna		-	•

Funkcje modułu w połączeniu z pompą ciepła () lub innym urządzeniem grzewczym ()

¹⁾ W przypadku niektórych modułów obsługowych niemożliwe.

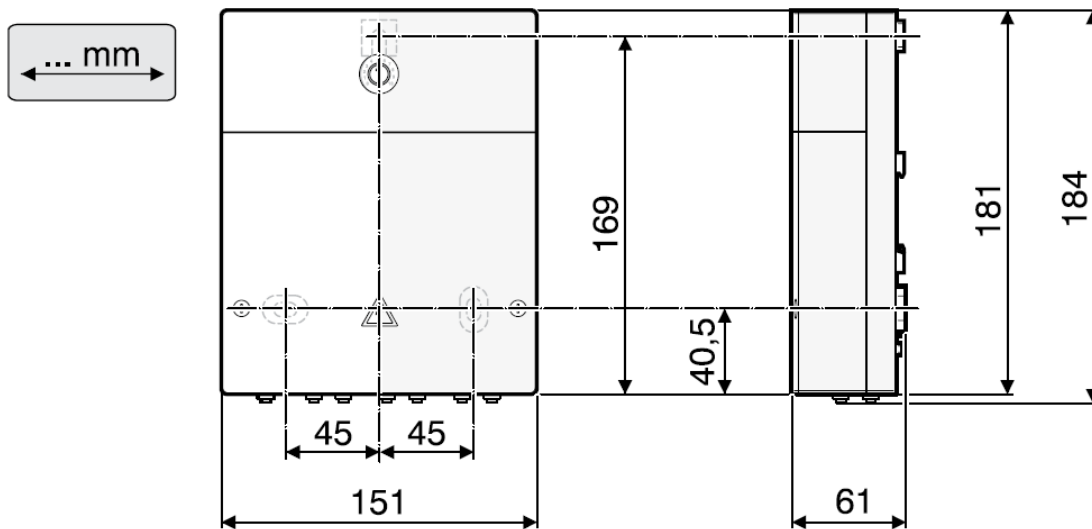
²⁾ Zalecany jest maksymalnie jeden obieg grzewczy bez zmieszania.

³⁾ Nieprzedstawiony w przykładach instalacji.

⁴⁾ Dla stałej temperatury zasilania, np. ogrzewanie basenu lub ogrzewanie ciepłym powietrzem.

⁵⁾ Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. za sprzęgłem hydraulicznym.

Wymiary modułu MM100



Maksymalna długość całkowita połączeń magistrali:

- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm²
 - ▶ Aby uniknąć zakłóceń indukcyjnych: wszystkie kable niskonapięciowe kłaść z dala od kabli doprowadzających napięcie sieciowe (minimalna odległość 100 mm).
 - ▶ W przypadku zewnętrznych zakłóceń indukcyjnych (np. z instalacji fotowoltaicznych) użyć kabla ekranowanego (np. LiYCY) i z jednej strony uziemić ekran. Ekran podłączyć do uziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.