

## Moduł Junkers-Bosch - MC400



### MC400 moduł kaskadowy (Magistrala 2-przewodowa do BOSCH HEATRONIC® 3, 3,5 LUB 4)

MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych. Umożliwia sterowanie kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle. W przypadku zastosowania 5 modułów MC400 istnieje możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.

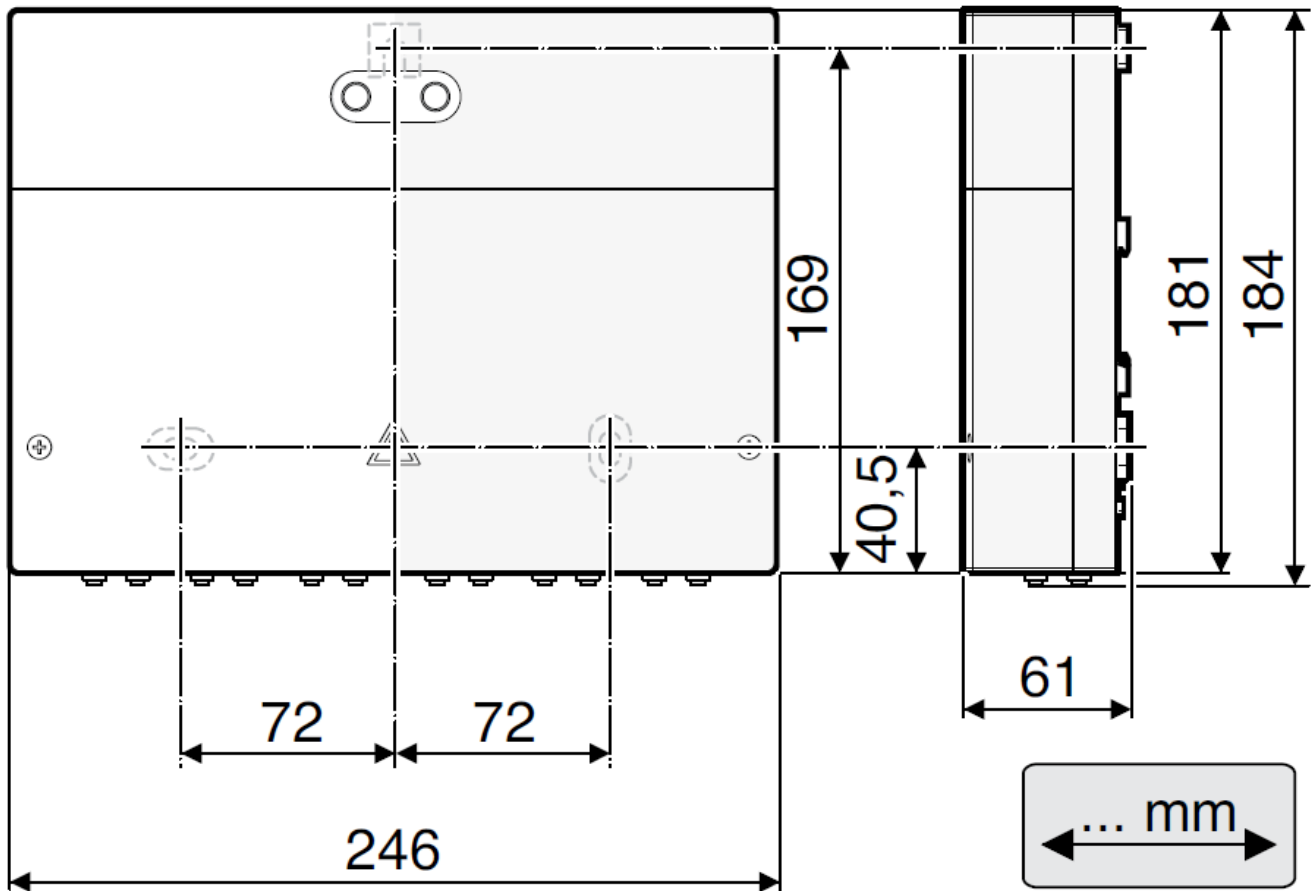
## Warianty

STEROWNIK	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
MC400	Na magazynie	4194.30 zł <b>2432.69 zł</b>	2251.49 zł

## Dane techniczne modułu MC 400

Dane techniczne	
<b>Wymiary (S x W x G)</b>	151 x 184 x 61mm pozostałe wymiary → rysunek na następnej stronie)
<b>Maksymalny przekrój przewodu</b>	• 2,5 mm <sup>2</sup>
• Zacisk przyłączeniowy 230 V	
• Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia	• 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Napięcia znamionowe</b>	
• Magistrala BUS	• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)
• Zasilenie modułu napięciem	• 230 V AC, 50 Hz
• Moduł obsługowy	• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)
• Pompa i zawór mieszający	• 230 V AC, 50 Hz
<b>230 V AC, maks. 0,5 A</b>	230 V, 5 AT
<b>Złącze magistrali BUS</b>	EMS 2/EMS plus
<b>Pobór mocy – w trybie czuwania</b>	<1W
<b>Maksymalna moc wyjściowa</b>	
• na przyłącze (PZ1 ... PZ3)	• 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 A/μs)
• na przyłącze (IZ1 ... IZ4)	• 230 V AC, maks. 0,5 A
<b>Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika</b>	
• Dolna granica błędu	• < - 10 °C
• Zakres wskazań	• 0 ... 100 °C
• Górna granica błędu	• > 125 °C
<b>Dop. temperatura otoczenia</b>	0 ... 60 °C
<b>Stopień ochrony</b>	IP44
<b>Klasa ochrony</b>	I
<b>Nr ident.</b>	Tabliczka znamionowa

## Wymiary modułu MC 400



Maksymalna długość całkowita połączeń magistrali:

- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm<sup>2</sup>
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm<sup>2</sup>
  - ▶ 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 uzemieć ekran. Ekran podłączyć do uzziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.

## Funkcje modułu MC 400

Kodowanie	Funkcja modułu
0	Wył. (stan fabryczny)
1	Standardowa kaskada szeregową
2	Zoptymalizowana kaskada szeregową
3	Kaskada szeregową z pokryciem obciążeń szczytowych
4	Kaskada równoległa
5	Brak funkcji
6	Zewnętrzna regulacja mocy 0–10 V ze standardową kaskadą szeregową (brak wewnętrznej regulacji temperatury)
7	Zewnętrzna regulacja mocy 0–10 V ze zoptymalizowaną kaskadą szeregową
8	Zewnętrzna regulacja temperatury zasilania 0–10 V ze standardową kaskadą szeregową
9	Zewnętrzna regulacja temperatury zasilania 0–10 V ze zoptymalizowaną kaskadą szeregową
10	Moduł jest jednym z maksymalnie 4 podrzędnych modułów kaskadowych. Nadrzędny moduł kaskadowy reguluje pracę podłączonych źródeł ciepła zgodnie z ustawionym na nim kodowaniem