

## ■ Opis proizvoda

### TopTronic® E modul za merenje

- Kontrolni modul sa MBus interfejsom za izčitavanje grejnih količina (maks. 16 MBus jedinica)
- Vrednosti brojača mogu biti korišćeni i prikazani u različitim funkcijama u regulatorskom sistemu
- Napajanje: 12 VDC 120 mA
- Klasa zaštite: IP20
- Priključna tehnologija izvedena as plug-in screw terminals
- Sposobnost ažuriranja regulatorskog softvera
- Moguća ugradnja kontrolnog modula u orman (montaža na DIN šinu 35 x 15 x 2.2 mm)
- Mnogo različitih primena putem Hoval CAN bus-a



TopTronic® E modul za merenje

#### Napomena

Operation of the controller module is generally via the TopTronic® E control module installed in the heat generator!

#### Ulazi i izlazi

- MBus interfejs za izčitavanje grejnih količina (maks. 16 MBus jedinica)

#### Napomena

Napajanje kalorimetra nije obezbeđen od strane TopTronic® E modula za merenje

#### Primena

- For accommodating different MBus-capable heat meters in the bus sistem

#### Napomena

Električno napajanje putem Hoval CAN bus-a, t.j. koristeći modul smanjuje se broj (sobnih) kontrolnih modula koji mogu biti povezani na bus!

#### Isporuka

- TopTronic® E modul za merenje uklj. 2 kom. montažnih steznica za ugradnju na DIN šinu
- Osnovni priključni set:
  - Utičnica za MBus
  - Utičnica za Hoval CAN bus
- DIN šina sa priborom za montažu

## ■ Broj artikla



## Broj artikla

### TopTronic® E modul za merenje TTE-MWA

Kontrolni modul sa MBus interfejsom za izčitavanje grejnih količina (maks. 16 MBus jedinica)

6034 574

#### Opseg isporuke:

- TopTronic® E modul za merenje uklj. 2 kom. montažnih steznica za ugradnju na DIN šinu
- Osnovni priključni set:
  - Utičnica za MBus
  - Utičnica za Hoval CAN bus
- DIN šina sa priborom za montažu

## ■ Tehnički podaci

## TopTronic® E modul za merenje

Model	TTE-MWA
• Maks. napajanje	12 VDC +6 - 10%
• Min. potrošnja	0.6 W
• Maks. potrošnja	< 2.5 W
<b>Kućište</b>	
• Montaža	DIN šina
• Dimenzije (Š x D x V) uklj. utičnica	70 x 92 x 35 mm
• Temperatura okoline (tokom rada)	0...50 °C
• Vlažnost (pri radu)	20...80% RH, nema kondenzacije
• Skladišna temperatura	-20...60 °C
<b>Bus sistem (Hoval CAN bus)</b>	
• Kapacitet, električno napajanje 12 VDC-TTE-MWA modul	120 mA, > 120 mA spoljno električno napajanje, zavisi od MBus jedinica
• Bus napajanje	Ne
• Bus linija	4-žilni bus
• Bus dužina	upleten, širmovan, maks. 100 m
• Poprečni presek	min. 0.5 mm <sup>2</sup>
• Tip kabla (preporučeno)	JY-(ST) 2 x 2 x 0.6
<b>MBus interfejs</b>	
MBus napon	30 V
Brzina prenosa	300 do 2400 baud
Električna izolacija	Ne
Kapacitet	maksimum 16 jedinica (standardno opterećenje 1.5 mA po jedinici)
MBus protokol	u skladu sa Hoval dokumentacijom
Dužina bus-a	upleten, širmovan, maks. 500 m sa poprečnim presekom 0.8 mm <sup>2</sup>
Poprečni presek	min 0.8 mm <sup>2</sup>
<b>Ostalo</b>	
• Klasa zaštite	IP 20
• Klasa zaštite	II – EN 60730
• Tip utičnice	Plug-in terminal tehnologija

## Električni priključak

TopTronic® E modul za merenje

