

■ Opis proizvoda

BMS modul 0-10 V/ OT - OpenTherm za TopGas® (nadzorni sistem zgrade)

- BMS modul za upravljanje kotlovima Hoval TopGas® comfort, TopGas® classic, TopGas® (35-120), putem povezivanja regulacionog napona (0-10 V).

Funkcije

- Interfejs pretvara signal od 0-10V u referentnu vrednost temperature ili izlaznu vrednost za upravljanje TopGas® kotlom
- Prosleđuje referentnu vrednost temperature prema Hoval TopGas® kondenzacionom gasnom kotlu
- Prosleđuje referentnu izlaznu vrednost prema Hoval TopGas® kondenzacionom gasnom kotlu
- Moguće podešenje načina upravljanja Hoval TopGas® kotlom pomoću DIP prekidača



BMS modul 0-10 V / OT - OpenTherm

■ Broj artikla

Broj artikla



*Samo u kombinaciji sa
TopGas® comfort, TopGas® classic,
TopGas® (35-120) kotlovima.
(OpenTherm bus)*

BMS modul 0-10 V/OT - OpenTherm (nadzorni sistem zgrade)

6016 725

nije neophodna regulacija preko TopTronic® E ili RS-OT

napajanje preko OT bus-a
spoljna kontrola temperature sa 0-10 V

0-1.0 V = nema zahteva

1.0-9.5 V = 0-100°C

TopGas® classic

Ne može se ugraditi u kontrolnu tablu kotla!

Moguća ugradnja u kontrolnu tablu kotla samo za TopGas® (35-120) i TopGas® comfort kotlove!

■ Tehnički podaci

BMS modul 0-10 V / OT - OpenTherm

(nadzorni sistem zgrade)

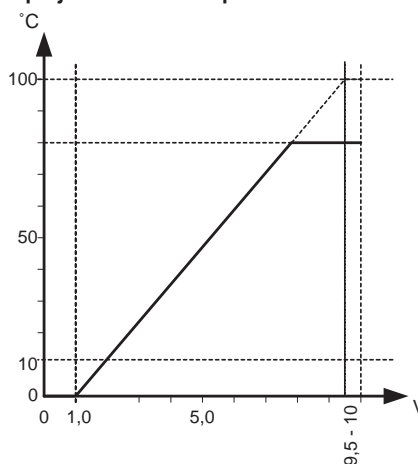
Samo u kombinaciji sa TopGas® comfort, TopGas® classic, TopGas® (35-60) kotlovima.
(OpenTherm bus)

- Dimenzije:
D x Š x V 68x45x23 mm
- Električno napajanje:
putem OT bus-a

Regulacija temperature

- DIP prekidač 1 = OFF
- Modul pretvara ulazni signal na ulazu generatora toplote u referentnu vrednost
- Linearna konverzija signala
1.0 V = 0 °C to 9.5 V = 100 °C.
- Napon ispod referentne vrednosti od 1.0 V nije prosleđen

Spoljna kontrola temperature sa 0-10 V



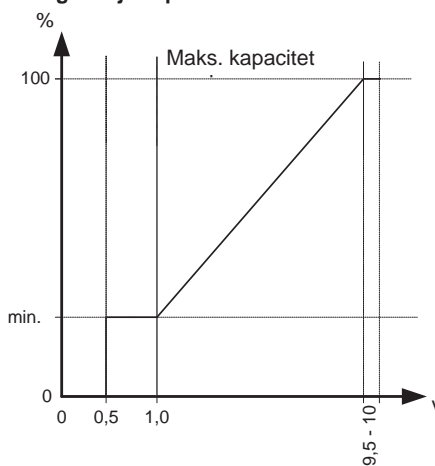
Regulacija kapaciteta

- DIP prekidač 1 = ON
- Modul pretvara ulazni signal na ulazu u izlaznu referentnu vrednost
- Ograničenje maksimalne referentne vrednosti polazne temperature

Četiri različite oblasti kapaciteta:

- 0 - 0.5 V Nema zahteva
- 0.5 - 1 V Min. kapacitet
- 1 - 9.5 V Kapacitet zavisno od signala 0 - 10 V
- 9.5 - 10 V Maks. kapacitet

Regulacija kapaciteta



0 - 1.0 V = Nema zahteva
1.0 - 9.5 V = 0 °C - 100 °C

■ Opis proizvoda

TopTronic® E BMS modul 0-10V

- Povezivanje BMS modula na Hoval CAN bus sistem za dopunjavanje sledećim funkcijama:
 - Priklučenje regulacionog napona (0-10 V) za definisanje referentne vrednosti temperature prema generatoru toplote ili kaskadi generatora toplote ili
 - Priklučenje regulacionog napona (0-10 V) za definisanje referentne vrednosti kapaciteta prema zasebnom generatoru toplote
 - Picking off the current actual output of a heat generator via an output voltage (0-10 V)
- Mogućnost podešenja temperature za režim grejanja, sanitarne tople vode i rashlade (potreban modul za proširenje)
- Mogućnost podešenja kapaciteta u grejnom i rashladnom režimu
- Configurable characteristics for connecting temperature or output (pogledajte naredne dijagrame)
- Priključna tehnologija u kodiranoj RAST-5 izvedbi
- Sposobnost ažuriranja regulatorskog softvera
- Time and date via integrated RTC, multi-year spring reserve
- Micro-osigurač od 10 A
- Moguća ugradnja kontrolnog modula u orman (montaža na DIN šinu 35 x 15 x 2.2 mm)

Ulazni i izlazni signali

- 3 varijabilna ulaza senzora za:
 - promenu režima grejanje / hlađenje
 - priklučenje senzora
 - connecting a reference value increase or reduction in the system
 - 1x varijabilni ulaz za priklučenje senzora ili puls senzora
- Ulaz 0-10 V za priklučenje referentne temperature/izlazne vrednosti
- Izlaz 0-10 V for picking off the current actual output of the heat generator
- Priključak za senzor protoka (vrtložni ili puls senzor), np. merenje grejnih troškova
- Varijabilni izlaz 230 V 3-point, np. for outputting a reference value detection function for heating, hot water and cooling operation
- Varijabilni izlaz 230 V, np. za poruke grešaka (alarm)
- Optocoupler ulaz 230V u serijskom vezu sa varijabilnim izlazom 230V, np. za povezivanje graničnika temperature polaznog voda sa nadzornim sistemom podnog grejanja

Opcije

- Moguće dopuniti sa maks. 2 modula za proširenje (proširenje ulaznih/izlaznih signala):
 - Modul za proširenje, univerzalni (priklučenje različitih referentnih vrednosti temperature)

Primena

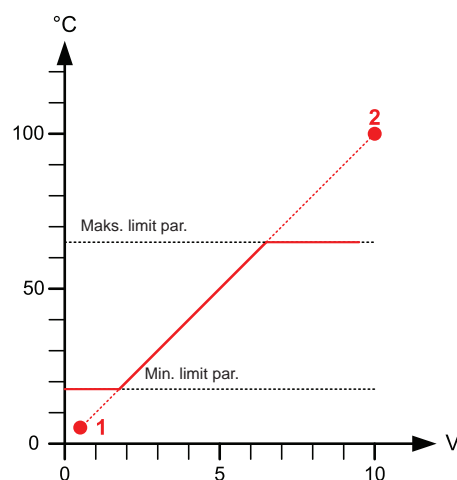
- Za povezivanje generatora toplote ili kaskadu generatora toplote na BMS višeg nivoa

Isporuka

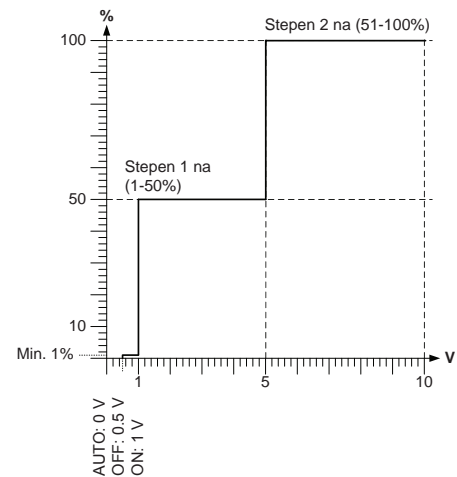
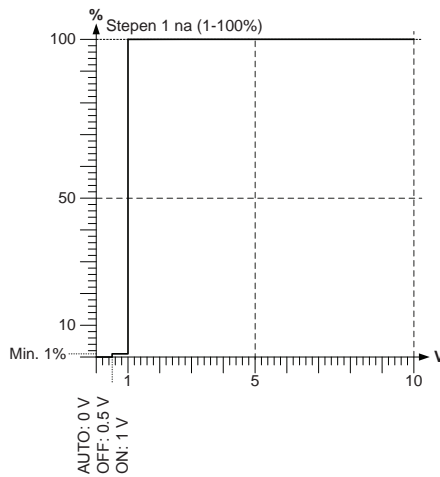
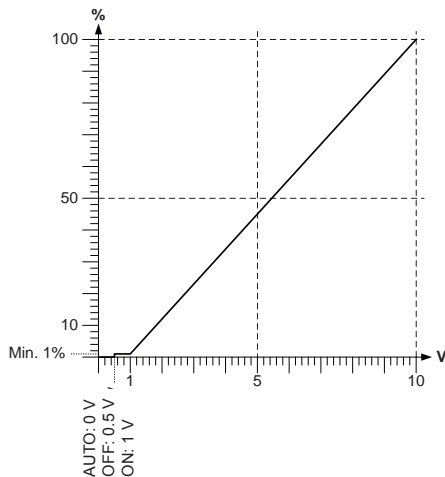
- TopTronic® E BMS modul 0-10 V uklj. 2 kom. montažnih steznica za ugradnju na šinu
- Pribor za montažu
- Set utičnica za kontrolni modul

Primer za heating requirement

0-0.5 V = OFF = Nema zahteva
 0.5-10 V = 5-100 °C
 Referentna vrednost polaza je ograničena programiranim min./maks. limitom.



Referentne vrednosti kapaciteta sa moduliranim generatorima toplote



■ Broj artikla



TopTronic® E GLT modul 0-10 V

Za povezivanje generatora toplote ili kaskadu generatora toplote na BMS višeg nivoa

Opseg isporuke:

- TopTronic® E modul za BMS 0-10 V uklj. 2 kom. montažnih steznica za ugradnju na šinu
- Pribor za montažu
- Komplet utičnica

Broj artikla

6034 578

■ Tehnički podaci

TopTronic® E Gateway modul ModBus TCP/RS485

- Komunikacijski modul za razmenu podataka između Hoval TopTronic® E regulatora i nadzornog sistema zgrade putem ModBus TCP ili ModBus RS485
- 1 ModBus modul je neophodan po kaskadnoj grupi
- Pogledajte tabelu za podatke i adresiranje
- Napajanje: 12 VDC 100 mA
- Klasa zaštite: IP20
- Priključenje pomoću RJ12 (ModBus RS485) ili RJ45 utičnice (ModBus TCP)
- Sposobnost ažuriranja regulatorskog softvera
- Moguća ugradnja kontrolnog modula u orman (montaža na DIN šinu 35 x 15 x 2.2 mm)

Napomena

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

Primena

- Kontrolni modul za priključenje generatora toplote ili kaskadu generatora toplote to na BMS višeg nivoa pomoću ModBus RS485 ili ModBus TCP-a

Isporuka

- TopTronic® E Gateway modul ModBus TCP/RS485 uklj. 2 kom. montažnih steznica za ugradnju na šinu
- Pribor za montažu
- Priključni kabl za ModBus RS485

Ulazi i izlazi

- RJ12 utičnica za priključenje na ModBus RS485
- RJ45 utičnica za priključenje na ModBus TCP
- Priključenje na Hoval CAN bus putem terminala

■ Broj artikla



TopTronic® E Gateway modul ModBus TCP/RS485

Komunikacijski modul za razmenu podataka između Hoval TopTronic® E regulatora i nadzornog sistema zgrade putem ModBus TCP ili ModBus RS485

Opseg isporuke:

- TopTronic® E Gateway modul ModBus TCP/RS485 uklj. 2 kom. montažnih steznica za ugradnju na šinu
- Pribor za montažu

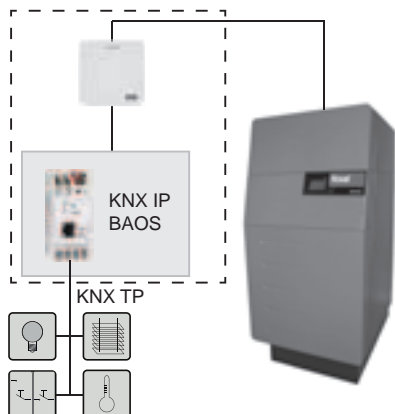
Broj artikla

6034 579

■ Tehnički podaci

TopTronic® E Gateway modul KNX

- Komunikacijski modul za razmenu podataka između Hoval TopTronic® E regulatora i nadzornog sistema zgrade putem KNX TP



KNX bus veza

- 1 gateway modul je potreban po Hoval KNX bus sistemu
- Pogledajte tabelu za podatke i adresiranje
- Napajanje: 230 VAC
- Potrošnja: otpr. 1 W
- Klasa zaštite: IP20
- Povezivanje putem terminala (napajanje, KNX TP)
- Radni elementi: teach-in dugme za KNX
- Elementi displeja:
 - Teach-in LED (crvena)
 - LED indikator (zelena) za KNX
 - LED indikator (zelena) za LAN
- Moguća ugradnja kontrolnog modula u orman (montaža na DIN šinu 35 x 15 x 2.2 mm)

Primena

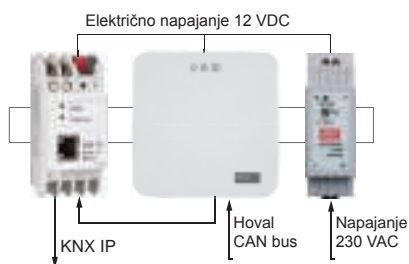
- Kontrolni modul za priključenje generatora toplote ili kaskadu generatora toplote na nadzorni sistem zgrade (BMS)

Isporuka

- TopTronic® E Gateway modul KNX uklj. 2 kom. montažnih steznica za ugradnju na šinu
- Coupling module to KNX twisted pair
- Napojna jedinica
- Pribor za montažu

- Gateway modul KNX sadrži:

- Coupling modul
- Gateway modul KNX
- Napojna jedinica



■ Broj artikla



TopTronic® E Gateway modul KNX

Komunikacijski modul za razmenu podataka između Hoval TopTronic® E regulatora i nadzornog sistema zgrade putem KNX TP

Opseg isporuke:

- Gateway modul KNX uklj. 2 kom. montažnih steznica za ugradnju na šinu
- Coupling modul on KNX twisted part
- Napojna jedinica
- Pribor za montažu

Broj artikla

6034 581

