

Core

TapHome Core – okosotthon vezérlőegység. 3 buszport, 6 UI bemenet, 6 OC kimenet. Linux, LAN, Modbus RTU/TCP. 4M DIN sín.



Áttekintés

Méret	72 x 59 x 58 mm
Üzemi hőmérséklet	0 ... 45 °C
IP védettség	IP20
Teljesítményfelvétel	7 W

A mag a vezérlőegység, a rendszer agya. A Core három buszterminálja konfigurálható a TapHome buszhoz vagy a Modbus-hoz anélkül, hogy további külön átjárókra lenne szükség.

Termékváltozatok

Rendelési kód	Revízia	EAN
TH-CORE-DIN-2.1	2.1	 8586022930034
TH-CORE-DIN-2.1B	2.1B	 8586022930430

Műszaki adatok

ELEKTROMOS PARAMÉTEREK

Tápellátás 24 VDC \pm 10%

Teljesítményfelvétel (üresjárat) 7 W

INTERFÉSZ

Buszportok 3

BEMENETEK

Univerzális bemenetek 6

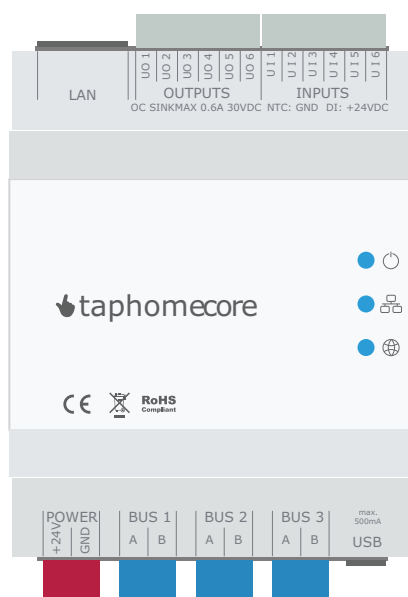
KIMENETEK

Nyitott kollektor kimenetek 6× universal output

Csatlakozók

Csatlakozó	Tűskék	Vezetékkeresztmetszet	Csupaszolási hossz
● Power	+24V, GND	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Bus 1	A, B	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Bus 2	A, B	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Bus 3	A, B	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Outputs	UO1, UO2, UO3, UO4, UO5, UO6	0.34–4.0 mm ² (26–10 AWG)	7.2 mm
● Inputs	UI1, UI2, UI3, UI4, UI5, UI6	0.34–4.0 mm ² (26–10 AWG)	7.2 mm

Bekötési rajz



Jellemzők

- Linux számítógép
- 3 univerzális buszcsatlakozó:
- TapHome IO modulokhoz. Egy terminál maximum 32 buszmodul kezelésére alkalmas.
- ModBus RTU/TCP harmadik féltől származó eszközökhöz, például HVAC.
- 6 univerzális bemenet konfigurálható:
- NTC hőmérséklet bemenetek 100Ohm-100kOhm +-50Ohm ellenállás mérési tartományban. Mérési eltérés 1 km Cat6 kábelon: -0,3°C 25°C-on.
- gombos bemenetek
- Állapot bemenetek
- Impulzusszámláló bemenetek, frekvencia 100 Hz csatornánként, mintavételi frekvencia 200 Hz csatornánként, bekapcsolási idő > 5 milliszekundum.
- Analóg 0-10V bemenetek 0-12VDC feszültségmérési tartományban, egyvégű típus, 8 bites felbontás, 0,1% teljes skála pontosság, bemeneti impedancia > kOhm, normál üzemmódban 50 dB visszautasítás 55 Hz-en, konverziós idő 1250 milliszekundum.
- 4-20mA analóg bemenethez 500Ohm ellenállást kell csatlakoztatni, és a bemeneti minimumfeszültség szervizbeállításában 2V-ra kell állítani.
- 6 kimenet nyitott kollektorral, maximális áram 600mA @ 30VDC minden egyes kimenetnél, maximum 2A folyamatos az összes kimeneten együttesen.
- LAN-port
- 24VDC +-10%-os tápegység
- Teljesítményfogyasztás 7W
- Működési hőmérséklet: 0 - 45°C
- DIN sín, 4 modul. Szélesség 72 mm, magasság 59 mm.

Buszkábel követelmények

- A modulok maximális száma egy BUS-ágon 30.
- Mind a 3 buszvonal maximális hossza 1200 méter.
- Az optimális buszvonal topológia százsorszéplánc vagy rövid ágú fa. Mind a csillag, mind a fa topológia hosszú ágakkal lehetséges, de rövidebb maximális kábelhossz javasolt. Ha a GND és az A és B busz közötti feszültség ellenőrző mérése 1,3 - 2VDC között van, akkor feltételezzük, hogy a busz rendben van.
- Az A és B buszt csavart kettős vonalnak kell vezetnie. Ellenkező esetben körülbelül 100-szor nagyobb interferenciát okoz a környezet, ami problémákat okozhat.
- Nincs szükség árnyékolt kábelre a buszhoz, nincs szükség minimális távolságra a tápvonal kábeleitől.
- Relé kimenettel rendelkező modulok csatlakoztatása esetén javasoljuk a +24V/GND nagyobb keresztmetszetű kábel használatát, mert több relé bekapcsolása esetén nagyobb a fogyasztásuk, és tápellátás csökkenést okozhat. a modul feszültsége.
- Minden buszkábel végét egy 100 ohmos ellenállással kell lezárni, amelyet a csomag tartalmaz. Fa vagy csillag topológia esetén a Core vezérlőegységtől legtávolabbi ág végére 100 ohmos ellenállást teszünk.



Termékoldal

[https://hardware.taphome.com/
core/](https://hardware.taphome.com/core/)

