

Bus Extender

TapHome Bus Extender 4 RS485 portot ad – 2 leválasztott és 2 nem leválasztott. TapHome Bus és Modbus RTU. USB láncolás, 2M DIN sín.



Áttekintés

Méreték	36 × 59 × 58 mm
Üzemi hőmérséklet	-20 ... 80 °C
IP védettség	IP20
Teljesítményfelvétel	1.5 W

A Bus Extender USB-n keresztül csatlakozik a Core-hoz, és 4 buszportot ad a rendszerhez: 2 nem szigetelt és 2 galvanikusan leválasztott. Ezenkívül tartalmaz egy USB-portot más eszközök csatlakoztatásához. Mind a 4 port biztosítja az RS485 kommunikációt, amelyet TapHome Bus vagy Modbus RTU kommunikációhoz használnak.

Rendelési kód	BUS-EXTENDER-DIN-1.1
EAN	 8586022930393

Műszaki adatok

ELEKTROMOS PARAMÉTEREK

Tápellátás 24 VDC \pm 10%

Teljesítményfelvétel (üresjárat) 2 W

Galvanikus izoláció Yes (2 ports)

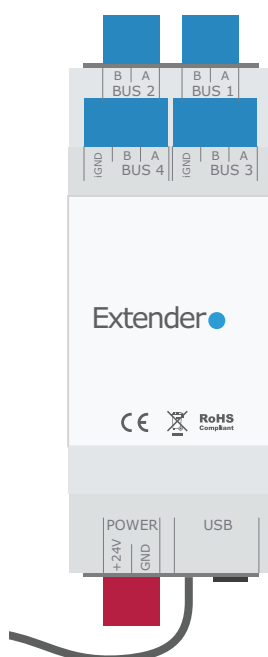
INTERFÉSZ

Buszportok 4 (2 galvanically isolated)

Csatlakozók

Csatlakozó	Tűskék	Vezetékkeresztmetszet	Csupaszolási hossz
● Power	+24V, GND	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Bus 1	Bus A, Bus B	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Bus 2	Bus A, Bus B	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Bus 3	A, B, iGND	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Bus 4	A, B, iGND	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● USB OUT	USB Type-A (kábel)	mm ² (AWG)	mm
● USB IN	USB Type-A female	mm ² (AWG)	mm

Bekötési rajz



Jellemzők

- Tápegység: 15-24VDC
- Busz 1, 2: nem leválasztott RS485 busz (A, B)
- 3., 4. busz: galvanikusan leválasztott RS485 busz (A, B, iGND)
- Áramfelvétel csatlakoztatott USB OUT nélkül: max. 60 mA
- Környezeti hőmérséklet: -20 - 80 °C
- DIN sín, 2 modul. Szélesség 36 mm, magasság 59 mm.

Installációs megjegyzések

Szigetelt busz szükséges, ha legalább az egyik feltétel teljesül:

- A külső készüléket egy másik, galvanikus leválasztás nélküli forrásból táplálják (pl. hővisszanyerő egység).
- A buszos eszközök csatlakoztatásakor, ha a buszkábel a Core telepítési helyéül szolgáló épületen kívül fut (pl. kertes ház). Ebben az esetben a leválasztott buszon lévő eszközökhöz külön tápegységet kell használni.

Az USB-port segítségével további USB-eszközök, pl. max. 3 további buszkiterjesztő eszköz láncolása lehetséges.

Ha a buszkábel túl hosszú, és a csatlakoztatott modulok nagyobb energiafogyasztásúak, akkor a feszültségesés miatt szigetelt busz (3., 4. busz) használata szükséges. Alacsony energiafogyasztású modulok és legfeljebb 150 m hosszúságú kábelek esetén nem szigetelt busz (Bus 1, 2) használható.

A szigetelt buszoknál ajánlott a földelést is csatlakoztatni, hogy az A és a B a megfelelő feszültségpotenciálon legyen. A kommunikációnak iGND csatlakozás nélkül is működnie kell.



Termékoldal

<https://hardware.taphome.com/bus-extender/>

