

Bus Extender

TapHome Bus Extender přidává 4 RS485 porty – 2 izolované a 2 neizolované. Pro TapHome Bus a Modbus RTU. USB řetězení, DIN lišta 2M.



Přehled

Rozměry	36 × 59 × 58 mm
Provozní teplota	-20 ... 80 °C
Krytí IP	IP20
Ztrátový výkon	1.5 W

Bus Extender přidává do systému 4 sběrnice porty: 2 neizolované a 2 galvanicky izolované. Zároveň obsahuje USB port pro připojení dalších Extenderů. Všechny 4 porty zabezpečují RS485 komunikaci, která se používá na TapHome Bus, nebo Modbus RTU komunikaci.

Upozornění: Pro podporu Bus extendera potřebujete mít aktualizovaný OS Image na verzi 2.8 nebo vyšší. Máte-li starší řídicí jednotku se starším OS Image, kontaktujte technickou podporu.

Objednací kód	BUS-EXTENDER-DIN-1.1
EAN	 8586022930393

Technické parametry

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Napájení 24 VDC \pm 10%

Ztrátový výkon 2 W

Galvanická izolace Yes (2 ports)

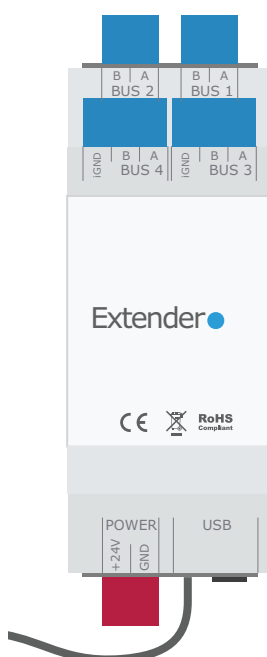
ROZHRANÍ

Sběrníkové porty 4 (2 galvanically isolated)

Svorkovnice

Konektor	Piny	Průřez vodiče	Délka odizol.
● 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

Schéma zapojení



Vlastnosti

- Napájení: 15-24VDC
- Bus 1, 2: neizolovaná RS485 sběrnice (A, B)
- Bus 3, 4: galvanicky oddělená RS485 sběrnice (A, B, iGND)
- Aktuální spotřeba bez zapojeného USB OUT: Max. 60 mA
- Ambientní teplota: -20 - 80 °C
- DIN rail, 2 moduly. Šířka 36mm, výška 59mm.

Instalační poznámky

Izolovaná sběrnice je nutná, je-li splněna alespoň jedna z podmínek:

- Externí zařízení je napájeno z jiného zdroje bez galvanického oddělení (například rekuperační jednotka)
- Při připojování sběrnice, pokud kabel sběrnice jede mimo objekt kde je instalován Core (např. zahradní domek). V tomto případě je pro zařízení na izolované sběrnici třeba použít samostatný napájecí zdroj.

Pomocí USB portu lze zřetěžit další USB zařízení, například Max. další 3 Bus Extendery.

Pokud je sběrnice příliš dlouhá a připojené moduly mají vyšší spotřebu, je kvůli poklesu napětí třeba použít izolovanou sběrnici (Bus 3, 4). Pro moduly s nízkou spotřebou a délkou kabelu do 150m může být použita neizolovaná sběrnice (Bus 1, 2).

Na izolovaných sběrnici se doporučuje propojit i zemi, aby A a B byly na správném napěťovém potenciálu. Komunikace by měla fungovat i bez zapojení iGND.



Stránka produktu

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

