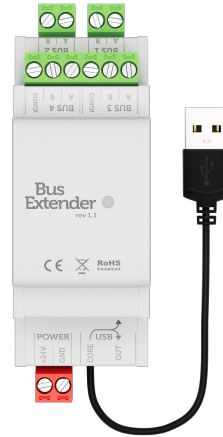


# Rozšiřovač zbernice

TapHome Bus Extender pridáva 4 RS485 porty – 2 izolované a 2 neizolované. Pre TapHome Bus a Modbus RTU. USB reťazenie, DIN lišta 2M.




## Prehľad

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Rozmery             | 36 × 59 × 58 mm |
| Prevádzková teplota | -20 ... 80 °C   |
| Krytie IP           | IP20            |
| Stratový výkon      | 1.5 W           |

Bus Extender pridáva do systému 4 zbernicové porty: 2 neizolované a 2 galvanicky izolované. Zároveň obsahuje USB port na pripojenie ďalších Extenderov. Všetky 4 porty zabezpečujú RS485 komunikáciu, ktorá sa používa na TapHome Bus, alebo Modbus RTU komunikáciu.

Upozornenie: Na podporu Bus extendera potrebujete mať aktualizovaný OS Image na verzii 2.8 alebo vyššej. Ak máte staršiu riadiacu jednotku so starším OS Image, kontaktujte technickú podporu.

|                 |  |
|-----------------|--|
| Objednávací kód | BUS-EXTENDER-DIN-1.1   |
| EAN             | <br>8586022930393 |

## Technické parametre

### ELEKTRICKÉ PARAMETRE

Napájanie 24 VDC  $\pm$ 10%

Stratový výkon 2 W

Galvanická izolácia Yes (2 ports)

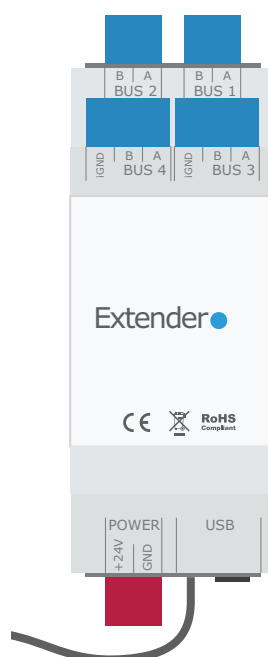
### ROZHRANIE

Zbernicové porty 4 (2 galvanically isolated)

## Svorkovnice

| Konektor  | Piny               | Prierez vodiča                    | Dĺžka odizol. |
|-----------|--------------------|-----------------------------------|---------------|
| ● Power   | +24V, GND          | 0.2–4 mm <sup>2</sup> (30–12 AWG) | 6.5–7.5 mm    |
| ● Bus 1   | Bus A, Bus B       | 0.2–4 mm <sup>2</sup> (30–12 AWG) | 6.5–7.5 mm    |
| ● Bus 2   | Bus A, Bus B       | 0.2–4 mm <sup>2</sup> (30–12 AWG) | 6.5–7.5 mm    |
| ● Bus 3   | A, B, iGND         | 0.2–4 mm <sup>2</sup> (30–12 AWG) | 6.5–7.5 mm    |
| ● Bus 4   | A, B, iGND         | 0.2–4 mm <sup>2</sup> (30–12 AWG) | 6.5–7.5 mm    |
| ● USB OUT | USB Type-A (kábel) | mm <sup>2</sup> ( AWG)            | mm            |
| ● USB IN  | USB Type-A female  | mm <sup>2</sup> ( AWG)            | mm            |

## Schéma zapojenia



## Vlastnosti

---

- Napájanie: 15-24VDC
- Bus 1, 2: neizolovaná RS485 zbernica (A, B)
- Bus 3, 4: galvanicky oddelená RS485 zbernica (A, B, iGND)
- Aktuálna spotreba bez zapojeného USB OUT: max. 60 mA
- Ambientná teplota: -20 - 80 °C
- DIN rail, 2 moduly. Šírka 36mm, výška 59mm.

## Inštalčné poznámky

---

Izolovaná zbernica je potrebná, ak je splnená aspoň jedna z podmienok:

- Externé zariadenie je napájané z iného zdroja bez galvanického oddelenia (napríklad rekuperačná jednotka)
- Pri pripájaní zbernicových zariadení, ak kábel zbernice ide mimo objektu kde je inštalovaný Core (napr. záhradný domček). V tomto prípade je pre zariadenia na izolovanej zbernici potrebné použiť samostatný napájací zdroj.

Pomocou USB portu je možné zreťaziť ďalšie USB zariadenia, napríklad max. ďalšie 3 Bus Extendery.

Ak je zbernicový kábel príliš dlhý a pripojené moduly majú vyššiu spotrebu, je kvôli poklesu napätia potrebné použiť izolovanú zbernicu (Bus 3, 4). Pre moduly s nízkou spotrebou a dĺžkou kábla do 150m môže byť použitá neizolovaná zbernica (Bus 1, 2).

Na izolovaných zberniciach sa odporúča prepojiť aj zem, aby A a B boli na správnom napäťovom potenciáli. Komunikácia by mala fungovať aj bez zapojenia iGND.



Stránka produktu

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

