

# Bus Extender


TapHome Bus Extender aggiunge 4 porte RS485 – 2 isolate e 2 non isolate. Per TapHome Bus e Modbus RTU. Collegamento USB a catena, guida DIN 2M.



## Panoramica

Dimensioni	36 × 59 × 58 mm
Temperatura operativa	-20 ... 80 °C
Grado IP	IP20
Consumo	1.5 W

Il Bus Extender si collega al Core tramite USB e aggiunge 4 porte bus al sistema: 2 non isolate e 2 isolate galvanicamente. Include anche una porta USB per il collegamento di dispositivi aggiuntivi. Tutte e 4 le porte supportano la comunicazione RS485, utilizzata per la comunicazione TapHome Bus o Modbus RTU. Attenzione: per supportare il Bus Extender è necessario avere l'immagine OS aggiornata alla versione 2.8 o superiore. Se possiedi un'unità di controllo più vecchia con un'immagine OS precedente, contatta il supporto tecnico.

Codice ordine	BUS-EXTENDER-DIN-1.1
EAN	 8586022930393

## Specifiche tecniche

### PARAMETRI ELETTRICI

Alimentazione 24 VDC  $\pm$ 10%

Consumo (standby) 2 W

Isolamento galvanico Yes (2 ports)

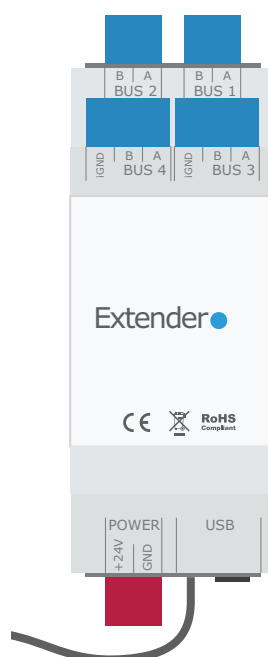
### INTERFACCIA

Porte bus 4 (2 galvanically isolated)

## Morsettiere

Connettore	Pin	Sezione cavo	Lunghezza spelatura
● 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

## Schema di collegamento



## Caratteristiche

---

- Alimentazione: 15-24VDC
- Bus 1, 2: bus RS485 non isolato (A, B)
- Bus 3, 4: bus RS485 isolato galvanicamente (A, B, iGND)
- Consumo di corrente senza USB OUT collegato: max. 60 mA
- Temperatura ambiente: -20 - 80°C
- Guida DIN, 2 moduli. Larghezza 36mm, altezza 59mm.

## Note di installazione

---

Il bus isolato è necessario se è soddisfatta almeno una delle seguenti condizioni:

- Il dispositivo esterno è alimentato da una fonte diversa senza isolamento galvanico (es. unità di recupero calore)
- Quando si collegano dispositivi bus, se il cavo bus esce dall'edificio dove è installato il Core (es. cassetta da giardino). In questo caso, è necessaria un'alimentazione separata per i dispositivi sul bus isolato.

È possibile collegare a catena ulteriori dispositivi USB tramite la porta USB, ad esempio fino a 3 Bus Extender aggiuntivi.

Se il cavo bus è troppo lungo e i moduli collegati hanno un consumo energetico elevato, è necessario utilizzare il bus isolato (Bus 3, 4) a causa della caduta di tensione. Per moduli con basso consumo energetico e lunghezza del cavo fino a 150m, è possibile utilizzare il bus non isolato (Bus 1, 2).

Sui bus isolati, si raccomanda di collegare anche la massa affinché A e B siano al corretto potenziale di tensione. La comunicazione dovrebbe funzionare anche senza iGND collegato.



Pagina prodotto

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

