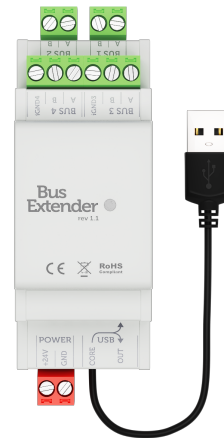


Bus Extender

TapHome Bus Extender dodaje 4 RS-485 priključka, 2 izolirana i 2 neizolirana. Za sabirnicu TapHome i Modbus RTU. USB ulančavanje, DIN šina 2M.



Pregled

Dimenzije	36 × 59 × 58 mm
Radna temperatura	-20 ... 80 °C
Stupanj zaštite IP	IP20
Potrošnja	1.5 W

Bus Extender spaja se na centralnu jedinicu Core preko USB-a i sustavu dodaje 4 priključka sabirnice: 2 neizolirana i 2 galvanski izolirana. Ima i USB priključak za spajanje dodatnih uređaja. Sva 4 priključka podržavaju komunikaciju RS-485, koja se koristi za sabirnicu TapHome ili za Modbus RTU.

⚠ Potreban je OS Image 2.11 ili noviji. Na starijim verzijama Bus Extender nije podržan. Ako imate stariju centralnu jedinicu sa starijim OS Imageom, obratite se tehničkoj podršci.

Šifra za narudžbu	BUS-EXTENDER-DIN-1.1
EAN	8586022930393

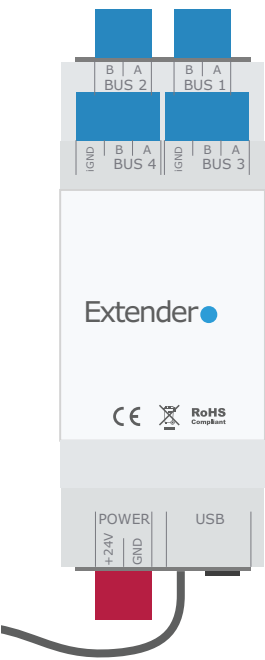
Tehničke specifikacije

ELEKTRIČNI PARAMETRI	
Napajanje	24 VDC ±10%
Potrošnja u mirovanju	2 W
Galvanska izolacija	Yes (2 ports)
SUČELJE	
Priključci sabirnice	4 (2 galvanically isolated)

Stezaljke

Konektor	Pinovi	Presjek vodiča	Duljina skidanja izolacije
● 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

Shema spajanja



 **Potreban je OS Image 2.11 ili noviji.** Na starijim verzijama Bus Extender nije podržan. Ako imate stariju centralnu jedinicu sa starijim OS Imageom, obratite se tehničkoj podršci.

Značajke

- Napajanje: 15–24 V DC
- Bus 1, 2: neizolirana sabirnica RS-485 (A, B)
- Bus 3, 4: galvanski izolirana sabirnica RS-485 (A, B, iGND)
- Potrošnja struje bez spojenog USB OUT: maks. 60 mA
- Temperatura okoline: –20 – 80 °C
- DIN šina, 2 modula. Širina 36 mm, visina 59 mm.

Napomene za ugradnju

Izolirana sabirnica potrebna je ako je ispunjen barem jedan od sljedećih uvjeta:

- Vanjski uređaj napaja se iz drugog izvora bez galvanske izolacije (npr. rekuperator)
- Kabel sabirnice izlazi iz zgrade u kojoj je ugrađena centralna jedinica Core (npr. vodi do vrtne kućice). U tom je slučaju za uređaje na izoliranoj sabirnici potrebno zasebno napajanje.

Preko USB priključka mogu se ulančati dodatni USB uređaji, na primjer još do 3 modula Bus Extender.

Ako je kabel sabirnice predugačak, a spojeni moduli imaju veću potrošnju, zbog pada napona treba koristiti izoliranu sabirnicu (Bus 3, 4). Za module s malom potrošnjom i duljinu kabela do 150 m može se koristiti neizolirana sabirnica (Bus 1, 2).

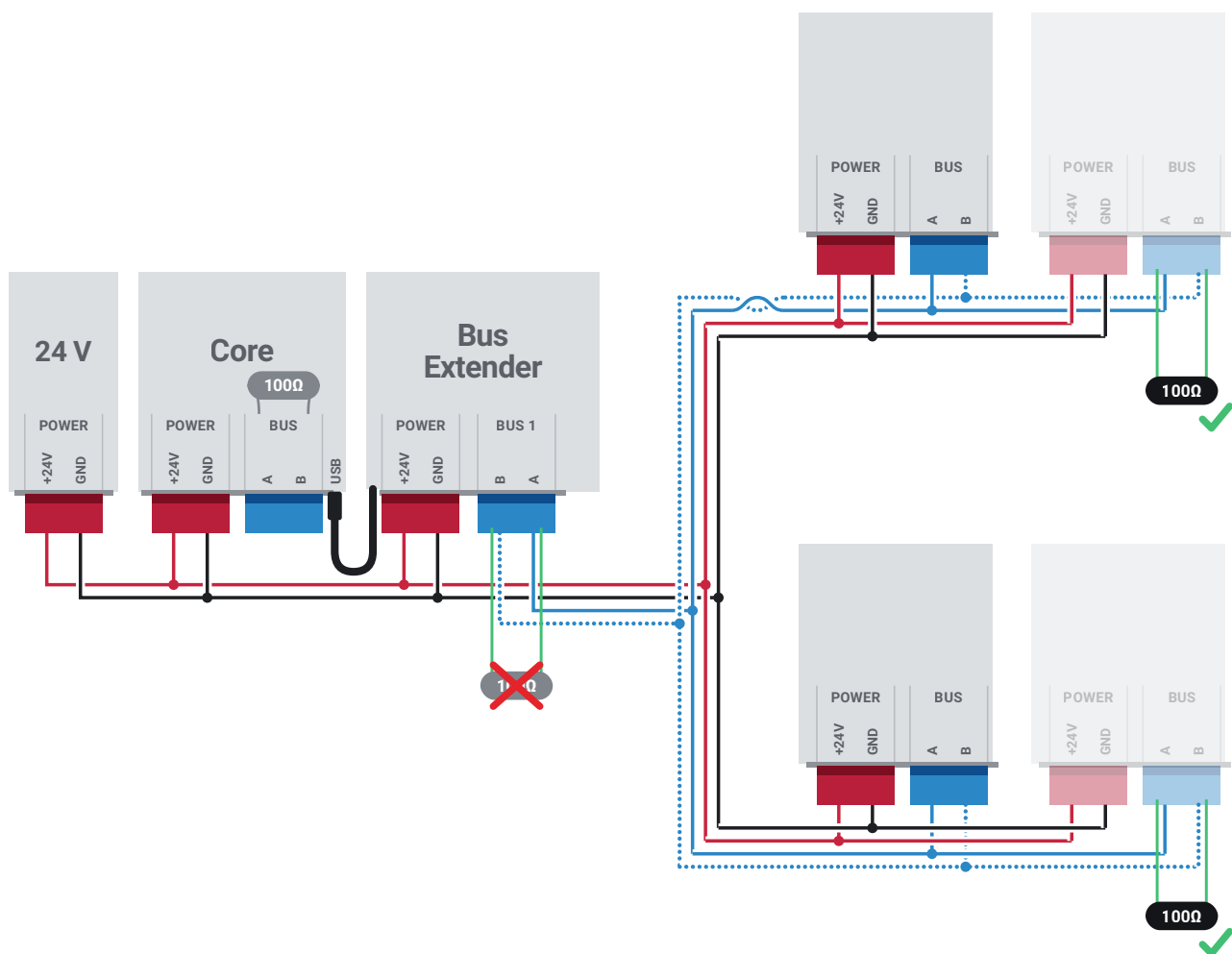
Na izoliranim sabirnicama preporučuje se spojiti i masu kako bi A i B bili na ispravnom naponskom potencijalu. Komunikacija bi trebala raditi i bez spojenog iGND.

Spajanje i zaključenje sabirnice

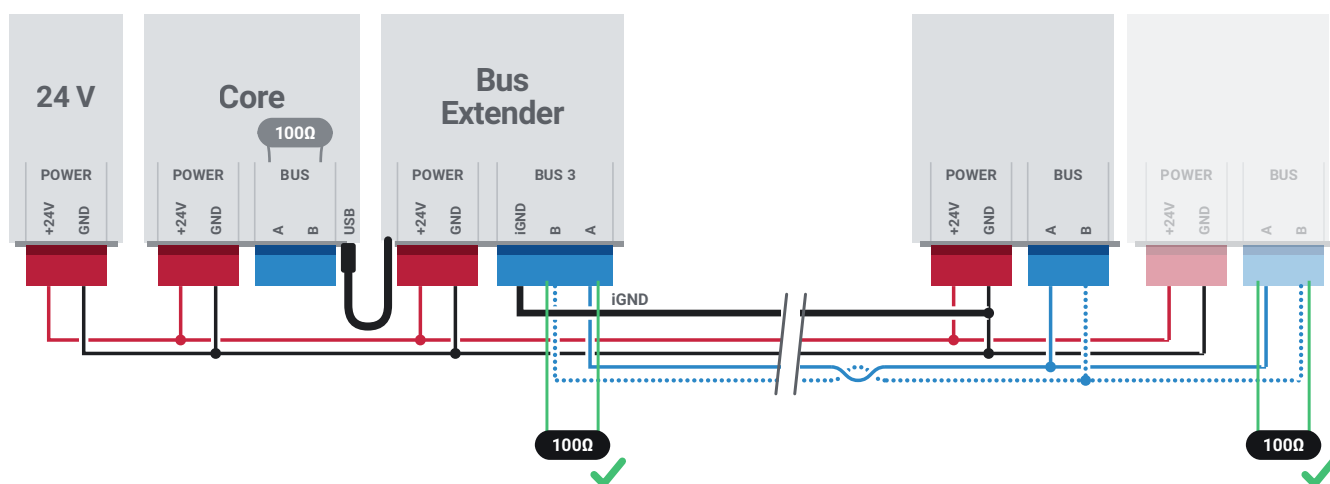
Bus Extender nema ugrađen zaključni otpornik ni na jednom priključku. Otpornik od 100 Ω stavlja se između A i B na oba kraja linije, ovisno o tome gdje se Extender nalazi na liniji:

- **Extender na kraju linije:** 100 Ω na stezaljkama Extendera i 100 Ω na udaljenom kraju.
- **Extender u sredini linije** (dvije grane): 100 Ω samo na krajevima grana.

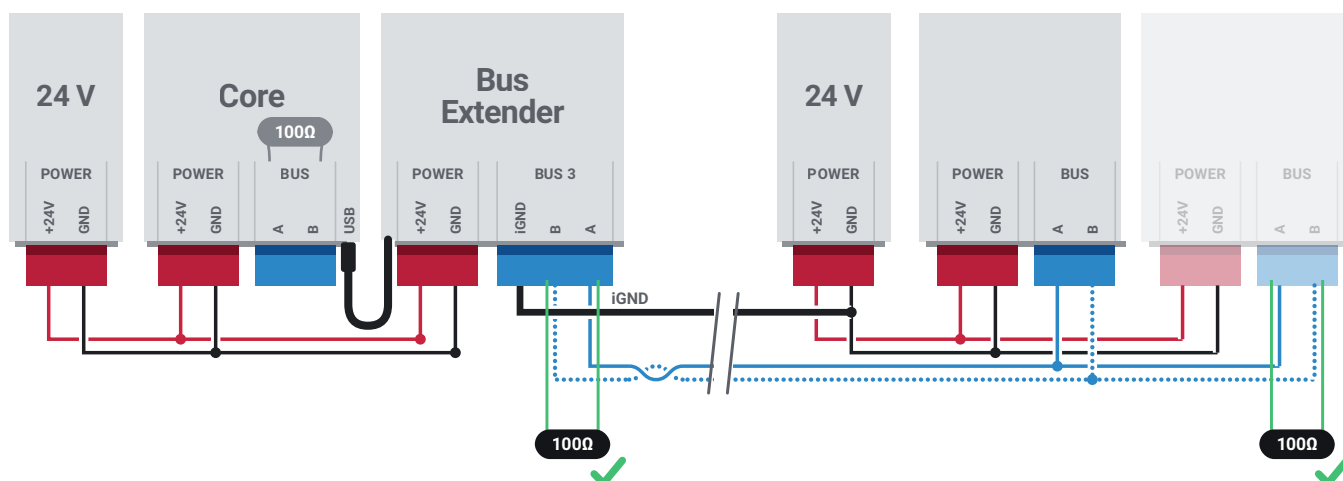
To vrijedi za izolirane i za neizolirane priključke.



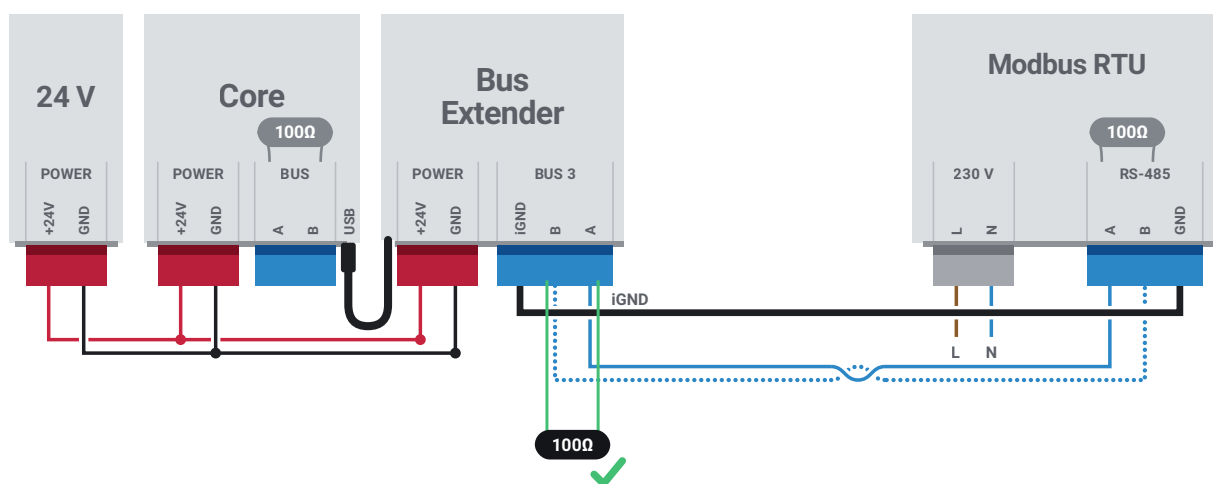
Extender u sredini stabla (neizolirani priključak Bus 1): 100 Ω na kraju svake grane, nijedan na stezaljkama Extendera.



Dugi kabel s izoliranim priključkom Bus 3: moduli se napajaju iz izvora napajanja kod centralne jedinice Core, iGND je spojen na GND udaljenih modula, 100 Ω na oba kraja.



Udaljeni dio s drugim izvorom napajanja: iz izoliranog priključka izlaze samo A, B i iGND, a iGND je spojen na GND drugog izvora; 100 Ω na oba kraja.



Modbus RTU uređaj s vlastitim napajanjem: 100 Ω na stezaljkama Extendera, a na strani uređaja njegovo ugrađeno zaključanje.

Stranica proizvoda

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

taphome