

Bus Extender

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.



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.

