

Modely: Unipi Extension

UCHOVEJTE TENTO DOKUMENT PRO POZDĚJŠÍ VYUŽITÍ
UPOZORNĚNÍ

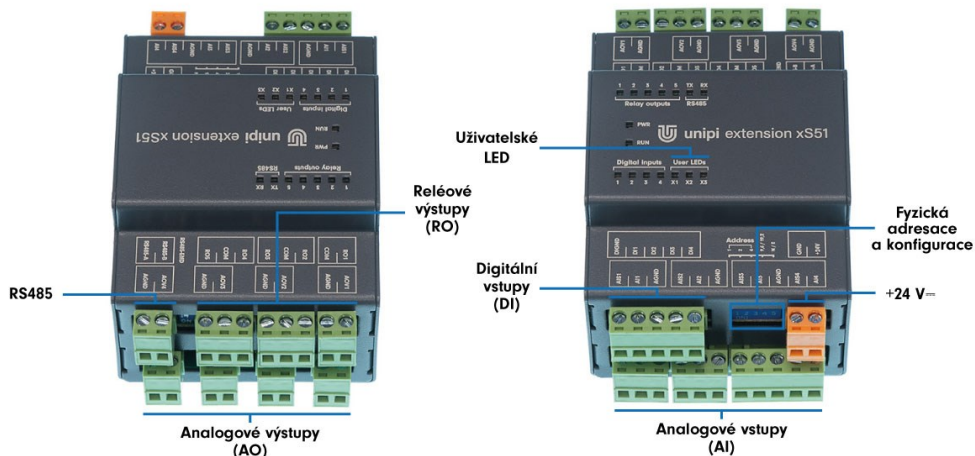
Pro napájení lze použít pouze napájecí zdroj předepsaný ve specifikaci jednotky. Použití nesprávného zdroje napájení může způsobit poškození jednotky i připojených zařízení. V případě jakékoliv manipulace s jednotkou nejdříve vypněte veškeré napájení – hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, či poškození!

Nikdy nepoužívejte jednotku v prostorech s nebezpečím výbuchu! Instalaci smí provádět pouze osoba s dostatečnou kvalifikací. Jednotka smí být instalována pouze ve vhodném prostředí odpovídajícím specifikaci výrobku (interiéry s vhodnou teplotou a vlhkostí, rozvaděče chráněné před průnikem vody atp.).

Veškeré připojené externí periferie by měly splňovat všechny relevantní směrnice a standardy platné pro způsob použití a stát, kde je produkt používán.

Provozní podmínky

Napájecí zdroj (SELV)	+24 V _{DC} (±5 %)	Krytí dle IEC 529 (ČSN EN 60529)	IP20
Příkon	Max: 12–20 W (viz produktový list jednotky)	Provozní a skladovací teplota	Provozní: 0 °C ... +55 °C Skladovací: -25 °C ... +70 °C
Ochrana proti přepólování napětí	Ano	Instalace	Na 35 mm DIN lištu do rozvaděče (držák součástí balení)



Pozice a množství I/O se u konkrétní jednotky mohou měnit (podrobnosti naleznete na [Unipi Knowledge Base](#)).


Informace o shodě

Jednotky Unipi Extension splňují požadavky směrnice EMC, LVD a RoHS platné pro státy Evropské unie.


Prohlášení dle evropské směrnice WEEE

Jednotky Unipi Extension nelze coby elektrický a elektronický produkt po vyřazení umístit do komunálního odpadu. V jiných jurisdikcích mohou platit odlišná pravidla pro nakládání s elektroodpadem.



Začínáme

Komunikaci mezi rozšiřujícím modulem a řídicím systémem zajišťuje sériová linka RS485 s protokolem ModbusRTU. Aby spolu všechna zařízení komunikovala, je třeba v všech nastavit shodné parametry komunikace. Každý modul však musí mít unikátní Modbus adresu v rámci celé sběrnice.

Modul lze nakonfigurovat pomocí barevných přepínačů (**HW konfigurace**) umístěných vedle napájecí svorkovnice. Další možností je zápis do Modbus registrů (**SW konfigurace**). Konfigurace pomocí přepínačů poskytuje dostatečnou volnost pro většinu nasazení, konfigurace přes Modbus registry poskytuje širší možnosti (větší rozsah adres a rychlostí).

POZNÁMKA

HW konfigurace je vhodné použít při prvním zapojení modulu pro následné nahrání SW konfigurace.

SW konfigurace pomocí ModbusRTU

V Mervis IDE jsou moduly jednoduše konfigurovatelné (návod na <https://kb.unipi.technology>).

Výchozí komunikační parametry (SW konfigurace*):

- **Počet datových bitů:** 8 bitů (neměnné)
- **Modbus Adresa:** 15
- **Rychlost:** 19 200 baud
- **Parita:** žádná

*SW konfigurace modulu je použita pouze v případě, že jsou všechny adresní přepínače v poloze 0, tedy OFF. Stav z přepínačů jsou načteny pouze při startu modulu (připojení napájení, SW reset, Watchdog).

Konfigurační přepínače

U modulů naleznete celkem 5 konfiguračních přepínačů umístěných vedle svorkovnice napájení, ve spodní části modulu. Nejbližše ke svorkovnici napájení je přepínač č. 5.

- **č. 1** → Adresní bit 1 (OFF - ignorován, ON - hodnota +1)
- **č. 2** → Adresní bit 2 (OFF - ignorován, ON - hodnota +2)
- **č. 3** → Adresní bit 3 (OFF - ignorován, ON - hodnota +4)
- **č. 4** → Výběr rychlosti (OFF - 19 200, ON - 9 600)
- **č. 5** → Výběr parity (OFF - sudá, ON - žádná)

