

Modely: Unipi Extension xG18

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)	5–24 V $\equiv$	Krytí dle IEC 529 (IEC 529)	IP20
Příkon	Max. 0,2 W (viz produktový list jednotky)	Provozní a skladovací teplota	Provozní: -25 °C ... +75 °C Skladovací: -25 °C ... +75 °C
Ochrana proti přepólování napájení	Ano	Instalace	Na 35 mm DIN lištu do rozvaděče (držák součástí balení)

Prohlášení dle evropské směrnice WEEE
Jednotky Unipi Extension nelze považovat za elektrický a elektronický produkt po vyřazení umístění do komunálního odpadu. V jiných jurisdikcích mohou platit odlišná pravidla pro nakládání s elektroodpadem.



Informace o shodě
Produkty Unipi Extension splňují požadavky směrnice EMC, LVD a RoHS platné pro státy Evropské unie. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: <https://kb.unipi.technology/doc/>



Začínáme

Komunikaci mezi rozšiřujícím modulem a řídicím systémem zajišťuje sériová linka RS-485 s protokolem ModbusRTU. Aby spolu všechna zařízení komunikovala, je třeba u všech nastavit shodné parametry komunikace. Každý modul však musí mít unikátní Modbus adresu v rámci celé sběrnice.

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

POZNÁMKA

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

SW konfigurační pomocí ModbusRTU

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

Výchozí komunikační parametry (SW konfigurační*):

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

*SW konfigurační 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 6 konfiguračních přepínačů umístěných ve spodní části modulu. Nejbližší k levému boku je přepínač č. 1.

- 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** → Adresní bit 4 (OFF - ignorován, ON - hodnota +8)
- č. 5** → Výběr rychlosti (OFF - 19 200, ON - 9 600)
- č. 6** → Výběr parity (OFF - sudá, ON - žádná)

