

Modely: **Unipi Neuron**
UCHOVEJTE TENTO DOKUMENT PRO POZDĚJŠÍ VYUŽITÍ
UPOZORNĚNÍ

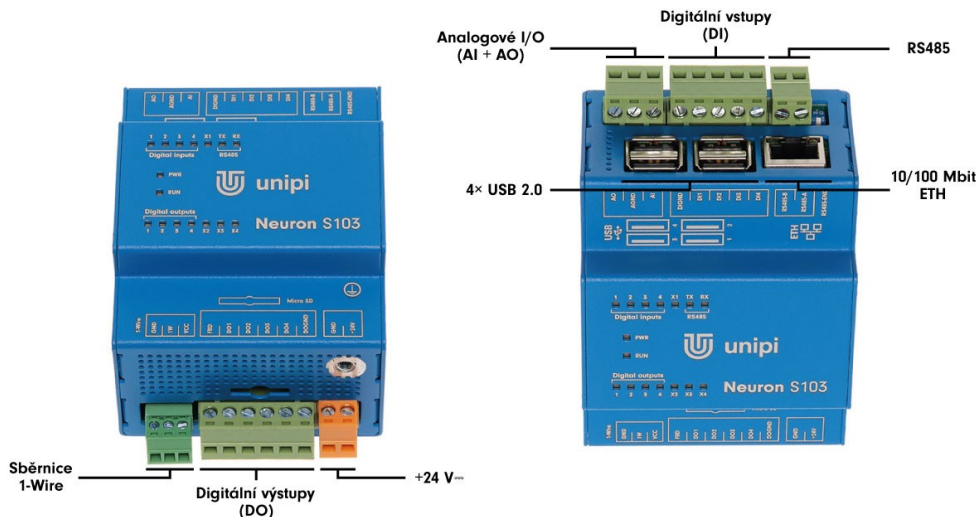
Pro napájení lze použít pouze napájecí zdroj předepsaný ve specifikaci jednotky. Použití nesprávného zdroje napájení může způsobit poškození jednotky i připojených zařízení. V případě jakékoliv manipulace s jednotkou nejdříve vypněte veškeré napájení – hrozí nebezpečí zásahu elektrickým proudem, či poškození!

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 \equiv	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](https://kb.unipi.tech)).


Informace o shodě

Produkty Unipi Neuron splňují požadavky směrnice EMC, LVD, RED a RoHS platné pro státy Evropské unie.


Prohlášení dle evropské směrnice WEEE

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



Začínáme

Software

Unipi Neuron je založen na počítači Raspberry Pi s podporou OS Linux (Debian), který se spouští z microSD karty. Unipi poskytuje ke stažení několik obrazů OS (image) lišících se předinstalovanými aplikacemi (např. Mervis OS, Node-RED OS, OpenSource OS). OS obraz se po stažení instaluje na microSD kartu. Základním obrazem je **Mervis OS** obsahující Mervis RT a vše potřebné pro běh PLC, případně lze využít některý z předpřipravených obrazů (viz níže) dostupných na Knowledge Base (<https://kb.unipi.technology>).

Mervis OS obraz: obsahuje oficiální podporované aplikační řešení pro řízení a monitoring technologií včetně volitelných online cloudových služeb.

POZNÁMKA

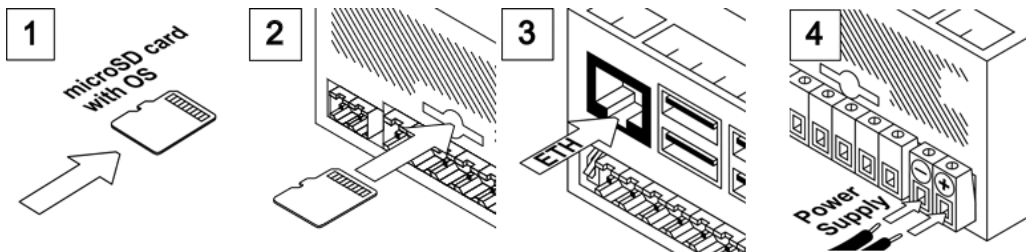
SSH přístup je ve výchozím stavu zakázán. Lze jej aktivovat vytvořením souboru s názvem „ssh.txt“ (popř. bez přípony .txt) a jeho umístěním do bootovacího oddílu microSD karty, nebo nastavením a nahráním konfigurace v Mervis IDE. Výchozí přístupové údaje k SSH jsou: uživatel „unipi“ a heslo „unipi.technology“. **Důrazně doporučujeme přístupové údaje změnit ihned po aktivaci SSH.** Pro detailnější informace navštivte <https://kb.unipi.technology>.

Alternativní předpřipravené obrazy:

Aktuální nabídku předpřipravených obrazů naleznete na <https://kb.unipi.technology>.

Spuštění obrazu OS

1. Stáhněte obraz dle svého výběru a nahrajte jej pomocí vhodného nástroje na microSD kartu.
2. Vložte microSD kartu s nahráním obrazem OS do slotu pro paměťovou kartu na kontrolér.
3. Připojte Neuron k místní síti za pomoci Ethernetového kabelu.
4. Připojte napájecí zdroj splňující požadavky uvedené na výrobním štítku produktu.
5. Můžete programovat!



UPOZORNĚNÍ

Manipulujte s microSD kartou **POUZE** pokud je kontrolér odpojen od napájení!

Věnujte zvýšenou pozornost výběru microSD karty pro Vaši jednotku Unipi Neuron. Životnost microSD karet dostupných na trhu se značně liší dle použité technologie. Z hlediska životnosti doporučujeme microSD karty typu SLC. Pomoc s výběrem vhodné technologie microSD karty pro vaše použití je k dispozici na Knowledge Base (<https://kb.unipi.technology>). Podporované microSD karty lze zároveň nalézt v nabídce e-shopu Unipi.

Software

MERVIS

Oficiální softwarová platforma pro programování jednotek Unipi dle standardu IEC 61131-3. Výkonný, profesionální a uživatelsky přívětivý nástroj. Podrobný instalační manuál, tutoriály a ukázkové projekty naleznete na <https://kb.unipi.technology>.

APIs

Díky softwarové otevřenosti produktů Unipi mají uživatelé široký výběr možností programování jednotek Unipi (SysFS, Modbus TCP, webové protokoly a další). Více informací naleznete na <https://kb.unipi.technology>.

