

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 úrazu elektrickým proudem, či poškození!

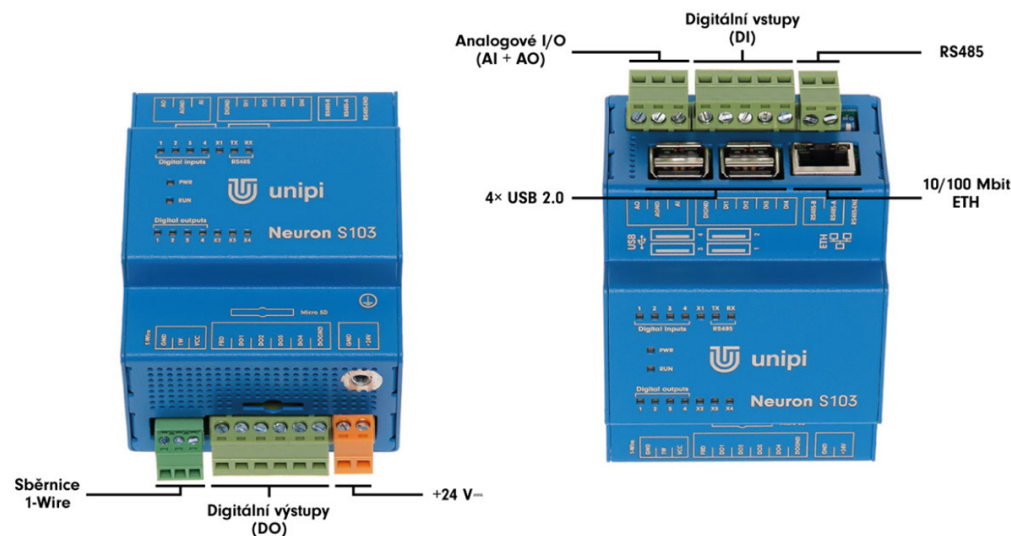
Nikdy nepoužívejte jednotku v prostorech s nebezpečím výbuchu! Instalaci smí provádět pouze osoba s dostatečnou kvalifikací. Jednotka smí být instalována pouze ve vhodném prostředí odpovídajícím specifikaci výrobku (interiéry s vhodnou teplotou a vlhkostí, rozvaděče chráněné před průnikem vody atp.).

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 ^{***}	Krytí dle IEC 529 (IEC 529)	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 napájení		Ano	Instalace	Na 35 mm DIN lištu do rozvaděče (držák součástí balení)
GSM*	GSM850	UL f: 824–849 MHz	DL f: 869–894 MHz	radiofrekvenční výkon (max.) 33 dBm ± 2dB
	EGSM900	UL f: 880–915 MHz	DL f: 925–960 MHz	radiofrekvenční výkon (max.) 33 dBm ± 2dB
	DCS1800	UL f: 1710–1785 MHz	DL f: 1805–1880 MHz	radiofrekvenční výkon (max.) 30 dBm ± 2dB
	PCS1900	UL f: 1850–1910 MHz	DL f: 1930–1990 MHz	radiofrekvenční výkon (max.) 30 dBm ± 2dB

* Pouze modely G



Tímto Unipi Technology s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení S103-C je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: <https://kb.unipi.technology/doc/>

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.



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



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, Base OS). OS obraz se po stažení instaluje na microSD kartu.

Base OS: Základní obraz obsahující vše potřebné pro běh PLC.

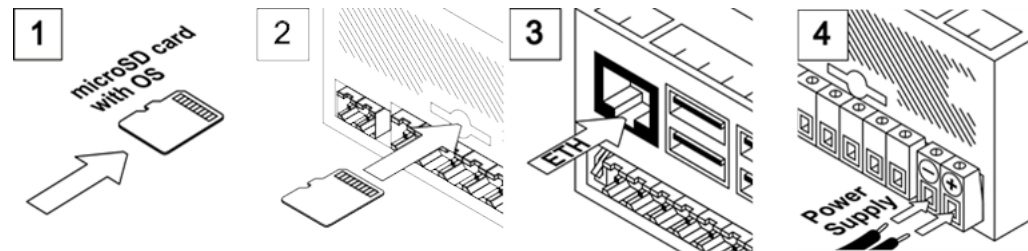
Mervis OS: Obsahuje oficiální podporované aplikační řešení pro řízení a monitoring technologií včetně volitelných online cloudových služeb.

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. Dle potřeby nastavte heslo pro SSH dle návodu v <https://kb.unipi.technology/passwords>.
2. Vložte microSD kartu s nahráním obrazem OS do slotu pro paměťovou kartu na kontroléru.
3. Připojte Neuron k místní síti za pomoci Ethernetového kabelu.
4. Připojte napájecí zdroj splňující požadavky uvedené na výrobním štítku produktu.
 - A. **Base OS** - Jednotka se po spuštění automaticky pokusí získat IP adresu z DHCP serveru. V případě neúspěšného pokusu jednotka nastaví vlastní náhodnou IP adresu z 169.254.0.0/16. Do sítě je zároveň publikován mDNS záznam a jednotka je tak dostupná v síti pod unikátním názvem. Například Neuron S103 se sériovým číslem 1262512345 je dostupný na adrese „http://s103-sn1262512345.local“. Sériové číslo naleznete na výrobním štítku jednotky. Výchozí přístupové údaje k SSH jsou: uživatel „unipi“ a heslo nastavte dle návodu v <https://kb.unipi.technology/passwords> (krok 1.).
 - B. **Mervis OS** - SSH je ve výchozím stavu vypnuto. Pro připojení je nutné použít Mervis IDE.



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/>.

Pozice a množství I/O se u konkrétní jednotky mohou měnit (podrobnosti naleznete na [Unipi Knowledge Base](https://kb.unipi.technology)).



Obecné informace
www.unipi.technology



Technická podpora, Knowledge Base
<https://kb.unipi.technology>