

Model: Unipi 1.1

**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.

**Vlastnosti Unipi 1.1**

<b>8× přepínací relé</b>	250 V ~ / 30 V =; 10 A
<b>14× (12+2) digitální vstup</b>	5–24 V =, galvanicky izolováno <i>Poznámka: Digitální vstupy 13 a 14 nejsou ve výchozím stavu dostupné. Pro jejich využití je třeba je připojit manuálně. Navštivte dokumentaci produktu pro více detailů.</i>
<b>2× analogový vstup</b>	0–10 V =
<b>1× analogový výstup</b>	0–10 V =
<b>1× 1-Wire port</b>	
<b>1× I2C port</b>	Pro připojení rozšiřujících modulů
<b>1× slot pro RTC (Real Time Clock) baterii</b>	
<b>1× UART port</b>	Pro externí sériovou komunikaci
<b>Napájení</b>	5 V =, 5.5 × 2.1 DC konektor
<b>Raspberry Pi GPIO konektor</b>	16-pinový konektor pro nevyužité GPIO piny Raspberry Pi
<b>Interní 12 V =, 100 mA zdroj</b>	Pro napájení digitálních vstupů


**Informace o shodě**

Produkty Unipi 1.1 splňují požadavky směrnice EMC, LVD a RoHS platné pro státy Evropské unie.


**Prohlášení dle evropské směrnice WEEE**

Jednotky Unipi 1.1 nelze coby elektrický a elektronický produkt po vyřazení umístit do komunálního odpadu. V jiných jurisdikcích mohou platit odlišná pravidla pro nakládání s elektroodpadem.



## Začínáme

### UPOZORNĚNÍ

Před prvním spuštěním desky Unipi 1.1 vložte do RTC slotu baterii CR2032. Spuštění desky bez RTC baterie by mohlo způsobit poškození RTC modulu či jiných komponent desky.

1. Ujistěte se, že jste správně nastavili napájecí konfiguraci (viz **Napájení** níže).
2. Do montážních otvorů na desce zašroubujte plastové distanční sloupky.
3. Do konektoru pro Raspberry Pi zapojte plochý propojovací kabel.
4. Umístěte Raspberry Pi na distanční sloupky a upevněte jej příloženými šroubky.
5. Připojte druhý konec plochého kabelu k Raspberry Pi (ujistěte se, že nedošlo ke zkroucení kabelu).
6. Zapojte napájecí kabel.

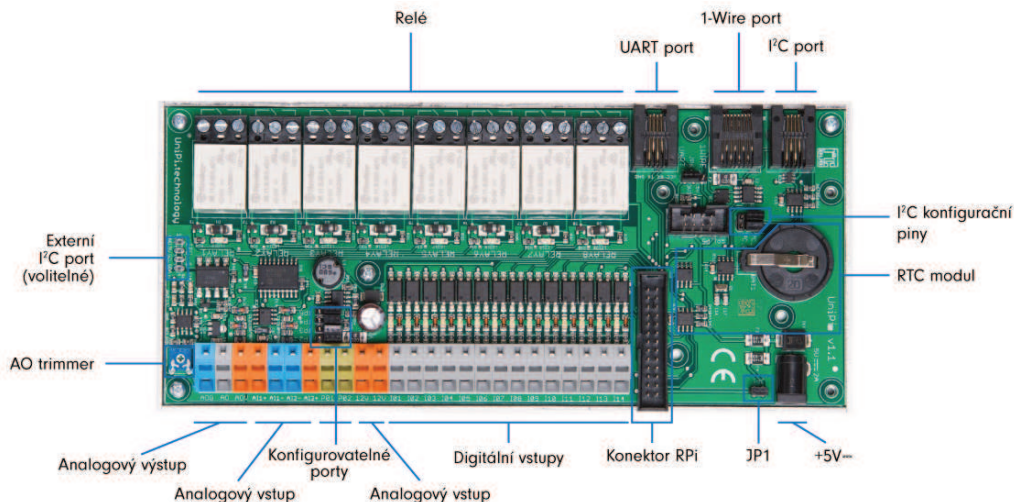
### Způsoby napájení

Jeden napájecí zdroj (RPi a Unipi jsou napájeny ze stejného zdroje)	Dvojitě napájení (oddělené zdroje pro desku Unipi a Raspberry Pi)
Jumper JP1 zapojen	Jumper JP1 nezapojen
5 V @2.5 A skrze napájecí port desky Unipi	5 V @1 A skrze micro-USB port na Raspberry Pi
napájecí port Raspberry Pi nezapojen	5 V @1.5 A skrze napájecí port desky Unipi

Kompletní technická dokumentace je ke stažení na <https://kb.unipi.technology/>.

### Software

Jednotka Unipi 1.1 je kompatibilní se širokou škálou softwarových řešení. Navštivte naše webové stránky pro více informací.



### 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/>.

#### API

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/>.