Modely: 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 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.

Vlastnosti Unipi 1.1

8× přepínací relé	250 V AC / 30 V DC; 10 A Hodnota proudu je uváděna pro rezistivní zátěž
14× (12+2) digitální vstup	0–3/7–24 V DC, galvanicky izolováno Poznámka: Vstupy I13 a I14 nejsou ve výchozím stavu dostupné. Pro jejich využití je třeba je připojit dodatečně. Pro více detailů vyhledejte dokumentaci produktu na Unipi KnowledgeBase.
2× analogový vstup	0–10 V DC
1× analogový výstup	0–10 V DC
1× 1-Wire port	Konektor RJ45
1× I2C port	Konektor RJ11 Pro připojení rozšiřujících modulů
1× slot pro RTC (Real Time Clock) baterii	Typ baterie CR2032
1× UART port	Konektor RJ11 Pro externí sériovou komunikaci
Napájení	5 V DC, 5,5 × 2,1 DC konektor
Raspberry Pi GPIO konektor	23-pinový konektor pro GPIO piny Raspberry Pi 2–4
Interní 12 V DC, 100 mA zdroj	Pro napájení digitálních vstupů

Prohlášení dle evropské směrnice WEEE
Jednotky Unipi 1.1 nelze coby elektricky a elektronicky produkt po vyřazení umístit do komunálního odpadu. V jiných jurisdikcích mohou platit odlišná pravidla pro nakládání s elektroodpadem.

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

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 JP1 (viz **Napájení** níže).
2. Do montážních otvorů na desce zašroubujte distanční sloupky.
3. Do konektoru pro Raspberry Pi zapojte plochý propojovací kabel.
4. Umístěte Raspberry Pi na distanční sloupky a upevněte jej přiloženými šroubky.
5. Připojte druhý konec plochého kabelu k Raspberry Pi (ujistěte se, že nedošlo ke zkroucení kabelu).
6. Zapojte napájecí kabel.

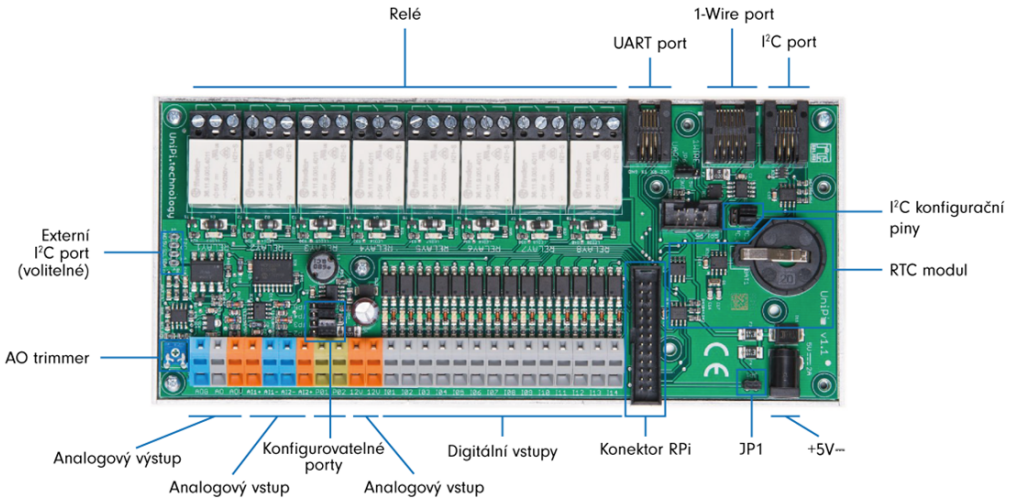
Konfigurace napájení

Společné napálejí **(Rpi a Unipi jsou napájeny ze stejného zdroje)**	**Samostatné napájení** **(oddělené zdroje pro desku Unipi a RPi)**
Jumper JP1 zapojen	Jumper JP1 nezapojen
5 V DC, min. 2,4 A, napříč napájecí port desky Unipi	5 V DC, min. 1 A, napříč napájecí port desky Unipi
Napájecí port Raspberry Pi nezapojen	5 V DC, Dle specifikace Raspberry Pi

Kompletní technická dokumentace je dostupná na https://kb.unipi.technology/.

Software

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



Software

MERVIS

Softwarová platforma dostupná pro programování kontrolérů 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

Softwarová otevřenost produktů Unipi a široký výběr možností pro komunikaci s hardwarem poskytují uživatelům vše potřebné při programování kontrolérů Unipi v libovolném programovacím jazyku či softwarové platformě. Více informací naleznete na https://kb.unipi.technology/.