Modely: Unipi Patron

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!

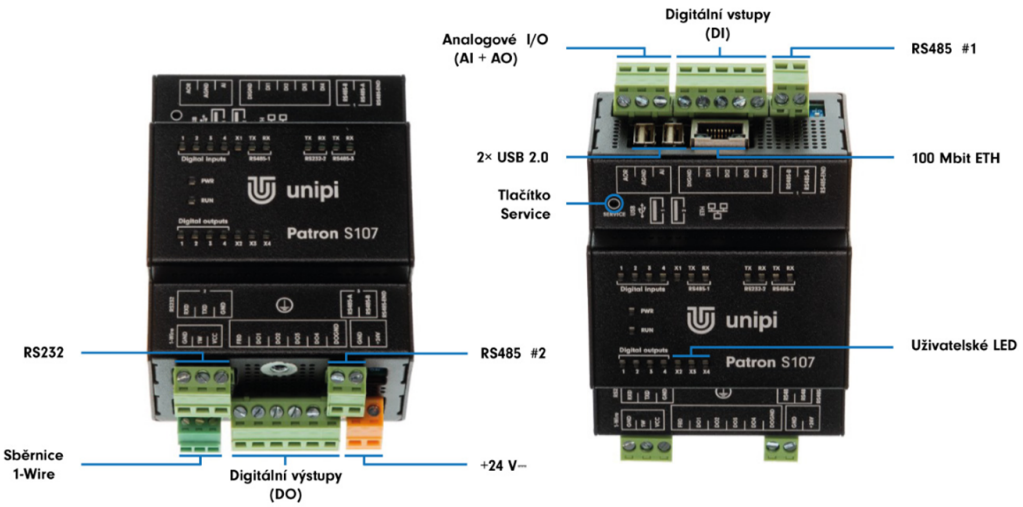
Nikdy nepoužívejte jednotku v prostorech s nebezpečím výbuchu! Instalaci smí provádět pouze osoba s dostatečnou kvalifikací. Jednotka smí být instalována pouze ve vhodném prostředí odpovídajícím specifikaci výrobku (interiéry s vhodnou teplotou a vlhkostí, rozvaděče chráněné před průnikem vody atp.).

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*	**DSC1800** **GSM900**	UL f: 1710,2–1784,8 MHz UL f: 880,0–914,8 MHz	DL f: 1805,2–1879,8 MHz DL f: 925,0–960,0 MHz	radiofrekvenční výkon (max.) 30 dBm ±2 dB radiofrekvenční výkon (max.) 33 dBm ±2 dB
LTE*	**Pásmo 1** **Pásmo 3** **Pásmo 5** **Pásmo 7** **Pásmo 8** **Pásmo 20** **Pásmo 28**	UL f: 1920–1980 MHz UL f: 1710–1785 MHz UL f: 824–849 MHz UL f: 2500–2570 MHz UL f: 880–915 MHz UL f: 832–862 MHz UL f: 703–748 MHz	DL f: 2110–2170 MHz DL f: 1805–1880 MHz DL f: 869–894 MHz DL f: 2620–2690 MHz DL f: 925–960 MHz DL f: 791–821 MHz DL f: 758–803 MHz	radiofrekvenční výkon (max.) 23 dBm ±2 dB radiofrekvenční výkon (max.) 23 dBm ±2 dB radiofrekvenční výkon (max.) 23 dBm ±2 dB radiofrekvenční výkon (max.) 23 dBm ±2 dB radiofrekvenční výkon (max.) 23 dBm ±2 dB radiofrekvenční výkon (max.) 23 dBm ±2 dB radiofrekvenční výkon (max.) 23 dBm ±2 dB

*** Pouze LTE modely ve verzi FID 2.0 a novější**



Pozice a množství I/O se u konkrétní jednotky mohou měnit (podrobnosti naleznete na Unipi Knowledge Base).

Tímto Unipi Technology s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení S167 LTE/M267 LTE/M567 LTE 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 Patron 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 Patron splňují požadavky směrnice EMC, LVD, RED a RoHS platné pro státy Evropské unie.

Začínáme

Software

Unipi Patron je založen na OS Linux (Debian). Unipi poskytuje několik obrazů OS (image) lišících se předinstalovanými aplikacemi. Výchozí obraz obsahuje vše potřebné pro běh PLC. OS lze volně přehrát (viz níže) vlastním obrazem, případně některým z předchystaných obrazů dostupných na Knowledge Base (https://kb.unipi.technology).

Výchozí přístupové údaje k SSH jsou: uživatel „unipi" a heslo je uvedeno na výrobním štítku nebo nastaveno přes Mervis IDE. **Změna přístupových údajů je vynucena ihned po prvním přihlášení přes SSH.**

Pro Mervis OS: SSH přístup je ve výchozím stavu zakázán. Aktivovat jej lze v servisním módu nebo pomocí Mervis IDE.

Pro detailnější informace navštivte https://kb.unipi.technology/passwords.

Spuštění jednotky Unipi Patron

1. Připojte jednotku kístní síti za pomoci síťového kabelu (RJ45).
2. Dále připojte napájecí zdroj dle údajů na výrobním štítku na jednotce a vyčkejte min. 20 s do jejího plného běhu.
3. 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. V servisním módu lze jednotce přidělit výchozí statickou IP adresu.
4. Do sítě je zároveň publikován mDNS záznam a jednotka je tak dostupná v síti pod unikátním názvem. Například Patron S207 se sériovým číslem 123 je dostupný na adrese „http://s107-sn123.local". Sériové číslo naleznete na výrobním štítku jednotky.

Servisní mód

Servisní mód je webový nástroj, který umožňuje konfiguraci IP adresy, (de)aktivaci službeb Mervis a SSH, přehrání obrazu OS, zálohování OS na USB flash disk a další užitečné činnosti. Pro aktivaci servisního módu proveďte následující kroky:

1. Vysuňte všechny připojené USB disky a připojte jednotku k místní síti nebo přímo k Vašemu PC pomocí síťového kabelu.
2. Stiskněte a **nepouštějte** tlačítko „SERVICE" na čelní straně jednotky.
3. Připojte k jednotce napájecí zdroj. Všechny výstupy jsou nastaveny do výchozího nastavení, všechny výstupy jsou z výroby vypnuty.
4. Patron se spustí do servisního módu, který je indikován pomalým blikáním všech diod na sekci 1 (kromě PWR a RUN). Nyní můžete tlačítko uvolnit.
5. Jednotka si nastaví IP adresu 192.168.200.200 a zároveň se pokusí získat IP adresu z DHCP serveru. Jednotka bude posléze dostupná na obou IP adresách.
6. K přístupu k servisnímu webovému rozhraní použijte prohlížeč a zadejte IP adresu http://<ip-adresa>. Následně budete vyzváni k zadání přihlašovacích údajů: uživatel „unipi" a heslo je uvedeno na výrobním štítku.

Přehrání Operačního Systému

Operační systém lze přehrát přes servisní webové rozhraní či pomocí USB flash disku.

Z Knowledge Base (https://kb.unipi.technology) stáhněte a rozbalte zvolený ZIP archiv s obrazem OS dle Vašeho výběru pro Patron do PC, nebo použijte předem vytvořenou zálohu z USB flash disku.

UPOZORNĚNÍ

Při přehrání dojde ke **smazání všech dat na interním úložišti jednotky.**

Přehrání OS přes servisní webové rozhraní

1. Přepněte jednotku do servisního módu (viz výše), který je indikován pomalým blikáním všech diod na sekci 1 (kromě PWR a RUN).
2. Přetáhněte pouze soubor **archive.swu** do dialogu Software Update v servisním webovém rozhraní.
3. Jednotka začne přehrávat OS, což je indikováno rychlým blikáním všech diod na sekci 1 (kromě PWR a RUN).
4. Vyčkejte, než jednotka dokončí operaci – průběh přehrání lze sledovat v Software Update.
5. Po úspěšném dokončení se jednotka sama restartuje.

Přehrání OS za pomoci USB flash disku

1. Připravte si USB flash disk s minimálně 2 GB volného místa (formát FAT32).
2. Všechny rozbalené soubory obrazu OS nakopírujte na USB flash disk, nebo použijte již předem vytvořenou zálohu na USB flash disku.
3. Vložte USB flash disk do jednoho z USB portů.
4. Stiskněte a podržte tlačítko „SERVICE" na vrchní straně jednotky.
5. Připojte jednotku k napájení.
6. Patron začne přehrávat OS což je indikováno rychlým blikáním všech diod na sekci 1 (kromě PWR a RUN). V tuto chvíli můžete tlačítko „SERVICE" uvolnit.
7. Po dokončení přehrání přestanou LED blikat. Jednotka se následně automaticky restartuje.

POZNÁMKA

Některé USB flash disky nemusí být kompatibilní. Pokud Váš flash disk nefunguje, vyzkoušejte jiný nebo použijte postup pro přehrání OS přes webové servisní rozhraní.