

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 vypnete veškeré napájení – hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, či poškození!

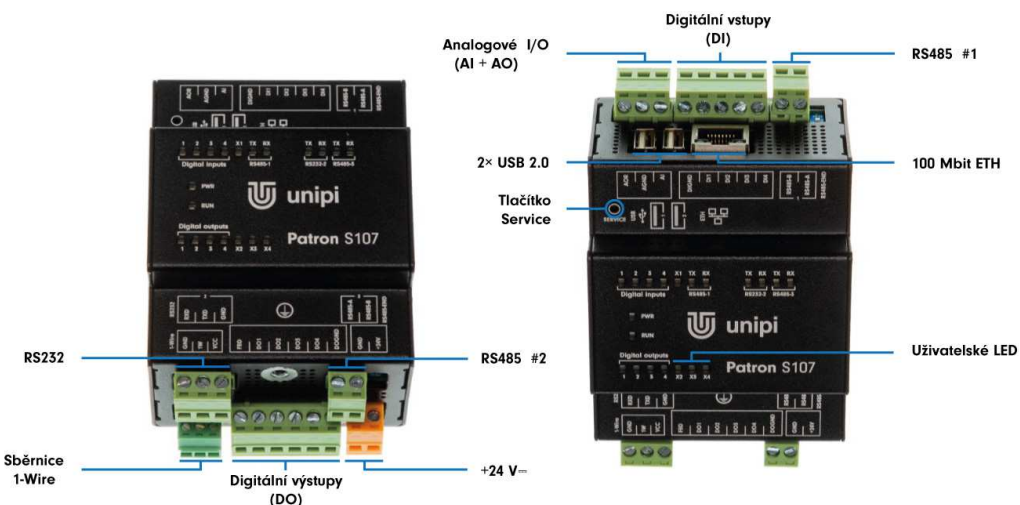
Nikdy nepoužívejte jednotku v prostorech s nebezpečím výbuchu! Instalaci smí provádět pouze osoba s dostatečnou kvalifikací. Jednotka smí být instalována pouze ve vhodném prostředí odpovídajícím specifikaci výrobku (interiéry s vhodnou teplotou a vlhkostí, rozvaděče chráněné před průnikem vody atp.).

Veškeré připojené externí periferie by měly splňovat všechny relevantní směrnice a standardy platné pro způsob použití a stát, kde je produkt používán.

**Provozní podmínky**

<b>Napájecí zdroj (SELV)</b>		+24 V =	<b>Krytí dle IEC 529 (ČSN EN 60529)</b>	IP20
<b>Příkon</b>		Max: 12–20 W (viz produktový list jednotky)	<b>Provozní a skladovací teplota</b>	Provozní: 0 °C ... +55 °C Skladovací: -25 °C ... +70 °C
<b>Ochrana proti přepólování napětí</b>		Ano	<b>Instalace</b>	Na 35 mm DIN lištu do rozvaděče (držák součástí balení)
<b>GSM*</b>	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.) 1 W radiofrekvenční výkon (max.) 2 W
<b>LTE *</b>	Pásmo 1	UL f: 1920–1980 MHz UL f: 1710–1785 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: 2620–2690 MHz DL f: 925–960 MHz DL f: 791–821 MHz DL f: 758–803 MHz	radiofrekvenční výkon (max.) 24,5 dBm radiofrekvenční výkon (max.) 24 dBm radiofrekvenční výkon (max.) 24 dBm radiofrekvenční výkon (max.) 25 dBm radiofrekvenční výkon (max.) 24 dBm
	Pásmo 3			
	Pásmo 7			
	Pásmo 8			
	Pásmo 20			
	Pásmo 28			
Pásmo 38	UL f a DL f: 2570–2620 MHz	radiofrekvenční výkon (max.) 24,5 dBm		
Pásmo 40	UL f: a DL f: 2300–2400MHz	radiofrekvenční výkon (max.) 24,5 dBm		

\* Pouze LTE modely


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

**Začínáme**
**Software**

Unipi Patron je založen na OS Linux (Debian). Unipi poskytuje několik obrazů OS (image) lišících se předinstalovanými aplikacemi. Výchozím obrazem je **Mervis OS** obsahující Mervis RT a 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>).

**Mervis OS:** SSH přístup je ve výchozím stavu zakázán, aktivovat jej lze v servisním módu nebo pomocí 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>.

**Spuštění jednotky Unipi Patron**

1. Připojte jednotku k místní 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 rozsahu 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 S107 se sériovým číslem 123 je dostupný na adrese „http://s107-sn123.local“. Sériové číslo naleznete na výrobním štítku jednotky.
5. Pouze pro Mervis OS: po zadání URL adresy jednotky ve webovém prohlížeči se zobrazí výchozí webová stránka. Tuto stránku lze editovat v Mervis IDE.

**Servisní mód**

Servisní mód je webový nástroj, který umožňuje konfiguraci IP adresy, (de)aktivaci služeb 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>.

**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 dialogu 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 2GB 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.

Hereby, Faster CZ spol. s r.o. (brand Unipi technology) declares that the radio equipment type S167 LTE/M267 LTE/M567 LTE is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://www.unipi.technology/doc/>

Prohlášení dle evropské směrnice WEEE  
Jednotky Unipi Patron nelze co by elektrický a elektronický produkt po vyřazení umístiti 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.


**Obecné informace**  
[www.unipi.technology](http://www.unipi.technology)

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

[www.unipi.technology](http://www.unipi.technology)  
[info@unipi.technology](mailto:info@unipi.technology)

 Jarní 44g, 614 00, Brno  
 Česká republika


+420 533 433 392