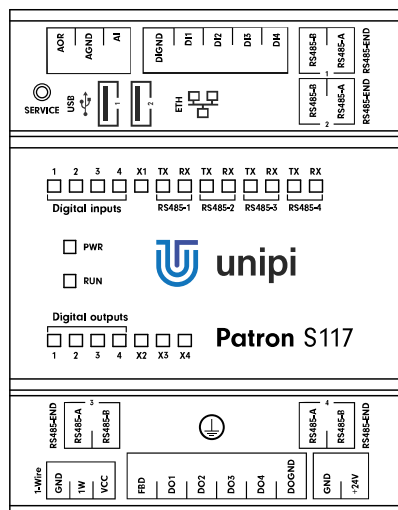


# Unipi Patron S117

## POPIS PRODUKTU

Programovatelný logický kontrolér (PLC) a převodník Unipi Patron S117 je navržen pro automatizaci, ovládání, regulaci a monitoring. Kompaktní model S117 nabízí univerzální kombinaci vstupů a výstupů vhodnou pro jednoduché instalace, která zahrnuje digitální a analogové I/O. Speciální vlastností modelu je čtveřice sériových linek RS485, díky kterým je jednotka vhodná pro integraci rozsáhlých sériových sběrnic a jako koncentrátor různých sériových protokolů. Výbavu doplňuje rozhraní 1-Wire pro připojení digitálních čidel teploty a vlhkosti.



## VÝPOČETNÍ MODUL

Čtyřjádrový procesor i.MX 8M Mini  
(Arm® Cortex®-A53, max 1,8 GHz),  
1 GB LPDDR4 RAM, interní 8 GB eMMC paměť

## VLASTNOSTI

### Vstupy/výstupy

- 4 × digitální vstup s funkcí čítače
- 4 × digitální výstup
- 1 × analogový vstup
- 1 × analogový výstup

### Software

- Založeno na OS Linux
- Mervis – vývojové prostředí IDE (IEC 61131-3), HMI editor, proxy server, cloudová databáze, SCADA, široký výběr podporovaných protokolů
- Open-source řešení – Node-RED, openHAB, Homebridge, FHEM, PiDome, DomotiGa, Domoticz, Pimatic a mnoho dalších
- Implementace Vašeho SW – otevřené API EVOK, rozhraní Modbus TCP, SysFS

## VYUŽITÍ

Automatizace, IoT a IIoT, vzdálený online monitoring, měření a regulace, řízení HVAC (ventilace, vytápění, klimatizace), SCADA, sensorika, ovládání chytré domácnosti (osvětlení, dveře, zámky, zavlažování aj.)

### Komunikační rozhraní

- 4 × RS485
- 1 × 1-Wire sběrnice
- 1 × 100 Mbit Ethernet
- 2 × USB 2.0

### Ostatní vlastnosti

- Nejvýkonnější kompaktní kontrolér na trhu
- Vytvářeno i vyráběno na území ČR
- Odolné hliníkové šasi (IP20)
- Prodloužená záruka (4 roky)
- Speciální funkce – Direct Switch, MasterWatchdog, uživatelské LED
- Dostupné v OEM verzi, široké možnosti rozšíření – napájení přes PoE/PoE+, microSD, bezdrátové technologie (LTE, Wi-Fi, Zigbee, ...), Secure boot a další

# Unipi Patron S117

## Komunikace

<b>Ethernet</b>	1 × 100 Mbit Ethernet
<b>Sériové/sběrníkové kanály</b>	4 × RS485, 1 × 1-Wire
<b>Přenosová rychlost RS485 1</b>	134 baud .. 115 200 baud
<b>Přenosová rychlost RS485 2, 3, 4</b>	50 baud .. 3 Mbaud
<b>Galvanické oddělení RS485</b>	Ano
<b>RS485 pull-up/pull-down odpory</b>	Ano, 560 Ω
<b>RS485 zakončovací odpor</b>	Připínatelný, 120 Ω
<b>Galvanické oddělení 1-Wire</b>	Ano
<b>1-Wire výstupní napětí Vcc</b>	5 V
<b>1-Wire max. proud Vcc</b>	50 mA
<b>1-Wire svorkovnice</b>	3 × pól, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>USB</b>	2 × USB 2.0

## Digitální vstupy

<b>Počet vstupů × skupin</b>	4 × 1
<b>Společný vodič</b>	DIGND
<b>Galvanické oddělení</b>	Ano
<b>Volitelné funkce vstupů</b>	Čítač s pamětí, signalizace, Direct Switch
<b>Max. frekvence vstupního signálu pro čítač</b>	10 kHz
<b>Vstupní napětí pro log. 0</b>	Max. 3 V DC
<b>Vstupní napětí pro log. 1</b>	Min. 7 V DC
<b>Max. vstupní napětí</b>	35 V
<b>Vstupní odpor</b>	6 200 Ω
<b>Zpoždění 0→1/1→0</b>	20 μs / 60 μs

## Digitální výstupy

<b>Počet výstupů × skupin</b>	4 × 1
<b>Společný vodič</b>	DOGND
<b>Galvanické oddělení</b>	Ne
<b>Typ výstupu</b>	NPN tranzistor (ot. kolektor)
<b>Volitelné funkce výstupů</b>	PWM
<b>Spínané napětí</b>	5–50 V DC
<b>Spínaný proud trvalý /pulsní</b>	750 mA / 1 A
<b>Max. celková zátěž DO1 – DO4</b>	1 A
<b>PWM max. frekvence</b>	200 kHz
<b>PWM max. rozlišení</b>	16 bitů

## Analogové vstupy

<b>Počet vstupů × skupin</b>	1 × 1
<b>Společný vodič</b>	AGND
<b>Funkce vstupu</b>	0–10 V 0–20 mA
<b>Galvanické oddělení</b>	Ne
<b>Rozlišení</b>	12 bitů
<b>Doba převodu</b>	10 μs
<b>Vstupní odpor</b>	66 kΩ – U 100 Ω – I
<b>Metoda měření odporu</b>	–

## Analogové výstupy

<b>Počet výst. × skupin</b>	1 × 1
<b>Společný vodič</b>	AGND
<b>Funkce výstupu</b>	AO 0–10 V / 0–20 mA Měření odporu: 0–2 kΩ (Pt/Ni1000)
<b>Galvanické oddělení</b>	Ne
<b>Max. napětí/proud</b>	10 V / 20 mA
<b>Rozlišení</b>	12 bitů
<b>Doba převodu</b>	1 ms
<b>Metoda měření odporu</b>	2vodičová

## Napájení

<b>Jmenovité napětí - SELV</b>	24 V DC
<b>Příkon</b>	Typ. 3 W Max. 12 W
<b>Ochrana proti přepólování</b>	Ano

## Provozní a instalační podmínky

<b>Provozní podmínky</b>	0 °C .. + 55 °C, relativní vlhkost 10 % .. 95 %, bez agresivních látek, kondenzujících par a mlh
<b>Skladovací podmínky</b>	- 25 °C .. + 70 °C, relativní vlhkost 10 % .. 95 %, bez agresivních látek, kondenzujících par a mlh
<b>Stupeň krytí IP (IEC 529)</b>	IP 20
<b>Pracovní poloha</b>	Horizontální
<b>Instalace</b>	Na 35mm DIN lištu do rozvaděče (držák součástí balení)
<b>Připojení</b>	Oddělitelné šroubové svorky
<b>Průřez vodičů</b>	Max. 2,5 mm <sup>2</sup>

## Rozměry a hmotnost

<b>Rozměry</b>	70 × 90 × 60 mm
<b>Hmotnost</b>	202 g

## Shoda se směrnicemi

LVD: 2014/35/EU

EMC: 2014/30/EU

RoHS: 2015/863/EU

WEEE: 2012/19/EU

