

# UniPi Axon L205

Model	DI	DO	RO	AI	AO	Komunikace	CPU	RAM	eMMC	Ostatní
L205	36	4	28	1	1	2× RS485 1× RS232 1× 1-Wire bus 1× 1Gbit Ethernet	4× 1.2 GHz	1 GB	8 GB	WiFi Bluetooth

## Základní charakteristika

- Operační systém Linux
- Napájení 24 V DC
- Hodiny reálného času (RTC) se zálohou 7 dní
- 1Gb Ethernet
- USB pro připojení dalších zařízení
- RS485 & RS232 sériová rozhraní pro připojení rozšiřujících a komunikačních modulů
- Funkce Direct Switch
  - Rychlá reakce na vstup v rámci skupiny – desítky  $\mu$ s
  - Dostupné funkce: identita, negace, přepnutí stavu
- Funkce Watchdog pro hlídání běhu řídicího software
- Uložení nastavení a fail-safe stavu výstupů do NVRAM a opětovné načtení při spuštění
- Funkce hardwarového restartu 1Wire sběrnice
- Široké možnosti programování
  - PLC platformy pro jednoduché nasazení řízení
    - Mervis
    - REX
  - OpenSource rozhraní pro jednoduchou implementaci zákaznických řešení
    - SysFS
    - Modbus TCP
    - Moderní HTTP rozhraní (WebSocket, REST, ...)
- Uživatelsky konfigurovatelné signalizační diody
- Připraveno na osazení bezdrátových technologií - Lora, Sigfox, IQRF, Zigbee, EnOcean, GSM, LTE, ...
- Vestavěný webový server pro zobrazení uživatelských aplikací
- Kompaktní rozměry a snadná instalace na DIN lištu



### Komunikace

<b>Ethernet</b>	1 × 1Gbit Ethernet
<b>Sériové/sběrníkové kanály</b>	2 × RS485, 1 × RS232, 1 × 1-Wire
<b>Přenosová rychlost RS485 1.1</b>	134 baud .. 115 kbaud
<b>Přenosová rychlost RS485 1.3</b>	50 baud .. 3 Mbaud
<b>Galvanické oddělení RS485</b>	Ano
<b>Přenosová rychlost RS232</b>	50 baud .. 3 Mbaud
<b>Galvanické oddělení RS232</b>	Ne
<b>Galvanické oddělení 1-Wire</b>	Ano

### Binární/čítačové vstupy

<b>Počet vstupů × skupin</b>	4 × 9
<b>Společný vodič</b>	DIGND
<b>Galvanické oddělení</b>	Ano
<b>Volitelné funkce vstupů</b>	Signalizace, čítač, Direct Switch
<b>Rozhodovací úroveň</b>	5 – 30 V DC
<b>Vstupní napětí pro log. 0</b>	Max. 3,5 V DC
<b>Vstupní napětí pro log. 1</b>	Min. 5 V DC
<b>Vstupní odpor pro log. 1</b>	6 200Ω
<b>Zpoždění 0→1/1→0</b>	20 μs / 60 μs

### Binární transistorové výstupy

<b>Počet výstupů × skupin</b>	4 × 1
<b>Společný vodič</b>	DOGND
<b>Galvanické oddělení</b>	Ne
<b>Typ výstupu</b>	Tranzistorový
<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 DO1.1 – DO1.4</b>	1A
<b>Doba sepnutí/rozepnutí</b>	Typ. 130 ns / 20ns
<b>Rychlost spínání</b>	Max. 200 kHz/8bit

### Binární reléové výstupy

<b>Počet výstupů × skupin</b>	2 × 12, 1 × 4
<b>Galvanické oddělení</b>	Ano
<b>Typ kontaktu/výstupu</b>	Spínací relé
<b>Spínané napětí</b>	250 V AC/30 V DC
<b>Spínaný proud</b>	5A
<b>Krátkodobá přetížitelnost</b>	5A
<b>Proud společnou svorkou</b>	10A
<b>Doba sep./rozep.</b>	10ms
<b>Mech. životnost</b>	5 000 000
<b>Elektr. životnost</b>	100 000
<b>Ochrana proti zkratu</b>	Ne
<b>Ošetření induktivní zátěže</b>	Vnější
<b>Izolační napětí</b>	4 000 V AC

### Rozměry a hmotnost

<b>Rozměry</b>	210 × 90 × 59 mm
<b>Hmotnost</b>	420 g

### 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>	10μs

### Analogové výstupy

<b>Počet výst. × skupin</b>	1 × 1
<b>Společný vodič</b>	AGND
<b>Funkce výstupu</b>	AO:0 – 10V / 0 – 20mA AI: 0 – 2 kΩ Ni1000, Pt1000
<b>Galvanické oddělení</b>	Ne
<b>Rozlišení</b>	12 bitů
<b>Doba převodu</b>	1 ms

### Napájení

<b>Jmenovité napětí - SELV</b>	24 V DC
<b>Tolerance napětí</b>	-15% .. +25% 20,4 .. 30 V DC
<b>Příkon</b>	Typ. 10,5W Max. 19,5W
<b>Interní jištění</b>	Ano

### Provozní a instalační podmínky

<b>Provozní teplota</b>	0 °C .. + 55 °C
<b>Skladovací teplota</b>	-25 °C .. +70 °C
<b>Elektrická pevnost</b>	dle EN 60950
<b>Stupeň krytí IP (IEC 529)</b>	IP20
<b>Pracovní poloha</b>	Horizontální
<b>Instalace</b>	Na 35mm DIN lištu do rozvaděče
<b>Připojení</b>	Oddělitelné šroubové svorky
<b>Průřez vodičů</b>	Max. 2,5 mm <sup>2</sup>

### Shoda se standardy

<b>ČSN EN 6060730-1</b>
<b>ČSN EN 6095-1 ed. 2</b>
<b>ČSN EN 61000-6-3 ed. 2</b>
<b>ČSN EN 55014-1 ed. 3</b>
<b>ČSN EN 55022 ed. 3</b>
<b>2006/95/EC, 2004/108/ES, 2014/35/EU, 2014/30/EC</b>

