

# Unipi Extension xS51

## POPIS PRODUKTU

Unipi Extension xS51 je rozšiřující modul s komunikací protokolem Modbus RTU po sběrnici RS485. Modul představuje jednoduchý a levný způsob rozšíření Vašeho projektu o další vstupy a výstupy. Model xS51 obsahuje především sadu analogových a také digitálních vstupů a výstupů. Díky tomu je vhodný pro nasazení v komplexnějších projektech zahrnujících měření a ovládání analogových komponent.

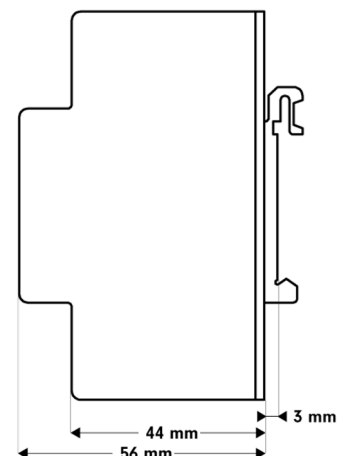
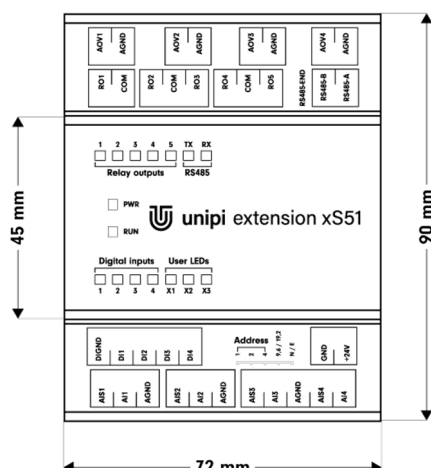


## VSTUPY A VÝSTUPY

- 1 × RS485 Modbus RTU s galv. oddělením
- 4 × digitální vstup s funkcí čítače
- 5 × reléový výstup
- 4 × analogový vstup
- 4 × analogový výstup

## OSTATNÍ VLASTNOSTI

- Speciální funkce
  - Direct Switch – automatická reakce výstupu na změnu stavu vstupu
  - MasterWatchdog – automatické přepnutí výstupů do bezpečného stavu v případě přerušení komunikace s PLC
  - Uživatelské volně programovatelné LED
- Odolné hliníkové šasi (IP20)
- Dostupné v OEM verzi



## Unipi Extension xS51

### • Komunikace

Sériové/sběrníkové kanály	1 × RS485
Přenosová rychlost RS485 ?	134 baud .. 115 200 baud
Galvanické oddělení RS485	Ano
RS485 pull-up/pull-down odpory	Ne
RS485 zakončovací odpor	Připínatelný, 120 Ω

### • Digitální vstupy

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

### • Reléové výstupy

Počet výstupů × skupin	1 × 1, 2 × 2
Galvanické oddělení	Ano
Typ kontaktu/výstupu	Spínací relé (SPST-NO)
Spínané napětí	250 V AC / 30 V DC
Spínaný proud	5 A
Krátkodobá přetížitelnost	5 A
Proud společnou svorkou	10 A
Doba sep./rozep.	10 ms
Mech. životnost	5 000 000 cyklů
Elektr. životnost	100 000 cyklů
Ochrana proti zkratu	Ne
Ošetření indukční zátěže	Neobsahuje
Isolační napětí	4 000 V AC

### • Analogové vstupy

Počet vstupů × skupin	4 × 1
Společný vodič	AGND
Funkce vstupu	0-10 V / 0-2,5 V 0-20 mA 0-1960 Ω 0-100 kΩ
Galvanické oddělení	Ano
Rozlišení	16 bitů - U, I 24 bitů - R
Doba převodu	60 μs - U, I 400 ms - R
Vstupní odpor	44 kΩ - U 100 Ω - I
Metoda měření odporu	2/3 vodičová

### • Analogové výstupy

Počet výst. × skupin	4 × 1
Společný vodič	AGND
Funkce výstupu	0-10 V
Galvanické oddělení	Ano
Max. napětí/proud	10 V / 25 mA
Rozlišení	12 bitů
Doba převodu	300 μs
Metoda měření odporu	-

### • Napájení

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

### • Provozní a instalační podmínky

Stupeň krytí IP (IEC 529)	IP 20
Pracovní poloha	Horizontální
Instalace	Na 35mm DIN lištu do rozvaděče (držák součástí balení)
Připojení	Oddělitelné šroubové svorky
Průřez vodičů	Max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Stupeň krytí IP (IEC 529)	IP 20
Pracovní poloha	Horizontální

### • Rozměry a hmotnost

Rozměry	72 × 90 × 56 mm
Hmotnost	320 g

### • Shoda se standardy

EN 60730-1 ed.3:2012
RoHS
WEEE