

# 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 ovládní analogových komponent.

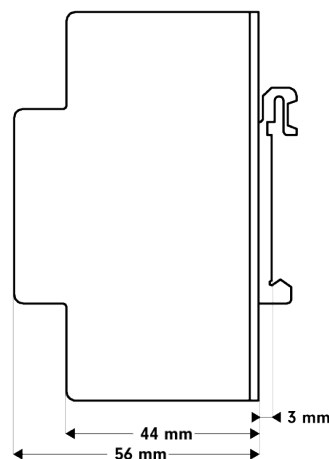
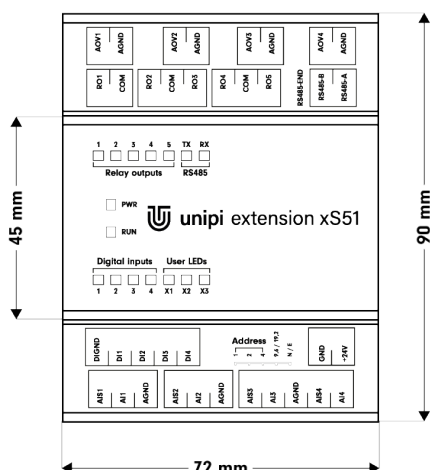


## VSTUPY A VÝSTUPY

- 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
Volitelné funkce vstupů	Čítač s pamětí, Direct Switch
Typ vstupu	SINK
Vstupní svorky	DI
Společný vodič	DIGND
Maximální napětí pro log. 0	3 V <sub>max</sub>
Minimální napětí pro log. 1	7 V <sub>max</sub>
Maximální napětí	35 V <sub>max</sub>
Nedefinovaný stav	3-7 V <sub>max</sub>
Vstupní odpor pro log. 1	6 200 Ω
Úbytek napětí na diodě DI	1,2 V
Minimální šířka pulzu	20 μs
Zpoždění 0->1 / 1->0	Typ. 20 μs / 60 μs
Maximální frekvence čítačového vstupu CNT	10 kHz
Galvanické oddělení	Ano (mezi skupinami)
Izolační napětí	2 000 V

## Reléové výstupy

Počet výstupů × skupin	1 × 1, 2 × 2
Typ výstupu	Elektromechanické nechráněné relé
Výstupní svorka	RO
Společná svorka	COM
Typ kontaktu	Spínací (SPST-NO)
Typ použitého relé	FTR-F3AA024E-HA
Maximální spínané napětí	250 V <sub>~</sub> 30 V <sub>max</sub>
Maximální spínaný proud	5 A
Maximální proud společnou svorkou	10 A
Krátkodobá přetížitelnost	5 A
Mechanická životnost	5 000 000
Elektrická životnost	Až 100 000 (dle připojené zátěže)
Doba sepnutí/rozepnutí	10 ms
Určeno pro charakter zátěže	Rezistivní
Ošetření zátěže	Vnější (RC, varistor, dioda, termistor)
Ochrana proti zkratu	Ne
Ochrana proti přepětí	Ne
Galvanické oddělení	Ano
Izolační napětí	4 000 V

## Analogové vstupy

Počet vstupů × skupin	4 × 1
Vstupní svorky	AI, AIS
Společný vodič	AGND
Funkce vstupu	Měření napětí: 0-10 V <sub>max</sub> Měření napětí: 0-2,5 V <sub>max</sub> Měření proudu: 0-20 mA Měření odporu: 0-1960 Ω Měření odporu: 0-100 kΩ
Maximální vstupní napětí	15 V <sub>max</sub>
Vstupní odpor při měření napětí	44 kΩ
Vstupní odpor při měření proudu	100 Ω
Přesnost měření	±0,2 %
Rozlišení	Měření napětí a proudu: 16 bitů Měření odporu: 24 bitů
Doba převodu	Měření napětí a proudu: 60 μs Měření odporu: 400 ms
Typ ochrany	Integrovaná přepět'ová
Galvanické oddělení	Ano (od ostatních sekcí)

## Analogové výstupy

Počet výstupů × skupin	4 × 1
Výstupní svorky	AOV
Společný vodič	AGND
Funkce výstupu	Napět'ový zdroj: 0-10 V <sub>max</sub>
Rozsah výstupního napětí	0-10 V <sub>max</sub>
Rozsah výstupního proudu	-
Maximální výstupní proud	20 mA
Přesnost výstupu	±0,5 %
Rozlišení	12 bitů
Doba převodu	300 μs
Typ ochrany	Integrovaná přepět'ová
Galvanické oddělení	Ano (od ostatních sekcí)

## Provozní a instalační podmínky

Provozní podmínky	0 °C ... +55 °C, relativní vlhkost 10 % ... 95 %, bez agresivních látek, kondenzujících par a mlh
Skladovací podmínky	-25 °C ... +70 °C, relativní vlhkost 10 % ... 95 %, bez agresivních látek, kondenzujících par a mlh
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>

## Napájení

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

## Rozměry a hmotnost

Rozměry	72 × 90 × 56 mm
Hmotnost	320 g

## Shoda se směrnicemi

LVD:	2014/35/EU
EMC:	2014/30/EU
RoHS:	2015/863/EU
WEEE:	2012/19/EU

