Unipi Extension xS51

POPIS PRODUKTU

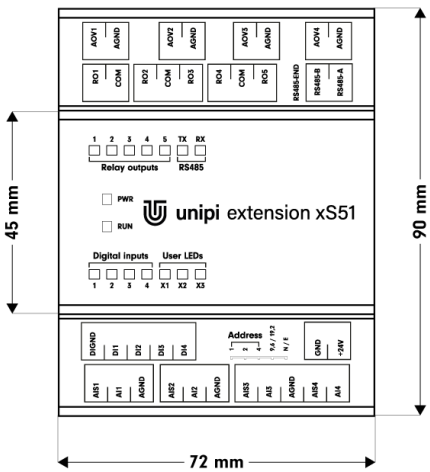
Unipi Extension xS51 je rozšiřující modul s komunikací protokolem Modbus RTU po sběrnici RS485. Modul představuje jednoduchý a levný způsob rozšíření Vašeho projektu o další vstupy a výstupy. Model xS51 obsahuje především sadu analogových a také digitálních vstupů a výstupů. Díky tomu je vhodný pro nasazení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

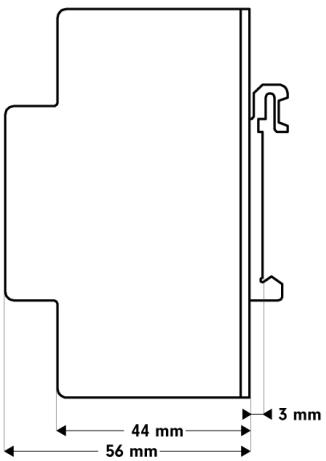
VSTUPY A VÝSTUPY

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





www.unipi.technology
info@unipi.technology

Jarní 44g, 614 00, Brno
Česká republika

+420 533 433 392

Unipi Extension xS51

- **Komunikace**

Sériové/sběrnicové 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 induktivní zátěže	Neobsahuje
Izolační 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	2/3vodičová

- **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^2
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