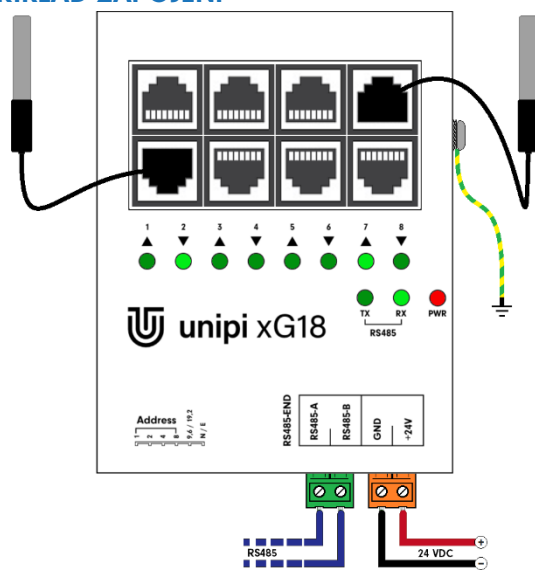


## Unipi Extension xG18

### ZÁKLADNÍ POPIS

- Zařízení slouží pro sběr dat z až 8 teplotních čidel Unipi 1-Wire DS18B20
- Disponuje sběrnici RS-485 umožňující snadné propojení s libovolným nadřazeným systémem podporujícím protokol Modbus RTU
- Přímá SW podpora na všech PLC jednotkách Unipi skrze prostředí Mervis IDE

### PŘÍKLAD ZAPOJENÍ



### POPIS KONEKTORŮ A PŘEPÍNAČŮ

Popis	Význam
+24V	Kladný pól napájecího zdroje
GND	Záporný pól napájecího zdroje
⏚	Zemnicí šroubová svorka
Kanál 1 až 8	1-Wire teplotní čidla (konektor RJ45)
RS485-A / RS485-B	Svorky komunikační linky RS-485
Přepínač DIP 1 – 6	Konfigurace komun. parametrů
Přepínač DIP RS485-END	Připnutí zakončovacího odporu RS-485

### NAPÁJENÍ

Napájecí napětí	5 – 24 V DC
Ochrana proti přepólování	ANO
Příkon	Max. 0,2 W

### ROZHRANÍ 1-WIRE

Počet kanálů	8
Čidel na jeden kanál	1
Režim čidel	Parazitní - 2 vodiče na každé čidlo

### TYPICKÉ APLIKACE

- Kotelny, chladírenství, výměňkové stanice a další, kde je potřeba většího počtu měřených míst. Na jednu sběrnici RS-485 lze připojit až 32 kusů xG18 (tj. celkem 256 čidel)
- Rozsáhlé průmyslové provozy s velkými vzdálenostmi mezi měřenými místy – sběrnice RS485 umožňuje komunikaci až na 1200 metrů
- Aplikace náročnější na spolehlivost – každé čidlo na samostatném kanálu. Porucha či přerušení vodiče k jednomu z nich neovlivní sběr dat z ostatních.

### PŘIPOJENÍ

- Připojení RS-485 a napájení pomocí násuvných šroubovacích svorkovnic
- Připojení teplotních čidel pomocí konektoru RJ-45 (standard čidel Unipi 1-Wire)

### NASTAVENÍ PŘEPÍNAČŮ

Popis	Význam	Stav ON	Stav OFF
1	Modbus adresa	Váha 1	Váha 0
2	Modbus adresa	Váha 2	Váha 0
4	Modbus adresa	Váha 4	Váha 0
8	Modbus adresa	Váha 8	Váha 0
9,6 / 19,2	Rychlost komunikace	9600 bps	19200 bps
N / E	Parita	Žádná	Sudá

### ROZHRANÍ RS-485

Galvanické oddělení	NE
LED indikace dat. toku	ANO
Přepět'ová ochrana	ANO, Max. 24 V
Zakončovací odpor	Vestavěný přepínatelný 120 Ω

### PROVOZNÍ A INSTALAČNÍ PODMÍNK

Skladovací teplota	-25 °C ... +75 °C
Skladovací vlhkost	10 % ... 95 %, nekond., neagresiv.
Provozní teplota	-25 °C ... +75 °C
Provozní vlhkost	10 % ... 95 %, nekond., neagresiv.
Provedení	Hliníková krabička
Instalace	DIN lišta – 35 mm (EN 50022)
Krytí	IP 20
Připojení napájení a RS-485	Násuvné šroubovací svorkovnice
Připojení čidel	RJ-45
Průřez vodičů napájení a RS-485	Max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Rozměry	72 x 91 x 22 mm (š x v x h)
Hmotnost	110 g



## INSTALACE

1. Pomocí šroubků připevněte DIN držák k zadní straně modulu pružinou držáku nahoru.
2. Nakonfigurujte komunikační parametry pomocí DIP přepínačů.
3. Nacvakněte modul na DIN lištu.
4. Pomocí vějířové podložky připojte zemnění.
5. Připojte teplotní čidla na konektory RJ45.
6. Pomocí násuvného šroubovacího konektoru (zelený) připojte komunikační linku RS-485.
7. Pomocí násuvného šroubovacího konektoru (oranžový) připojte napájení.

## VÝBĚR MODBUS REGISTRŮ

Adresa registru	Č/Z	Typ dat	Popis	Bit
1	Č	INT	Měřené teploty T = reg/100 Záporné teploty jsou v doplňkovém kódu signed integer (16 bit)	CH1
2	Č	INT		CH2
3	Č	INT		CH3
4	Č	INT		CH4
5	Č	INT		CH5
6	Č	INT		CH6
7	Č	INT		CH7
8	Č	INT		CH8
9	Č	Množina bitů	Bitová maska určující platnost teploty	CH1 0 CH2 1 CH3 2 CH4 3 CH5 4 CH6 5 CH7 6 CH8 7
1010	Č/Z	INT	Interval měření [s]	CH1
1011				CH2
1012				CH3
1013				CH4
1014				CH5
1015				CH6
1016				CH7
1017				CH8

