

DPOM8-24/20

Napájecí zdroj PoM a opakovač na DIN lištu

Popis

DPOM8-24/20 je napájecí modul Power over Modbus určený pro montáž na DIN lištu. Je vybaven výstupem 24 V DC a integrovaným a plně izolovaným opakovačem komunikační linky Modbus RTU.

DPOM8-24/20 poskytuje některé z následujících výhod:

- Power over Modbus (PoM)
 - Prostřednictvím PoM lze propojit různé typy zařízení, jako jsou čidla, regulátory, napájecí moduly atd., pomocí jediného UTP kabelu, který přenáší jak 24voltové napájení, tak i datovou komunikaci Modbus.
- Napájecí modul a Modbus opakovač v jednom zařízení
 - DPOM8-24/20 poskytuje napájení 24 V DC a zesílí signál Modbus, což umožňuje připojení až 32 zařízení na vzdálenost až 1200 m bez přerušení signálu.
- Snadná instalace
 - Zařízení lze namontovat na DIN lištu, takže je vhodné pro instalaci do elektrických rozvaděčů.
- Více možností připojení
 - DPOM8-24/20 je vybaven svorkovnicemi i zásuvkami RJ45 a umožňuje flexibilitu při připojování zařízení.

Díky svému kompaktnímu designu a široké funkcčnosti je DPOM8-24/20 spolehlivým řešením pro instalace HVAC.

Klíčové vlastnosti

- Modul Power over Modbus s integrovaným napájením 24 V DC / 20 W
- Galvanicky oddělený poloduplexní opakovač režimu pro komunikaci Modbus RTU
- Vstupní a výstupní připojení pomocí svorkovnic nebo konektoru RJ45
- Ochrana proti přetížení v režimu „hiccup“ s červenou LED indikací
- Asynchronní sériový přenos dat
- Přenos vstupů a výstupů se zelenou LED indikací
- Automatické přizpůsobení přenosové rychlosti až 115,2 Kbps
- Vzdálenost až 1.200 m
- K DPOM8 lze připojit až 32 modulů
- Montáž na DIN lištu

Technické specifikace

Výstup	24 V DC / 20 W	
Napájecí napětí	85–264 V AC / 50–60 Hz	
Stupeň krytí	IP20	
Provozní podmínky	Teplota	-20–40 °C
	Relativní vlhkost	5–85 % rH, nekondenzující
Kryt	Materiál	ABS (akrylonitrilbutadienstyren) plast
	Barva	Šedá, RAL7035

Elektroinstalace a připojení

L	Napájení, síť
N	Napájení, nulový vodič
24 V DC	Napájení 24 V DC / 20 W
GND	Referenční uzemnění pro napájení
A	Modbus RTU (RS485), signál A
/B	Modbus RTU (RS485), signál /B
Vstup	Zásuvka RJ45 pro komunikaci Modbus RTU. (Na tomto portu není integrováno 24 V DC)
Výstup	Zásuvka RJ45 pro komunikaci Power over Modbus (Modbus RTU + 24 V DC)

POZOR!

- Při připojování delších linek použijte nejvyšší možnou přenosovou rychlost.
- Vstupní svorkovnice duplikují vstupní zásuvku RJ45.
- Výstupní svorkovnice duplikují výstupní zásuvku RJ45.



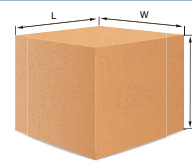
Normy

- Směrnice 2014/35/EU o zařízeních nízkého napětí
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě
- Delegovaná směrnice Komise (EU) 2015/863 ze dne 31. března 2015, kterou se mění příloha II směrnice 2011/65/EU Evropského parlamentu a Rady, pokud jde o seznam omezených látek

Globální čísla obchodních položek 14 (GTIN 14)

Balení	DPOM8-24-20
Jednotka	5401003001479
Krabička	5401003500354

Balení



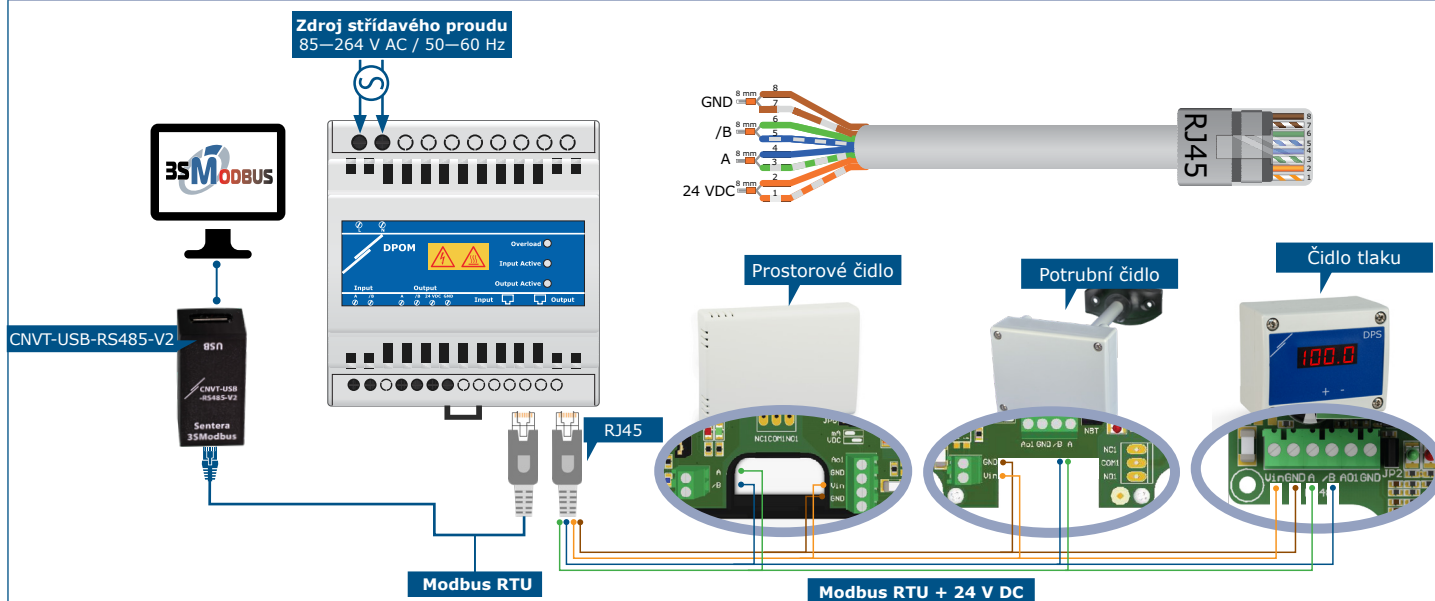
Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
DPOM8-24-20	Jednotka (1 ks)	95	90	85	0,175 kg	0,306 kg
	Krabička (36 ks)	590	380	280	6,30 kg	11,92 kg

DPOM8-24/20

Napájecí zdroj PoM a opakovač na DIN lištu

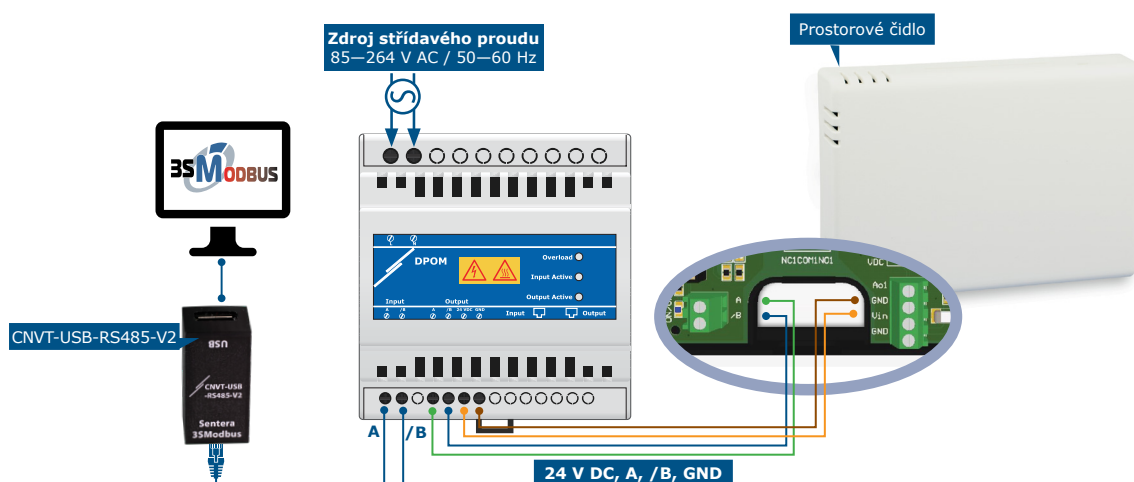
Příklad použití

Příklad 1: Připojení přes konektor RJ45



V příkladu 1 je DPOM8-24/20 připojen k více čidlům pomocí kabelu RJ45, který přenáší jak napájení 24 V DC, tak datovou komunikaci Modbus. Nastavení zařízení lze upravit prostřednictvím 3SModbus přes počítač. Připojení se provádí přes konektory RJ45 a převodník Modbus na USB CNVT-USB-RS485-V2.

Příklad 2: Připojení přes svorkovnici



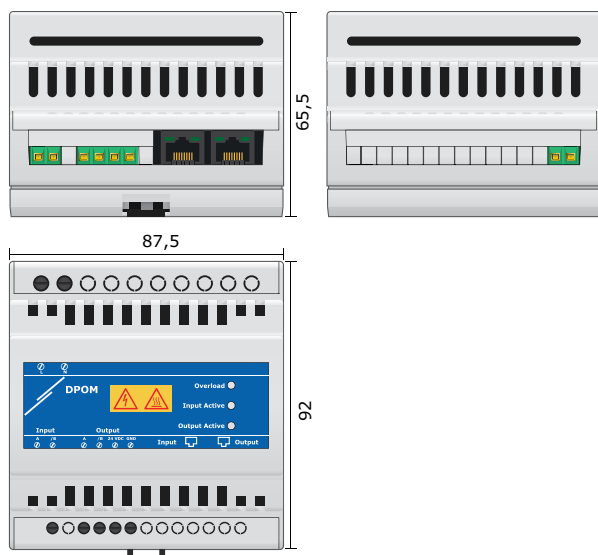
V příkladu 2 je DPOM8-24/20 připojen k jedinému prostorovému čidlu prostřednictvím svorkovnic. Přes spojení je přenášeno jak napájení 24 V DC, tak datová komunikace Modbus. Nastavení zařízení lze upravit prostřednictvím 3SModbus přes počítač. Připojení se provádí přes svorkovnici DPOM8-24/20 a převodník Modbus na USB CNVT-USB-RS485-V2.

DPOM8-24/20

Napájecí zdroj PoM a opakovač na DIN lištu



Upevnění a rozměry



Montáž na DIN lištu

