

# PBI, PBO, PBO, PAIO, PCIO

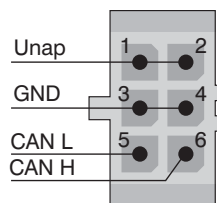
Periferní moduly řady PROMOS heavy duty jsou ve dvou provedeních – s komunikací CANopen (označení končí písmenem C) nebo s asynchronní linkou RS-485 (označení končí písmenem S). Moduly se připojují do řady kabelovými propojkami s krimpovacími konektory. Kabel obsahuje datovou linku i rozvod napájecího napětí. Podrobnosti o propojení viz Technický manuál **mplhd\_can** a **mplhd\_485** (ke stažení na [www.elsaco.cz](http://www.elsaco.cz)).

## CANOPEN I/O MODULY

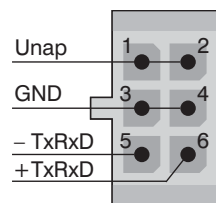
Moduly s komunikací CANopen jsou určeny k zařízením, které podporují komunikaci podle standardu CAN-CiA DS-301. Standardní komunikační rychlost je 500 kb/s. Změnu komunikační rychlosti a nastavení základních parametrů je možné provést přímo z ovládacího panelu modulu.

## MODULY SE SÉRIOVÝM PŘIPOJENÍM

Moduly se sériovou komunikací umožňují připojení I/O signálů linkou RS-485 až na vzdálenost 1200 m. Moduly podporují komunikaci protokoly EpsNet, Modbus RTU a částečně i Profibus DP. Standardně je nastaven protokol EpsNet, k dispozici je software pro konfiguraci parametrů jednotek. Nastavení všech základních parametrů je také možné provést přímo z ovládacího panelu modulu. Pokud jsou moduly připojeny k delšímu



zapojení konektoru CAN

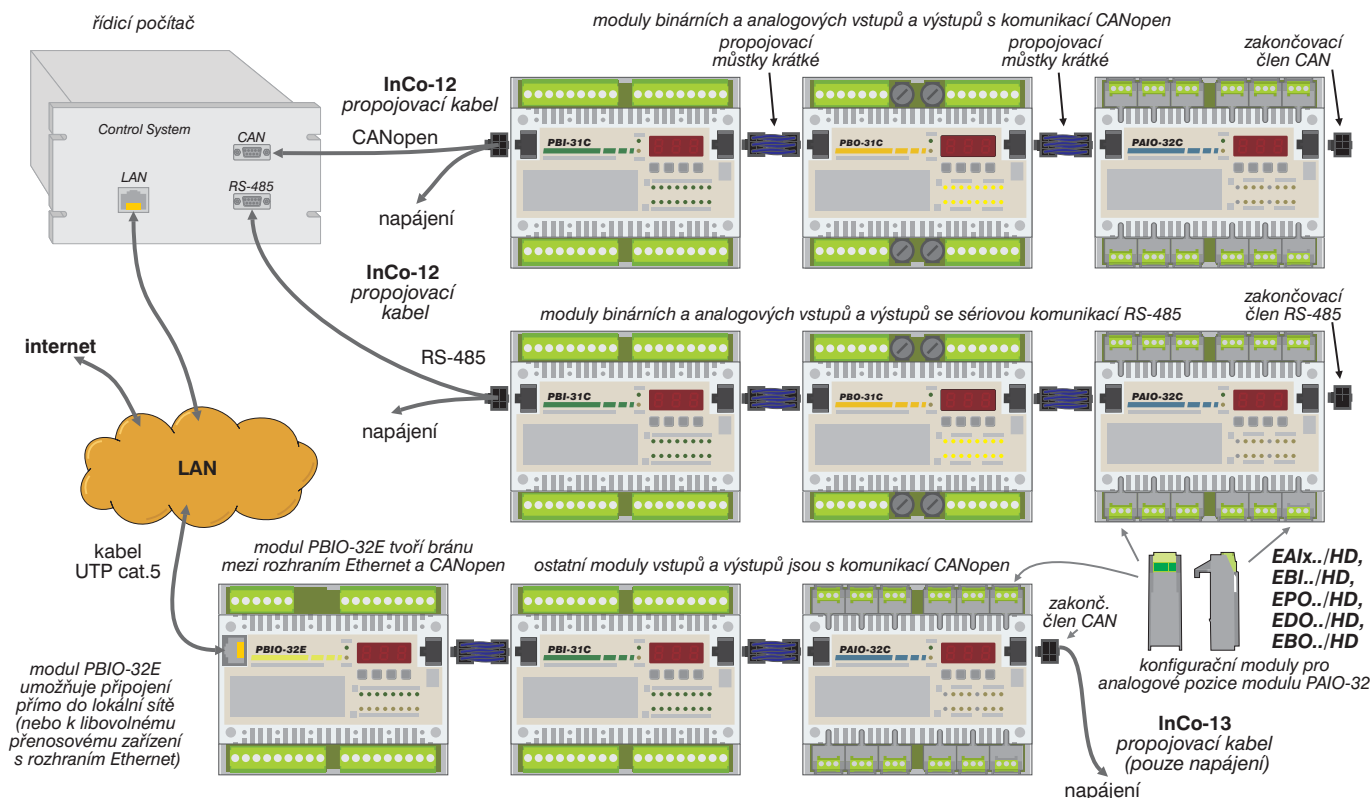


zapojení konektoru RS-485

vedení, je vhodné použít galvanický oddělovač SMI-12 (RS-485). Podrobné údaje o oddělovačích viz 7-10.

## PŘIPOJENÍ MODULŮ DO SÍŤE ETHERNET

Moduly PBO-31/32E mají rozhraní 10BaseT a umožňují přímé připojení do sítě Ethernet nebo k přenosovému zařízení s tímto rozhraním (WiFi, ADSL modem, GPRS ethernet modem ap.). Druhá strana modulu je osazena rozhraním CAN (NMT master). To umožňuje připojení celého sortimentu dalších modulů s komunikací CANopen. První modul potom tvoří bránu mezi síťovým rozhraním a ostatními moduly. Na síťové straně je použit protokol CANopen over Ethernet s pakety UDP nebo TCP/IP.



Příklad použití periferních modulů jako I/O subsystém průmyslového řídicího počítače.

## Výběr propojovacích můstek InCo pro CANopen a sériové I/O moduly

| Typ        | Obj. číslo    | Modifikace   |
|------------|---------------|--|
| InCo-10    | EI6590.10     | Zakončovací prvek pro sběrnici CAN, konektor MX  |
| InCo-10    | EI6590.20     | Zakončovací prvek pro sběrnici RS-485, konektor MX                                     |
| InCo-11    | EI6591.400    | Propojovací můstek krátký mezi moduly  |
| InCo-11    | EI6591.301    | Propojovací můstek 30 cm mezi řady modulů  |
| InCo-12    | EI6592.501    | Připojovací kabel 0,5 m, jeden konec s konektorem, druhý volný, 6 vodičů               |
| InCo-12    | EI6592.152    | Připojovací kabel 1,5 m, jeden konec s konektorem, druhý volný, 6 vodičů               |
| InCo-13    | EI6593.501    | Napájecí kabel 0,5 m, jeden konec s konektorem, druhý volný, 4 vodiče (pouze napájení) |
| InCo-13    | EI6593.152    | Napájecí kabel 1,5 m, jeden konec s konektorem, druhý volný, 4 vodiče (pouze napájení) |
| MX těleso  | MX-43025-0600 | Těleso konektoru   |
| MX kontakt | MX-43030-007  | Krimpovací kontakt pro těleso konektoru  |