

750-099710

750-099730

Terminálový HUB / převodník Ethernet – RS485n

Popis:

Tento prvek zajišťuje funkci komunikačního převodníku mezi řídicím PC a terminály, zároveň umožňuje propojení a napájení jednotlivých terminálů po strukturované kabeláži UTP.

HUB zachovává komunikační kabeláž propojující jednotlivé terminály v zapojení sběrnice i při hvězdicovité topologii kabeláže.

Kabelem UTP je vedena jak komunikace RS485, tak stejnosměrné napájení 12V, každý terminál je tedy s tímto HUBem propojen vždy pouze jedním UTP kabelem.

Ve variantě Eth. / RS485 (PExx) je HUB osazen převodníkem umožňujícím komunikaci prostřednictvím sítě LAN, případně internetu či sítě VPN.



Převodník - HUB PE20-3x8



Převodník - HUB PE26-6x8

Základní technické parametry:

	75-9971 PE20-3x8	75-9973 PE26-6x8
Rozměry (š x v x h):	72 x 56 x 21 mm	120 x 80 x 28 mm
Konektory:	1x RJ45 Ethernet 3x RJ45 485n 1x 2,1mm napájení 12V	1x RJ45 Ethernet 6x RJ45 485n 1x 2,1mm napájení 12V
Montážní rozteč:	67 mm	100 x 60 mm

MAC adresa a nastavená IP adresa převodníku jsou uvedeny na typovém štítku.

Podmínky pro instalaci:

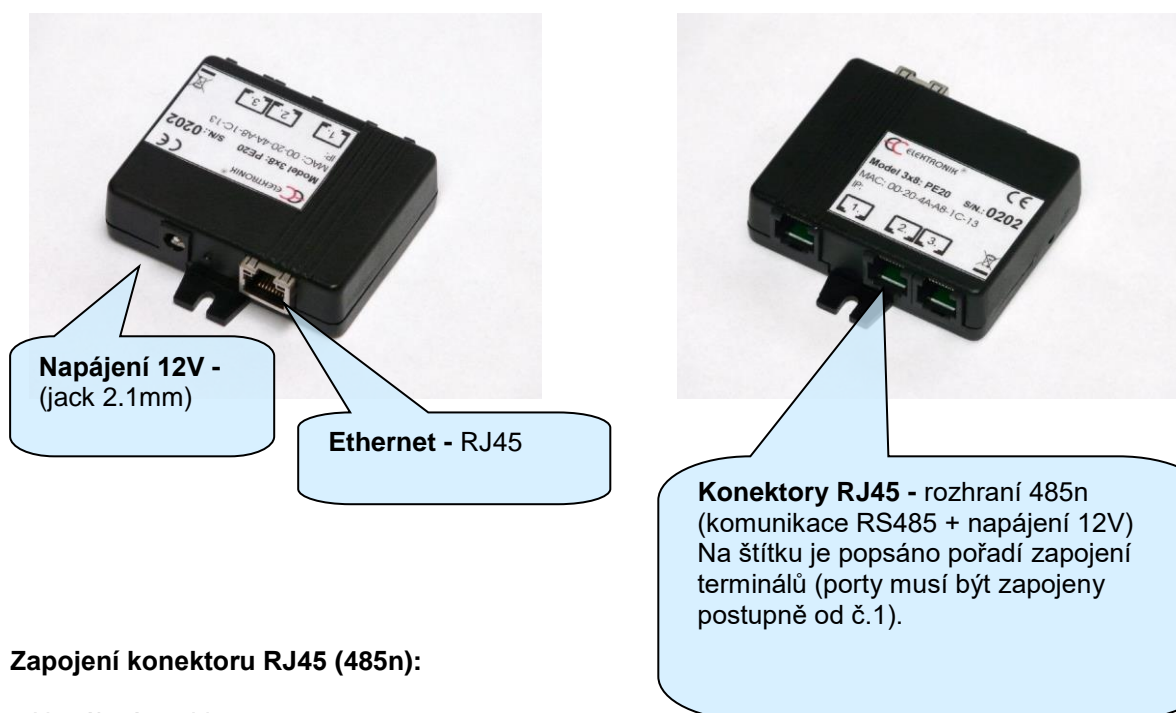
HUB s převodníkem Ethernet / RS485n se připojuje k síti LAN (metalický Ethernet 100Mb/s). Základní podmínkou je tedy zásuvka LAN s konektorem RJ45, připojení se provádí standardním „patch“ kabelem.

Připojení k síti LAN je nutné provést kabelem UTP (**není možné použít stíněný kabel STP**)

K HUBu musí být dále připojen zdroj napětí pro napájení terminálů (12Vss). Pro napájení HUBu se třemi porty je doporučen zdroj s proudovým zatížením min.1A, pro HUB se šesti porty 2A.

Pro komunikaci převodníku s řídicím počítačem prostřednictvím sítě LAN či internetu musí být splněny podmínky na (dostupnost IP adresy převodníku s maximální stanovenou odezvou, ...). Tyto podmínky jsou specifikovány na samostatném katalogovém listu.

Popis konektorů:



Zapojení konektoru RJ45 (485n):

- 1 Napájení +12Vss
- 2 Napájení +12Vss
- 3 Napájení GND
- 4 RS485 B (Invert)
- 5 RS485 A (Non Invert)
- 6 Napájení GND
- 7 RS485 A (návrát)
- 8 RS485 B (návrát)

Způsob montáže a zapojení:

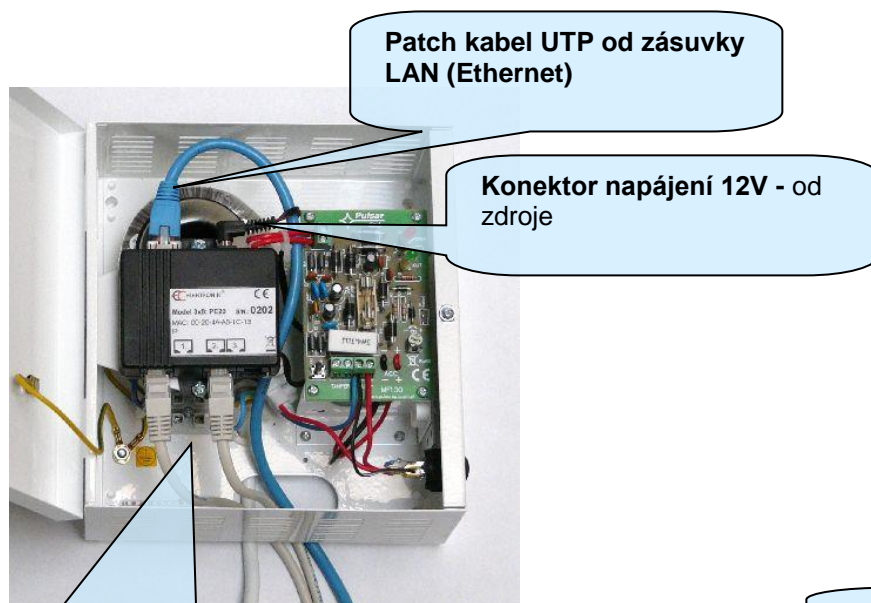
Nejčastěji se terminálový HUB instaluje přímo do skříně zálohovaného zdroje, kde je pro tento účel připraven montážní držák s úchytnými šrouby.

Ve speciálních případech je možno variantu se třemi porty PE-3x8 dodat i s nezálohovaným zdrojem v podobě adaptéru do zásuvky, v takovém případě se HUB může nainstalovat přímo na zeď.

Pozor!

Zapojení kabelů od terminálů do portů RS485n je nutno provádět v pořadí dle čísel portů, **první kabel od terminálu musí být zapojen vždy do portu č.1, další kabely musí být zapojeny vždy do dalšího volného portu (2,3,...)**. Toto je důležité pro zachování propojení sběrnice. V případě odpojení jednoho z kabelů dojde k přerušení sběrnice RS485 a všechny terminály připojené k portům s vyšším číslem budou odpojeny od komunikačního převodníku.

Označení čísel portů je uvedeno na štítku nalepeném na krabici HUBu.



Zapojení propojovací kabeláže k terminálům – nutno dodržet pořadí zapojení uvedené na štítku (od portu č.1)

Příklad instalace HUBu PE26-6x8

