

750-099700**750-099720 HUB - převodník USB / RS485n****Popis:**

Tento prvek zajišťuje funkci komunikačního převodníku mezi řídicím PC a terminály, zároveň umožňuje propojení a napájení jednotlivých terminálů strukturovanou kabeláží 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 napětí 12V, každý terminál je tedy s tímto HUBem propojen vždy pouze jedním UTP kabelem.

Ve variantě USB / RS485 (PUxx) je HUB osazen převodníkem umožňujícím komunikaci prostřednictvím USB portu řídicího počítače.



Převodník - HUB PU20-3x8



Převodník - HUB PU26-6x8

Základní technické parametry:

	75-9970 PU20-3x8	75-9972 PU26-6x8
Rozměry (š x v x h):	72 x 56 x 21 mm	120 x 80 x 28 mm
Konektory:	1x USB 3x RJ45 485n 1x 2,1mm napájení 12V	1x USB 6x RJ45 485n 1x 2,1mm napájení 12V
Montážní rozteč:	67 mm	100 x 60 mm

Podmínky pro instalaci:

HUB USB / RS485n se připojuje k USB portu řídicího počítače USB kabelem typu A-B.

Podmínky pro připojení na straně řídicího PC:

- - 1 volný USB port (Doporučujeme připojit vždy přímo k portu na základní desce, nikoliv prostřednictvím USB rozbočovače. Připojení přes rozbočovač garantujeme pouze s rozbočovačem USB, který je otestovaný a dodaný firmou VIS).
- - volné zařízení COM v rozsahu COM1-COM16
- - operační systém Windows XP a vyšší
- - možnost nainstalovat ovladač zařízení (CD s ovladači je součástí dodávky)

Maximální vzdálenost propojovacího kabelu USB typu A-B od řídicího PC k HUBu je 5m! Doporučujeme však délku 3m (součástí dodávky HUBu je USB kabel typu A-B o délce 3m). Garantujeme správnou funkčnost pouze s kabelem USB od dodavatele VIS.

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.

Při standardní dodávce je HUB součástí zálohovaného zdroje.

Popis konektorů:



Napájení 12V -
(jack 2.1mm)

Konektor USB



Konektory RJ45 - rozhraní 485n
(komunikace RS485 + napájení 12V)
Na štítku je popsáno pořadí zapojení terminálů (porty musí být zapojeny postupně od č.1).

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.

