

# MONTÁŽNÍ NÁVOD



## **RSLAN**

Komunikační převodník  
RS485-TCP/IP

# OBSAH

1 Technické parametry .....	3
2 Upozornění .....	3
3 Rozměry převodníku RSLAN .....	4
Popis RSLANu.....	5
4 Popis konektorů .....	6
4.1 Konektor RJ45 .....	6
4.2 Konektor RJ12 .....	6
5 Zapojení programovacího kabelu RJ12 .....	7
5.1 Připojení k PC pomocí RS232 (COM port) .....	7
5.2 Připojení k PC pomocí USB .....	8
6 Zapojení převodníku do linky RS485 .....	9
7 Montáž zařízení .....	9
8 Konfigurace a nastavení převodníku .....	9
8.1 Programy pro konfiguraci převodníku .....	9
8.2 Nastavení terminálového programu .....	10
8.3 Postup konfigurace .....	10
8.4 Příkazy pro konfiguraci .....	11



Rodinné domy



Ski centra



Finanční instituce



Obchodní domy



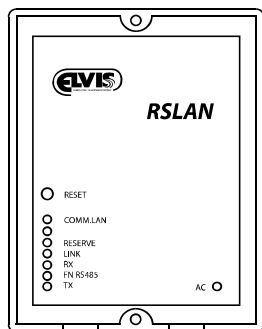
Parkoviště



Zábavní centra



Státní sektor

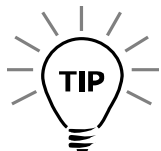


## 1 Technické parametry

Napájecí napětí	10 - 15 Vss (<150 mA)
Pracovní teplota	0 až 40 °C
Hmotnost	0,145 kg
Komunikační protokol	Elvis/P4,
Konektor RJ12	Programování (RS282), připojení linky RS485, napájení
Konektor RJ45	Připojení do počítačové sítě LAN
Rozměry	133 x 99 x 30 mm

## 2 Upozornění

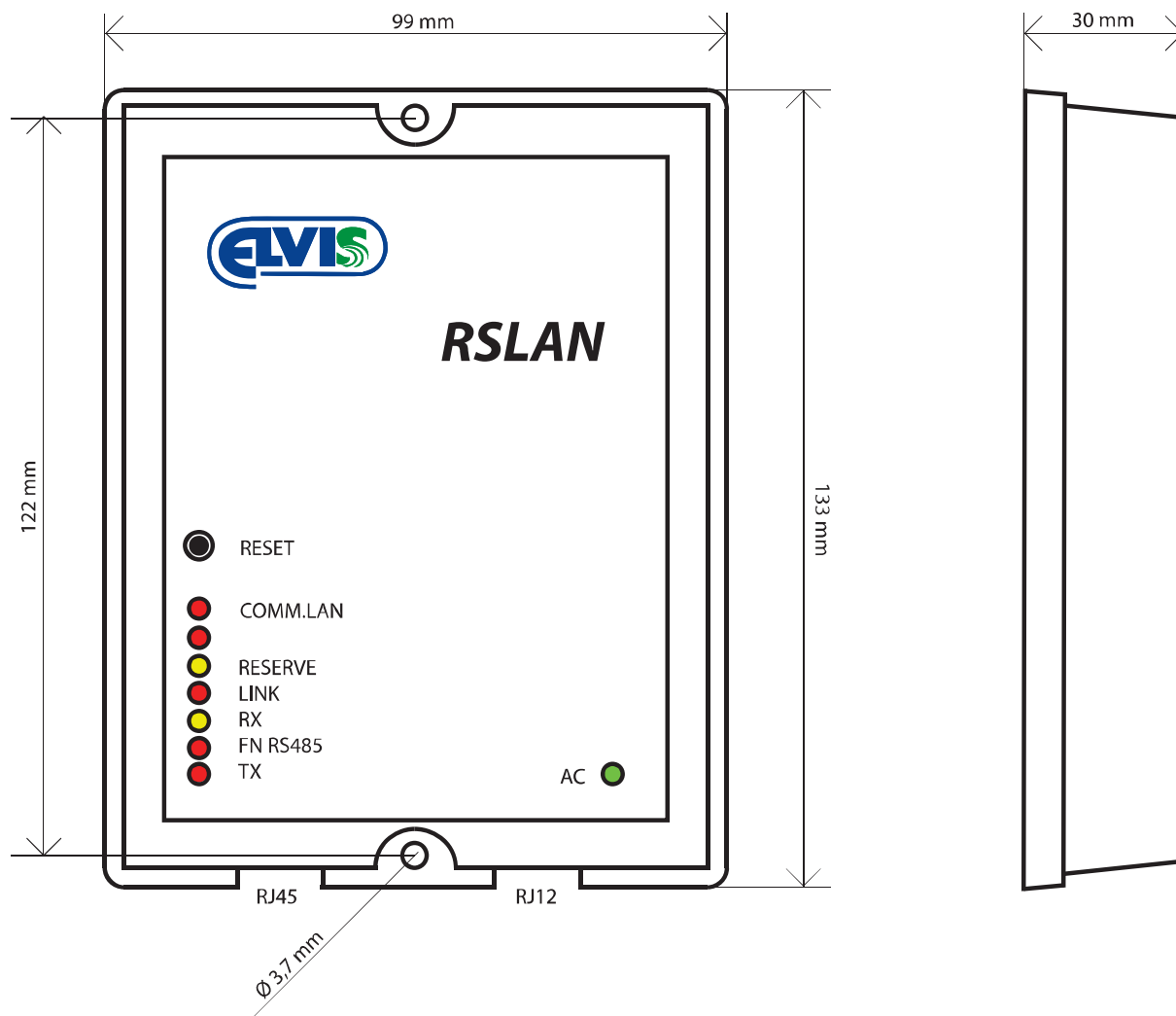
Návod je určen především pro montážní firmy. Společnost ELVIS nabízí **bezplatné nastavení převodníku RSLAN**. Pokud budete provádět nastavení sami, budete potřebovat programovací kabel RSKAB (volitelné příslušenství) s připojením do COM portu počítače viz kap. 5.1. V případě požadavku na programování pomocí portu USB, je nutné zařadit mezi programovací kabel a počítač převodník RS232/USB viz. kap. 5.2.



Informujte naše obchodní oddělení o Vašem záměru použití komunikačního převodníku RSLAN.

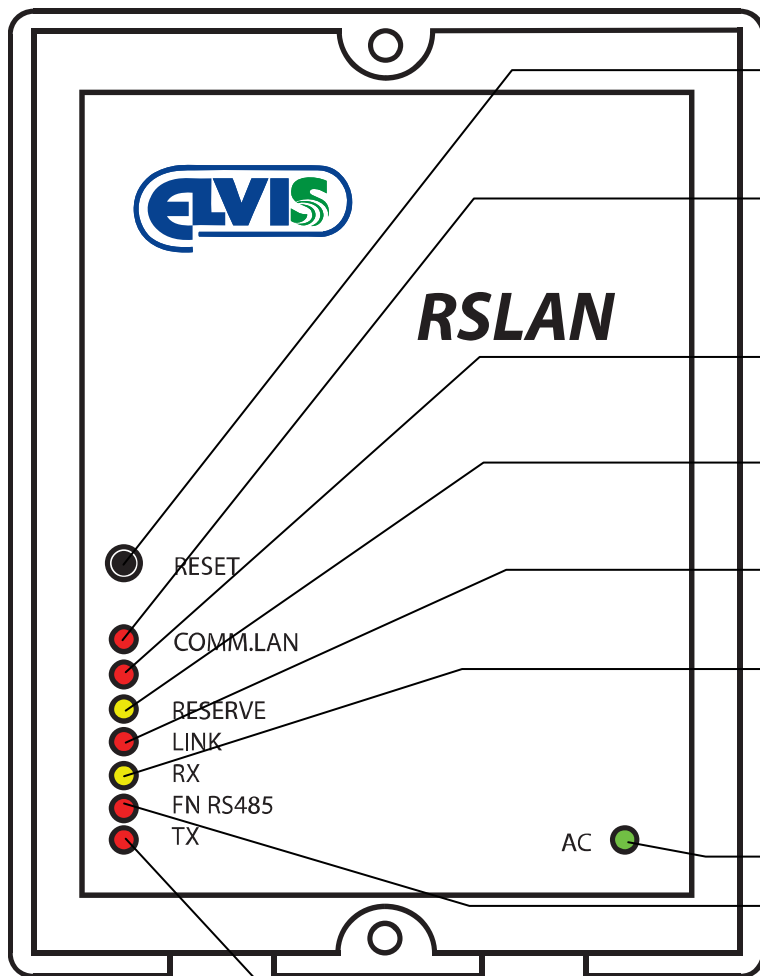


### 3 Rozměry převodníku RSLAN





## Popis RSLANu



Tlačítko „Reset“

Signalizace paketu na lince RS485 od RSLAN

Signalizace paketu na lince RS485  
(průchod paketů v obou směrech)

Rezerva

Signalizace připojení síťového  
kabelu LAN

Signalizace korektního zapojení na  
RS485 (napěťová úroveň) – pokud  
kontrolka nesvítí zařízení nebude  
komunikovat (chyba v lince RS485)

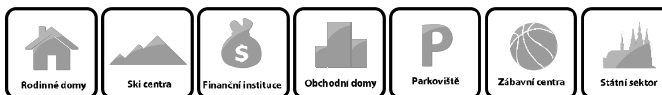
Signalizace napájení

Aktivní komunikace na lince RS485

Programování (RS282), připojení linky  
RS485, napájení

Signalizace korektního zapojení na  
RS485 (napěťová úroveň) – pokud  
kontrolka nesvítí zařízení nebude  
komunikovat (chyba v lince RS485)

Připojení do počítačové sítě LAN

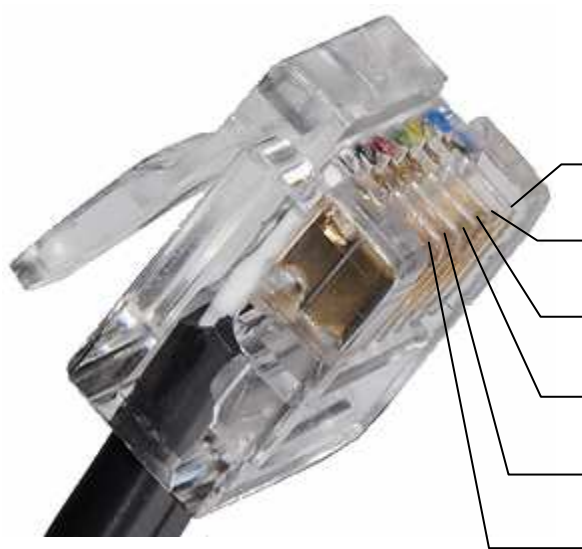


## 4 Popis konektorů

### 4.1 Konektor RJ45

Slouží pro připojení převodníku do počítačové sítě.

### 4.2 Konektor RJ12



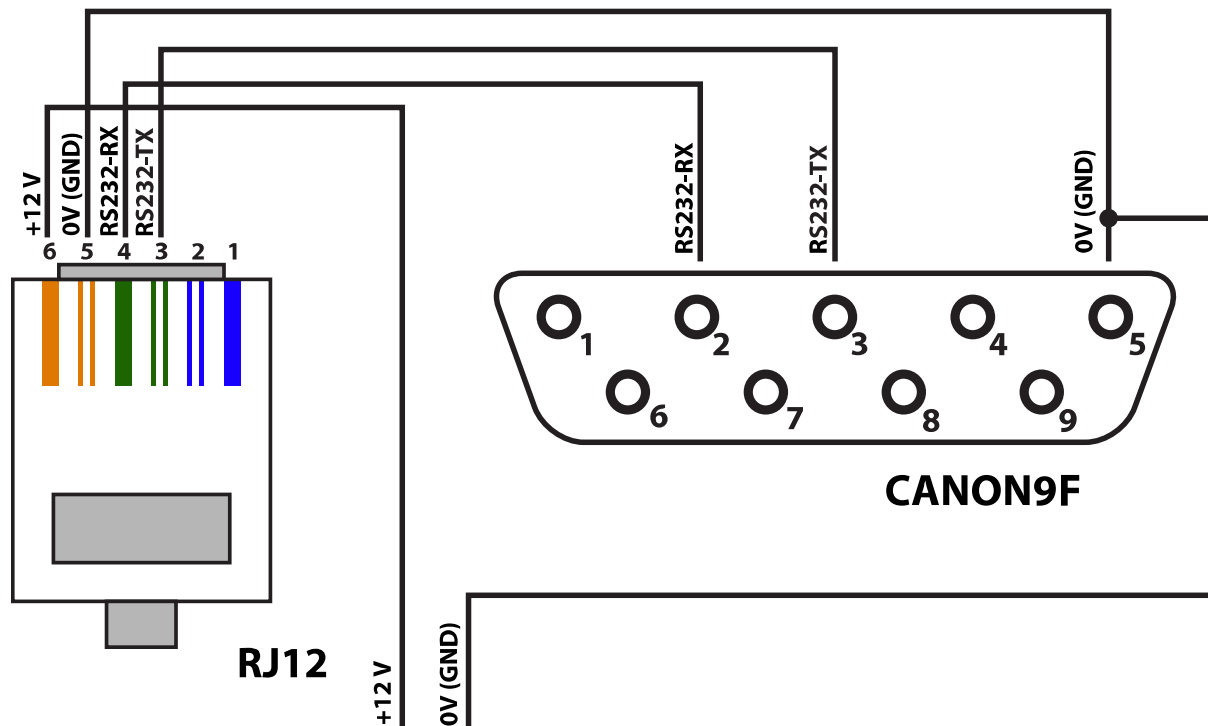
- 1 ● modrý – RS485 B (komunikace)
- 2 ● modrobílý – RS485 A (komunikace)
- 3 ● zelenobílý – RS232-TX (programování)
- 4 ● zelený – RS232-RX (programování)
- 5 ● oranžovobílý – 0V (GND) (napájení)
- 6 ● oranžový – +12 V ss (napájení)



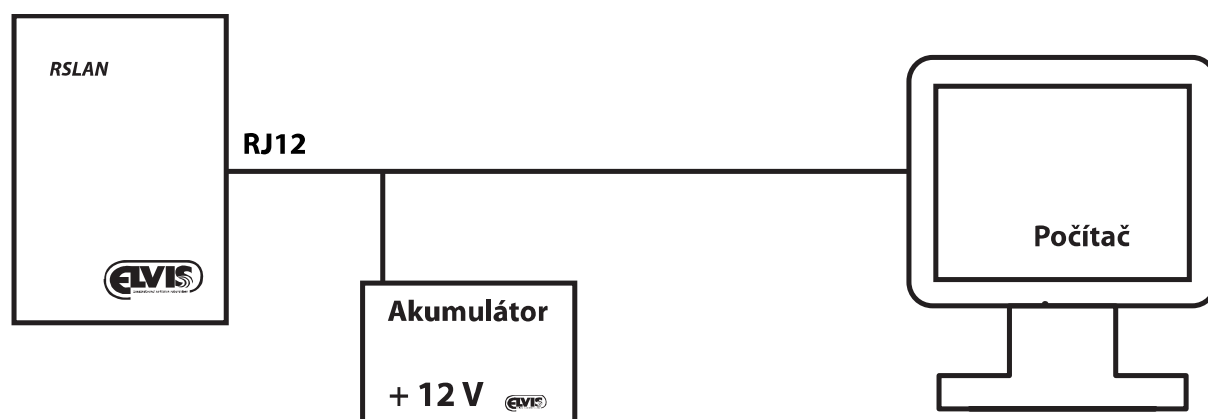
**Pro veškerá propojení je doporučen vodič UTP CAT5.**



## 5 Zapojení programovacího kabelu RJ12

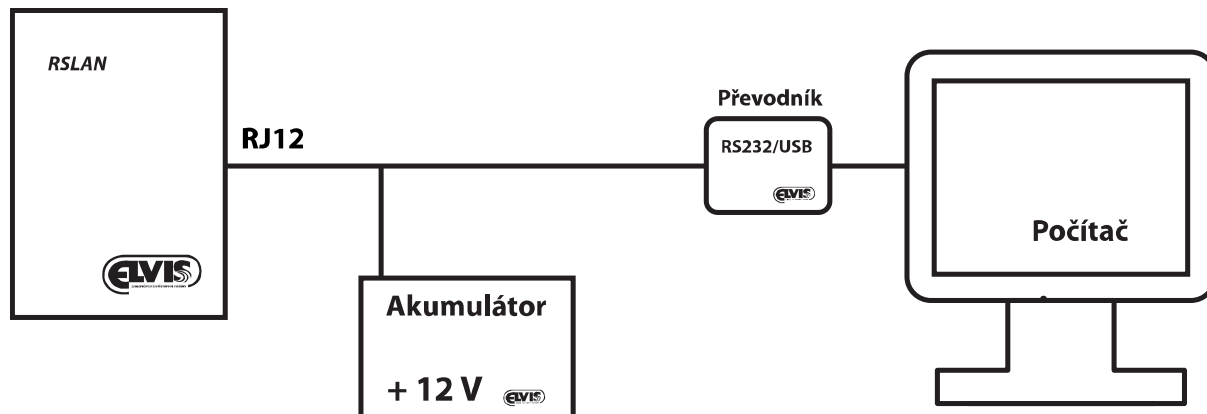


### 5.1 Připojení k PC pomocí RS232 (COM port)





## 5.2 Připojení k PC pomocí USB

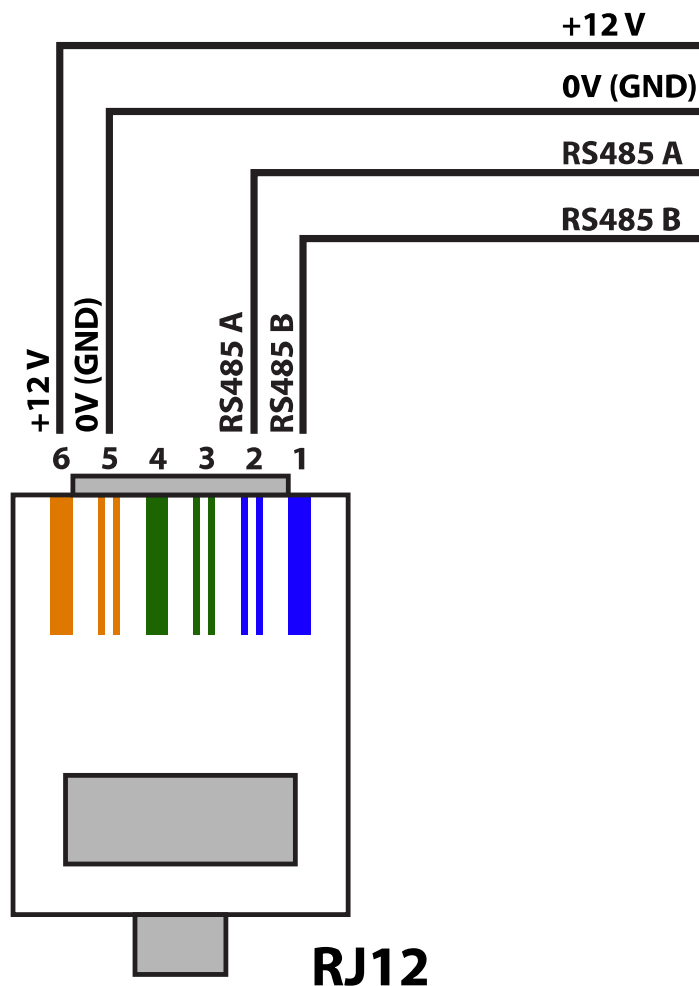


*Převodník RS232/USB*





## 6 Zapojení převodníku do linky RS485



## 7 Montáž zařízení

Komunikační převodník RSLAN je mechanicky přizpůsoben k montáži na omítku. Převodník se přichycuje dvěma šrouby v horní a spodní části krabice. K montáži se používají šrouby s maximálním průměrem 3 mm.

## 8 Konfigurace a nastavení převodníku

### 8.1 Programy pro konfiguraci převodníku

Komunikační převodník lze nastavit jakýmkoliv terminálovým programem. Nejvhodnější jsou pak tyto programy:

- HyperTerminál (doporučeno) - je součástí MS Windows XP
- TELIX
- TERM95

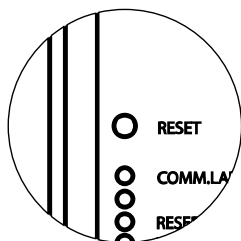


## 8.2 Nastavení terminálového programu



## 8.3 Postup konfigurace

1. Propojíme PC programovacím kabelem.
2. Nastavíme konfigurační program dle bodu 8.2.
3. Provedte reset převodníku, a to stisknutím tlačítka RESET na přední straně převodníku, a nebo přerušením napájení. Do 5 vteřin od provedení resetu stiskněte klávesu ENTER ↵ pro započetí konfigurace.



*Samotná konfigurace převodníku RSLAN vypíše:*  
**VSTUP DO REŽIMU PROGRAMOVÁNÍ (Elvis LAN<-->RS485 Convertor)**



4. Pomocí příkazů v bodě 8.4. proveďte konfiguraci převodníku.


**VAROVÁNÍ**

**V programu HyperTerminál je nutné aktivovat funkci „Psané znaky lokálně opisovat“. Pokud tato funkce nebude aktivní, nebude HyperTerminál zobrazovat vámi psané znaky.**

*Aktivaci funkce provedete: Soubor=>Vlastnosti=>Nastavení=>Nastavení ASCII*

5. Po dokončení konfigurace odpojte převodník ze sériového portu COM.


**VAROVÁNÍ**

**Při konfiguraci převodníku nesmí být zapojena linka RS485!**

## 8.4 Příkazy pro konfiguraci

### Příkazy k nastavení převodníku

E	IP adresa převodníku v síti TCP/IP ( <b>E</b> 192.168.000.002 ↵ )
0	IP adresa serveru s databází ( <b>0</b> 192.168.000.010 ↵)
8	IP adresa dalšího PC, ze kterého je možno nastavovat snímače ( <b>8</b> 192.168.000.011 ↵)
P	UDP port (předem nastaveno výrobcem, standardně 6666) ( <b>P</b> 1A0A ↵) – zadat pouze hexadecimálně
M	MAC adresa (předem nastaveno výrobcem)
k	Nastavení masky ( <b>k</b> 255.255.255.000 ↵ )
g	Nastavení brány ( <b>g</b> 192.168.000.001 ↵ )
W	Uložení nastavených parametrů příkazem <b>W</b> ↵


**VAROVÁNÍ**

**Je nutné dodržet malá a VELKÁ písmena! IP adresa 10.0.0.1 se uvádí ve tvaru 010.000.000.001.**



V případě likvidace zařízení postupujte dle platných předpisů o likvidaci elektronických zařízení.