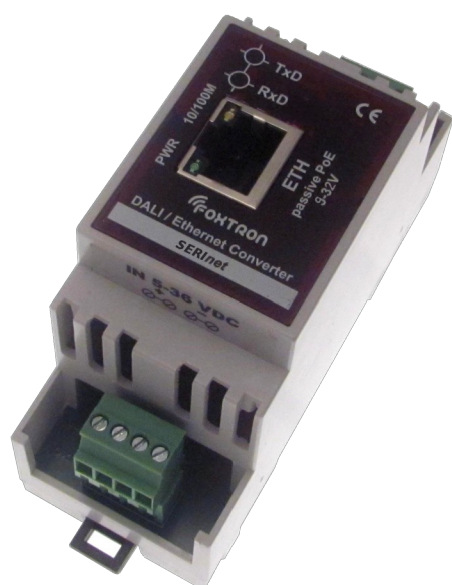


# Uživatelský manuál

verze 1.2

## SERInet RJ



převodník RS485 / Ethernet

napájení passive PoE nebo 5-32V

indikace komunikace na sériové lince

galvanické oddělení RS485 / ETH

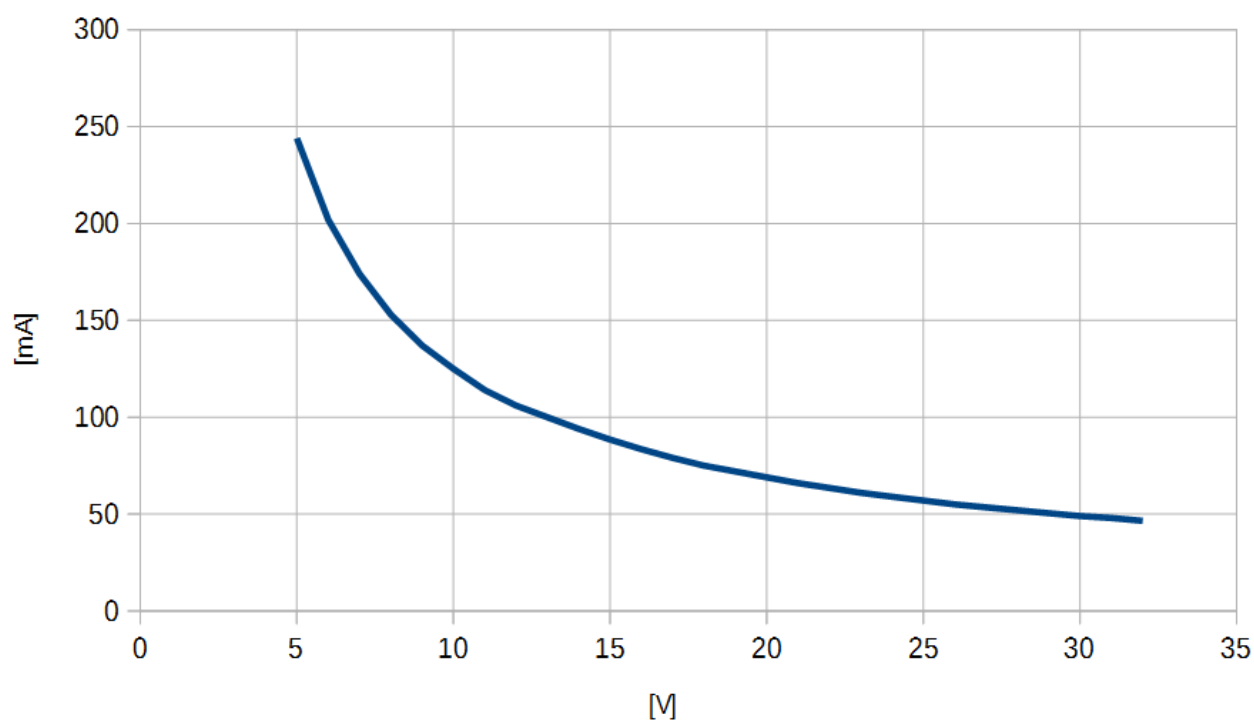
montáž na DIN lištu (2 moduly)



Svorky RJ15 pro RS485

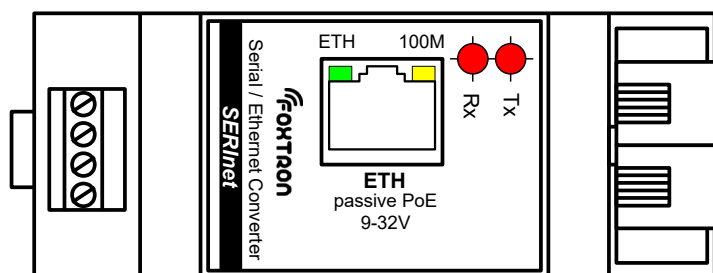
SERInet je převodník sběrnice RS485 na Ethernet (TCP/IP). Převodník je možné napájet passive PoE pomocí datového kabelu Ethernetu nebo napájením na šroubovacích svorkách.

Technická specifikace		
sběrnice	RS485, Ethernet	
rychlost (ETH)	10/100M	
protokol (ETH)	TCP/IP	
napájení	5-32 (9-32 passive PoE)	V
spotřeba	1,5	W
	50-240 (napájení 32-5V)	mA
spotřeba (RS485)	5	mA
průřez vodičů	0,08 – 1,5	mm <sup>2</sup>
stupeň krytí	IP20	
galvanické oddělení RS485 / ETH	5	kV
pracovní teplota okolí	-25 ÷ 60	°C
skladovací teplota	-25 ÷ 60	°C
hmotnost	80	g

#### Spotřeba v závislosti na napájecím napětí



Signalizace		
ETH	Připojení na síť Ethernet	
100M	Rychlost Ethernetu	
	zhasnutá	10Mbit
	svítí	100Mbit
Tx	Odesílání dat na sběrnici RS485	
	 blikání signalizuje odchozí zprávy na sériovou linku	
Rx	Příchozí komunikace na sběrnici RS485	
	 blikání signalizuje příchozí data na sériovou linku	



## Napájení

Jednotka má dvě možnosti napájení, passive PoE nebo externí napájení na svorku IN 5-32VDC. Spotřeba je v obou případech 1,5W (napájecí proud je závislý na připojeném napájecím napětí).

Passive PoE	Napájení je přivedeno společně Ethernetem na konektor ETH. Napájení je do datového kabelu vloženo pomocí běžného passive PoE injektoru. Napájecí napětí může být v rozsahu 9-32V.
IN 5-32VDC	stejnoseměrné napájení 5-32V na svorku „IN 5-32VDC“

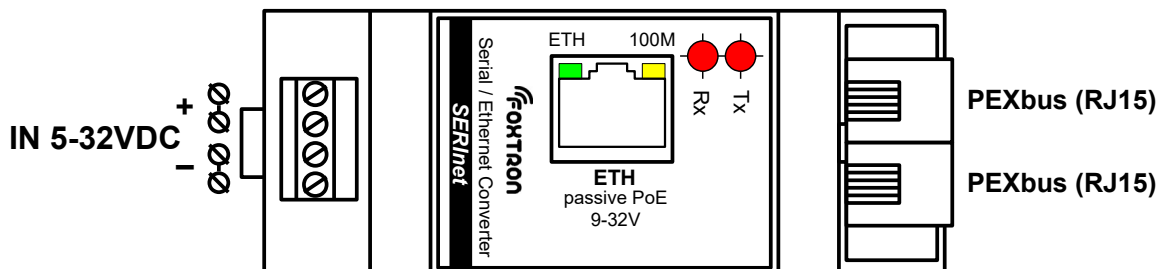
Sériová linka je galvanicky oddělená od sítě Ethernet a má vlastní napájení na svorce Dbus. Napájecí napětí může být v rozsahu 9-32V.

## Protokol

Data jsou po síti Ethernet do převodníku posílána pomocí protokolu TCP/IP nebo UDP.

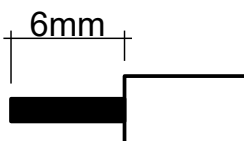
## Zapojení svorek

SERInet ve variantě „SERInet RJ“ má straně RS485 dva rovnocenné konektory RJ15 (k dispozici je také varianta „SERInet ST“ s šestipinovým šroubovacím konektorem).



označení	popis
ETH	Ethernet, napájení passive PoE
PEXbus	konektor sběrnice PowerExpress (konektor typu RJ15)
IN 5-32VDC	externí stejnosměrné napájení 5-32V (alternativa k PoE)

### příprava vodiče:



## Nastavení

Nastavení převodníku SERInet se provádí pomocí webového prohlížeče. Do adresního řádku zadejte adresu IP adresy převodníku. V továrním nastavení je adresa


**192.168.1.241**

Pokud není adresa známá, lze převodník vyhledat pomocí programu DALIconfig, který je ke stažení na webových stránkách [www.foxtron.cz](http://www.foxtron.cz)


Výchozí nastavení převodníku SERInet je zobrazeno na přiložených obrázcích.

## Nastavení Ethernetu (záložka Network)

← 192.168.1.241/INDEX.HTM



# SERInet



[Network](#) | [Serial](#) | [Password](#)

**Network**

Device Name (for DHCP)

Addressing Mode  ▼

---

**IP SETTINGS:**

	Static Settings	Current Values
Device IP Address	<input type="text" value="192.168.1.241"/>	192.168.1.241
Device Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	255.255.255.0
Device Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	0.0.0.0
DNS Server	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	0.0.0.0
Ethernet Link	<input style="border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="Normal"/> <span style="font-size: 12px;">▼</span>	Physical power cycle required after change

---

**INCOMING TCP SETTINGS**

Listen for incoming network connections

Listening network port:

Timeout and disconnect after this many seconds of inactivity.

Allow new connection if the existing connection has been idle for this many seconds.

---

**OUTGOING TCP SETTINGS**

Make outgoing connections:  ▼

Connect on network port:

Connect/Send to this address:

Timeout and disconnect after this many seconds of inactivity.

Retry failed outgoing connections after this many seconds.

---

**UDP MODE SETTINGS**

Use UDP instead of TCP

Learn UDP reply address

Learn UDP reply port

---

**CUSTOM PACKETIZATION**

Enable custom packetization logic

Number of characters to accumulate before sending TCP/UDP packet (512 max):

Number msec to wait for accumulated characters: 0 waits forever.

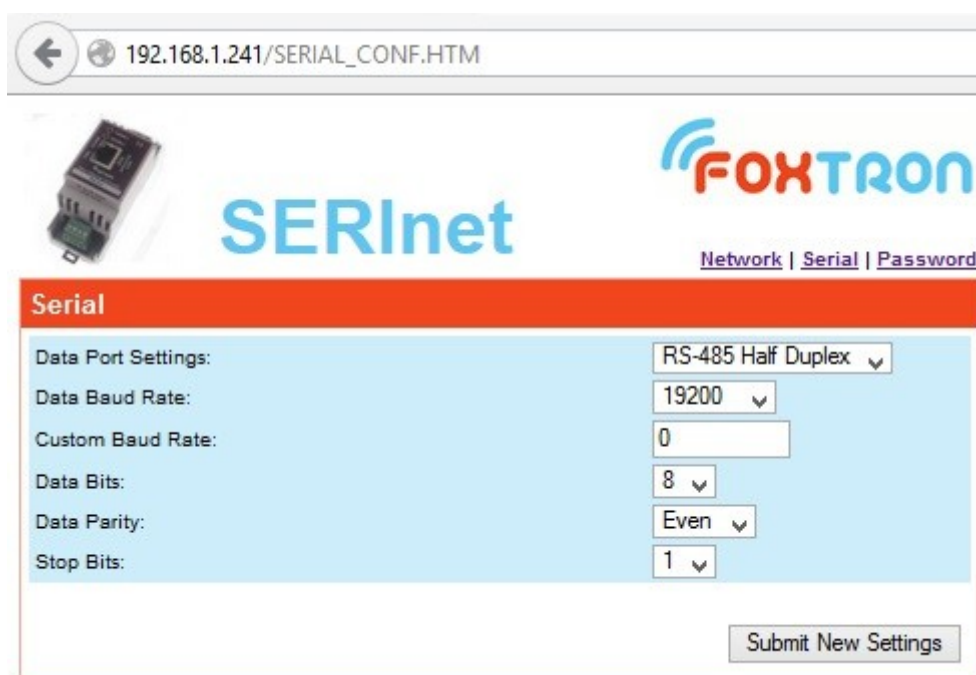
Flush TCP/UDP frame when this character is received (Enter NA to disable):

<b>Obecné nastavení TCP</b>	
Device Name (for DHCP)	Jméno převodníku SERInet pro DHCP server
Addressing Mode	Static – ruční nastavení IP adresy
	DHCP – automatické nastavení IP adresy pomocí serveru DHCP
Device IP Address	IP adresa převodníku SERInet (pro Addressing Mode = Static)
Device Subnet Mask	Maska sítě
Device Gateway	Výchozí brána
DNS Server	Adresa doménového serveru
Ethernet Link	Normal – automatická volba rychlosti
	100BT Half duplex – rychlost Ethernetu 100Mbps
	10BT Half duplex – rychlost Ethernetu 10Mbps
<b>Nastavení TCP pro příchozí spojení</b>	
Listen for incoming network connections	zapnutí možnosti navázat spojení s převodníkem SERInet.
Listening network port	číslo portu na kterém SERInet čeká na spojení
Timeout and disconnect after this many seconds of inactivity	Doba nečinnosti za kterou převodník SERInet rozváže spojení. Nastavením parametru na 0 je tato funkce vypnuta.
Allow new connection if the existing connection has been idle for this many seconds	Doba nečinnost za kterou je povoleno navázat nové spojení. Nastavením parametru na 0 je tato funkce vypnuta.
<b>Nastavení TCP pro odchozí spojení</b>	
Make outgoing connections	Never – převodník SERInet sám nevytváří spojení
	On power-up – převodník SERInet vytvoří spojení po připojení napájení
	If serial data received – převodník SERInet vytvoří spojení pokud obdrží data po sériové lince.
Connect on network port	číslo portu na které SERInet navazuje spojení
Connect/Send to this address	IP adresa na kterou DALInet navazuje spojení
Timeout and disconnect after this many seconds of inactivity	Doba nečinnost za kterou SERInet rozváže spojení které navázal. Nastavením parametru na 0 je tato funkce vypnuta.
Retry failed outgoing connections after this many seconds	doba za kterou SERInet při neúspěchu opakuje pokus o navázání spojení
<b>Dělení paketů</b>	
Enable custom packetization logic	zapnutí dělení paketů

Use UDP instead of TCP	použít UDP místo TCP
Number of characters to accumulate before sending TCP/UDP packet( 128Max)	počet znaků, které budou odeslány v jedné zprávě (maximálně 128) – data budou také odeslána pokud uplyne nastavený čas, nebo přijde nastavený znak.
Number msec to wait for accumulated characters: 0 waits forever	doba za kterou budou odeslány přijaté znaky. 0 značí, že data nebudou odesílána v závislosti na čase.
Flush TCP/UDP frame when this character is received (Enter NA to disable)	dekadická hodnota znaku (ASCII) po jehož přijetí budou data odeslána. Pokud je zadáno „NA“ není zadán žádný znak. Například CR (carriage return) je 13

Stiskem tlačítka „Submit New Settings“ se provede uložení nového nastavení.

### Nastavení sériové linky (záložka Serial)



The screenshot shows a web browser window with the URL 192.168.1.241/SERIAL\_CONF.HTM. The page features the FOXTRON logo and a navigation menu with 'Serial' selected. The 'Serial' configuration panel includes the following settings:

- Data Port Settings: RS-485 Half Duplex (dropdown)
- Data Baud Rate: 19200 (dropdown)
- Custom Baud Rate: 0 (input field)
- Data Bits: 8 (dropdown)
- Data Parity: Even (dropdown)
- Stop Bits: 1 (dropdown)

A 'Submit New Settings' button is located at the bottom right of the configuration panel.

Data Port Settings	RS-485 Half Duplex – poloduplexní dvoudrátová RS485 RS-485 Full Duplex – plně duplexní čtyřdrátová RS485
Data Baud Rate	volba komunikační rychlosti. Výběr je možný z běžně používaných rychlostí. Volbou „Custom“ nastavíme uživatelsky definovanou rychlost
Custom Baud Rate	uživatelsky zvolená komunikační rychlost. Použita v případě, že v „Data Baud Rate“ je nastaveno „Custom“
Data Bits	počet datových bitů

Data Parity	None – parita není použita
	Odd – použita lichá parita
	Even – použita sudá parita
Stop Bits	počet stop bitů

## Nastavení hesla (záložka Password)



192.168.1.241/pass.htm

**SERInet** **FOXTRON**

[Network](#) | [Serial](#) | [Password](#)

**Password**

User Name:

Password:  (Leave blank for no password)

Repeat Password:

Ve výchozím nastavení není heslo pro přístup do webové konfigurace požadováno.

Pro změnu hesla vyplňte uživatelské jméno (User name) a dvakrát nové heslo (Password a Repeat Password). V případě že nechcete heslo používat nechte pole pro vyplnění hesla prázdná. Stiskem tlačítka „Submit New Settings“ se provede uložení nového hesla.



Rozměry (v mm)

