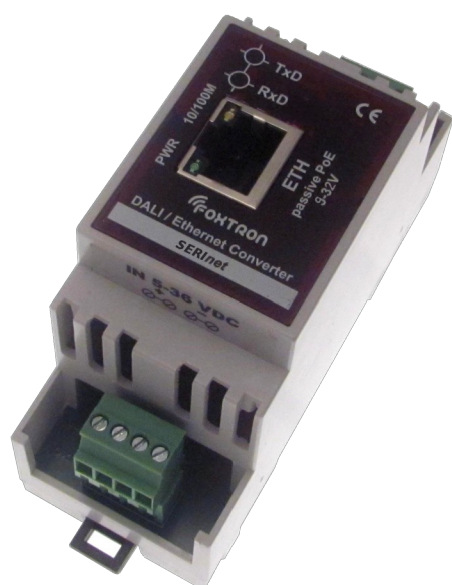


Uživatelský manuál

verze 1.2

SERInet ST



převodník RS485 / Ethernet

napájení passive PoE nebo 5-32V

indikace komunikace na sériové lince

galvanické oddělení RS485 / ETH

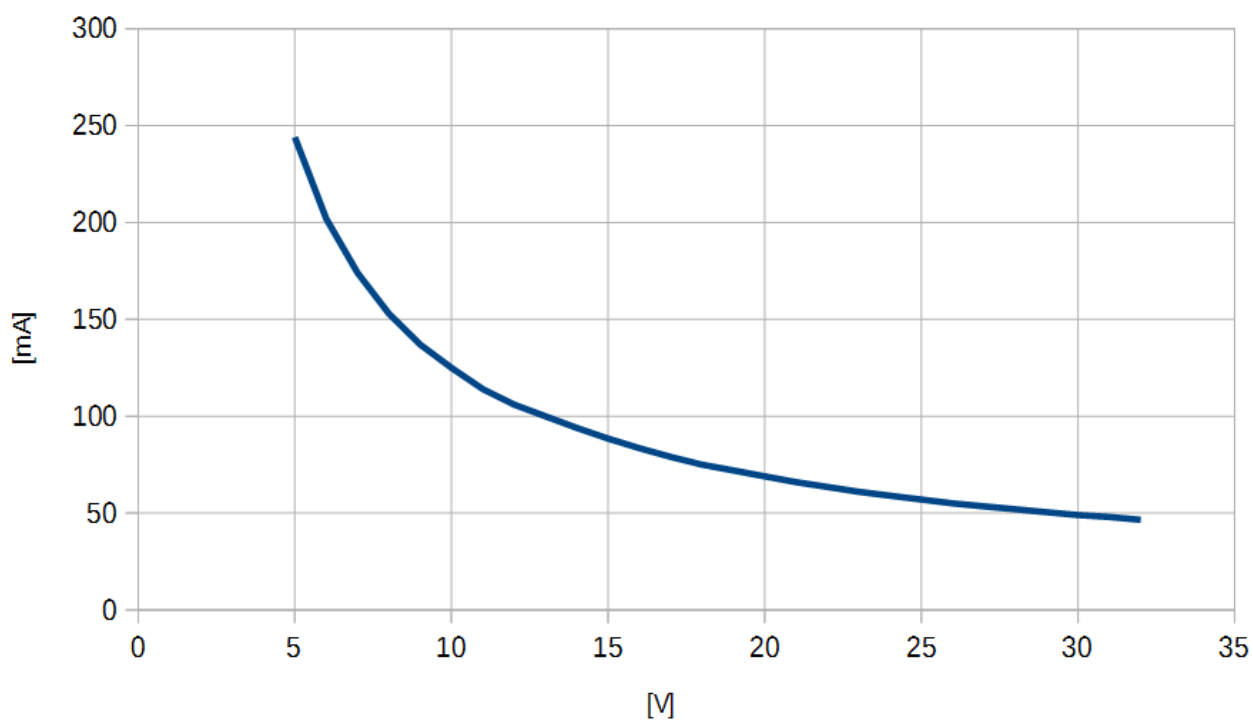
montáž na DIN lištu (2 moduly)



šroubovací svorky RS485

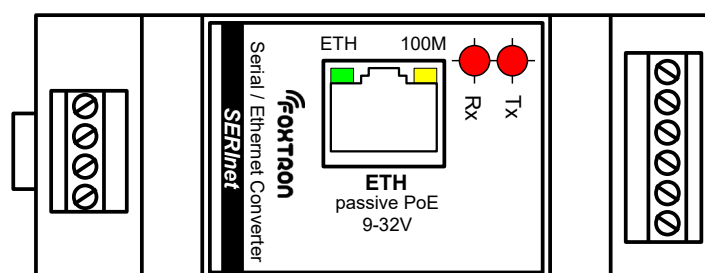
SERInet je převodník sběrnice RS485 na Ethernet (TCP/IP). Převodník je možné napájet passive PoE pomocí datového kabelu Ethernetu nebo napájením na šroubovacích svorkách.

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 ²
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“

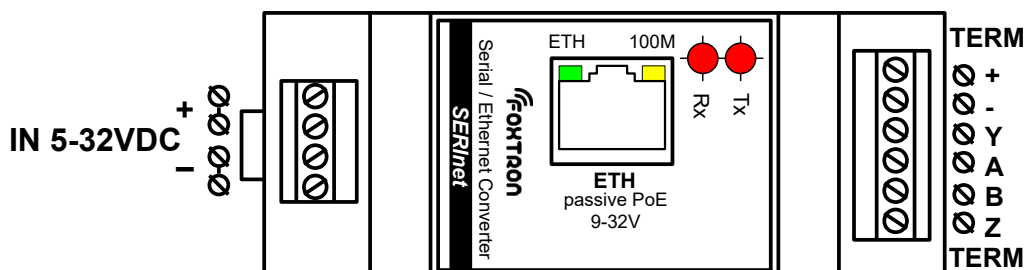
Sériová linka je galvanicky oddělená od sítě Ethernet a má vlastní napájení na svorkách V+ a GND. Napájecí napětí může být v rozsahu 9-32V.

Protokol

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

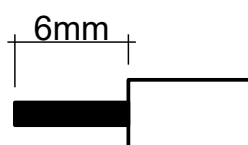
Zapojení svorek

SERInet ve variantě „SERInet ST“ má straně RS485 šestipinový šroubovací konektor (k dispozici je také varianta „SERInet RJ“ s konektory RJ15).



označení	popis	
ETH	Ethernet, napájení passive PoE	
IN 5-32VDC	externí stejnosměrné napájení 5-32V (alternativa k PoE)	
+	V+, napájení sběrnice RS485, 9-32V	
-	GND, zem pro napájení sběrnice RS485	
	RS485 Half Duplex	RS485 Full Duplex
Z	-	příjem D+
B	D+	vysílání D+
A	D-	vysílání D-
Y	-	příjem D-
TERM	Připnutí terminačních odporů.	

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


Výchozí nastavení převodníku SERInet je zobrazeno na přiložených obrázcích.

← 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"/> ▾	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.

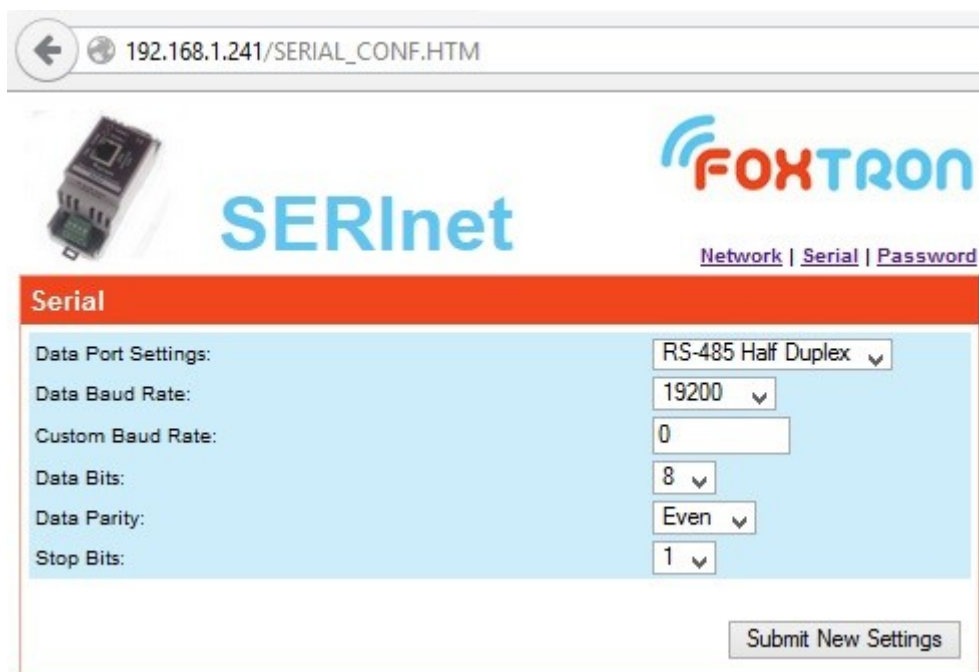
Flush TCP/UDP frame when this character is received (Enter NA to disable):

Obecné nastavení TCP	
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
Nastavení TCP pro příchozí spojení	
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.
Nastavení TCP pro odchozí spojení	
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
Dělení paketů	
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 (Serial)



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 (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)

