

- > Pripojenie troch M-Bus slave zariadení.
- > Ethernetové rozhranie 100/10 Mbps.
- > Prenos správ TCP, alebo UDP telegramami.
- > Podporované režimy spojenia: klient alebo server.
- > Jednoduché webové rozhranie pre konfiguráciu.
- > Rozšírený rozsah jednosmerného a striedavého napájania.
- > Ochrany a filtre zaručujúce vysokú odolnosť celého zariadenia voči prepätiu a poruchám.



Prehľad

EthMBus-3SL LITE je komunikačný prevodník určený na vzdialenú komunikáciu s M-Bus meračmi prostredníctvom počítačovej siete Ethernet v automatizácii budov, rodinných domov a podobne.

Toto je zjednodušená verzia SMART prevodníka ktorá ponúka len základný režim, v ktorom prevodník funguje ako transparentná brána pre prenos M-Bus správ pomocou Ethernetových protokolov TCP alebo UDP v režime server, alebo klient.

Elektrické vlastnosti sú identické s SMART verziou prevodníka okrem spotreby, ktorá je nižšia v LITE verzii.

Technické parametre

Komunikačné rozhranie Ethernet

| | |
|-----------------------|---|
| Komunikačné rozhranie | 10BASE-T, alebo 100BASE-TX (auto-sensing) |
| Komunikačné protokoly | ARP, UDP, TCP, ICMP, AutoIP, DHCP, HTTP |
| Konektor | RJ45 |
| Kompatibilita | Ethernet: Version 2.0/IEEE 802.3 |

Komunikačné rozhranie M-Bus Master

| | |
|--------------------------------|---|
| Počet pripojiteľných zariadení | 1 až 3 SLAVE zariadení, kľudový prúd max. 4,5mA |
| Prenosová rýchlosť | 300 - 9600 bps |
| Ochrany | - ochrana proti prepätiu TVS 400W - elektronická ochrana pri preťažení a skrate na linke, pozn. prevodník je odolný voči krátkodobému skratu na linke |
| Galvanické oddelenie | od napájania 1kV, od Ethernetu >1kV |

Napájanie

Odporúčaný rozsah napájacích napätí

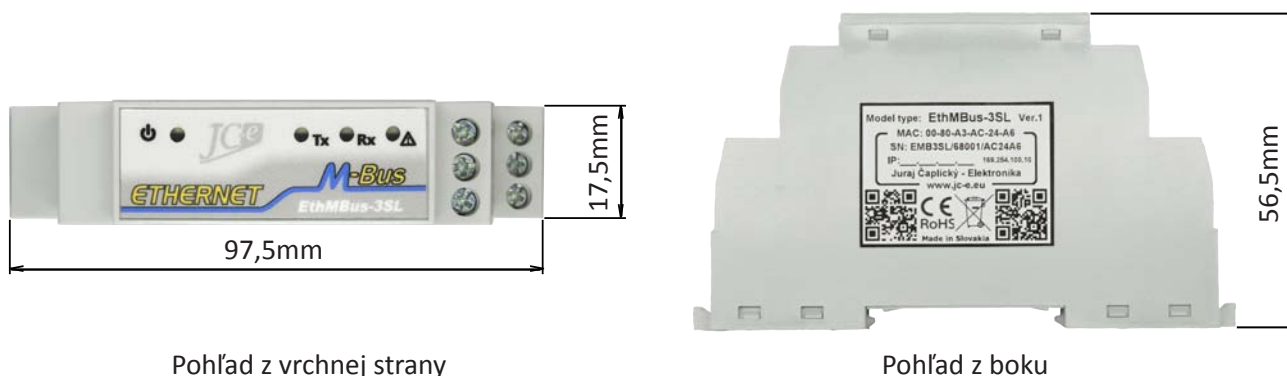
| | |
|-----------------------|---|
| Jednosmerné napájanie | 8,5V až 36V |
| Striedavé napájanie | 8V až 26V |
| Ochrany | ochrana proti prepätiu TVS 400W |
| Spotreba | 1,2W až 1,9W. Závisí od zaťaženia M-Bus linky a komunikácie. Maximálna spotreba pri skrate na M-Bus linke je 2,9W. |

Teplota

| | |
|-----------------|-------------|
| Pracovný rozsah | 0°C až 45°C |
|-----------------|-------------|

Mechanické parametre prevodníka

Prevodník je umiestnený v štandardnej plastovej krabičke určenej pre montáž na 35mm lištu. Prevodník má veľmi malú šírku len 17,5mm. Hmotnosť prevodníka je 52g.



EMC kompatibilita

EMC kompatibilita M-Bus prevodníka bolo testovaná podľa nasledujúcich noriem pre informačné technológie v akreditovanom laboratóriu.

EMC testy vyžarovania

| Norma | Skúška | Úroveň |
|----------|---|---------|
| EN 55022 | Power line - CONDUCTED EMISSIONS 10/150 kHz - 30 MHz | Class B |
| EN 55022 | RADIATED EMISSIONS (Electric Field) 30 MHz - 1000 MHz | Class B |

EMC testy odolnosti

| Norma | Skúška | Úroveň |
|--------------|--|-----------------|
| EN 61000-4-2 | ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) - Contact discharge | ± 4kV |
| EN 61000-4-2 | ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) - Air discharge | ± 8kV |
| EN 61000-4-4 | ELECTRICAL FAST TRANSIENT/BURST - Power line | ± 4 kV |
| EN 61000-4-4 | ELECTRICAL FAST TRANSIENT/BURST - M-Bus line | ± 4 kV |
| EN 61000-4-5 | SURGE IMMUNITY - Power line. Common/differential mode. | ± 1kV / ± 0,5kV |
| EN 61000-4-5 | SURGE IMMUNITY - M-Bus line. Cable shielding. | ± 4 kV |
| EN 61000-4-5 | SURGE IMMUNITY - M-Bus line. Common/differential mode.* | ± 1kV / ± 0,5kV |
| EN 61000-4-6 | CONDUCTED DISTURBANCES, INDUCED BY RADIO-FREQUENCY FIELDS 0,15MHz - 80 MHz. Power line and M-Bus line. | 3 V |

* test vykonaný na žiadosť výrobcu. M-Bus port prevodníka dosahuje najvyššiu triedu odolnosti voči prepätiu podľa normy EN 61000-4-5. Tento spôsob vykonania skúšky sa pri použití tieneneho kábla nevyžaduje.

Výrobca : **JC Elektronika s.r.o.**

Adresa: Bôrická cesta 103, Žilina 010 01 Telefón: +421 908 854 675

IČO: 51 439 255 DIČ: 2120691606 IČ DPH: SK2120691606

WEB: www.prevodniky.sk E-mail: service@prevodniky.sk, office@prevodniky.sk

