

## IMP5001

Inteligentní převodník  
RS232-MBus

# Návod k obsluze



**Obsah**

Technický popis.....	4
Zapojení svorek IMP5001.....	4
Údržba přístroje.....	5
Technické parametry.....	6

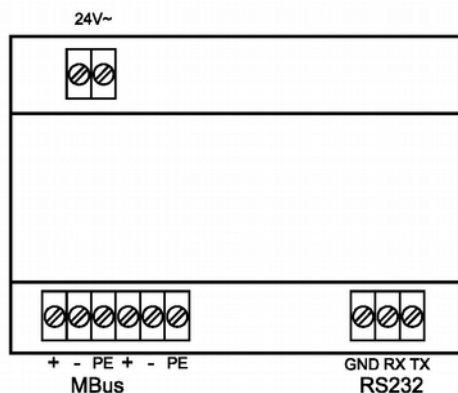
## Technický popis

IMP5001 je převodník rozhraní RS232 na rozhraní M-Bus. Na sběrnici M-Bus můžete připojit až 250 přístrojů podle provedení IMP5001.

Převodník je napájen z střídavým napětím, vstup RS232 je galvanicky oddělen optočleny. Výstupní proud rozhraní M-Bus je při zkratu elektronicky omezen na 80 mA. Pomocí standardních příkazů SNK\_NKE a REQ\_UD2 podle normy ČSN EN 1434.3 můžete přes IMP5001 jednoduše vyčítat data z libovolného přístroje, který má implementovanu tuto normu.

Pro vyčítání přístrojů, které nepodporují normu ČSN EN 1434.3 můžete IMP5001 objednat také ve verzi P. V převodníku je pak procesor, který po standardních dotazech na data vyčte tyto přístroje v protokolu přístroje a odpoví ve standardu ČSN EN 1434.3.

## Zapojení svorek IMP5001



Sběrnici M-Bus zapojte stíněným krouceným vodičem a stínění spojte na každém přerušení sběrnice na svorku PE. Tím je dodržena odolnost sběrnice proti rušení. Svorku PE spojte také s ochranným vodičem.

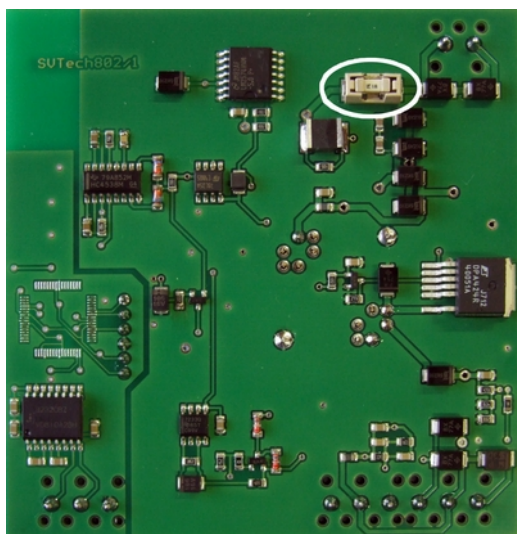
Důležité upozornění !!!!!

## M-Bus výstup je galvanicky spojen s napájením.

Důrazně doporučujeme použít samostatný zdroj pro IMP5001. Při použití zdroje společného s ostatními přístroji v technologii se na M-Bus sběrnici může objevit potenciál některého zařízení v technologii. To může způsobit špatnou funkci IMP5001 případně jeho poškození.

## Údržba přístroje

IMP5001 nevyžaduje žádnou údržbu. Když nesvítí LED napájení, zkontrolujte pojistku umístěnou na spodní straně plošného spoje.



Použijte rychlou SMD pojistku 1A , kterou prodává např. firma GM Electronic pod označením FSF01 SMD.

## Technické parametry

Napájecí napětí	24 až 30	V~
Spotřeba verze L	max 1000	mA
verze S	max 500	mA
Omezení proudu M-Bus		
verze S	200	mA
verze L	375	mA
Maximální počet přístrojů		
verze S	125	
verze L	250	
Přenosová rychlost RS232	300 až 9600	bps
Izolační napětí RS232	500	V
Přístrojová pojistka	1	A
Rozměry	95x95x60	mm
Hmotnost	150	g
Krytí	IP40	



