

SLC-35

Opakovač / posilovač rozhraní M-Bus s GO

- Posílení linky M-Bus s galvanickým oddělením
- Signály vyvedeny na šroubovací svorky
- Možnost napájení ze střídavého nebo stejnosměrného zdroje
- Možnost rozšíření linky M-Bus na 40 nebo 100 slave zařízení
- Indikace signálů a stavů LED
- Široký teplotní rozsah $-10 \div +60^{\circ}\text{C}$
- Robustní kovové pouzdro, montáž na lištu DIN

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Opakovač SLC-35 je určen k posílení M-Bus linky nebo k jejímu rozšíření pro možnost komunikace s více slave zařízeními. Je možné na jedné lince použít více opakovačů zapojených za sebou zejména na linkách, které překonávají velké vzdálenosti a dochází na nich k výpadkům nebo ztrátě komunikace. Linky propojené přes opakovač SLC-35 jsou vůči sobě galvanicky odděleny.

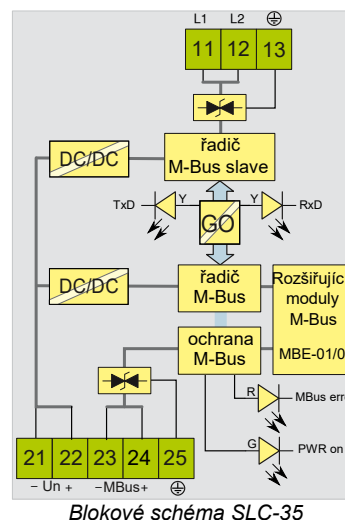
Rozhraní M-Bus obsahuje integrovanou vratnou ochranu proti zkratu a přetížení indikovanou LED Pwr a Err. V základní konfiguraci je možné na linku M-Bus připojit 20 slave zařízení a podle parametrů linky komunikovat rychlostí až 19200Bd. Rozhraní M-Bus lze doplnit o rozšiřující moduly MBE-01 (pro 40 slave zařízení) nebo o kombinaci modulů MBE-01 a MBE-02 (pro 100 slave zařízení).

Rozhraní M-Bus slave zatěžuje M-Bus linku podle normy (tzn. max do 1,5mA) a nezávisí na polaritě připojení.

Stavy vnitřních linek TxD a RxD jsou indikovány žlutými LED v blízkosti konektoru rozhraní M-Bus slave. Význam popisů je z pohledu rozhraní M-Bus master (tzn. RxD indikuje příjem na rozhraní M-Bus master a vysílání na rozhraní M-Bus slave).

Opakovač je možné napájet střídavým napětím od 8V do 25V nebo stejnosměrným od 10V do 35V. Napájecí zdroj není galvanicky propojen s žádným komunikačním rozhraním.

Opakovač SLC-33 je dodáván v kovové krabici s držákem na DIN lištu a s odnímatelnými šroubovacími svorkami.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozhraní M-Bus

| | |
|----------------------|-----------|
| počet slave zařízení | 20/40/100 |
|----------------------|-----------|

Max. přenosová rychlost opakovače 19200Bd

Napájení

| | |
|----------------------------|---------------------|
| napětí | 10+35V DC, 8+25V AC |
| příkon max. M-Bus 20 slave | 5W |
| M-Bus 40 slave | 8W |
| M-Bus 100 slave | 15W |

Ostatní:

| | |
|------------------------------------|--|
| Rozměry modulu | (š × v × h) 56 × 91 × 49 mm |
| Rozsah pracovních teplot | $-10^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$ |
| Stupeň krytí | IP20 |
| Izolační napětí GO mezi rozhraními | 1000V DC |

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

| Typ | Obj. číslo | Modifikace |
|--------|------------|---|
| SLC-35 | EI6035.02 | SLC-35 bez rozšiřujících modulů – M-Bus na 20 slave zařízení |
| | EI6035.04 | SLC-35 s modulem MBE-01 – M-Bus na 40 slave zařízení |
| | EI6035.10 | SLC-35 s moduly MBE-01 a MBE-02 – M-Bus na 100 slave zařízení |
| MBE-01 | EI6102.50 | MBE-01, expandér M-Bus z 20 na 40 zařízení, $-10+60^{\circ}\text{C}$ |
| MBE-02 | EI6103.50 | MBE-02, expandér M-Bus z 40 na 100 zařízení, $-10+60^{\circ}\text{C}$ |