

MT39-L1-ver. R

Modul PLC komunikace



Modul MT39-L1 verze R je inteligentní interface mezi komunikační linku PLC a přípojně zařízení se sériovou linkou (např. PC, programovatelný automat, inteligentní elektroměr ap.).

Modul provádí příjem dat z připojeného zařízení po sériové lince (RS232, nebo RS485) a následně provede vyslání přijatých dat na PLC komunikační kanál.

Modul může pracovat v párovém režimu – to znamená, dva moduly MT39-L1 verze R proti sobě. Lze takto propojit dvě zařízení za použití dvou modulů.

Modul může rovněž pracovat v síťovém režimu – to znamená jeden master např. MT34A verze R a skupina modulů MT39-L1 verze R.

Moduly v obou režimech provádějí transparentní přenos přijatých dat (nijak přenášena data neupravují).

Modul se nastavuje prostřednictvím programu RSET z PC přes sériový port RS232. Do programovacího režimu se přepíná zkratováním jumpru, který je na desce interface pod indikační led diodou „485“, podle návodu pro obsluhu modemu MT39-L1 verze R.

Technická data

Napájení

230V +10% - 20%
šroubovací svorkovnice

Frekvence

48Hz ÷ 60Hz

Výkon

max. 1,8W / 15W příjem / vysílání

Externí rozhraní

PLC komunikační kanál jednofázový podle CENELEC 50065-1, kromě pásma s „dohodou 132,5 kHz“

PLC komunikace

Frekvence nosné: 60kHz ÷ 145 kHz

Modulace: D-BPSK

Amplituda nosné: 10Všš (Rz=10 Ω)

Min. odstup S/N: 9dB

Citlivost příjmu: 1mV

Vysílání i příjem: 1 fáze, N

Přenosová rychlost: 10k Bd

Indikace:

CONTROL - zelená led indikuje celkový stav modemu – svítí-li je modem v normálním pracovním režimu

PWR – zelená led indikuje přítomnost napájecího napětí

PLC TX – zelená led indikuje vysílání modemu do sítě PLC komunikace

PLC RX – žlutá led indikuje přítomnost užitečného signálu v síti PLC komunikace

Vstupní binární rozhraní INPUT

Nejsou využity.

Výstupní binární rozhraní OUTPUT

Nejsou využity.

Externí rozhraní

1x sériový komunikační kanál RS232

galvanicky oddělen
přenosová rychlost: 300 ÷ 115200 Bd
základní formát: 8-N-1
HW řízení : ANO (podle nastavení)
bufer pro příjem: 1024 byte
konektor: konektor CANON 9

1x sériový komunikační kanál RS485
galvanicky oddělen
přenosová rychlost: 300 ÷ 115200 Bd
bufer pro příjem: 1024 byte
konektor: šroubovací svorky

POZOR lze používat vždy jen jeden vybraný sériový kanál.
Kanály RS232 a RS485 NEJSOU mezi sebou galvanicky oděleny.

Indikace sériového kanálu:

TX – zelená led indikuje přenos dat po sériové lince z modulu na připojené zařízení

RX – žlutá led indikuje příjem dat po sériové lince do modemu z připojeného zařízení

485 – žlutá led indikuje zapnutí RS 485 – svítí, nebo zapnutí RS 232 - nesvítí

Krytí

IP 00
Vyšší krytí vyžaduje vložení modemu do patřičné skříňe, nebo rozvaděče.

Bezpečnost

Modem je vyroben v třídě ochrany 2
Elektrická pevnost mezi primárními obvody a sekundárními obvody: 4 kV 50Hz / 1min

EMC

Elektrostatická odolnost:
8kV podle IEC 61000-4-2
Radiofrekvenční odolnost 80 MHz ÷ 2 GHz:
10 ÷ 30 V/m podle IEC 61000-4-3
Burst test: 4kV podle IEC 61000-4-4

Rozměry a montáž

š x v x h 162 x 98 x 60

Hmotnost: cca 600g

Montáž: modem je uchycen v rámečku pro montáž na DIN 35 lištu

Klimatická odolnost

pracovní teplota: -40°C ÷ 70°C
skladovací teplota: -40°C ÷ 70°C
Rel. vlhkost: 0 ÷ 80%