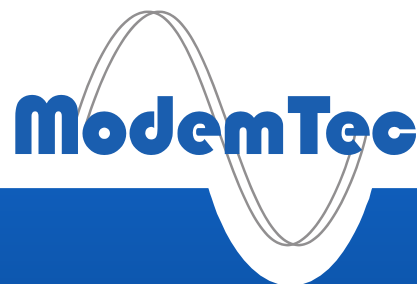


MT49R

Jednofázový PLC modem



Modem MT49R je určen k realizaci datového spojení prostřednictvím stávajícího napájecího rozvodu do 230 V. Disponuje sériovým rozhraním typu RS485 / RS232, po němž lze díky transparentnímu režimu přenášet prakticky jakýkoliv protokol.

Zařízení je možno provozovat nejen v párovém režimu pro vzájemně propojených dvou bodů, ale vytvořit lze i rozsáhlejší síť obsahující opakovače.



Typické aplikace

- Chytré sítě (Smart grid)
- Domácí automatizace
- Komunikace v oblasti průmyslových a dopravních systémů
- Ideální pro přenos protokolů Modbus, IEC 62056-21, DLMS...

Snadná konfigurace

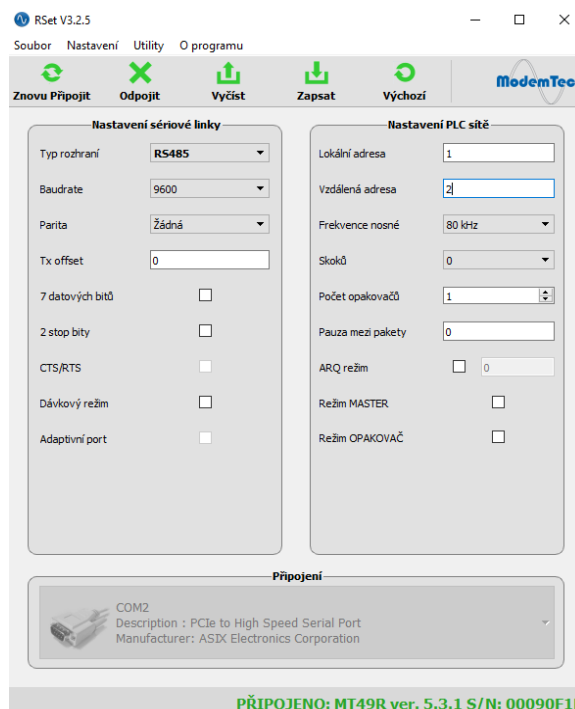
Pro nastavení parametrů v modemech MT49R slouží nástroj RSet. Jedná se o přehlednou a snadno použitelnou aplikaci pro operační systém Windows, která umožňuje konfiguraci modemu prostřednictvím sériové linky (případně pomocí USB převodníku) z běžného PC.

Klíčové vlastnosti

- Datové rozhraní RS485 a plně duplexní RS232
- Přenosová rychlost 10 kbit/s
- Pokročilé DSP algoritmy a samoopravné kódy
- Provoz na síťovém rozvodu 110 V_{DC} / 230 V_{AC}
- Vysoký vysílací výkon

Spolehlivá komunikace

Komunikační kanál vytvořený MT49R se vyznačuje především vysokou odolností proti rušení na vedení, schopností překonat velké vzdálenosti bez potřeby opakovačů či značnou variabilitou v použitých protokolech. Samozřejmostí je možnost nastavení routingu, adresace a opakování.



Technická data

Napájení

Napětí	85 – 305 V _{AC} 100 – 430 V _{DC}
Kmitočet	47 – 440 Hz
Příkon	Max.15 W

PLC komunikace

Frekvence nosné	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 kHz
Modulace	DBPSK
PLC standard	MTEC
Amplituda nosné	134 dB/μV (R _L = 12 Ω)
Šířka pásma	10 kHz
Výstupní proud	Max. 1 A _{PP}
Vstupní citlivost	1 mV
Nastavení max. amplitudy	Ano (manuální)
Minimální SNR	> 9 dB (BER 10 ⁻⁴)
Ochrany	Nadproudová, zkratová, tepelná
Korekce chyb FEC	Reed-Solomon
Síťová vazba	Vestavěná interní
Výstup pro externí síťovou vazbu	Na vyžádání

Rozhraní

Hlavní datové	RS485 nebo RS232 (volitelné uživatelem)
Pro RS232	Full-duplex
Galv. oddělení	Ano
Protokol	Transparentní režim
Baudrate	300–230400 bps
Datové bity	7,8
Parita	Žádná, sudá, lichá
Stop bity	1,2
Vyrovňovací paměť	64 kB
Konfigurační rozhraní	RS232

Produktová kompatibilita

MT34A-R	Třífázový PLC modem
---------	---------------------

Bezpečnost

Zařízení ve třídě II s dvojitou izolací	
Vyhovuje	ČSN EN 61010 ČSN EN 60529 ČSN EN 61000 ČSN EN 60870 ČSN EN 50065

Klimatická odolnost

Pracovní teplota	-40 až +60 °C
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Relativní vlhkost*	0 – 95 %

*Bez kondenzace

Montáž, krytí

Upevnění	DIN lišta 35 mm
Skříň	Plastová
Stupeň krytí	IP30

Rozměry a hmotnost

Rozměry	106 x 90 x 57 mm (Š x V x H)
Hmotnost	450 g