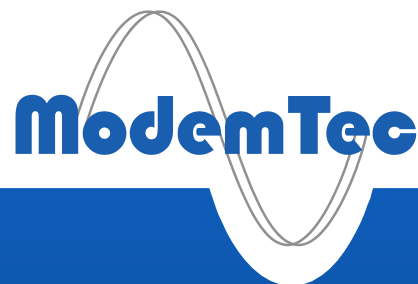


# MT49R

Jednofazowy PLC modem



Modem MT49R służy do transmisji danych po istniejących sieciach zasilających. Poprzez zastosowane interfejsy szeregowo typu RS485/232, dzięki transparentnej transmisji, możliwe jest przesyłanie danych w jakimkolwiek protokole komunikacyjnym. Moduły mogą pracować nie tylko w trybie sparowanym dla połączenia dwóch punktów, ale także w trybie sieciowym z wykorzystaniem repetierów.



## Zastosowanie

- Sieci inteligentne (Smart grid)
- Automatyka budynkowa
- Komunikacja w dziedzinie systemów przemysłowych i transportu
- Idealne dla przesyłania protokołów Modbus, IEC 62056-21, DLMS...

## Kluczowe właściwości

- Interfejs danych RS485 i pełny duplex RS232
- Szybkość transmisji 10 kbit/s
- Zaawansowane DSP algorytmy i kodowanie korekcyjne FEC
- Działanie w zwykłej sieci niskiego napięcia 110 V<sub>DC</sub> / 230 V<sub>AC</sub>
- Transmisja wysoką mocą

## Niezawodna komunikacja

Kanał komunikacyjny zbudowany przez MT49R charakteryzuje się doskonałą odpornością na zakłócenia, bardzo dużym zasięgiem bez użycia repetierów lub różnorodnością protokołów dzięki transparentnemu transferowi.

Oczywistością jest możliwość routingu, adresacji i powtarzania.

## Łatwa konfiguracja

MT49R korzysta z narzędzia konfiguracyjnego RSet, używanego również do innych modemów opartych na MTEC. To narzędzie jest prostą i łatwą w użyciu aplikacją Windows, która umożliwia konfigurację modemu przez interfejs RS232 (lub konwerter USB/szeregowy) z komputera PC.



## Dane techniczne

### Zasilanie

Napięcie	85 – 305 V <sub>AC</sub> 100 – 430 V <sub>DC</sub>
Częstotliwość	47 – 440 Hz
Moc bierna	Max. 15 W

### PLC komunikacja

Częstotliwość kanału	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 kHz
Modulacja	DBPSK
Standard PLC	MTEC
Amplituda sygnału wyjściowego	134 dB/μV (R <sub>L</sub> = 12 Ω)
Szerokość pasma	10 kHz
Prąd wyjścia	Max. 1 A <sub>PP</sub>
Czułość wejścia	1 mV
Ustawienia max. amplitudy	Tak (ręczne)
Minimum SNR	> 9 dB (BER 10 <sup>-4</sup> )
Zabezpieczenie	Nadprądowe, przeciwzwarciove, cieplne
FEC korekcja błędów	Reed-Solomon
Sprzęgacz sieci	Wbudowany
Wyjście zewnętrznego sprzęgacza sieci	Dostępne na żądanie

### Interfejs

Standard	RS485 lub RS232 (Wybór użytkownika)
Dla RS232	Full-duplex
Separacja galwaniczna	Tak
Protokół	Przeźroczysty
Szybkość transmisji	300–230400 bps
Bit danych	7 lub 8
Parytet	Bez parytetu, parzysty i nieparzysty
Stop bity	1 lub 2
Bufor danych	64 kB
Port dla konfiguracji	RS232

### Kompatybilność produktów

MT34A-R	Trójfazowy modem PLC
---------	----------------------

### Bezpieczeństwo elektryczne

Urządzenie elektryczne II klasy ochronności z podwójną izolacją	
Zgodnie z	EN 61010 EN 60529 EN 61000 EN 60870 EN 50065

### Środowisko

Temperatura robocza	-40 do +60 °C
Temperatura przechowywania	-40 do +70 °C
Wilgotność*	0 – 95 %

\*Bez kondensacji

### Montaż

Montaż	Szyna DIN 35 mm
Obudowa	Plastik
Stopień ochrony	IP30

### Wymiary i waga

Wymiary	106 x 90 x 57 mm (D x SZ x W)
Waga	450 g