

**MICRO MODEM ASSÍNCRONO**

- NET 2.4A
- NET 12 RJ/11
- NET 14 RJ11/F
- NET 2 FONTE

SANCHE TIMMERS Informática Ltda.  
 Rua Gal. Esp. Sto. Cardoso, 576 Tijuca  
 20530-500 Rio de Janeiro RJ  
 email: [tpnet@unikey.com.br](mailto:tpnet@unikey.com.br)  
<http://www.unikey.com.br/tpnet>  
 Tel/Fax: 55 21 570-1313

**TPNET Informática  
 Comunicação de Dados**

rev.:05

TPNET Informática

Comunicação de Dados

**INTERFACE**

A interface ECD do Micro Modem NET 2.4A atende ao padrão RS-232C assincrona, com conector DB25 (macho ou fêmea) obedecendo a seguinte pinagem:

PINO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO
2	TX(103)	Transmite dados.
3	RX(104)	Recebe dados.
4	RTS(105)	Solicitação para transmitir. Esse sinal é utilizado para fornecer alimentação ao Micro Modem.
5	CTS(106)	Pronto para transmitir. Sinal fornecido pelo Micro Modem sempre alto quando RTS alto.
6	DSR(107)	Modem pronto, fornecido pelo Micro Modem, sempre alto.
7	GND(102)	Terra de referência.
8	DCD(109)	Portadora, simulado pelo Micro Modem sempre alto.
20	DTR(108)	ETD pronto. Esse sinal é utilizado para fornecer alimentação ao Micro Modem.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

FUNÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Alimentação	Não utiliza alimentação da rede elétrica. A energia é derivada da interface RS-232C.
Conexão	DB25 macho/fêmea para o microcomputador porta assincrona e RJ11 fêmea para a linha (par trançado).
Configuração	Sem strap.
Peso	35 gramas.
Dimensões	55x43x16mm.
Consumo	máximo: 12mA. médio: 9mA.

VELOCIDADE (BPS)	DISTÂNCIA (m)	CABO UTILIZADO
57600	*500	dois pares trançados de 0,5mm de diâmetro (24AWG)
38400	1000	
19200	1500	
9600	2500	
4800	3500	
2400	4000	
1200	5000	

O Micro Modem foi desenvolvido para interligar equipamentos em redes locais padrão RS-232C assíncronas, através de par trançado, à distâncias de até 5 km, em um mesmo endereço físico. O Micro Modem atinge velocidades de até 57600 bps e é isolado opticamente, garantindo a segurança de seus equipamentos.

De baixo consumo, o Micro Modem utiliza a energia da própria interface dispensando assim o uso de energia da rede elétrica. O Micro Modem conecta-se diretamente aos equipamentos através de conector DB25 macho ou fêmea.

## OPCIONAIS

**Cabo Chato RJ11/RJ11 com 2 Metros** - cabo flexível com conectores RJ11 macho em ambas as pontas, com dois metros de comprimento, para ligar o Micro Modem NET 2.4A à tomada de interligação.

Código: **NET 12 RJ/11**.

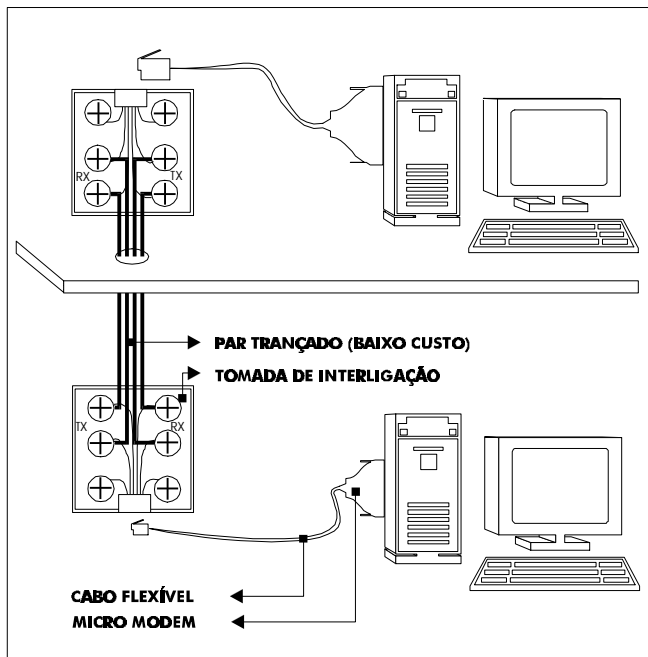
**Tomada de Conexão de Parede RJ11** - tomada de interligação para fixar em parede. Possui conector RJ11 fêmea para conexão do cabo flexível e sistema de parafusos para conexão de cabo rígido.

Código: **NET 14 RJ11/F**.

**Fonte para Micro Modem** - fonte de alimentação tipo eliminador de pilha, com conectores DB25, faz a conexão do Micro Modem ao equipamento. Possui um cabo de 1,5 metros para interligação à corrente elétrica. Utilizada em equipamentos que não fornecem como alimentação elétrica os pinos 4-CTS e 20-DTR. Ex.: HP.

Código: **NET 2 FONTE**.

## INSTALAÇÃO



Antes de qualquer procedimento, é necessário instalar um cabo rígido (tipo telefônico), com dois pares trançados, entre os equipamentos.

## GARANTIA

A TPNET Informática oferece garantia de 180 dias, após a emissão da Nota Fiscal, para defeitos de fabricação, não cobrindo transporte.

A garantia abrange reparo ou substituição de partes quando ocorrerem defeitos ocasionados por falhas de componentes utilizados ou de processos de fabricação.

Assim sendo, a garantia não cobre falhas resultantes de uso, manuseio, estocagem ou transporte (quando não de responsabilidade da TPNET Informática) inadequados ou incorretos. Entre estes casos incluem-se conexões inadequadas, sobrecargas, instalação indevida e curto-circuitos.

Implicarão em perda da garantia as modificações do produto e os reparos executados por pessoa não credenciada pela TPNET Informática.

Um par servirá para transmissão (Tx) e o outro para recepção (Rx) dos dados. Não é aconselhável a utilização de linhas urbanas cedidas por cessionárias locais. Recomenda-se a utilização de cabos telefônicos com blindagem.

## PROCEDIMENTO

1. Desligar os equipamentos.
2. Ligar os pares trançados na tomada de interligação. Os pares devem ser conectados de forma cruzada, isto é, Tx conecta-se a Rx e vice-versa.
3. Conectar os Micro Modems NET 2.4A aos equipamentos (microcomputador e terminal) através do conector DB25 (macho ou fêmea).
4. Conectar os cabos flexíveis (NET 12 RJ/11 ou outro que o substitua) às tomadas de interligação (NET 14 RJ/11 F ou outra que a substitua) e aos Micro Modems NET 2.4A.
5. Ligar os equipamentos.
6. Carregar o software de comunicação.

✎ **É fundamental para o perfeito funcionamento o fornecimento de tensão nos pinos 4 e 20 do DB25.**