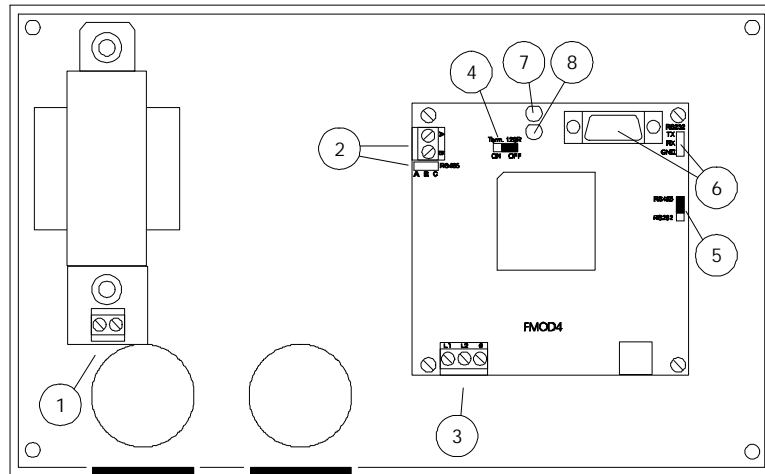


LMI-FMOD

Módulo de comunicação serial via linha telefônica

Com o LMI-FMOD instalado junto de um LMI-FCPU é possível monitorar, controlar, alterar dados do LMI-FCPU através da linha telefônica com auxílio de um microcomputador remoto equipado de modem e programa de comunicação serial.

Identificações



1) Terminais de entradas de alimentação:

Alimentação feita diretamente pela rede elétrica 220Vca $\pm 10\%$, 50/60Hz ou através do conversor -48V para 220Vca (LMI-C48P).

2) Terminais de conexões para rede de dados:

Comunicação serial padrão RS-485, identificados como A e B.

3) Terminais de conexões para linha telefônica:

Comunicação padrão via linha telefônica, identificados como L1 e L2.

4) Terminador 120R:

Ponte de instalação de carga de 120 Ohms, necessária nos extremos da rede de dados padrão RS-485, nas estações intermediárias manter na posição OFF. (ON=ponte ativa / OFF=ponte desativada)

5) Seletor de modo RS232 ou RS485 (opcional):

Permite selecionar o tipo de comunicação a ser usada, RS232 (necessita cabo especial) ou RS485 (Default).

6) Saída RS 232 (opcional):

Utilizado para comunicação tipo RS232.

7) Led indicativo de recebendo chamada ou comunicação via RS485 / RS232 em atividade.

Led sempre ativo quando a linha telefônica estiver em uso ou quando estiver recebendo comandos via RS485/RS232.

Quando o modem estiver recebendo chamada este LED pulsará para cada “ring” até responder a chamada.

6) Led indicativo de modem conectado.

Este led estará ativo sempre que houver conexão com outro modem via linha telefônica.

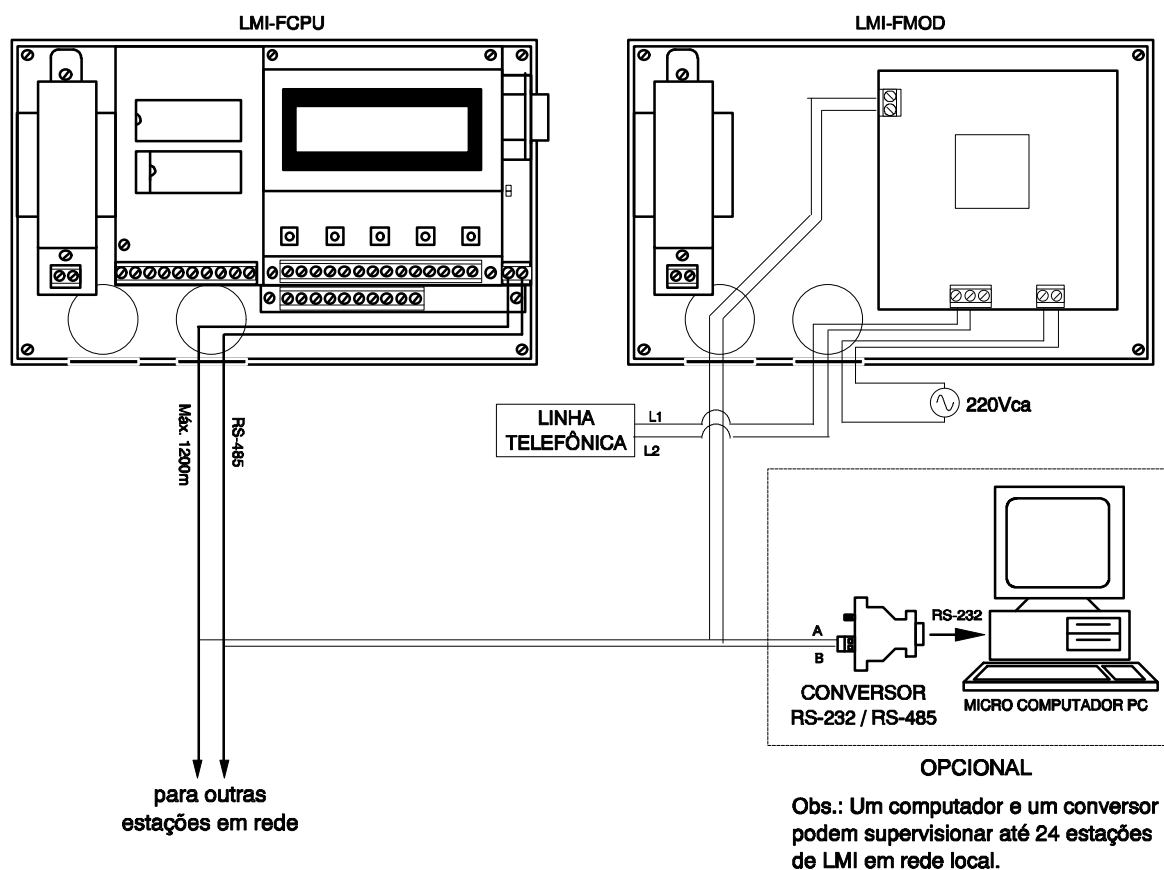
Características

O LMI - FMOD apresenta as seguintes características técnicas:

- Módulo de comunicação com adaptador/acoplador de interfaces tipos, linha telefônica discada e rede serial padrão RS 485 a dois fios com velocidade de 1200 BPS, sem paridade, 8 bits e 1 stop bit (1200,N,8,1).
- Unidade provida de fonte de alimentação estabilizada interna, podendo ser conectada diretamente a rede elétrica 220 Vca 50/60 Hz.
- Conexão externa para porta serial padrão RS 485 (1200,N,8,1), através de par trançado blindado, permitindo a ligação em até 24 estações por rede local de supervisão remota.
- Apresentação em caixa para montagem sobreposta a paredes ou painéis.
- Totalmente compatível com comandos AT padrão Hayes.

Montagem

A montagem é feita de acordo com a figura a seguir:



Operação

Após a instalação, através de um microcomputador instalado fora da rede, dotado de modem e programa de comunicação serial, como exemplo o terminal do Windows ou o programa IBR criado pela Ibracon, já é possível a comunicação com o LMI-FCPU. Carregue o programa e faça a ligação telefônica de forma apropriada com o comando da placa do modem instalada no computador remoto. O comando básico é "ATDP número do telefone do LMI-FMOD" (para esclarecer melhor este comando ou outros, consulte o manual do fabricante da placa modem do computador remoto). Após o comando, deverá ser feita cinco chamadas antes do LMI-FMOD atender (com isto possibilita o uso da linha de forma convencional antes do acionamento da comunicação com o LMI-FCPU). Feito a ligação, a comunicação com o LMI-FCPU é idêntica a um computador instalado na rede sem o LMI-FMOD (Veja protocolo de comunicação ou o manual do programa IBR para maiores detalhes).

Configurações

As configurações originais do LMI-FMOD podem ser alteradas com ajuda de um computador instalado diretamente na rede.

Especificações técnicas

Faixa de utilização: 0 a 40 °C , 20 a 99 %UR sem condensação.

Alimentação: 220 Vca \pm 10 %, 50/60 Hz.

Consumo: 10 VA.

Peso: Aprox. 1,8Kg.

Estocagem: -40 a 70 °C @ 95 %UR, sem condensação.

Conexões Elétricas: Conector para fio com seção máxima de 2,5 mm² (14 AWG).

Entradas/saídas:

- Porta serial padrão RS 485 a dois fios com 1200 BPS, sem paridade, 8 bits e 1 stop bit.

Terminais para ligação em linha telefônica discada.