

# ACTIVE CENTER

Parabéns, Você acaba de adquirir uma receptora de eventos modelo Active Center produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação.

## 1- CARACTERÍSTICAS GERAIS

- 3 entradas de linha telefônica para recepção de eventos no formato CONTACT ID.
- Opção de enviar os eventos recebidos para o software de monitoramento\* (ver item 6).
- Retransmissão dos eventos por GPRS\*\*, ETHERNET\*\* ou linha telefônica (neste último caso usa 3ª entrada de linha para o envio dos eventos) (ver item 5).
- Alojamento para bateria 12V/7Ah com monitoramento da bateria e de falta da energia elétrica.
- Buffer com capacidade para armazenar os 128 últimos eventos recebidos.
- Programação via cabo programador JFL\*\*.

(\* ) A JFL não fornece o software de monitoramento.

(\*\* ) Módulo GPRS (MPG-01), módulo ETHERNET (ME-01) e cabo programador não inclusos.

## 2- FUNCIONAMENTO

Este equipamento tem por função principal funcionar como um retransmissor de eventos. Por exemplo: Enviar todos os eventos de um condomínio ou galeria para a estação de monitoramento por GPRS e ETHERNET sem a necessidade que as centrais de alarme instaladas no local tenham GPRS ou ETHERNET incorporado. A comunicação interna entre a retransmissora e as centrais de alarme deve ser feita através de uma central de condomínio ou PABX que seguem as normas da Anatel.

Para esta aplicação é recomendável que, além de programar o GPRS ou ETHERNET, programe a entrada **LINHA 3** para retransmitir os eventos para a estação de monitoramento através de uma linha telefônica comum. Também é recomendável usar fonte de alimentação ininterrupta como UPS ou NO-BREAK para alimentar a central de condomínio ou PABX usado na comunicação interna.

Outra aplicação para o produto é funcionar como uma receptora de eventos para o monitoramento. Ela tem a capacidade de receber eventos, no formato Contact ID, nas 3 entradas de linha e transmitir através da saída **SERIAL** para o software receptor de eventos.

## 3- SINALIZAÇÃO DOS LED INDICADORES

Os LEDs indicadores **LINHA 1**, **LINHA 2** e **LINHA 3** sinalizam o comportamento deste equipamento:

- LED **LINHA 1**, **2** ou **3** apagado indica que a entrada de linha correspondente está desconectada.
- LED **LINHA 1**, **2** ou **3** aceso indica que a entrada de linha correspondente está em uso pela receptora. Piscadas desses LEDs nesse momento indica que está recebendo eventos de algum alarme.
- Quando todas as entradas de linha estiverem desconectadas, os LEDs piscam rapidamente a cada 2 segundos indicando: Se LED **LINHA 1** piscar indica que o sistema está sendo alimentado pela rede elétrica. Se LED **LINHA 2** piscar indica que o sistema está com a bateria conectada. Se LED **LINHA 3** piscar indica que a comunicação via GPRS, ETHERNET ou com o software de monitoramento estão funcionando corretamente.

Prováveis causas para o LED LINHA 3 não estar piscando são:

- SIM CARD sem créditos ou com limite de dados excedido.
- Cliente bloqueado pelo software Active NET.
- Módulo de celular sem SIM CARD.
- Código PIN errado, sem nível de sinal de celular ou operadora não encontrada.
- programação de destino errada ou problema na recepção dos eventos na estação monitoramento.
- Cabo de ETHERNET desconectado. Pode ser verificado pelo LED **LINK** na placa do expansor de ETHERNET.
- Endereço IP, porta, máscara de subrede da rede ETHERNET local configurado errado ou bloqueado por um Firewall.
- Comunicação com software de monitoramento com problema.

## 4- PROGRAMAÇÃO

A programação desse equipamento deve ser feita através do cabo programador JFL conectado no conector **SERIAL** ou no conector **MOD. ETHERNET**.

Toda a programação é feita pelo software PROGRAMADOR JFL.

## 5- PROGRAMAÇÃO DA COMUNICAÇÃO DA RECEPTORA COM A ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO (MODO REPETIDORA)

Este equipamento possui a função de enviar todos os eventos recebidos para a estação de monitoramento. O protocolo padrão para envio desses eventos é o CONTACT ID. Esta receptora pode comunicar com a estação de monitoramento por três maneiras diferentes:

### 5.1 POR LINHA TELEFÔNICA VIA ENTRADA LINHA 3

Meio menos prioritário, é usado apenas se os outros dois falharem ou se eles não estiverem programados. Quando esse meio é habilitado, a receptora perde a função de receber eventos pela entrada **LINHA 3**.

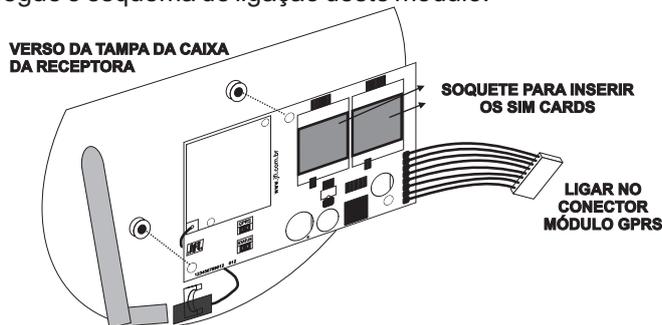
Para a receptora comunicar por linha telefônica deve programar:

- O telefone de retransmissão de eventos 1 e 2.

- Habilitar a opção de retransmitir pela linha 3.
  - Ainda pode configurar as opções de discagem.
- Toda vez que a receptora estiver discando, o led **LINHA 3** na placa principal acende.

## 5.2 VIA GPRS PELO MÓDULO DE CELULAR

O módulo de GPRS (MGP-01) não está incluso e deve ser adquirido separadamente. Abaixo segue o esquema de ligação deste módulo:



Meio de prioridade intermediária (pode ser alterado para meio prioritário em inverter prioridade de comunicação), será usado quando a ETHERNET falhar ou se ela não for programada.

Para comunicar por esse meio, deve possuir o software ACTIVE NET (versão 2.0 ou superior) instalado no computador. Além disso, deve possuir um IP fixo ou um serviço de DDNS (IP dinâmico) e uma porta liberada para o ACTIVE NET.

Para a receptora comunicar por esse meio, deve ser feita as seguintes programações:

- Habilitar a retransmissão por GPRS. Não é necessário programar o APN, login e senha da operadora se for usar as configurações padrões das operadoras a seguir. O alarme detecta o chip e faz as programações automaticamente.

Operadora	APN	Login	Senha
Brasil Telecom	brt.com	brt	brt
Claro	claro.com.br	claro	claro
Oi	oi.com.br	oi	oi
Telemig Celular	gprs.telemigcelular.com.br	celular	celular
TIM	tim.br	tim	tim
VIVO	zap.vivo.com.br	vivo	vivo

- Programar o endereço IP de destino e a porta de destino. Estes valores são o endereço IP e porta programada no computador em que o software Active NET está instalado.

O LED **GPRS** da placa expansora mostra o andamento da conexão com GPRS:

LED **GPRS** apagado, GPRS desabilitado.

LED **GPRS** piscando devagar, GPRS procurando sinal e operadora.

LED **GPRS** piscando rápido, GPRS tentando conectar.

LED **GPRS** piscando muito rápido, GPRS em modo de espera para conectar caso o ETHERNET caia.

LED aceso indica que o painel está conectado por GPRS.

O LED **STATUS** da placa expansora indica que o módulo de celular está enviando dados para a torre de celular.

Para verificar o nível de sinal do módulo de celular, pressionar e manter pressionada a chave **SINAL** na placa principal.

Se não acender nenhum LED, indica que o nível de sinal está muito baixo ou inexistente.

Se acender 1 LED indica nível de sinal baixo.

Se acender 2 LED indica nível de sinal bom.

Se acender 3 LED indica nível de sinal excelente.

**Obs.: - NUNCA RETIRAR O SIM CARD COM O APARELHO LIGADO.**

## 5.3 VIA ETHERNET

O módulo de ETHERNET (ME-01) não está incluso e deve ser adquirido separadamente.

Ele deve ser ligado conforme o esquema abaixo:



É a via prioritária de comunicação (pode ser alterado para o meio de prioridade intermediária em inverter prioridade de comunicação). Se ela perder a conexão, os eventos serão desviado para outro meio. Assim que a conexão com a ETHERNET for restabelecida, o alarme derruba a conexão com os outros meios.

Para o alarme comunicar por ETHERNET deve programar:

- O IP de destino e a porta.
- Habilitar a opção de retransmitir por ETHERNET.

- Fazer as programações da rede local para o módulo de Ethernet: Endereço IP, máscara de sub-rede, servidor DNS e GATEWAY padrão.
- Programar a porta que o módulo irá usar para conectar. Se não programar a porta o módulo usa a porta 9090 como padrão. O **LED ONLINE** do módulo de ethernet indica o andamento da conexão por ETHERNET
- LED **ONLINE** Apagado: ETHERNET desabilitada.
- LED **ONLINE** piscando devagar: desconectado.
- LED **ONLINE** piscando rápido indica tentando conectar.
- LED **ONLINE** aceso indica que o painel está conectado por ETHERNET.
- O LED **LINK** indica que o cabo de rede está conectado corretamente. Se ele não acender o alarme nunca irá conectar via ETHERNET.

## 6- PROGRAMAÇÃO DA RECEPTORA COM O SOFTWARE DE MONITORAMENTO (MODO RECEPTORA DE EVENTOS)

É a função para este produto enviar todos os eventos para a central receptora de eventos. Ela pode funcionar mesmo que a função de retransmitir os eventos esteja habilitada.

Para está função funcionar, habilitar a opção de retransmitir eventos para o software pelo cabo programador.

Esta receptora segue o seguinte padrão de comunicação com o software receptor de eventos:

**Padrão:** SUR-GARD ou SG-SLR.

**Porta de saída de dados da receptora:** Saída **SERIAL** da placa usada com o cabo programador JFL.

**Configurações da porta serial do computador:** taxa 9600, com 8 bits de dados, sem paridade e com 1 bit de parada.

**Número da receptora:** configurado na programação de 1 a 9.

**Configurações do heart beat:** A receptora envia o teste de comunicação a cada 30 segundos. Em caso de falha ela tenta enviar o teste mais 4 vezes com intervalo de 2 segundos antes da indicação da falha.

## 7- RESET DA RECEPTORA

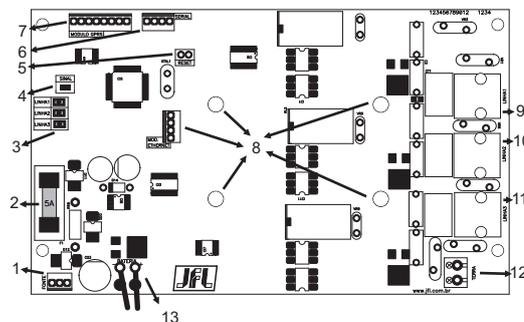
Desligar a receptora da rede e da bateria. Colocar o jumper **RESET**. Ligar a alimentação. O led **LINHA 1** fica piscando, após o led parar de piscar (aproximadamente 10 segundos), retirar o jumper **RESET**. O reset está concluído e restaura todas as programações de fábrica.

## 8 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Tensão de alimentação: 90 a 240VAC.
- Consumo médio: 5W.
- Tensão do carregador de bateria: 13,8 Volts.
- Bateria recomendada: 12V-7A.h.
- Dimensões: 210 x 230 x 75 mm.
- Peso: 800 gramas (com a fonte de alimentação).

## 9- PRINCIPAIS COMPONENTES DA PLACA

- 1- Conector da fonte de alimentação.
- 2- Fusível de proteção (5 Ampères) de sobre corrente na bateria e para proteção contra inversão de bateria.
- 3- Leds indicadores de funcionamento.
- 4- Chave para verificação do nível de sinal.
- 5- Jumper para reset do equipamento.
- 6- Conector **SERIAL** para comunicação com a central receptora e programação via serial.
- 7- Conector para ligação do módulo de GPRS.
- 8- Conector e pontos para fixação do módulo ETHERNET.
- 9- Entrada **LINHA 1** para recepção de eventos.
- 10- Entrada **LINHA 2** para recepção de eventos.
- 11- Entrada **LINHA 3** para recepção ou retransmissão de eventos.
- 12- Entrada para aterramento.
- 13- Conector da bateria.



JFL - EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA  
 Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras  
 Santa Rita do Sapucaí - MG CEP: 37540 - 000  
 Fone: (35) 3473-3550 Fax:(35) 3473-3571  
[http:// www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br)