

# **Módulo Universal JFL M-300 Ultra**

## **CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:**

- Permite Duplo Monitoramento (reporta eventos para dois IPs diferentes);
- Reporta todos os eventos de painéis de alarmes que comuniquem utilizando o protocolo Contact ID;
- 1 PGM que podem ser acionada remotamente via internet;
- Pode ser programado até 2 IPs;
- Detecção automática da Frequência de Operação;
- Utiliza IP fixo ou dinâmico;
- Pode ser utilizado SIM Cards de 2 operadoras diferentes;
- Fácil programação;
- Permite Programação Remota;

## **DESCRIÇÃO:**

**Simple Monitoramento:** É quando se utiliza um dos 2 IPs como IP principal e o outro como IP backup, reportando os eventos somente para IP principal. Caso o IP principal falhe (desconecte), o Módulo M-300 Ultra conectará no IP backup. E assim sucessivamente, permitindo uma maior segurança ao usuário.

**Duplo Monitoramento:** É quando se utiliza os 2 IPs para o reporte de eventos. Isto é, uma vez conectado no 2 IPs, o mesmo evento será reportado aos 2 destinos. Caso um dos IPs falhe, os eventos continuarão sendo reportados ao IP conectado e periodicamente, o Módulo M-300 Ultra tentará conectar-se ao IP desconectado. O intervalo de reconexão é 4 minutos, em média.

**Conta:** É o número da conta a ser enviado ao Software de Monitoramento.

**Número IP 1:** Neste campo deve ser programado o número de IP da central de monitoramento (IP fixo ou dinâmico).

**Número IP 2:** Neste campo deve ser programado o número de IP backup (Modo Simple) ou o número de IP secundário (Modo Duplo) da central de monitoramento (IP fixo ou dinâmico).

**Porta:** Deve ser programada a porta em que está direcionado o recebimento dos eventos no software receptor. Esta porta deve estar liberada para receber dados da internet.

**OBS:** Caso seja utilizado o Modo Duplo, e se deseja utilizar o mesmo IP para os dois campos de IPs, as portas de conexão TEM QUE SER DIFERENTES.

**APN:** Para conexão GPRS com a operadora de celular deve ser programado a APN da operadora utilizada.

**Login:** Login é o usuário de conexão na APN.

**Senha:** é a senha de conexão do usuário na APN.

**OBS:** Sempre que estiver em dúvida entre qual a APN, LOGIN e SENHA, entre em contato com a operadora, que a mesma lhe fornecerá estes dados.

**PIN:** O PIN é o código de segurança do chip GSM. Se o PIN estiver habilitado coloque o PIN que está cadastrado no chip. Se estiver desabilitado deixe em branco.

**OBS:** Se for colocado um PIN diferente do cadastrado no CHIP, o led referente ao chip irá piscar indicando erro de PIN.

**Keep Alive:** Índice programado em minutos e pode variar de 001 a 255. O tempo de Keep Alive é o intervalo que o M-300 Ultra envia teste para sinalizar que está comunicando corretamente. Ele pode ser atualizado dinamicamente de acordo com o valor do tempo de Keep Alive que estiver programado no software Active Net.

**OBS:** Opção de Keep Alive Dinâmico disponível somente a partir da versão V2.0 do software Active Net.

**Deteção de falha de linha telefônica:** Nesta função pode ser programado o tempo, em minutos (001 a 255), para deteção de falha de linha e assim o M-300 Ultra pode enviar o evento de problema de linha telefônica.

**Envia evento por linha telefônica:** Pode ser programado um evento a ser enviado por linha fixa. Para está função deve ser programado o evento a ser enviado por linha telefônica e o tempo que o M-300 Ultra irá aguardar para retornar para a função GPRS.

**Usar supervisão periódica do alarme:** Esta função quando habilitada passa a monitorar se o painel de alarme está comunicando com o M-300 Ultra. A PGM do módulo M-300 Ultra deve ser conectada a zona 1 do painel de alarme e esta deve estar programado como zona 24horas e silenciosa. Em um intervalo de tempo programável o M-300 Ultra irá comutar a PGM provocando a abertura da zona 1 do painel de alarme. Ao receber o evento de disparo e restauração da zona 1 o M-300 Ultra considera que a comunicação está OK. Se após 2 minutos do acionamento da PGM, não receber nenhum evento referente a zona 1, o módulo envia um evento ao Software de Monitoramento indicando falha de comunicação com o painel de alarme.

**Acesso ao Painel de Alarme via Linha Telefônica:** O painel de alarme pode ser acessado via linha telefônica para programação, download, etc. Existe uma função "Download" que ao ser acionada envia um comando ao módulo M-300 Ultra para liberar a linha telefônica ao painel de alarme por um tempo programável (001 a 255 minutos). Toda vez que este botão é acionado este tempo é iniciado novamente. Está função é cancelado por acionamento do botão "Cancelar Download" ou quando extingue-se o tempo.

## **DESCRIÇÃO DO HARDWARE:**

**+12V:** Borne de entrada da tensão dealimentação 12V.

**-:** Entrada do terra da alimentação.

**PGM :** A PGM é uma saída que pode ser acionada remotamente, via GPRS, através do software receptor. Pode acionar/desacionar na presença ou não da L.T. e ser utilizada para supervisão do painel de alarme. Ela é do tipo contato seco e NA-C-NF.

**ALARME:** Este borne do M-300 Ultra deve ser ligado ao borne de linha telefônica do painel de alarme.

**Importante:** O M-300 Ultra funciona somente com painéis que reportem em contact ID e com discagem tom.

**LINHA:** A linha telefônica deve ser conectada neste borne, caso a linha telefônica possua Internet ADSL, deve-se colocar o filtro de linha antes de conectar no módulo.

**SIM CARD:** Local onde deve ser colocado os SIM CARDS da operadora de telefonia celular. Pode ser utilizado 2 SIM CARDS.

**Módulo Celular:** Módulo Celular MC55i – Tecnologia Cinterion Wireless Mobile.

**Entrada de Programação:** Utilizada somente na programação do M-300 Ultra.

**Chave Teste:** Utilizada para verificar o sinal celular do M-300 Ultra. Para medir o nível de intensidade do sinal celular pressione “TESTE”, e observe os 4 leds vermelhos da placa. Se quando pressionada, não acender nenhum led indica que o nível de sinal é inexistente ou muito baixo; Se acender apenas um led indica que o nível de sinal é baixo; Se acender dois leds indica que o nível de sinal é médio; Se acender os 3 leds indica que o sinal é bom e se acender os 4 leds o nível do sinal é ótimo.

**LEDs Chip 1 e Chip 2:** Indica qual SIM CARD está sendo utilizado. Este leds piscam rápido quando o SIM CARD está em teste, ficam acesos quando o SIM CARD está sendo utilizado na conexão GPRS, ficam apagados quando o SIM CARD não está sendo utilizado e piscam devagar se ocorrer erro de PIN no SIM CARD.

**LEDs IP1 e IP2:** Indica qual IP está sendo utilizado. Este leds piscam rápido quando o IP está em conexão, ficam acesos quando o IP está conectado e ficam apagados quando o IP não está sendo utilizado.

**LED On-line:** Indica que está conectado ao software receptor.

**OBS:** Durante o envio de eventos do painel de alarme ao Módulo M-300 Ultra, os leds CHIP1, CHIP2, IP1 e IP2 piscam indicando que está comunicando.