



# Manual do Usuário

## M-300+ V2

Parabéns,  
você acaba de adquirir um produto com a qualidade  
JFL Alarmes produzido no Brasil com a mais alta  
tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas  
as funções do equipamento.

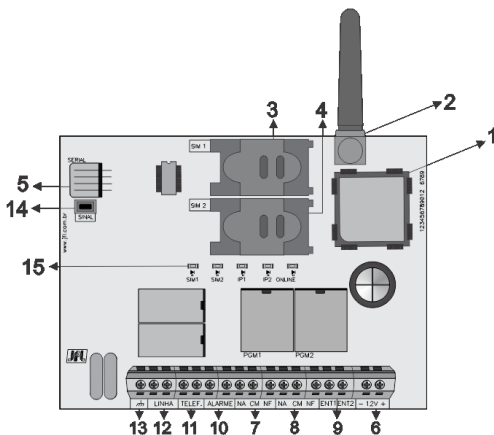
[Para la versión en español, haga clic aquí.](#)



## SUMÁRIO

<b>1 PRINCIPAIS COMPONENTES.....</b>	<b>3</b>
<b>2 CARACTERÍSTICAS GERAIS.....</b>	<b>4</b>
<b>3 ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO M-300+ COM CENTRAL.....</b>	<b>4</b>
<b>4 SOFTWARES DE PROGRAMAÇÃO E UTILIZAÇÃO.....</b>	<b>5</b>
<b>4.1 LIGAÇÃO DO CABO PROGRAMADOR JFL.....</b>	<b>5</b>
<b>5 FUNCIONAMENTO.....</b>	<b>6</b>
<b>6 SUPERVISÃO DA CENTRAL DE ALARME.....</b>	<b>7</b>
<b>7 ENTRADAS (ENT1 E ENT2).....</b>	<b>7</b>
<b>8 SINALIZAÇÃO DO NÍVEL DE SINAL GPRS.....</b>	<b>8</b>
<b>9 ENVIO DE EVENTO VIA LINHA TELEFÔNICA.....</b>	<b>8</b>
<b>10 FUNÇÃO DOWNLOAD.....</b>	<b>9</b>
<b>11 INTEGRAÇÃO COM O ELETRIFICADOR.....</b>	<b>9</b>
<b>12 SAÍDAS PGM (PGM1 E PGM2).....</b>	<b>10</b>
<b>13 EVENTO FALHA LINHA TELEFÔNICA.....</b>	<b>10</b>
<b>14 RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA.....</b>	<b>10</b>
<b>15 TRAVA RESET.....</b>	<b>11</b>

# 1 PRINCIPAIS COMPONENTES

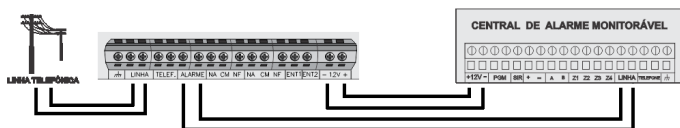


- 1 - Módulo de celular GSM;
- 2 - Conector de saída para a antena;
- 3 - Conector para o SIM CARD 1;
- 4 - Conector para o SIM CARD 2;
- 5 - Conector para o cabo programador (não incluso);
- 6 - Entrada de alimentação 12 volts;
- 7 - Conectores da saída PGM1;
- 8 - Conectores da saída PGM2;
- 9 - Entradas 1 e 2 com eventos programáveis;
- 10 - Entrada para ligação da central de alarme;
- 11 - Saída para extensões de telefone;
- 12 - Entrada da linha telefônica;
- 13 - Ponto para aterramento do sistema;
- 14 - Chave para consultar nível de sinal de celular;
- 15 - Leds de indicação do funcionamento do módulo.

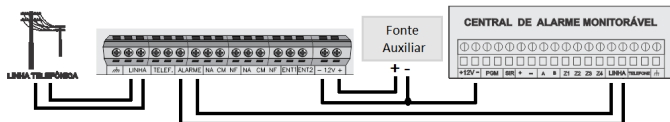
## 2 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- 2 saídas PGMs que podem ser acionadas remotamente;
- 2 entradas que geram eventos programáveis;
- 2 SIM CARDS (Chip de celular);
- Duplo monitoramento (reporta eventos para dois IPs diferentes);
- Reporta todos os eventos de centrais de alarme que comuniquem utilizando o protocolo Contact-ID;
- Programação remota;

## 3 ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO M-300+ COM CENTRAL



Quando necessário utilizar fonte de alimentação externa interligar o terra (-) dos equipamentos.

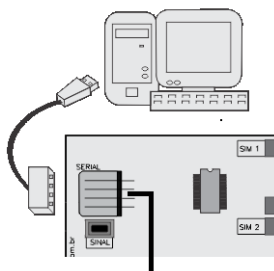


## 4 SOFTWARES DE PROGRAMAÇÃO E UTILIZAÇÃO

Todas as funções do módulo M-300+ são programadas através do software ActiveNET. Para isso:

- 1 - Baixe o software Active NET e o driver do cabo programador no site [www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br) e instale no computador;
- 2 - Abra o software programador linha monitorada, que faz parte do pacote de softwares do Active NET;
- 3 - Crie um novo cliente para o módulo M-300+ ou abra algum existente;
- 4 - Ligue o equipamento e conecte o cabo programador JFL (não incluso) no conector SERIAL;
- 5 - Clique no botão conectar via serial do programador, selecione a porta serial que foi gerada ao conectar o cabo programador JFL e insira a senha (senha padrão de fábrica é 5678), item 4.1.
- 6 - Após realizar alterações / configurações na programação do produto clique no botão “enviar programação” para que sejam armazenadas pelo M-300+ e se tornem operantes.

#### 4.1 LIGAÇÃO DO CABO PROGRAMADOR JFL



Conector Serial



Para mais detalhes sobre a utilização do software programador e programação do módulo, consulte o botão Ajuda do software programador.

**SEMPRE MANTENHA SEU SOFTWARE ACTIVE NET ATUALIZADO.**

## 5 FUNCIONAMENTO

O Módulo Universal GPRS M-300+ conecta-se na rede GSM da operadora de telefonia celular via canal de dados GPRS. Através deste canal estabelece uma conexão com o software de monitoramento, criando assim uma via de comunicação entre o cliente monitorado e a empresa de monitoramento de alarmes, possibilitando a transmissão imediata de todos os eventos gerados pela central de alarme no protocolo Contact-ID.

Os eventos gerados pela central podem ser transmitidos de forma direta pelo M-300+ ao software de monitoramento utilizado, ou através do Active Net, onde o M-300+ envia os eventos ao Active Net e o mesmo o retransmitiria via comunicação serial ao software de monitoramento.

A central de alarme deve estar com o reporte via linha telefônica habilitado no protocolo Contact ID e programada para discar em TOM. No M-300+ devem estar programados o IP e a porta do computador onde está instalado o software de monitoramento.

O M-300+ possui dois modos distintos de comunicação: Modo Simples e Modo Duplo. Quando configurado no Modo Simples, um dos dois IPs programados é usado como IP de backup, para caso IP que está conectado falhe (desconecte-se), assim conectando no outro IP. No Modo Duplo, o M-300+ conecta nos dois IPs simultaneamente, reportando o mesmo evento aos dois IPs. Caso um dos IPs conectados falhe (desconecte-se), o módulo tentará reconectá-lo em intervalos de 4 minutos.

O M-300+ detecta automaticamente o SIM CARD e a operadora de telefonia móvel. Caso o SIM CARD tenha APN personalizada, devem ser programados os campos APN, Login e Senha no software programador.

A conta padrão do M-300+ é 9999, caso queira utilizar a conta programada na central de alarme, via marque a opção Enviar conta da central.

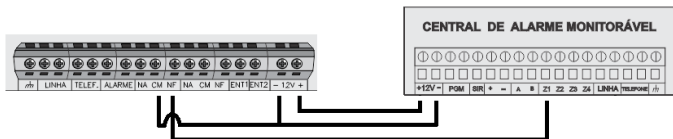
## 6 SUPERVISÃO DA CENTRAL DE ALARME

Esta função permite supervisionar o funcionamento da central de alarme de maneira periódica. Para isto, o M-300+ força a geração de um evento pela central.

Para habilitar esta função:

- 1 - Configure o tempo de intervalo da supervisão em minutos;
- 2 - Configure uma das saídas PGM como Supervisão alarme;
- 3 - Configure o evento de supervisão de alarme. Este é o evento que será enviado em caso de falha da supervisão do alarme;
- 4 - Conecte a zona 1 da central de alarme na PGM escolhida;
- 5 - Na central de alarme, configure a zona 1 com o tipo 24 horas e silenciosa.

Com esta programação o M-300+ força a geração de um evento violando a zona 1 ao final da contagem do tempo definido no passo 1, assim gerando periodicamente evento para constatar o correto funcionamento e comunicação com central. Caso não haja a geração do evento no tempo definido o M-300+ envia ao monitoramento o evento definido no passo 3, assim alertando que a central não está comunicando.



## 7 ENTRADAS (ENT1 E ENT2)

Para cada uma das duas entradas do M-300+ é possível configurar eventos para a abertura e para o fechamento.

O fechamento da entrada acontece ao conectar nível lógico baixo.

## 8 SINALIZAÇÃO DO NÍVEL DE SINAL GPRS

Para visualizar o nível de sinal GPRS, mantenha pressionada a chave SINAL. O nível de sinal é indicado através dos leds SIM1, SIM2, IP1 e IP2 onde:

SIM1, SIM2, IP1 e IP2 – apagados indicam ausência de sinal;

SIM1 – aceso indica nível de sinal ruim (25%);

SIM1, SIM2 – acesos indicam nível de sinal médio (50%);

SIM1, SIM2, IP1 – acesos indicam nível de sinal bom (75%);

SIM1, SIM2, IP1 e IP2 – acesos indicam nível de sinal excelente (100%).

## 9 ENVIO DE EVENTO VIA LINHA TELEFÔNICA

É possível cadastrar um evento para ser enviado via linha telefônica que é conectada ao M-300+. Dessa maneira toda vez que o módulo receber o evento cadastrado no campo “Enviado por linha telefônica”, é iniciada a contagem do tempo para que a central de alarme utilize a linha para reportar o evento. Ao fim da contagem do tempo o módulo passa a receber os eventos do alarme novamente.

M-300

Abrir Salvar Conectar Receber tudo Enviar tudo Monitorar Diagnóstico Sair

Cliente Monitoramento

**Cliente**  
Para alterar cliente, configure e clique no botão Enviar.

<b>Cliente</b>	<b>Sobre o módulo</b>
Nome do cliente: M300 V3 PCI-V2	IMEI: 358072040047398
Conta: 9999	Nº de Série: 2040047398
	Versão: 3.0
<b>Senha</b>	<b>Evento</b>
Senha: ****	Enviado por linha telefônica: 0000
Confirmar: ****	Abertura entrada 1: 0000
	Fechamento entrada 1: 0000
<b>Tempos</b>	Abertura entrada 2: 0000
Duração do envio de evento por linha telefônica (minutos): 1	Fechamento entrada 2: 0000
Tempo para reportar falta de linha telefônica (minutos): 1	Falha de linha telefônica: 351
Tempo para download (minutos): 1	Supervisão de alarme: 000



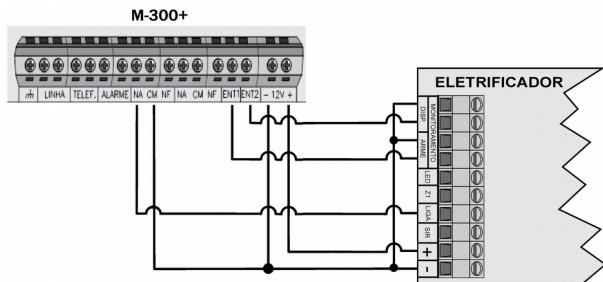
## 10 FUNÇÃO DOWNLOAD

Esta função permite estabelecer conexão via modem com a central de alarme pela estação de monitoramento. Durante o tempo de download a linha telefônica é comutada para a central de alarme e o telefone de extensão é cortado da linha telefônica.

## 11 INTEGRAÇÃO COM O ELETRIFICADOR

O módulo M-300+ pode ser integrado com um eletrificador para reportar eventos de arme, desarme, disparo e com uma das saídas PGM é possível armar e desarmar o eletrificador. Verifique se o eletrificador é compatível com esta função e faça a seguinte configuração:

- 1 - Conecte a Entrada 1 ao conector ARME do eletrificador;
- 2 - Configure o evento de abertura e o evento de fechamento para esta entrada;
- 3 - Conecte a Entrada 2 ao conector DISP. do eletrificador;
- 4 - Configure o evento de abertura e o evento de fechamento para esta entrada;
- 5 - Conecte a saída PGM escolhida a entrada Liga do eletrificador e a configure para operar no modo sem retenção por 2 segundos.



## 12 SAÍDAS PGM (PGM1 E PGM2)

A duas saídas PGM podem ser programadas para operar como:

**Sem retenção:** quando acionada se mantém retida durante o tempo de retenção programado e depois retorna ao seu estado normal;

**Com retenção:** quando acionada se mantém retida por tempo indeterminado, retornando ao seu estado normal apenas com novo acionamento;

**Supervisão alarme:** item 8 deste manual;

**Junto com a linha telefônica:** aciona quando houver linha telefônica conectada ao M-300+;

**Modo online:** aciona quando módulo ficar online com monitoramento (Ips 1 e 2).

## 13 EVENTO FALHA LINHA TELEFÔNICA

O M-300+ possibilita a programação de tempo para que seja gerado evento de falha de linha telefônica, ou seja, caso haja a remoção da linha telefônica por tempo superior ao programado, o M-300+ gera o evento de falha de linha telefônica. Este tempo pode ser configurada de 0 a 255 minutos, onde se configurado como 0 o reporte de falha de linha telefônica será desabilitado.

## 14 RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

Para recuperar as configurações de fábrica siga os passos:

- 1 - Remova a alimentação do M-300+;
- 2 - Desconecte o cabo programador;
- 3 - Mantenha a chave sinal pressionada e ligue o M-300+;
- 4 - O led SIM1 permanecerá aceso por 10 segundos e depois piscará junto com o led SIM2;
- 5 - Quando os dois leds pararem de piscar, basta soltar a chave sinal.



O processo de restauração das configurações de fábrica apagará todas as configurações existentes no M-300+.

## **15 TRAVA RESET**

Esta função possibilita bloquear a restauração do M-300+ aos padrões de fábrica. Caso haja a necessidade de habilitar esta função basta marcar a opção “Habilitar trava reset” através do software programador.

Caso esteja habilitada a trava de reset e o usuário busque restaurar as configurações de fábrica, o led SIM1 permanecerá aceso por 10 segundos e depois dará início a sequência de inicialização normal do M-300+.

## GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



**JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA**

Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras  
CEP 37.540-000 - Santa Rita do Sapucaí / MG

Fone: (35) 3473-3550

[www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br)

1.8.496 - M-300+ V2 REV.:00 30/07/2019