



Manual do Usuário

CENTRAL DE ALARME
JFL SMARTCLOUD 18

Parabéns,

Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual apresenta as principais funções e características do equipamento.

Para la versión en español, haga **CLIC AQUÍ**



ÍNDICE

1 PAINEL FRONTAL.....	3
2 PROGRAMAÇÃO DE SENSORES SEM FIO E CONTROLES REMOTOS.....	3
3 PROGRAMAÇÃO DOS SENSORES DE BARRAMENTO.....	4
4 ARME E DESARME DA CENTRAL.....	6
5 HABILITAR E DESABILITAR MODO DIVIDIDO.....	6
6 HABILITAR E DESABILITAR DISPARO CONTINUO OU INTERROMPIDO.....	6
7 PÂNICO POR CONTROLE REMOTO.....	7
8 MODO DE PROGRAMAÇÃO.....	7
9 REARME AUTOMÁTICO APÓS DESARME.....	7
10 PROGRAMAÇÃO DO BIP DE ARME E DESARME.....	7
11 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE DISPARO DA SIRENE.....	7
12 AUTO-ARME POR FALTA DE MOVIMENTO.....	8
13 PROGRAMAÇÃO DAS ZONAS.....	8
14 RESET DA CENTRAL.....	8
15 INSTALAÇÃO.....	9
16 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	9
17 PARTES DO APARELHO.....	9
18 ESQUEMA DE LIGAÇÃO.....	11
19 CONEXÃO COM O SOFTWARE PROGRAMADOR LINHA CLOUD.....	12
20 INTERLIGAÇÃO COM O MÓDULO ETHERNET.....	12
21 ACESSO PELO APLICATIVO CELULAR (NECESSÁRIO O MÓDULO ME-04 OU SUPERIOR).....	13
22 INTERLIGAÇÃO COM ELETRIFICADOR JFL.....	13
23 INTERLIGAÇÃO DO MÓDULO PGM (OPCIONAL NÃO INCLUSO).....	14

1 PAINEL FRONTAL

Led Rede/Bateria: Indica a alimentação do aparelho. Cor verde ligado na rede AC e cor amarelo ligado na bateria.

Led Zona 1/Led Zona 2: Indica o estado atual das zonas 1 e 2, com as seguintes características:

- Apagado indica zona desabilitada.
- Aceso indica zona habilitada com sensores fechados.
- Piscando rápido indica zona habilitada com sensor aberto.
- Piscando lento indica disparo da zona. Para resetar as zonas disparadas, arme a central novamente.

Led Barramento: Indica o estado das zonas de barramento. Piscando rápido indica algum sensor aberto, piscando lento indica disparo de zona e aceso indica sensores fechados. Para identificar uma zona aberta ou disparada é necessário acessar a central via aplicativo através do módulo ME-04, ou conectar a central ao software programador e visualizar na tela monitorar a zona violada.

Led Armado: Aceso indica central ativada.

Obs.: O Led barramento apagado indica que nenhum sensor de barramento está programado. Para programar os sensores de barramento verifique o item 3.

2 PROGRAMAÇÃO DE SENSORES SEM FIO E CONTROLES REMOTOS

Essa central aceita sensores de abertura e sensores infravermelho sem fio, ambos na frequência de 433,92MHz no sistema Hopping code. Aceita controles remotos no sistema Hopping code e Rolling code ambos na frequência 433,92MHz. Para programar pressione e solte a tecla APRENDER localizada na placa da central e em seguida acione um sensor de abertura ou um sensor infravermelho ou controle remoto. O led APRENDER acende por 2 segundos confirmando a gravação.

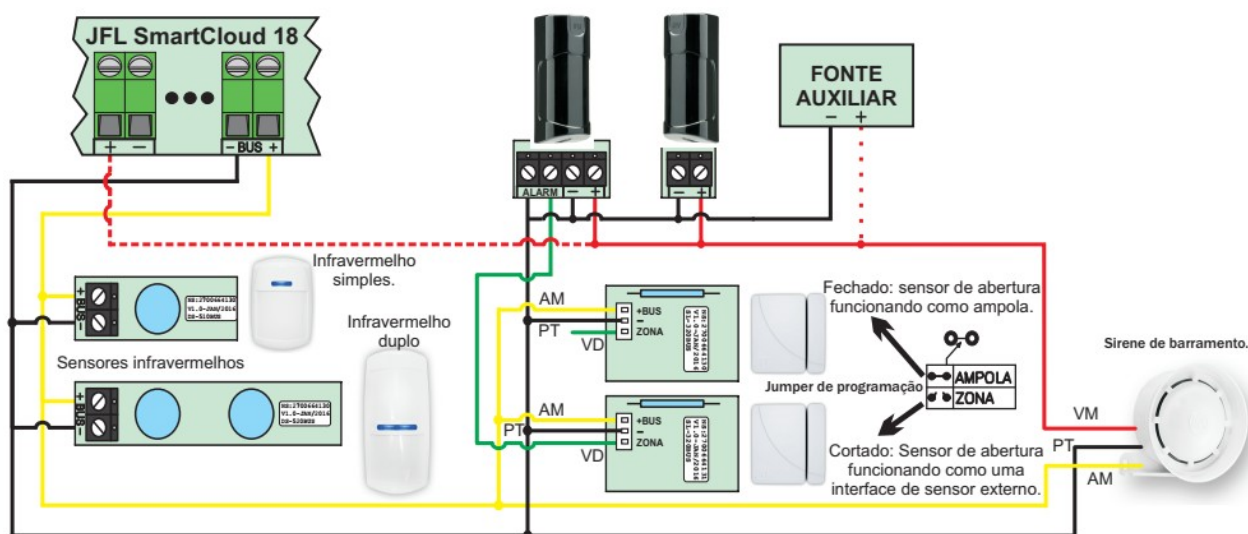
Obs.:

- Cada tecla do controle remoto deve ser programada.
- Número máximo de controle ou sensores são de 38.
- O jumper de zona do sensor deve estar na posição 1 ou 2.
- Para apagar a memória pressione e segure a tecla APRENDER por 7 seg. até o led APRENDER apagar, com isso todos os sensores e controles remoto serão apagados.
- Ao gravar um controle remoto ou sensor, quando a memória estiver cheia ele será gravado reescrevendo a 1º posição de memória.



3 PROGRAMAÇÃO DOS SENSORES DE BARRAMENTO

A central JFL SmartCloud 18 oferece a tecnologia de barramento que permite aumentar a capacidade de setores utilizando apenas um par de fio. É possível adicionar 18 dispositivos de barramento, sendo 16 sensores e 2 sirenes. As zonas de operação dos sensores podem ser sequencial ou aleatória, possibilitando gravar 16 sensores em uma zona ou 1 sensor por zona. Para programá-los é necessário conectar o dispositivo no barramento, interligando-os nos bornes - BUS +. Sensores infravermelhos e sensores de abertura são alimentados pelo próprio barramento. No caso da sirene, é necessário conectá-la também na saída (+) ou utilizar uma fonte auxiliar (figura abaixo).



Após conectar os dispositivos no barramento seus leds ficam piscando enquanto não estiverem aprendidos e reconhecidos pela central. Quando reconhecidos, os leds apagam e só acendem no caso de detecção de movimento (caso de sensores) ou quando houver um disparo da central (caso da sirene). Cada dispositivo possui um número de série gravado em uma etiqueta, utilizado para cadastrar o dispositivo na central. Existem duas formas de programar esses dispositivos: método convencional ou método serial. O método convencional utiliza recursos da própria central (controle remoto e chave programar) e método serial utiliza o software programador linha Cloud. Abaixo temos o procedimento de cada um.

- Método convencional:

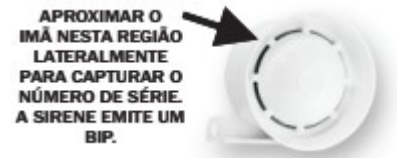
- 1-Com os dispositivos conectados ligue a central e aguarde sua inicialização;
- 2-Inicializado o barramento, os dispositivos gravados piscam o led esperando serem reconhecidos pela central e os sensores não cadastrados piscam o led esperando serem aprendidos;
- 3-Pressione e solte a chave programar, em seguida acione o tamper para sensor infravermelho ou afaste o ímã para sensor de abertura. Nesse momento o sensor envia uma comunicação a central informando seu número de série. A central detecta o serial e emite um bip na sirene (saída SIR);
- 4-Nesse momento a central aguarda o usuário definir o tipo da zona e a área de operação (ver item 5). Com um controle remoto cadastrado aperte e solte umas das teclas para definir a área de operação. Em seguida com a mesma tecla escolha o tipo da zona seguindo a

sinalização do led barramento (tabela abaixo). Para cada transmissão do controle remoto a central emite um bip na sirene (saída SIR) e altera a sinalização no led barramento.

5-Para finalizar a gravação do sensor de barramento, aperte e solte a tecla programar (central emite 2 bips na sirene).

6-Para programar a sirene de barramento, aperte e solte a tecla programar. Em seguida aproxime um ímã na sirene de acordo com a imagem ao lado. A sirene de barramento emite um bip e a central detecta o número de série do dispositivo e confirma com 2 bips na sirene (saída SIR).

7-Para apagar os dispositivos entre no modo de programação (item 8). Pressione e segure a tecla aprender por 7 segundos até o led apagar. Solte a tecla aprender, a central emite 2 bips na sirene (saída SIR) e apaga todos os dispositivos cadastrados na memória.



	Tecla1 (área 1)**	Tecla2 (área 2)**	Teclas 3 (ambas as áreas)**	Sinalização (led barramento)
Tipo das zonas	Imediata	Imediata	Imediata	Apagado
	Inteligente*	Inteligente*	Inteligente*	Aceso
	Temporizada*	Temporizada*	Temporizada*	Piscando lento
	Temporizada e inteligente*	Temporizada e inteligente*	Temporizada e inteligente*	Piscando rápido

* Ver item 13.

** Para habilitar o modo dividido ver item 5.

Obs.:

-A sensibilidade dos sensores de barramento no método convencional é média (02). Para alterá-la é necessário acessar a central pelo software programador linha Cloud (método serial).

-A zona de operação de cada dispositivo de barramento no método convencional é de forma sequencial, ou seja, o 1º sensor cadastrado representa a zona 3 o 2º cadastrado zona 4 e assim sucessivamente, sendo o mesmo para sirene de barramento.

-Método serial:

1-Baixe o software programador linha Cloud e o driver do cabo programador no site www.jfl.com.br e instale no computador.

2-Abra o programador linha Cloud e siga as orientações do campo HELP para se conectar a central.

3-Com os dispositivos conectados, ligue a central e aguarde sua inicialização.

4-Inicializado o barramento os dispositivos gravados piscam o led esperando serem reconhecidos pela central e os sensores não cadastrados piscam o led esperando serem apreendidos.

5-Acesse o campo “dispositivos barramento” e cadastre-os digitando o número de série de cada sensor ou sirene e envie a programação.

6-Verifique a inicialização dos dispositivos.

Obs.:

- No método serial é possível alterar a zona de operação e sensibilidade de cada dispositivo.

4 ARME E DESARME DA CENTRAL

Existem três formas de armar e desarmar a central: por controle remoto, via entrada liga e via aplicativo.

- Controle Remoto: Pressione e solte uma tecla do controle remoto que esteja programada, com isso o led armado acende e a sirene* emite 2 bips indicando que a central está armada. Após a sinalização da central armada, pode ocorrer mais 2 bips curtos. Essa sinalização indica algum problema detectado, podendo ser bateria baixa de dispositivo sem fio (sensor ou controle remoto), falta de energia elétrica (LED BATERIA) ou problema de supervisão dos sensores de barramento. Para visualizar qual dispositivo está com problema, conecte o software programador a central e visualize na tela monitorar, ou acesse via aplicativo com a utilização do módulo ethernet ME-04. Para desarmar a central pressione e solte uma tecla do controle remoto que esteja programada, com isso o led armado apaga e a sirene emite 1 bip indicando o desarme. Caso a central detecte a ocorrência de um disparo em alguma zona, a sirene emite mais 2 bips curtos sinalizando a zona violada.

-Via entrada liga: Aplique um pulso sem retenção na chave push button interligada entre os bornes (liga) e (-) (item 18).

-Via aplicativo: Verificar item acesso à central via aplicativo (item 21).

Obs.: * -A sirene emite a sinalização de arme e desarme somente se estiver programada (ver item 10).

-A sirene de barramento não sinaliza arme e desarme.

5 HABILITAR E DESABILITAR MODO DIVIDIDO

O Modo Dividido quando habilitado, permite o usuário armar ou desarmar as zonas da central separadamente de acordo com a programação das zonas. Zonas programadas como área 1 são controladas pela tecla 1 do controle remoto e área 2 controladas pela tecla 2. A tecla 3 arma/desarma todas as zonas.

Com a central desarmada pressione e solte a tecla programar em seguida pressione e segure a tecla 1 do controle remoto por 4 segundos. A sirene emite 2 bips curtos quando habilita o modo dividido ou 1 bip curto quando desabilita.

Obs.: -A tecla 1 do controle remoto deve estar programada.

-A zona 1 é controlada pela tecla 1 e zona 2 é controlada pela tecla 2.

6 HABILITAR E DESABILITAR DISPARO CONTINUO OU INTERROMPIDO

Disparo em Modo contínuo: A central aciona a sirene enquanto alguma zona permanecer aberta.

Disparo em Modo interrompido: A central aciona a sirene apenas uma vez, enquanto a zona permanecer aberta. A zona sendo restaurada, a central volta a funcionar normalmente.

Com a central desarmada pressione e solte a tecla programar em seguida pressione e segure a tecla 2 do controle remoto por 4 segundos. A sirene emite 2 bips curtos quando habilita o disparo interrompido ou 1 bip curto quando habilita o disparo contínuo.

Obs.: -A tecla 2 do controle remoto deve estar programada.
-Essa função só é válida para zona com fio (zona 1 e zona 2).

7 PÂNICO POR CONTROLE REMOTO

Pressione e segure a tecla 3 do controle remoto por 4 segundos. O relé PGM aciona por 6 segundos e depois desaciona.

Obs.: -A tecla 3 do controle remoto deve estar programada.
-A PGM deve estar programada para funcionar junto com a saída SIR.

8 MODO DE PROGRAMAÇÃO

Com a central desarmada, pressione e segura a tecla programar até apagar o led programar. Solte a tecla programar e o led começa a piscar sinalizando modo de programação. Para sair pressione e segure a tecla programar até o led parar de piscar.

9 REARME AUTOMÁTICO APÓS DESARME

Essa função habilita o arme automático da central 45 segundos após o desarme, caso não haja violação de algum setor habilitado. Esse recurso evita desarmes por acaso como toques acidentais no botão do controle remoto ou mesmo crianças brincando com o controle. Para programar siga a instrução abaixo: Com a central em modo de programação pressione e segure a tecla 1 do controle remoto por 4 segundos. 2 bips na sirene indica rearme habilitado e 1 bip na sirene indica auto rearme desabilitado.

Obs.: -A tecla 1 do controle remoto deve estar programada.
-Não há rearme automático se desarmar a central quando a sirene estiver tocando.

10 PROGRAMAÇÃO DO BIP DE ARME E DESARME

Essa função permite a central emitir bips na sirene no ato de armar e desarmar.

Para programar siga a instrução abaixo:

Com a central em modo de programação pressione e segure a tecla 2 do controle remoto por 4 segundos. 2 bips na sirene indica bip de arme desarme habilitado e 1 bip na sirene indica bip desabilitado.

Obs.: -A tecla 2 do controle remoto deve estar programada.

11 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE DISPARO DA SIRENE

Com a central em modo de programação pressione e segure a tecla 3 do controle remoto por 4 segundos. 1 bip na sirene indica tempo de disparo de 1 minuto e 2 bips na sirene indica tempo de disparo de 5 minutos (Padrão).

Obs.: -A tecla 3 do controle remoto deve estar programada.
-Acessando o software programador linha Cloud é possível alterar o tempo de 1 a 255 minutos.

12 AUTO-ARME POR FALTA DE MOVIMENTO

Essa função permite que a central arme automaticamente por falta de movimento no recinto. Para programar siga a instrução abaixo:

Com a central em modo de programação, pressione e solte tecla 3 do controle remoto, o led ARMADO irá indicar a programação:

Led ARMADO apagado: Auto-arme desabilitado.

Led ARMADO piscando: Auto-arme programado para 30 minutos.

Led ARMADO aceso: Auto-arme programado para 2 horas.

Obs.: -A tecla 3 do controle remoto deve estar programada.

-Acessando o software programador linha Cloud é possível alterar o tempo de 1 a 255 minutos.

13 PROGRAMAÇÃO DAS ZONAS

Para visualizar a programação da zona basta entrar em modo de programação. Em seguida os leds da ZONA1 e ZONA2 indicam suas respectivas programações.

Zona imediata (led da zona apagado) - Quando há uma violação o disparo da sirene é imediato.

Zona inteligente (led da zona aceso) - Deve haver duas violações na mesma zona dentro do tempo programado* para que haja um disparo. Sensores sem fio não obedecem a zona inteligente.

Zona temporizada (led da zona piscando lento) - Ao armar a central o usuário tem um tempo de saída 1 minuto para sair do recinto sem que dispare a central e tempo de entrada de 1 minuto para o usuário entrar no recinto e desarmar o alarme sem que toque a sirene.

Zona temporizada e inteligente (led da zona piscando rápido) - Zona com contagem de tempo de entrada e saída, necessitando de duas violações para iniciar a contagem do tempo de entrada.

Para alterar a programação da zona siga os passos abaixo:

1-Colocar a central em modo de programação.

2-Pressionar e soltar a tecla do controle remoto referente a zona a ser programada (tecla 1 referente a zona 1 e tecla 2 referente a zona 2). A sirene emite 1 bip e o led referente a zona muda de estado (apaga, acende, pisca lento e pisca rápido).

Obs.: * Tempo padrão para zona inteligente é 1 minuto.

- A tecla do controle remoto deve estar programada.

- Acessando o software programador linha Cloud é possível alterar o tempo de entrada, tempo de saída e tempo de zona inteligente.

14 RESET DA CENTRAL

Existem duas maneiras de realizar o reset na central de alarme.

- Reset parcial: É aquele que apaga a senha mestre. Assim a senha mestre será 5-6-7-8. Esse reset não afeta as outras programações.

- Reset total: É aquele que apaga todas as programações do sistema e salva as programações de fábrica.

Para resetar a central de alarme siga os passos abaixo:

1-Desligue a alimentação da bateria e da rede e espere 10 segundos.

2-Aperte e segure a tecla aprender e em seguida ligue o produto. A central acende o led REDE/BATERIA e começa a piscar o led aprender.

3-Para reset parcial, solte a tecla aprender enquanto estiver piscando o led (tempo de 0 a 5 segundos).

4-Para reset total, solte a tecla aprender somente quando o led para de piscar (tempo de 10 segundos).

Obs.: O reset não apaga a memória dos controles remotos, sensores sem fio e sensores de barramento.

PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA	
Rearme automático após desarme	Desabilitado
Bip de arme e desarme	Habilitado
Auto arme por falta de movimento	Desabilitado
Tempo de disparo da sirene	5 minutos
Programação Zona 1	Imediata
Programação Zona 2	Imediata
Modo Dividido	Desabilitado
Disparo Contínuo ou Interrompido	Contínuo
Senha mestre	5-6-7-8

15 INSTALAÇÃO

Para instalar a central, escolha um local discreto, fora da visão de pessoas estranhas e fixe-a na parede. Toda a fiação que for usar para instalação de sensores, sirenes, deve ser soldada nas emendas.

Para instalar os sensores nas portas e janelas deve-se tomar o cuidado para que a distância entre o imã e o sensor não ultrapasse 5 mm. Quando for instalar sensor infravermelho verifique se o local não tem abertura que possa entrar animais, pois podem ocorrer eventuais disparos. O sensor infravermelho não deve ser instalado direcionado para portas e janelas de vidro, plantas como samambaia e local com grande circulação de ar.

16 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

-Tensão de Alimentação: 127/220 Vc.a. - 60 Hz - 12 Vc.c. Bateria

-Consumo: 5 W equivalente a 3,6 kWh /mês (Obs.: O consumo pode chegar a 10 W caso a bateria esteja descarregada)

-Tensão do carregador de bateria: 13,8 Vc.c. + ou - 10%

-Dimensões: 295 x 235 x 120 mm

-Peso bruto (sem bateria): 1 Kg

-Corrente máxima fornecida pela saída de sirene (SIR): 200 mA

-Corrente máxima fornecida pela saída sirene + saída auxiliar: 300 mA

-Corrente máxima fornecida pela PGM: 12Vdc/3A ou 127/220Vac/2A

-Recomendável utilização de bateria selada 12Vd.c./7Ah para alimentação na falta de energia elétrica (não acompanha a central).

17 PARTES DO APARELHO

1-Antena receptor 433,92MHz.

2-Tecla APRENDER para programação de sensor sem fio e controle remoto.

3-Tecla PROGRAMAR para programação da central e aprender dispositivos de Barramento.

4-AC: Entrada do transformador (12Vac).

5-Bateria: Conector de entrada para bateria 12V/7A.

6- +B: Saída positivo da bateria.

7-PGM: Saída auxiliar normalmente aberta de contato seco.

Carga máxima: 12Vdc/3A ou 127-220Vac/2A.

8- (+/-): Saída 14Vdc para alimentação dos acessórios de alarme.

OBS: Capacidade de 0,2A.

9-SIR: Saída para acionamento de sirene, podendo ser ligado apenas 1 sirene piezoelétrica.

10-Z1 E Z2: Entrada das zonas para conexão de sensores com fio.

11-LED: Saída led de indicação de alarme armado ou desarmado (corrente máxima 20mA).

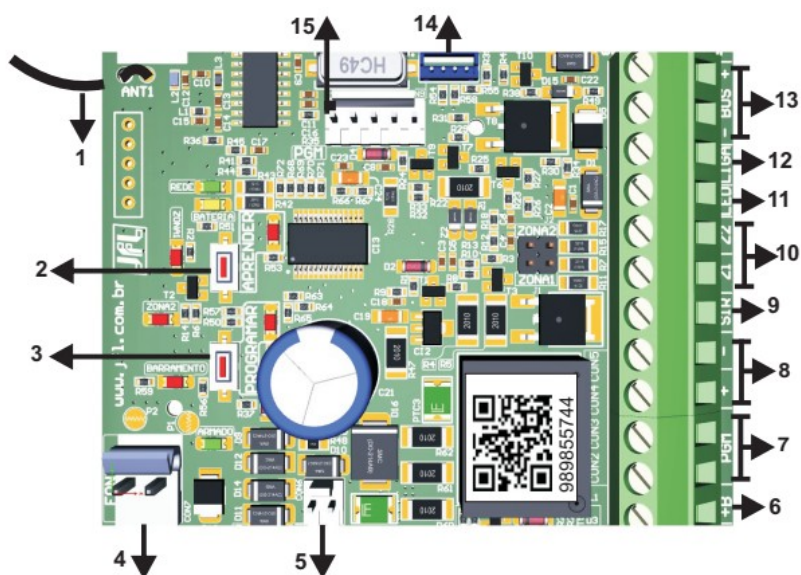
12-LIGA: Entrada para arme e desarme da central através de um pulso negativo (ver item 18).

13-(- BUS +): Entrada dos sensores de barramentos.

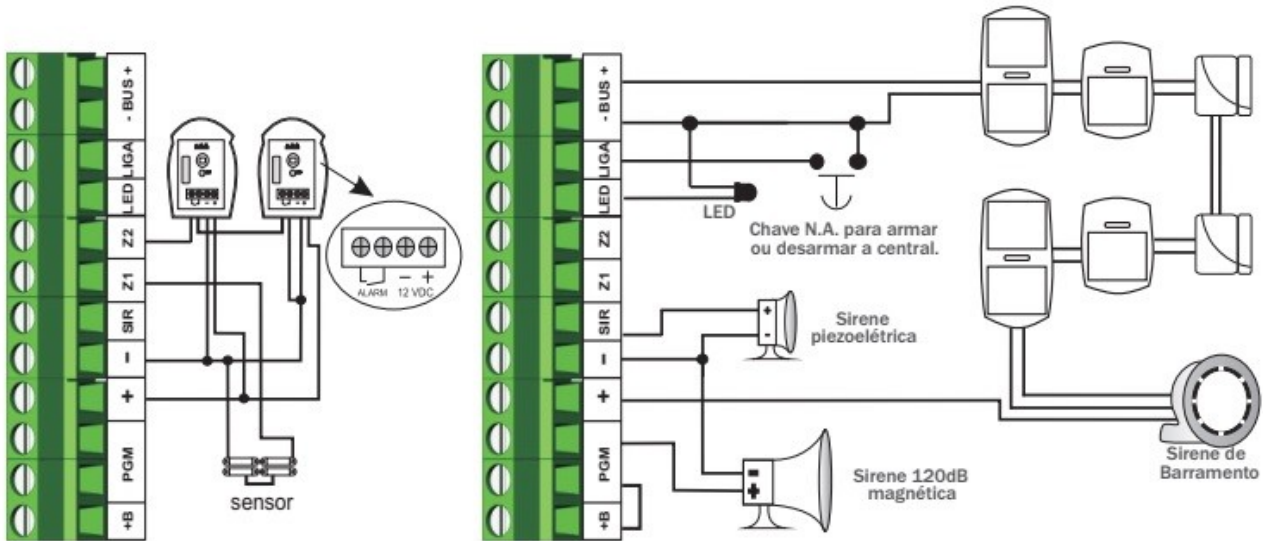
14-ETH: Entrada para módulo Ethernet ME-04 ou superior (ver item 20).

15-Saída módulo PGM: Entrada para módulo MPG4 (ver item 23).

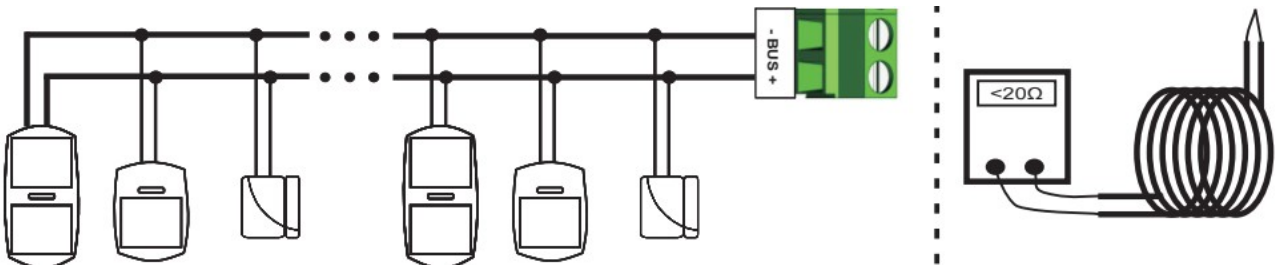
OBS: Para habilitar o módulo PGM é necessário programar a central pelo software programador.



18 ESQUEMA DE LIGAÇÃO

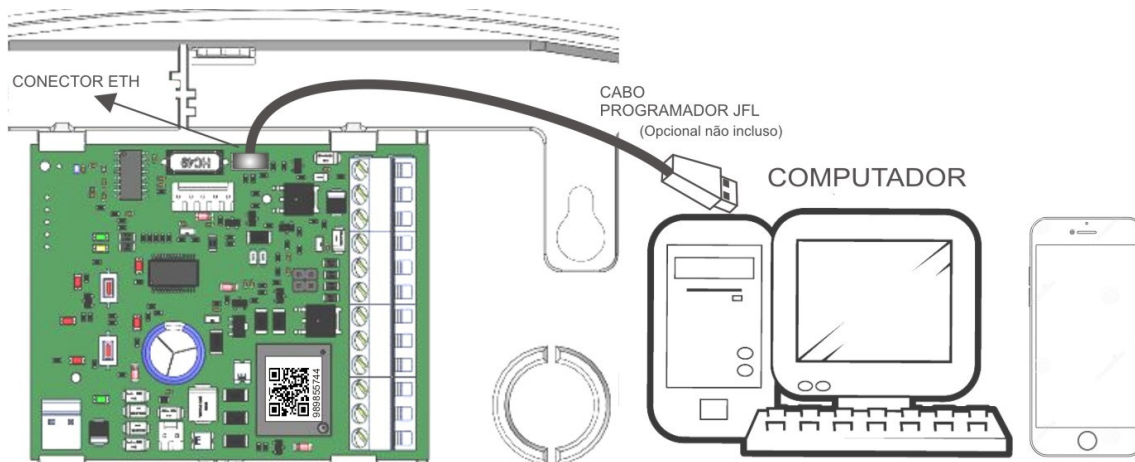


Obs.: -Para instalações com distância de fiações maiores é recomendado passar um fio de bitola maior como barramento.



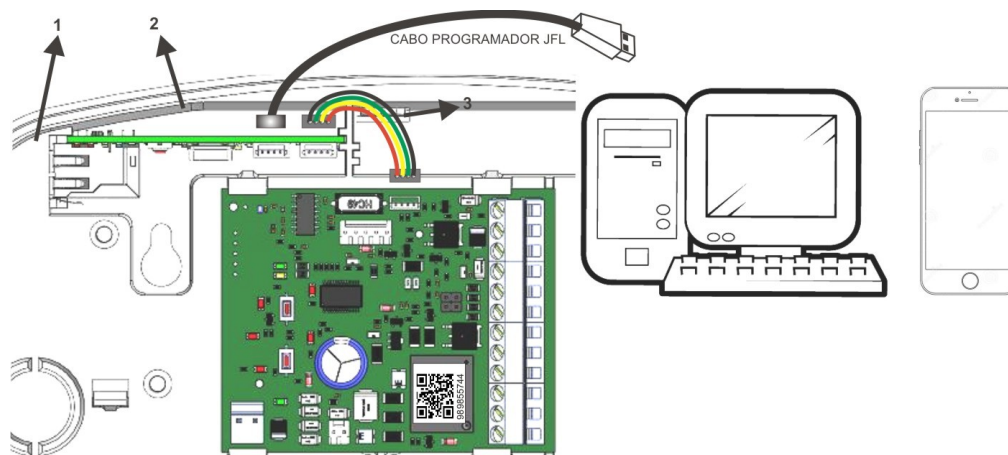
-Para instalação dos sensores de barramento, utilize fiação com bitola AWG26 (0,2 mm) para até 100 m distância ou bitola mínima de 0,5 mm² para até 200 m entre a central e o último sensor, desde que a resistência do fio não ultrapasse 20 Ω . Para medir a resistência da fiação, coloque um curto-circuito em uma das pontas e meça a resistência na outra extremidade do fio. Para diminuir a resistência da fiação de um cabo de 4 vias, pode-se colocar em curto-circuito cada par de fios formando assim um cabo de 2 vias.

19 CONEXÃO COM O SOFTWARE PROGRAMADOR LINHA CLOUD



- 1-Baixe o software programador linha Cloud, o driver do cabo programador no site www.jfl.com.br e instale no computador. Ou encontre o APP Programador JFL na loja e instale em seu smartphone.
- 2-Abra o programador e siga as orientações do campo HELP para se conectar a central.

20 INTERLIGAÇÃO COM O MÓDULO ETHERNET



- 1-Quebre a passagem do conector RJ-45 da lateral esquerda da caixa.
 - 2-Encaixe o módulo ethernet no compartimento observando o guia nas laterais.
 - 3-Conecte o chicote do módulo no conector ETH da central.
- Obs.: O módulo Ethernet já sai com a função DHCP habilitada. Caso necessite alterar a programação do módulo ou da central conecte o cabo programador JFL e acesse o software programador linha Cloud.

Para conexão do módulo ethernet com servidor em nuvem, o ponto de rede não deve conter nenhum dispositivo de segurança habilitado (FIREWALL).

21 ACESSO PELO APLICATIVO CELULAR (NECESSÁRIO O MÓDULO ME-04 OU SUPERIOR)

Esta central pode ser acessada diretamente pelo aplicativo móvel “Active Mobile” através do módulo Ethernet. Existem dois tipos de usuário: o administrador e os usuários vinculados. O usuário administrador é o primeiro usuário que se cadastra na central tendo total controle da central nas funções de arme/desarme, acionar/desacionar PGM, visualizar o status das zonas, planta baixa e Inibir zonas. Os usuários vinculados podem ter restrições dessas funções, de acordo com as permissões dadas pelo usuário administrador. Siga as instruções para o cadastro de usuário.

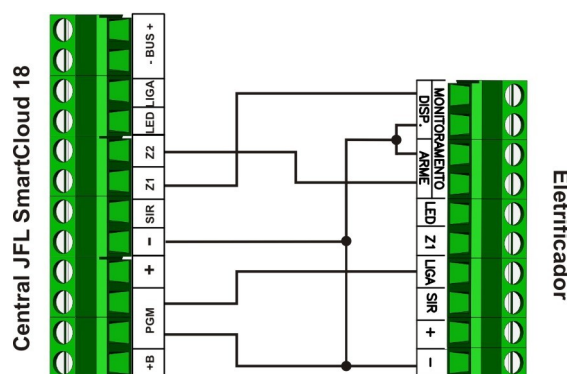
- Baixe o aplicativo Active Mobile na loja virtual de apps e instale no Smartphone.
- Abra o aplicativo e aguarde a inicialização.
- Adicione uma nova central.
- Conecte o aplicativo na central.
- Conectado será possível armar/desarmar, acionar/desacionar a PGM e verificar disparos em tempo real.

Obs.: Para apagar o registro da central na nuvem, aperte a chave “PROG” do módulo ethernet por 7 segundos. Ao apagar o registro da central na nuvem, todos os usuários cadastrados para essa central serão excluídos.

A central JFL Smartcloud-18 versão 2.0 utiliza o aplicativo Active Mobile V3 e o módulo ME-04 versão 2.1. O Active Mobile V3 traz diversas novidades para o usuário:

- Integração do sistema CFTV, alarme e eletrificador no mesmo aplicativo;
- Categorias de notificações;
- Permite personalizar um som para cada categoria;
- Permite escolher qual categoria deseja receber;
- Sons de sirene no disparo de até 30 segundos;
- Agrupa as notificações do mesmo local.

22 INTERLIGAÇÃO COM ELETRIFICADOR JFL

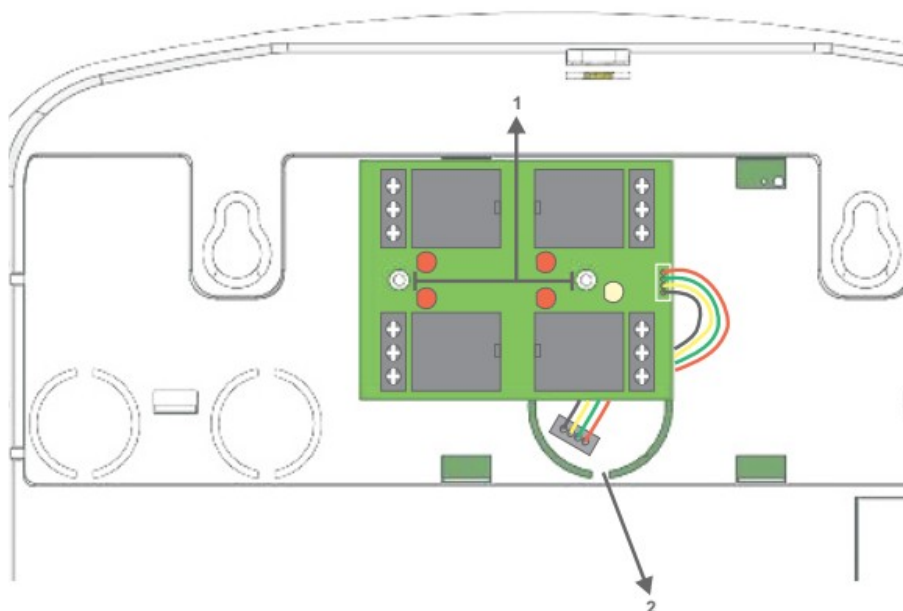


1-Conecte o eletrificador a central JFL SmartCloud 18 de acordo com figura acima.

2-Conecte a central no software programador linha Cloud (item 19) e programe o campo PGM como “Função eletrificador”, automaticamente o borne Z1 será configurado como “Disparo do eletrificador” e Z2 como “Arme/desarme do eletrificador”.

Obs.: Para funcionamento da “função eletrificador” a programação da zona 1 e zona 2 não pode estar desabilitada. O jumper J1 e J2 precisa ser retirado.

23 INTERLIGAÇÃO DO MÓDULO PGM (OPCIONAL NÃO INCLUSO)



1-Fixe o módulo PGM com parafusos no fundo da caixa (lado externo).

2-Quebre a passagem de fio, atravesse o chicote do módulo PGM e conecte na central (conector PGM).

Obs.: Para o funcionamento do módulo PGM é necessário programar a central através do software programador linha Cloud.



PRECAUÇÕES:

Não tente ajustar ou modificar o aparelho.

-A manutenção só poderá ser feita por pessoas indicadas pela JFL.

-O proprietário do aparelho deve testar os sensores pelo menos uma vez por semana para ter certeza que as baterias estão boas para que os mesmos funcionem bem quando forem violados.

POR SE TRATAR DE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA E DE AJUSTES SENSÍVEIS, DEVE SER INSTALADO POR PESSOAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS E EXPERIENTES.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 12 meses 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, excluindo a bateria que sofre desgaste naturalmente.

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 / Fax: (35) 3473-3571
www.jfl.com.br

1.8.445 - Central de Alarme JFL SmartCloud 18 rev.: 07 17/03/2021