

# Manual de usuario

CENTRAL DE ALARMA  
JFL SMARTCLOUD 18

Felicitaciones,  
usted ha adquirido un producto con la calidad JFL Alarmes, producido en Brasil con la más alta tecnología de fabricación. Este manual presenta las funciones y las características principales del equipo.

# ÍNDICE

1 PANEL FRONTAL.....	3
2 PROGRAMACIÓN DE SENSORES INALÁMBRICOS Y CONTROLES REMOTOS.....	3
3 PROGRAMACIÓN DE SENSORES DE BUS.....	4
4 ACTIVE Y DESACTIVE DESDE LA CENTRAL.....	6
5 HABILITAR E INHABILITAR MODO DIVIDIDO.....	6
6 HABILITAR E INHABILITAR ACCIONAMIENTO CONTINUO O INTERRUMPIDO.....	6
7 PÁNICO POR CONTROL REMOTO.....	7
8 MODO DE PROGRAMACIÓN.....	7
9 REACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DESPUÉS DE DESACTIVAR.....	7
10 PROGRAMACIÓN DEL BEEP PARA ACTIVAR Y DESACTIVAR.....	7
11 PROGRAMACIÓN DE TIEMPO DE ACCIONAMIENTO DE LA SIRENA.....	8
12 AUTOACTIVACIÓN POR FALTA DE MOVIMIENTO.....	8
13 PROGRAMACIÓN DE LAS ZONAS.....	8
14 REINICIAR LA CENTRAL.....	9
15 INSTALACIÓN.....	9
16 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	9
17 PARTES DEL DISPOSITIVO.....	10
18 ESQUEMA DE CONEXIÓN.....	11
19 CONEXIÓN CON EL SOFTWARE PROGRAMADOR LÍNEA CLOUD.....	12
20 INTERCONEXIÓN CON EL MÓDULO ETHERNET.....	12
21 ACCESO POR APLICACIÓN DE CELULAR (NECESARIO EL MÓDULO ME-04 O SUPERIOR).....	13
22 INTERCONEXIÓN CON ELECTRIFICADOR JFL.....	14
23 INTERCONEXIÓN DEL MÓDULO PGM (OPCIONAL NO INCLUIDO).....	14

## 1 PANEL FRONTAL:

**Led Rede/Batería:** Indica la alimentación del dispositivo. Color verde conectado en red AC y color amarillo conectado en la batería.

**Led Zona 1/Led Zona 2:** Indica el estado actual de las zonas 1 y 2, con las características siguientes:

-Apagado indica zona inhabilitada.

-Encendido indica zona habilitada con sensores cerrados.

-Parpadea rápido señala zona habilitada, con sensor abierto.

-Parpadea lento indica accionamiento de la zona. Para reiniciar las zonas disparadas, accione la central otra vez.

**Led Barramento (BUS):** Indica el estado de las zonas de barras. Si parpadea rápido indica sensor abierto, parpadeando lento indica accionamiento de zona y encendido indica sensores cerrados. Para identificar una zona abierta o disparada se necesita acceder a la central por aplicación a través del módulo ME-04, o conectar la central al software programador y visualizar en la pantalla para supervisar la zona violada.

**Led Encendido:** Encendido indica central activada.

**Obs.:** El Led Barramento (BUS) apagado indica que no se ha programado ningún sensor de barras. Para programar los sensores de barra compruebe el ítem 3.

## 2 PROGRAMACIÓN DE SENSORES INALÁMBRICOS Y CONTROLES REMOTOS

Esta central acepta sensores de apertura y sensores infrarrojos inalámbricos, ambos con frecuencia de 433,92MHz en el sistema Hopping code. Acepta controles remotos en el sistema Hopping code y Rolling code, ambos en la frecuencia 433,92 MHz. Para programar presione y suelte la tecla APRENDER ubicada en la placa de la central y en seguida accione un sensor de apertura o un sensor infrarrojo o control remoto. El led APRENDER enciende por 2 segundos confirmando la grabación.

**Obs.:**

-Cada tecla del control remoto debe ser programada.

-Número máximo de control o sensores son 38.

-El jumper de la zona del sensor debe quedar en la posición 1 o 2.

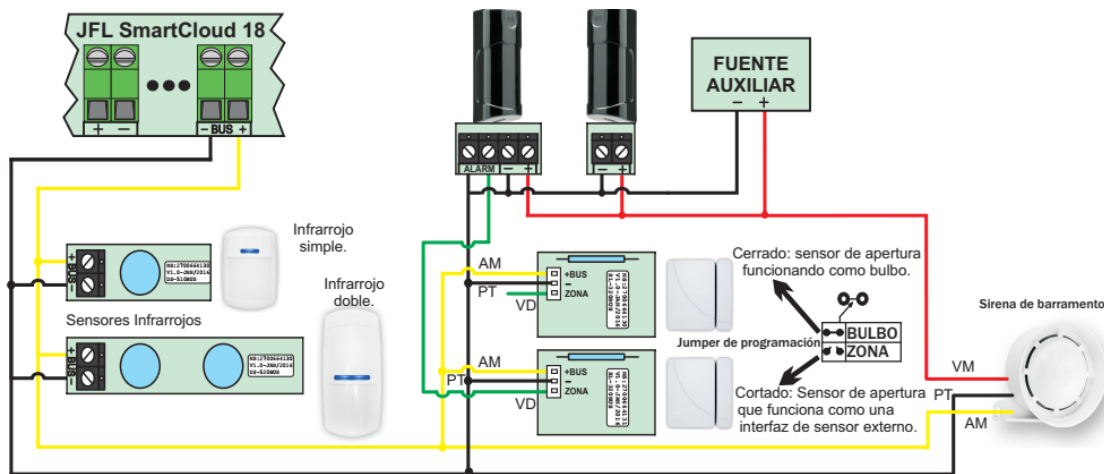
-Para borrar la memoria presione y apriete la tecla APRENDER por 7 seg. hasta que el led APRENDER se apague, así todos los sensores y controles remotos se borrarán.

-Al grabar un control remoto o sensor, cuando la memoria está llena, se grabará reescribiéndose la posición 1 de la memoria.



### 3 PROGRAMACIÓN DE SENSORES DE BUS

La central JFL SmartCloud 18 ofrece la tecnología de bus que permite aumentar la capacidad de sectores que utilizan solamente un par de hilos. Es posible añadir 18 dispositivos de bus, siendo 16 sensores y 2 sirenas. Las zonas de operación de los sensores pueden ser secuencial o aleatoria, haciendo posible grabar 16 sensores en una zona o 1 sensor por zona. Para programarlos es necesario conectar el dispositivo en el bus, interconectándolos en los bornes - BUS +. Sensores infrarrojos y sensoriales de apertura son alimentados por el propio bus. En el caso de la sirena, es necesario conectarla también en la salida (+) o utilizar una fuente auxiliar (figura siguiente).



Después de conectar los dispositivos en el bus sus leds parpadean mientras no estén aprendidos y reconocidos por la central. Cuando reconocidos, los leds se apagan y sólo se encienden en caso de detección de movimiento (caso de sensores) o cuando hay accionamiento de la central (caso de la sirena). Cada dispositivo tiene un número de serie grabado en una etiqueta, utilizado para registrar el dispositivo en la central. Hay dos formas para programar estos dispositivos: método convencional o método serial. El método convencional utiliza recursos de la central (control remoto y llave programar) y el método serial utiliza el software programador línea Cloud. A continuación tenemos el procedimiento de cada uno.

#### Método convencional:

- 1-Con los dispositivos conectados conecte la central y espere su inicialización;
- 2-Inicializado el bus, los dispositivos grabados parpadean el led esperando ser reconocidos por la central y los sensores no registrados parpadean el led a ser intervenidos;
- 3-Presione y suelte la llave programar, en seguida accione el tamper para sensor infrarrojo o aparte el imán para sensor de apertura. En este momento el sensor envía una comunicación a la central que informa su número de serie. La central detecta el serial y emite un beep en la sirena (salida SIR);
- 4-En este momento la central espera al usuario para definir el tipo de zona y el área de operación (ver ítem 5). Con un control remoto registrado apriete y suelte una de las teclas para definir el área de operación. En seguida, con la misma tecla elija el tipo de zona

siguiendo la señalización del led bus (tabla a continuación). A cada transmisión del control remoto la central emite un beep en la sirena (salida SIR) y cambia la señalización del led bus.

5-Para finalizar la grabación del sensor de bus, presione y suelte la tecla programar (central emite 2 beeps en la sirena).

6-Para programar la sirena de bus, apriete y suelte la tecla programar. Después acerque un imán en la sirena según la imagen al lado. La sirena de bus emite un beep y la central detecta el número de serie del dispositivo y confirma con 2 beeps en la sirena (salida SIR).

7-Para borrar los dispositivos, entrar en el modo de programación (ítem 8). Presione/Pulse y mantenga presionada la tecla por 7 segundos hasta que el LED se apague. Suelte la tecla "aprender", la central emite 2 bips en la sirena (salida SIR) y borra todos los dispositivos enrolados/registrados en la memoria.



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

\* Ver ítem 13.

\*\* Para habilitar el modo dividido vea el ítem 5.

Obs.:

- La sensibilidad de los sensores de bus en el método convencional es mediana (02). Para modificarla es necesario acceder a la Central por el software programador línea Cloud (método serial).
- La zona de operación de cada dispositivo de bus en el método convencional es de forma secuencial, es decir, el 1º sensor registrado representa la zona 3, el 2º registrado la zona 4 y así en lo sucesivo, siendo igual para la sirena de bus.

- Método serial:

1-Descargue el software programador línea Cloud y el driver del cable programador en el sitio [www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br) e instale en la computadora.

2-Abra el programador línea Cloud y sigue las directrices del campo HELP para conectarse a la central.

3-Con los dispositivos conectados, conecte la central y espere su inicialización;

4-Inicializado el bus, los dispositivos grabados parpadean el led esperando ser reconocidos por la central y los sensores no registrados parpadean el led a ser intervenido;

5-Accede al campo "dispositivos bus" y regístrelos digitando el número de serie de cada sensor o sirena y envíe la programación..

6-Verifique la inicialización de los dispositivos.

Obs.:

- En el método serial se puede cambiar la zona de operación y sensibilidad de cada dispositivo.

## 4 ACTIVE Y DESACTIVE DESDE LA CENTRAL

Hay tres formas para activar y desactivar la central: por control remoto, vía entrada encender y vía aplicación.

- **Control Remoto:** Presione y suelte una tecla del control remoto que esté programada, así el led activado enciende y la sirena\* emite 2 beeps que indican que la central está activada. Después de la señalización de la central activada, puede ocurrir más 2 beeps cortos. Esa señalización indica algún problema detectado, que puede ser batería baja de dispositivo inalámbrico (sensor o control remoto), falta de energía eléctrica (LED BATERÍA) o problema de supervisión de los sensores de bus. Para visualizar cuál dispositivo tiene problema, conecte el software programador a la central y observe en la pantalla monitorear, o acceda por aplicación a través del uso del módulo ethernet ME-04. Para desactivar la central presione y suelte una tecla del control remoto que esté programada, así el led activado se apaga y la sirena emite 1 beep que indica la desactivación. En caso de que la central detecte la ocurrencia de un accionamiento en alguna zona, la sirena emite más 2 beeps ligeros que señala la zona violada.

- **Vía entrada encender:** Aplique un pulso sin retención en la llave push botton interconectada entre bornes (enciende) y (-) (ítem 18).

- **Vía aplicación:** Verificar ítem acceso a la central vía aplicación (ítem 21).

Obs.: \* - La sirena emite la señalización de activación y desactivación sólo si está programada (ver ítem 10).

- La sirena de bus no señala activación y desactivación.

## 5 HABILITAR E INHABILITAR MODO DIVIDIDO

El Modo Dividido cuando está habilitado, permite al usuario activar o desactivar las zonas de la central por separado según la programación de las zonas. Zonas programadas como área 1 son controladas por la tecla 1 del control remoto y el área 2 por la tecla 2. La tecla 3 activa/desactiva todas las zonas. Con la Central desactivada presione y suelte la tecla programar y después presione y apriete la tecla 1 del control remoto por 4 segundos. La sirena emite 2 beeps cortos cuando se habilita el modo dividido o 1 beep corto cuando se inhabilita.

Obs.: - La tecla 1 del control remoto debe ser programada.

- La zona 1 se controla por la tecla 1 y zona 2 se controla por la tecla 2.

## 6 HABILITAR E INHABILITAR ACCIONAMIENTO CONTINUO O INTERRUMPIDO

**Accionamiento en Modo continuo:** La central acciona la sirena mientras alguna zona esté abierta.

**Accionamiento en Modo interrumpido:** La central acciona la sirena sólo una vez, mientras la zona está abierta. Restaurándose la zona, la central vuelve a operar normalmente.

Con la Central desactivada presione y suelte la tecla programar y después presione y apriete la tecla 2 del control remoto por 4 segundos. La sirena emite 2 beeps cortos cuando se habilita el accionamiento interrumpido o 1 beep corto cuando se habilita el accionamiento continuo.

- Obs.: - La tecla 2 del control remoto debe ser programada.  
- Esta función solamente es válida para zona alámbrica (zona 1 y zona 2).

## 7 PÁNICO POR CONTROL REMOTO

Presione y apriete la tecla 3 del control remoto por 4 segundos. El relé PGM activa por 6 segundos y después se desactiva.

- Obs.: -La tecla 3 del control remoto debe ser programada.  
-La PGM se debe programar para funcionar junto con la salida SIR.

## 8 MODO DE PROGRAMACIÓN

Con la Central desactivada, presione y apriete la tecla programar hasta que se apague el led programar. Suelte la tecla programar y el led empieza a parpadear señalando el modo de programación. Para salir, presione y apriete la tecla programar hasta que el led pare de parpadear.

## 9 REACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DESPUÉS DE DESACTIVAR

Esta función habilita la activación automática de la central 45 segundos después de desactivar, en caso de que no haya violación de sector habilitado. Este recurso evita que se desactive por casualidad como toques accidentales en el botón del control remoto o incluso los niños jugando con el control. Para programar siga las instrucciones a continuación:

Con la central en modo de programación, presione y apriete la tecla 1 del control remoto por 4 segundos. 2 beeps de la sirena indica reactivación habilitada y 1 beep de la sirena indica reactivación inhabilitada.

- Obs.: -La tecla 1 del control remoto debe ser programada.  
-No hay reactivación automática si la sirena está tocando al desactivar la central.

## 10 PROGRAMACIÓN DEL BEEP PARA ACTIVAR Y DESACTIVAR

Esta función permite que la central emita beeps en la sirena en el acto para activar y desactivar. Para programar siga las instrucciones a continuación:

Con la central en modo de programación, presione y apriete la tecla 2 del control remoto por 4 segundos. 2 beeps de la sirena indica beep de activación desactivación y 1 beep de la sirena indica beep inhabilitado.

- Obs.: -La tecla 2 del control remoto debe ser programada.

## 11 PROGRAMACIÓN DE TIEMPO DE ACCIONAMIENTO DE LA SIRENA

Con la central en modo de programación, presione y apriete la tecla 3 del control remoto por 4 segundos. 1 beep de la sirena indica tiempo de activación de 1 minuto y 2 beeps de la sirena indica tiempo de activación de 5 minutos (Estándar).

Obs.: - La tecla 3 del control remoto debe ser programada.

- Se puede cambiar el tiempo de 1 a 255 minutos accediendo al software programador línea Cloud.

## 12 AUTOACTIVACIÓN POR FALTA DE MOVIMIENTO

Esta función permite que la central se active automáticamente por falta de movimiento en el entorno. Para programar siga las instrucciones a continuación:

Con la central en modo de programación, presione y suelte la tecla 3 del control remoto, el led ACTIVADO indicará la programación:

Led ACTIVADO apagado: Autoactivación inhabilitada.

Led ACTIVADO parpadeando: Autoactivación programada para 30 minutos.

Led ACTIVADO encendido: Autoactivación programada para 2 horas.

Obs.: -La tecla 3 del control remoto debe ser programada.

-Se puede cambiar el tiempo de 1 a 255 minutos accediendo al software programador línea Cloud.

## 13 PROGRAMACIÓN DE LAS ZONAS

Para visualizar la programación de la zona ingrese el modo de programación. En seguida los leds de la ZONA1 y ZONA2 indican sus respectivas programaciones.

Zona inmediata (led de zona pagado) - Cuando hay violación el accionamiento de la sirena es inmediato.

Zona inteligente (led de la zona encendido)- Debe tener dos violaciones en la misma zona en el tiempo programado\* para que se la accione. Sensores inalámbricos no obedecen la zona inteligente.

Zona temporizada (led de la zona parpadea 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 de la zona parpadea rápidamente)- Zona con medición de tiempo de entrada y salida, necesitando dos violaciones para iniciar la medición de tiempo de entrada.

Para cambiar la programación de la zona siga las etapas siguientes:

1- Colocar la central en modo de programación.

2- Presionar y soltar la tecla del control remoto referente a la zona a programar (tecla 1 se refiere a zona 1 y tecla 2 se refiere a zona 2). La sirena emite 1 beep y el led referente a zona cambia el estado (apaga, enciende, parpadea lento y parpadea rápido).

Obs.: \* Tiempo estándar para zona inteligente es 1 minuto.

-La tecla del control remoto debe ser programada.



-Accediendo al software programador línea Cloud, se puede cambiar el tiempo de entrada, tiempo desalida y tiempo de zona inteligente.

## 14 REINICIAR LA CENTRAL

Hay dos maneras para realizar el reset en la central de alarma.

-Reiniciar parcial: Es aquél que borra la contraseña maestra. Así la contraseña maestra será 5-6-7-8. Este reinicio no afecta a otras programaciones.

-Reiniciar total: Es aquél que borra todas las programaciones del sistema y guarda las programaciones de fábrica. Para reiniciar la central de alarma siga los pasos a continuación: 1-Desconecte la alimentación de la batería y de la red y espere 10 segundos.

2-Apriete y pulse la tecla aprender y después conecte el producto. La central enciende el led red/batería y empezará a parpadear el led aprender.

3-Para reinicio parcial, suelte la tecla aprender mientras el led parpadea (tiempo entre 0 a 5 segundos).

4-Para reinicio total, suelte la tecla aprender sólo cuando el led pare de parpadear (tiempo de 10 segundos).

Obs.: El reinicio no borra la memoria de los controles remotos, sensores inalámbricos y sensores de bus.

PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA	
Reactivación automática después de desactivar	Inhabilitado
Beep de activación y desactivación	Habilitado
Autoactivación por falta de movimiento	Inhabilitado
Tiempo de accionamiento de la sirena	5 minutos
Programación Zona 1	Inmediata
Programación Zona 2	Inmediata
Modo Dividido	Inhabilitado
Accionamiento Continuo o Interrumpido	Continuo
Contraseña maestra	5-6-7-8

## 15 INSTALACIÓN

Para instalar la central, elija un lugar discreto, fuera de la visión de personas extrañas y fijela en la pared. Todo el cableado que se utilizará para instalar sensores, sirenas, se debe soldar con enmiendas.

Para instalar los sensores en las puertas y ventanas se debe tomar cuidado para que la distancia entre el imán y el sensor no exceda 5 mm. Cuando instale el sensor infrarrojo, compruebe si el lugar no tiene apertura que pueda entrar animales, porque pueden ocurrir accionamientos eventuales. El sensor infrarrojo no debe ser instalado dirigido a las puertas y ventanas de vidrio, plantas como helecho y lugares con gran circulación de aire.

## 16 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

-Tensión de Alimentación: 127/220 Vc.a. - 60 Hz - 12 Vc.c. Batería

-Consumo: 5 W equivalente a 3,6 kWh /mes (Obs.: El consumo puede llegar a 10 W si la batería está descargada)

-Tensión del cargador de batería: 13,8 Vc.c. +ou- 10%

-Dimensión: 295 x 235 x 120 mm

-Peso bruto (sin batería): 1 Kg

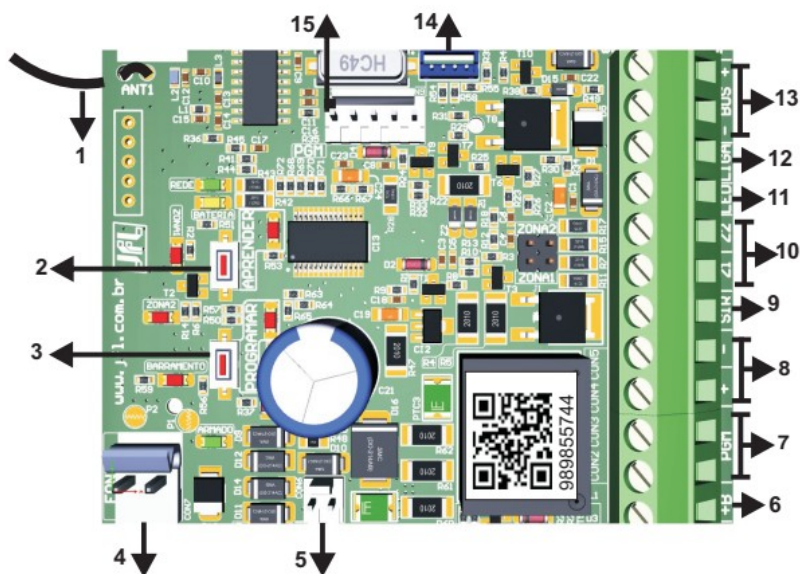
-Corriente máxima provista para la salida de sirena (SIR): 200 mA

-Corriente máxima provista para la salida sirena + salida auxiliar: 300 mA

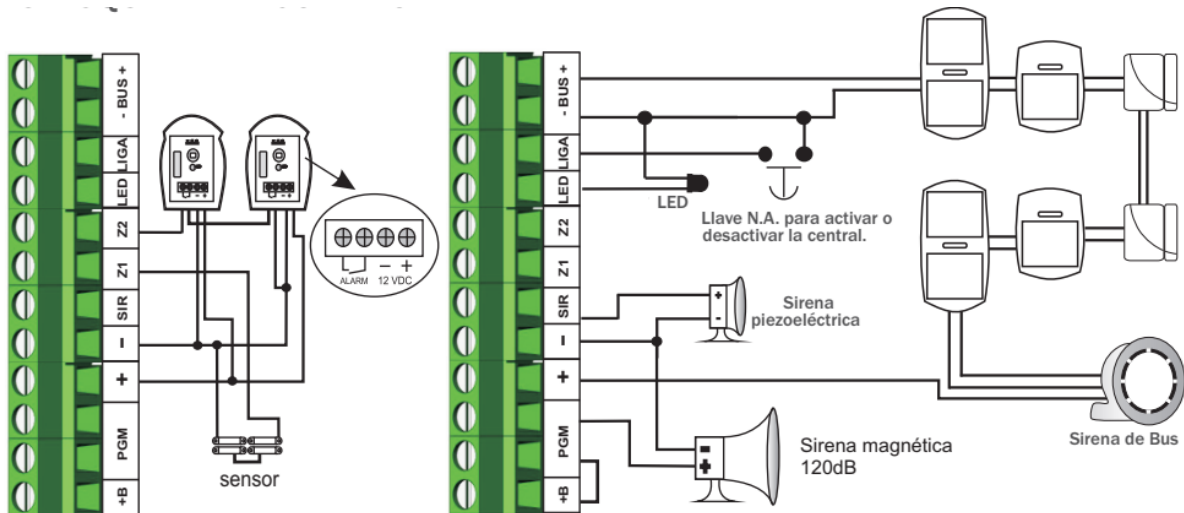
- Corriente máxima provista para PGM: 12Vc.c./3A o 127/220Vc.a./2A
- Se recomienda uso de batería sellada 12Vc.c./7Ah para alimentación en la falta de energía eléctrica (no incluido la central).

## 17 PARTES DEL DISPOSITIVO

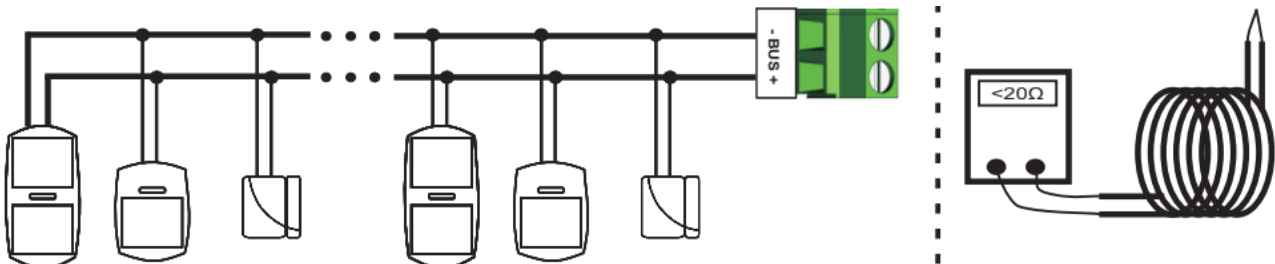
- 1-Antena receptora 433,92MHz.
- 2-Tecla APRENDER para programar el sensor inalámbrico y el control remoto.
- 3-Tecla PROGRAMAR para programación de la central y aprender dispositivos de Bus.
- 4-AC: Entrada del transformador (12Vc.a.).
- 5-Batería: Conector de entrada para batería 12V/7A.
- 6-+B: Salida positivo de la batería.
- 7-PGM: Salida auxiliar normalmente abierta de contacto seco.
- OBS: Carga máxima: 12Vc.c./3A o 127-220Vc.a./2A.
- 8-(+/-): Salida 14 Vc.c para alimentación de los accesorios de alarma..
- OBS: Capacidad de 0,2A.
- 9-SIR: Salida para accionamiento de sirena, puede ser conectado solamente a 1 sirena piezoeléctrica.
- 10-Z1 y Z2: Entrada de las zonas para la conexión de sensores cableados.
- 11-LED: Salida led de indicación de alarma activado o desactivado (corriente máxima 20mA).
- 12-ENCIENDE: Entrada para activación y desactivación de la central de un pulso negativo (ver ítem 18).
- 13-(- BUS +): Entrada de sensores de bus.
- 14-ETH: Entrada para módulo Ethernet ME-04 o superior (ver ítem 20).
- 15-Salida módulo PGM: Entrada para módulo MPG4 (ver ítem 23).
- OBS: Para habilitar el módulo PGM es necesario programar la central por el software programador.



## 18 ESQUEMA DE CONEXIÓN

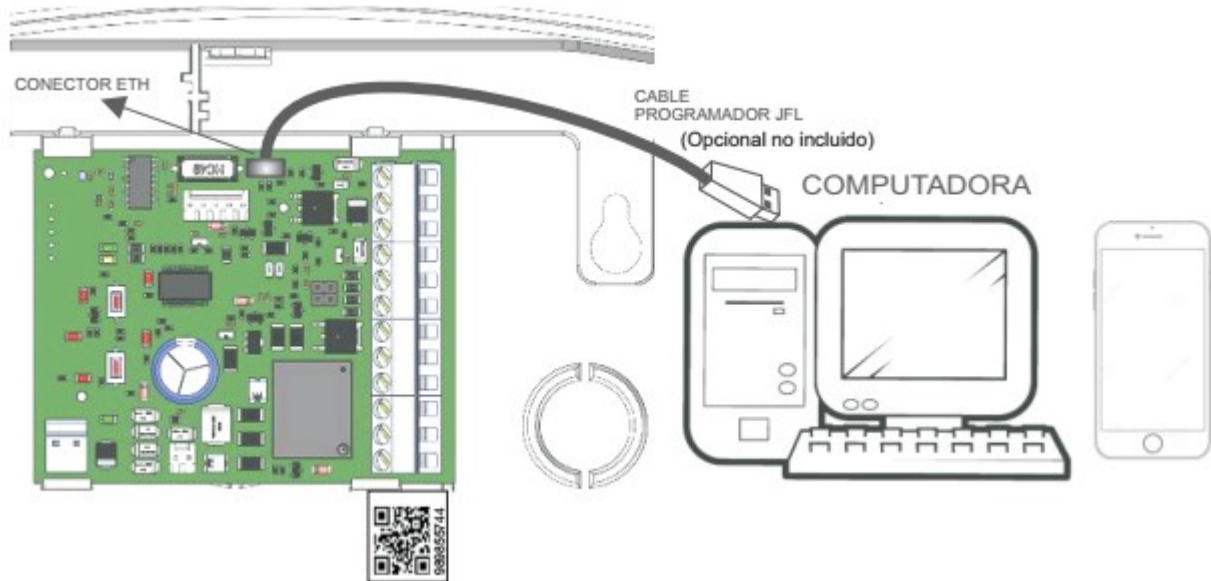


Obs.: -Para instalaciones con distancia de cableado mayores se recomienda pasar un calibre más grande como bus.



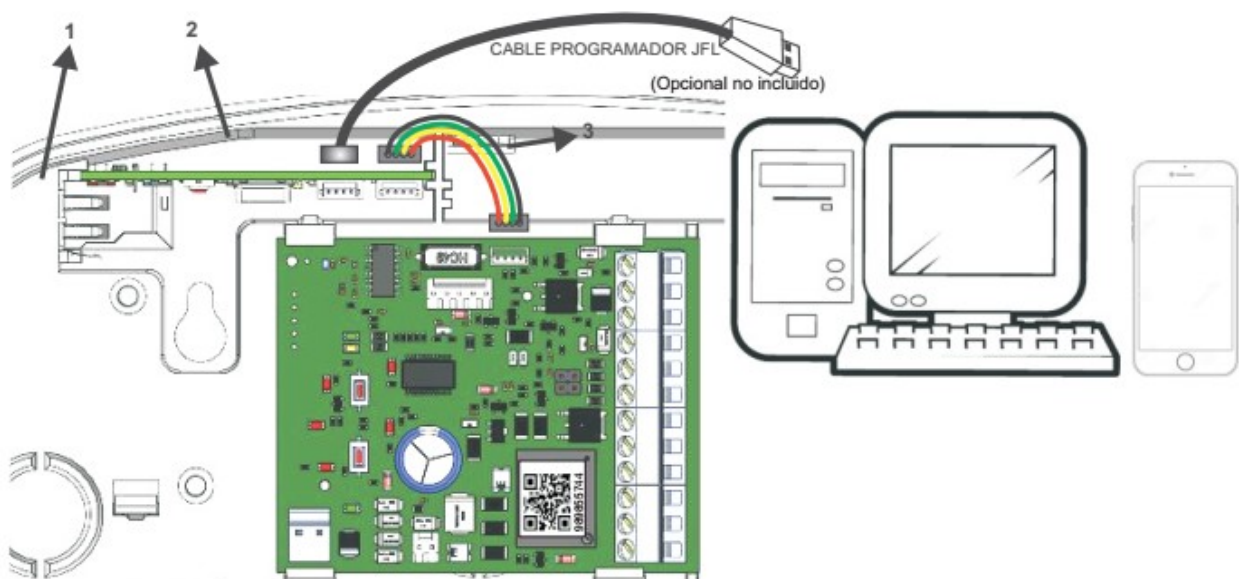
-Para instalar los sensores de bus, utilice el cableado con calibre AWG26 (0,2 mm) para distancia hasta 100m o calibre mínimo de 0,5 mm<sup>2</sup> para hasta 200 m entre la central y el último sensor, siempre que la resistencia del hilo no exceda 20  $\Omega$ . Para medir la resistencia del cableado, coloque un cortocircuito en una de las extremidades y mide la resistencia en la otra extremidad del cableado. Para disminuir la resistencia de la hilatura de un cable de 4 vías, coloque un cortocircuito a cada par de hilos formando un cable de 2 vías.

## 19 CONEXIÓN CON EL SOFTWARE PROGRAMADOR LÍNEA CLOUD



- 1-Descargue el software programador línea Cloud, el driver del cable programador en el sitio [www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br) e instale en la computadora.
- 2-Abra el programador línea Cloud y sigue las directrices del campo HELP para conectarse a la central.

## 20 INTERCONEXIÓN CON EL MÓDULO ETHERNET



- 1-Rompe el paso del conector RJ-45 de la lateral izquierda de la caja.
- 2-Acople el módulo ethernet en el compartimiento observando la guía en las laterales.
- 3-Conecte el latiguillo del módulo en el conector ETH de la central.

Obs.: El módulo Ethernet sale con la función DHCP habilitada. En caso de que necesite modificar la programación del módulo o de la central, conecte el cable programador JFL y acceda al software programador línea Cloud.

Para la conexión del módulo ethernet con servidor en nube, el punto de red no debe contener ningún dispositivo de seguridad habilitado (FIREWALL).

## **21 ACCESO POR APLICACIÓN DE CELULAR** (NECESARIO EL MÓDULO ME-04 O SUPERIOR)

Esta central puede ser accedida directamente por la aplicación móvil “Active Mobile” a través del módulo Ethernet. Hay dos tipos de usuario: el administrador y los usuarios vinculados. El usuario administrador es el primer usuario que se registra en la central con total control de ésta en las funciones de activación/desactivación, accionar/cancelar PGM, visualizar el estado de las zonas, planta baja e inhibir zonas. Se puede restringir esas funciones a los usuarios vinculados, según los permisos dados por el usuario administrador. Siga las instrucciones para registro del usuario.

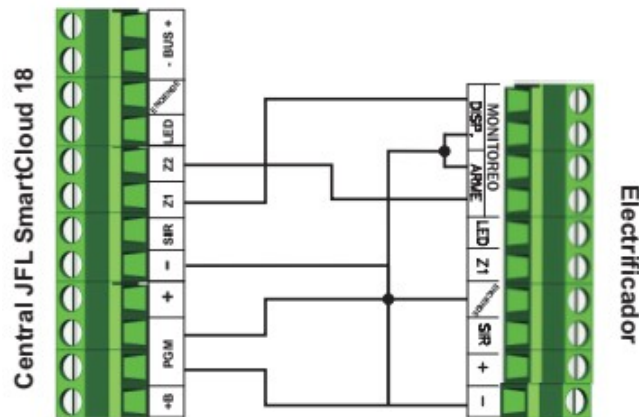
- Descargue la aplicación Active Mobile en la tienda virtual de apps e instale en su Smartphone.
- Abra la aplicación y espere la inicialización.
- Añada una nueva central.
- Conecte la aplicación en la central.
- Conectado será posible activar/desactivar, accionar/cancelar la PGM y verificar accionamientos en tiempo real.

Obs.: Para borrar el registro de la central en la nube, apriete la llave “PROG” del módulo ethernet por 7 segundos. Al borrar el registro de la central en la nube, se excluirán a todos los usuarios para esta central.

Ahora la central/panel Smartcloud-18 versión 2.0 utiliza la aplicación Active Mobile V3 y el módulo ME-04 versión 2.1. El Active Mobile V3 trae diferentes novedades:

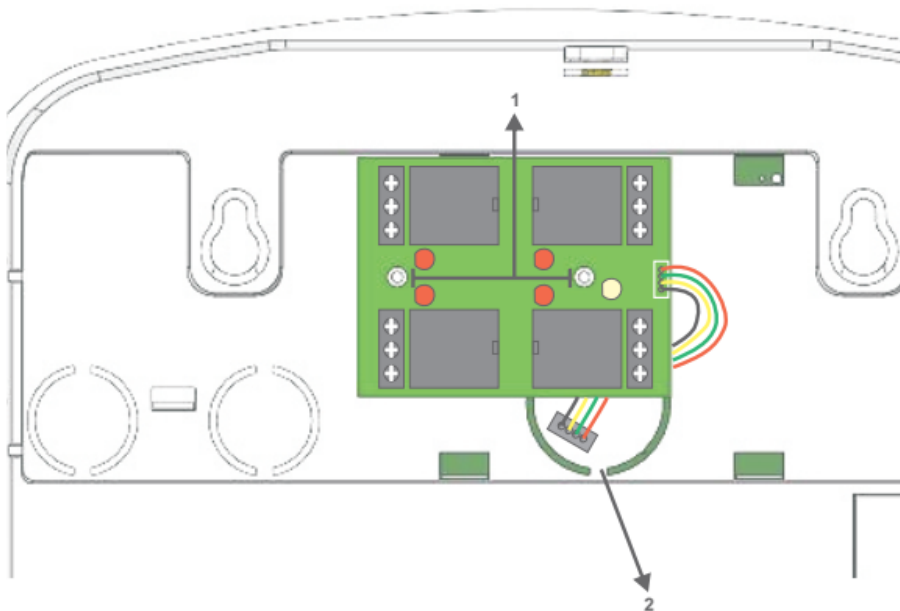
- Integración del sistema CCTV, alarma y electrificador en una sola aplicación;
- Categorías de notificación;
- Permite personalizar un timbre/tono para cada categoría;
- Permite elegir cual categoría desea recibir;
- Tono de sirena cuando se activa de hasta 30 segundos;
- Agrupa las notificaciones del mismo local.

## 22 INTERCONEXIÓN CON ELECTRIFICADOR JFL



- 1-Conecte el electrificador a la central JFL SmartCloud 18 según la figura anterior.
  - 2-Conecte la central al software programador línea Cloud (ítem 19) y programe el campo PGM como “Función electrificador”, el borne Z1 se configurará automáticamente como “Accionamiento del electrificador” y Z2 como “Activación/desactivación del electrificador”.
- Obs.: Para el funcionamiento de la "función electrificador", no se puede habilitar la programación de la zona 1 y zona 2. Es necesario desconectar el jumper J1 y J2.

## 23 INTERCONEXIÓN DEL MÓDULO PGM (OPCIONAL NO INCLUIDO)



- 1-Fije el módulo PGM con tornillos en el fondo de la caja (lado externo).
  - 2-Rompa el paso de cables, pase el latiguillo del módulo PGM y conecte en la central (conector PGM).
- Obs.: Para que funcione el módulo PGM es necesario programar la central a través del software programador línea Cloud.



## **PRECAUCIONES:**

No intente ajustar o modificar el aparato.

-El mantenimiento sólo podrá hacerse por personas indicadas por JFL.

-El propietario del aparato debe probar los sensores por lo menos una vez por semana para estar seguro de que las baterías son buenas y que los mismos funcionan bien si son violados.

**POR TRATARSE DE EQUIPO DE SEGURIDAD Y DE AJUSTES SENSIBLES, DEBE SER INSTALADO POR PERSONAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS Y EXPERIENTES.**