

Manual de Instalação

Manual de Instalación

i-ALLERTA



2002.0110



Sumário/Índice



Versão em português... 3

1. Introdução.....4
2. Importante.....4
3. Características técnicas.....4
 3.1. Conteúdo da embalagem Módulo Central.....4
 3.2. Conteúdo da embalagem Módulo Granja.....4
4. Posicionamento das antenas.....4
5. Instalação sistema de monitoramento i-Allerta
Módulo Central.....5
 5.1. Antena central.....5
 5.2. Alimentação.....6
6. Instalação sistema de monitoramento i-Allerta
Módulo Granja.....6
 6.1. Passagem de cabos.....6
 6.2. Alimentação.....7
 6.3. Ligações internas.....8
 6.3.1. Ligações internas.....9
 6.4. Antena Módulo Granja.....9
 6.5. Cabo das sondas.....11
Garantia.....12



Versión en Español.....13

1. Introducción.....14
2. Importante.....14
3. Características técnicas.....14
 3.1. Contenido del embalaje Módulo Central.....14
 3.2. Contenido del embalaje Módulo Granja.....14
4. Posicionamiento de las antenas.....14
5. Instalación sistema de monitoreo Central
i-Allerta.....15
 5.1. Antena central.....15
 5.2. Alimentación.....16
6. Instalación sistema de monitoreo i-Allerta
Granja.....16
 6.1. Paso de cables.....16
 6.2. Alimentación.....17
 6.3. Conexiones internas.....18
 6.3.1. Esquema de paneles InoBram.....19
 6.4. Antena Módulo Granja.....19
 6.5. Cable de las sondas.....21
Garantía.....22



1. Introdução

O **i-Allerta** é um equipamento desenvolvido para monitorar diversos sensores no galpão, emitindo alarmes sonoros, visuais e via aplicativo em caso de falha do controlador ou de algum dos sensores. O equipamento efetua controles essenciais na ocorrência de alguma falha.

O **i-Allerta** é um equipamento de segurança que não depende da ação de controladores, aumentando a segurança da granja.

2. Importante

Antes de instalar o seu produto InoBram, leia atentamente todas as instruções contidas neste manual. Para que o **Sistema de monitoramento i-Allerta** conserve suas características e funcione corretamente, é fundamental que as instruções descritas sejam seguidas. Em caso de maiores dúvidas, contate nossa equipe técnica.

3. Características técnicas

- > Alimentação elétrica: 100~254 Vac, 50-60 Hz;
- > Fonte de alimentação interna: 15,4 Vcc, 3,4 A;
- > Bateria interna: 12 V - 1,3 A.

3.1. Conteúdo da embalagem Módulo Central

- > Sistema de monitoramento **i-Allerta: Módulo Central**;
- > Manual de instalação e operação;
- > Antena;
- > Suporte de fixação antena;
- > 1 Extensor.

3.2. Conteúdo da embalagem Módulo Granja

- > Sistema de monitoramento **i-Allerta: Módulo Granja**;
- > Antena;
- > Suporte de fixação antena;
- > Sensor palheta;
- > Sensor de temperatura (30 cm);
- > Chicote de comunicação (30 cm);
- > Sirene PSI;
- > 1 Extensor.

4. Posicionamento das antenas

Para estabelecer um sinal ideal (forte), deve-se instalar as antenas transmissora e receptora do **i-Allerta** na mesma linha de visão uma da outra, pois não deve haver qualquer tipo de obstrução (terreno, vegetação, construção etc.) entre as antenas, para não haver falhas na passagem de sinal. Além disso, a distância entre as antenas não pode exceder 2000 metros.

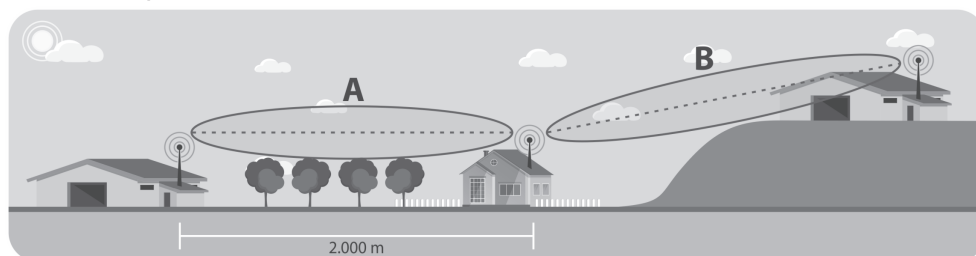


Figura 1 - Sinal Alto

Caso existam árvores altas, ou uma elevação de terreno muito alta, que obstruam e impeçam a perfeita passagem do sinal, o visor do **i-Allerta** irá mostrar SINAL FRACO ou SEM SINAL.

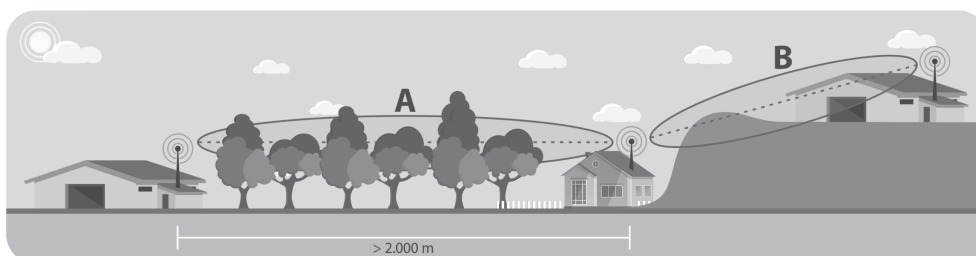


Figura 2 - Sinal Fraco / Sem Sinal

Caso a distância entre as antenas seja superior a 2000 m, também pode ocorrer perda de sinal.

5. Instalação sistema de monitoramento i-Allerta Módulo Central

Para instalação da Central **i-Allerta**, escolha um local protegido de intempéries e fora do alcance de pessoas não autorizadas.

Fixe o equipamento na parede através das abas laterais (diâmetro dos furos Ø 5,0 mm), na altura desejada pelo usuário (recomenda-se a altura de 1,70 m (**fig.3**)).

Recomenda-se a utilização de chave Philips e parafuso tamanho 5,0x50 mm Philips para fixá-lo.

5.1. Antena Central

Para instalar a antena da Central, escolha um local com vista sem obstáculos para os galpões e então fixe o suporte de fixação da antena.

Através da furação pode-se fixar o suporte reto, fixando-o no telhado, ou dobrá-lo na marcação pontilhada, para prender em uma parede, como indica a **Figura 4**.

Obs.: A antena precisa ser fixada verticalmente.

Figura 4 - Tipos de fixação do suporte

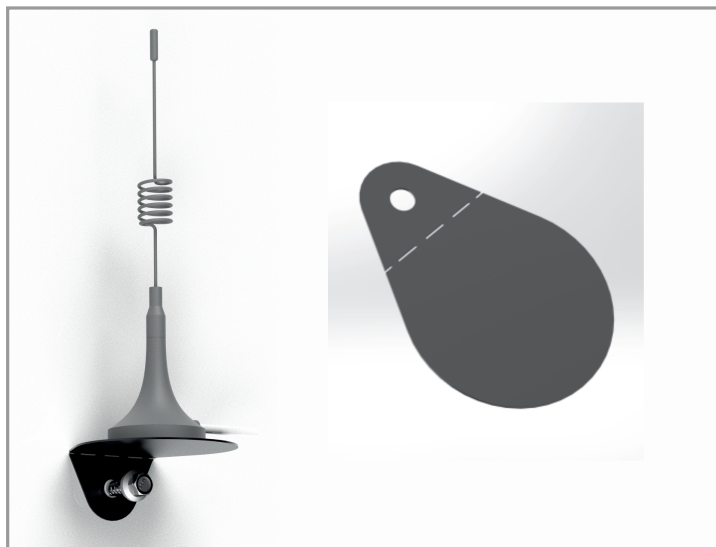


Figura 3 - Fixação do i-Allerta





Após fixar o suporte, posicione a antena sobre o suporte para que ocorra a magnetização que manterá a antena fixa.

Em seguida, faça a conexão com o extensor, passe o cabo da antena até a Central, e insira no prensa-cabo correspondente, como indicado na **Figura 5**. Finalize fazendo a conexão da antena com a placa.

5.2 Alimentação

A central do **Sistema de Monitoramento i-Alerta**, obrigatoriamente, deve ser conectada à rede elétrica que possua ligação de aterramento efetivo. O aterramento é extremamente importante para o bom funcionamento do equipamento e prevenção de choques elétricos.

Figura 5 - Conexão antena-placa

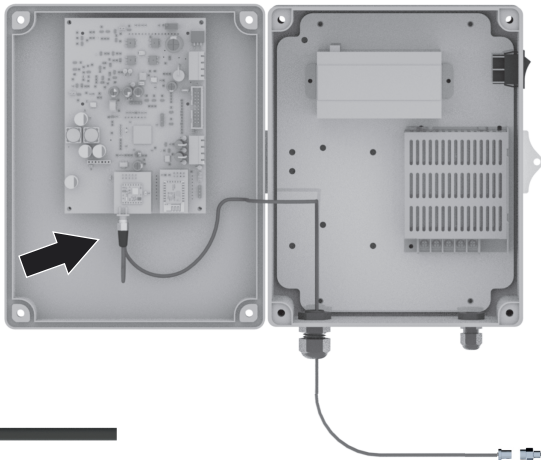


Figura 6 - Conexão do extensor da antena



6. Instalação sistema de monitoramento i-Alerta Módulo Granja

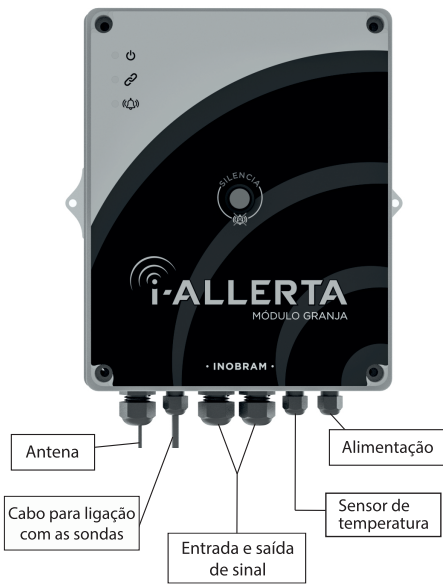
Para instalar o **Módulo Granja**, escolha um lugar protegido e ao lado do painel elétrico para facilitar as ligações internas, fixe-o na parede através das abas laterais (diâmetro dos furos Ø 5 mm), na altura desejada pelo usuário (recomenda-se a altura de 1,70 m).



6.1 Passagem de Cabos

O **Módulo Granja** possui seis (6) prensa-cabos para a passagem de cabos ao realizar as ligações internas.

Cada prensa-cabo possui uma finalidade específica, indicadas na imagem a esquerda.



6.2 Alimentação

O **Módulo Granja** deve ser ligado à alimentação elétrica. Passe os cabos fase, neutro e aterramento pelo prensa-cabo indicado como “Alimentação” no menu **6.1 Passagem de cabos**, e ligue-os à fonte, conforme indicação:

F O N T E

I-ALLERTA

Tensão de entrada: 100 a 254Vac

Tensão de saída: 15,4V

Corrente máxima de saída: 3,4A

Frequência: 50/60hz

Versão: 1.0.0

inoBram

AUTOMAÇÕES

L

N

-V

+V

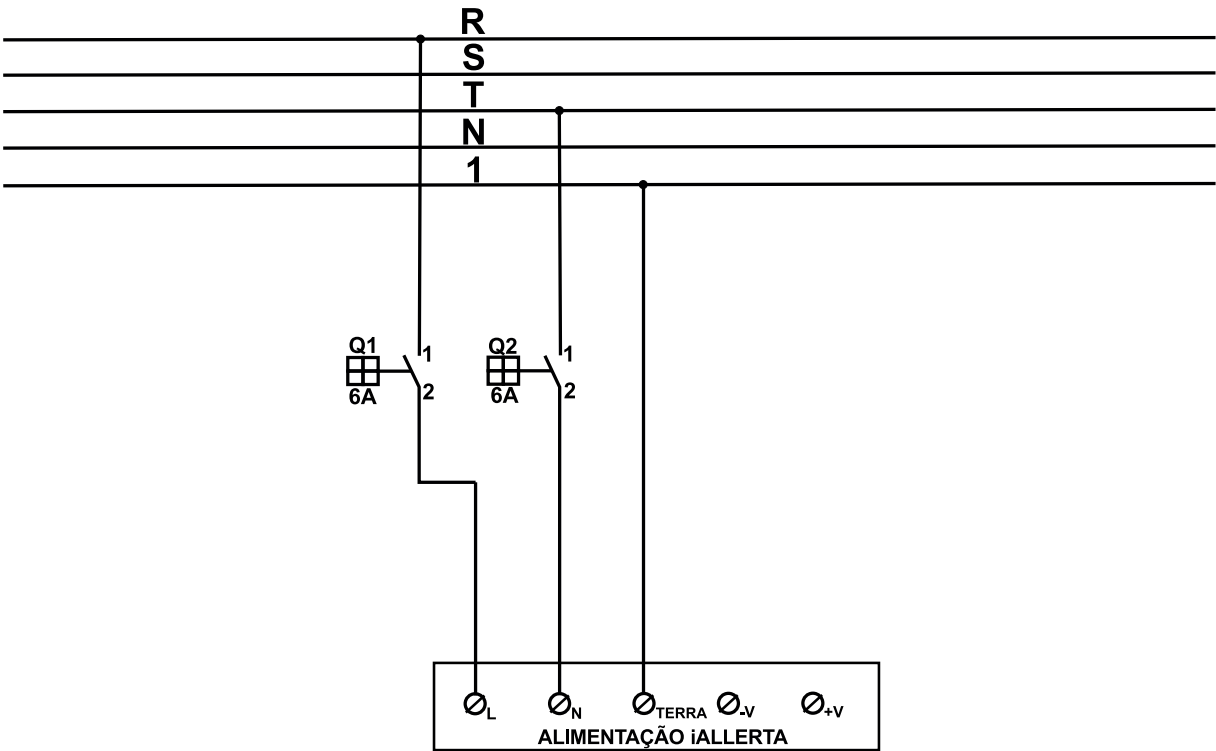
Fase

Neutro

Aterramento

IMPORTANTE: Para evitar risco de choque elétrico, este equipamento DEVE ser aterrado.

Para ligação da alimentação do **Sistema de monitoramento i-Allerta**, sugere-se o esquema a seguir:



ATENÇÃO:

A alimentação do **Sistema i-Allerta** deve ser em 220 Vca.
Em painéis elétricos trifásicos deve ser de 380 Vca e em
painéis elétricos bifásicos deve ser de 440 Vca.
Deve-se utilizar o neutro na alimentação.

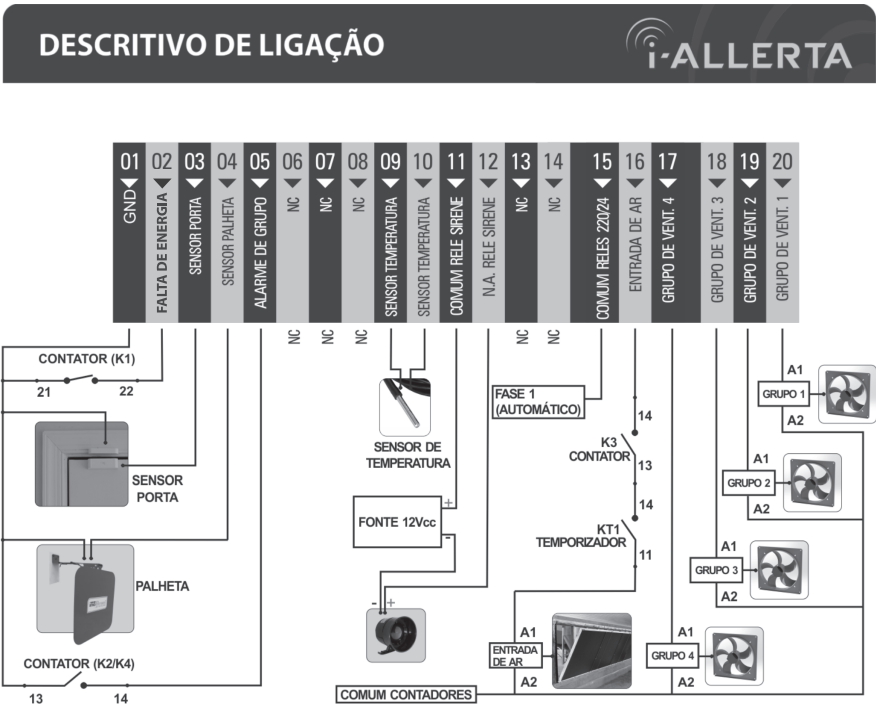


6.3 Ligações Internas

Para a instalação do cabeamento de sensores e acionamentos, utilize fiação com bitola mínima de 1 mm. A entrada deste cabeamento deve ser feita pelos prensa-cabos indicados como entrada e saída de sinal.

Toda a fiação utilizada para sensores, sirenes e acionamentos deve ser soldada nas emendas e passada pelos prensa-cabos corretos conforme indicado no item **6.1 Passagem de Cabos**.

As conexões que devem ser realizadas estão no esquema ao lado:

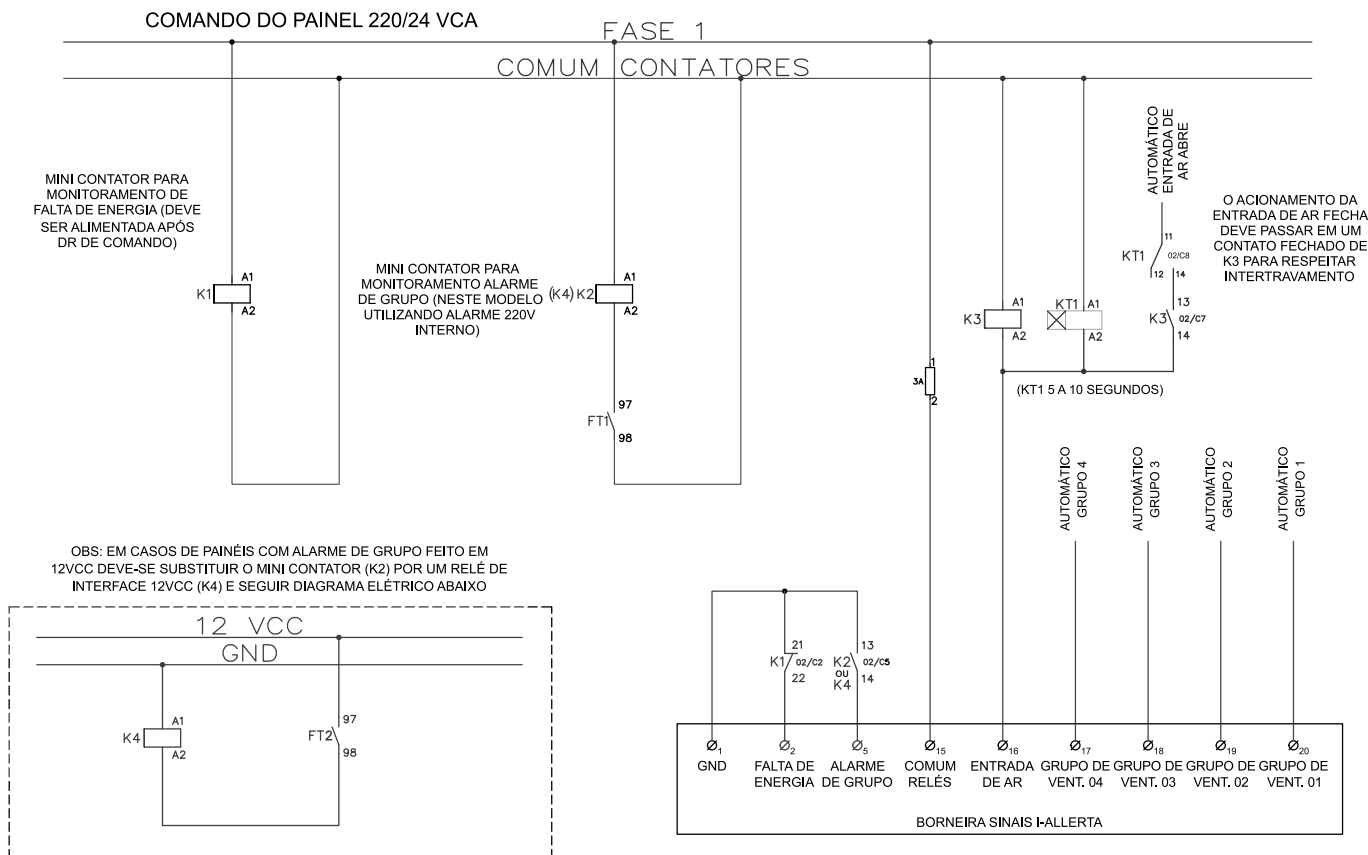


- BORNE 1 – GND, negativo para ligar o comum dos contatos dos sensores de falta de energia no painel, porta aberta, palheta e alarme de grupo.
- BORNE 2 – Entrada do contato do sensor “Falta de energia no painel”. Ligar no terminal 22 (NF) do contator K1 conforme figura anterior.
- BORNE 3 – Entrada do contato do sensor de porta aberta instalado na porta do galpão. Ligar ao terminal do sensor de porta conforme figura anterior.
- BORNE 4 – Entrada do contato do sensor de palheta. Ligar ao terminal da palheta conforme descritivo de ligação.
- BORNE 5 – Entrada do contato do sensor “alarme de grupo”. Ligar ao terminal 14(NA) do contator K2 ou K4 conforme descrito acima.
- BORNES 6, 7 e 8 – Não utilizados.
- BORNE 9 E 10 – Entrada para a Sonda de Temperatura. Ligar os terminais da sonda de temperatura (a sonda deve ser posicionada no meio do galpão, com o cabo preferencialmente esticado em sua totalidade).
- BORNE 11 – Entrada do relé (comum) 12 Vcc para acionamento da sirene. Ligar no positivo (+) da saída 12 Vcc do painel elétrico ou fonte do controlador.
- BORNE 12 – Saída do relé (NA) 12 Vcc da sirene. Ligar no positivo (+) da sirene instalada externamente ao galpão. O negativo da sirene ligar no negativo da saída 12 Vcc do painel ou negativo da fonte do controlador.
- BORNE 13 e 14 – Não utilizados.
- BORNE 15 - Entrada dos relés 220 V/24 V (comum). Ligar a mesma fase que está utilizando para ligar os contatores do painel elétrico no automático.
- BORNE 16 – Saída do relé 220 V/24 V para abertura da entrada de ar (tunel door). Ligar no terminal A2 e 14 do contator K3 e no terminal A2 do temporizador KT1 conforme descrito acima.
- BORNE 17 – Saída do relé 220 V/24 V para acionamento do grupo de ventilação 4. Ligar no automático da manopla do grupo 4.
- BORNE 18 – Saída do relé 220 V/24 V para acionamento do grupo de ventilação 3. Ligar no automático da manopla do grupo 3.
- BORNE 19 – Saída do relé 220 V/24 V para acionamento do grupo de ventilação 2. Ligar no automático da manopla do grupo 2.
- BORNE 20 – Saída do relé 220 V/24 V para acionamento do grupo de ventilação 1. Ligar no automático da manopla do grupo 1.

6.3.1 Esquema painéis InoBram

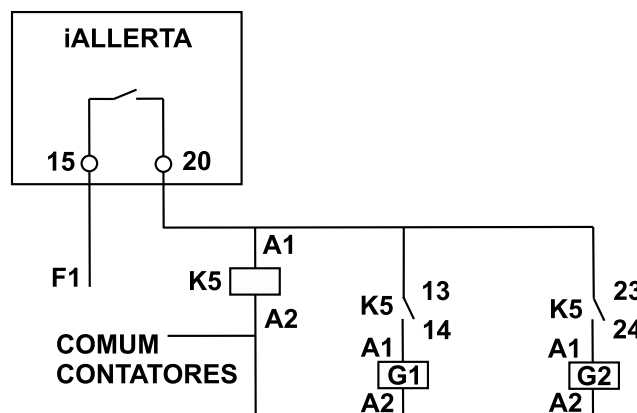
Para instalação do **Sistema de monitoramento i-Allerta** em painéis **InoBram**, sugere-se o esquema de ligação a seguir :

***VER ESTE ESQUEMA AMPLIADO NA PÁGINA 10**



NOTA! Se o usuário tiver a necessidade de colocar mais grupos de exaustores nas saídas dedicadas, é necessário adicionar um mini contator (K5) com os contatos normalmente abertos (contato 13 – 14 e 23 – 24). Os contatos 13, 23 e A1 do contator K5 ligar no borne do grupo de ventilação do **i-Allerta**, que é a mesma do automático que está acionando os contadores originais. Os contatos 14 e 24 de K5 ligar nos grupos que se deseja acionar, como mínimo de ventilação para manter renovação de ar no galpão.

Esquema de ligação:

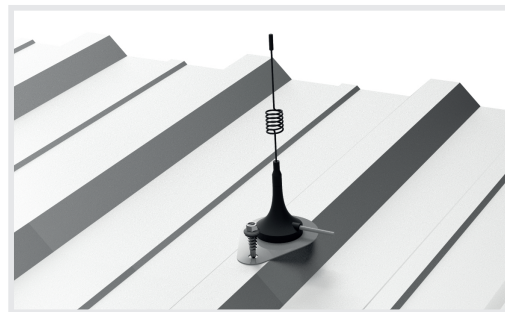


6.4 Antena Módulo Granja

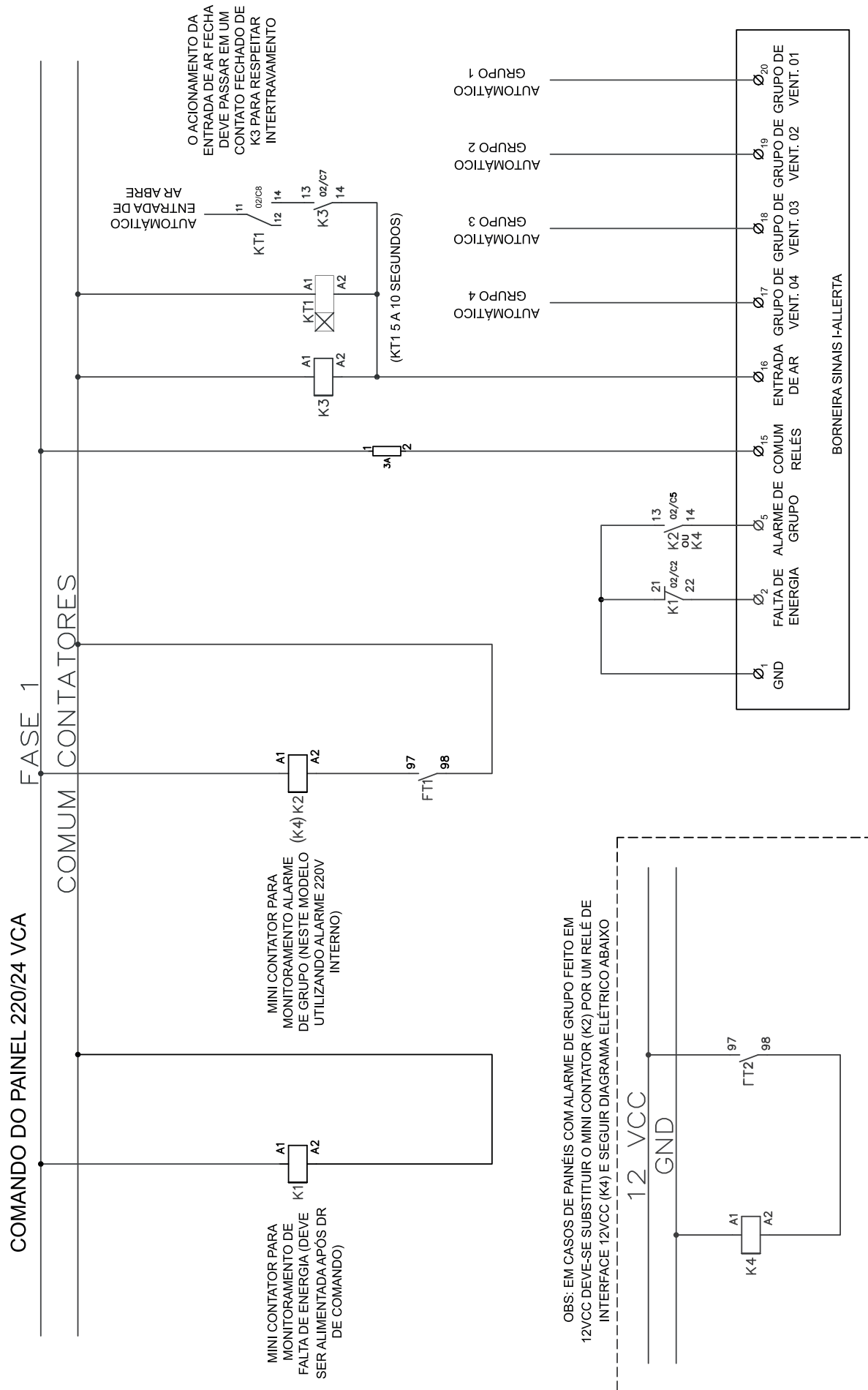
Ao instalar a antena do **Módulo Granja**, recomenda-se que ela seja posicionada em cima do galpão (no telhado).

Com o auxílio de uma parafusadeira, utilize parafuso auto brocante para prender o dispositivo de fixação da antena.

Após o dispositivo estar firmemente fixado, posicione a antena sobre ele para que ocorra a magnetização que manterá a antena fixa sobre o mesmo.



***REFERENCIADO NA PÁGINA 09**



Em seguida, faça a conexão com o extensor. Passe o cabo da antena até o **Módulo Granja** e insira no prensa-cabo, como indicado nas **Figuras 7 e 8**. Finalize fazendo a conexão da antena com a placa.

Figura 7 - Conexão antena granja

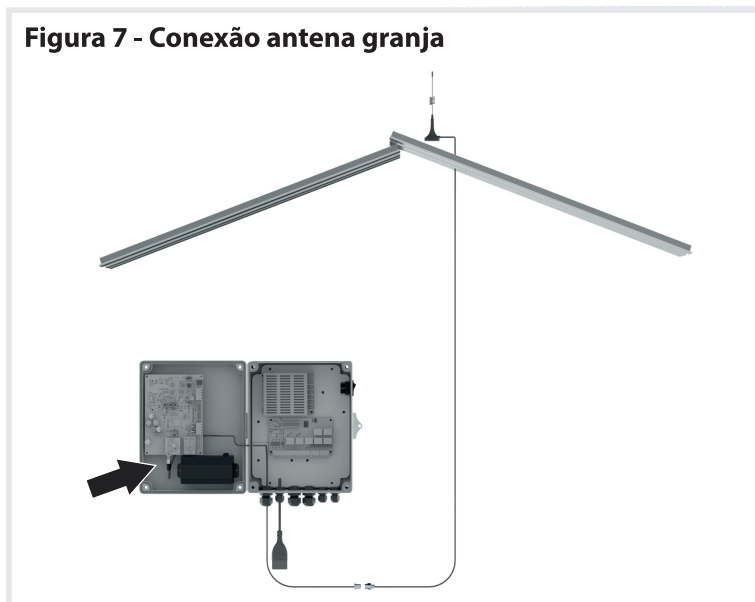


Figura 8 - Conexão do extensor da antena



IMPORTANTE: Para que haja comunicação entre as antenas (central e granja), é necessário que ambas estejam no mesmo nível e direcionadas uma para a outra, evitando quaisquer barreiras entre elas (árvores, terreno, etc).

6.5 Cabo das Sondas

O cabo para ligação com as sondas, indicado no menu **6.1 Passagem de cabos**, deve ser ligado ao barramento das sondas da granja.

Para isso, utilize o chicote de comunicação enviado no kit de instalação, conecte o cabo ao conector do **Módulo Granja** e realize a ligação com o barramento, soldando todas as emendas.

Chicote de comunicação,
ligado ao barramento
das sondas



Conector
Módulo Granja

OBS: Não conectar o fio vermelho do cabo das sondas.

O chicote de comunicação é instalado junto ao conector do **Módulo Granja**. Decape alguns milímetros do chicote de comunicação e conecte os fios às cores correspondentes (preto, azul e branco) no ramal das sondas, conforme o exemplo a seguir.





Garantia

Termo de Garantia

Os produtos fabricados **InoBram** possuem um prazo de 12 (doze) meses de garantia. Sendo 3 (três) meses de garantia legal do consumidor previstos no Art. 26 do CDC e 9 (nove) meses de garantia de fabricação, contados a partir da data de venda consignada que consta na Nota Fiscal.

Os produtos são garantidos em caso de defeito de fabricação que os torne impróprios ou inadequados às aplicações para as quais se destinam.

A Garantia não Cobre

- >Despesa de Retorno do produto até a Fábrica para conserto;
- >Desgaste natural das peças ou do produto;
- >Danos externos causados por queda ou acondicionamento inadequado;
- >Danos decorrentes de defeito por força maior, decorrentes de chuvas, ou raios (descargas atmosféricas).
- >Erro de instalação ou mau uso;
- >Instalação do produto em locais não apropriados, conforme especificação do manual de cada produto.

Utilização da Garantia

Para usufruir da garantia, o cliente deverá enviar o produto devidamente acondicionado ou bem embalado para a **InoBram** e com nota fiscal. Também é necessário remeter a maior quantidade possível de informações sobre defeito ou o funcionamento do produto, possibilitando assim agilizar o departamento de assistência técnica e também para que a **InoBram** constantemente possa estar melhorando o produto.

Contato Assistência Técnica



www.inobram.com.br



meajuda@inobram.com.br

Manual de Instalación



Versión en Español



1. Introducción

i-Allerta es un equipo desarrollado para monitorear diferentes sensores en el galpón, para ello, emite alarmas sonoras, visuales y mediante una aplicación en caso de falla del controlador o de alguno de los sensores.

El equipo realiza controles esenciales en caso de haber alguna falla.

i-Allerta es un equipo de seguridad que no depende de la acción de controladores, lo cual aumenta la seguridad de la granja.

2. Importante

Antes de instalar su producto InoBram, lea con atención todas las instrucciones incluidas en este manual. Para que el Sistema de monitoreo **i-Allerta** mantenga sus características y funcione correctamente, es fundamental cumplir las instrucciones que se describen. En caso de más inquietudes, comuníquese con nuestro equipo técnico.

3. Características técnicas

- > Alimentación eléctrica: 100~254 Vac, 50-60 Hz;
- > Fuente de alimentación interna: 15,4 Vcc, 3,4 A;
- > Batería interna: 12 V – 1,3 A.

3.1 Contenido del embalaje del Módulo Central

- > Sistema de monitoreo **i-Allerta: Módulo Central**;
- > Manual de instalación y funcionamiento;
- > Antena;
- > Soporte de fijación de la antena;
- > 1 Extensor.

3.2 Contenido del embalaje del Módulo Granja

- > Sistema de monitoreo **i-Allerta: Módulo Granja**;
- > Antena;
- > Soporte de fijación de la antena;
- > Sensor paleta;
- > Sensor de temperatura (30 m);
- > Cable de comunicación (30 cm);
- > Sirena PSI;
- > 1 Extensor.

4. Posicionamiento de las antenas

Para establecer una señal ideal (fuerte), las antenas transmisora y receptora de **i-Allerta** deben instalarse en la misma línea de visión entre sí, ya que no debe haber ningún tipo de obstrucción (terreno, vegetación, construcciones, etc.) entre las antenas para que no haya fallas en el envío de la señal. Además, la distancia entre las antenas no puede superar los 2000 metros.

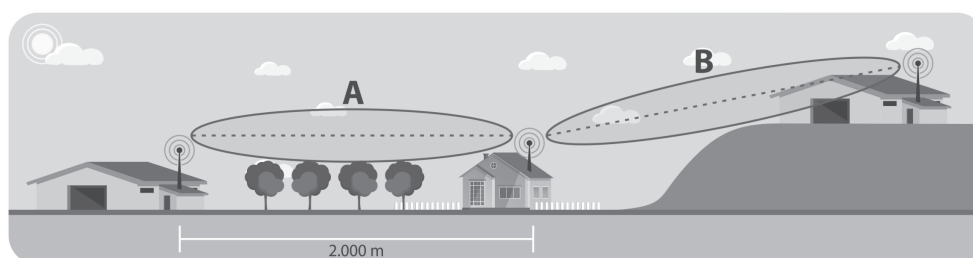


Figura 1 - Señal Alta

Si existen árboles altos o una elevación de terreno muy alta, que obstruyan e impidan que la señal pase perfectamente, el visor del **i-Allerta** mostrará SEÑAL DÉBIL o SIN SEÑAL.

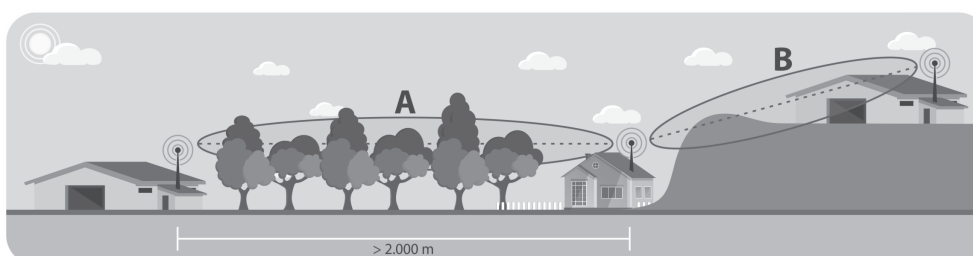


Figura 2 - Señal Débil/Sin Señal

Si la distancia entre las antenas es superior a 2000 m, también puede haber pérdida de la señal.

5. Instalación del sistema de monitoreo i-Allerta Módulo Central

Para instalar la Central **i-Allerta**, elija un lugar al abrigo de la intemperie y fuera del alcance de personas no autorizadas.

Fije el equipo en la pared por medio de los bordes laterales (diámetro de los orificios $\varnothing$ 5,0 mm) a la altura deseada por el usuario, se recomienda una altura de 1,70 m (**fig. 3**).

Se sugiere utilizar un destornillador Philips y tornillos de tamaño 5,0x50 mm Philips para fijarlo.

5.1. Antena Central

Para instalar la antena de la Central, elija un lugar que mire sin obstáculos hacia los galpones y coloque el soporte de fijación de la antena.

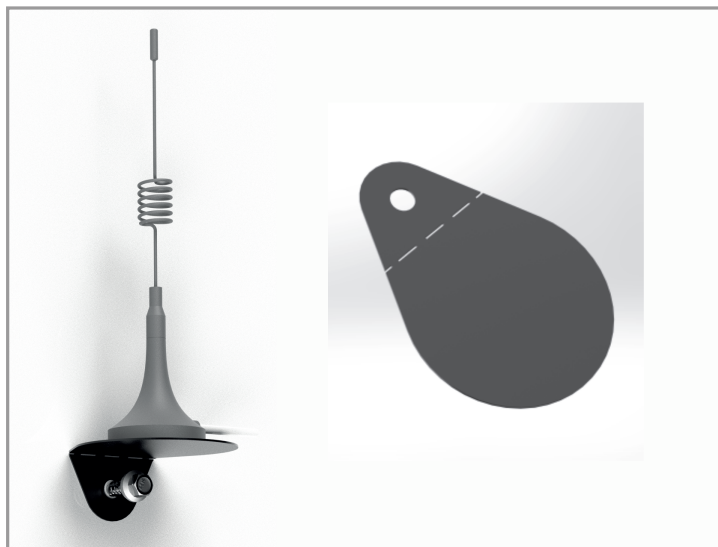
Por medio de la perforación se puede fijar el soporte de manera recta en el techo o puede doblarlo en la marca punteada para colocarlo en la pared, como indica la **Figura 4**.

OBS.: La antena debe fijarse verticalmente.

Figura 3 - Fijación del i-Allerta



Figura 4 - Tipos de fijación del soporte





Una vez fijado el soporte, posicione la antena sobre el mismo para que se produzca la magnetización que la mantendrá fija.

Luego, realice la conexión con el extensor, pase el cable de la antena hasta la Central y páselo por el prensacables correspondiente, como se indica en la **Figura 5**. Finalmente, conecte la antena a la placa.

5.2 Alimentación

La Central del **Sistema de Monitoreo i-Alerta** debe conectarse obligatoriamente a una red eléctrica que posea puesta a tierra efectiva. La puesta a tierra es extremadamente importante para el buen funcionamiento del equipo y la prevención de choques eléctricos.

Figura 5 - Conexión antena-placa

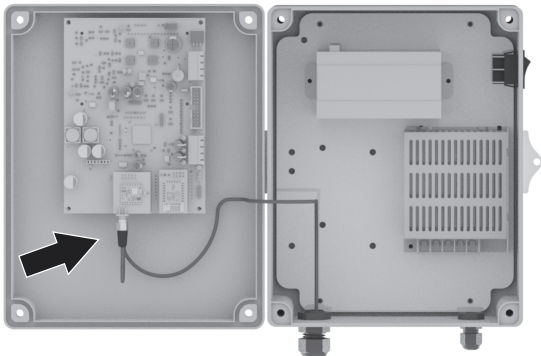
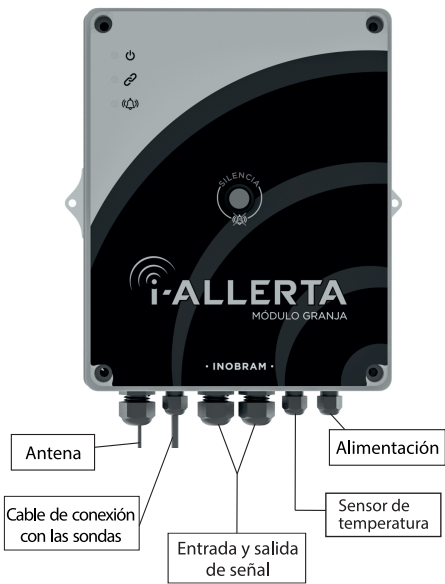


Figura 6 - Conexión del extensor de la antena



6. Instalación del sistema de monitoreo i-Alerta Módulo Granja

Para instalar el **Módulo Granja**, elija un lugar protegido y al lado del panel eléctrico para facilitar las conexiones internas, fíjelo en la pared a través de los bordes laterales (diámetro de los orificios Ø 5,0 mm), a la altura deseada por el usuario (se recomienda una altura de 1,70 m).



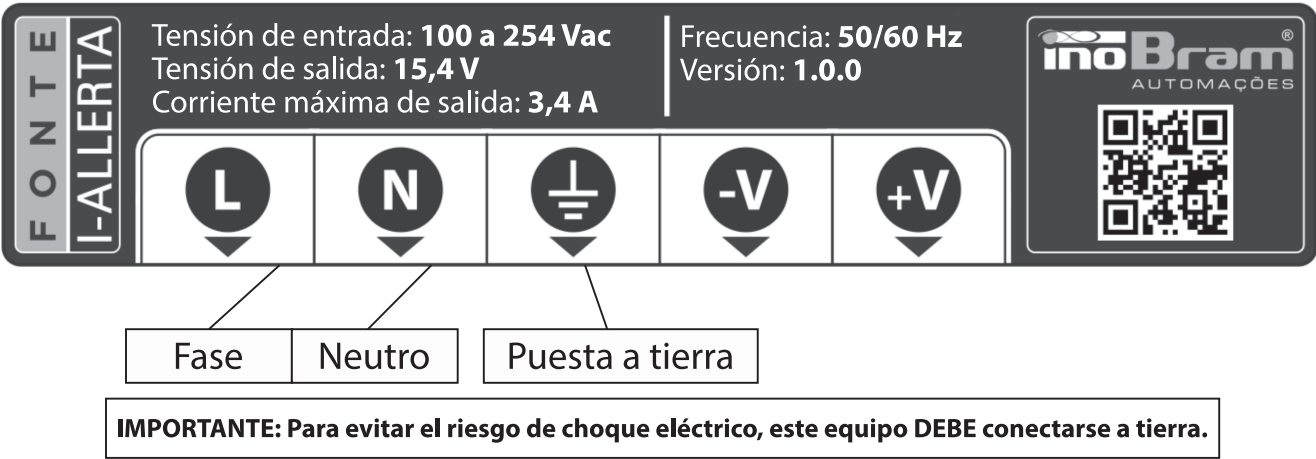
6.1. Paso de Cables

El **Módulo Granja** posee seis (6) prensacables para pasar los cables al realizar las conexiones internas.

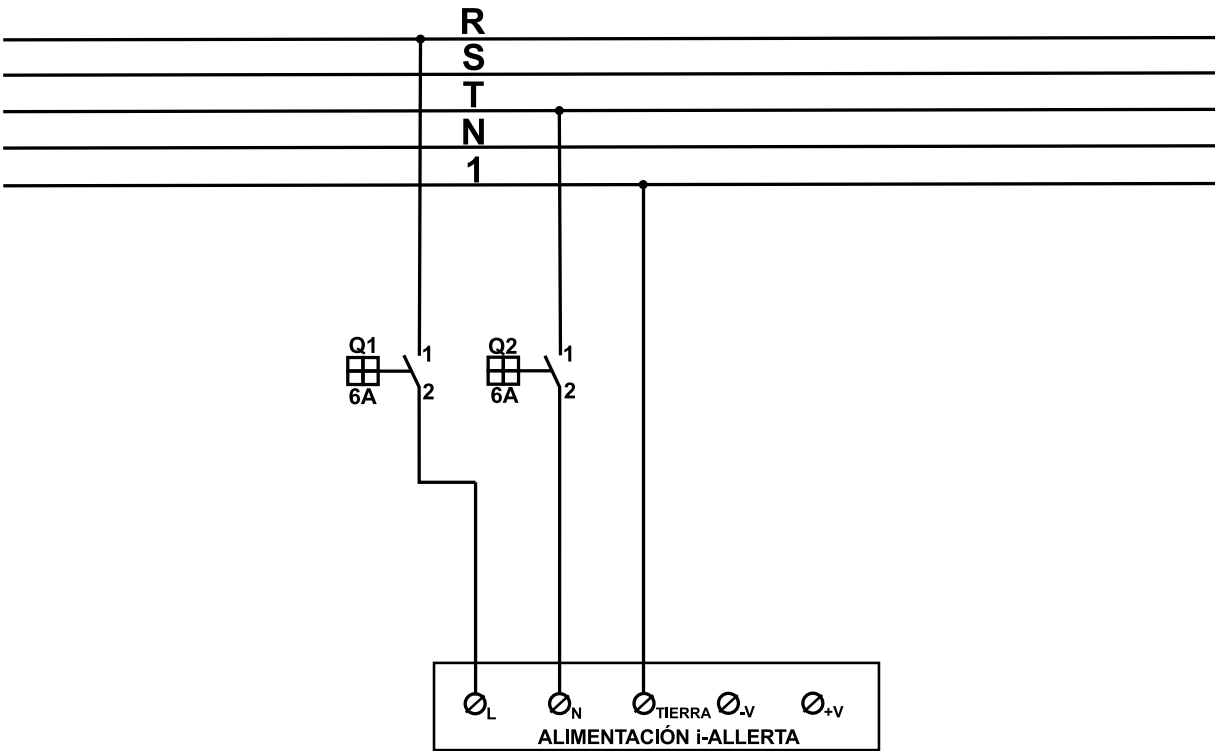
Cada prensacable tiene una finalidad específica, que se indica en la imagen de la izquierda.

6.2 Alimentación

El **Módulo Granja** debe conectarse a la alimentación eléctrica. Pase los cables fase, neutro y puesta a tierra por el prensacables indicado como “Alimentación” en el punto **6.1 Paso de cables y conéctelos a la fuente**, como se indica a continuación:



Para instalar la alimentación del **Sistema de monitoreo i-Allerta**, se sugiere el siguiente esquema de conexión:



ATENCIÓN:

La alimentación del Sistema i-Allerta debe ser de 220 Vca.
En paneles eléctricos trifásicos, debe ser de 380 Vca
y en paneles eléctricos bifásicos debe ser de 440 Vca.
Se debe utilizar el neutro en la alimentación.

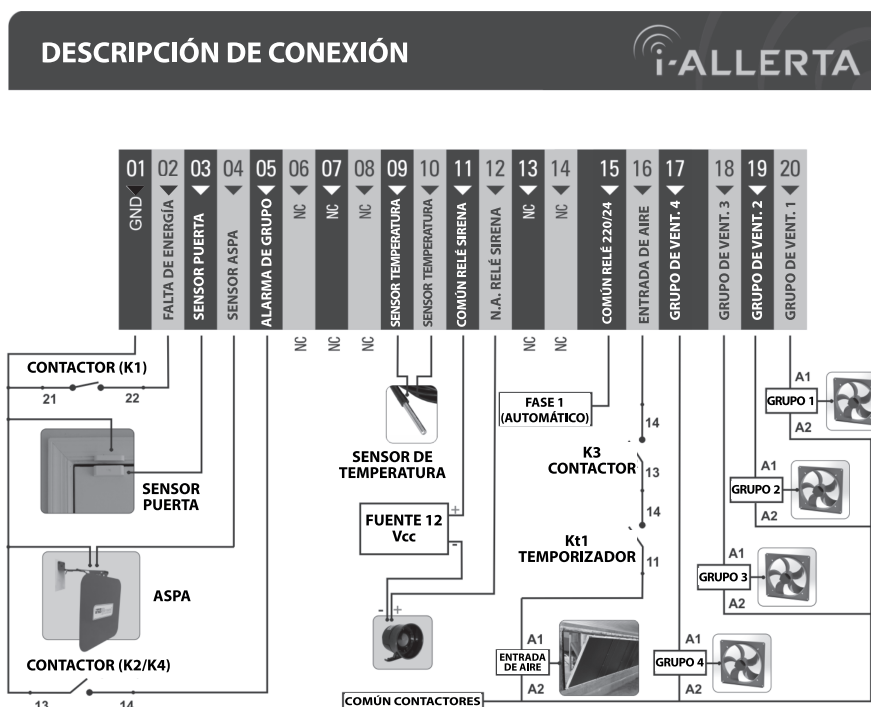


6.3 Conexiones Internas

Para instalar el cableado de sensores y accionamientos, utilice un cable de un espesor mínimo de 1 mm. La entrada de este cableado debe realizarse con los prensacables indicados de entrada y salida de señal.

Todo el cableado utilizado para sensores, sirenas y accionamientos debe soldarse en los empalmes y pasarse por lo prensacables correctos, como se indica en el punto **6.1 Paso de cables**.

El siguiente esquema muestra las conexiones que deben realizarse:



BORNE 1 – GND, negativo para conectar el común de los contactos de los sensores de falta de energía en el panel, puerta abierta, aspa y alarma de grupo.

BORNE 2 – Entrada del contacto del sensor de “Falta de energía en el panel”. Conectar al terminal 22 (NF) del contactor K1, según la figura anterior.

BORNE 3 – Entrada de contacto del sensor de puerta abierta instalado en la puerta del galpón. Conectar al terminal del sensor de puerta, según la figura anterior.

BORNE 4 – Entrada de contacto del sensor de aspa. Conectar al terminal del aspa, según la descripción de conexión.

BORNE 5 – Entrada de contacto del sensor de “alarma de grupo”. Conectar al terminal 14 (NA) del contactor K2 o K4, según la descripción anterior.

BORNES 6, 7 y 8 – No se utilizan.

BORNES 9 Y 10 – Entrada para la Sonda de Temperatura. Conectar los terminales de la sonda de temperatura (debe ubicarse en el medio del galpón y con el cable, de preferencia, totalmente estirado).

BORNE 11 – Entrada del relé (común) 12 Vcc para accionamiento de la sirena. Conectar al positivo (+) de la salida 12 Vcc del panel eléctrico o de la fuente del controlador.

BORNE 12 – Salida del relé (NA) 12 Vcc de la sirena. Conectar al positivo (+) de la sirena instalada en el exterior del galpón. Conectar el negativo de la sirena al negativo de la salida 12 Vcc del panel o al negativo de la fuente del controlador.

BORNES 13 y 14 – No se utilizan.

BORNE 15 - Entrada de los relés 220 V/24 V (común). Conectar la misma fase que está utilizando para conectar los contactores del panel eléctrico al automático.

BORNE 16 – Salida del relé 220 V/24 V para abrir la entrada de aire (tunnel door). Conectar al terminal A2 y 14 del contactor K3 y al terminal A2 del temporizador KT1, según la descripción anterior.

BORNE 17 – Salida del relé 220 V/24 V para accionar el grupo de ventilación 4. Conectar al automático de la manopla del grupo 4.

BORNE 18 – Salida del relé 220 V/24 V para accionar el grupo de ventilación 3. Conectar al automático de la manopla del grupo 3.

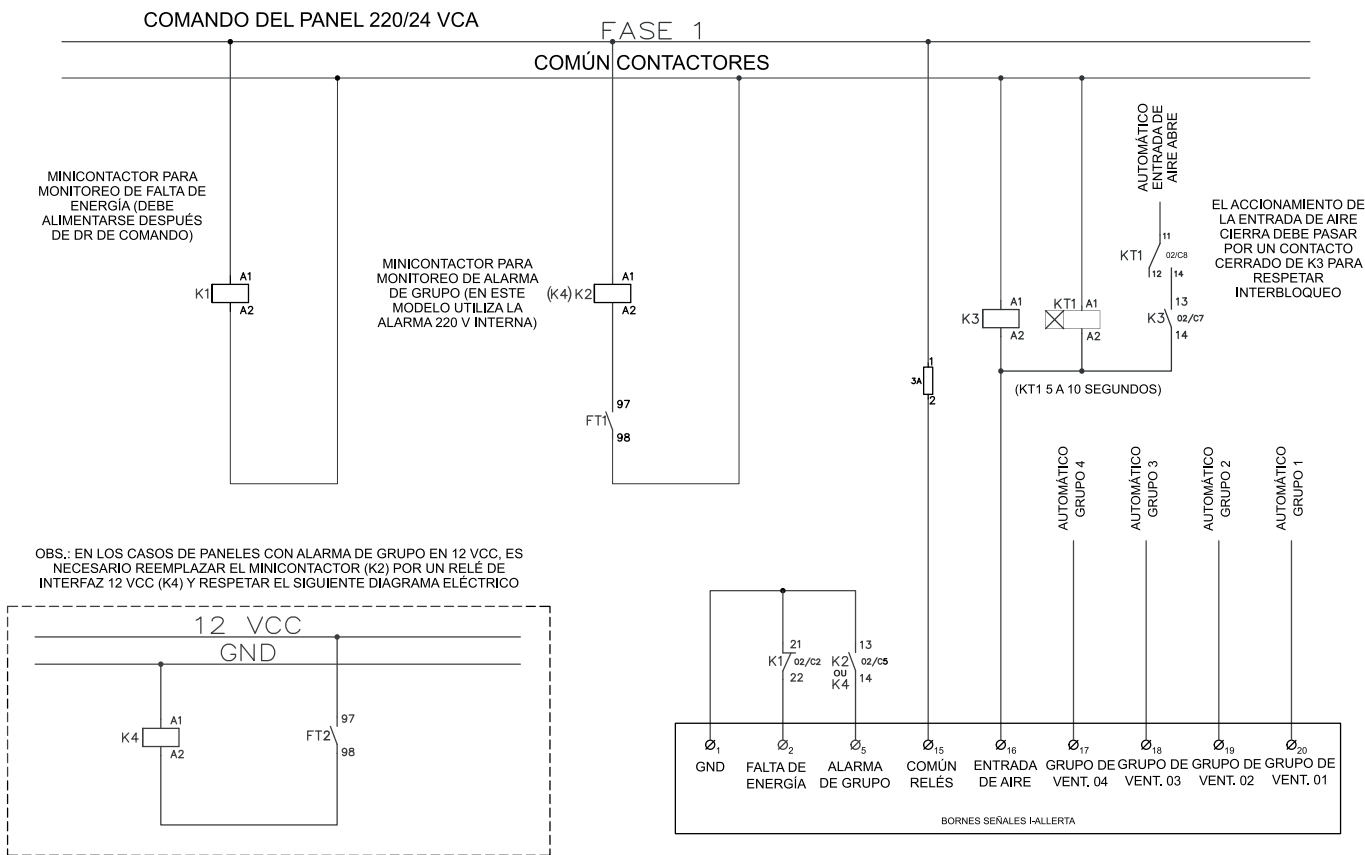
BORNE 19 – Salida del relé 220 V/24 V para accionar el grupo de ventilación 2. Conectar al automático de la manopla del grupo 2.

BORNE 20 – Salida del relé 220 V/24 V para accionar el grupo de ventilación 1. Conectar al automático de la manopla del grupo 1.

6.3.1 Esquema de paneles InoBram

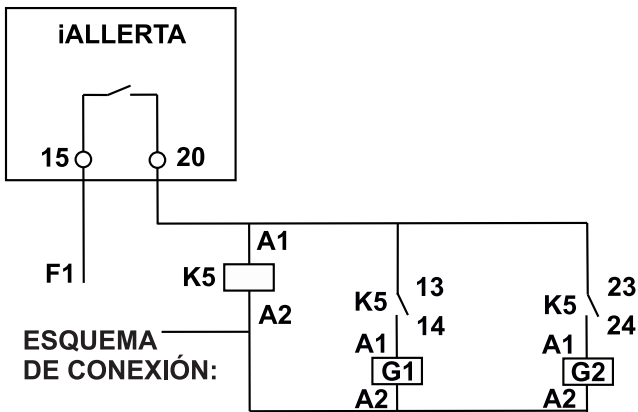
Para instalar el Sistema de monitoreo i-Allerta en paneles InoBram, se sugiere el siguiente esquema de conexión:

*CONSULTAR ESTE ESQUEMA AMPLIADO EN LA PÁGINA 20



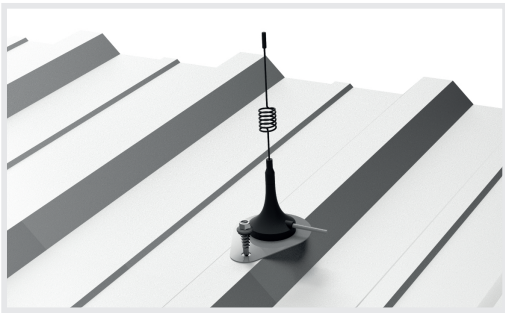
¡NOTA! Si el usuario necesita colocar más grupos de extractores en las salidas dedicadas, es necesario añadir un minicontactor (K5) con los contactos normalmente abiertos (contactos 13 – 14 y 23 - 24). Conectar los contactos 13, 23 y A1 del contactor K5 en el borne del grupo de ventilación de **i-Allerta**, que es el mismo que el automático que acciona los contactores originales. Los contactos 14 y 24 de K5 deben conectarse a los grupos que desea accionar, como un mínimo de ventilación para mantener la renovación de aire en el galpón.

Esquema de conexión:



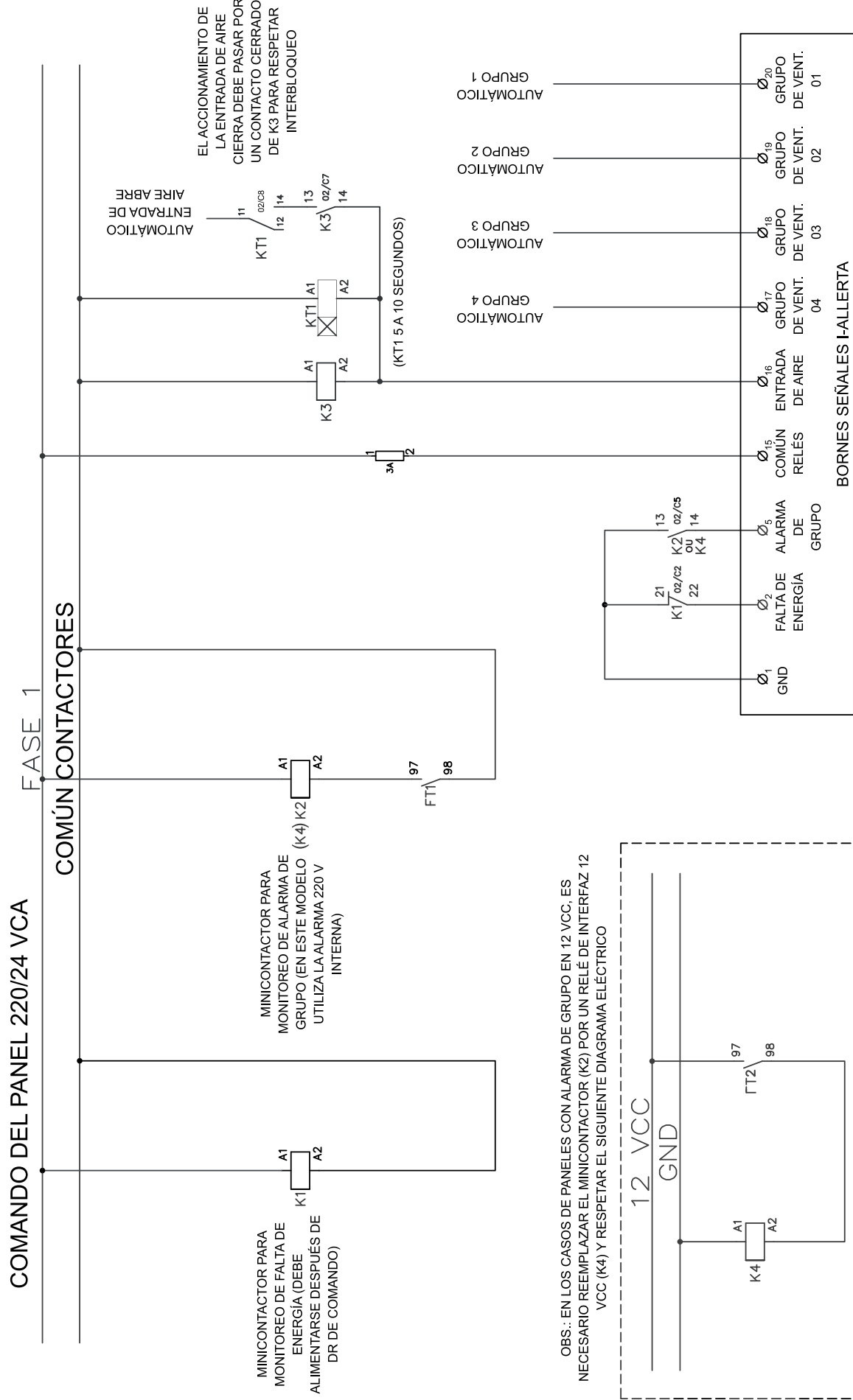
6.4. Antena Módulo Granja

Al instalar la antena del **Módulo Granja**, se recomienda posicionarla sobre el galpón (en el techo). Con ayuda de un atornillador, utilice tornillos autoperforantes para sujetar el dispositivo de fijación de la antena. Una vez que el dispositivo esté firmemente fijado, posicione la antena sobre él para que se produzca la magnetización que mantendrá la antena fija.



ESQUEMA DE PANELES INOBRAM AMPLIADO

*REFERENCIA EN LA PÁGINA 19



Luego, realice la conexión con el extensor. Pase el cable de la antena hasta el **Módulo Granja** y páselo por el prensacable, como se indica en las **Figuras 7 y 8**. Finalmente, conecte la antena a la placa.

Figura 7 - Conexión antena granja



Figura 8 - Conexión del extensor de la antena



IMPORTANTE: Para que haya comunicación entre las antenas central y de la granja, es necesario que ambas se encuentren en el mismo nivel y orientadas una hacia la otra, evitando cualquier barrera entre ellas (árboles, elevación, etc.).

6.5 Cable de las sondas

El cable para conectar las sondas, presentado en el punto **6.1 Paso de cables**, debe conectarse al bus de las sondas de la granja.

Para ello, utilice el cable de comunicación incluido en el kit de instalación, conéctelo al conector del **Módulo Granja** y realice la conexión con el bus soldando todos los empalmes.

Cable comunicación,
conectado al bus
de las sondas



Conector
Módulo Granja

OBS.: No conectar el cable rojo del cable de las sondas.

El cable de comunicación se instala junto al conector del **Módulo Granja**. Pele unos milímetros del cable de comunicación y conecte los cables con los colores correspondientes (negro, azul y blanco) en el ramal de las sondas, como se muestra en el siguiente ejemplo.





GARANTÍA

Términos de Garantía

Los productos fabricados por **InoBram Automações** poseen un plazo de 12 (doce) meses de garantía. La garantía legal del consumidor prevista en el Art. 26 del CDC es de 3 (tres) meses y 9 (nueve) meses de garantía de fabricación, contados a partir de la fecha de venta consignada que consta en la Factura.

Los productos tienen garantía en caso de defecto de fábrica que los haga impropios o inadecuados para las aplicaciones a las que se destinan.

La Garantía no Cubre

- > Gastos por la devolución del producto hasta la fábrica para su reparación;
- > Desgaste natural de las piezas o del producto;
- > Daños externos causados por caída o acondicionamiento inadecuado;
- > Daños resultantes de defecto por fuerza mayor, como lluvias o rayos (descargas atmosféricas);
- > Error de instalación o mal uso;
- > Instalación del producto en lugares inadecuados, según la especificación del manual de cada producto.

Uso de la Garantía

Para utilizar la garantía, el cliente deberá enviar el producto debidamente acondicionado o empaquetado para **InoBram Automações** con la factura. También es necesario enviar la mayor cantidad posible de información sobre el defecto o el funcionamiento del producto, lo que agiliza la labor del departamento de soporte técnico y le permite a **InoBram Automações** mejorar constantemente el producto.

Contacto Soporte Técnico:



www.inobram.com.br



meajuda@inobram.com.br



INOBRAM - Assessoria e Serviços em
Automação Eletrônica LTDA.

CNPJ: 05.116.083/0001-00



SAC +55 46 3225-6575



Rua Maria Daminelli Marini, 10670
Parque Industrial Bairro Planalto
85509-248 | Pato Branco | Paraná | Brasil



meajuda@**inobram**.com.br



www.**inobram**.com.br



facebook/**inobram**.br