

MANUAL DE INSTALAÇÃO

i-ALLERTA



2002.0061

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
1.1. Conteúdo da embalagem Módulo Central.....	3
1.2. Conteúdo da embalagem Módulo Central.....	3
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3
3. INSTALAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO CENTRAL I-ALLERTA	4
3.1. Antena central.....	4
3.2. Alimentação.....	5
4. INSTALAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO I-ALLERTA MÓDULO GRANJA	6
4.1. Passagem de cabos.....	6
4.2. Alimentação.....	7
Esquema painéis InoBram ampliado.....	8
4.3. Ligações internas.....	10
4.3.1. Esquema painéis InoBram.....	12
4.4. Antena Módulo Granja.....	13
4.5. Cabo das sondas.....	14
5. GARANTIA	15

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.

Com o uso do **i-ALLERTA** tem-se uma maior confiabilidade de que as ações para correções de problemas em campo estão sendo realizadas conforme necessidade.

1.1. Conteúdo da embalagem módulo central

- > Sistema de monitoramento **i-ALLERTA**: Central;
- > Manual de instalação e operação;
- > Antena;
- > Suporte de fixação antena.

1.2. Conteúdo da embalagem módulo granja

- > Sistema de monitoramento **i-ALLERTA**: Módulo Granja;
- > Antena;
- > Suporte de fixação antena;
- > Sensor palheta;
- > Sonda T 30 metros;
- > Chicote 30cm amarelo;
- > Sirene.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

3. INSTALAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO CENTRAL I-ALLERTA

Para instalação da Central **i-ALLERTA**, escolha um local protegido de intempéries, discreto e fora da visão de pessoas estranhas.

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

Sugere-se a utilização de chave Philips e parafuso tamanho 5x50mm Philips para fixá-lo.

3.1. Antena Central

Para instalar a antena da Central (**fig. 2**), escolha, preferencialmente, um local com vista para os galpões sem obstáculos e fixe o suporte de fixação da antena.

Para fixar o suporte (**fig. 3**) através da furação, tem a opção reta, fixando no telhado e a opção de dobrá-la na marcação pontilhada, para prender em parede.

Obs.: A antena precisa ser fixada na vertical.

Após fixar o suporte conforme sugere a imagem (**fig. 1**), posicione a antena sobre ele para que ocorra a magnetização que manterá ela firme.

Figura 2



Figura 3

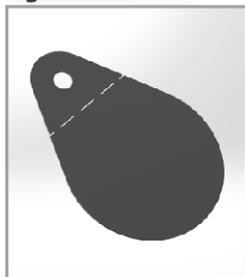


Figura 1

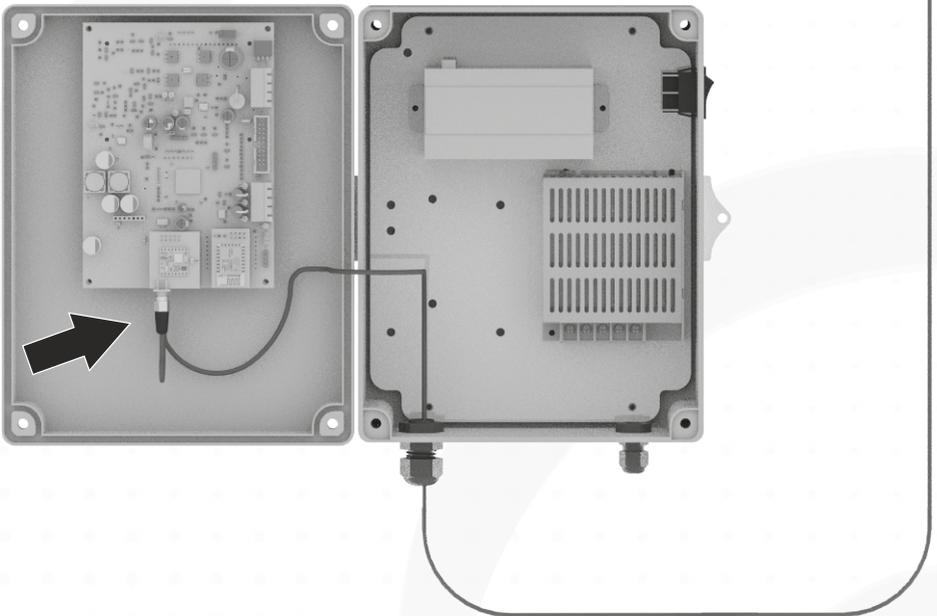


Em seguida, passe o cabo da antena até a Central e insira no prensa-cabo disponível, como indicado na imagem abaixo (**fig. 4**), finalize fazendo a conexão da antena com a placa:

3.2 Alimentação

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

Figura 4



4. INSTALAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO I-ALLERTA GRANJA

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



4.1 Passagem de Cabos

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

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

4.2 Alimentação

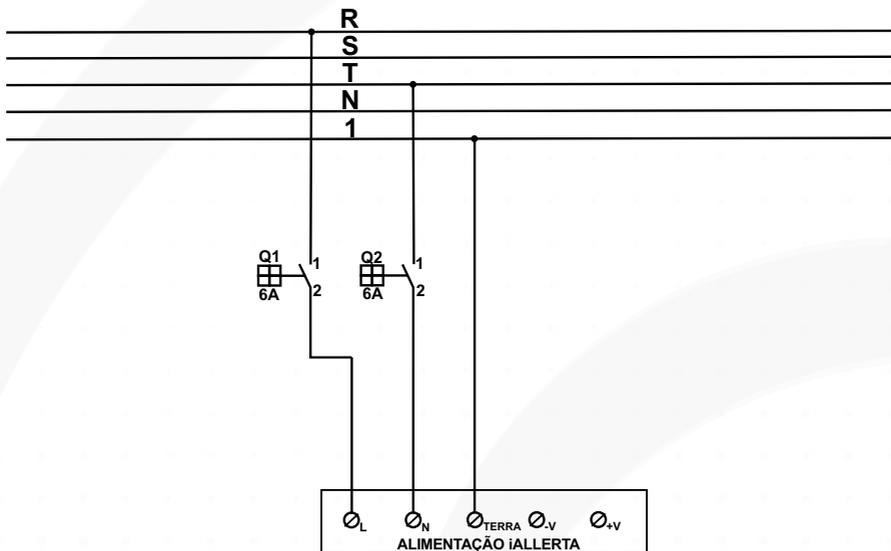
O **Módulo Granja** deve ser ligado a alimentação elétrica. Passe os cabos fase, neutro e aterramento pelo prensa-cabo indicado como “Alimentação” no menu 4.1, e ligue-os a fonte, conforme indicação:



Fase Neutro Aterramento

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

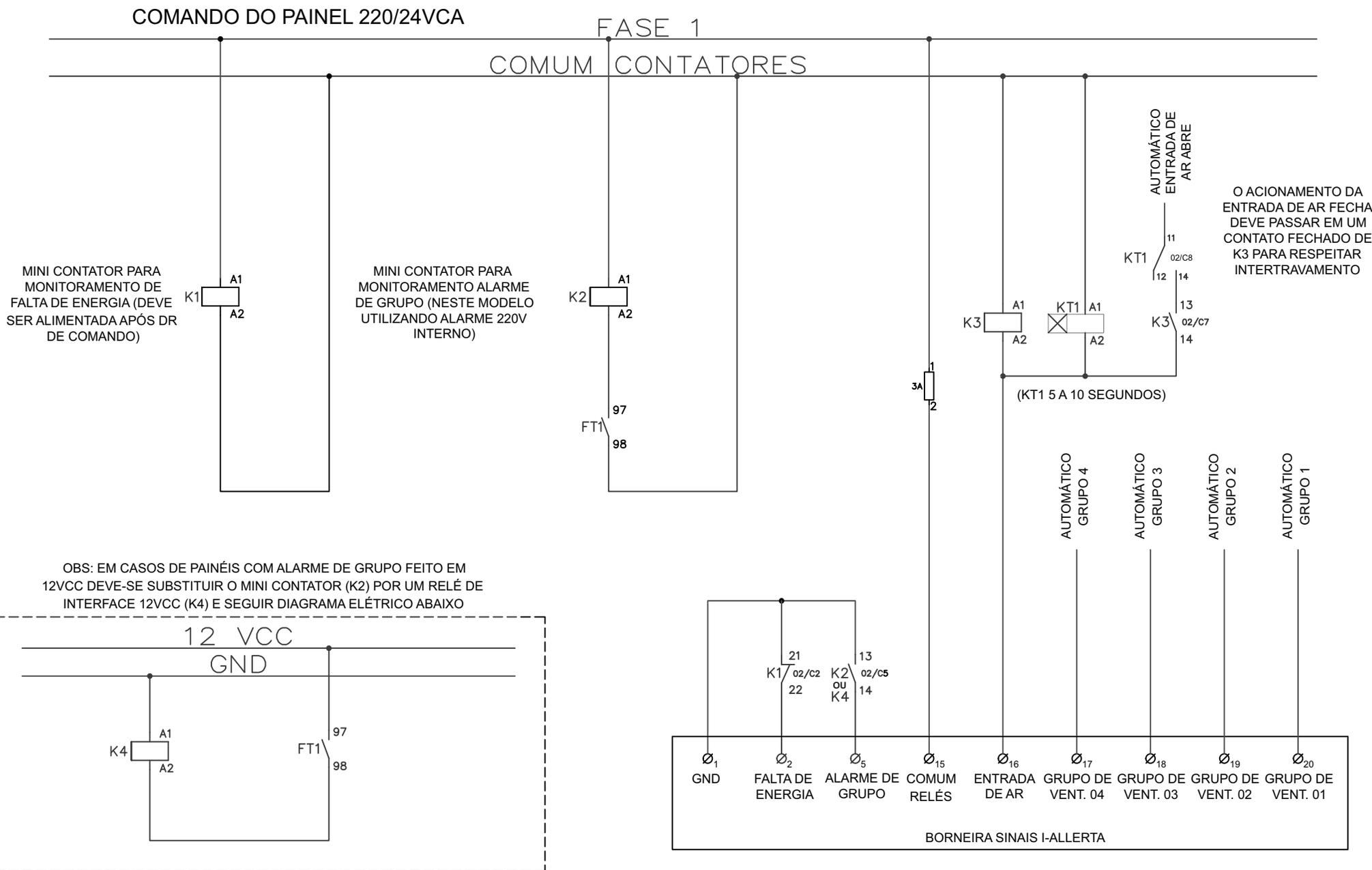
Para ligação da alimentação do Sistema de monitoramento I-ALLERTA, sugere-se o esquema a seguir:



OBS: A ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA i-ALLERTA DEVE SER EM 220VCA, EM PAINÉIS TRIFÁSICOS 380VCA E BIFÁSICOS 440VCA DEVE-SE UTILIZAR O NEUTRO NA ALIMENTAÇÃO

ESQUEMA PAINÉIS INOBRAM AMPLIADO

*REFERENCIADO NA PÁGINA 12



4.3 Ligações Internas

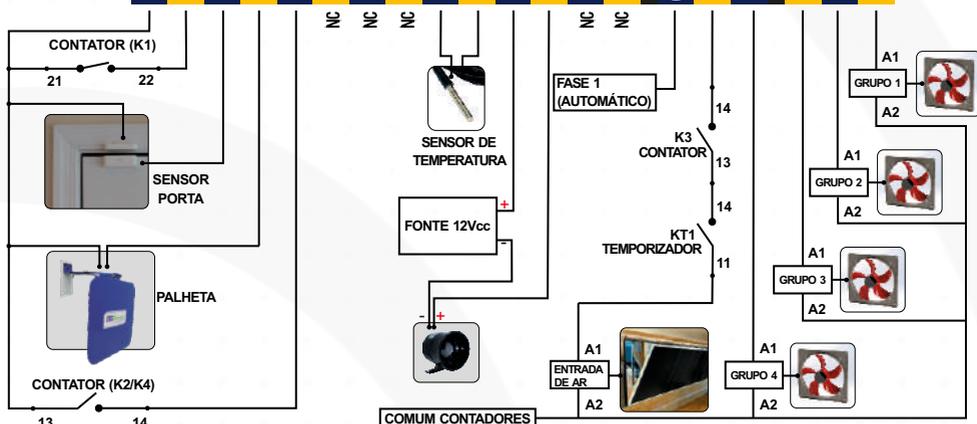
Para a instalação do cabeamento de sensores e acionamentos, utilize fiação com bitola mínima de 1mm. A entrada deste cabeamento deve ser feita pelos prensa-cabos indicados como entrada e saída de sinal.

Toda a fiação utilizada para sensores, sirenes e acionamentos deve ser soldada nas emendas e passadas pelos prensa-cabos corretos conforme indicado no menu da “Passagem de Cabos”.

As conexões que devem ser realizadas estão no esquema a seguir:

DESCRIPTIVO DE LIGAÇÃO i-ALLERTA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
GND	FALTA DE ENERGIA	SENSOR PORTA	SENSOR PALHETA	ALARME DE GRUPO	NC	NC	NC	SENSOR TEMPERATURA	SENSOR TEMPERATURA	COMUM RELE SIRENE	N.A. RELE SIRENE	NC	NC	COMUM RELES 220/24	ENTRADA DE AR	GRUPO DE VENT. 4	GRUPO DE VENT. 3	GRUPO DE VENT. 2	GRUPO DE VENT. 1



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 descritivo da página 10.

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) 12Vcc para acionamento da sirene. Ligar no positivo (+) da saída 12Vcc 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 12Vcc do painel ou negativo da fonte do controlador.

BORNE 13 e 14 - Não utilizados.

BORNE 15 - Entrada dos relés 220V/24V (comum). Ligar a mesma fase que está utilizando para ligar os contatores do painel elétrico no automático.

BORNE 16 – Saída do relé 220V/24V para abertura da entrada de ar (tunnel door). Ligar no terminal A2 e 14 do contator K3 e no terminal A2 do temporizador KT1 conforme de critivo das páginas 10 e 12.

BORNE 17 – Saída do relé 220V/24V para acionamento do grupo de ventilação 4. Ligar no automático da manopla do grupo 4.

BORNE 18 – Saída do relé 220V/24V para acionamento do grupo de ventilação 3. Ligar no automático da manopla do grupo 3.

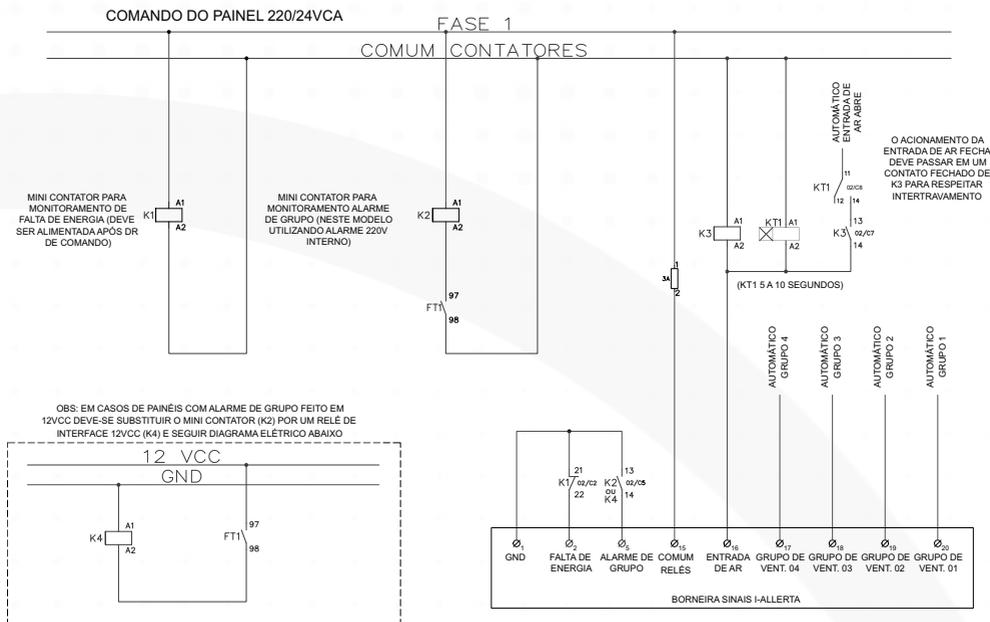
BORNE 19 – Saída do relé 220V/24V para acionamento do grupo de ventilação 2. Ligar no automático da manopla do grupo 2.

BORNE 20 – Saída do relé 220V/24V para acionamento do grupo de ventilação 1. Ligar no automático da manopla do grupo 1.

4.3.1 Esquema painéis InoBram

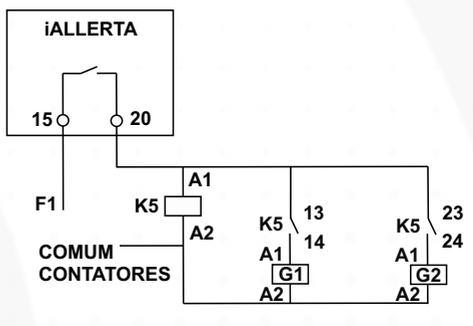
Para instalação do Sistema de monitoramento i-Allerta em painéis InoBram, sugere-se o esquema de ligação a seguir:

***VER ESTE ESQUEMA AMPLIADO NAS PÁGINAS 8 E 9**



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 e 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:

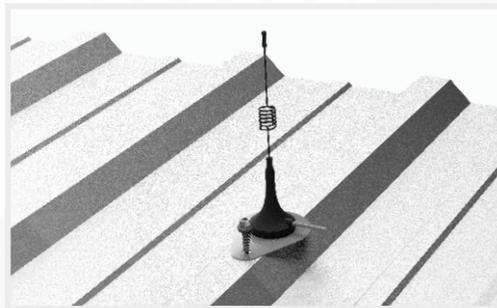


4.4 Antena Módulo Granja

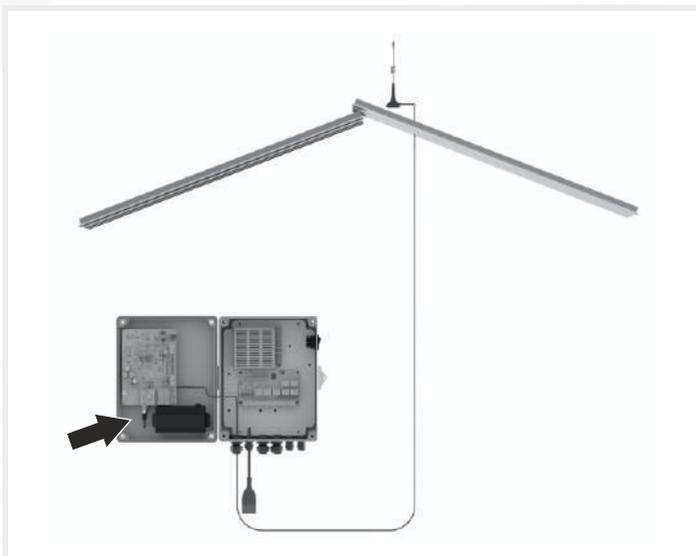
Para instalar a antena do **Módulo Granja**, é indicado que ela seja posicionada em cima do galpão, no telhado.

Com o auxílio de uma parafusadeira, utilize parafuso auto brocante para prender o dispositivo de fixação da antena no telhado.

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



Em seguida, passe o cabo da antena até o **Módulo Granja**, e insira no prensa-cabo, como indicado na imagem abaixo, finalize fazendo a conexão da antena com a placa.



4.5 Cabo das Sondas

O cabo para ligação com as sondas, indicado no menu 4.1 (Passagem de cabos), deve ser ligado ao barramento das sondas da granja.

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

Chicote amarelo,
ligado ao barramento
das sondas



Conector
módulo Granja

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

GARANTIA

Termo de Garantia

Os produtos fabricados **InoBram Automações** 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 Automações** 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 Automações** constantemente possa estar melhorando o produto.

Contato Assistência Técnica:

 www.inobram.com.br

 E-mail: meajuda@inobram.com.br

inoBram[®]

AUTOMAÇÕES

 **SAC: +55 46 3225-6575**

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

 contato@inobram.com.br

 www.inobram.com.br

 [/inobram automações/](https://www.facebook.com/inobramautomações/)