

Manual de Operação

Manual de Funcionamiento

i-ALLERTA



2002.0109

**Sumário/Índice****Versão em português... 3**

1. Introdução.....	4
2. Teclado do Módulo Central.....	4
3. Módulo Central.....	4
3.1. Tela Principal.....	4
3.2. Cadastrar galpões.....	5
3.3. Descadastrar.....	5
3.4. Ajustes.....	6
3.4.1 Lote.....	6
3.4.2 Temperatura.....	6
3.4.2.1 Curva de temperatura.....	6
3.4.2.2 Limites.....	6
3.4.2.3 Offset Temperatura.....	7
3.4.3 Ativar alarme.....	7
3.4.4 Monitor comunicação sonda	7
3.4.5 Tempopalheta.....	7
3.4.6 Porta aberta	7
3.4.7 Data e hora.....	8
3.4.8 Idioma.....	8
3.4.9 Ajuste de fábrica.....	8
4. Relatórios.....	8
5. Nível do sinal.....	8
6. Sobre.....	9
7. Módulo Granja.....	9
7.1. Controle de temperatura.....	9
7.2. Monitor comunicação sonda	10
7.3. Função palheta.....	10
8. InoBram App.....	10
9. Alarmes.....	11
Garantia.....	12

**Versión en Español..... 13**

1. Introdução

O **i-Allerta** é um equipamento desenvolvido para monitorar o galpão, emitindo alarmes sonoros, visuais e via aplicativo em caso de falha do painel elétrico ou de algum dos sensores. O equipamento efetua controles essenciais na ocorrência de alguma falha. É um equipamento de emergência que não depende da ação de controladores, aumentando a segurança da granja.

O **i-Allerta Central** é responsável por gerenciar até oito galpões, sendo o ponto de configuração do sistema. A partir dele, o usuário pode definir parâmetros de operação e acompanhar o status dos galpões.

Já o **Allerta Granja** atua diretamente no ambiente do aviário. Além disso, o i-Allerta Granja aciona alarmes sonoros sempre que detecta porta aberta, ausência de ventilação mínima ou falha na comunicação com o barramento de sondas, permitindo uma resposta rápida a situações críticas.

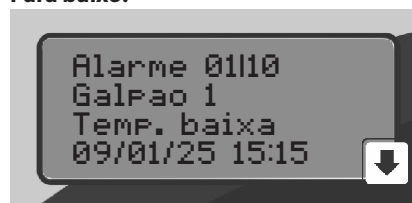
2. Teclado do Módulo Central

Através do teclado da Central **i-Allerta**, são inseridas as configurações para o funcionamento da central e dos módulos granjas.

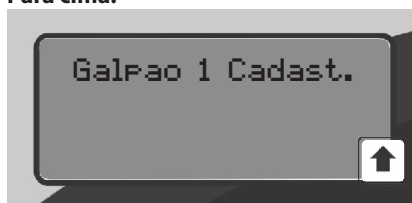
TECLA	FUNÇÃO
	Acesso ao menu de configurações.
	Config. de ajustes ou comando, silencia alarmes.
	Retorna a tela anterior e sai do menu.
	Movimenta o cursor nos ajustes de funções e permite visualizar as temperaturas dos galpões.
	Aumenta o número selecionado pelo cursor e permite visualizar os galpões ativos monitorados.
	Diminui o número selecionado pelo cursor e, na tela principal permite visualizar os alarmes.



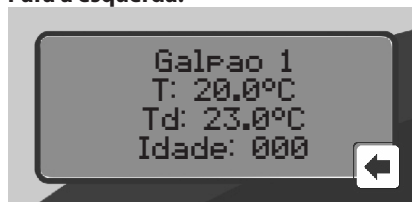
Para baixo:



Para cima:



Para a esquerda:



3. Módulo Central

A Central **i-Allerta**, instalada na casa do usuário, deve ser configurada para iniciar o uso do equipamento conforme instruções a seguir:

Importante: antes de iniciar todas as programações necessárias, o usuário deve configurar o idioma (Português/Inglês/Espanhol), a data e hora correta e iniciar um novo lote em todos os **Módulos Granja** através do **Módulo Central**. Estas telas são apresentadas ao ligar o dispositivo, basta realizar o ajuste e pressionar OK em cada uma.

Observação: esta sequência de ajuste é apresentada e necessária somente ao iniciar o equipamento pela primeira vez, após este procedimento o usuário pode realizar as configurações normais conforme menus apresentados a seguir.

3.1 Tela principal

A tela principal exibe o número de galpões que estão com alarme ativo, a quantidade de alarmes, a data e hora, e o estado da Internet:

> Online: **Módulo Central** conectado à Internet.

> Offline: **Módulo Central** não conectado à Internet.





3.2 Cadastrar galpões

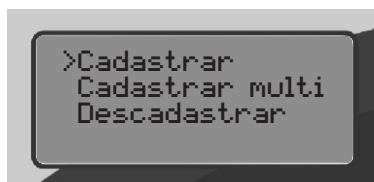
Para acessar essa função, vá até **MENU - Cadastros**.

O sistema oferece duas opções para cadastrar os galpões:

Cadastrar: permite o cadastro individual, registrando um único galpão por vez.

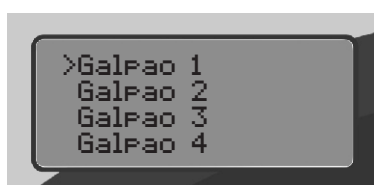
Cadastrar Multi: otimiza o processo para múltiplos galpões. Nessa opção, o usuário informa quantos galpões deseja cadastrar e, em seguida, se desloca entre eles, pressionando o botão no i-Alerta Granja para concluir o registro. Dessa forma, evita-se a necessidade de retornar à central a cada novo cadastro, tornando o processo mais ágil.

O ideal é que todos os dispositivos i-Alerta Granja estejam próximos uns dos outros durante essa configuração inicial, facilitando o cadastro antes de serem instalados nos galpões. No entanto, caso os dispositivos já estejam instalados e seja necessário recadastrá-los, a função Cadastrar Multi vai ser muito útil.

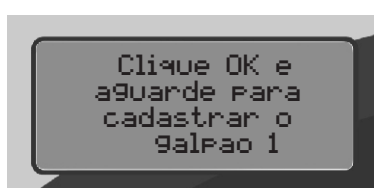


Para cadastrar individualmente, realize o procedimento descrito a seguir:

- > Selecione a opção **Cadastrar**;
- > Escolha o galpão a ser cadastrado;



- > Selecionado o galpão, a Central **i-Alerta** irá exibir a mensagem "**Clique OK e aguarde para cadastrar o galpão X**", pressione **OK**;
- > O **i-Alerta** irá entrar na tela de cadastro apresentando a mensagem: "**cadestrando... aguarde**" (o equipamento permanecerá nesta tela por cerca de 10 minutos);



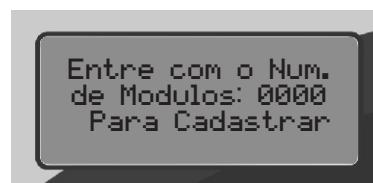
- > Enquanto a tela de cadastro está aberta, o usuário deve ir até o galpão que deseja cadastrar (galpão x), onde está instalado o **Módulo Granja**;
- > Pressione o botão "**Silencia**", no **Módulo Granja**, por 5 segundos;
- > Verifique o LED azul de "**Comunicação**" do **Módulo Granja**, ele piscará continuamente até o cadastro estar finalizado, então começará a piscar lentamente;
- > O galpão estará cadastrado.

Repetir o processo para cada galpão que deseja cadastrar.

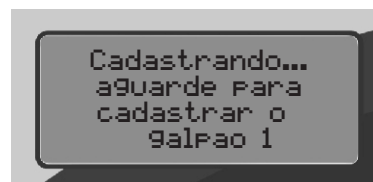
Observação: a opção **Cadastrar Multi** só é permitida se nenhum galpão foi cadastrado anteriormente e para todas as opções de cadastramento é necessário a prévia conexão da antena.

Para cadastrar múltiplos galpões, realize o procedimento descrito a seguir:

1. Reúna todos os **Módulos Granja** em um mesmo local (podendo variar de 01 a 08);
2. Escolha a opção **Cadastrar multi**;
3. Defina a sequência em que cada Módulo será cadastrado (número 1, número 2...) e realize o procedimento descrito a seguir:



- > O **i-Alerta** entrará na tela de cadastro (o equipamento permanecerá nesta tela por cerca de 10 minutos), escolha o **Módulo Granja** a ser cadastrado primeiro (número 1);



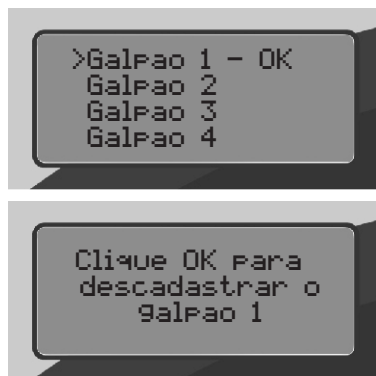
- > Pressione o botão "**Silencia**" do **Módulo Granja** número 1, por 5 segundos;
- > Verifique o LED azul de "**Comunicação**" do módulo, ele piscará continuamente até o cadastro estar finalizado, então começará a piscar lentamente;
- > Identificar o **Módulo Granja** como número 1 usando uma etiqueta para facilitar a identificação do Módulo;
- > Escolha o próximo **Módulo Granja** (número 2) e repita o processo, e assim sucessivamente;
- > Após cadastrar todos os Módulos e identificá-los (número 1, número 2 número 3, etc.), pressione o botão **Sair**;
- > Instale os Módulos nos galpões seguindo a numeração, conforme indicado no menu "**Instalação do Módulo Granja**".

3.3 Descadastrar

Em **Descadastrar**, o usuário pode remover um galpão, deixando de monitorá-lo.

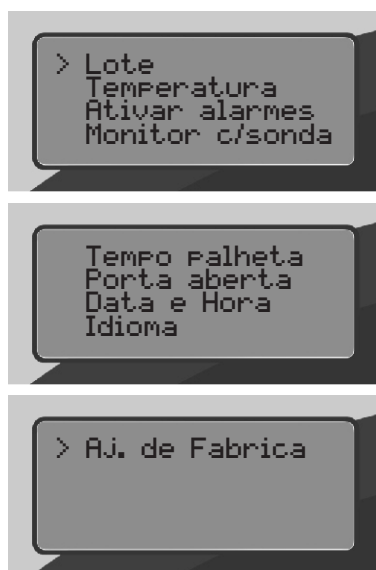
Realizar a operação a seguir:

- > Acessar a opção **Descadastrar**;
- > Selecionar o galpão a ser descadastrado;
- > Confirmar;
- > Aguardar a mensagem de confirmação de descadastro do galpão;
- > O galpão selecionado não irá ser monitorado pelo **i-Alerta**.



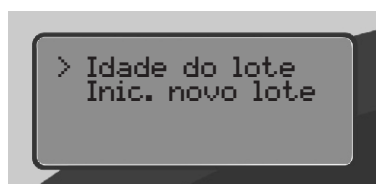
3.4 Ajustes

No menu **Ajustes**, é possível ajustar configurações relativas ao sistema como lote, temperatura, monitor de comunicação sonda, alarmes, tempo palheta, porta aberta, data e hora, idioma e ajustes de fábrica, para acessar essas funções pressione a tecla MENU e em seguida acesse **Ajustes**.

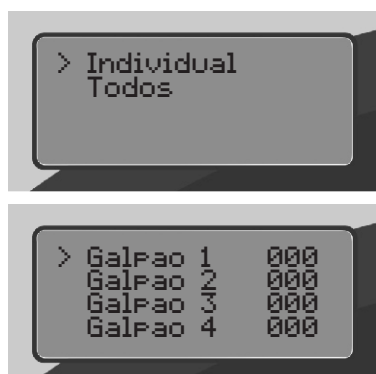


3.4.1 Lote

Nesta função o usuário pode ajustar a idade do lote, bem como iniciar um novo lote em cada galpão individualmente ou em todos. O horário de virada é 00:00h (não ajustável). Para ajustar uma idade do lote específica, acesse **Idade do lote**:

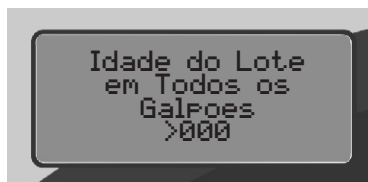


Insira a idade desejada do lote individualmente ou para todos os galpões (Ao inserir idade 0, inicia-se um novo lote):

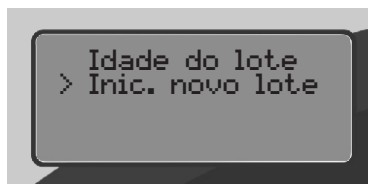


Individual

Todos

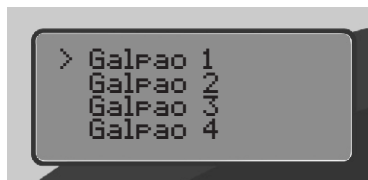


Em caso de novo lote, basta o usuário acessar **Iniciar novo lote**.

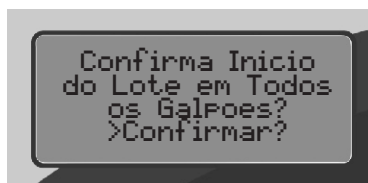


Há a opção de aplicar para todos os galpões, ou individualmente.

Individual



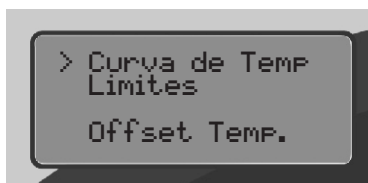
Todos



OBS: O Sistema de monitoramento **i-Allerta** permite ajustar a idade de 0 a 250 dias. Ao iniciar novo lote ou informar idade 0, o histórico de relatórios é apagado.

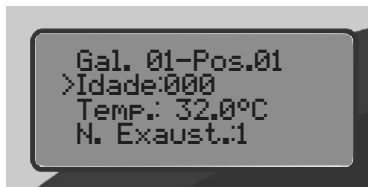
3.4.2 Temperatura

Os galpões, gerando a necessidade de ativação de exaustores para manter a temperatura desejada, para todos os galpões em conjunto, ou individualmente.



3.4.2.1 Curva de temperatura

A curva de temperatura deve ser elaborada pelo usuário, conforme exemplo a seguir.



Caso o usuário utilize para o Galpão 1, na Posição 1 da curva, a seguinte configuração:

- > Idade: 000.
- > Temperatura: 32,0°C.
- > Exaustores: 1.

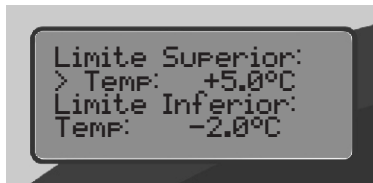
Ao iniciar o lote, a temperatura de monitoramento enviada ao módulo no Galpão 1 é 32,0°C, variando até chegar na próxima temperatura e idade configuradas na Posição 2 da curva. O número de exaustores refere-se a quantidade mínima de exaustores que irão ligar caso necessário a ação de controle.

3.4.2.2 Limites



Ao definir os limites de variação, o **i-Alerta** irá monitorar a temperatura para que ela se mantenha dentro dos limites ajustados em cada posição da curva de temperatura (para todos os Módulos Granja). A configuração de fábrica é:

- > Limite superior: +5,0°C acima da temperatura da curva.
- > Limite inferior: -2,0°C abaixo da temperatura da curva.



Ao atingir o limite superior, o **i-Alerta** executa a seguinte rotina:

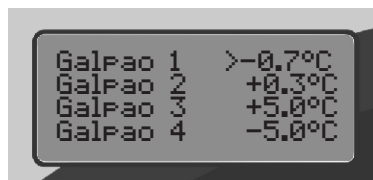
- 1- Aciona o alarme.
- 2- Abre a entrada de ar.
- 3- Aguarda 30 segundos.
- 4- Liga os exaustores configurados na curva, com intervalo de 15 segundos entre os acionamentos.
- 5- O restante dos exaustores são acionados se a temperatura atingir os valores configurados para acioná-los. Item **7. Módulo Granja**.

Ao atingir o limite inferior, apenas se aciona o alarme. Para voltar a operação normal após atingir algum dos limites (superior ou inferior), a temperatura deve atingir:

- Se acionado pelo limite superior: temperatura da curva + limite superior - histerese (0,5°C).
- Se acionado pelo limite inferior: temperatura da curva - limite inferior + histerese (0,5°C).

3.4.2.3 Offset Temperatura

Ajuste de offset (calibração) da sonda de temperatura do Sistema de Monitoramento **i-Alerta**. É possível realizar o ajuste de até +/- 5,0°C para cada galpão.



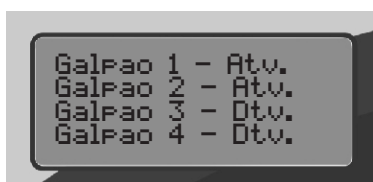
3.4.3 Ativar alarme

Este menu possibilita ao usuário ativar/desativar os alarmes dos galpões para interromper o monitoramento.

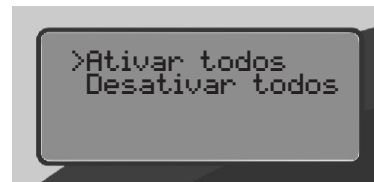
- > Acessar a opção "Ativar alarme";
- > Selecionar o galpão individualmente ou todos os galpões instalados;
- > Confirmar a ativação/desativação;
- > Aguardar mensagem de confirmação.

Importante: o **i-Alerta** é configurado de fábrica para que seus alarmes sejam ativados assim que os galpões forem cadastrados. Ao descadastrar algum galpão o alarme deste é automaticamente desativado. Quando desabilitados o **i-Alerta** não irá tomar ação nenhuma.

Individual



Todos



3.4.4 Monitor comunicação sonda

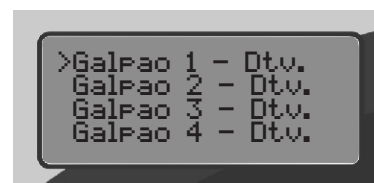
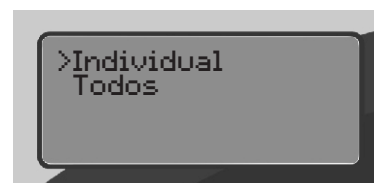
O monitor comunicação sonda (monitor c/ sonda) faz o monitoramento do barramento das sondas, verificando se o controlador e as sondas estão se comunicando. Este ajuste é permitido apenas para controladores InoBram.

Observação: Caso a função "monitor comunicação sonda" esteja habilitada e o **Módulo Granja** não esteja ligado ao barramento das sondas ou não possua controladores InoBram no galpão, após 30 segundos sem comunicação, o alarme é acionado informando "falha comunicação sonda". O tempo de 30 segundos é fixo, ou seja, não pode ser alterado.

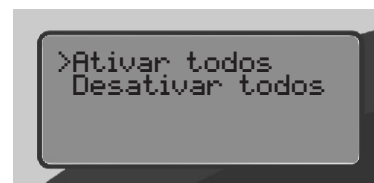
Caso não deseje utilizar o monitoramento, ou não possua controladores InoBram, desabilite a função.

Padrão de fábrica: Desabilitado.

Individual



Todos



3.4.5 Tempo palheta

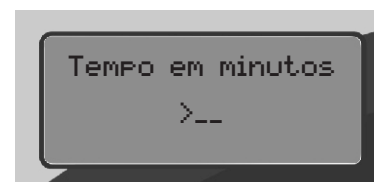
Esse ajuste serve para monitorar o funcionamento da ventilação mínima. Configure o tempo máximo em minutos que a palheta do exaustor de ventilação mínima, pode ficar sem ser acionada (parada). A configuração de fábrica é 5 minutos.

Observação: O ideal é que o tempo da palheta seja a soma do tempo ligado e desligado que está sendo usado para ventilação mínima.

Exemplo:

Configuração de Ventilação mínima:

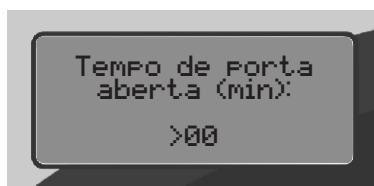
O tempo ligado é 60 segundos e tempo desligado é 240 segundos, sendo $60 + 240 = 300$ segundos de tempo total. Para desativar essa função, ajuste o tempo em 0 minutos e realize um jumper na ligação do sensor palheta.



3.4.6 Porta aberta

Esta funcionalidade permite que o usuário habilite o **i-Alerta** para monitorar o tempo em que a porta do galpão está aberta, gerando alarme caso a porta fique aberta por mais tempo que o ajustado.

OBS.: Para desabilitar essa função em todos os **Módulo Granja** ajuste o tempo em 00 minutos. Para desabilitar essa função em apenas um galpão, realize um jumper na ligação do sensor do respectivo Módulo Granja que não se deseja monitorar.



3.4.7 Data e hora

Para garantir o monitoramento efetivo, ajuste a data e hora corretas na Central, utilizando as setas do teclado. O incremento de idade do lote sempre é realizado a meia noite com base na data e hora configurados.



3.4.8 Idioma

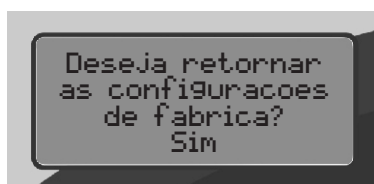
O **i-Allerta** possui três opções de linguagem: Português, Inglês e Espanhol.

Para alterar a linguagem utilizada, selecione a opção desejada e pressione **OK**, então o sistema passará a utilizar esta linguagem instantaneamente.



3.4.9 Ajuste de fábrica

Se o usuário optar por retornar à configuração do Sistema de monitoramento **i-Allerta**, basta acessar este menu e pressionar **OK**. Caso acesse este menu sem a intenção de retornar os ajustes, basta pressionar o botão **Sair**.



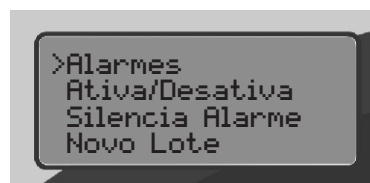
Para ajustar as configurações desejadas novamente, primeiro inicie um novo lote, conforme indicado no tópico **3.4.1 Lote**.

Ajustes de fábrica:	
> Porta Aberta: 0 minutos;	Temp.: 29°C.
> Tempo de palheta: 5 minutos;	Nº Exaustores: 2.
> Monitor com sonda: desativado;	POS3: Idade: 15.
Limites de temperatura:	Temp.: 26°C.
> Superior: 5,0 °C;	Nº Exaustores: 3.
> Inferior: -2,0 °C;	POS4: Idade: 22.
Curva de temperatura:	Temp.: 23°C.
POS1: Idade: 0.	Nº Exaustores: 4.
Temp.: 32°C.	POS5: Idade: 29.
Nº Exaustores: 1.	Temp.: 20°C.
POS2: Idade: 8.	Nº Exaustores: 4.

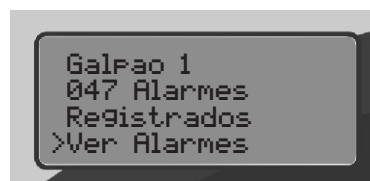
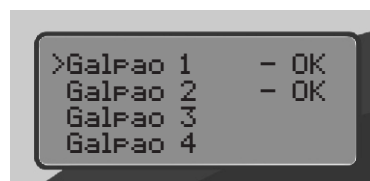
Ao confirmar um ajuste de fábrica os lotes são finalizados em todos os galpões e os relatórios são apagados.

4. Relatórios

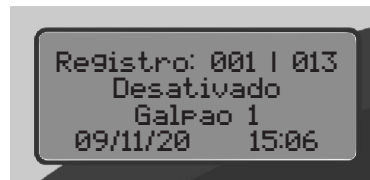
Para acompanhar os eventos ocorridos durante o monitoramento do **i-Allerta**, o usuário encontra no menu **Relatórios** os seguintes dados:



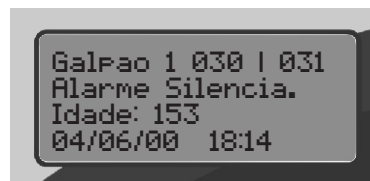
> Relatório de alarmes ocorridos, onde é possível visualizar os alarmes ocorridos em cada galpão (OK: Galpão cadastrado);



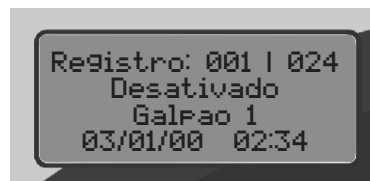
> Relatório de ativações/desativações de alarmes;



> Relatório de silenciamento de alarmes;



> Relatório de monitoramento das sondas;



> Relatório de início de lote.



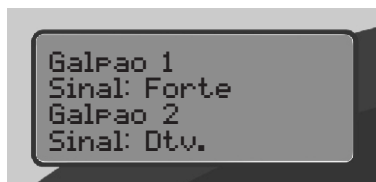
5. Nível do sinal



É possível visualizar o nível do sinal de comunicação entre o **Módulo Granja** e o **Módulo Central** do sistema **i-Alerta**.

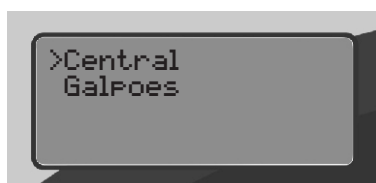
Os níveis de sinal são classificados em: Forte, Normal, Fraco, Sem Sinal e Desativado, onde para a garantir o bom funcionamento do equipamento o sinal deve estar entre Forte e Normal.

Na tela "Nível do Sinal", é exibido qual o galpão e em seguida, qual o nível de seu sinal. Quando o galpão não estiver cadastrado, o nível de sinal indicado é Desativado (Dtv.).

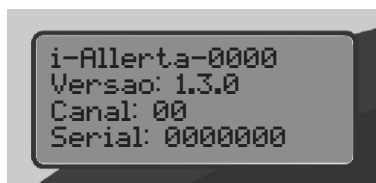


6. Sobre

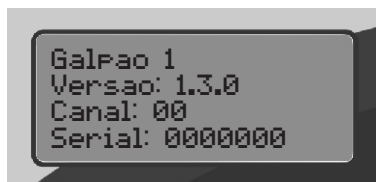
Informações gerais sobre o **i-Alerta** são exibidos no menu **Sobre**, bastando selecionar a opção Central ou Galpões.



A opção **Central**, apresenta informações sobre a versão e canal.



A opção **Galpões**, apresenta informações sobre a versão canal e a serial.



7. Módulo Granja

O **Módulo Granja** possui LEDs de sinalização, que indicam:

- > Verde – indica que o módulo está ligado;
- > Azul – indica que o módulo está conectado à central;
- > Vermelho – Indica que este módulo possui alarme.



O único botão do **Módulo Granja**, "Silencia", exerce algumas funções:

> Cadastramento do galpão:

Pressionar por 5 segundos, conforme o item **3.2. Cadastrar galpões**;

> Silenciar alarmes:

Diante da ocorrência de alarme, todas as sirenes são acionadas. É possível pressionar uma vez o botão "Silencia" do **Módulo Granja** mais próximo ou o botão **OK** do **Módulo Central** para silenciar os alarmes, assim o alarme permanece ativo apenas no galpão onde surgiu o alarme.

> Em seguida, basta ir até o galpão onde surgiu o alarme,

pressionar duas (2) vezes o botão "Silencia" para silenciar a sirene.

> Se o problema não for corrigido em cinco (5) minutos o alarme voltará a soar (no Módulo Central e no Módulo Granja), sendo necessário pressionar duas vezes novamente o botão.

7.1 Controle de temperatura

Parâmetros de operação:

- Temperatura desejada: Temperatura da idade.
- Limite superior: Temperatura máxima permitida antes dos acionamentos de controle.
- Limite inferior: Ao atingir o limite inferior, apenas o alarme é acionado.
- Exaustores: Quantidade de exaustores acionados ao atingir o limite superior.

Ciclo de funcionamento:

1. Temperatura abaixo do limite superior: Nenhuma ação é realizada.

2. Ao atingir o limite superior: O i-Alerta executa as seguintes ações:

- Dispara um alarme.
- Abre a entrada de ar (Tunnel Door).
- Aciona as saídas dos exaustores configurados para a idade, com a seguinte lógica:
 - O primeiro exaustor é acionado 30 segundos após o alarme.
 - Se houver mais de uma saída programada, os demais são acionados com um intervalo de 15 segundos entre cada um.

3. Se a temperatura continuar subindo:

- Saídas adicionais são ativadas, seguindo a lógica:
 - Cada saída acionada representa 1°C acima do limite superior.
 - Exemplo: Se foram configurados 2 exaustores e a temperatura subir 2°C acima do limite, um terceiro exaustor será ativado.
 - Exaustores extras são acionados um a um, conforme cada grau adicional de temperatura.

Exemplo 1

Conf	Idade	Temp.	Qtde. Exaustores	Limite superior	Alarme e liga	Alarme desliga
	2	30 °C	1	2 °C	32 °C	31.5 °C

Tempo	Acionamento	Liga	Desliga
Imediato	Alarme	32 °C	31.5 °C
Imediato	Tunnel	32 °C	31.5 °C
30s pós alarme	Exaustor 1	32 °C	31.5 °C
	Exaustor 2	33 °C	32.5 °C
	Exaustor 3	34 °C	33.5 °C
	Exaustor 4	35 °C	34.5 °C

Exemplo 2

Conf	Idade	Temp.	Qtde. Exaustores	Limite superior	Alarme liga	Alarme desliga
	2	30 °C	2	2 °C	32 °C	31.5 °C

Tempo	Acionamento	Liga	Desliga
Imediato	Alarme	32 °C	31.5 °C
Imediato	Tunnel	32 °C	31.5 °C
30s pós alarme	Exaustor 1	32 °C	31.5 °C
15s pós Ex. 1	Exaustor 2	32 °C	31.5 °C
	Exaustor 3	34 °C	33.5 °C
	Exaustor 4	35 °C	34.5 °C

Exemplo 3

Conf	Idade	Temp.	Qtde. Exaustores	Limite superior	Alarme liga	Alarme desliga
	2	30 °C	3	2 °C	32 °C	31.5 °C

Tempo	Acionamento	Liga	Desliga
Imediato	Alarme	32 °C	31.5 °C
Imediato	Tunnel	32 °C	31.5 °C
30s pós alarme	Exaustor 1	32 °C	31.5 °C
15s pós Ex. 1	Exaustor 2	32 °C	31.5 °C
15s pós Ex. 2	Exaustor 3	32 °C	31.5 °C
	Exaustor 4	35 °C	34.5 °C

7.2 Monitor comunicação sonda

Esta função monitora a comunicação com o ramal de sondas. Após 30 segundos sem comunicação com o ramal das sondas, o **i-Allerta** exibe o alarme “**falha comunicação sonda**”. Neste momento, o **Módulo Granja** aciona a sirene e abre a entrada de ar (ou tunnel door) e aguarda 30 segundos, em seguida liga os exaustores, com intervalo de 15 segundos entre os acionamentos. Não garantimos o correto funcionamento desta e demais funções do **i-Allerta** com produtos que não sejam InoBram.

7.3 Função palheta

Essa função monitora o acionamento da palheta da ventilação mínima. Se a palheta não for acionada dentro do tempo configurado, a sirene é acionada e se abre a entrada de ar (ou tunnel). Após 30 segundos, os exaustores são acionados, com um intervalo de 15 segundos entre os acionamentos. O restante dos exaustores (caso o número configurado na idade seja menor que 4) são acionados se a temperatura atingir o valor para acionar. Se a função **Monitor c/ sonda** e a **Função palheta** estiverem habilitadas simultaneamente, a **Função palheta** apenas aciona a sirene (se a palheta não for acionada dentro do tempo ajustado) não realizando nenhum acionamento.

Caso o alarme seja resolvido os grupos são desligados de maneira imediata e a entrada (ou tunnel) para de abrir.

8. InoBram App

Com este aplicativo, o usuário consegue visualizar em tempo real o que ocorre na granja, como alarmes, temperatura, idade do lote. Para acessar os dados do seu Sistema de Monitoramento **i-Allerta**, baixe o aplicativo **InoBram App** através do QR Code abaixo e crie ou acesse sua conta seguindo o passo-a-passo descrito no informativo de cadastro.



9. Alarmes

Para dispositivos Android



Para dispositivos IOS



O Sistema de Monitoramento **i-Alerta** possui alarmes específicos para comunicar ao usuário os possíveis problemas que estão ocorrendo em sua granja. Estes alarmes são:

Tipo	Mensagem	Causa
Temperatura	Alta temperatura	Alarme para avisar ao usuário que a temperatura interna da granja ultrapassou o limite máximo definido na curva de temperatura.
	Baixa temperatura	Alarme para avisar ao usuário que a temperatura interna da granja ultrapassou o limite mínimo definido na curva de temperatura.
Comunicação	Erro comunicação	Falha de comunicação entre o Módulo Granja e o Módulo Central .
	Comunicação sondas	Caso o controlador perca a comunicação com as sondas irá soar o alarme de "Falha comunicação com Sondas", verifique o barramento de sondas.
Energia	Falta de energia	Neste caso o alarme se refere à falta de alimentação elétrica no equipamento, o alarme só irá parar após o retorno da alimentação elétrica.
	Sem energia painel	Alarme proveniente do comando do painel, podendo ser falta de fase, DR de comando e disjuntor de comando.
Porta	Porta aberta	Irá obedecer ao tempo programado no menu 3.4.6 Porta aberta , se ultrapassar o tempo programado e não for fechada novamente a porta, irá acionar o alarme, informando que a porta está aberta.
Sensor palheta	Falha da palheta	Se ultrapassar o tempo definido no menu 3.4.5 Tempo palheta , e não acionar o exaustor referente a VM, irá acionar o alarme e realizar o procedimento descrito no menu 7.3 Função palheta .
Painel	Desarme de grupo	Alarme proveniente das proteções do painel elétrico, sendo eles relé térmico, DR e disjuntor motores (das caixas de painel).
Bateria	Bateria baixa	Caso esteja abaixo de 11 V no módulo granja, acusa bateria baixa.

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



Sumario/Índice

	Versión en Español.....	14
1. Introducción.....		14
2. Teclado del módulo central.....		14
3. Módulo Central i-Allerta.....		14
3.1. Pantalla Principal.....		14
3.2. Registrar Galpones.....		14
3.2.1 registrar Almacenes.....		15
3.3. Eliminar registro.....		15
3.4. Ajustes.....		16
3.4.1 Lote.....		16
3.4.2 Temperatura.....		16
3.4.2.1 Temperatura.....		16
3.4.2.2 Límites.....		17
3.4.2.3 Offset Temperatura.....		17
3.4.3 Activar alarma.....		17
3.4.4 Monitor comunicación sonda		17
3.4.5 Tiempo aspa.....		17
3.4.6 Puerta abierta		17
3.4.7 Fecha y hora.....		18
3.4.8 Idioma.....		18
3.4.9 Ajuste de fábrica.....		18
4. Informes.....		18
5. Nivel de señal.....		18
6. Acerca de.....		19
7. Módulo Granja.....		19
7.1. Control de temperatura.....		19
7.2. Monitor comunicación sonda		20
7.3. Función aspa.....		20
8. InoBram App.....		20
9. Alarmas.....		21
Garantía.....		22

1. Introducción

i-Allerta es un equipo desarrollado para monitorear el almacén, emitiendo alarmas sonoras, visuales y mediante app en caso de falla del cuadro eléctrico o de alguno de los sensores. El equipo realiza controles esenciales en caso de avería. Se trata de equipos de emergencia que no dependen de la acción de los controladores, aumentando la seguridad de la granja.

i-Allerta Central se encarga de gestionar hasta ocho almacenes, siendo el punto de configuración del sistema. Desde allí, el usuario puede definir parámetros operativos y monitorear el estado de los almacenes.

Allerta Granja trabaja directamente en el entorno de las granjas avícolas. Además, i-Allerta Granja activa alarmas sonoras cada vez que detecta una puerta abierta, falta de ventilación mínima o falla en la comunicación con el bus de sonda, permitiendo una respuesta rápida ante situaciones críticas.

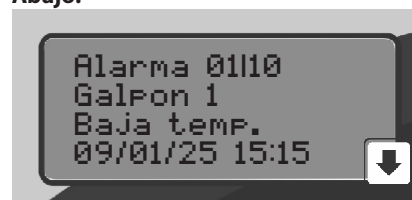
2. Teclado del módulo central

Mediante el teclado de la Central **i-Allerta** se incluyen las configuraciones para el funcionamiento. A continuación, se describen las teclas:

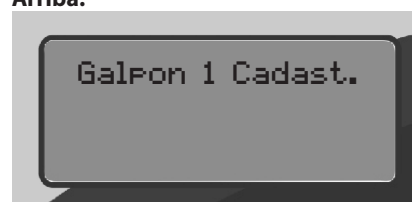


TECLA	FUNCIÓN
	Acceso al menú de configuraciones.
	Configuraciones de ajustes o comando, silencia alarmas.
	Regresa a la pantalla anterior y sale del menú.
	Mueve el cursor en los ajustes de funciones y permite ver las temperaturas de los galpones.
	Aumenta el número seleccionado por el cursor y permite ver los galpones activos monitoreados.
	Reduce el número seleccionado por el cursor y permite ver las alarmas en la pantalla principal.

Abajo:



Arriba:



Izquierda:



3. Módulo Central

La Central **i-Allerta**, instalada en la casa del usuario, debe configurarse para iniciar el uso del equipo de acuerdo con las siguientes instrucciones:

Importante: antes de iniciar todas las programaciones necesarias, el usuario debe configurar el idioma (Portugués/Inglés/Español), la fecha y hora correcta e iniciar un nuevo lote en todos los **Módulos Granja** a través del **Módulo Central**. Estas pantallas se presentan al encender el dispositivo, solo debe realizarse el ajuste al presionar OK en cada una.

Observação: esta secuencia de ajuste se presenta y es necesaria solo al iniciar el equipo por primera vez, después de este procedimiento el usuario puede realizar las configuraciones normales de acuerdo con los menús presentados a continuación.

3.1 Pantalla principal

La pantalla principal muestra el número de galpones que tienen una alarma activa, las alarmas, la fecha y la hora, y el estado de Internet:

> Online: **Módulo Central** con conexión a internet.

> Offline: **Módulo Central** sin conexión a internet.



3.2.1 registrar Almacenes

Para acceder a esta función acceda a **MENÚ** - Inscripciones.

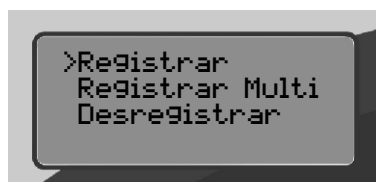
El sistema ofrece dos opciones para registrar almacenes:

Registro: permite el registro individual, registrando un único almacén a la vez.

Register Multi: optimiza el proceso para múltiples almacenes. En esta opción, el usuario informa cuántos almacenes quiere dar de alta y luego se desplaza entre ellos pulsando el botón de i-Alerta Granja para completar el registro. De esta forma se evita la necesidad de volver al centro para cada nueva alta, agilizando el proceso.

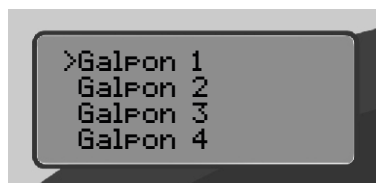
Lo ideal es que todos los dispositivos i-Alerta Granja estén cerca unos de otros durante esta configuración inicial, facilitando el registro antes de ser instalados en los galpones. Sin embargo, si los dispositivos ya están instalados y es necesario volver a registrarlos, la función Registrar Multi te será de gran utilidad.

y **Registrar multi**, en la cual se pueden registrar varios galpones simultáneamente.



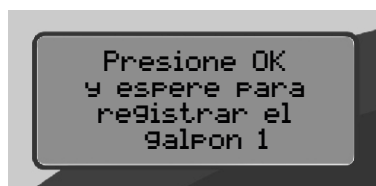
Para registrar individualmente:

- > Seleccione la opción **Registrar**;
- > Elija el galpón que desea registrar;



> Una vez seleccionado el galpón, la central **i-Alerta** mostrará el mensaje "**Haga clic en OK y espere para registrar el galpón X**", presione **OK**.

> **i-Alerta** aparecerá en la pantalla de registro y presentará el mensaje "**registrando... espere**" (el equipo permanecerá en esta pantalla durante unos 10 minutos);



> Mientras la pantalla de registro está abierta, el usuario debe ir al galpón que desea registrar (galpón x), donde está instalado el **Módulo Granja**;

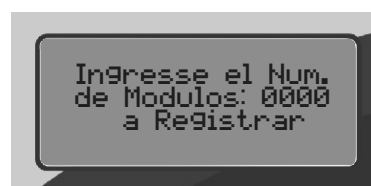
> Presione el botón "Silencia" en el **Módulo Granja** durante 5 segundos;

> Verifique el LED azul de "**Comunicación**" del **Módulo Granja**, titilará de manera continua hasta finalizar el registro, luego comenzará a parpadear lentamente.

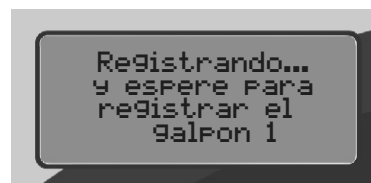
Repetir el proceso para cada galpón que desea registrar.

> Elija la opción **Registrar multi**;

> Defina la secuencia en la que se registrará cada Módulo (número 1, número 2...) y realice el procedimiento descrito a continuación:



> **i-Alerta** aparecerá en la pantalla de registro (el equipo permanecerá en esta pantalla durante unos 10 minutos), elija el **Módulo Granja** que se registrará primero (número 1);



> Presione el botón "Silencia" del **Módulo Granja** número 1 durante 5 segundos;

> Verifique el LED azul de "**Comunicación**" del módulo, titilará de manera continua hasta finalizar el registro, luego comenzará a parpadear lentamente;

> Identificar el **Módulo Granja** como número 1 usando una etiqueta para facilitar la identificación del Módulo;

> Elija el siguiente **Módulo Granja** (número 2), repita el proceso, y así sucesivamente;

> Una vez registrados e identificados todos los Módulos (número 1, número 2, número 3, etc.), presione el botón **Salir**;

> Instale los Módulos en los galpones siguiendo la numeración, como se indica en el menú "**Instalación del Módulo Granja**".

3.3 Eliminar registro

En **Eliminar registro**, el usuario puede eliminar un galpón y dejar de monitorearlo. Realizar la siguiente operación:

> Ingresar a la opción **Eliminar registro**;

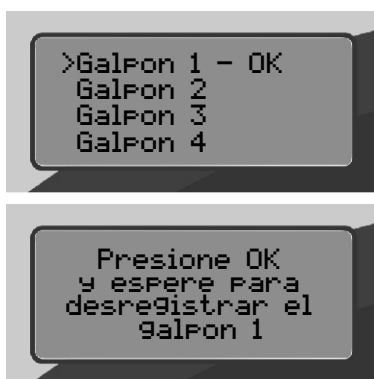
> Seleccionar el galpón que desea eliminar;

> Confirmar;

> Esperar mensaje de confirmación de eliminación del registro del galpón;

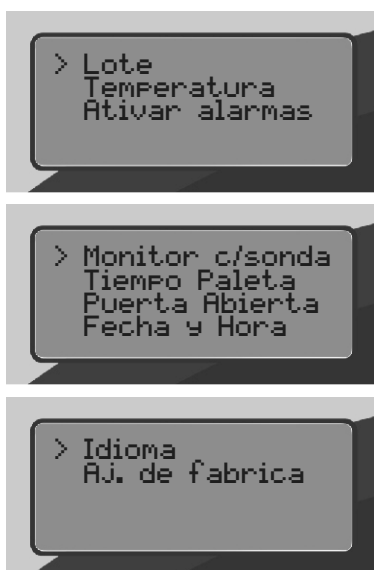
> El galpón seleccionado no será monitoreado por **i-Alerta**.

Observación: la opción **Registrar Multi** solo está disponible si anteriormente no se registró ningún galpón y para todas las opciones de registro es necesaria la conexión previa de la antena.



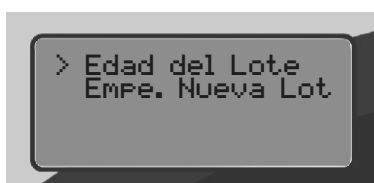
3.4 Ajustes

En el menú **Ajustes**, se puede ajustar la configuración relativa al sistema, como lote, temperatura, monitor de comunicación de sonda, alarmas, tiempo de aspa, puerta abierta, fecha y hora, idioma y ajustes de fábrica. Para acceder a estas funciones, presione la tecla MENÚ y luego ingrese a **Ajustes**.

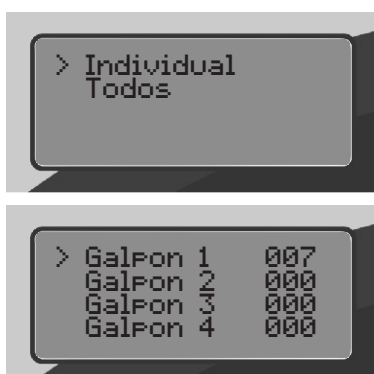


3.4.1 Lote

En esta función, el usuario puede ajustar la edad del lote además de iniciar un nuevo lote en cada galpón de manera individual o en todos. El horario de cambio es 00:00 (no ajustable). Para ajustar una edad de lote específica, ingrese a **Edad del lote**:



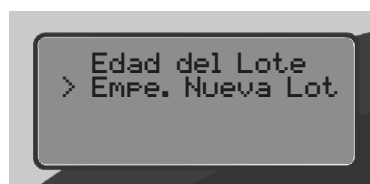
Ingrese la edad deseada del lote de manera individual o para todos los galpones (Al ingresar a la edad 0, comienza un nuevo lote):



Individual

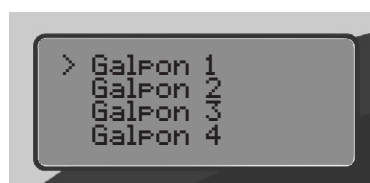
Todos

En caso de un nuevo lote, el usuario simplemente debe ingresar a **Empe. Nueva lot.**

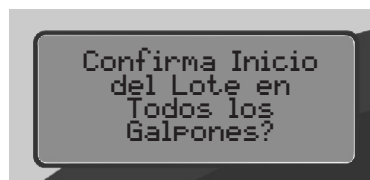


Existe la opción de aplicarlo para todos los galpones o de manera individual.

Individual



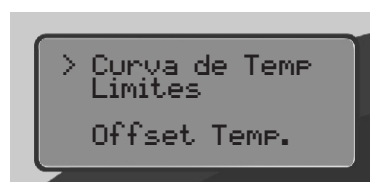
Todos



OBSERVACIÓN: El Sistema de monitoreo **i-Allerta** permite ajustar la edad de 0 a 250 días. Al iniciar un nuevo lote o ingresar la edad 0, se elimina el historial del informe.

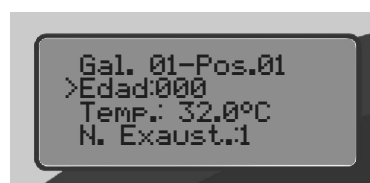
3.4.2 Temperatura

El usuario puede configurar la curva de temperatura, utilizada para monitorear los galpones, lo cual genera la necesidad de activar extractores para mantener la temperatura deseada, para todos los galpones en conjunto o de manera individual.



3.4.2.1 Curva de temperatura

La curva de temperatura debe ser elaborada por el usuario, como se muestra en el siguiente ejemplo.



Parámetros de ajuste. Ejemplo:

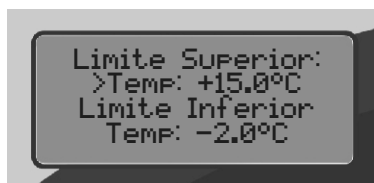
- > Edad: 000.
- > Temperatura: 32,0°C.
- > Extracros: 1.

Al iniciar el lote, la temperatura de monitoreo enviada al **Módulo Galpón 1** es de 32,0°C y varía hasta llegar a la siguiente temperatura y edad configuradas en la Posición 2 de la curva. El número de extractores se refiere al número mínimo de extractores que se encenderán si es necesario para la acción de control.

3.4.2.2 Límites

Al definir los límites de variación, **i-Allerta** monitoreará la temperatura para que se mantenga dentro de los límites ajustados en cada posición de la curva de temperatura (para todos los Módulos Granja). La configuración de fábrica es:

- > Límite superior: +5,0°C arriba de la temperatura de la curva.
- > Límite inferior: -2,0°C abajo de la temperatura de la curva.



Al alcanzar el límite superior, **i-Allerta** ejecuta la siguiente rutina:

- 1- Activa la alarma.
- 2- Abrir la entrada de aire.
- 3- Espera 30 segundos.
- 4- Encender los extractores configurados en la curva, con un intervalo de 15 segundos entre activaciones.
- 5- El resto de extractores se activan si la temperatura alcanza los valores configurados para activarlos. Item **7. Módulo Granja**.

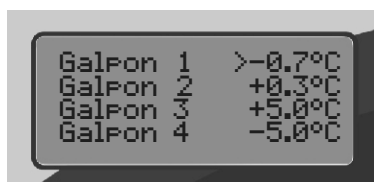
Al alcanzar el límite inferior, apenas se activa la alarma.

Para volver al funcionamiento normal tras alcanzar cualquiera de los límites (superior o inferior), la temperatura debe alcanzar:

- Si se activa por límite superior: curva temperatura + límite superior - histéresis (0,5°C).
- Si se activa por límite inferior: curva temperatura - límite inferior + histéresis (0,5°C).

3.4.2.3 Offset Temperatura

Ajuste de offset (calibración) de la sonda de temperatura del Sistema de Monitoreo de **i-Allerta**. Es posible realizar el ajuste de hasta +/- 5,0°C para cada galpón.



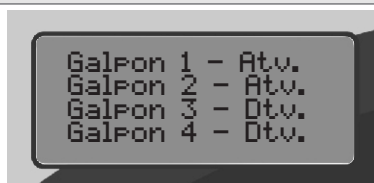
3.4.3 Activar alarma

Este menú permite al usuario activar/desactivar las alarmas de los galpones para interrumpir el monitoreo.

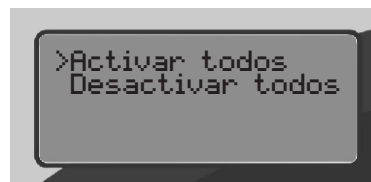
- > Ingresar a la opción **Activar alarma**;
- > Seleccionar el galpón de manera individual o todos los galpones instalados;
- > Confirmar la activación/desactivación;
- > Esperar mensaje de confirmación.

NOTA: **i-Allerta** está configurado de fábrica para que sus alarmas se activen al registrar los galpones. Al eliminar algún galpón, la alarma de este se desactiva automáticamente. Cuando esté deshabilitado, **i-Allerta** no realizará ninguna acción

Individual



Todos



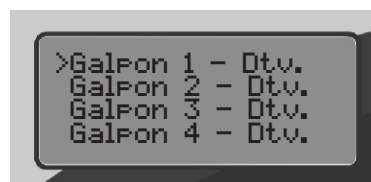
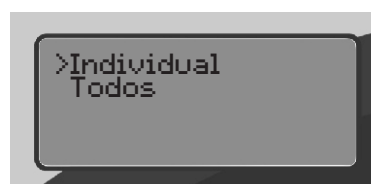
3.4.4 Monitor comunicación sonda

El monitor comunicación sonda (monitor con sonda) realiza el monitoreo del bus de las sondas y verifica si el controlador y las sondas están realizando la comunicación. Este ajuste solo está disponible en los controladores InoBram.

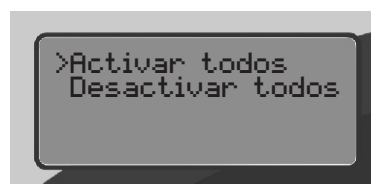
OBS.: Si la función "monitor comunicación sonda" está habilitada y el **Módulo Granja** no está conectado al bus de las sondas o no posee controladores InoBram en el galpón, luego de 30 segundos sin comunicación se accionará la alarma para informar "**falla comunicación sonda**". El tiempo de 30 segundos es fijo, es decir que no puede modificarse.

Por lo tanto, si no desea utilizar el monitoreo de comunicación de las sondas o no posee controladores InoBram, es fundamental deshabilitar esta función.

Individual



Todos



3.4.5 Tiempo aspa

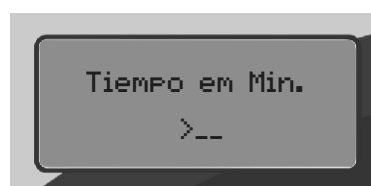
Este ajuste sirve para monitorear el funcionamiento de la ventilación mínima. Configure el tiempo máximo en minutos que el aspa del extractor de ventilación mínima puede permanecer sin ser accionada (detenida). La configuración de fábrica es de 5 minutos.

Observación: lo ideal es que el tiempo de la paleta sea la suma del tiempo encendido y apagado que se utiliza para la ventilación mínima.

Por ejemplo:

Configuración de ventilación mínima:

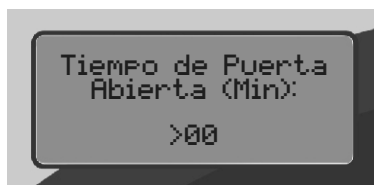
El tiempo encendido es de 60 segundos y el tiempo apagado es de 240 segundos, por lo que $60 + 240 = 300$ segundos de tiempo total. Para desactivar esta función, ajuste el tiempo a 0 minutos y hacer un puente en la conexión del sensor de láminas.



3.4.6 Puerta abierta

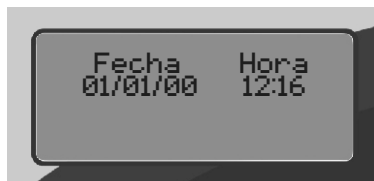
Esta función permite el monitoreo del tiempo que permanece abierta la puerta del galpón y generar una alarma en caso de la puerta esté abierta durante un tiempo mayor a lo configurado.

NOTA: Para desactivar esta función en todos los módulos granja, configure el tiempo en 00 minutos. Para desactivar esta función en un solo galpón, conecte uno jumper en la conexión del sensor del módulo granja respectivo que no desea monitorear.



3.4.7 Fecha y hora

Para garantizar el monitoreo efectivo, ajuste la fecha y hora correctas en la Central con las flechas del teclado. El incremento de la edad del lote siempre se realiza a medianoche según la fecha y hora configuradas.



3.4.8 Idioma

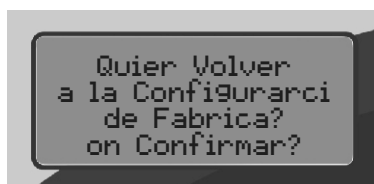
i-Alerta cuenta con tres opciones de idiomas: Portugués, Inglés y Español.

Para modificar el idioma utilizado, seleccione la opción deseada y presione **OK**. Luego, el sistema pasará a usar esta lengua de manera instantánea.



3.4.9 Ajuste de fábrica

Para volver a la configuración, debe ingresar a este menú y presionar **OK**. Si ingresa a este menú sin la intención de revertir los ajustes, solo debe presionar el botón **Salir**.



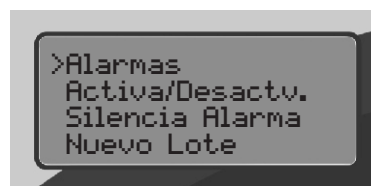
Para ajustar nuevamente las configuraciones deseadas, primero inicie un nuevo lote, como se indica en el tema **3.4.1 Lote**.

Los ajustes de fábrica son:	
> Puerta Abierta: 0 minutos	POS2: Edad: 8
>Tiempo de aspa: 5 minutos	Temp.: 29 °C
> Monitor con sonda:	N.º de Extractores: 2
Desactivado	POS3: Edad: 15
	Temp.: 26°C
Límites de temperatura:	N.º de Extractores: 3
> Superior: 5,0 °C	POS4: Edad: 22
> Inferior: -2,0 °C	Temp.: 23 °C
Curva de temperatura:	N.º de Extractores: 4
POS1: Edad: 0	POS5: Edad: 29
Temp.: 32 °C	Temp.: 20 °C
N.º de Extractores: 1	N.º de Extractores: 4

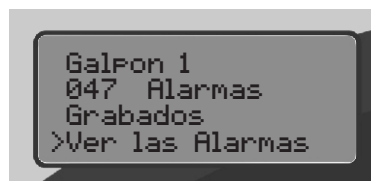
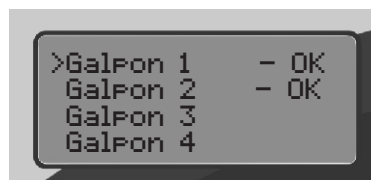
Al confirmar un ajuste de fábrica, se finalizan los lotes en todos los almacenes y informes se eliminan.

4. Informes

Para seguir los eventos producidos durante el monitoreo de **i-Alerta**, el usuario encontrará en el menú **Informes** los siguientes datos:



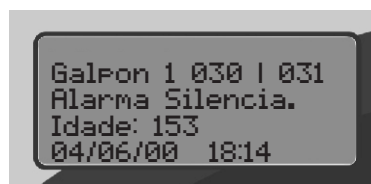
> Informe de alarmas ocurridas, donde se pueden ver las alarmas que se produjeron en cada galpón (OK: Galpón registrado);



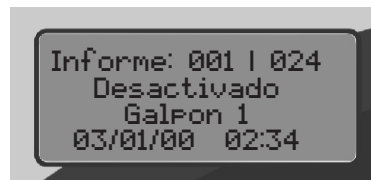
> Informe de activaciones/desactivaciones de alarmas;



> Informe de silenciamiento de alarmas;



> Informes de monitoreo de sondas;



> Informe de inicio de lote.

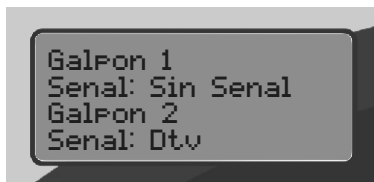


5. Nivel de señal

Se puede ver el nivel de la señal de comunicación entre el **Módulo Granja** y el **Módulo Central** del sistema **i-Allerta**.

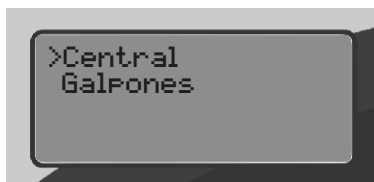
Los niveles de señal se clasifican en: Fuerte, Normal, Débil, Sin Señal y Desactivado, donde para asegurar el buen funcionamiento del equipo la señal debe estar entre Fuerte y Normal.

En la pantalla "**Nivel de señal**" se muestra qué galpón y, a continuación, el nivel de su señal. Cuando el galpón no estiver registrado, el nivel de señal indicado es Desactivado (Dtv.).

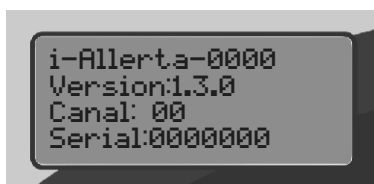


6. Acerca de

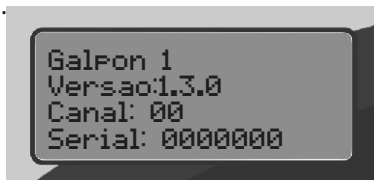
La información general de **i-Allerta** se muestra en el menú **Acerca de**, por lo que solo se debe seleccionar la opción Central o Galpones.



La opción **Central** presenta información sobre la versión y el canal.



La opción **Galpones** presenta información sobre el canal y la versión serial.



7. Configuraciones Módulo Granja

El **Módulo Granja** posee LED de señalización, que indican:

- > Verde – indica que el módulo está encendido;
- > Azul – indica que el módulo está conectado a central;
- > Rojo – Indica que este módulo posee alarma.



El único botón del módulo granja, "Silencia", cumple las siguientes funciones:

> Registro del galpón:

Presionar durante 5 segundos, como se muestra en el **menú**

3.2. Registrar galpones;

> Silenciar alarmas;

En caso de producirse una alarma, se accionan todas las sirenas. Se puede presionar una vez el botón "Silencia" del **Módulo Granja** más cercano o el botón **OK** del Módulo Central para silenciar las alarmas y solo permanecerá activa la del galpón en el cual surgió la alarma.

> A continuación, basta con ir al galpón en el cual se produjo la alarma, presionar dos (2) veces el botón "Silencia" para silenciar la sirena.

> Si no se corrige el problema en cinco (5) minutos, la alarma volverá a sonar y será necesario presionar nuevamente dos veces el botón.

7.1 Control de temperatura

Parámetros de funcionamiento:

- Temperatura deseada: Temperatura de edad.
- Límite superior: Temperatura máxima permitida antes de las actuaciones de control.
- Límite inferior: Cuando se alcanza el límite inferior, solo se activa la alarma.
- Extractores de aire: Número de extractores de aire activados al alcanzar el límite superior.

Ciclo de funcionamiento:

1. Temperatura por debajo del límite superior: no se toma ninguna medida.

2. Al alcanzar el límite superior: i-Allerta realiza las siguientes acciones:

- Activa una alarma.
- Abre la entrada de aire (Puerta del Túnel).
- Activa las salidas del extractor configuradas para la edad, con la siguiente lógica:
 - El primer extractor de aire se activa 30 segundos después de la alarma.
 - Si hay más de una salida programada, las demás se activan con un intervalo de 15 segundos entre cada una.

3. Si la temperatura continúa aumentando:

- Se activan salidas adicionales, siguiendo la lógica:
 - Cada salida activada representa 1°C por encima del límite superior.
 - Ejemplo: si se configuraron 2 extractores y la temperatura aumenta 2 °C por encima del límite, se activará un tercer extractor.
 - Los extractores de aire adicionales se activan uno por uno, dependiendo de cada grado adicional de temperatura.

Ejemplo 1

Conf	Edad	Temp.	Nº Extractores	Límite superior	Alarma encien.	Alarma apaga
	2	30 °C	1	2 °C	32 °C	31.5 °C

Tiempo	Accionamie.	Encien.	Apaga
Inmediato	Alarma	32 °C	31.5 °C
Inmediato	Tunnel	32 °C	31.5 °C
30s pos alarma	Extractor 1	32 °C	31.5 °C
	Extractor 2	33 °C	32.5 °C
	Extractor 3	34 °C	33.5 °C
	Extractor 4	35 °C	34.5 °C

Ejemplo 2

Conf	Edad	Temp.	Nº Extractores	Límite superior	Alarma encien.	Alarma apaga
	2	30 °C	2	2 °C	32 °C	31.5 °C

Tiempo	Accionamie.	Encien.	Apaga
Inmediato	Alarma	32 °C	31.5 °C
Inmediato	Tunnel	32 °C	31.5 °C
30s pos alarma	Extractor 1	32 °C	31.5 °C
15s pos Ex. 1	Extractor 2	32 °C	31.5 °C
	Extractor 3	34 °C	33.5 °C
	Extractor 4	35 °C	34.5 °C

Exemplo 3

Conf	Edad	Temp.	Nº Extractores	Limite superior	Alarma encien.	Alarma apaga
	2	30 °C	3	2 °C	32 °C	31.5 °C

Tiempo	Accionamie.	Encien.	Apaga
Inmediato	Alarma	32 °C	31.5 °C
Inmediato	Tunnel	32 °C	31.5 °C
30s pos alarma	Extractor 1	32 °C	31.5 °C
15s pos Ex. 1	Extractor 2	32 °C	31.5 °C
15s pos Ex.2	Extractor 3	32 °C	31.5 °C
	Extractor 4	35 °C	34.5 °C

7.2 Monitor comunicación sonda

Esta función monitorea la comunicación con la extensión de la sonda. Después de 30 segundos sin comunicación con la extensión sondas, **i-Allerta** muestra la alarma **"fallo de comunicación sonda."** En ese momento, el Módulo Granja activa la sirena y abra la entrada de aire (o puerta del túnel) y espere 30 segundos, luego encienda los extractores, cada 15 segundos entre unidades.

No garantizamos el correcto funcionamiento de este y otros **i-Allerta** funciona con productos distintos de InoBram.

7.3 Función aspa

Esta función monitoriza la activación de la aspa de ventilación mínima. Si la aspa no se activa dentro del tiempo establecido, se activa la sirena y se abre la entrada de aire (o túnel). Después de 30 segundos, se activan los extractores, con un intervalo de 15 segundos entre activaciones. El resto de extractores (si el número configurado en la edad es inferior a 4) se activan si la temperatura alcanza el valor a activar. Si la **Función Monitor con sonda** y la **Función aspa** están habilitadas simultáneamente, la función lengüeta solo activa la sirena (si la aspa no está activada).

8. InoBram App

Con esta aplicación, el usuario puede ver en tiempo real qué sucede en la granja, como alarmas, temperatura, edad del lote, entre otros.

Para acceder a los datos de su Sistema de Monitoreo **i-Allerta**, descargue la aplicación **InoBram App** a través del Código QR que se encuentra a continuación y cree o ingrese a su cuenta siguiendo el paso a paso descrito en la información de registro.



9. Alarmas

El Sistema de Monitoreo **i-Allerta** posee alarmas específicas para comunicar al usuario los posibles problemas que se están produciendo en su granja. Estas alarmas son:

Tipo	Mensaje	Causa
Temperatura	Alta temperatura	Alarma para avisar al usuario que la temperatura interna de la granja superó el límite máximo definido en la curva de temperatura.
	Baja temperatura	Alarma para avisar al usuario que la temperatura interna de la granja superó el límite mínimo definido en la curva de temperatura.
Comunicación	Error de comunicación	Falla de comunicación entre el Módulo Granja y el Módulo Central .
	Comunicación sondas	Si el controlador pierde la comunicación con las sondas, sonará la alarma de "Falla comunicación con Sondas", verifique el bus de sondas.
Energía	Falta de energía	Neste caso o alarme se refere à falta de alimentação elétrica no equipamento, o alarme só irá parar após o retorno da alimentação elétrica.
	Sin energía en el panel	Alarma proveniente del comando del panel, puede ser falta de fase, DR de comando y disyuntor de comando.
Puerta	Puerta abierta	Obedecerá al tiempo programado en el menú 3.10 Puerta Abierta, si supera el tiempo programado y no se cierra nuevamente la puerta, accionará la alarma para informar que la puerta está abierta.
Sensor aspa	Falla de la aspa	Si supera el tiempo definido en el menú 3.10 Tiempo Aspa y no acciona el extractor relativo a la VM, accionará la alarma y realizará el procedimiento descrito en el menú 7.3 Función Aspa.
Panel	Desarme de grupo	Alarma proveniente de las protecciones del panel eléctrico, compuesto por relé térmico, DR y disyuntor motor (de las cajas del panel).
Bateria	Bateria baja	Si está por debajo de 11 V en el módulo de granja, informa batería baja.

10. Garantía

Términos de Garantía

Los productos fabricados por **InoBram** 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** 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** 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