

Soluções em
Tecnologia e
Automação para
Granjas de
Produção Animal



inoBram®
a Munters company

CONTROLADORES



Controlador de ambiência completo, inovador e de alta tecnologia que integra controles de acionamento à incrível versatilidade, proporcionando maior conforto, precisão e agilidade para o usuário.

Equipamento robusto, com interface amigável e sistema de alta confiabilidade, o **SMAAI 5** assegura redução de custos na montagem de painéis elétricos.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- > Pressão positiva e negativa - pressão de transição.
- > Chaves de controles integrados.
- > Sistema de alarmes e alertas.
- > Sistema de atualização e comunicação remota.
- > Funções curva e configuração de periféricos.
- > Sistema de proteção para sondas e periféricos.
- > Gestão de dados.
- > Controles e monitoramento.
- > Conexão com sensores.
- > Registro de informações.
- > Relatórios de ambiência.



Versão preparada para operar acionamentos 24VCC ou 24VCA.



Versão preparada para acionamento de exaustores eletrônicos variáveis.



Controlador com alta tecnologia e incrível desempenho. Possui inúmeras funções inovadoras. Qualidade, praticidade e segurança.



Possui todas funções SMAAI 4. E mais:

- > Medição e registros do consumo de água.
- > Controle da ventilação por nível de CO2.
- > Controle de até 2 máquinas de cortina lateral.
- > Controle por pressão positiva ou negativa.



Possui todas funções SMAAI 4. E mais:

- > Medição e registros do consumo de água.
- > Controle da ventilação por nível de CO2.
- > Registros e relatórios detalhados.
- > Pressão de Transição - Terceira Pressão.



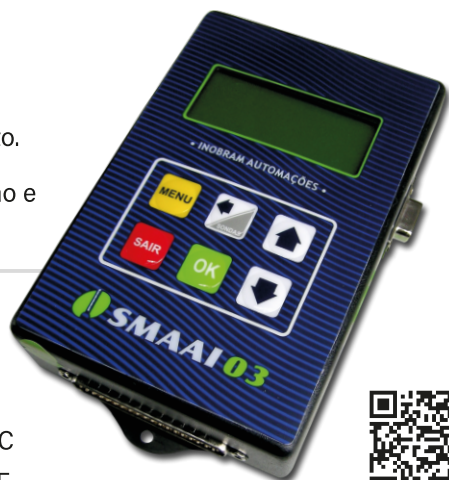
SMAAI 03

Controle e monitoramento.

Fácil instalação e manutenção.

Possui as versões:

- > SMAAI 03
- > SMAAI 03 CC
- > SMAAI 03 PE



SMAAI 02

Controle e monitoramento por temperatura e umidade relativa.

Fácil instalação e manutenção.



SMAAI 01

Controle por temperatura e umidade relativa.

Fácil instalação e manutenção.

Possui as versões:

- > SMAAI 01
- > SMAAI 01 S



SMAAI 01s COM SENSOR DE VENTO



O SMAAI 01S é indispensável para o aproveitamento da ventilação natural dentro do galpão, garantindo melhor qualidade do ar, bem-estar animal e aumento da produtividade.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- > Configuração, monitoramento e controle de abertura e fechamento das cortinas por temperatura ou pelo sensor de vento.
- > Configuração, monitoramento e controle da ventilação mínima.
- > Alarmes de alta e baixa temperaturas.
- > Alarme de falta de energia.
- > Programação de dados de acordo com as necessidades do produtor.
- > Fácil instalação, manuseio e manutenção.



SONDA VE



ambiente



O **Ambiente V3** é um controlador preparado para auxiliar o produtor no controle e monitoramento da climatização das granjas de suínos e de gado de leite.

Controlador inovador, desenvolvido com alta tecnologia, o **Ambiente V3** proporciona melhorias no manejo e no bem-estar animal, resultando em ganhos na produtividade e qualidade de vida para o produtor.

Possibilita maior flexibilidade de uso e expansão de acordo com a evolução da granja.

Vantagens em utilizar o Ambiente:

- > Monitoramento e controle do galpão.
- > Sistema de evolução modular.
- > Fácil instalação e operação.
- > Possui interface para receber *set-points* via internet.
- > Fácil conexão com plataformas de gestão via internet.
- > Relatórios de dados coletados em tempo real.
- > Manuseio simples e intuitivo.

Através do controlador Ambiente, é possível monitorar:

- > Temperatura e umidade (interno e externo).
- > Temperatura da água dos bebedouros.
- > Medição do nível de CO₂.
- > Medição do consumo diário de água.
- > Medição do consumo alimentar.



ASTRO

CONTROLADOR DE AQUECEDOR



O **Astro InoBram** é mais uma solução inovadora para os produtores de granjas de produção animal.

O **Astro - Controlador de Aquecedor** - é um dispositivo projetado e desenvolvido para realizar o controle da máquina de aquecimento do galpão, levando mais modernidade para esse processo nas granjas.

Ele atua para garantir o melhor em conversão alimentar do lote, reduzindo perdas energéticas por oscilação de temperatura do animal.



PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

- > Monitora a temperatura da máquina;
- > Monitora a temperatura de referência da granja;
- > Ciclo de queima inteligente (ciclo de queima definido pelo estado atual da máquina);
- > Funcionamento completamente autônomo ou assistido por controlador;
- > Possui saídas para alarmes de segurança térmica e funcional.



SONDAS E SENSORES



Sondas digitais utilizadas para sensoriamento de galpões que integram as **soluções InoBram**.
Garantem mais precisão, controle e confiabilidade das informações coletadas na granja.

Sonda T/U



Sonda de temperatura e umidade relativa

Sonda T



Sonda de temperatura

Sonda U



Sonda de umidade relativa

Sonda PE



Sonda de pressão estática

Sonda H2O



Sonda de consumo de água

Sonda T-H2O



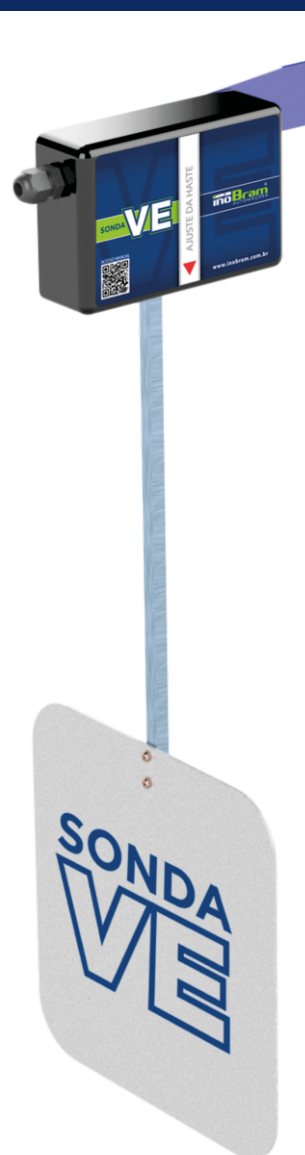
Sonda de temperatura de água

Sonda K



Sonda para sistemas de pesagem de animais

Sonda VE



Sonda para detecção de vento

TECNOLOGIA

TriLED-IN

Led tricolor integrado nas **Sondas SMAAI InoBram**. Permite a comunicação simplificada com o usuário, atuando como um 'reforço' no conjunto. A tecnologia **TriLED-IN** emite sinais luminosos, possibilitando a interpretação de parâmetros e ajustes, possibilitando intervir em casos de possíveis erros.

Sonda CO2



Sonda para medição de gás carbônico

Sonda VE Digital



Sonda para medição de vento

ILUMINAÇÃO

AviLamp

Lâmpadas com tecnologia LED, resistentes e duráveis. Destacam-se pela excelente eficiência luminosa, não geram calor, não agredem o meio ambiente e evitam desperdício de luz. Sua curva linear de dimerização, proporciona bem-estar aos animais.



AviLamp
WY-05

> TENSÃO	220 VCA
> POTÊNCIA LUMINOSA	1.300 Lm
> POTÊNCIA	10 W
> FREQUÊNCIA	50/60 Hz
> CORRENTE	0,045 A
> FATOR DE POTÊNCIA (FP)	0,85
> VIDA ÚTIL (L70)	25.000 h
> IRC	> 80
> TEMPERATURA DE COR	4.300 K
> EQUIV. A LÂMPADA INCANDESCENTE	92 W



AviLamp
WY-06

> TENSÃO	220 VCA
> POTÊNCIA LUMINOSA	1.100 Lm
> POTÊNCIA	10 W
> FREQUÊNCIA	50/60 Hz
> CORRENTE	0,045 A
> FATOR DE POTÊNCIA (FP)	0,85
> VIDA ÚTIL (L70)	25.000 h
> IRC	> 80
> TEMPERATURA DE COR	2.700 K
> EQUIV. A LÂMPADA INCANDESCENTE	85 W

CONEXÃO INJETADA AviLamp E27-01

- ✓ RESISTE À OXIDAÇÃO E INTEMPÉRIES.
- ✓ CONEXÃO PADRÃO E-27.
- ✓ VEDAÇÃO TOTAL.

Aplicável em toda linha de lâmpadas AviLamp InoBram.



CABO PP
INDICADO PELAS NORMAS TÉCNICAS DE SEGURANÇA.

PRODUTO ORIGINAL
EXIJA A MARCA INOBRAM.

MATERIAL RESISTENTE
INJETADO EM PVC FLEXÍVEL.

MUITO MAIS DURÁVEL E RESISTENTE



DIMMER AviLamp V2

Com controle preciso de iluminação, o novo **Dimmer AviLamp V2**, distribui a luz de forma regular dentro do galpão, auxiliando no crescimento uniforme das aves.

O **Dimmer AviLamp V2** possibilita o ajuste da intensidade da luz de acordo com as fases da evolução do plantel, favorecendo o seu desenvolvimento, resultando em melhor produtividade do lote.



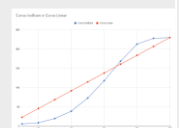
Controle inteligente de acionamento de lâmpadas

Configure de acordo com a necessidade do seu lote.



Sistema de Curvas de Dimerização InoBram

Precisão no brilho mínimo e máximo.

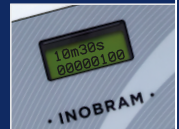


Sistema de relatórios no visor do equipamento

SOBRETENSÃO

SOBRECORRENTE

RELIGAMENTO



SISTEMAS DE PESAGEM



Os **Sistemas de Pesagem InoBram**, são compostos por equipamentos robustos e modernos, que tem como objetivo informar o peso real das aves (separadamente), pesagem do silo e consumo de ração para galpões. Auxilia o produtor no controle de gestão da granja e proporciona mais eficiência na produção.



InoBram | App

A evolução na gestão da sua granja.

Agora, você pode acompanhar as leituras do seu controlador **SMAAI 5** e os alarmes da sua granja, a **qualquer hora e em qualquer lugar**.



Download no
Google Play

Download na
App Store



Com o **InoBram | App** você pode:

- > Analisar os dados coletados do controlador de maneira simplificada, a qualquer hora e de qualquer lugar.
- > Monitorar a ambiência, o consumo de água, o peso das aves, o peso do silo e o consumo de ração dos lotes.
- > Melhorar o desempenho dos lotes.
- > Receber notificações e alarmes de falha dos dispositivos, garantindo mais segurança para a sua granja.
- > Ter maior poder de reação frente a eventuais problemas técnicos.
- > Analisar gráficos de mortalidade acumulada e mortalidade diária.
- > Cadastrar e gerenciar várias granjas, núcleos e galpões, mesmo de lugares diferentes.
- > Configurar remotamente o controlador **SMAAI 5 InoBram**.
- > Cadastrar equipes de usuários para cada granja, núcleo ou galpão.



PAINÉIS ELÉTRICOS

Os **Painéis Elétricos InoBram** são desenvolvidos com componentes de alta tecnologia. São robustos, precisos e seguros - fabricados de acordo com as normas NR-10 e NR-12 -, aliando ainda o know-how da **InoBram** no desenvolvimento de soluções inovadoras para granjas de produção animal. Os **Painéis Elétricos InoBram** mostram-se um excelente investimento, são versáteis, confiáveis e fáceis de instalar e operar.

Podem ser personalizados e são fabricados de acordo com as especificações e com as necessidades de cada cliente. A tecnologia e os cuidados empregados na sua confecção, garantem incrível desempenho para a granja, segurança para os operadores e proporciona mais tranquilidade para o produtor.

- > **Projeto elétrico específico.**
- > **Alarme de grupo.**
- > **Acionamentos individuais.**
- > **Controles por inversor ou não.**



INTERRUPTOR DR

Os interruptores DRs são produtos desenvolvidos para proteção contra fugas de corrente. Protegem pessoas contra choques elétricos e instalações contra incêndios.

CONTATOR

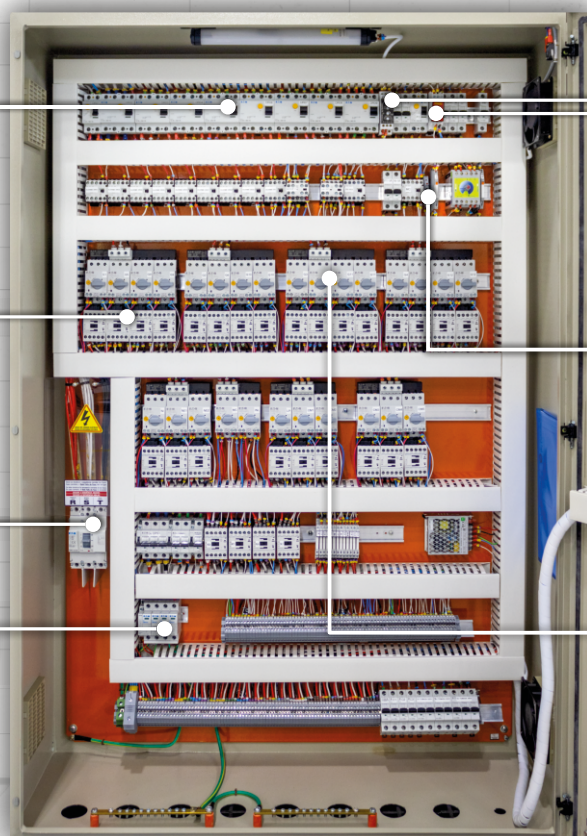
O contator é um dispositivo eletromecânico que permite efetuar o controle de cargas num circuito de potência.

DISJUNTOR GERAL

O disjuntor geral é utilizado para proteção de instalações elétricas contra sobrecarga e curtos-circuitos.

DPS

O Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) foi desenvolvido para a proteção de equipamentos e instalações contra surtos e sobretensões, provenientes de descargas diretas ou indiretas na rede elétrica.



RELÉ FALTA DE FASE E SEQUÊNCIA

O relé falta de fase é um dispositivo eletrônico que protege os sistemas trifásicos contra falta de fase e inversão da sequência de fase.

RELÉ TEMPORIZADOR

O relé temporizador é um dispositivo eletrônico que permite, em função de tempos ajustados, comutar um sinal de saída de acordo com a sua função.

FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE COMANDO

O fusível é um dispositivo de proteção contra o curto-circuito e a sobrecarga.

DISJUNTOR MOTOR

O disjuntor-motor é um dispositivo de partida e proteção de motores elétricos, que assegura total proteção ao circuito elétrico e ao motor, através de seus disparadores térmicos e magnéticos.

SISTEMAS DE SEGURANÇA SMAAI

Gatilho de Desarme I-02

Realiza o desarmamento das cortinas laterais de galpões ou de qualquer outro sistema de cortina por catraca.

Facilita a instalação e proporciona maior segurança.



Central CAI-02

Central analógica de temperatura que pode ser instalada ao painel elétrico paralelamente, garantindo segurança adicional ao sistema. Possui dois termostatos que podem ser ajustados independentemente.



INLET INOBRAM



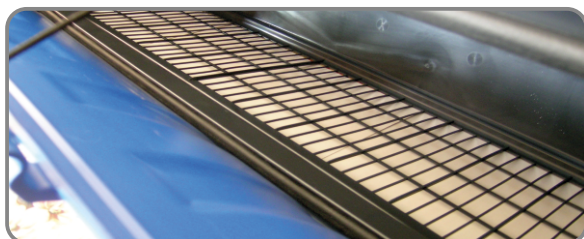
INLET INOBRAM

Sistema motorizado e totalmente controlado, com objetivo de proporcionar controle mais preciso da ventilação mínima em galpões de criação de animais. Pode ser controlado com os controladores **InoBram** e acionado por máquina de cortina ou também através do **Sistema Atuador InoBram**.

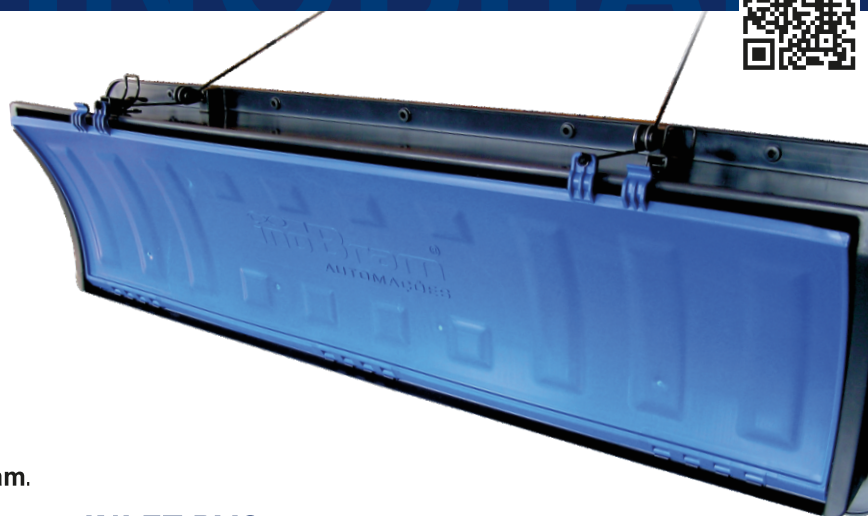
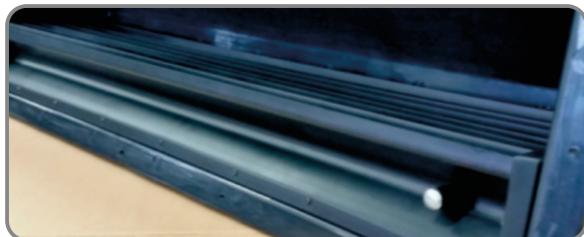
CARACTERÍSTICAS:

- > Sistema de abertura e fechamento motorizados.
- > Plástico com proteção UVA e UVB.
- > Manejo de abertura integrado.
- > Vedação total.
- > Parte traseira com tela de proteção integrada.

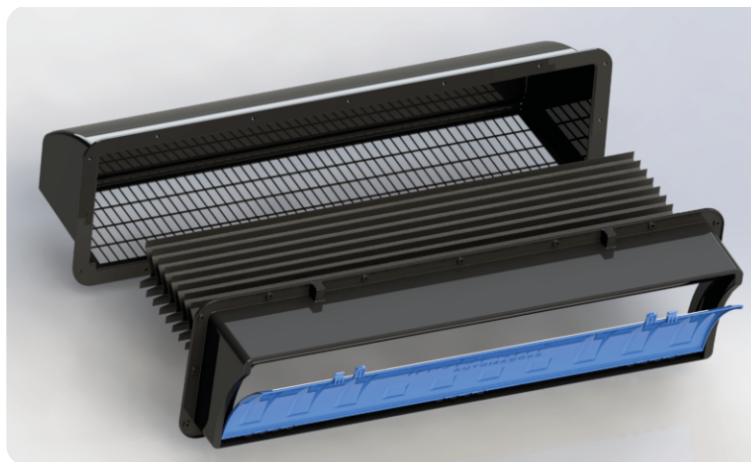
Inlet InoBram | sem escurecedor



Inlet InoBram | com escurecedor



INLET PVC-03



Inlet InoBram
com direcionador de ar

Central de Desarme I-02

Sistema para desarme automático das cortinas do galpão por intervalo de tempos.

Aciona sirene e alarme por falta de energia.

Possui bateria interna.



SMAAI WD-02

Central utilizada para proporcionar mais segurança para as integradoras e para os produtores. Pode ser utilizado para monitorar qualquer modelo de controlador de ambiência.





i-ALLERTA

SISTEMA INTELIGENTE DE SEGURANÇA
PARA GRANJAS DE PRODUÇÃO ANIMAL

- > Sensores que atuam independentemente de outros sistemas;
- > Emissão de alertas sonoros, visuais e via celular;
- > Em caso de falhas, de maneira inteligente, o **i-Allerta** atua sobre a ventilação, mantendo a curva de temperatura desejada;
- > Apoio em caso de falha do controlador, auxiliando no controle da temperatura interna do galpão;
- > Comunicação segura, sem fio, entre os módulos granja e o módulo central;
- > Armazenamento de histórico de alarmes;
- > Conexão com internet via Wi-Fi;
- > Detecção e avisos de falhas sobre diversos dispositivos;
- > Compatibilidade com controladores da linha **Smaai InoBram**.



Para uma solução completa e total integração entre os sistemas, recomenda-se a utilização do **InoBram APP**, com ele, o produtor, tem acesso sobre as notificações emitidas pelo sistema e pode configurar e compartilhar o monitoramento das notificações com outros usuários, previamente cadastrados.



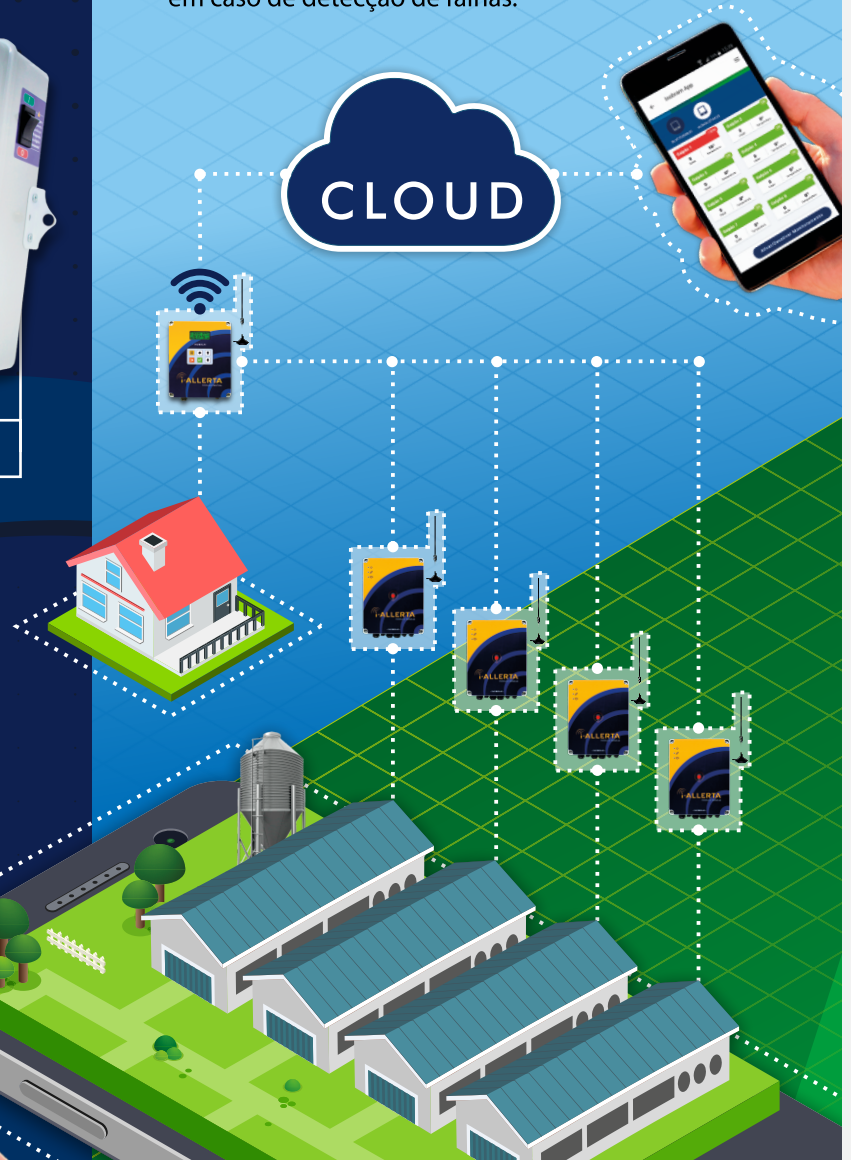
Nova geração de sistema de segurança para granjas de produção animal.

Com interface amigável, o **i-Allerta** pode ser instalado em qualquer tipo de granja, proporcionando ao produtor muito mais tranquilidade, qualidade de vida, bem-estar animal, eficiência no manejo e maiores ganhos na produção.

Com o **Sistema i-Allerta**, a granja está sempre segura e protegida, pois, caso sejam detectadas falhas relativas a ambiência no interior do galpão, o produtor é informado imediatamente, em tempo real. Trabalha em sinergia com o controlador, porém, atua de forma independente, pois possui seu próprio conjunto de periféricos e sensores de medição, além de baterias internas para continuar funcionando mesmo com falta de energia.

Monitore:

- > o controlador de ambiência;
- > a entrada de energia;
- > o painel elétrico;
- > o acesso ao galpão;
- > a ventilação no interior do galpão;
- > auxílio no controle de equipamentos em caso de detecção de falhas.



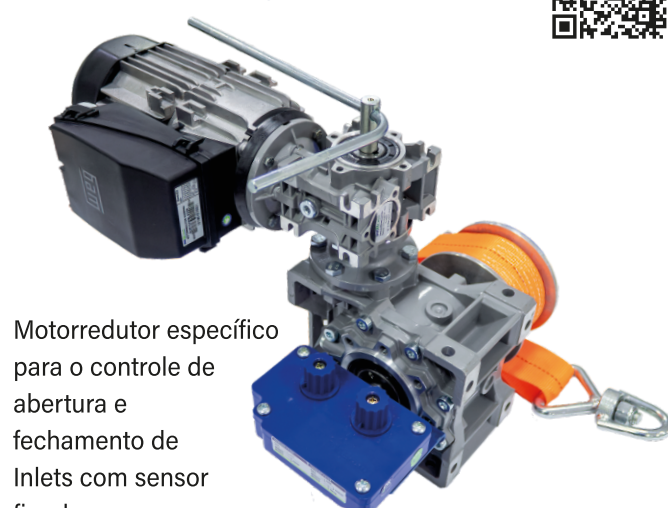
SISTEMAS DE ATUADORES INOBRAM

MÁQUINA DE CORTINA INOBRAM



Motorreductor desenvolvido especificamente para fechamento e controle de cortinas de aviários. Sistema de levantamento com cinta. Acionamento manual por manivela.

MÁQUINA DE CORTINA PARA INLET INOBRAM



Motorreductor específico para o controle de abertura e fechamento de Inlets com sensor fim de curso. Sistema de levantamento com cinta.

SISTEMA ATUADOR INOBRAM

Projetado especificamente para o controle de Inlets. Não necessita de potenciômetro de controle.



ÁGUA

FLUSH it12

Válvula Solenóide



Desenvolvido para realizar a renovação da água de bebedouros *nipple*. Fácil programação e manutenção.

Sensor de Temperatura



HIDRÔMETRO DIGITAL INOBRAM



Hidrômetros digitais para medição volumétrica de água.

HIDRÔMETRO DIGITAL INOBRAM 1/2"



HIDRÔMETRO DIGITAL INOBRAM 1"



HIDRÔMETRO DIGITAL INOBRAM 3/4"



HIDRÔMETRO DIGITAL INOBRAM 1 1/2"



ALIMENTAÇÃO

irs-01

Controlador de ALIMENTAÇÃO

Automatiza o processo do ciclo de alimentação. Manuseio fácil e prático.



“

Aqui na **InoBram**, a gente sabe que o **trabalho no campo é desafiador**.

Mas a gente também sabe que, com **inovação e tecnologia**, dá para auxiliar bastante o dia a dia no campo e tornar **as tarefas mais prazerosas e fáceis**.

”


SIGA-NOS:




inoBram®

a Munters company

InoBram. Conectando inovação à produtividade.

 +55 46 3025 9584

 +55 46 3225 6575

 www.inobram.com.br

 contato@inobram.com.br