# INFORMATIVO TÉCNICO INOBRAM | OUT/2019

## SMAAI-04S e SMAAI-04CH | ALTERAÇÃO DE PRODUTO |

Os controladores SMAAI-04S e SMAAI-4CH receberam uma melhoria de software!

A partir da versão v1.17.0 do **SMAAI-04S** e da versão v1.16.0 do **SMAAI-04CH**, é possível obter maiores benefícios através da Segunda e Terceira Pressão, chamadas de "Pressão de VM" e "Pressão de Transição", respectivamente. Através de um ajuste mais fino, este novo modo de operação é capaz de proporcionar um conforto ainda maior as aves. Isso é possível devido a precisão em medir e controlar a ambiência do aviário através das seguintes variáveis: Pressão, Velocidade do Ar, Ventilação Mínima e Temperatura.

O novo ajuste ocorre nos menus:

#### Menu > Ajustes > Inlet/Transição

Nesta tela é possível gerenciar preferências para o funcionamento do sistema, como:

- > Inlet modo: informa o status de funcionamento (ligado/desligado) dos inlets, conforme idade final para atuação;
- > Inlet finaliza dia: idade final onde os inlets deixam de operar;
- > Inlet com VM abre: Porcentagem (%) que é aberto os inlets quando a ventilação mínima é acionada;
- > Inlet por pressão: se o controlador deverá controlar por pressão ou percentual;
- >100% aberto com: quantidade de exaustores acionados para abrir 100%;
- > Pressão de ventilação mínima: quando os exaustores estiverem em modo cíclico e direto;

Após definir qual o volume de ar deve ser necessário para fazer a ventilação mínima no aviário, o controlador deve ir fechando o inlet e aumentando a velocidade do ar até que chegue ao meio da granja. Consequentemente neste modo a pressão é maior para ventilação mínima.

> Pressão de transição: ocorre quando um grupo, independente do qual, entra por temperatura;

A transição é o momento em que um grupo fica ligado por temperatura, durante essa variação de temperatura deseja-se que o ar entre pelo inlet e tenha o contato com o chão no local desejado para ter o melhor espalhamento sem velocidade.

OBS: o inlet deve ser ajustado para ficar com a porta aberta em 90º quando totalmente aberto.

> **Pressão de oscilação (variação)**: tolerância sobre a pressão de ventilação mínima e pressão de transição para que o controlador não atue a todo o momento, com os inlets, em função de pequenas variações de pressão.

#### Túnel

- > Inicia túnel com: grupo que o controlador compreende que deverá deixar de trabalhar com os inlets para funcionar apenas por túnel.
- > Abertura da entrada de ar: Percentual de abertura da entrada de ar principal ao fazer a transição;
- > Reativa inlet após: tempo que controlador aguarda para voltar a trabalhar com inlets, quando o grupo, configurado no ajuste "Inicia túnel com", desligar.

### Túnel

No momento em que a temperatura ultrapassar a temperatura desejada, o controlador irá ligar os grupos de forma gradual (conforme ajuste de fábrica ou configuração do usuário para acionamento de cada grupo). Passando a trabalhar por Túnel quando a temperatura atingir o limite para o acionamento do grupo configurado no menu Inlet/Transição, opção "Inicia túnel com:".

Ao realizar a transição, o controlador irá trabalhar em túnel e a pressão será ajustada para se ter melhor uniformidade e maior velocidade de ar dentro do galpão

Obs.: O ajuste da pressão desejada é realizado em: Menu > Ajustes > Cortina/Pressão



