## **CONTROLADOR DE TEMPERATURA AMBIENTE**

Marca:	Industrie Technik
Módulo:	DB-TA-33A-10A
Aplicação:	Comando de reguladores de caudal de ar - acção modulante



## 1 - AJUSTE DA TEMPERATURA PRETENDIDA (PONTO DE AJUSTE OU "SET-POINT")

- Premir o botão 🛨 aparece no visor "SET"
- Premir de novo o botão 🛨 irá aparecer no visor a temperatura pré-ajustada.
- 🕈 Para modificar o valor dessa temperatura 🏻 premir 🛨 e 🚍
- Após ajuste da temperatura pretendida no ambiente aguardar 4 segundos sem premir nenhuma das teclas.
- 🕈 O novo valor ficou guardado em memória e o visor passará a indicar de novo a temperatura ambiente.

## 2 - REGIME DE FUNCIONAMENTO

O controlador irá comandar os reguladores de caudal de acordo com a temperatura do ar na insuflação (Tins):

$T_{ins} > 23^{\circ}C$	Regime de aquecimento <sup>(VER NOTA)</sup>	
$T_{ins} < 19^{\circ}C$	Regime de arrefecimento <sup>(VER NOTA)</sup>	
$19^{\circ}C < T_{ins} < 23^{\circ}C$	Regime de aquecimento ou arrefecimento conforme o regime observado 10 segundos atrás.	
ΝΟΤΑ		
A intormação do regime de tuncionamento aparece no visor da seguinte torma:		



**OU "H"** "Heating" - Regime de aquecimento





Ņ

## 3 - AJUSTE DOS PARÂMETROS FUNCIONAIS (Nível 2)

AVISO: ESTE NÍVEL SÓ DEVE SER ACEDIDO POR PESSOAL TÉCNICO HABILITADO. MANIPULAÇÃO INDEVIDA PODE ORIGINAR MAU FUNCIONAMENTO DO CONTROLADOR

 Premir o botão até aparecer no visor "PAS". NOTA: Se não premir nenhuma tecla no espaço de 3 a 4 segundos o controlador "regressa" ao seu funcionamento normal.
Premir de seguida o botão a. O valor "6.0" aparece no visor.
Premir de novo o botão até aparecer no visor o nr. "6.5" – que dará acesso ao nível 2 de programação.

Esperar 4 segundos até aparecer no visor "tiP".
NOTA: nesta "janela" é possível escolher entre duas aplicações possíveis:
"2P" – sistema com ar quente ou ar frio.
"4P" – sistema com ar quente e ar frio
Premir no botão 1: Por defeito aparece "2P" - NÃO ALTERAR - que corresponde à aplicação concreta.

Aguardar 2 segundos até aparecer "tiP".

Premir de novo no botão 🔄 . Irá aparecer no visor "**bP**" – banda proporcional. Premir botão 軠 para dar acesso ao valor ajustado. Valor por defeito 10 °C. NOTA: Só deve ser reajustado após longa observação do comportamento do sistema.

Aguardar 2 segundos até aparecer de novo "bP".
Premir de novo no botão . Irá aparecer no visor "ti" – Tempo integral.
Premir botão : para dar acesso ao valor ajustado.
Valor por defeito: 5 minutos.
NOTA: Só deve ser reajustado após longa observação do comportamento do sistema.

Aguardar 2 segundos até aparecer de novo "ti".
Premir de novo no botão .
Irá aparecer no visor "StA" (regime de funcionamento).
Premir botão .
Regime escolhido: "rEM" - NÃO ALTERAR - ou seja o regime de aquecimento (H) ou arrefecimento (C) depende da temperatura da sonda remota.

 Aguardar 2 segundos. até aparecer de novo "StA". Premir de novo no botão .
Irá aparecer no visor "Mar" – reset manual.
Premir botão para dar acesso ao valor ajustado.
Valor por defeito: 2,5 V - NÃO ALTERAR.

Aguardar 2 segundos até aparecer "Mar" de novo.
Premir de novo no botão até aparecer no visor a sigla "SLC".
Nota: Nesta janela define-se o valor da temperatura de insuflação abaixo da qual o controlador passa para o regime de arrefecimento.
Premir botão para dar acesso ao valor ajustado.
Valor por defeito: 21 °C.
NOTA: Pode ser alterado caso se verifique um funcionamento deficiente na transição do regime.

Aguardar 2 segundos até aparecer de novo "SLC" no visor.
Premir de novo no botão até aparecer no visor a sigla "SLH".
Nota: Nesta janela define-se o valor da temperatura de insuflação acima da qual o controlador passa para o regime de aquecimento.
Premir o botão para dar acesso ao valor ajustado: valor por defeito: 30 °C.
NOTA: Pode ser alterado caso se verifique um funcionamento deficiente na transição do regime.