

# CONTROLADORES DE TEMPERATURA



## Microprocessados Linha econômica

- Indicação da temperatura de processo através de um display de 4 dígitos.
- Entrada para sensor tipo J, K ou PT-100.
- Ação de controle: "ON-OFF" (com histerese ajustável) ou "P" (com banda proporcional ajustável), aquecimento ou resfriamento.
- Saída de controle a relé ou tensão.
- Controle automático ou manual.
- Saída para alarme (opcional).
- Alimentação: sob consulta.
- Modelos:  
GHME, FHME, SHME, CHME e VHME



## Microprocessados Linha econômica

- Duplo display de 4 dígitos, um para indicar a temperatura de processo (PV) e outro para indicar a temperatura programada (SV).
- Entrada para sensor tipo J, K ou PT-100.
- Ação de controle: "ON-OFF" (com histerese ajustável) ou "P" (com banda proporcional ajustável).
- Saída de controle a relé ou tensão.
- Saída para alarme.
- Alimentação: sob consulta.
- Modelos:  
FHML, SHML, CHML, VHML



## Microprocessados

- Indicação da temperatura de processo através de um display de 4 dígitos.
- Modo de controle PID com função AUTO-TUNE ou ON-OFF com histerese ajustável.
- Modo aquecimento ou resfriamento.
- Entrada para sensor tipo J, K ou PT-100.
- Saída de controle a relé ou tensão.
- Alarme configurável e temporizado.
- Função SOFT-START e automático/manual.
- Uma rampa e um patamar.
- Ajuste de correção do sensor (Shift).
- Alimentação: sob consulta.
- Modelos:  
GHMG, FHMG, SHMG, CHMG e VHMG



## Microprocessados

- Duplo display de 4 dígitos, um para indicar a temperatura de processo (PV) e outro para indicar a temperatura programada (SV).
- Modo de controle PID com função AUTO-TUNE ou ON-OFF com histerese ajustável.
- Modo aquecimento ou resfriamento.
- Entrada para sensor tipo J, K ou PT-100.
- Saída de controle a relé ou tensão.
- Alarme configurável e temporizado.
- Função SOFT-START e automático/manual.
- Uma rampa e um patamar.
- Ajuste de correção do sensor (Shift).
- Alimentação: sob consulta.
- Modelos:  
FHMM, SHMM, CHMM e VHMM



## Microprocessados

- Indicação da temperatura de processo através de um display de 4 dígitos.
- Modo de controle PID com função AUTO-TUNE ou ON-OFF com histerese ajustável.
- Modo aquecimento ou resfriamento.
- Entrada configurável entre os seguintes sensores: J, K, T, E, R, S, B, N ou PT-100.
- Saída de controle a relé, tensão para relés de estado sólido ou lineares de 0 a 10 Vcc, 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA (especificar).
- Até dois alarmes configuráveis entre 36 modos.
- Função SOFT-START e automático/manual.
- Ajuste de correção do sensor (Shift).
- Alimentação: sob consulta.
- Modelos:  
GHM, FHM, SHM, CHM, RHM e VHM



## Microprocessados

- Duplo display de 4 dígitos, um para indicar a temperatura de processo (PV) e outro para indicar a temperatura programada (SV).
- Modo de controle PID com função AUTO-TUNE ou ON-OFF com histerese ajustável.
- Modo aquecimento ou resfriamento.
- Entrada configurável entre os seguintes sensores: J, K, T, E, R, S, B, N ou PT-100.
- Saída de controle a relé, tensão ou lineares de 0 a 10 Vcc, 0 a 20 mA ou 4 a 20mA.
- Alarmes configuráveis entre 36 modos.
- Função SOFT-START e automático/manual.
- Ajuste de correção do sensor (Shift).
- Alimentação: sob consulta.
- Modelos:  
FHMD, SHMD, CHMD e VHMD



## Duplo controladores microprocessados

- Duplo display de 4 dígitos, um para indicar a temperatura de processo do sensor 1 e o outro para o sensor 2.
- Modo de controle PID com função AUTO-TUNE ou ON-OFF com histerese ajustável.
- Modo aquecimento ou resfriamento.
- Entrada configurável entre os seguintes sensores: J, K, T, E, R, S, B, N ou PT-100.
- Saída de controle a relé, tensão ou lineares de 0 a 10 Vcc, 0 a 20 mA ou 4 a 20mA.
- Um alarme configurável entre 36 modos.
- Função SOFT-START e automático/manual.
- Ajuste de correção do sensor (Shift).
- Alimentação: sob consulta.
- Modelos:  
FHMB, SHMB, CHMB, VHMB



## Microprocessados Programador de rampas e patamares

- Duplo display de 4 dígitos, um para indicar a temperatura de processo (PV) e outro para indicar a temperatura programada (SV).
- Programas de rampas e patamares (máximo 99 passos).
- Modo de controle PID com função AUTO-TUNE ou ON-OFF com histerese ajustável.
- Modo aquecimento ou resfriamento.
- Entrada configurável entre os seguintes sensores: J, K, T, E, R, S, B, N ou PT-100.
- Saída de controle a relé, tensão ou lineares de 0 a 10 Vcc, 0 a 20 mA ou 4 a 20mA.
- Alarmes configuráveis entre 36 modos ou alarme para passos do programa.
- Função SOFT-START e automático/manual.
- Ajuste de correção do sensor (Shift).
- Alimentação por fonte chaveada.
- Modelos:  
FHMP, SHMP, CHMP, VHMP

# CONTROLADORES DE TEMPERATURA



## Microprocessados com indicador de corrente

- Duplo display de 4 dígitos, um para indicar a temperatura de processo(PV) e outro para indicar a corrente(A).
- Controle PID com função AUTO-TUNE ou ON-OFF com histerese ajustável.
- Modo aquecimento ou resfriamento.
- Entrada configurável entre os seguintes sensores: J, K, T, E, R, S, B, N ou PT-100.
- Saída de controle a relé, tensão ou lineares de 0 a 10 Vcc, 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA (especificar).
- Até dois alarmes configuráveis entre 36 modos.
- Função SOFT-START e automático / manual.
- Ajuste de correção do sensor (Shift).
- Entrada para sensor de corrente 5A (TC).
- Alimentação: sob consulta.

Modelos: **SHMA, CHMA, VHMA**



## Analógicos

- Entrada para sensor tipo J, K ou PT-100 (especificar).
- Ação de controle P (proporcional) com XP de 0 a 10% ou "ON-OFF" (com histerese ajustável - opcional).
- Saída de controle a relé ou a tensão.
- Saída de alarme relativo (opcional).
- Alimentação: sob consulta.

Modelos: **MH, FH, SH, CH e VH**



## Analógicos com indicação de desvio

- Alimentação: sob consulta.
- Modelos:
  - Indicação de desvio da temperatura por micro amperímetro:  
**SHI e CHI**
  - Indicação de desvio da temperatura por led:  
**SHD, CHD e VHD**

