

# CÓDIGO DE ENCOMENDA / ESPECIFICAÇÃO

## CONTROLADORES MICROPROCESSADOS - SÉRIE D e DP

TH  -  **0**  -   -   -

**A B C D E F G H**

### (A) Modelo

90D (modelo 48x48)

91D (modelo 96x96)

92D (modelo 48x96 - vertical)

93D (modelo 96x48 - horizontal)

*Programáveis para rampas e patamares*

90DP (modelo 48x48)

91DP (modelo 96x96)

92DP (modelo 48x96 - vertical)

93DP (modelo 96x48 - horizontal)

### (B) Saída de controle

1 = rele mecânico 5A 240Vac (SPST p/ modelo TH 90)  
(SPDT p/ modelo TH 91 / TH 92 / TH 93)

2 = tensão pulsante de 24Vcc - PWM (máximo 20mA)

3 = corrente de 4..20mAcc, 0..20mAcc (máximo 600 Ohms)  
0..10Vcc, 0..5Vcc, etc (mínimo 1KOhm)

### (C) -----

### (D) Alarmes

1 = com um alarme através de rele mecânico 5A 240Vac  
(SPST p/ modelo TH 90) (SPDT p/ modelo TH 91 / TH 92 / TH 93)

2 = com dois alarmes através de reles mecânicos 5A 240Vac  
(SPST p/ modelo TH 90) (SPDT p/ modelo TH 91 / TH 92 / TH 93)

3 = com três alarmes através de reles mecânicos 5A 240Vac  
(somente nos modelos TH 91, TH 92 e TH 93, sendo 2 reles SPDT e  
1 rele SPST))

### (E) Saída de retransmissão de sinal

0 = nenhum

1 = com retransmissão de 4...20mAcc

2 = com retransmissão de 0...20mAcc

3 = com retransmissão de 0...10Vcc, 0...5Vcc, etc (à definir).

\* retransmissão do set point ou proporcional ao sinal de entrada

### (F) Entrada de set point remoto

0 = nenhum

1 = com entrada remota de 4...20mAcc

2 = com entrada remota de 0...20mAcc

3 = com entrada remota de 0...10Vcc, 0...5Vcc, etc (à definir).

### (G) Acessórios

0 = nenhum

1 = com fonte de alimentação de 24Vcc (máximo 20mA)

2 = comunicação serial RS 485 (protocolo MODBUS)

3 = fonte de alimentação de 24Vcc + comunicação serial RS 485

### (H) Comando à distância (somente no modelo TH 91DP)

0 = nenhum

1 = com bornes para comando à distância (partida/pausa/cancela)



Tel: (11) 5643-0440 therma@therma.com.br  
Fax: (11) 5643-0441 www.therma.com.br