



# Controlador de Temperatura CQ 15D Câmara Quente



# Controlador de Temperatura CQ 15D - MTB

---

A nova geração de controladores de temperatura para sistema de câmara quente CQ15D-MTB, foi desenvolvido com ideias concebidas por usuários que somada a tecnologia LOTI, resultaram em um equipamento robusto destinado ao chão de fábrica, principalmente na hora da manutenção.

## Funções:

### Soft - Start

Especialmente projetado para acionar resistências com características de absorção de umidade. Quando é dada a partida, controla a tensão sobre a resistência, aplicando somente 1/4 da potência e evitando assim a sua queima precoce.

### Fuse Off

Informa ao usuário quando o fusível de proteção rompeu, agilizando a sua manutenção do ponto de controle.

### Liga Resistência

Essa chave corta o envio de corrente para a resistência, mantendo o controlador ligado, e assim possibilitando visualizar o equilíbrio térmico do ponto de controle.

### Set Point Limit

As temperaturas do Set-Point ou processo podem ser limitadas, proporcionando maior segurança aos moldes.

### Ajuste Manual

Permite trabalhar em modo manual quando ocorrer a quebra/falha do sensor, essa função é indicada pelo relé de alarme 2.

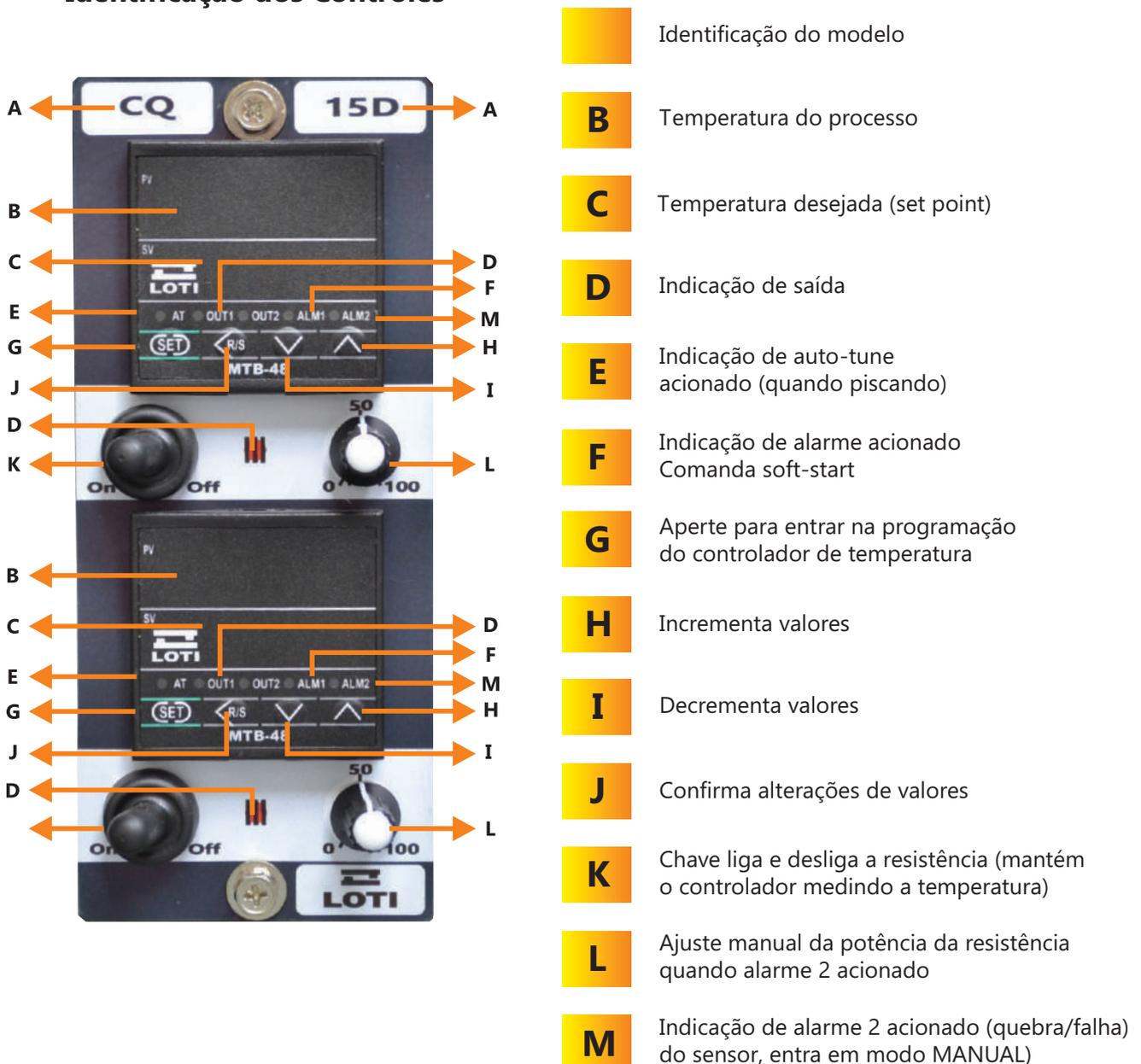
## Características Técnicas

- Consumo de 10VA por ponto
- Alimentação 220Vac ou 380Vac
- Controle com Auto-Tune e PID Fuzzy
- Proteção de Overshoot

# Controlador de Temperatura CQ 15D - MTB

- Precisão +/- 0,5%FE +/- 1 Dígito
- Corrente máxima por ponto 15A
- Controladores de temperatura microprocessados
- Saída tiristorizada com soft-start e disparo em zero crossing
- Controle manual (percentual) em caso de quebra/falha de sensor

## Identificação dos Controles

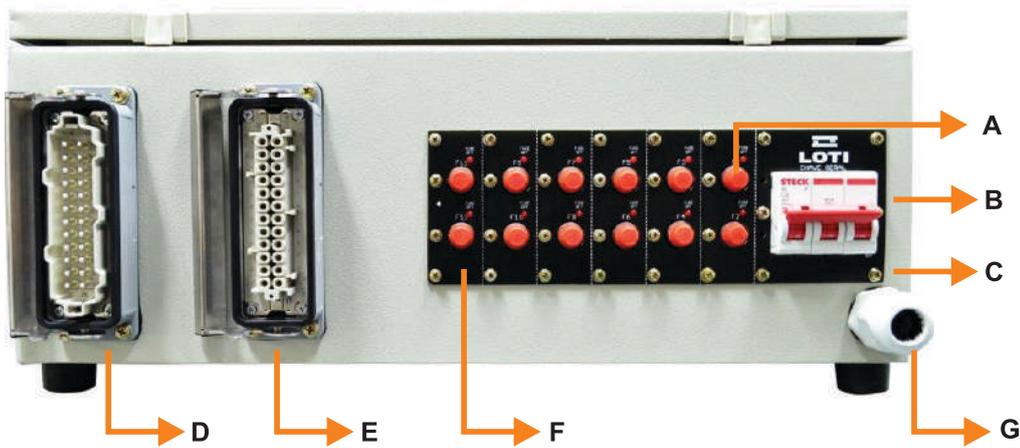


The diagram shows two identical temperature controllers, one above the other. Each controller has a digital display at the top showing 'PV' and 'SV'. Below the display are several indicator lights: AT, OUT1, OUT2, ALM1, and ALM2. There are also four buttons: a 'SET' button, a 'R/S' button, a down arrow, and an up arrow. Below the buttons are two rotary switches: a large one labeled 'On/Off' and a smaller one labeled '0/50/100'. The top of the controller has a gold-colored terminal block with 'CQ' and '15D' labels. The bottom has a 'LOTI' logo. Orange arrows point from letters A through M to specific features on the controllers. A legend on the right explains each letter.

<b>A</b>	Identificação do modelo
<b>B</b>	Temperatura do processo
<b>C</b>	Temperatura desejada (set point)
<b>D</b>	Indicação de saída
<b>E</b>	Indicação de auto-tune acionado (quando piscando)
<b>F</b>	Indicação de alarme acionado Comanda soft-start
<b>G</b>	Aperte para entrar na programação do controlador de temperatura
<b>H</b>	Incrementa valores
<b>I</b>	Decrementa valores
<b>J</b>	Confirma alterações de valores
<b>K</b>	Chave liga e desliga a resistência (mantém o controlador medindo a temperatura)
<b>L</b>	Ajuste manual da potência da resistência quando alarme 2 acionado
<b>M</b>	Indicação de alarme 2 acionado (quebra/falha) do sensor, entra em modo MANUAL

# Controlador de Temperatura CQ 15D - MTB

## Identificação vista Traseira



**A** Identificação de fusível queimado (um por ponto)

**B** Placa das proteções

**C** Disjuntor geral

**D** Tomada macho (sensores)

**E** Tomada fêmea (resistências)

**F** Fusível ultra-rápido de proteção (um por ponto)

**G** Entrada de alimentação Vac

# Controlador de Temperatura CQ 15D - MTB

## Chave de Códigos



Número de pontos de controle	Dimensional
1/2/3/4 Pontos de Controle	200x200x300
5/6 Pontos de Controle	200x300x300
7/8 Pontos de Controle	200x400x300
9/10/11/12 Pontos de Controle	200x500x300

dimensão em milímetros



# LOTI

Uma empresa 100% nacional, presente há 31 anos no mercado de medição e controle de aquecimento com a fabricação de relés de estado sólido, conversores de potência, controladores e sensores de temperatura.

## MISSÃO

Ser referência em atendimento e em fornecimento de soluções para controle de potência e de temperatura.



 [vendas@loti.com.br](mailto:vendas@loti.com.br)

 [www.loti.com.br](http://www.loti.com.br)

 (11) 94792-2215

 (11) 2911-9156