

- Para controle de temperatura, umidade, pressão, vazão, PH, etc.
- Entrada universal para termopares, mV, V, mA e termoresistência
- Controle ON-OFF e PID (com auto-tuning)
- Saída a relé ou SSR (20VCC/20mA)
- 4 níveis de segurança de acesso
- Offset de correção de leitura
- 19 configurações de alarmes, com temporização e histerese ajustáveis
- Rampas e patamares com 2 curvas de até 8 segmentos interligáveis (tempo-temperatura)



- To control temperature, humidity, pressure, flow, PH, etc.
- Multi range input: mV, V, mA, T/C and RTD
- ON-OFF and PID with auto tuning
- Output types: relay or SSR
- 4 levels of access security
- Offset adjusts
- 19 alarm types, with adjustable delay and hysteresis
- 2 patterns each 8 segments (time-temperature)

Chave de código / How to order

| Código Type | Alimentação Power supply | Saída principal Output | 2ª saída a relé 2nd relay output | Saídas de alarme Alarm outputs |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| MC2438-101-000 | 85 ~ 250VCA/VCA | Relé / Relay | 0 | 1 |
| MC2438-102-000 | 85 ~ 250VCA/VCA | Relé / Relay | 0 | 2 |
| MC2438-201-000 | 85 ~ 250VCA/VCA | Tensão para SSR / SSR voltage | 0 | 1 |
| MC2438-202-000 | 85 ~ 250VCA/VCA | Tensão para SSR / SSR voltage | 0 | 2 |
| MC2438-212-000 | 85 ~ 250VCA/VCA | Tensão para SSR / SSR voltage | 1 | 2 |
| MC2438-301-000 | 85 ~ 250VCA/VCA | Análogica 4 ~ 20mA / Analog current | 0 | 1 |

Especificações / Specifications

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| Precisão / Accuracy | ±0,25% + 1 dígito / digit. | |
| Resolução / Resolution | 14 bits | |
| Alimentação / Operating power | 85-260VCA/VAC, 60/50Hz | |
| Unidades de temperatura / Temperature units | °C ou / or °F | |
| Temperatura de armazenagem / Storage temperature | -10 a / to +70°C | |
| Conexão elétrica / Wiring connection | Parafuso / Screw terminal | |
| Temperatura ambiente / Ambient temperature | -10 a / to +50°C | |
| Umidade ambiente / Ambient humidity | 50 a / to 85% UR/RH (não condensável / non-condensing) | |
| Display multifunção duplo / Double multi function display | Valor do processo (4 dígitos verdes) e valor programado (4 dígitos vermelhos) Process value (4 red digits) and setting value (4 green digits) | |
| Tempo de resposta / Response time | 250 ms | |
| Compensação da junta de referência / Cold junction compensation | Automática / Automatic | |
| Entradas admissíveis / Input | Termopares / T/C | K, J, R, S, B, E, N, T, W, PLII, U, L |
| | Termoresistência / RTD | Pt 100, Pt 50 |
| | mA * | 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA |
| VCC / VDC * | -10 ~ 10mV, 0 ~ 20/50mV, 0 ~ 5/10V | |

* Para configuração de entradas em tensão ou corrente é necessária alteração de jumper interno. Podemos fornecer com configuração pronta, consulte-nos.
* For voltage or current input a change in the internal jumper is needed.

Características / Characteristics

| | |
|--|---|
| Banda proporcional (P) / Proportional band (P) | 0 ~ 200% ajustável / adjustable |
| Tempo integral (I) / Integral time (I) | 0 ~ 3600 segundos ajustável / sec. adjustable |
| Tempo derivativo (D) / Derivative time (D) | 0 ~ 900 segundos ajustável / sec. adjustable |
| FUZZY | 49 situações consideradas / status considered |
| Tempo de ciclo de modulação / Proportioning cycle time | 0 ~ 150 segundos / sec. adjustable |

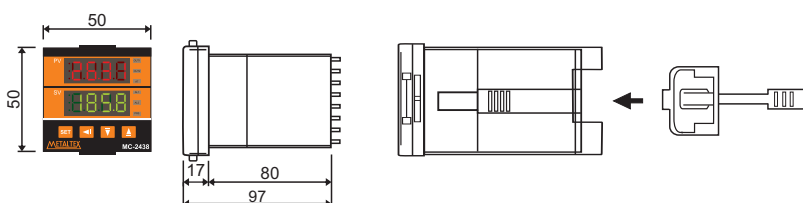
Saída de controle / Control output

| | |
|---------------------------------|---|
| Relé / Relay SSR / SSR drive | 1NA - 3A @ 240VCA / SPST-NO - 3A/240VAC 20VCC/VDC - 20mA |
|---------------------------------|---|

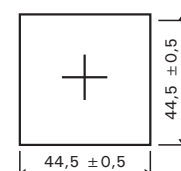
Saída de alarme / Alarm output

| | |
|--------------------|-----------------|
| AL1: 1NA / SPST-NO | 5A @ 240VCA/VAC |
|--------------------|-----------------|

Dimensões / Dimensions



Furação do painel / Panel cutout



Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters