

Parâmetros avançados do controlador, para entrar e sair destas configurações, é necessário deixar LCK=1000, pressione (SET) e ◀ durante 3 segundos e deixe COD=0001. **Tabela 3**

Símbolo	Descrição	Padrão
S.L.H	Ajuste do limite máximo do valor a ser medido	De acordo com Tabela 1
S.L.L	Ajuste do limite mínimo do valor a ser medido	De acordo com Tabela 1
Q.H	Saída principal – largura da banda sem operação	2 ou 2.0
R.H.1	Saída de alarme 1 – largura da banda sem operação	2 ou 2.0
R.H.2	Saída de alarme 2 – largura da banda sem operação	2 ou 2.0
d.F	Constante Filtro digital: 0-100s	1

Parâmetros avançados do controlador, para entrar e sair destas configurações, é necessário deixar LCK=1000, pressione (SET) e ◀ durante 3 segundos e deixe COD=0000. **Tabela 4**

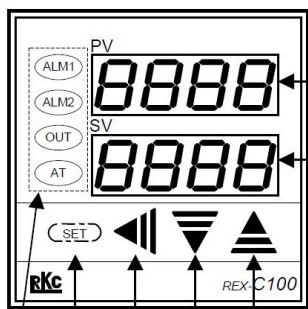
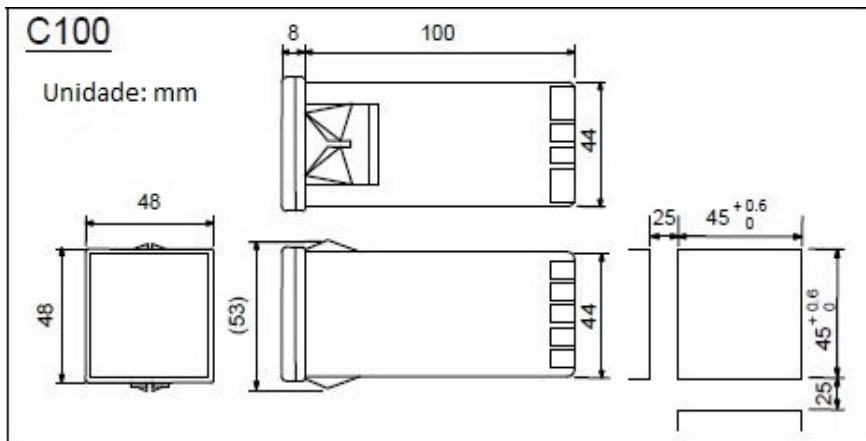
Símbolo	Valor	Descrição	
S.L.1	0 0 0 0	K	Termopar (TC)
	0 0 0 1	J	
	0 0 1 0	R	
	0 0 1 1	S	
	0 1 0 0	B	
	0 1 0 1	E	
	0 1 1 0	N	
	0 1 1 1	T	RTD
	1 0 0 0	PT100	
	1 0 0 1	Cu50	
1 0 1 0	0-400 ohms		
S.L.2	1 0 1 1	0-50mV	Tensão Corrente
	1 1 0 0	0-20mV	
	1 1 0 1	0-5V(0-10V)	
	0 0 0 0	°C	
S.L.2	0 0 1 1	°F	Método de resfriamento
	0 0 0 0	Resfriamento por ar	
	0 0 1 1	Resfriamento por água	
S.L.4	0 0 0 0	Sem função	Seleção do tipo de alarme ALM1
	0 0 1 1	Alarme de limite máximo	
	0 1 0 0	Alarme de limite mínimo e máximo	
	0 1 1 1	Alarme de limite mínimo e máximo PV	
	1 0 1 1	Alarme de limite mínimo	
	1 1 0 0	Alarme no dispositivo	
	1 1 1 1	Alarme de limite mínimo PV	
S.L.5	0	Alarme sem função standby	Seleção da função standby ALM1
	1	Alarme com função standby	
S.L.6		Configurações saída de alarme 2	Conforme S.L.4
S.L.7	0	Ação direta – Resfriamento	Seleção ação direta/reversa
	1	Ação reversa – Aquecimento	
S.L.10	0	Função desabilitada	*1
	1	Função RUN/STOP	

\*1 – Quando a função estiver habilitada, pressione ◀ por 2 segundos para interromper o funcionamento do dispositivo. Para voltar a operar, pressione ◀ novamente.



**CONTROLADOR DE TEMPERATURA  
REX C100 - SERIES  
MANUAL DE PROGRAMAÇÃO**

# 1 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



(1) Valor da temperatura atual (PV)  
Mostra o valor da temperatura atual e símbolos de demais parâmetros.

(2) Valor pré-setado (SV)  
Mostra valores pré setados.

(3) Sinaleiros Saídas de alarmes (ALM1, ALM2)  
ALM1: Liga quando a saída de alarme 1 está acionada.  
ALM2: Liga quando a saída de alarme 2 está acionada.

**Autotune (AT)**  
Sinaliza enquanto está sendo realizado o autotune.

**Saída (OUT1)**  
OUT1: Sinaliza a saída acionada

(4) **SET**  
Usado para chamada de parâmetros e registro de valor ajustado.

(5) **◀**  
Deslocar dígitos quando as configurações são ajustadas.

(6) **▼**  
Diminuir numerais.

(7) **▲**  
Aumentar numerais.

Tabela 1

CONSUMO	
Tensão (V)	Corrente (A)
100 à 240 VCA	9 VA máx. (240VCA)
24VCA	6 VA máx.
24VCC	145 mA máx.
SAÍDA	
Relé	250 VCA 3A máx.
Tensão (SSR)	0 – 12 VDC
Corrente	4 – 20mA
Triac (SCR)	Triac de condução 100A máx.
Saída de alarme	250 VCA 1A máx.

**C100** □□□□-□ \*□□

(1)(2) (3) (4) (6)(7)

(1) Tipo de Controle – Reversa ou Direta  
F: Controle PID com Autotune (Ação Reversa)  
D: Controle PID com Autotune (Ação Direta)

(2)-(3) Tipo de sensor e range de Temperatura - De acordo com Tabela 4.

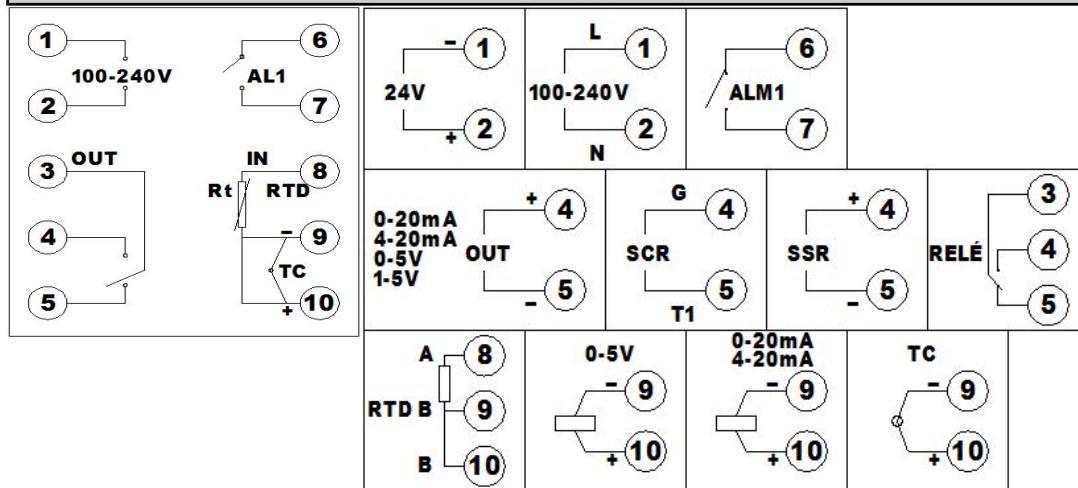
(4) Saída 1 [OUT1]  
M: Saída a relé G: SCR (Triac)\*  
V: Saída SSR 8: Corrente (4/20 mA DC)

# 6) Alarme 1 [ALM1], (7) Alarme 2 [ALM2]

- N: Sem alarme
- A: Alarme( alto de desvio
- B: Alarme baixo de desvio
- C: Alarme desvio alto / baixo
- D: Alarme banda proporcional
- E: Alarme alto de desvio com ação de espera
- F: Alarme baixo de desvio
- G: Alarme desvio alto/baixo com ação de espera
- H: Processar alto alarme
- J: Processar baixo alarme
- K: Processo alto alarme com ação de espera
- L: Processo baixo alarme com ação de espera
- P: alarme de quebra do aquecedor (HBA) [CTL-6]
- S: Despertador de aquecimento (HBA) [CTL-12]
- R: Alarme de interrupção de loop de controle (LBA)

\*Quando é utilizada saída SCR (Triac), somente a saída de alarme 1 (ALM1) estará disponível.

# 2 – CONFIGURAÇÕES ELÉTRICAS



# 3 - PARÂMETROS

Parâmetros básicos do controlador, para entrar e sair destas configurações pressione **SET** durante 3 segundos. Tabela 2

Símbolo	Descrição	Range	Padrão
<b>AL1</b>	Configuração alarme 1		50
<b>AL2</b>	Configuração alarme 2		50
<b>AT</b>	Autotune	0 – Autotune ao desligar 1 – Autotune ao ligar	0
<b>P</b>	Banda proporcional	Controle ON/OFF quando Autotune está em 0	30
<b>I</b>	Tempo integral	1-3600s	240
<b>D</b>	Tempo de derivação	1-3600s	60
<b>RI</b>	Intervalo de trabalho da operação de integração	1-100%	25
<b>CI</b>	Ciclo de trabalho	1-100s	20
<b>LL</b>	Bloqueio de parâmetros	0000 - Todos parâmetros editáveis 0001 – Todos bloqueados exceto SV, AL1 e AL2 0011 – Todos bloqueados exceto SV 0111 – Todos os parâmetros bloqueados	0000