

PT PORTUGUÊS

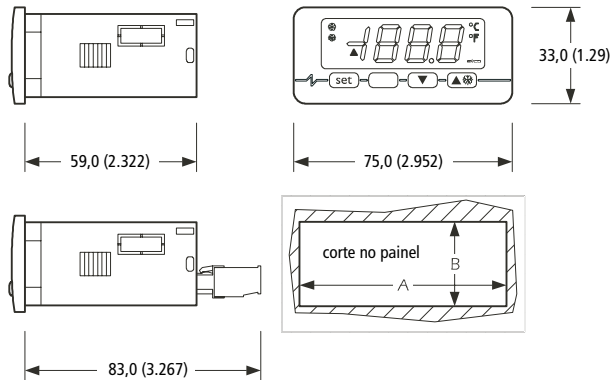
1 INICIANDO

1.1 Importante

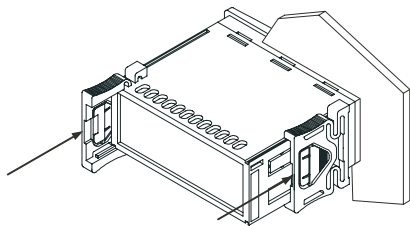
Leia atentamente as instruções antes de instalar e usar seguindo todas as informações adicionais para a instalação e ligações elétricas; conserve este manual juntamente com o controlador para que possa consultar no futuro.

1.2 Instalação

Montagem em painel, com presilhas de pressão (fornecidas pelo fabricante); dimensões em milímetros (polegadas).



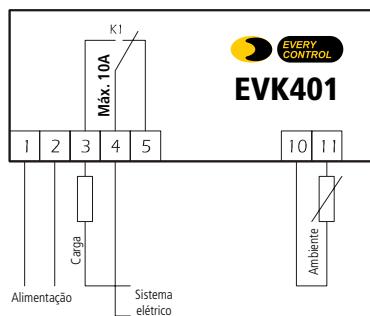
DIMENSÕES	MÍNIMO	NORMAL	MÁXIMO
A	71,0 (2,795)	71,0 (2,795)	71,8 (2,826)
B	29,0 (1,141)	29,0 (1,141)	29,8 (1,173)



Informações adicionais para instalação:

- A espessura do painel não deve ser superior a 8,0mm.
- Condições de trabalho (temperatura de trabalho, umidade, etc.) basta estar entre os limites dos dados técnicos.
- Não instalar o controlador próximo a fontes de calor (resistências, dutos de ar quente etc.), de aparelhos envolvendo magnetismo (grandes bobinas etc.), de lugares sujeito a luz solar direta, chuva, umidade, poeira excessiva, vibrações mecânicas ou batidas.
- Em conformidade com as normas de segurança, a proteção contra eventuais contatos com a parte elétrica deve ser assegurada com uma correta instalação do instrumento; todas as partes que asseguram a proteção devem ser instaladas, você não poderá removê-las se não estiver usando uma ferramenta.

1.3 Esquema elétrico



Informações adicionais das ligações elétricas:

- Não operar nos conectores com parafusos elétricos ou pneumáticos.
- Se o instrumento precisar ser movido de um lugar frio para um lugar mais quente, a umidade pode condensar no interior do controlador; aguarde aproximadamente uma hora antes de ligá-lo.
- Verificar se a tensão de alimentação, a frequência e a potência de operação do controlador corresponde a do local a ser ligado.
- Desconectar a energia antes de fazer qualquer tipo de manutenção.
- Não utilizar o instrumento como dispositivo de segurança.
- Para reparos e informações sobre o controlador contate os revendedores Every Control.

2 INTERFACE DO USUÁRIO

2.1 Ligando e desligando o instrumento

Para ligar o instrumento você tem que energizá-lo; para desligá-lo é preciso cortar a energia.

2.2 O visor

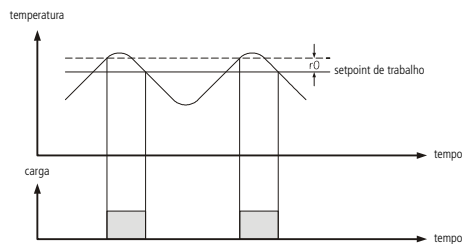
Se o instrumento é ligado, durante o funcionamento normal o visor mostra a temperatura da câmara.

3 FUNCIONAMENTO

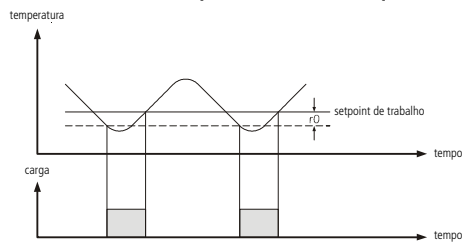
3.1 Informações preliminares

O funcionamento depende principalmente do parâmetro r5.

3.2 Funcionamento com o parâmetro r5 = 0 (refrigeração)



3.3 Funcionamento com o parâmetro r5 = 1 (aquecimento)



4 CONFIGURAÇÕES

4.1 Configuração do setpoint de trabalho

- Tenha certeza de que o teclado não está bloqueado e que não há nenhum procedimento em andamento.
- Pressione **[set]**, o LED **out 1** piscará.
- Pressione **[▲]** ou **[▼]** dentro de 15 segundos; também veremos os parâmetros r1 e r2.
- Pressione **[set]** ou não operar durante 15 segundos.

Outra possibilidade de configuração do setpoint é através do parâmetro SP.

4.2 Configuração dos parâmetros

Para acessar o procedimento:

- Tenha certeza de que não há nenhum procedimento em andamento.
- Pressione **[▲]** e **[▼]** por 4 segundos; o visor exibirá **"PA"**.
- Pressione **[set]**.
- Pressione **[▲]** ou **[▼]** dentro de 15 segundos para ajustar **"-19"**.
- Pressione **[set]** ou não operar durante 15 segundos.
- Pressione **[▲]** e **[▼]** por 4 segundos; o visor exibirá **"SP"**.

Para selecionar um parâmetro:

- Pressione **[▲]** ou **[▼]**.

Para modificar um parâmetro:

- Pressione **[set]**.
- Pressione **[▲]** ou **[▼]** dentro de 15 segundos.
- Pressione **[set]** ou não operar durante 15 segundos.

Para sair do procedimento:

- Pressione **[▲]** ou **[▼]** por 4 segundos ou não operar durante 60 segundos.

Desligar e ligar a energia do instrumento após a configuração dos parâmetros

4.3 Reconfiguração dos parâmetros para os valores de fábrica

- Tenha certeza de que não há nenhum procedimento em andamento.
- Pressione **[▲]** e **[▼]** por 4 segundos; o visor exibirá **"PA"**.
- Pressione **[set]**.
- Pressione **[▲]** ou **[▼]** dentro de 15 segundos para ajustar **"743"**.
- Pressione **[set]** ou não operar durante 15 segundos.
- Pressione **[▲]** e **[▼]** por 4 segundos; o visor exibirá **"dEF"**.
- Pressione **[set]**.
- Pressione **[▲]** ou **[▼]** dentro de 15 segundos para ajustar **"149"**.
- Pressione **[set]** ou não operar durante 15 segundos; o visor exibirá **"dEF"** piscando por 4 segundos, depois disto o instrumento sairá do procedimento.
- Desligar e ligar a energia do instrumento.

Tenha certeza de que os valores de fábrica são os mais apropriados, particularmente se as sondas são do tipo NTC.

5 SINALIZAÇÕES

5.1 Sinalizações

LED	SIGNIFICADO
out 1	LED da carga Se aceso, a carga está ativado. Se pisca: <ul style="list-style-type: none">Está em andamento uma modificação do setpoint de trabalho.Está em andamento um retardo para proteção da carga (parâmetros C0; o retardo da carga a partir da conclusão do erro da sonda ambiente é de 2 minutos)
△	LED do alarme Se aceso, o alarme está ativado.
°C	LED grau celsius Se aceso, a unidade de medida da temperatura será em grau celsius (parâmetro P2).
°F	LED grau Fahrenheit Se aceso, a unidade de medida da temperatura será em grau fahrenheit (parâmetro P2).

6 DIAGNÓSTICO INTERNO

6.1 Diagnóstico interno

CÓDIGO	SIGNIFICADO
Pr1	Erro na sonda ambiente Soluções: <ul style="list-style-type: none">Atente ao parâmetro P0.Verifique a integridade da sonda.Verifique a conexão da sonda com o instrumento.Verifique a temperatura da câmara. Consequências: <ul style="list-style-type: none">A carga é desativada.

Quando a causa que provocou os alarmes desaparece, o instrumento volta ao seu funcionamento normal.

7 DADOS TÉCNICOS

7.1 Dados técnicos

Caixa externa:	autoextinguível cinza.
Proteção do frontal:	IP65.
Conexões:	bornes a parafusos (alimentação, entradas e saídas).
Ambiente de trabalho:	de 0 a 55°C (10 a 90% de umidade relativa, sem condensação).
Alimentação:	230 VAC, 50/60Hz, 3VA (aproximadamente); 115 VAC, sob encomenda.
Entradas para sondas:	1 (NTC ou PTC) para sonda ambiente.
Range:	de -50.0 a 150.0°C para sondas PTC e de -40.0 a 105.0°C para sondas NTC.
Resolução:	0.1°C / 1°C / 1°F.
Saídas a relê:	1 relês: <ul style="list-style-type: none">relê da carga: 16A 250VAC (contato NA/NF SPDT) A máxima corrente que pode ser ligada é de 10A.

8 SETPOINT DE TRABALHO E CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS

8.1 Setpoint de trabalho

PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	PADRÃO	SETPOINT DE TRABALHO
	r1	r2	°C/°F (1)	0.0	Setpoint de trabalho

8.2 Configuração dos parâmetros

PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	PADRÃO	SETPOINT DE TRABALHO
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0.0	Setpoint de trabalho
PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	PADRÃO	ENTRADAS PARA SONDAS
CA1	-25.0	25.0	°C/°F (1)	0.0	Correção de leitura da sonda ambiente
P0	0	1	---	0	Tipo de sensor (0 = PTC; 1 = NTC)
P1	0	1	---	1	Ponto decimal em °C (para a grandeza exibida no funcionamento normal) 0 = não; 1 = sim
P2	0	1	---	0	Unidade de medida da temperatura (2) 0 = °C; 1 = °F
PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	PADRÃO	REGULADOR PRINCIPAL
r0	0.1	99.0	°C/°F (1)	2.0	Diferencial do setpoint de trabalho
r1	-99.0	r2	°C/°F (1)	0.0	Mínimo setpoint de trabalho configurável
r2	r1	(3)	°C/°F (1)	150.0	Máximo setpoint de trabalho configurável
r5	0	1	---	1 (4)	Funcionamento 0 = refrigeração; 1 = aquecimento
PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	PADRÃO	PROTEÇÕES DO COMPRESSOR
C0	0	240	minutos	0	Atraso para a ativação da carga na partida do instrumento

(1) a unidade de medida depende do parâmetro P2.

(2) **configurar os parâmetros do regulador após ter ajustado o parâmetro P2.**

(3) o valor depende do parâmetro P2 (150.0°C ou 300°F).

CÓDIGO	VALOR
EVK 401??C*	r5 = 0 (refrigeração)
EVK 401??	r5 = 1 (aquecimento)
EVK 401??H?*	r5 = 1 (aquecimento)

O instrumento deve ser fornecido de acordo com a legislação local em matéria de equipamentos elétricos e eletrônicos.