

PT PORTUGUÊS

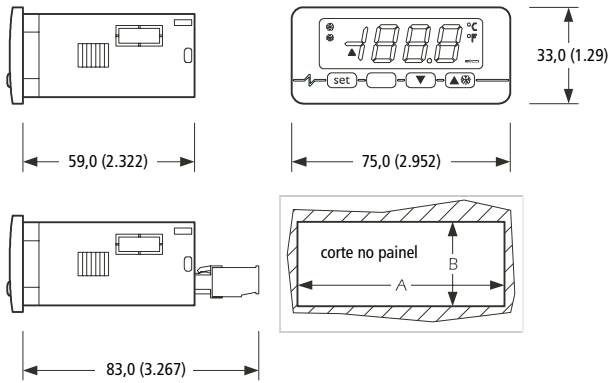
1 INICIANDO

1.1 Importante

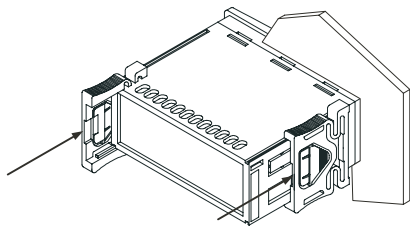
Leia atentamente as instruções antes de instalar e usar seguindo todas as informações adicionais para a instalação e ligações elétricas; conserve este manual juntamente com o controlador para que possa consultar no futuro.

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)



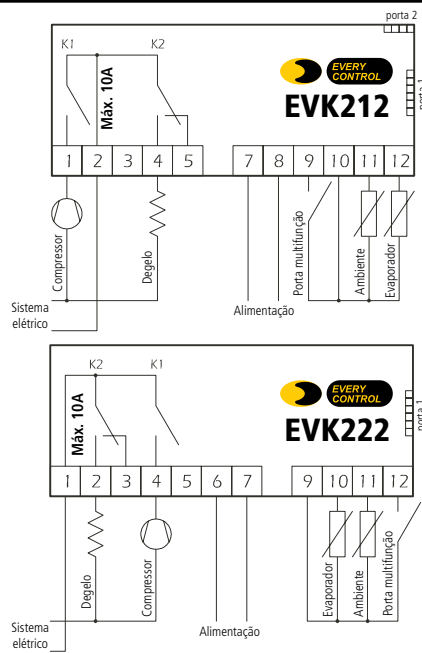
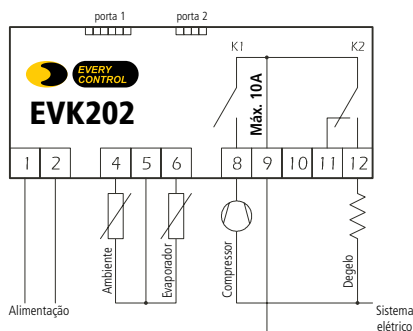
Informações adicionais para instalação:

- 59,0mm é a profundidade máxima com bornes internos.
- 83,0mm é a profundidade máxima com bornes extraíveis.
- 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 remove-las se não estiver usando uma ferramenta.

1.3 Esquema elétrico

Referente as ligações elétricas:

- Porta 1 (sob encomenda) é a porta serial para a comunicação com o sistema de supervisão (através de uma interface serial, via TTL, com o protocolo de comunicação MODBUS) ou com chave de programação; a porta não deve ser usada ao mesmo tempo para a mesma função.
- Porta 2 (sob encomenda, não disponível no EVK222) é a porta para comunicação com um indicador remoto; o indicador exibe a grandeza estabelecida com o parâmetro P5.



Informações adicionais das ligações elétricas:

- Não operar nos conectores com parafusadores elétricos ou pneumáticos.
- Se o instrumento precisar ser movido de um lugar frio para um lugar mais quente, a unidade pode condensar no interior do controlador; aguarde aproximadamente uma hora antes de liga-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 alimentação 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 alimenta-lo; para desliga-lo é preciso cortar a alimentação.

Através da entrada digital (somente EVK212 e EVK222) isso só é possível para desligar o instrumento a distância (ou desligar via software; neste caso o instrumento permanece conectado a alimentação e os reguladores são desligados).

2.2 O visor

Se o instrumento é ligado, durante o funcionamento normal o visor mostra o que estiver configurado no parâmetro P5:

- Se P5 = 0, o visor exibirá a temperatura lida pela sonda ambiente.
- Se P5 = 1, o visor exibirá o setpoint de trabalho.
- Se P5 = 2, o visor exibirá a temperatura lida pela sonda do evaporador.
- Se P5 = 3, o visor exibirá a "temperatura ambiente - a temperatura do evaporador".

2.3 Para visualizar a temperatura ambiente

- Ter certeza de que o teclado não esteja bloqueado e que nenhum procedimento esteja em andamento.
- Pressione por 2 segundos, o visor exibirá o primeiro parâmetro disponível.
- Pressione ou para selecionar "pb1".
- Pressione .

Para sair do procedimento:

- Pressione ou não pressionar nenhuma tecla durante 60 segundos.
- Pressione ou somente quando o visor exibir a grandeza configurada com o parâmetro P5 ou não pressionar nenhuma tecla durante 60 segundos.

2.4 Para visualizar a temperatura do evaporador

- Ter certeza de que o teclado não esteja bloqueado e que nenhum procedimento esteja em andamento.
- Pressione por 2 segundos, o visor exibirá o primeiro parâmetro disponível.
- Pressione ou para selecionar "pb2".
- Pressione .

Para sair do procedimento:

- Pressione ou não pressionar nenhuma tecla durante 60 segundos.
- Pressione ou somente quando o visor exibir a grandeza configurada com o parâmetro P5 ou não pressionar nenhuma tecla durante 60 segundos.

Se a sonda do evaporador não estiver habilitada (P3 = 0), não será possível visualizar o parâmetro "pb2".

2.5 Para ativar um degelo manualmente

- Ter certeza de que o teclado não esteja bloqueado e que nenhum procedimento esteja



em andamento.

- Pressione  por 4 segundos.

Se a sonda do evaporador estiver habilitada (P3 = 1), a ativação do degelo só acontecerá se a temperatura do evaporador estiver abaixo do valor estabelecido no parâmetro d2.

2.6 Para bloquear/desbloquear o teclado

Para bloquear o teclado:



- Tenha certeza de que não há nenhum procedimento em andamento.
- Pressione  e  por 2 segundos; o visor exibirá "Loc" durante 1 segundo.

Quando o teclado esta bloqueado você não terá acesso a:

- Visualização da temperatura do evaporador.
- Ativação do degelo manual.
- Modificação do setpoint de trabalho através do procedimento descrito no parágrafo 3.1 (o setpoint é configurado com o parâmetro SP).

Estas operações provocam a visualização da palavra "Loc" por 1 segundo no visor.

Para desbloquear o teclado:






- Pressione  e  por 2 segundos; o visor exibirá "UnL" durante 1 segundo.

2.7 Para silenciar o buzzer

- Tenha certeza de que não há nenhum procedimento em andamento.
- Pressione uma vez qualquer tecla (o primeiro toque em qualquer tecla não provoca o efeito associado a ela).

3 CONFIGURAÇÕES









3.1 Configuração do setpoint de trabalho

- Tenha certeza de que o teclado não esta bloqueado e que não há nenhum procedimento em andamento.
- Pressione , o LED  piscará.
- Pressione  e  dentro de 15 segundos; também veremos os parâmetros r1, r2 e r3.
- Pressione  ou não operar durante 15 segundos.

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

3.2 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 .
- Pressione  ou  dentro de 15 segundos para ajustar "-19".
- Pressione  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 .
- Pressione  ou  dentro de 15 segundos.
- Pressione  ou não operar durante 15 segundos.

Para sair do procedimento:

- Pressione  ou  por 4 segundos ou não operar duante 60 segundos.

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



3.3 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 .
- Pressione  ou  dentro de 15 segundos para ajustar "743".
- Pressione  ou não operar durante 15 segundos.
- Pressione  e  por 4 segundos; o visor exibirá "dEF".
- Pressione .
- Pressione  ou  dentro de 15 segundos para ajustar "149".
- Pressione  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 alimentação do instrumento.

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

4 SINALIZAÇÕES

4.1 Sinalizações

LED	SIGNIFICADO
	LED do compressor Se aceso, o compressor 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 do compressor (parâmetros C0, C1, C2 e i7).
	LED do degelo Se aceso, um degelo está em andamento. Se pisca: <ul style="list-style-type: none">• O degelo é solicitado mas está em andamento um retardo para proteção do compressor (parâmetros C0, C1, C2).• Drenagem em andamento (parâmetro d7).• Um aquecimento do fluido refrigerante está em andamento (parâmetro dA).

LED	SIGNIFICADO
	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).
CÓDIGO	SIGNIFICADO
Loc	O teclado e o setpoint de trabalho são bloqueados (parâmetro r3); veja o parágrafo 2.6
----	Não é possível visualizar o valor (por exemplo, quando sonda não habilitada).

5 ALARMES

5.1 Alarmes

CÓDIGO	SIGNIFICADO
AL	Alarme de baixa temperatura Soluções: <ul style="list-style-type: none">• Verifique a temperatura associada ao alarme.• Atente aos parâmetros A0, A1 e A2. Consequências: <ul style="list-style-type: none">• Nenhuma consequência.
AH	Alarme de alta temperatura Soluções: <ul style="list-style-type: none">• Verifique a temperatura da câmara.• Atente aos parâmetros A4 e A5. Consequências: <ul style="list-style-type: none">• Nenhuma consequência.
id	Entrada de alarme da micro-porta (somente no EVK212 e EVK222, se o parâmetro i0 = 3). Soluções: <ul style="list-style-type: none">• Verifique o que provocou a ativação da entrada digital.• Atente aos parâmetros i0 e i1. Consequências: <ul style="list-style-type: none">• Compressor é desligado.
iA	Entrada de alarme multifunção (somente no EVK212 e EVK222, se o parâmetro i0 = 0). Soluções: <ul style="list-style-type: none">• Verifique o que provocou a ativação da entrada digital.• Atente aos parâmetros i0 e i5. Consequências: <ul style="list-style-type: none">• Se o parâmetro i5 = 3, não terá nenhuma consequência.• Se o parâmetro i5 = 4, o compressor é desligado.
iSd	Alarme de instrumento bloqueado (somente no EVK212 e EVK222, se o parâmetro i0 = 0). Soluções: <ul style="list-style-type: none">• Verifique o que provocou a ativação da entrada multifunção.• Desligar e ligar o instrumento.• Atente aos parâmetros i1, i5, i7, i8 e i9. Consequências: <ul style="list-style-type: none">• Os reguladores são desligados.

Quando a causa que provocou os alarmes desaparece, o instrumento volta ao seu funcionamento normal, exceto para o alarme de instrumento bloqueado "iSd", que necessita da interrupção de energia para desativar.

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">• O compressor depende dos parâmetros C4 e C5 para ativar.
Pr2	Erro na sonda do evaporador 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 do evaporador. Consequências: <ul style="list-style-type: none">• Se P3 = 1, o degelo será ativado durante o tempo estabelecido com o parâmetro d3.• Se P3 = 1 e d8 = 2, o funcionamento ocorre como se o parâmetro d8 estivesse com 0.

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), conector de 6 pólos (porta serial; sob encomenda), conector de 4 pólos (indicador remoto; sob encomenda, não disponível para EVK222); bornes extraíveis (alimentação, entradas e saídas) sob encomenda.
Ambiente de trabalho:	de 0 a 55°C (10 a 90% de umidade relativa, sem condensação).
Alimentação EVK 202:	230 VAC, 50/60Hz, 3VA (aproximadamente); 115 VAC ou 12-24 VAC/CC ou 12 VAC/CC, sob encomenda.
Alimentação EVK 212:	12 VAC/CC, 50/60Hz, 3VA (aproximadamente); 12-24 VAC/CC, sob encomenda.
Alimentação EVK 222:	230 VAC, 50/60Hz, 3VA (aproximadamente); 115 VAC, sob encomenda.
Buzzer de alarme:	sob encomenda.
Entradas para sondas:	2 (NTC ou PTC) para sonda da câmara e do evaporador.
Entradas digitais:	1 (multifunção/micro-porta) para contato NA/NF (contato seco, 5V 1mA).
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:	2 relês: <ul style="list-style-type: none"> • relê do compressor: 16A 250VAC (contato NA) no EVK202 e no EVK212; 8A 250VAC (contato NA) para o EVK222. • relê do degelo: 8A 250VAC (contato NA/NF, SPDT). <p>A máxima corrente que pode ser ligada é de 10A.</p>
Porta serial:	porta para a comunicação com o sistema de supervisão (através de uma interface serial, via TTL, com protocolo de comunicação MODBUS) ou com a chave de programação, sob encomenda.
Porta de comunicação:	porta de comunicação com um indicador remoto; sob encomenda, não disponível no modelo EVK222.

8 SETPOINT DE TRABALHO E CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS

8.1 Setpoint de trabalho

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

8.2 Configuração dos parâmetros

PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	DEF.	SETPOINT DE TRABALHO
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0.0	Setpoint de trabalho
PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	DEF.	ENTRADAS PARA SONDAS
CA1	-25.0	25.0	°C/°F (1)	0.0	Correção de leitura da sonda da câmara
CA2	-25.0	25.0	°C/°F (1)	0.0	Correção de leitura da sonda do evaporador
P0	0	1	---	1	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
P3	0	1	---	1	Habilitar a sonda do evaporador 0 = não; 1 = sim
P5	0	3	---	0	Grandeza exibida no funcionamento normal 0 = temperatura da câmara 1 = setpoint de trabalho 2 = temperatura do evaporador 3 = temperatura da câmara - do evaporador
PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	DEF.	REGULADOR PRINCIPAL
r0	0.1	15.0	°C/°F (1)	2.0	Diferencial do setpoint de trabalho
r1	-99.0	r2	°C/°F (1)	-50.0	Mínimo setpoint de trabalho configurável
r2	r1	99.0	°C/°F (1)	50.0	Máximo setpoint de trabalho configurável
r3	0	1	---	0	Bloquear setpoint de trabalho (parágrafo 3.1) 0 = não; 1 = sim
r4	0.0	99.0	°C/°F (1)	0.0	Acréscimo de temperatura durante o funcionamento Energy Saving (somente para EVK212 e EVK222); atente ao parâmetro i5
PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	DEF.	PROTEÇÕES DO COMPRESSOR
C0	0	240	minutos	0	Atraso do compressor na partida do instrumento
C1	0	240	minutos	5	Mínimo tempo entre duas ativações sucessivas do compressor; compressor também atrasa desde que tenha terminado o erro da sonda (3)
C2	0	240	minutos	3	Mínimo tempo em que o compressor deve permanecer desligado
C3	0	240	segundos	0	Mínimo tempo em que o compressor deve permanecer ligado

PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	DEF.	PROTEÇÕES DO COMPRESSOR
C4	0	240	minutos	10	Tempo em que o compressor se mantém desligado durante um erro de sonda da câmara; atente ao parâmetro C5
C5	0	240	minutos	10	Tempo em que o compressor se mantém ligado durante um erro de sonda da câmara; atente ao parâmetro C4
PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	DEF.	DEGEL0
d0	0	99	horas	8	Intervalo entre degelos; atente também ao parâmetro d8 (5) 0 = o degelo com intervalos nunca será ativado
d1	0	1	---	0	Tipo de degelo 0 = elétrico (resistência); 1 = gás quente
d2	-99.0	99.0	°C/°F (1)	2.0	Temperatura para fim de degelo (se P3 = 1)
d3	0	99	minutos	30	Duração do degelo se P3 = 0; máxima duração de um degelo se P3 = 1 0 = o degelo nunca será ativado
d4	0	1	---	0	Degelo na partida do instrumento (1 = sim)
d5	0	99	minutos	0	Atraso do degelo na partida do instrumento (somente se d4 = 1) atente ao parâmetro i5
d6	0	1	---	1	Temperatura visualizada durante o degelo 0 = temperatura da câmara 1 = temperatura travada (6)
d7	0	15	minutos	0	Duração da drenagem
d8	0	2	---	0	Tipo de intervalo de degelo 0 = o degelo será ativado quando o instrumento permanecer ligado pelo tempo ajustado em d0 1 = o degelo será ativado quando o compressor permanecer ligado pelo tempo ajustado em d0 2 = o degelo será ativado quando a temperatura do evaporador permanecer abaixo do valor configurado em d9 pelo tempo em d0 (7)
d9	-99.0	99.0	°C/°F (1)	0.0	Temperatura do evaporador acima da qual a contagem do intervalo do degelo é suspensa (somente se d8 = 2)
dA	0	99	minutos	0	Mínimo tempo em que o compressor deve ficar ligado para que um degelo possa ser ativado (somente se d1 = 1) (8)
PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	DEF.	ALARME DE TEMPERATURA
A0	0	1	---	0	Temperatura associada ao alarme de mínima 0 = temperatura da câmara 1 = temperatura do evaporador (9)
A1	-99.0	99.0	°C/°F (1)	-10.0	Temperatura para ativação do alarme de mínima; observe os parâmetros A0 e A2 (4)
A2	0	2	---	1	Funcionamento do alarme de mínima 0 = desativado 1 = relativo ao setpoint de trabalho (ou "setpoint - A1", considerar A1 sem o sinal) 2 = absoluto (ou seja, o próprio valor de A1)
A4	-99.0	99.0	°C/°F (1)	-10.0	Temperatura para ativação do alarme de máxima; observe o parâmetro A5 (4)
A5	0	2	---	1	Funcionamento do alarme de máxima 0 = desativado 1 = relativo ao setpoint de trabalho (ou "setpoint + A4", considerar A4 sem o sinal) 2 = absoluto (ou seja, o próprio valor de A4)
A6	0	240	minutos	120	Atraso do alarme de máxima temperatura para quando o instrumento é ligado
A7	0	240	minutos	15	Atraso do alarme de temperatura
A8	0	240	minutos	15	Atraso do alarme de máxima temperatura após a drenagem (10)
A9	0	240	minutos	15	Atraso do alarme de máxima temperatura a partir da desativação da entrada digital micro-porta (somente para EVK212 e EVK222) (11)
PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	DEF.	ENTRADAS DIGITAIS (para EVK212 e EVK222)
i0	0	3	---	3	Tipo de entrada digital 0 = ENTRADA MULTIFUNÇÃO - neste caso atente aos parâmetros i1, i5, i7, i8 e i9 1 = RESERVADO 2 = RESERVADO 3 = MICRO-PORTA - neste caso atente aos parâmetros i1, i2 e i3; a ativação da entrada provoca o desligamento do compressor (na maioria das vezes pelo tempo em i3 ou quando a entrada for desativada) (12)
i1	0	2	---	0	Tipo de contato da entrada digital 0 = NA (entrada ativada com contato fechado) 1 = NF (entrada ativada com contato aberto) 2 = entrada desabilitada

PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	DEF.	ENTRADAS DIGITAIS (para EVK212 e EVK222)
i2	-1	120	minutos	30	Atraso para sinalização do alarme da micro-porta (-1 = alarme não será sinalizado)
i3	-1	120	minutos	15	Duração máxima do efeito provocado pela ativação da entrada micro-porta (-1 = o efeito seguirá até que a micro-porta seja desativada)
i5	0	5	---	3	Efeito provocado pela ativação da entrada multifunção 0 = nenhum efeito 1 = <u>DEGELAMENTO SINCRONIZADO</u> : transcorrido o tempo d5 será ativado o degelo (13) 2 = <u>ATIVAÇÃO DO ENERGY SAVING</u> : será ativada a função Energy Saving (até a entrada ser desativada); atente ao parâmetro r4 (13) 3 = <u>ATIVAÇÃO EXTERNA DO ALARME</u> : passado o tempo i7 o visor exibe o código "IA" piscando e o buzzer é ativado (até a entrada ser desativada) 4 = <u>INTERVENÇÃO DO PRESSOSTATO</u> : o compressor será desligado, o visor exibe "IA" piscando e o buzzer é ativado (até a entrada ser desativada); veja os parâmetros i7, i8 e i9 5 = <u>DESLIGA O INSTRUMENTO</u> : o instrumento será desligado via software (até a entrada ser desativada); verifique C0, d4 e A6
i7	0	120	minutos	0	Se i5 = 3, atraso para sinalizar alarme da entrada multifunção Se i5 = 4, atraso do compressor desde a desativação da entrada multifunção (14)
i8	0	15	---	0	Número de alarmes de entrada multifunção para provocar o travamento do instrumento (somente se i5 = 4); 0 = desabilitado
i9	1	999	minutos	240	Tempo que deve transcorrer sem ocorrer nenhum alarme de entrada multifunção para que o contador de número de alarmes venha a ser zerado (somente se i5 = 4)
PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	DEF.	REDE SERIAL (MODBUS)
LA	1	247	---	247	Endereço do instrumento
Lb	0	3	---	2	Baud rate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud
LP	0	2	---	2	Paridade 0 = nenhuma paridade 1 = ímpar 2 = par
PARÂM.	MÍN.	MÁX.	U. M.	DEF.	RESERVADO
E9	0	1	---	1	Reservado

- (1) a unidade de medida depende do parâmetro P2.
- (2) configurar os parâmetros do regulador após ter ajustado o parâmetro P2.
- (3) se o parâmetro C1 for configurado com 0, o atraso para o fim do erro da sonda da câmara será sempre 2 minutos.
- (4) o diferencial do parâmetro é de 2.0°C / 4°F.
- (5) o instrumento memoriza a contagem do intervalo de degelo a cada 30 minutos; a modificação do parâmetro d0 tem efeito a partir da conclusão do intervalo de degelo anterior ou da ativação de um degelo manual.
- (6) o visor volta ao funcionamento normal quando, a drenagem é concluída, a temperatura da câmara vai abaixo daquela em que o visor esta travado (ou se ocorrer um alarme de temperatura).
- (7) se o parâmetro P3 for configurado com 0, o instrumento funcionará como se o parâmetro d8 estivesse com 0.
- (8) se na ativação do degelo a duração da ativação do compressor for inferior ao tempo estabelecido no parâmetro dA, o compressor permanecerá ligado pela fração de tempo necessária.
- (9) se o parâmetro P3 estiver com 0, o instrumento funcionará como se o parâmetro A0 estivesse configurado com 0.
- (10) durante o degelo e a drenagem os alarmes de temperatura não são ativados, com a condição de se manifestarem após a ativação do degelo.
- (11) durante a ativação da entrada da micro-porta os alarme de temperatura de máxima são desativados, com a condição de se manifestarem após a ativação da entrada.
- (12) o compressor será desligado transcorrido 10 segundos a partir da ativação da entrada, se a entrada é ativada durante o degelo, a ativação não provoca nenhum efeito sobre o compressor.
- (13) o efeito não é sinalizado.
- (14) assegurar-se de que o tempo estabelecido no parâmetro i7 seja inferior ao estabelecido no parâmetro i9.

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