

EV3292

Controladores para câmaras frigoríficas, balcões e ilhas refrigeradas, com função de economia de energia e compatível com o APP EPoCA

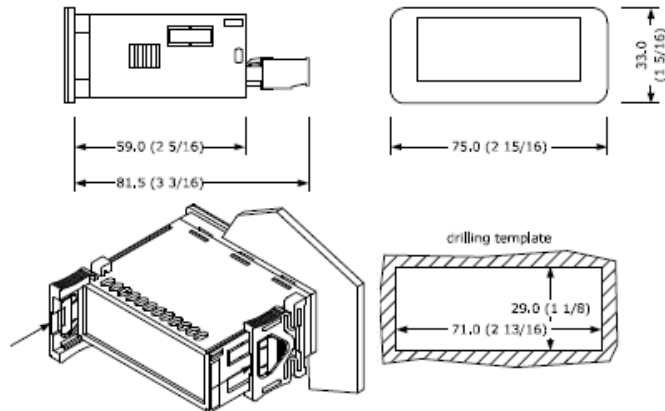


PT PORTUGUÊS

- Controladores para unidades de normal e baixa temperatura.
- Alimentação 230 VAC ou 12-24 VAC/DC (de acordo com o modelo).
- Sonda de ambiente e sonda de evaporador (PTC/NTC).
- Entrada de interruptor de porta/multifunção.
- Relé de compressor 16 A res. @ 250 VAC.
- Buzzer de alarme.
- Porta TTL MODBUS slave para app EVconnect, sistema de monitoramento remoto EPoCA ou para BMS.
- Operação de refrigeração ou aquecimento.

1 MEDIDAS E INSTALAÇÃO

Medidas em mm (polegadas). Para ser montado em um painel, suportes de encaixe são fornecidos.

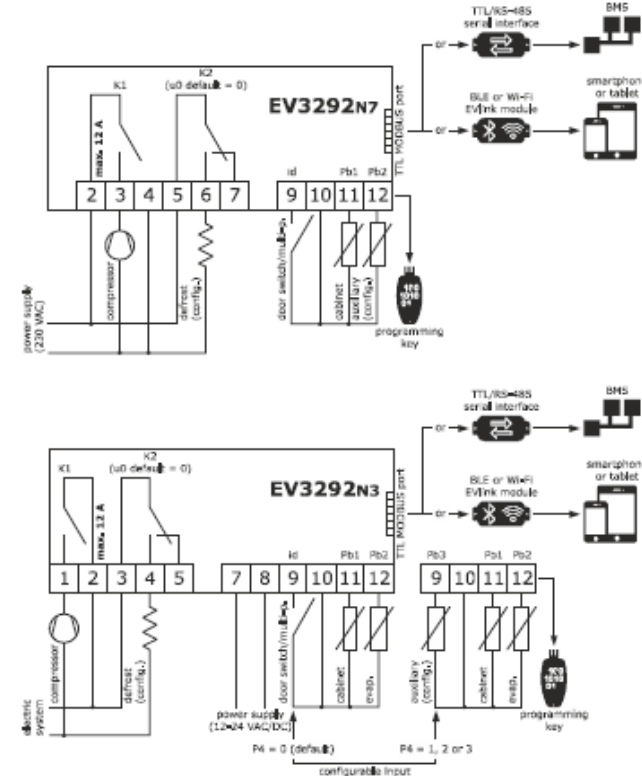


PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO

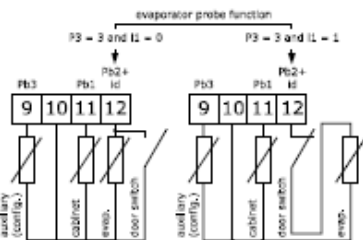
- a espessura do painel deve ser entre 0.8 e 2.0 mm (1/32 e 1/16 in); assegure de que as condições de trabalho estão dentro dos limites estabelecidos na seção ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- não instale o dispositivo perto de fontes de calor, equipamentos com um campo magnético forte, em lugares sujeitos à luz direta do sol, chuva, umidade, poeira excessiva, vibrações mecânicas ou choques;
- em conformidade com os regulamentos de segurança, o dispositivo deve ser instalado devidamente para assegurar proteção adequada contra contato com partes elétricas. Todas as peças de proteção devem ser fixadas de modo que seja necessária a ajuda de ferramentas para removê-las.

2 CONEXÃO ELÉTRICA

	Note
	Use cabos de uma seção adequada para a corrente que passa por eles.
	Para reduzir qualquer interferência eletromagnética conecte os cabos de energia o mais longe possível dos cabos de sinal.



Opções para conexão elétrica do EV3292N3 com sonda de ambiente, sonda do evaporador + entrada de interruptor de porta e sonda auxiliar; durante a abertura da porta o alarme da sonda do evaporador é desabilitado.



PRECAUÇÕES PARA A CONEXÃO ELÉTRICA

- se estiver usando uma chave de fenda elétrica ou pneumática, ajuste o torque de aperto;
- se o dispositivo foi movido de um lugar frio para um lugar quente, a umidade pode causar condensação por dentro. Espere cerca de uma hora antes de ligar a energia;
- certifique-se de que a tensão de alimentação, frequência elétrica e energia estão dentro dos limites configurados. Ver a seção ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- desconecte a fonte de energia antes de realizar qualquer tipo de manutenção;
- não use o dispositivo como dispositivo de segurança;
- para reparos e outras informações, contato a rede de vendas EVCO.

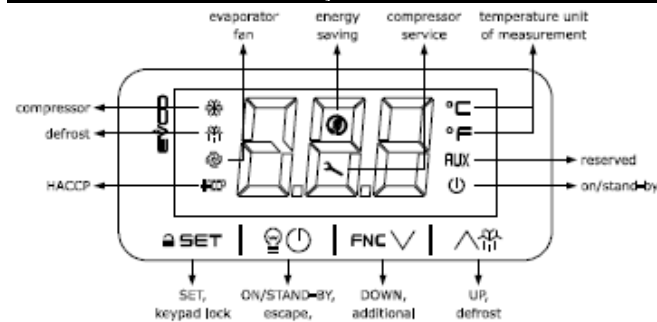
3 PRIMEIRO USO

- Instale seguindo as instruções dadas na seção MEDIDAS E INSTALAÇÃO.
- Ligue o dispositivo como mostrado na seção CONEXÃO ELÉTRICA e um teste interno irá iniciar. O teste normalmente leva alguns segundos; quando finalizar, o display irá desligar.
- Configure o dispositivo como mostrado na seção Definindo parâmetros de configuração. Parâmetros de configuração recomendados para primeiro uso

PAR.	DEF.	PARÂMETRO	MIN... MAX.
SP	0.0	setpoint	r1... r2
P0	1	tipo de sonda	0 = PTC 1 = NTC
P2	0	unidade de medida de temperatura	0 = °C 1 = °F

- Depois verifique se as configurações restantes são apropriadas; ver a seção PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO. Desconecte o dispositivo da rede.
- Faça a conexão elétrica como mostrado na seção CONEXÃO ELÉTRICA sem ligar o dispositivo.
- Para a conexão em uma rede RS-485 conecte a interface EVIF22TSX ou EVIF23TSX, para ativar funções em tempo real conecte o módulo EVIF23TSX, para usar o dispositivo com o sistema de monitoramento remoto EPoCA, conecte o módulo EVIF25TWX, para usar o dispositivo com o APP EVconnect conecte a interface EVIF25TBX; ver as folhas de instruções relevantes. **Se EVIF22TSX ou EVIF23TSX é usado, configurar o parâmetro BLE para 0.**
- Ligue o dispositivo.

4 INTERFACE DE USUÁRIO E FUNÇÕES PRINCIPAIS



4.1. Ligando / desligando o dispositivo

- Se POF = 1, toque na tecla ON/STAND-BY por 4s.

Se o dispositivo é ligado, o display irá exibir o valor P5 ("temperatura de ambiente" padrão); se o display exibir um código de alarme, veja a seção ALARMES.

LED	LIGADO	DESLIGADO	PISCANDO
	compressor ligado	compressor desligado	- proteção de compressor ativa - configuração de setpoint ativo
	degelo ou pré gotejamento ativo	-	- atraso de degelo ativo - gotejamento ativo
	ventilador do evaporador ligado	ventilador do evaporador desligado	parada do ventilador do evaporador ativa
	alarme HACCP salvo em EVlink	-	-
	economia de energia ativa	-	-
	solicitação para serviço de compressor	-	- configurações ativas - acesso às funções adicionais ativo - operação com APP EVconnect ativa
	exibição de temperatura	-	super-resfriamento ou superaquecimento ativo
	dispositivo desligado	dispositivo ligado	ligamento/desligamento do dispositivo ativo

Se 30 s passar sem nenhuma tecla ser pressionada, o display irá exibir a legenda "Loc" e o teclado irá travar automaticamente.

4.2. Desbloqueando o teclado

Toque uma tecla por 1 s: o display exibirá a legenda "UnL".

4.3. Configurando o setpoint

Verifique se o teclado não está travado.

- Toque a tecla SET.
- Toque a tecla UP ou DOWN durante 15s para definir o valor dentro dos limites r1 e r2 (padrão "-50... 50").
- Toque a tecla SET (ou não opere por 15 s).

4.4. Ativar degelo manual (se r5 = 0, padrão)

Verifique se o teclado não está travado e se o super-resfriamento não está ativo.

- Toque a tecla UP por 2 s.

Se P3 = 1 (padrão), degelo é ativado desde que a temperatura do evaporador seja menor que o limite d2.

4.5. Ligamento/desligamento da luz de gabinete (se u0 = 3)

- Toque a tecla ON/STAND-BY.

4.6. Silenciando o sinal de alarme

Toque um tecla.

Se u0 = 2 e u4 = 1, a saída de alarme é desligada.

5 FUNÇÕES ADICIONAIS

5.1. Ativar/desativar super-resfriamento, superaquecimento e economia de energia manual

Verifique se o teclado não está travado.

- Toque a tecla DOWN.

FUNÇÃO	CONDIÇÃO	CONSEQUÊNCIA
super-resfriamento	r5 = 0, r8 = 1 e degelo não ativo	o setpoint torna-se "setpoint - r6", pela duração r7
superaquecimento	r5 e r8 = 1	o setpoint torna-se "setpoint + r6", pela duração r7
economia de energia	r5 = 0 e r8 = 2	o setpoint torna-se "setpoint + r4", no máximo pela duração HE2

5.2. Visualizar/excluir horas de funcionamento do compressor e visualizar número de inicializações do compressor

Verifique se o teclado não está travado.

- Toque a tecla DOWN por 4s.
 - Toque a tecla UP ou DOWN durante 15s para selecionar uma legenda.
- | LEG. | DESCRIÇÃO |
|------|--|
| CH | visualizar horas de funcionamento do compressor (centenas) |
| rCH | excluir horas de funcionamento do compressor |
| nS1 | número de inicializações do compressor (milhares) |
- Toque a tecla SET.
 - Toque a tecla UP ou DOWN para configurar "149" (quando a legenda "rCH" é selecionada)
 - Toque a tecla SET.
 - Toque a tecla ON/STAND-BY (ou não opere por 60 s) para sair do procedimento.

5.3. Visualizar a temperatura detectada pelas sondas

Verifique se o teclado não está travado.

- Toque a tecla DOWN por 4s.

- Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para selecionar uma legenda.
- | LEG. | DESCRIÇÃO PARA EV3... N7 |
|------|--------------------------|
| Pb1 | temperatura ambiente |
| Pb2 | temperatura auxiliar |
- Toque a tecla SET.
- | LEG. | DESCRIÇÃO PARA EV3... N3 |
|------|---|
| Pb1 | temperatura do ambiente (se P4 = 0, 1 ou 2) |
| Pb2 | temperatura do ar de entrada (se P4 = 3) |
| Pb3 | temperatura do evaporador (se P3 = 1 ou 2) |
| Pb4 | temperatura calculada do produto (CPT; se P4 = 3) |
- Toque a tecla SET.
 - Toque a tecla ON/STAND-BY (ou não opere por 60 s) para sair do procedimento.

5.4. Visualizar o número do projeto e a revisão do firmware

Verifique se o teclado não está travado.

- Toque a tecla DOWN por 4s.
 - Toque a tecla UP ou DOWN durante 15s para selecionar uma legenda.
- | LEG. | DESCRIÇÃO |
|------|----------------------------------|
| PrJ | visualizar o número do projeto |
| rEU | visualizar a revisão do firmware |
- Toque a tecla SET.
 - Toque a tecla ON/STAND-BY (ou não opere por 60 s) para sair do procedimento.

6 CONFIGURAÇÕES

6.1. Configurando os parâmetros de configuração

- Toque a tecla SET por 4s: o display exibirá a legenda "PA".
- Toque a tecla SET.
- Toque a tecla UP ou DOWN durante 15s para configurar o valor PAS (padrão "-19").
- Toque a tecla SET (ou não opere por 15s): o display exibirá a legenda "SP".
- Toque a tecla UP ou DOWN para selecionar um parâmetro.
- Toque a tecla SET.
- Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para configurar o valor.
- Toque a tecla SET (ou não opere por 15 s).
- Toque a tecla SET por 4 s (ou não opere por 60 s) para sair do procedimento.

6.2. Configurar a data, hora e dia da semana (se o módulo EVIF23TSX, EVIF25TWX ou interface EVIF25TBX está conectada)

	Note
	Não desconecte o dispositivo da rede por dois minutos após a configuração da hora e dia da semana.
	Se o dispositivo se comunica com o app EVconnect, a data, hora e dia da semana serão automaticamente configurados pelo smartphone ou tablet.

Verifique se o teclado não está travado.

- Toque a tecla DOWN por 4 s.
 - Toque a tecla UP ou DOWN durante 15s para selecionar a legenda "rtc".
 - Toque a tecla SET: o display irá exibir a legenda "yy" seguida pelos dois últimos algarismos do ano.
 - Toque a tecla UP ou DOWN durante 15s para configurar o ano.
 - Repita as ações 3. e 4. para configurar as próximas legendas.
- | LEG. | DESCRIÇÃO DOS NUMEROS APÓS A LEGENDA |
|------|--------------------------------------|
| n | mês (1... 12) |
| d | dia (1... 31) |
| h | hora (00... 23) |
| n | minuto (00... 59) |
- Toque a tecla SET: o display irá exibir a legenda para o dia da semana.
 - Toque a tecla UP ou DOWN durante 15s para configurar o dia da semana.

LEG.	DESCRIÇÃO
Mon	Segunda-feira
tuE	Terça-feira
UEd	Quarta-feira
thu	Quinta-feira
Fri	Sexta-feira
Sat	Sábado
Sun	Domingo

- Toque a tecla SET: o display irá sair do procedimento.
- Toque a tecla ON/STAND-BY para sair do procedimento antecipadamente.

6.3. Restaurar as configurações de fábrica (padrão) e armazenar as configurações customizadas como padrão

	Note
	Verifique se as configurações de fábrica são apropriadas; ver a seção PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO.
	O armazenamento das configurações customizadas substitui o padrão.

- Toque a tecla SET por 4s: o display exibirá a legenda "PA".
 - Toque a tecla SET.
 - Toque a tecla UP ou DOWN durante 15s para configurar o valor
- | VAL. | DESCRIÇÃO |
|------|--|
| 149 | valor para restaurar as configurações de fábrica (padrão) |
| 161 | valor para armazenar as configurações customizadas como padrão |
- Toque a tecla SET (ou não opere por 15 s): o display irá exibir a legenda "dEF" (quando o valor "149" é configurado) ou a legenda "MAP" (quando o valor "161" é configurado).
 - Toque a tecla SET.
 - Toque a tecla UP ou DOWN por 15 s para configurar "4".
 - Toque a tecla SET (ou não opere por 15 s): o display irá exibir por 4 s "-" piscando, então o dispositivo irá sair do procedimento.
 - Interrompa a fonte de energia do dispositivo.
 - Toque a tecla SET 2 s antes da ação 6. para sair do procedimento antecipadamente.

7 PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

1	SP	0.0	setpoint	r1... r2
N.	PAR.	DEF.	ENTRADAS ANALÓGICAS	MIN... MAX.
2	CA1	0.0	calibração da sonda de ambiente	-25... 25°C/°F em EV3... N3, se P4 = 3, ar no deslocamento da sonda
3	CA2	0.0	calibração da sonda auxiliar	-25... 25°C/°F não disponível em EV3... N3
		0.0	calibração da sonda de evaporador	-25... 25°C/°F não disponível em EV3... N7
4	CA3	0.0	calibração da sonda auxiliar	-25... 25°C/°F não disponível em EV3... N7
5	P0	1	tipo de sonda	0 = PTC 1 = NTC
6	P1	1	habilitar ponto decimal °C	0 = não 1 = sim
7	P2	0	Unidade de medição de temperatura	0 = °C 1 = °F

8	P3	1	função de sonda do evaporador	0 = desabilitada 1 = degelo + ventilador 2 = ventilador 3 = degelo + ventilador + interruptor de porta (alarme de sonda do evaporador desabilitado)
9	P4	1	função da sonda auxiliar	0 = desabilitada 1 = sonda do evaporador (degelo + ventilador) 2 = sonda de temperatura crítica 3 = sonda do condensador não disponível em EV3... N3
		0	função de entrada configurável	0 = entrada digital 1 = sonda do condensador 2 = sonda de temperatura crítica 3 = sonda de saída de ar se P4 = 3, temperatura de controle = temperatura do produto (CPT) não disponível em EV3... N7
10	P5	0	valor exibido	0 = temperatura do ambiente 1 = setpoint 2 = temperatura auxiliar não disponível em EV3... N3
		0	valor exibido	0 = temperatura de controle 1 = setpoint 2 = temperatura do evaporador 3 = temperatura auxiliar 4 = temperatura de entrada de ar não disponível em EV3... N7
11	P7	5	peso da entrada de ar para temperatura de produto calculado (CPT)	0... 10 % x 10 CPT = {[(P7 x (entrada de ar))] + [(100 - P7) x (saída de ar)] : 100}
12	P8	5	tempo de atualização do display	0... 250 s : 10
N.	PAR.	DEF.	REGULAÇÃO	MIN... MAX.
13	r0	2.0	setpoint diferencial	1... 15 °C/°F
14	r1	-50	setpoint mínimo	-99 °C/°F... r2
15	r2	50.0	setpoint máximo	r1... 199 °C/°F
16	r4	0.0	deslocamento do setpoint em economia de energia	0... 99 °C/°F
17	r5	0	operação de resfriamento ou aquecimento	0 = resfriamento 1 = aquecimento
18	r6	0.0	deslocamento do setpoint em super-resfriamento/superaquecimento	0... 99 °C/°F
19	r7	30	duração do super-resfriamento/superaquecimento	0... 240 min
20	r8	0	função adicional da tecla DOWN	0 = desabilitada 1 = super-resfriamento / superaquecimento 2 = economia de energia
21	r12	0	posição do diferencial r0	0 = assimétrica 1 = simétrica
N.	PAR.	DEF.	COMPRESSOR	MIN... MAX.
22	C0	0	compressor em atraso após ligamento	0... 240 min
23	C2	3	tempo mínimo de compressor desligado	0... 240 min
24	C3	0	tempo mínimo de compressor ligado	0... 240 s
25	C4	10	tempo de compressor desligado durante alarme de sonda de ambiente	0... 240 min
26	C5	10	tempo de compressor ligado durante alarme de sonda de ambiente	0... 240 min
27	C6	80.0	limite para aviso de alta condensação	0... 199 °C/°F diferencial = 2 °C / 4 °F
28	C7	90.0	limite para alarme de alta condensação	0... 199 °C/°F
29	C8	1	atraso no alarme de alta condensação	0... 15 min
30	C10	0	horas de compressor para serviço	0... 999 h x 100 0 = desabilitado
N.	PAR.	DEF.	DEGELO (se r5 = 0)	MIN... MAX.
31	d0	8	intervalo entre dois degelos automáticos	0... 99 h 0 = somente manual se d8 = 3, intervalo máximo
32	d1	0	tipo de degelo	0 = elétrico 1 = gás quente 2 = parada do compressor
33	d2	8.0	Temperatura de fim do degelo	-99... 99 °C/°F
34	d3	30	duração do degelo	0... 99 min se P3 = 1, duração máxima
35	d4	0	habilitar degelo na energização	0 = não 1 = sim
36	d5	0	atraso de degelo após energização	0... 99 min
37	d6	2	valor exibido no display durante o degelo	0 = temperatura de controle 1 = display travado 2 = legenda dEF
38	d7	2	tempo de gotejamento	0... 15 min
39	d8	0	modo de contagem de intervalo de degelo	0 = horas de dispositivo ligado 1 = horas de compressor ligado 2 = horas de temperatura do evaporador abaixo de d9 3 = adaptativo 4 = tempo real
40	d9	0.0	Temperatura de evaporação máxima para contagem de intervalo de degelo automático	-99... 99 °C/°F
41	d11	0	habilitar alarme de tempo máximo entre degelos	0 = não 1 = sim
42	d15	0	tempo contínuo de compressor ligado para degelo à gás quente	0... 99 min
43	d16	0	tempo de pré-gotejamento para degelo à gás quente	0... 99 min
44	d18	40	intervalo de degelo adaptativo	0... 999 min se compressor ligado + temperatura do evaporador < d22 0 = somente manual
45	d19	3.0	limite para degelo adaptativo (relativo à temperatura de evaporação ideal	0... 40 °C/°F temperatura de evaporação ideal - d19
46	d20	180	tempo contínuo de compressor ligado para degelo	0... 999 min 0 = desabilitado
47	d21	200	tempo contínuo de compressor ligado para degelo após energização e super-resfriamento	0... 500 min, se (setpoint de temperatura de controle) > 10 °C/ 20 °F; 0 = desabilitado
48	d22	-2.0	limite de temperatura de evaporação para contagem de intervalo de degelo adaptativo (relativo à temperatura de evaporação ideal)	-10... 10 °C/°F temperatura de evaporação ideal + d22

N.	PAR.	DEF.	ALARMES	MIN... MAX.
49	AA	0	seleciona valor de referência para os alarmes de alta/baixa temperatura	0 = temperatura de controle 1 = temperatura do evaporador 2 = temperatura auxiliar
50	A1	-10.0	setpoint para alarme de baixa temperatura	-99... 99 °C/°F
51	A2	2	tipo de alarme de baixa temperatura	0 = desabilitado 1 = relativo ao setpoint 2 = absoluto
52	A4	10.0	setpoint para alarme de alta temperatura	-99... 99 °C/°F
53	A5	2	tipo de alarme de alta temperatura	0 = desabilitado 1 = relativo ao setpoint 2 = absoluto
54	A6	12	atraso de alarme de alta temperatura após energização	0... 99 min x 10
55	A7	15	atraso de alarmes de alta/baixa temperatura	0... 240 min
56	A8	15	atraso de alarme de alta temperatura após degelo	0... 240 min
57	A9	15	atraso de alarme de alta temperatura após fechamento de porta	0... 240 min
58	A10	10	duração de falha de energia para gravação de alarme	0... 240 min
59	A11	2.0	diferencial para reset de alarmes de alta/baixa temperatura	1... 15 °C/°F
60	A13	0	habilitar alarme sonoro	0 = não 1 = sim não disponível em EV3... N3
N.	PAR.	DEF.	VENTILADORES	MIN... MAX.
61	F0	1	modo ventilador do evaporador durante funcionamento normal	0 = desligado 1 = ligado; 2 = de acordo com F15 e F16 se compressor estiver desligado, ligado se compressor estiver ligado; 3 = controlado de acordo com F1; 4 = controlado de acordo com F1 se compressor estiver ligado
62	F1	-4.0	limite para funcionamento do ventilador do evaporador	-99... 99 °C/°F diferencial = 1 °C/2 °F
63	F2	0	modo ventilador do evaporador durante degelo e gotejamento	0 = desligado 1 = ligado 2 = de acordo com F0
64	F3	2	tempo máximo de ventilador do evaporador desligado	0... 15 min
65	F4	0	tempo de ventilador do evaporador desligado durante economia de energia	0... 240 s x 10
66	F5	10	tempo de ventilador do evaporador ligado durante economia de energia	0... 240 s x 10
67	F7	5.0	limite para ventilador do evaporador ligado após gotejamento (relativo ao setpoint)	-99... 99 °C/°F setpoint + F7
68	F9	0	atraso de ventilador do evaporador desligado após compressor desligado	0... 240 s se F0 = 2
69	F15	0	tempo de ventilador do evaporador desligado com compressor desligado	0... 240 s se F0 = 2
70	F16	1	tempo de ventilador do evaporador ligado com compressor desligado	0... 240 s se F0 = 2
N.	PAR.	DEF.	ENTRADAS DIGITAIS	MIN... MAX.
71	i0	5	função de entrada de interruptor de porta	0 = desabilitada 1 = compressor + ventilador do evaporador desligado 2 = ventilador do evaporador desligado 3 = luz do gabinete ligada 4 = compressor + ventilador do evaporador desligado, luz do gabinete ligada 5 = ventilador do evaporador desligado + luz do gabinete ligada 6 = reservado 7 = economia de energia 8 = alarme iA 9 = dispositivo ligado/desligado 10 = alarme Cth 11 = alarme th
72	i1	0	ativação de entrada de interruptor de porta/multifunção	0 = com contato fechado 1 = com contato aberto
73	i2	30	atraso no alarme de porta aberta	-1... 120 min -1 = desabilitado
74	i3	15	tempo máximo de inibição de regulação com porta aberta	-1... 120 min -1 = até o fechamento
75	i7	0	atraso de alarme de entrada multifunção	-1... 120 min -1 = desabilitado se i0 = 10 ou 11, atraso no ligamento do compressor após redefinição do alarme
76	i10	0	tempo consecutivo de porta fechada para economia de energia	0... 999 min após temperatura de controle < SP 0 = desabilitado
77	i13	180	número de abertura de porta para degelo	0... 240 0 = desabilitado
78	i14	32	tempo consecutivo de porta aberta para degelo	0... 240 min 0 = desabilitado
N.	PAR.	DEF.	SAÍDAS DIGITAIS	MIN... MAX.
79	u0	0	função do relé auxiliar	0 = degelo 1 = ventilador do evaporador 2 = saída de alarme 3 = luz do gabinete 0 = não 1 = sim Manual
80	u2	0	habilitar luz de gabinete em stand-by	0 = não 1 = sim Manual
81	u4	0	habilitar saída de alarme desligada silenciando o buzzer	0 = não 1 = sim
N.	PAR.	DEF.	ECONOMIA DE ENERGIA (se r5 = 0)	MIN... MAX.
82	HE2	0	duração máxima de economia de energia	0... 999 min -1 = até a abertura da porta
N.	PAR.	DEF.	ECONOMIA DE ENERGIA EM TEMPO REAL (se r5 = 0)	MIN... MAX.
83	H01	0	tempo de economia de energia da segunda-feira	0... 23 h
84	H02	0	duração máxima da economia de energia da segunda-feira	0... 24 h
85	H03	0	tempo de economia de energia da terça-feira	0... 23 h
86	H04	0	duração máxima da economia de energia da terça-feira	0... 24 h
87	H05	0	tempo de economia de energia da quarta-feira	0... 23 h
88	H06	0	duração máxima da economia de energia da quarta-feira	0... 24 h
89	H07	0	tempo de economia de energia da quinta-feira	0... 23 h
90	H08	0	duração máxima da economia de energia da quinta-feira	0... 24 h
91	H09	0	tempo de economia de energia da sexta-feira	0... 23 h
92	H10	0	duração máxima da economia de energia da sexta-feira	0... 24 h
93	H11	0	tempo de economia de energia do sábado	0... 23 h
94	H12	0	duração máxima da economia de energia do sábado	0... 24 h
95	H13	0	tempo de economia de energia do domingo	0... 23 h

96	H14	0	duração máxima da economia de energia do domingo	0... 24 h
N.	PAR.	DEF.	DEGELO EM TEMPO REAL (se d8 = 4)	MIN... MAX.
97	Hd1	h-	1º tempo de degelo diário	h- = desabilitado
98	Hd2	h-	2º tempo de degelo diário	h- = desabilitado
99	Hd3	h-	3º tempo de degelo diário	h- = desabilitado
100	Hd4	h-	4º tempo de degelo diário	h- = desabilitado
101	Hd5	h-	5º tempo de degelo diário	h- = desabilitado
102	Hd6	h-	6º tempo de degelo diário	h- = desabilitado
N.	PAR.	DEF.	SEGURANÇA	MIN... MAX.
103	POF	0	habilitar tecla ON/STAND-BY	0 = não 1 = sim
104	PAS	-19	senha	-99... 999
105	PA1	426	senha de nível 1	-99... 999
106	PA2	824	senha de nível 2	-99... 999
N.	PAR.	DEF.	RELOGIO EM TEMPO REAL	MIN... MAX.
107	Hr0	0	relógio habilitado	0 = não 1 = sim
N.	PAR.	DEF.	REGISTRO DE DADOS EVLINK	MIN... MAX.
108	bLE	1	habilitar Bluetooth	0 = não 1 = sim
109	rE0	15	intervalo de amostragem de registro de dados	0... 240 min
			temperatura gravada	0 = nenhum 1 = ambiente 2 = evaporador 3 = auxiliar 4 = ambiente e evaporador 5 = todas
N.	PAR.	DEF.	MODBUS	MIN... MAX.
111	LA	247	endereço MODBUS	1... 247
Id			taxa de transmissão MODBUS	0 = 2.400 baud; 1 = 4.800 baud; 2 = 9.600 baud; 3 = 19.200 baud paridade par

8 ALARMES			
COD.	DESCRIÇÃO	RESET	SOLUÇÃO
Pr1	alarme de sonda de ambiente	automático	- verificar P0
Pr2	alarme de sonda de evaporador	automático	- verificar a integridade da sonda
Pr3	alarme de sonda auxiliar	automático	- verificar a conexão elétrica
rtc	alarme de relógio	manual	configurar data, hora e dia da semana
AL	alarme de baixa temperatura	automático	verificar AA, A1 e A2
AH	alarme de alta temperatura	automático	verificar AA, A4 e A5
id	alarme de porta aberta	automático	verificar i0 e i1
PF	alarme de falha de energia	manual	- tocar uma tecla - verificar a conexão elétrica
COH	aviso de alta condensação	automático	verificar C6
Csd	alarme de alta condensação	manual	- desligar e ligar o dispositivo - verificar C7
iA	alarme de entrada multifunção	automático	verificar i0 e i1
Cth	alarme de interruptor térmico do compressor	automático	verificar i0 e i1
th	alarme de interruptor térmico global	manual	- desligar e ligar o dispositivo - verificar i0 e i1
dFd	alarme de tempo limite de degelo	manual	- tocar uma tecla - verificar d2, d3 e d11

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
Objetivo do dispositivo de controle		Controlador de função	
Construção do dispositivo de controle		Dispositivo eletrônico embutido	
Recipiente		Preto, auto-extinguível	
Categoria de resistência à calor e fogo		D	
Medidas			
75.0 x 33.0 x 59.0 mm (2 15/16 x 1. 5/16 x 2 5/16 in) com blocos terminais de parafusos fixos		75.0 x 33.0 x 81.5 mm (2 15/16 x 1. 5/16 x 3 3/16 in) com blocos terminais de parafusos removíveis	
Métodos de montagem para o dispositivo de controle		Para ser montado em um painel, suportes de encaixe são fornecidos	
Grau de proteção fornecido pela cobertura		IP65 (frente)	
Método de conexão			
Blocos terminais de parafuso fixo para fios de até 2,5 mm²		Blocos terminais de parafusos removíveis para fios de até 2,5 mm²; a pedido	Conector Micro-MaTch
Comprimento máximo permitido para cabos de conexão			
Fonte de energia: 10 m (32.8 ft)		Entradas analógicas: 10 m (32.8 ft)	
Entradas digitais: 10 m (32.8 ft)		Saídas digitais: 10 m (32.8 ft)	
Temperatura de funcionamento		De 0 a 55 °C (de 32 a 131 °F); de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F) em EV3... N3	
Temperatura de armazenamento		De -25 a 70 °C (de -13 a 158 °F)	
Umidade de funcionamento		Umidade relativa sem condensar de 10 a 90%	
Estado de poluição do dispositivo de controle		2	
Conformidade			
RoHS 2011/65/CE		WEEE 2012/19/EU	REACH (EC) Regulamento 1907/2006
EMC 2014/30/UE		LVD 2014/35/UE	
Fonte de energia			
230 VAC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 2 VA isolada em EV3... N7		12-24 VAC/DC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 4 VA/2W em EV3... N3, fornecida por uma fonte classe 2 SELV	
Métodos de aterramento do dispositivo de controle		Nenhum	
Tensão nominal resistente à impulso		4 KV	
Categoria de sobretensão		III; em EV3... N3	
Classe de software e estrutura		A	
Entradas analógicas		2 para sondas PTC ou NTC (sonda de ambiente e sonda do evaporador)	
Sondas PTC	Tipo de sensor	KTY 81-121 (990 Ω @ 25 °C, 77 °F)	
	Campo de medida	De -50 a 150 °C (de -58 a 302 °F)	
	Resolução	0.1 °C (1 °F)	
Sondas NTC	Tipo de sensor	83435 (10 KΩ @ 25 °C, 77 °F)	
	Campo de medida	De -40 a 105 °C (de -40 a 221 °F)	
	Resolução	0.1 °C (1 °F)	
Entradas digitais		1 contato seco (interruptor de porta / multifunção); não disponível em EV3... N3	
Outras entradas		Entrada configurável para entrada analógica (sonda auxiliar) ou entrada digital (interruptor de porta/multifunção, contato seco); não disponível em EV3... N7	
Contato seco	Tipo de contato	5 VDC, 1,5 mA	
	Fonte de energia	Nenhuma	
	Proteção	Nenhuma	
Saídas digitais		2 relés eletromecânicos (compressor e relé auxiliar)	
Relé do compressor (K1)		SPST, 16 A res. @ 250 VAC	
Relé auxiliar (K2)		SPDT, 8 A res. @ 250 VAC	
Ações Tipo 1 e Tipo 2		Tipo 1	
Recursos adicionais de ações Tipo 1 ou Tipo 2		C	
Displays		Display customizado de 3 dígitos, com ícones de função	
Buzzer de alarme		Incorporado	
Portas de comunicação:		1 porta escrava TTL MODBUS para app EVconnect, sistema de monitoramento remoto EPoCA ou para BMS (não disponível em EV3... XRV).	

	Note O dispositivo deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais que regulam a coleta de lixo elétrico e eletrônico.
---	--

Este documento e as soluções nele contidas são de propriedade intelectual da EVCO e portanto protegido pelo Código Italiano dos Direitos de Propriedade Intelectual (CPI). EVCO impõe proibição absoluta de sua total ou parcial reprodução ou divulgação que não seja com a aprovação expressa da EVCO. O cliente (fabricante, instalador ou usuário final) assume total responsabilidade pela configuração do dispositivo. EVCO não assume responsabilidade por qualquer erro nesse documento e se reserva no direito de fazer qualquer alteração, a qualquer momento sem prejudicar os recursos funcionais e de segurança essenciais do equipamento.



Every Control Solutions Ltda.
Rua Marino Félix, 279 – Casa Verde – São Paulo – SP – Brasil
Telefone: (11) 3858-8732 – www.everycontrol.com.br – vendas@everycontrol.com.br