

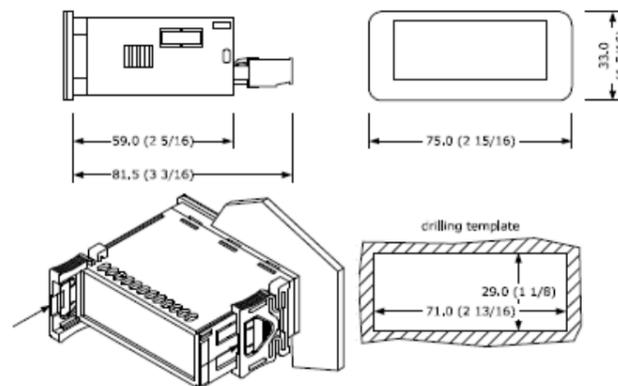


**PT PORTUGUÊS**

- Controladores para unidades de baixa temperatura.
- Alimentação 115... 230 VAC ou 12-24 VAC/DC (de acordo com o modelo).
- Relógio em tempo real (somente com o EVlink Wi-Fi).
- Sonda de ambiente e sonda de evaporador (PTC/NTC).
- Entrada de interruptor de porta.
- Relé de compressor 16 A res. @ 250 VAC.
- Buzzer de alarme.
- Sensor Bluetooth de Baixa Consumo incorporado (de acordo com o modelo).
- Porta TTL MODBUS slave para app EVconnect, sistema de monitoramento remoto EPoCA ou para BMS (de acordo com o modelo).
- Operação para refrigeração ou aquecimento.

**1 MEDIDAS E INSTALAÇÃO**

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

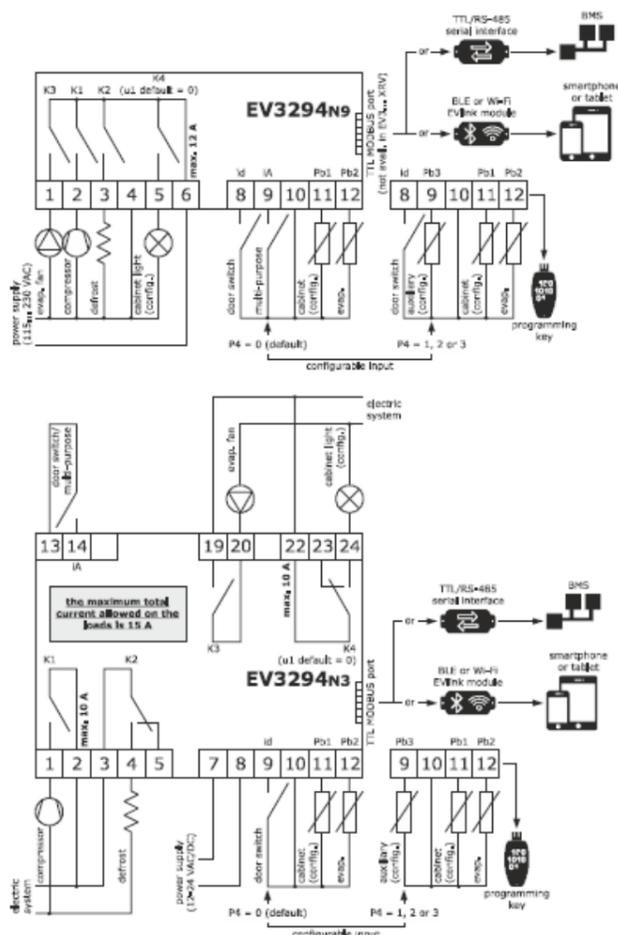


**PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO**

- 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 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.



**PRECAUÇÕES PARA A CONEXÃO ELÉTRICA**  
- se estiver usando uma parafusadeira elétrica ou pneumática, ajuste o torque de aperto para não danificar o controlador;  
- 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 à energia;  
- certifique-se de que a tensão de alimentação, frequência elétrica e energia estão dentro dos limites estabelecidos. 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, contate a rede de vendas Every Control.

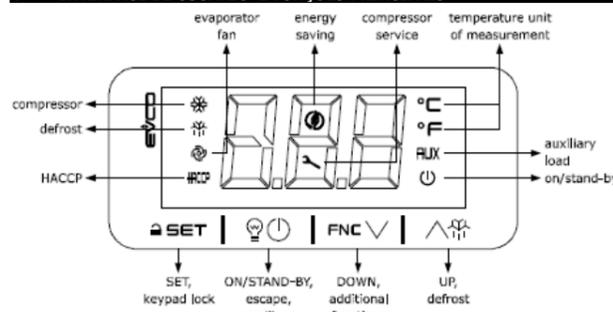
**3 PRIMEIRO USO**

1. Instale seguindo as instruções fornecidas na seção MEDIDAS E INSTALAÇÃO.
2. Ligue o dispositivo como mostrado na seção CONEXÃO ELÉTRICA e um teste interno será iniciado. O teste normalmente leva alguns segundos; quando finalizar, o display irá desligar.
3. Configure o dispositivo como mostrado na seção Definindo parâmetros de configuração.

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
d1	0	tipo de degelo	0 = elétrico 1 = gás quente 2 = parada do compressor

- Depois verifique se as configurações restantes são apropriadas; ver a seção PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO.
4. Desconecte o dispositivo da rede.
  5. Faça a conexão elétrica como mostrado na seção CONEXÃO ELÉTRICA sem ligar o dispositivo.
  6. 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 APP EVconnect conecte a interface EVIF25TBX (ou use EV3... XRV). Para usar o dispositivo com o sistema de monitoramento remoto EPoCA, conecte o módulo EVIF25TWX; ver as folhas de instruções relevantes. **Se EVIF22TSX ou EVIF23TSX é usado, configurar o parâmetro BLE para 0.**
  7. Ligue o dispositivo.

**4 INTERFACE DE USUÁRIO E FUNÇÕES PRINCIPAIS**



**4.1. Ligando / desligando o dispositivo**

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

Se o dispositivo é ligado, o display irá exibir o valor P5 ("temperatura 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 ativo - 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
<b>HACCP</b>	alarme HACCP salvo em EVlink	-	-
	economia de energia ativa	-	-
	solicitação para manutenção de compressor	-	- configurações ativas - acesso às funções adicionais ativo - operação com APP EVconnect ativa
<b>°C/°F</b>	exibição de temperatura	-	Super-resfriamento ou superaquecimento ativo
<b>AUX</b>	carga auxiliar ligada	carga auxiliar desligada	- carga auxiliar ligada por entrada digital - atraso na carga auxiliar ativo
	dispositivo desligado	dispositivo ligado	ligamento/desligamento do dispositivo ativo

Se Loc = 1 (padrão) e 30 s passar sem nenhuma tecla ser pressionada, o display irá exibir "Loc" e o teclado irá travar automaticamente.

**4.2. Desbloqueando o teclado**

Toque qualquer tecla por 1 s: o display exibirá a legenda "UnL" e desbloqueará.

**4.3. Configurando o setpoint**

Verifique se o teclado não está travado.

1. Toque a tecla SET.
2. Toque a tecla UP ou DOWN durante 15s para definir o valor dentro dos limites r1 e r2 (padrão "-50... 50").
3. Toque a tecla SET (ou não tome nenhuma ação 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.

1. Toque a tecla UP por 2 s.

Se P3 = 1 (padrão), degelo é ativado desde que a temperatura do evaporador seja menor que o valor ajustado no parâmetro d2.

**4.5. Ligamento/desligamento da luz de gabinete (se u1 = 0, padrão)**

1. Toque a tecla ON/STAND-BY.

- se u1 = 1, o **desembaçamento** é ligado pela duração u6.
- se u1 = 2 e o teclado não está travado, a **carga operada por botão** liga/desliga.

**4.6. Silenciando o sinal de alarme**

Toque uma tecla.  
Se u1 = 3 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.

1. Toque a tecla DOWN.

FUNÇÃO	CONDIÇÃO	CONSEQUÊNCIA
Super-resfriamento	r5 = 0, r8 = 1 e degelo não está ativo	
superaquecimento	r5 e r8 = 1	
economia de energia	r5 = 0 e r8 = 2	

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

Verifique se o teclado não está travado.

1. Toque a tecla DOWN por 4s.
2. 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)

3. Toque a tecla SET.
4. Toque a tecla UP ou DOWN para configurar "149" (quando a legenda "rCH" é selecionada)
5. Toque a tecla SET.
6. 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.

1. Toque a tecla DOWN por 4s.
  2. Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para selecionar uma legenda.
- | LEG. | DESCRIÇÃO                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pb1  | temperatura de ambiente (se P4 = 0, 1 ou 2)<br>temperatura do ar de entrada (se P4 = 3) |
| Pb2  | temperatura do evaporador (se P3 = 1 ou 2)                                              |
| Pb3  | temperatura auxiliar (se P4 = 1, 2 ou 3)                                                |
| Pb4  | temperatura calculada do produto (CPT; se P4 = 3)                                       |
3. Toque a tecla SET.
  4. Toque a tecla ON/STAND-BY (ou não opere por 60 s) para sair do procedimento.

**6 CONFIGURAÇÕES**

**6.1. Ajustando os parâmetros de configuração**

1. Toque a tecla SET por 4s: o display exibirá a legenda "PA".
2. Toque a tecla SET.
3. Toque a tecla UP ou DOWN durante 15s para configurar o valor PAS (padrão "-19").
4. Toque a tecla SET (ou não tome nenhuma ação por 15s): o display exibirá a legenda "SP".
5. Toque a tecla UP ou DOWN para selecionar um parâmetro.
6. Toque a tecla SET.
7. Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para configurar o valor.
8. Toque a tecla SET (ou não opere por 15 s).
9. 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 (disponível em EV3... XRV ou se EVIF23TSX, EVIF25TWX ou interface EVIF25YBX 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.

1. Toque a tecla DOWN por 4 s.
2. Toque a tecla UP ou DOWN durante 15s para selecionar a legenda "rtc".
3. Toque a tecla SET: o display irá exibir a legenda "yy" seguida pelos dois últimos algarismos do ano.
4. Toque a tecla UP ou DOWN durante 15s para configurar o ano.
5. 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)

6. Toque a tecla SET: o display irá exibir a legenda para o dia da semana.
7. 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

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

**7 PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO**

N.	PAR.	DEF.	SETPOINT	MIN... MAX.
1	SP	0.0	setpoint	r1... r2
<b>ENTRADAS ANALÓGICAS</b>				
N.	PAR.	DEF.	MIN... MAX.	
2	CA1	0.0	calibração da sonda de ambiente	-25... 25°C/°F se P4 = 3, ar no deslocamento da sonda
3	CA2	0.0	calibração da sonda de evaporador	-25... 25°C/°F
4	CA3	0.0	calibração da sonda auxiliar	-25... 25°C/°F
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
9	P4	0	função de entrada configurável	0 = entrada digital 1 = sonda de condensador 2 = sonda de temperatura crítica 3 = sonda de saída de ar se P4 = 3, temperatura de controle = temperatura do produto (CPT)
10	P5	0	valor exibido	0 = temperatura de controle 1 = setpoint 2 = temperatura do evaporador 3 = temperatura auxiliar 4 = temperatura de entrada de ar
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 resposta do display	0... 250 s : 10
N.	PAR.	DEF.	REGULAÇÃO	MIN... MAX.
13	r0	2.0	diferencial de controle	1... 15 °C/°F
14	r1	-50	limite mínimo setpoint	-99 °C/°F... r2
15	r2	50.0	limite máximo setpoint	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	tipo do diferencial r0	0 = assimétrica 1 = simétrica

N.	PAR	DEF.	COMPRESSOR	MIN... MAX.
22	C0	0	Atraso do compressor ao energizar	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 temperatura de condensação	0... 199 °C/°F diferencial = 2 °C / 4 °F
28	C7	90.0	limite para alarme de alta temperatura de condensação	0... 199 °C/°F
29	C8	1	atraso no alarme de alta temperatura de condensação	0... 15 min
30	C10	0	horas de compressor para manutenção	0... 999 h x 100 0 = desabilitado
31	C11	0	atraso para ligar o segundo compressor (não disponível em EV3... N3)	0... 240 s
32	C13	0	número de inicializações para rotação do compressor (não disponível em EV3... N3)	0... 10 0 = desabilitado
N.	PAR	DEF.	DEGEL (se r5 = 0)	MIN... MAX.
33	d0	8	intervalo entre dois degelos automáticos	0... 99 h 0 = somente manual se d8 = 3, intervalo máximo
34	d1	0	tipo de degelo	0 = elétrico 1 = gás quente 2 = parada do compressor
35	d2	8.0	Temperatura de fim do degelo	-99... 99 °C/°F
36	d3	30	duração do degelo	0... 99 min se P3 = 1, duração máxima
37	d4	0	habilitar degelo na energização	0 = não 1 = sim
38	d5	0	atraso de degelo após energização	0... 99 min
39	d6	2	valor exibido no display durante o degelo	0 = temperatura de controle 1 = display travado 2 = legenda dEF
40	d7	2	tempo de gotejamento	0... 15 min
41	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
42	d9	0.0	Temperatura de evaporação máxima para contagem de intervalo de degelo automático	-99... 99 °C/°F
43	d11	0	habilitar alarme de tempo máximo entre degelos	0 = não 1 = sim
44	d15	0	tempo contínuo de compressor ligado para degelo à gás quente	0... 99 min
45	d16	0	tempo de pré-gotejamento para degelo à gás quente	0... 99 min
46	d18	40	intervalo de degelo adaptativo	0... 999 min se compressor ligado + temperatura do evaporador < d22 0 = somente manual
47	d19	3.0	limite para degelo adaptativo (relativo à temperatura de evaporação ideal - d19)	0... 40 °C/°F temperatura de evaporação ideal - d19
48	d20	180	tempo contínuo de compressor ligado para degelo	0... 999 min 0 = desabilitado
49	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
50	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.
51	AA	0	seleciona valor de referência para os alarmes de alta/baixa temperatura	0 = temperatura de controle 1 = temperatura do evaporador 2 = temperatura auxiliar
52	A1	-10.0	setpoint para alarme de baixa temperatura	-99... 99 °C/°F
53	A2	2	tipo de alarme de baixa temperatura	0 = desabilitado 1 = relativo ao setpoint 2 = absoluto
54	A4	10.0	setpoint para alarme de alta temperatura	-99... 99 °C/°F
55	A5	2	tipo de alarme de alta temperatura	0 = desabilitado 1 = relativo ao setpoint 2 = absoluto
56	A6	12	atraso de alarme de alta temperatura após energização	0... 99 min x 10
57	A7	15	atraso de alarmes de alta/baixa temperatura	0... 240 min
58	A8	15	atraso de alarme de alta temperatura após degelo	0... 240 min
59	A9	15	atraso de alarme de alta temperatura após fechamento de porta	0... 240 min
60	A10	10	duração de falha de energia para gravação de alarme	0... 240 min
61	A11	2.0	diferencial para reset de alarmes de alta/baixa temperatura	1... 15 °C/°F
N.	PAR	DEF.	VENTILADORES	MIN... MAX.
62	F0	1	Comportamento do 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
63	F1	-4.0	setpoint para funcionamento do ventilador do evaporador	-99... 99 °C/°F diferencial = 1 °C/2 °F
64	F2	0	modo ventilador do evaporador durante degelo e gotejamento	0 = desligado 1 = ligado 2 = de acordo com F0
65	F3	2	tempo máximo de ventilador do evaporador desligado	0... 15 min
66	F4	0	tempo de ventilador do evaporador desligado durante economia de energia	0... 240 s x 10
67	F5	10	tempo de ventilador do evaporador ligado durante economia de energia	0... 240 s x 10
68	F7	5.0	setpoint para ventilador do evaporador ligado após gotejamento (relativo ao setpoint)	-99... 99 °C/°F setpoint + F7
69	F9	0	atraso para desligar o ventilador do evaporador após desligar o compressor	0... 240 s se F0 = 2
70	F11	15.0	setpoint para ventilador do condensador ligado	0... 99 °C/°F diferencial = 2 °C/4 °F
71	F12	30	atraso de ventilador do condensador após compressor desligar	0... 240 s se P4 ≠ 1
72	F15	0	tempo de ventilador do evaporador desligado com compressor desligado	0... 240 s se F0 = 2
73	F16	1	tempo de ventilador do evaporador ligado com compressor desligado	0... 240 s se F0 = 2

N.	PAR	DEF.	ENTRADAS DIGITAIS	MIN... MAX.
74	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
75	i1	0	Tipo de ativação de entrada de interruptor de porta	0 = com contato fechado 1 = com contato aberto
76	i2	30	atraso no alarme de porta aberta	-1... 120 min -1 = desabilitado
77	i3	15	tempo máximo de inibição de controle com porta aberta	-1... 120 min -1 = até o fechamento
78	i5	2	função de entrada de interruptor de porta/multifunção (opções 7 e 8 não disponíveis em EV3... N9)	0 = desabilitado 1 = economia de energia 2 = alarme IA 3 = carga operada por botão ligada 4 = dispositivo ligado/desligado 5 = alarme Cth 6 = alarme th 7 = compressor + ventilador do evaporador desligado, luz do gabinete ligada 8 = ventilador do evaporador desligado + luz do gabinete ligada
79	i6	0	ativação de entrada de interruptor de porta/multifunção	0 = com contato fechado 1 = com contato aberto
80	i7	0	atraso de alarme de entrada multifunção	-1... 120 min -1 = desabilitado se i5 = 5 ou 6, atraso no compressor após redefinição do alarme
81	i10	0	tempo consecutivo de porta fechada para economia de energia	0... 999 min após temperatura de controle < SP 0 = desabilitado
82	i13	180	número de abertura de porta para degelo	0... 240 0 = desabilitado
83	i14	32	tempo contínuo de porta aberta para degelo	0... 240 min 0 = desabilitado
N.	PAR	DEF.	SAÍDAS DIGITAIS	MIN... MAX.
84	u1	0	configuração de saída auxiliar (opção 8 não disponível em EV3... N3)	0 = luz do gabinete 1 = desembaçamento 2 = carga operada pela tecla 3 = alarme 4 = resistência de porta 5 = aquecedor para zona neutra 6 = ventilador do condensador 7 = ligado/stand-by 8 = segundo compressor
85	u2	0	habilitar luz de gabinete e carga operada por botão em stand-by	0 = não 1 = sim Manual
86	u4	0	habilitar desligar saída de alarme silenciando o buzzer	0 = não 1 = sim
87	u5	-1.0	setpoint para aquecedores de porta ligado	-99... 99 °C/°F diferencial = 2 °C/4 °F
88	u6	5	duração de desembaçamento ligado	1... 120 min
89	u7	-5.0	limite de zona neutra para aquecimento (relativo ao setpoint)	-99... 99 °C/°F diferencial = 2 °C/4 °F setpoint + u7
N.	PAR	DEF.	ECONOMIA DE ENERGIA (se r5 = 0)	MIN... MAX.
90	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.
91	H01	0	tempo de economia de energia da segunda-feira	0... 23 h
92	H02	0	duração máxima da economia de energia da segunda-feira	0... 24 h
93	H03	0	tempo de economia de energia da terça-feira	0... 23 h
94	H04	0	duração máxima da economia de energia da terça-feira	0... 24 h
95	H05	0	tempo de economia de energia da quarta-feira	0... 23 h
96	H06	0	duração máxima da economia de energia da quarta-feira	0... 24 h
97	H07	0	tempo de economia de energia da quinta-feira	0... 23 h
98	H08	0	duração máxima da economia de energia da quinta-feira	0... 24 h
99	H09	0	tempo de economia de energia da sexta-feira	0... 23 h
100	H10	0	duração máxima da economia de energia da sexta-feira	0... 24 h
101	H11	0	tempo de economia de energia do sábado	0... 23 h
102	H12	0	duração máxima da economia de energia do sábado	0... 24 h
103	H13	0	tempo de economia de energia do domingo	0... 23 h
104	H14	0	duração máxima da economia de energia do domingo	0... 24 h
N.	PAR	DEF.	DEGEL EM TEMPO REAL (se d8 = 4)	MIN... MAX.
105	Hd1	h-	1º tempo de degelo diário	h- = desabilitado
106	Hd2	h-	2º tempo de degelo diário	h- = desabilitado
107	Hd3	h-	3º tempo de degelo diário	h- = desabilitado
108	Hd4	h-	4º tempo de degelo diário	h- = desabilitado
109	Hd5	h-	5º tempo de degelo diário	h- = desabilitado
110	Hd6	h-	6º tempo de degelo diário	h- = desabilitado
N.	PAR	DEF.	SEGURANÇA	MIN... MAX.
111	POF	0	habilitar tecla ON/STAND-BY	0 = não 1 = sim
112	PAS	-19	senha	-99... 999
113	PA1	426	senha de nível 1	-99... 999
114	PA2	824	senha de nível 2	-99... 999
N.	PAR	DEF.	RELÓGIO EM TEMPO REAL	MIN... MAX.
115	Hr0	0	relógio habilitado	0 = não 1 = sim
N.	PAR	DEF.	REGISTRO DE DADOS EVLINK	MIN... MAX.
116	bLE	1	habilitar Bluetooth	0 = não 1 = sim
117	rE0	15	intervalo de amostragem de registro de dados	0... 240 min
118	rE1	1	temperatura gravada	0 = nenhum 1 = ambiente 2 = evaporador 3 = auxiliar 4 = ambiente e evaporador 5 = todas
N.	PAR	DEF.	MODBUS	MIN... MAX.
119	LA	247	endereço MODBUS	1... 247
120	Lb	2	taxa de transmissão MODBUS	0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud paridade par

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 i5 e i6
Cth	alarme de interruptor térmico do compressor	automático	verificar i5 e i6
th	alarme de interruptor térmico global	manual	- desligar e ligar o dispositivo - verificar i5 e i6
dFd	alarme de tempo limite de degelo	manual	- tocar uma tecla - verificar d2, d3 e d11

**9 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 3/8 in) com blocos terminais de parafusos fixos; 75.0 x 33.0 x 73.0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 2 7/8 in) em EV3... N3	75.0 x 33.0 x 81.5 mm (2 15/16 x 1.5/16 x 3 1/8 in) com blocos terminais de parafusos removíveis; 75.0 x 33.0 x 83.0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 3 1/4 in) em EV3... N3	
Métodos de montagem para o dispositivo de controle	Para ser montado em um painel, presilha de encaixe são fornecidas	
Grau de proteção fornecido pela cobertura	IP65 (somente o frontal)	
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/EU		
LVD 2014/35/EU		
Fonte de energia		
115... 230 VAC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 3.2 VA isolada EV3... N9	12-24 VAC/DC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 4 VA/3 W em EV3... N3	
Métodos de aterramento do dispositivo de controle		
Nenhum		
Tensão nominal resistente à impulso	2,5 kV (4 kV em EV3... N3)	
Categoria de sobretensão	II (III em EV3... N3)	
Classe de software e estrutura	A	
Relógio	Bateria de lítio secundária incorporada (disponível em EV3... XRV)	
Desvio do relógio	≤ 60 s/mês a 25 °C (77 °F)	
Autonomia da bateria do relógio na ausência de uma fonte de energia	> 24 h a 25 °C (77 °F)	
Tempo de recarga da bateria do relógio	24 h (a bateria é recarregada pela fonte de energia do dispositivo)	
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)
	Resolução	De -50 a 150 °C (de -58 a 302 °F) 0.1 °C (1 °F)
Sondas NTC	Tipo de sensor	83435 (10 kΩ @ 25 °C, 77 °F)
	Resolução	De -40 a 105 °C (de -40 a 221 °F) 0.1 °C (1 °F)
Entradas digitais		
1 contato seco (interruptor de porta / multifunção)		
Contato seco	Tipo de contato	5 VDC, 1,5 mA
	Fonte de energia	Nenhuma
Outras entradas	Proteção	Nenhuma
	Entrada configurável para entrada analógica (sonda auxiliar) ou entrada digital (entrada de interruptor de porta/multifunção)	
Saídas digitais		
4 relés eletromecânicos (compressor, degelo, ventilador do evaporador e relé auxiliar)		
Relé do compressor (K1)		
SPST, 16 A res. @ 250 VAC		
Relé de degelo (K2)		
SPST, 8 A res. @ 250 VAC; SPDT, 8 A res. @ 250 VAC em EV3... N3		
Relé do ventilador do evaporador (K3)		
SPST, 5 A res. @ 250 VAC; SPST, 2 A res. @ 250 VAC (30,000 ciclos) em EV3... N3		
Relé auxiliar (K4)		
SPST, 5 A res. @ 250 VAC; SPDT, 16 A res. @ 250 VAC em EV3... N3		
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		
Sensores incorporados:		
Bluetooth de Baixa Energia (disponível em EV3... XRV).		
Portas de comunicação:		
1 porta escrava TTL MODBUS para app EVconnect, sistema de monitoramento remoto EPOCA ou para BMS (não disponível em EV3... XRV).		

Para EV3... XRV De acordo com a Declaração de Conformidade Europeia R&TTE este dispositivo pode ser usado nos seguintes países: Áustria, Bélgica, Chipre, República Checa, Dinamarca, Estônia, Finlândia, França, Alemanha, Grécia, Hungria, Irlanda, Itália, Letônia, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Noruega, Polónia, Portugal, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Suécia, Suíça, Países Baixos e Reino Unido.

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**

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