

EV3W24

Gateway EPoCA (via Ethernet) em uma rede RS-485 de controladores compatíveis EPoCA

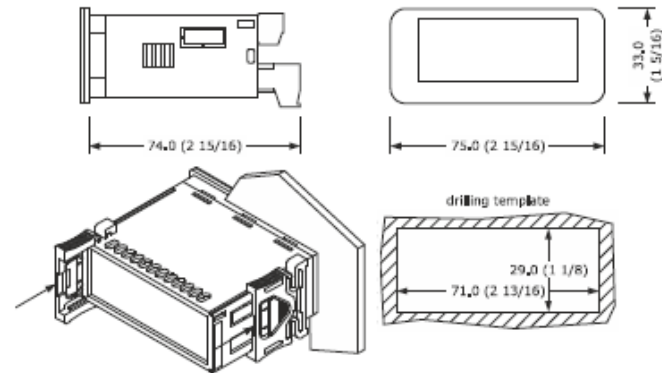


PT PORTUGUÊS

- Controladores para unidades de baixa temperatura.
- Fonte de energia 115... 230 VAC.
- Relógio incorporado.
- Sonda de gabinete e sonda de evaporador (PTC/NTC).
- Entrada de interruptor de porta.
- Relé de compressor 16 A res. @ 250 VAC.
- Sinal de alarme.
- Porta mestre RS-485 MODBUS para rede de controladores compatíveis com EPoCA.
- Porta plug and play Ethernet para gateway de Internet.
- Operação de refrigeração ou aquecimento.

1 MEDIDAS E INSTALAÇÃO

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

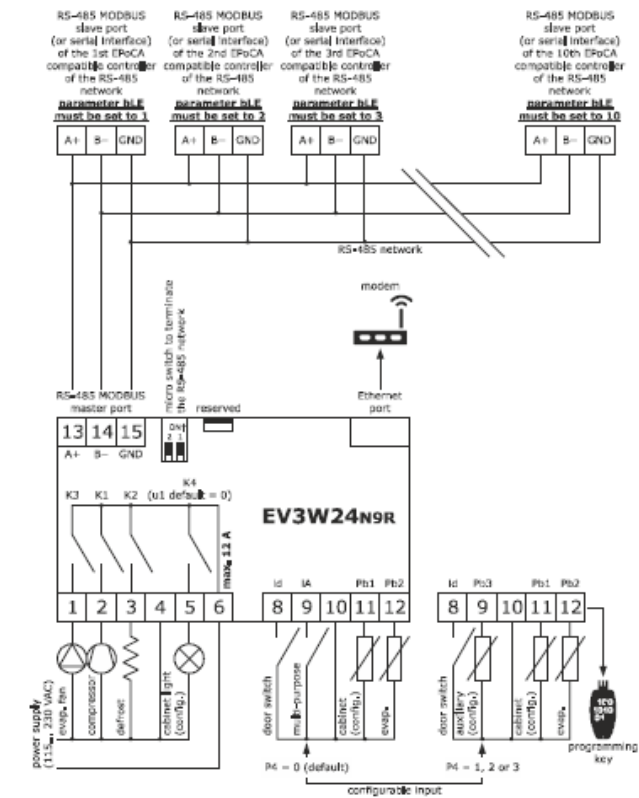


PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- 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.
- Conecte a RS-485 usando um par trançado.



Ajuste a terminação do primeiro e último controlador da rede RS-485. O dispositivo é sempre o primeiro controlador da rede: para ajustar a terminação, coloque o microinterruptor 1 na posição ON.

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, contate a rede de vendas EVCO.

3 PRIMEIRO USO

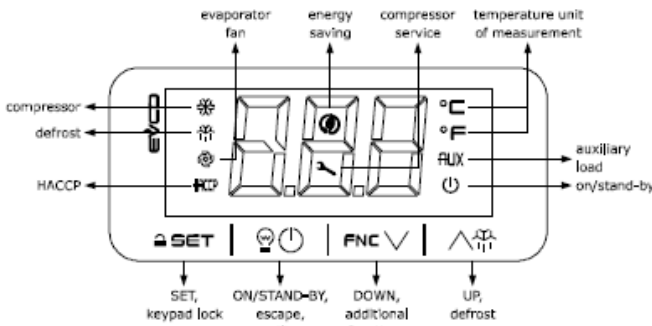
1. Instale seguindo as instruções dadas na seção MEDIDAS E INSTALAÇÃO.
2. Ligue o dispositivo como mostrado na seção CONEXÃO ELÉTRICA e um teste interno irá iniciar. O teste normalmente leva alguns segundos; quando finalizar, o display irá desligar.
3. Configure o dispositivo como mostrado na seção Definindo 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
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. 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 de gabinete" 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
HACCP	alarme HACCP salvo	-	-
	economia de energia ativa	-	-
	solicitação para serviço de compressor	-	- configurações ativas - acesso às funções adicionais ativo
°C/°F	exibição de temperatura	-	arrefecimento ou superaquecimento ativo
AUX	carga auxiliar ligada	carga auxiliar desligada	- carga auxiliar ligada pela entrada digital - atraso de 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 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.

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 opere por 15 s).

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

Verifique se o teclado não está travado e se o arrefecimento 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 limite d2.

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

1. Toque a tecla ON/STAND-BY.
- se u1 = 1, o desembaciamento 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 um tecla.

Se u1 = 3 e u4 = 1, a saída de alarme é desligada.

5 FUNÇÕES ADICIONAIS

5.1. Ativar/desativar arrefecimento, superaquecimento e economia de energia manual

Verifique se o teclado não está travado.

1. Toque a tecla DOWN.

FUNÇÃO	CONDIÇÃO	CONSEQUÊNCIA
arrefecimento	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.

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 do gabinete (se P4 = 0, 1 ou 2) |
| Pb2 | temperatura da entrada de ar (se P4 = 3) |
| Pb3 | temperatura do evaporador (se P3 = 1 ou 2) |
| Pb4 | 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. Configurando 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 opere 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 4s (ou não opere por 60 s) para sair do procedimento.

6.2. Configurar a data, hora e dia da semana

	Note
-	Não desconecte o dispositivo da rede por dois minutos após a configuração da hora e dia da semana.
-	Se você configurar a data, hora e dia da semana de um controlador da rede RS-485 (também pelo sistema de monitoramento remoto EPoCA) essa configuração será atualizada automaticamente em todos os controladores da rede

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 NÚMEROS APÓS A LEGENDA |
|------|--------------------------------------|
| n | mês (01... 12) |
| d | dia (01... 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.

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.

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
- | VAL. | DESCRIÇÃO |
|------|--|
| 149 | valor para restaurar as configurações de fábrica (padrão) |
| 161 | valor para armazenar as configurações customizadas como padrão |
4. 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).
 5. Toque a tecla SET.
 6. Toque a tecla UP ou DOWN por 15 s para configurar "4".
 7. 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.
 8. Interrompa a fonte de energia do dispositivo.
 9. Toque a tecla SET 2 s antes da ação 6. para sair do procedimento antecipadamente.

7 PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

N.	PAR.	DEF.	SETPOINT	MIN... MAX.
1	SP	0.0	setpoint	r1... r2
N.	PAR.	DEF.	ENTRADAS ANALÓGICAS	MIN... MAX.
2	CA1	0.0	deslocamento da sonda de gabinete	-25... 25°C/°F se P4 = 3, ar no deslocamento da sonda
3	CA2	0.0	deslocamento da sonda de evaporador	-25... 25°C/°F
4	CA3	0.0	deslocamento 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 do condensador 2 = sonda de temperatura crítica 3 = sonda de saída de ar se P4 = 3, temperatura de regulação = temperatura do produto (CPT)
10	P5	0	valor exibido	0 = temperatura de regulação 1 = setpoint 2 = temperatura do evaporador 3 = temperatura auxiliar 4 = temperatura da 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 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 arrefecimento/superaquecimento	0... 99 °C/°F
19	r7	30	duração do arrefecimento/superaquecimento	0... 240 min
20	r8	0	função adicional da tecla DOWN	0 = desabilitada 1 = arrefecimento / 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 gabinete	0... 240 min
26	C5	10	tempo de compressor ligado durante alarme de sonda de gabinete	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
31	C11	0	atraso no ligamento do segundo compressor	0... 240 s
32	C13	0	número de inicializações para rotação do compressor	0... 10 0 = desabilitado
N.	PAR.	DEF.	DEGELO (se r5 = 0)	MIN... MAX.
33	d0	8	intervalo de degelo automático	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	limite para 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 inicialização	0 = não 1 = sim
38	d5	0	atraso de degelo após inicialização	0... 99 min
39	d6	2	valor exibido durante degelo	0 = temperatura de regulação 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 < d9 3 = adaptativo 4 = tempo real
42	d9	0.0	limite de evaporação para contagem de intervalo de degelo automática	-99... 99 °C/°F
43	d11	0	habilitar alarme de tempo limite de degelo	0 = não 1 = sim
44	d15	0	tempo consecutivo de compressor ligado para degelo de gás quente	0... 99 min
45	d16	0	tempo de pré-gotejamento para degelo de 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)	0... 40 °C/°F temperatura de evaporação ideal – d19
48	d20	180	tempo consecutivo de compressor ligado para degelo	0... 999 min 0 = desabilitado
49	d21	200	tempo consecutivo de compressor ligado para degelo após ligamento e arrefecimento	0... 500 min se (setpoint de regulação) > 10 °C/ 20 °F 0 = desabilitado
50	d22	-2.0	limite 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	selecionar valor para alarmes de alta/baixa temperatura	0 = temperatura de regulação 1 = temperatura do evaporador 2 = temperatura auxiliar
52	A1	-10.0	limite 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	limite 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 ligamento	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 de redefinição de alarmes de alta/baixa temperatura	1... 15 °C/°F
N.	PAR.	DEF.	VENTILADORES	MIN... MAX.
62	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 = termoregulado (com F1) 4 = termorregulador (com F1) se compressor estiver ligado
63	F1	-4.0	limite 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	limite para ventilador do evaporador ligado após gotejamento (relativo ao setpoint)	-99... 99 °C/°F setpoint + F7
69	F9	0	atraso de ventilador do evaporador desligado após compressor desligado	0... 240 s se F0 = 2
70	F11	15.0	limite para ventilador do condensador ligado	0... 99 °C/°F diferencial = 2°C/4°F
71	F12	30	atraso do ventilador do condensador desligado após compressor desligado	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 deligado	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	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 regulação com porta aberta	-1... 120 min -1 = até o fechamento
78	i5	2	função de entrada de interruptor de porta/multifunção	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
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 de compressor ligado após redefinição de alarme
81	i10	0	tempo consecutivo de porta fechada para economia de energia	0... 999 min após temperatura de regulação < SP 0 = desabilitado
82	i13	180	número de abertura de porta para degelo	0... 240 0 = desabilitado
83	i14	32	tempo consecutivo de porta aberta para degelo	0... 240 min 0 = desabilitado
N.	PAR.	DEF.	SAÍDAS DIGITAIS	MIN... MAX.
84	u1	0	configuração da saída auxiliar	0 = luz de gabinete 1 = desembaciamento 2 = carga operada por botão 3 = alarme 4 = aquecedores de porta 5 = aquecedores para zona neutra 6 = ventilador do condensador 7 = ligado/stand-by
85	u2	0	habilitar luz de gabinete e carga operada por botão em stand-by	0 = não 1 = sim Manual
86	u4	0	habilitar saída de alarme desligada silenciando o buzzer	0 = não 1 = sim
87	u5	-1.0	limite para aquecedores de porta ligados	-99... 99 °C/°F diferencial = 2 °C/4 °F
88	u6	5	duração do desembaciamento 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.	DEGELO 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	habilitar relógio	0 = não 1 = sim

N.	PAR.	DEF.	REGISTRO DE DADOS EVLINK	MIN... MAX.
116	bLE	1	reservado	não modificar
117	rE0	15	intervalo de amostragem de registro de dados	0... 240 min
118	rE1	1	temperatura gravada	0 = nenhum 1 = gabinete 2 = evaporador 3 = auxiliar 4 = gabinete 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 gabinete	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 74.0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 2 15/16 in)
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 removível para fios de até 1.5 mm² e 2.5 mm²		
Conector micro-USB (reservado)		Conector de telefone RJ45 F
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)
Porta MODBUS RS-485: 1.000 m (3.280 ft)		
Temperatura de funcionamento		De 0 a 55 °C (de 32 a 131 °F)
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		115... 230 VAC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 3.2 VAC isolado
Métodos de aterramento do dispositivo de controle		Nenhum
Tensão nominal resistente à impulso		2,5 KV
Categoria de sobretensão		II
Classe de software e estrutura		A
Relógio		Bateria de lítio secundária incorporada
Deriva 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 carregada pela fonte de energia do dispositivo)
Entradas analógicas		2 para sondas PTC ou NTC (sonda de gabinete 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	B3435 (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)
Contato seco	Tipo de contato	5 VDC, 1.5 mA
	Fonte de energia	Nenhuma
	Proteção	Nenhuma
Outras entradas		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 do degelo (K2)		SPST, 8 A res. @ 250 VAC
Relé do ventilador do evaporador (K3)		SPST, 5 A res; @ 250 VAC
Relé auxiliar (K4)		SPST, 5 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		
Porta mestre MODBUS RS-485 para rede de controladores compatíveis com 10		Porta Ethernet plug and play para gateway de internet
EpoCA		

	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.