Controladores para gabinetes refrigerados, undercounters e ilhas, com estratégias de economia de energia





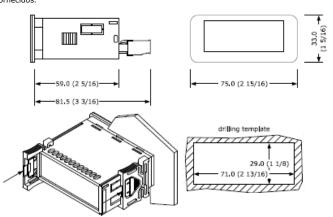


PT PORTUGUÊS

- Controladores para unidades de temperatura normal. Fonte de energia 230 VAC ou 115 VAC (de acordo com o modelo).
- Sonda de gabinete (PTC/NTC).
- Entrada de interruptor de porta/multifunção. Relé de compressor 16 A res. @ 250 VAC.
- Porta escrava TTL MODBUS para BMS.
- Operação de resfriamento ou aquecimento.

MEDIDAS E INSTALAÇÃO

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



PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- Adoutes De Instalação.

 A espessura do painel deve ser entre 0.8 e 2.0 mm (1/32 e 1/16 pol).

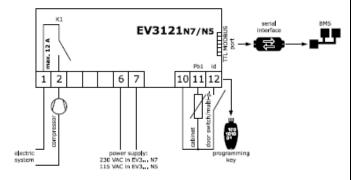
 Assegure de que as condições de trabalho estão dentro dos limites estabelecidos na seção ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

 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
- umidade, poein excessiva, vibrações mecanicas ou cinoques. Em conformidade com os regulamentos de segurança, o dispositivo deve ser instalado devidamente para garantir 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.

CONEXÃO ELÉTRICA



- Use cabos de uma seção adequada para a corrente que passa por
- 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 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.

PRIMEIRO USO

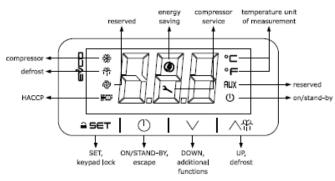
- Ligue o dispositivo como mostrado na seção CONEXÃO ELÉTRICA e um teste O teste normalmente leva alguns segundos; guando finalizar, o display irá
- desligar. Configure o dispositivo como mostrado na seção Definindo parâmetros de

	connguração.							
Parâmetros de configuração recomendados para o 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 = 9C $1 = 9F$				

Então verifique se as configurações restantes estão apropriadas; ver a seção $PARÂMETROS\ DE\ CONFIGURAÇÃO$.

- Desconecte o dispositivo das redes.
- Faça a conexão elétrica como mostrado na seção CONEXÃO ELÉTRICA sem ligar o
- Para a conexão em uma rede RS-485 conecte a interface EVIF22TSX ou
- EVIF23TSX, para ativar funções em tempo real conecte o módulo EVIF23TSX; ver as folhas de instruções relevantes.
- Liguei o dispositivo.

INTERFACE DE USUÁRIO E FUNÇÕES PRINCIPAIS



Ligar/desligar 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
尜	compressor ligado	compressor desligado	- proteção de compressor ativa - configuração do setpoint ativa
w	degelo ativo	-	gotejamento ativo
HACC P	alarme HACCP salvo	-	novo alarme HACCP salvo
(economia de energia ativa	-	-
~	pedido para serviço no compressor	-	 configurações ativas acesso às funções adicionais ativo
°C / °F	ver temperatura	-	resfriamento rápido ou superaquecimento ativo
Ф	dispositivo desligado	dispositivo ligado	dispositivo ligado/desligado ativo

Quando 30s tiver passado sem as teclas serem pressionadas, o display exibirá a legenda "Loc" e o teclado irá bloquear automaticamente

Desbloquear o teclado

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

4.3. Configurar o setpoint se o teclado não está bloqueado.

a SET Toque a tecla SET.

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

Ativar degelo manual (se r5 = 0, padrão)

ue se o teclado não está bloqueado.

Toque a tecla UP por 2 s.

1, o degelo é ativado desde que a temperatura do evaporador esteja abaixo do limite d2.

Silenciando o alarme sonoro (se A13 = 1)

FUNÇÕES ADICIONAIS

Ativar/desativar resfriamento rápido, superaquecimento e economia de Ve

		. 9					
erifique	se	0	teclado	não	está	bloqueado.	
						-	

1. Toque a tecla DOWN. FUNÇÃO CONDIÇÃO CONSEQUÊNCIA

resfriamento rápido	r5 = 0, r8 = 1 e degelo	o setpoint se torna "setpoint -
	não ativo	r6", pela duração r7
superaquecimento	r5 e r8 = 1	o setpoint se torna "setpoint
		+ r6", pela duração r7
economia de energia	r5 = 0 e r8 = 2	o setpoint se torna "setpoint
		+ r4", pela duração máxima
		de HE2

5.2 Visualizar/excluir informações do alarme HACCP Verifique se o teclado não está bloqueado.

1.	\perp		Toque a tecla DOWN por 4 s.		
2.	f _^# •		Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para selecionar uma legenda.		
	LEG.	DESCRI	ÇÃO		
	LS	visualiza	ar informação de alarme HACCP		
	rLS	excluir i	nformação de alarme HACCP		
3.	≙SET		Toque a tecla SET.		
4.	f		Toque a tecla UP ou DOWN para selecionar um código de alarme (quando a legenda "LS" é selecionada) ou para configurar "149" (quando a legenda "rLS" é selecionada).		
	CÓD.	DESCRI	ÇÃO		
	AL	alarme o	de baixa temperatura		
	AH	alarme d	de alta temperatura		
	id alarme		de interruptor de porta		
	PF	alarme o está con	de falha de energia (disponível se o módulo EVIF23TSX nectado)		
5.	(I	ET	Toque a tecla SET.		
6.	0		Toque a tecla ON/STAND-BY (ou não opere por 60 s) para sair do procedimento.		

Exempl

plo	de inform	nação de a	larme (por exemplo um alarme de alta temperatura).
	8.0		valor crítico (gabinete/ temperatura calculada do
			produto) foi 8.0 °C/°F
	Sta	(disponí	vel se o módulo EVIF23TSX é conectado)
		y15	alarme sinalizando em 2015
		n03	alarme sinalizado em Março
		d26	alarme sinalizado em 26 de Março de 2015
		h16	alarme sinalizado às 16:00
		n30	alarme sinalizado às 16:30
	dur	i	
		h01	alarme durou 1h
		n15	alarme durou 1h 15 min

Visualizar/excluir horas de funcionamento do compressor e visualizar números de inicializações do compressor

Verifique	Verifique se o teclado não está bloqueado.							
1.	\	/		Toque a tecla DOWN por 4 s.				
2.	f	^\\P\		Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para selecionar uma legenda.				
	LEG.	DESCR	RIO	ÇÃO				
	CH	visuali	iza	r horas de funcionamento do compressor (centenas)				
	rCH	exclui	r h	noras de funcionamento do compressor				
	nS1	número		de inicializações do compressor (milhares)				
3.	9	≙ SET		Toque a tecla SET.				
4.	f	f _^# →		Toque a tecla UP ou DOWN para definir "149" (quando a legenda "rCH" é selecionada).				
5.	4	≙ SET		Toque a tecla SET.				
6.		0		Toque a tecla ON/STAND-BY (ou não opere por 60 s) para sair do procedimento.				

5.4 Visualizar a temperatura detectada pelas sondas

Ve	rifique	e se	e o tecla	ado não	es	tá bloqueado.
_ 1	1.		\vee			Toque a tecla DOWN por 4 s.
2	2.		•	Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para selecionar uma legenda.		
		L	EG.	DESC	RI	ÇÃO
	Pb1 temperatu			temp	era	tura do gabinete
			Pb2	temperatura auxiliar (se P4 = 1 ou 2)		tura auxiliar (se P4 = 1 ou 2)
3	3.		9	ET		Toque a tecla SET.
	4.			Toque a tecla ON/STAND-BY (ou não opere por 60 s) para sair do procedimento.		

Visualizar o número do projeto e a revisão do firmware

v Ci iiiqu	simque se o teciado nao esta bioquedao.						
1.		\vee			Toque a tecla DOWN por 4 s.		
2.	1	f √∰ ∮		÷	Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para selecionar uma legenda.		
	L	LEG. DESCR		CRIO	ÇÃO		
	F	PrJ visualiz		liza	ar o número do projeto		
	r	EU	visua	liza	r a revisão do firmware		
3.		25	ET		Toque a tecla SET.		
4.		()		Toque a tecla ON/STAND-BY (ou não opere por 60 s) para sair do procedimento.		
4.		()				

6 (CONFIGURAÇÕES									
6.1.	Configurando os parâmetros de configuração									
1.	≙ SET	Toque a tecla SET por 4s: o display exibirá a legenda "PA".								
2.	≙ SET	Toque a tecla SET.								
3.	f _^₩ •	Toque a tecla UP ou DOWN durante 15s para configurar o valor PAS (padrão "-19").								
4.	≙ SET	Toque a tecla SET (ou não opere por 15 s): o display exibirá a legenda "SP".								
5.	f _^# →	Toque a tecla UP ou DOWN para selecionar um parâmetro.								
6.	≙ SET	Toque a tecla SET.								
7.	f _^# →	Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para configurar o valor.								
8.	≙ SET	Toque a tecla SET (ou não opere por 15 s).								
9.	≙ SET	Toque a tecla SET por 4 s (ou não opere por 60s) para sair do procedimento.								

6.2 Configurar a data, hora e dia da semana (disponível se o módulo EVIF23TSX é conectado)

Não desconecte o dispositivo das redes durante dois minutos depois da configuração da hora e dia da semana

-	configuração da hora e dia da semana.						
Verifique	e se o tec	lado não	es	tá bloqueado.			
1.	\	\sim		Toque a tecla DOWN por 4 s.			
2.	f	<u>^</u> # }	1	Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para selecionar a legenda "rtc".			
3.	9	SET		Toque a tecla SET: o display exibirá a legenda "yy" seguida dos dois últimos números do ano.			
4.	f	<u>^</u> 帶 ∮		Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para configurar o ano.			
5.	Repita	as acões	3 (e 4 para configurar as próximas legendas.			
	LEG.			ÃO DOS NÚMEROS SEGUIDOS DA LEGENDA			
	n	mês (0)1.	12)			
	d	dia (01	l				
	h	hora (0	00.	23)			
	n			(00 59)			
6.	4	2 SET		Toque a tecla SET: o display exibirá a legenda para o dia da semana.			
7.	f			Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para configurar o dia da semana.			
	LEG.	DESCR	ΙÇ	ÃO			
	Mon	Seguno	da-	feira			
	tuE	Terça-i	fei	ira			
	UEd	UEd Quarta-f		eira eira			
	thu	Quinta	-fe	eira			
	Fri	Sexta-	fei	ra			
	Sat Sábado		0				
	Sun	Domin	go				
8.	a 9	ET		Toque a tecla SET: o dispositivo irá sair do procedimento.			
9.	(U		Toque a tecla ON/STAND-BY para sair do procedimento antecipadamente.			

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

Verifique se as configurações de fábrica são apropriadas; ver a secão PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO.

1.	≙ SET			Toque a tecla SET por 4 s: o display exibirá a legenda "PA".				
2.	a	SET		Toque a tecla SET.				
3.	f	<u></u> ^₩ •		Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para configurar o valor.				
	VAL.	DESCR	IÇÃC)				
	149	valor p	ara r	restaurar as informações de fábrica (padrão)				
	161	valor p	ara a	armazenar as configurações customizadas como padrão				
4.	2	SET		Toque a tecla SET (ou não opere por 15 s): o display irá exibir a legenda "dEF" (quando o valor "149" é definido) ou a legenda "MAP" (quando o valor "161" é definido).				
5.	2	SET		Toque a tecla SET.				
6.	f Att			Toque a tecla UP ou DOWN durante 15 s para configurar "4".				
7.	≙ SET			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.	Interro	mpa a for	nte d	e energia do dispositivo.				
9.	Toque a tecla SET 2 s antes da ação 6 para sair do							

N. PAR. DEF. SETPOINT MIN... MAX. 1 SP **0.0** setpoint r1... r2

PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

	N.	PAR.	DEF.	ENTRADAS ANALÓGICAS	MIN MAX.
	2	CA1	0.0	deslocamento da sonda de gabinete	-25 25°C/°F
	М	CA2	0.0	deslocamento da sonda auxiliar	-25 25°C/°F
	4	P0	1	tipo de sonda	0 = PTC 1 = NTC
	5	P1	1	habilitar ponto decimal °C	0 = não 1 = sim
	6	P2	0	unidade de medida de temperatura	0 = °C 1 = °F
Q,	7	P4	0	função de entrada configurável	0 = entrada de interruptor de porta/multifunção 1 = sonda do evaporador 2 = sonda do condensador
	8	P5	0	valor exibido	0 = temperatura do gabinete 1 = setpoint 2 = temperatura auxiliar
	9	P8	5	tempo de atualização do display	0 250 s : 10

_,,,,,,	N.	PAR	DEF.	REGULAGEM	MIN MAX.		60	i7	
	10 11	r0 r1	2.0 -50	setpoint diferencial setpoint mínimo	1 15 °C/°F -99 °C/°F r2				
	12	r2 r4	0.0	setpoint máximo deslocamento do setpoint em	r1 199 °C/°F 0 99 °C/°F				
	14	r5	0	economia de energia operação de resfriamento ou	0 = resfriamento		61	i10	
				aquecimento deslocamento do setpoint em	1 = aquecimento				
*	15	r6	0.0	resfriamento rápido/ superaquecimento	0 99 °C/°F		62	i13	1
	16	r7	30	duração do resfriamento rápido/ superaquecimento função adicional da tecla DOWN	0 240 min 0 = desabilitada		63	i14	
				Tunção adicional da tecia Down	1 = resfriamento rápido/	-0.	N.	PAR	
	17	r8	0		superaquecimento 2 = economia de	4	64	HE2	
			_	posição do diferencial r0	energia 0 = assimétrico		N.	PAR	[
	18 N.	r12 PAR	DEF.	COMPRESSOR	1 = simétrico MIN MAX.		65	H01	
	19	C0	0	compressor em atraso após ligamento	0 240 min		66	H02	
	20	C2	3	tempo mínimo de compressor desligado	0 240 min	*			
	21	C3	0	tempo mínimo de compressor ligado	0 240 s		67	HEd	
	22	C4	10	tempo de compressor desligado durante alarme de sonda de	0 240 min				
æ				gabinete tempo de compressor ligado		1	N.	PAR.	[
	23	C5	10	durante alarme de sonda de gabinete	0 240 min		68	Hd1	
	24	C6	80.0	limite para aviso de alta condensação	0 199 °C/°F diferencial = 2°C/4°F	ΦŒ	69 70	Hd2 Hd3	
	25	C7	90.0	limite para alarme de alta condensação	0 199 °C/°F		71 72	Hd4 Hd5	
	26	C8	1	atraso no alarme de alta condensação	0 15 min	_	73 N.	Hd6 PAR	[
	27	C10	0	horas de compressor para serviço	0 999 h x 100 0 = desabilitado	⊌	74 75	POF PAS	-
	N. 28	PAR d0	DEF.	DEGELO (se r5 = 0) intervalo de degelo automático	MIN MAX. 0 99 h	Э	N. 76	PAR Hr0	[
				-	0 = somente manual se d8 = 3, intervalo		N.	PAR	0
	29	d2	8.0	limite para fim do degelo	máximo -99 99 °C/°F	727	77	LA	2
	30	d3	30	duração do degelo	0 99 min	Id	78	Lb	
	31 32	d4 d5	0	habilitar degelo no ligamento atraso do degelo após ligamento	0 = não 1 = sim 0 99 min				
	33	d6	2	valor exibido durante degelo	0 = temperatura do gabinete	8 A	LARM	IES	
	34	d7	0	tempo de gotejamento	1 = display bloqueado 0 15 min	COD.		SCRIÇÃO rme de s	
	35	d8	0	modo de contagem de intervalo de degelo	0 = horas de dispositivo ligado	Pr2		rme de s	
					1 = horas de compressor ligado				
					2 = temperatura das horas do evaporador <	rtc	alaı	rme de r	elć
					d9 3 = adaptável	AL		rme de l	
•	36	d9	0.0	limite de evaporação para	4 = tempo real -99 99 °C/°F	id PF	alaı	rme de a	or
•				contagem de intervalo de degelo automático		"	alai	rme de f	airi
	37	d11	0	habilitar alarme de fim de degelo	0 = não 1 = sim	COH		so de alt	
	38	d18	40	intervalo de degelo adaptativo	0 999 min se o compressor	CSu	alai	rme de a	aile
•					estiver ligado + temperatura do	iA Cth		rme de e rme de i	
		14.0			evaporador < d22 0 = somente manual	th	con	npressor rme de i	té
	39	d19	3.0	limite para degelo adaptativo (relativo à temperatura ideal de	0 40 °C/°F temperatura ideal de evaporação – d19	- "	glo		IILE
	40	d20	180	evaporação) tempo consecutivo de	0 999 min	dFd		rme de t	em
	41	d21	200	compressor ligado para degelo tempo consecutivo de	0 = desabilitado 0 500 min	10 E		IFICAÇ	ã =
				compressor ligado para degelo após ligamento e resfriamento	se (temperatura do gabinete – setpoint) > 10 °C/20 °F			lispositiv	
	42	d22	-2.0	rápido	0 = desabilitado -10 10 °C/°F	Constru	ıção d	o dispos	
	42	uzz	-2.0	limite de evaporação para contagem de intervalo de degelo adaptativo (relativo à	temperatura ideal de evaporação + d22		ia de	resistên	cia
				temperatura ideal de evaporação)	evaporação i uzz		33,0 x	59,0 m	
	N. 43	PAR AA	DEF.	ALARMES selecionar valor para alarmes de	MIN MAX. 0 = temperatura do	parafus	o fixo	com blo	
	13	701		alta/baixa temperatura	gabinete 1 = temperatura	de cont	role		
	44	A1	-10.0	limite para alarme de baixa	auxiliar -99 99 °C/°F	Método	de co		nec
	45	A2	1	temperatura tipo de alarme de baixa	0 = desabilitado		o fixo	para fio	s d
	13	712	-	temperatura	1 = relativo ao setpoint	até 2,5			
	46	A4	10.0	limite para alarme de alta	2 = absoluto -99 99 °C/°F	Fonte d	e ene	<u>máximo</u> rgia: 10 tais: 10	m
	47	A5	1	temperatura tipo de alarme de alta	0 = desabilitado	Temper	atura	de funci	on
				temperatura	1 = relativo ao setpoint			de arma uncional	
	48	A6	12	atraso no alarme de alta	2 = absoluto 0 99 min x 10			luição do	o di
	49	A7	15	temperatura após ligamento atraso nos alarmes de alta/baixa	0 240 min	Conform	nidade		
20	50	A8	15	temperatura atraso no alarme de alta	0 240 min	RoHS 2			
	51	A9	15	temperatura após degelo atraso no alarme de alta	0 240 min	Fonte d	e enei	rgia	
			L	temperatura após fechamento de porta		115 VA	C (+1	0% -159 0% -159	%),
	52	A10	10	duração da falha de energia para gravação de alarme	0 240 min	controle	9	iterrame	
	53	A11	2.0	diferencial de redefinição de alarmes de alta/baixa	1 15 °C/°F	Categor	ia de	nal resist sobreter	ารลั
	54	A12	2	temperatura tipo de notificação de alarme de	0 = LED HACCP		de sof	tware e	
		-		falha de energia	1 = LED HACCP + legenda PF + alarme	Sondas			Ti
					sonoro 2 = LED HACCP +				Ca Re
					legenda PF + alarme sonoro (se duração >	Sondas	NTC		Ti
	55	A13	0	habilitar alarme sonoro	A10) 0 = não 1 = sim	Outres	ontre	dac	Re
	N. 56	PAR i0	DEF.	ENTRADAS DIGITAIS função da entrada de interruptor	MIN MAX. 0 = nenhuma	Outras	entrac	udS	
	55	10	1	de porta/multifunção	1 = compressor desligado	Contato	seco		
					2 = reservado 3 = reservado				
					4 = reservado 5 = reservado		comp	ressor (
					6 = reservado 7 = economia de	Recurso		e Tipo 2 cionais d	
					energia 8 = alarme iA	Tipo 2 Displays			
			1		9 = dispositivo ligado/desligado	Buzzer		ırme	
€*				•	10 = alarme Cth				
•					11 = alarme th	ruitas	ie con	nunicaçâ	10
€*	57	i1	0	ativação da entrada de interruptor de porta/multifunção		Fortas	ie con	nunicaçã	10
•	57	i1	0	ativação da entrada de interruptor de porta/multifunção	11 = alarme th 0 = com contato	Fortas	ie con	nunicaçâ	10
€**	57	i1	30		11 = alarme th 0 = com contato fechado 1 = com contato	roitas	ie con	nunicaçâ	10

	60	i7	0	atraso no ala multifunção	rme de entrada		-1 120 min -1 = desabilitado se i0 = 10 ou 11, atraso no compresso após redefinição do alarme		
-	61	i10	0	tempo consec fechada para energia	cutivo de porta economia de		0 999 min após temperatura do regulagem < SP		
-	62	i13	180		perturas de port	а	0 = desabilitado 0 240		
-	63	i14	32	para degelo tempo consec aberta para d	cutivo de porta		0 = desabilitado 0 240 min 0 = desabilitado		
-a .	N.	PAR	DEF.		E ENERGIA (se	r5	MIN MAX.		
W	64	HE2	0	duração máxi de energia	ima da economia	а	0 999 min 0 = até a abertura d		
	N.	PAR	DEF.	ECONOMIA I	DE ENERGIA EM		porta MIN MAX.		
•	65 66	H01 H02	0		nomia de energ	ia	0 23 h 0 24 h		
* [©]	67	HEd	7	energia dia da econor	omia de energia		0 = Segunda-Feira 1 = Terça-Feira 2 = Quarta-Feira 3 = Quinta-Feira 4 = Sexta-Feira 5 = Sábado		
	N.	PAR.	DEF.		ΓΕΜΡΟ REAL (se	d8	6 = Domingo MIN MAX.		
۰.	68 69	Hd1 Hd2	h- h-	= 4) 1º tempo de 2º tempo de	e degelo diário		h- = desabilitado h- = desabilitado		
• G	70 71	Hd3 Hd4	h- h-		degelo diário		h- = desabilitado h- = desabilitado h- = desabilitado		
	72 73	Hd5 Hd6	h- h-	5º tempo de 6º tempo de	degelo diário		h- = desabilitado h- = desabilitado		
Θ	N. 74	PAR POF	DEF.		ON/STAND-BY		MIN MAX. 0 = não 1 = sim		
Θ	75 N.	PAS PAR	-19 DEF.	senha RELÓGIO EM habilitar relóg			-99 999 MIN MAX.		
<u> </u>	76 N.	Hr0 PAR	DEF.	SEGURANÇA			0 = não 1 = sim MIN MAX.		
ld	77	LA Lb	2	endereço MO taxa de trans	DBUS missão MODBUS	6	1 247 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud paridade par		
COD.		SCRIÇÃO)		RESET	S	DLUÇÃO		
Pr1 Pr2	ala		sonda d	e gabinete uxiliar	automático automático	- 1	verificar P0 verificar integridade d inda		
rtc	ala	rme de i	ológio		manual	el	verificar conexão étrica Infigurar data, hora e		
AL				mperatura	automático	di	a da semana erificar AA, A1 e A2		
AH id	ala		alta tem	peratura	automático automático	VE	erificar AA, A4 e A5 erificar i0 e i1		
PF	ala	rme de f	alha de	energia	manual	- 1	toque uma tecla verifique a conexão étrica		
COH		so de alt		ensação densação	automático manual	ve	erificar C6 desligue e ligue o		
						di:	spositivo verificar C7		
iA Cth	ala	rme de e rme de i npressor	nterrup		automático automático		erificar i0 e i1 erificar i0 e i1		
th	ala			tor de térmica	manual	- desligue e ligue o dispositivo			
dFd		rme de t gelo	empo li	mite de	manual	-	verifique i0 e i1 toque uma tecla verifique d2, d3 e d11		
Objetivo	o do c ição d	lispositiv	o de co	ntrole controle	Controlador de Dispositivo elet Preto, auto-ext	rôni	co embutido		
	ria de s			lor e fogo	D				
Medidas				5/16 x 1 5/16 minais de		om l	mm (2 15/16 x 1 5/1 plocos terminais de		
Medidas 75,0 x 3 x 2 5/10	6 pol)						em um painel, suporte		
Medidas 75,0 x 3 x 2 5/16 parafus Métodos	6 pol) o fixo s de r		m para	o dispositivo	de encaixe são	forr	necidos		
Medidas 75,0 x 3 x 2 5/16 parafus Métodos de conti Grau de Método Blocos t parafus até 2,5	6 pol) o fixo s de r role e prot de co termir o fixo mm²	nontagei eção form nexão nais de para fio	necido p	Blocos termina parafuso remo fios de até 2,5 pedido	de encaixe são IP65 (frente) ais de ovível para 5 mm²; a		ector Micro-MaTch		
Medidas 75,0 x 3 x 2 5/16 parafus Métodos de conti Grau de Método Blocos t parafus até 2,5 Comprii Fonte d	o fixo o fixo s de r role e prot de co termir o fixo mm² mento e ene	eção form nexão nais de para fio o máximo rgia: 10	s de o permi m (32,8	Blocos termina parafuso remo fios de até 2,5 pedido tido para cabos 3 ft)	de encaixe são IP65 (frente) ais de ovível para is mm²; a de conexão Entradas analó	Cone	ector Micro-MaTch s: 10 m (32,8 ft)		
Medidas 75,0 x 3 x 2 5/16 parafus Métodos de contr Grau de Método Método parafus até 2,5 Comprir Fonte de Entrada Temper	6 pol) o fixo s de r role e prot de co termir o fixo mm² mento e ene is digi	nontagei eção fori nexão nais de para fio máximo	s de o permi m (32,8 m (32,8	Blocos termina parafuso remo fios de até 2,5 pedido tido para cabos 3 ft) 3 ft)	de encaixe são IP65 (frente) ais de pvível para 5 mm²; a	Cone	ector Micro-MaTch ss: 10 m (32,8 ft) m (32,8 ft) 2 a 131 oF)		
Medidas 75,0 x 3 x 2 5/16 parafus Métodos de conti Grau de Método Blocos t parafus até 2,5 Comprir Fonte de Entrada Temper Temper Umidad	o fixo s de ri role e prote de co cermiro fixo mm² e ene e si digi atura e de f	nontagel eção formanexão nais de para fio máxima rgia: 10 de funcion	s de o permir m (32,8 m (32,8 onamer azename mento	Blocos termina parafuso rem fios de até 2,5 pedido tido para cabos 3 ft) a ft)	de encaixe são IP65 (frente) ais de ovível para is mm²; a de conexão Entradas analó. Saídas digitais: De 0 a 55 °C (c De -25 a 70 °C	Cone gica: 10 de 3: (de	ector Micro-MaTch s: 10 m (32,8 ft) m (32,8 ft) 2 a 131 °F) -13 a 158 °F)		
Medidas 75,0 x 3 x 2 5/10 parafuss Métodos de contro Grau de Método Blocos t parafuss até 2,5 Comprir Fonte de Entrada Temper Temper Umidad	6 pol) o fixo o fixo o fixo s de r role e proti de cccermir o fixo mm² mentace e ene e e de f de po e de po e	eção forma e como mais de para fio máximo e como máximo e como e	s de o permir m (32,8 m (32,8 onamer azename mento	Blocos termina parafuso remo fios de até 2,5 pedido tido para cabos 8 ft) 8 ft) nto ento	de encaixe são IP65 (frente) ais de poivel para 6 mm²; a de conexão Entradas analó Saídas digitais: De 0 a 55 °C (o De -25 a 70 °C Umidade relativ 90% 2	gica: 10 de 3: (de	s: 10 m (32,8 ft) m (32,8 ft) 2 a 131 °F) -13 a 158 °F) em condensar de 10 a		
Medidas 75,0 x 3 x 2 5/16 parafuss Métodos de control Grau de Métodos Blocos t parafus até 2,5 Comprir Fonte de Entrada Temper Umidad	6 pol) o fixo o fixo s de r role e proti de cc cermir mento e ene s digi atura atura e de f de po	eção formanes de para fio o máximo regia: 10 de funcio de arma funcional luição de e	s de o permir m (32,8 m (32,8 onamer azename mento	Blocos termina parafuso rem fios de até 2,5 pedido tido para cabos 3 ft) a ft)	de encaixe são IP65 (frente) ais de voível para 6 mm²; a de conexão Entradas analó. Saídas digitais: De 0 a 55 °C. Umidade relativ 90% 2	gica: 10 de 3 (de va se	s: 10 m (32,8 ft) m (32,8 ft) 2 a 131 °F) -13 a 158 °F) em condensar de 10 a		
Medidas 75,0 x 2 2 x 3 f1 parafus Métodos Méto	6 pol) o fixo o fixo o fixo s de r r role e prote de cc cermir o fixo mm² mentc e ene us digi atura atura o fixo o fixo o fixo minidad o fixo	eção formexão nais de para fio máximo rgia: 10 tais: 10 de funciona luição do ee. 55/CE	s de o permir m (32,8 m (32,8 o onamer azenamento o dispos	Blocos termina parafuso remo fios de até 2,5 pedido tido para cabos 8 ft) as ft) ato de motor	de encaixe são IP65 (frente) ais de voível para 6 mm²; a de conexão Entradas analó, Saídas digitais: De 0 a 55 °C U Umidade relativ 90% 2 P/EU LVD 2014/35/U max. 2 VA isola	gica: 10 de 3: (de ya se	ector Micro-MaTch s: 10 m (32,8 ft) m (32,8 ft) 2 a 131 °F) -13 a 158 °F) em condensar de 10 a CH (EC) Regulamento 7/2006		
Medidas 75,0 x 2 75,10 x 3	6 pol) o fixo o	eção formexão nais de para fio máximo rgia: 10 tais: 10 de arma funciona luição do e e 55/CE	s de o permin m (32,4 m (32,8 nonamer azenam mento o dispos	Blocos termina parafuso remo fios de até 2,5 pedido tido para cabos 8 ft) 8 ft) toto de motor	de encaixe são IP65 (frente) ais de vivel para 6 mm²; a de conexão Entradas analó. Saídas digitais: De 0 a 55 °C (De -25 a 70 °C Umidade relativ 90% 2 P/EU LVD 2014/35/U max. 2 VA isola max. 2 VA isola Nenhum	gica: 10 de 3: (de ya se	ector Micro-MaTch s: 10 m (32,8 ft) m (32,8 ft) 2 a 131 °F) -13 a 158 °F) em condensar de 10 a CH (EC) Regulamento 7/2006		
Medidas 75,0 x 2 75,0	6 poly) o fixo o fixo s de r role 2 prot de cc e ene e ene s digi atatura a tura e de l 14/30 e e ene c (+1 s de a 2 nomina de nomina de nomina de de sof	eção formexão nais de para fio máxime rgia: 10 tais: 10 tais: 10 de funcio de arma runciona luição do e e 15°/CE """ "" "" "" "" "" ""	s de	Blocos termina parafuso rem fios de até 2,5 pedido tido para cabos 8 ft) 3 ft) sto de até 2,5 pedido tido para cabos 8 ft) sto de até 2,5 pedido tido para cabos 9 ft) sto de até 2,5 pedido tido para cabos 9 ft) sto de até 2,5 pedido tido para cabos 9 ft) sto de até 2,5 pedido tido para cabos 9 ft) sto de até 2,5 pedido tido tido tido tido tido tido tido	de encaixe são IP65 (frente) ais de vivel para 6 mm²; a de conexão Entradas analó. Saídas digitais: De 0 a 55 °C (De 10 de 1	gica: 10 de 3: (de va se do e	ector Micro-MaTch s: 10 m (32,8 ft) m (32,8 ft) 2 a 131 °F) -13 a 158 °F) em condensar de 10 a CH (EC) Regulamento 7/2006		
Medidas 75,0 x 2 75,10 x 3	6 pol) o fixo o	eção formes a compara de la co	s de p permit m (32,8	Blocos termina paratuso remo fios de até 2,5 pedido tido para cabos 3 ft) 8 ft) toto entro de montre de mo	de encaixe são IP65 (frente) ais de povível para 6 mm²; a de conexão Entradas analór Saídas digitais: De 0 a 55 °C (c De -25 a 70 °C Umidade relativ 90% 2 B/EU LVD 2014/35/U max. 2 VA isola max. 2 VA isola Nenhum 4 KV III A 1 para sondas i gabinete)	gica: 10 de 3: (de ya se do e do e	ector Micro-MaTch s: 10 m (32,8 ft) m (32,8 ft) 2 a 131 °F) -13 a 158 °F) em condensar de 10 a CH (EC) Regulamento 7/2006 em EV3 N7 em EV3 N5 ou NTC (sonda de		
Medidas 75,0 x 3 75,0	6 pol) o fixo o	eção formes a compara de la co	s de o permit m (32,8	Blocos termina paratuso remo fios de até 2,5 pedido tido para cabos 8 ft) 8 ft) 8 ft) 10 tto de metido de marco de marco de medido tido de medida ção e sensor de medida ção e sensor	de encaixe são IP65 (frente) ais de viviel para 6 mm²; a de conexão Entradas analós Saídas digitais: De 0 a 55 °C (De conexão) Umidade relativ 90% 2 P/EU LVD 2014/35/U max. 2 VA isola max. 2 VA isola max. 2 VA isola Nenhum 4 KV III A 1 para sondas i gabinete) KTY 81-121 (95 De -50 a 150 °C De -50 a 150 °C OL (1 °F) β3435 (10 ΚπΩ	gica: 10 de 3 (de ya se do e d	ector Micro-MaTch s: 10 m (32,8 ft) m (32,8 ft) 2 a 131 °F) -13 a 158 °F) em condensar de 10 a CH (EC) Regulamento 7/2006 em EV3 N7 em EV3 N5 ou NTC (sonda de 1 @ 25 °C, 77 °F) e -58 a 302 °F)		
Medidas 75,0 x 3: 75,0 x 3: 75,0 x 3: Métodos y 2 5/11/ parafus Métodos de control Grau de Método Blocos t parafus Blocos t parafus Entrada Temper Temper Temper Umidad Estado lo Conforn RoHS 2: Estado lo Conforn RoHS 2: ESTADO	6 poly) o fixo o fixo o fixo side remains de controle de protein de controle d	eção formexão nais de para fio máximurgia: 10 tais: 10 de funci de arma funciona luição do e e .5/CE	s de o permit m (32,8	Blocos termina paratuso remo fios de até 2,5 pedido tido para cabos 8 ft) sto pedido tido para cabos 9 ft) sto pedido tido para cabos 9 ft) sto pedido tido para cabos 9 ft) sto pedido para cabos 9 ft) sto pedido para cabo 9 ft) sto pedido para 1 ft) sto pedido pedido pedido pedido pedido pedido p	de encaixe são IP65 (frente) ais de viviel para 6 mm²; a de conexão Entradas analós Saídas digitais: De 0 a 55 °C (Umidade relativ 90% 2 De/EU LVD 2014/35/U max. 2 VA isola max. 2 VA isola max. 2 VA isola Nenhum 4 KV III A 1 para sondas i gabinete) KTY 81-121 (95 De -50 a 150 °C) De -40 a 105 °C 0,1 °C (1 °F) β3435 (10 ΚπΩ De -40 a 105 °C 0,1 °C (1 °C)	gicaa 10 de 3 (de γa se do ε do ε C (d	ector Micro-MaTch s: 10 m (32,8 ft) m (32,8 ft) 2 a 131 °F) -13 a 158 °F) em condensar de 10 a CH (EC) Regulamento 7/2006 em EV3 N7 em EV3 N5 ou NTC (sonda de 1 @ 25 °C, 77 °F) e -58 a 302 °F) 25 °C, 77 °F) e -40 a 221 °F) analógica (sonda		
Medidas 75,0 x 3 75,0	6 poly) o fixo o fixo s de r role e prote cermir o fixo ment de ene s digi atura aate de f de po e ene e ene s digi atura atur	eção formexão nais de para fio máximurgia: 10 tais: 10 de funci de arma funciona luição do e 155/CE	necido permit m (32,4 m (32,6	Blocos termina parafuso remo fios de até 2,5 pedido tido para cabos 8 ft) at the control of the	de encaixe são IP65 (frente) ais de vivel para 6 mm²; a de conexão Entradas analó. Saídas digitais: De 0 a 55 °C (De -25 a 70 °C Umidade relative 90% 2 B/EU LVD 2014/35/U max. 2 VA isola max. 2 VA isola max. 2 VA isola max. 2 VA isola nenhum 4 KV III A 1 para sondas I gabinete) KTY 81-121 (95 De -50 a 150 °0 0,1 °C (1 °F) 0,1 °C (1 °F) Unidade para entitrada digital (in contato seco) Igia	gica: 10 de 3 (de γa se Alaberta se do e C (d Q: C (d C (ector Micro-MaTch s: 10 m (32,8 ft) m (32,8 ft) 2 a 131 °F) -13 a 158 °F) em condensar de 10 a CH (EC) Regulamento 7/2006 em EV3 N7 em EV3 N5 ou NTC (sonda de @ 25 °C, 77 °F) e -58 a 302 °F) 25 °C, 77 °F) e -40 a 221 °F) analógica (sonda uptor de porta / DC, 1.5 mA huma		
Medidas 75,0 x 2 75,10 x 3	6 pol) o fixo o	eção formes a composition de funcional de fu	s de p permit m (32,4 m (32,8	Blocos termina parafuso remo fios de até 2,5 pedido tido para cabos 3 ft) 3 ft) ato de motor	de encaixe são IP65 (frente) ais de porvivel para 6 mm²; a de conexão Entradas analós Saídas digitais: De 0 a 55 °C (Digital of the conexion of the conexio	gicas 10 de 3 (de γa se la se	ector Micro-MaTch s: 10 m (32,8 ft) m (32,8 ft) 2 a 131 °F) -13 a 158 °F) em condensar de 10 a CH (EC) Regulamento 7/2006 em EV3 N7 em EV3 N5 ou NTC (sonda de @ 25 °C, 77 °F) e -58 a 302 °F) 25 °C, 77 °F) e -40 a 221 °F) analógica (sonda uptor de porta / DC, 1.5 mA huma huma huma hpressor)		
Medidas 75,0 x 3 75,0	6 poly) of fixe of problems of so de creming of fixe o	eção formes a considera de la	necido permit m (32,4 m (32,4 m (32,6	Blocos termina parafuso remo fios de até 2,5 pedido tido para cabos 3 ft) 3 ft) ato de motor	de encaixe são IP65 (frente) ais de povivel para 6 mm²; a de conexão Entradas analó. Saídas digitais: De 0 a 55 °C (c De -25 a 70 °C Umidade relativ 90% 2 B/EU LVD 2014/35/U max. 2 VA isola max. 2 VA isola Menhum 4 KV III A 1 para sondas i gabinete) KTY 81-121 (99 De -50 a 150 °0 0,1 °C (1 °F) β3435 (10 KnΩ 0,1 °C (1 °F) purável para ent trada digital (intontato seco) Di gia	gicas 10 de 3 (de γa se la se	ector Micro-MaTch s: 10 m (32,8 ft) m (32,8 ft) 2 a 131 °F) -13 a 158 °F) em condensar de 10 a CH (EC) Regulamento 7/2006 em EV3 N7 em EV3 N5 ou NTC (sonda de @ 25 °C, 77 °F) e -58 a 302 °F) 25 °C, 77 °F) e -40 a 221 °F) analógica (sonda uptor de porta / DC, 1.5 mA huma huma huma hpressor)		



Incorporado
1 porta escrava TTL MODBUS para BMS

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.



EVCO S.p.A. Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALY telefono 0437 8422 | fax 0437 83648