Dispositifs de contrôle pour armoires, tables et îlots réfr dotés de stratégies pour l'économie d'énergie



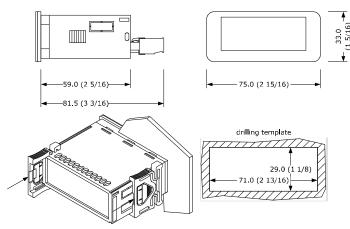




- dispositifs de contrôle pour unités à température normale
- alimentation 230 VAC ou 12-24 VAC/DC (en fonction du modèle)
- sonde enceinte (PTC/NTC)
- entrée micro-interrupteur porte/multifonction
- relais compresseur de 16 A rés. à 250 VAC
- réglage pour chaud ou pour froid.

1 DIMENSIONS ET INSTALLATION

Dimensions en mm (pouces) ; installation sur panneau, à l'aide de pattes à cliquet (fournies)



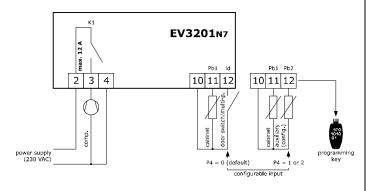
MISES EN GARDE POUR L'INSTALLATION

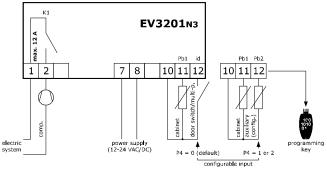
- l'épaisseur du panneau doit être comprise entre 0,8 et 2,0 mm (1/32 et 1/16 pouces) s'assurer que les conditions de fonctionnement se situent dans les limites indiquées au
- chapitre DONNÉES TECHNIQUES ne pas installer le dispositif à proximité de sources de chaleur, d'appareils avec de forts aimants, de lieux exposés à la lumière directe du soleil, pluie, humidité, poussière excessive, vibrations mécaniques ou secousses
- en conformité avec les normes en matière de sécurité, la protection contre d'éventuels contacts avec les pièces électriques doit être garantie à travers une installation correcte ; toutes les pièces qui assurent la protection doivent être fixées de manière à ne pas pouvoir être enlevées sans l'aide d'un outil.

2 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



utiliser des câbles de section adéquate au courant qui les parcourt pour réduire toute perturbation électromagnétique éventuelle, positionner les câbles de puissance le plus loin possible de ceux de signal.





MISES EN GARDE POLIR LE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

- en cas d'utilisation de visseuses électriques ou pneumatiques, modérer le couple de
- si le dispositif a été porté d'un lieu froid à un lieu chaud, l'humidité pourrait avoir condensé à l'intérieur ; attendre environ une heure avant de l'alimenter
- s'assurer que la tension d'alimentation, la fréquence électrique et la puissance électrique se situent dans les limites indiquées au chapitre *DONNÉES TECHNIQUES*
- couper l'alimentation avant d'effectuer toute opération d'entretien
- ne pas utiliser le dispositif comme un dispositif de sécurité
- pour toutes réparations et informations, s'adresser au réseau de vente EVCO.

3 PREMIÈRE UTILISATION Effectuer l'installation comme illustré au chapitre DIMENSIONS ET INSTALLATION.

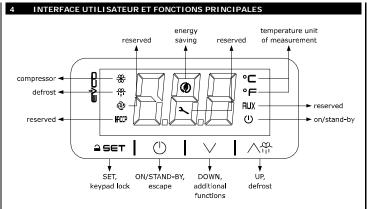
- Mettre le dispositif sous tension comme illustré au chapitre BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE : un test interne démarrera aussitôt.
- Le test durera quelques secondes ; à la fin du test, l'afficheur s'éteindra.
- Configurer le dispositif en suivant la procédure illustrée au paragraphe Programmation

Paramètres de configuration à programmer pour la première utilisation :

·						
PAR.	DÉF.	PARAMÈTRE	MIN MAX.			
SP	0.0	point de consigne	r1 r2			
P0	1	type de sonde	O = PTC 1 = NTC			
P2	0	unité de mesure température	0 = °C 1 = °F			

Ensuite, s'assurer que les configurations restantes sont opportunes ; voir le paragraphe

- Effectuer le branchement électrique comme illustré au chapitre BRANCHEMENT ÉLEC-TRIQUE sans mettre le dispositif sous tension.
- Remettre le dispositif sous tension



Allumage/extinction du dispositif

Si POF = 1 (par défaut), appuyer pendant 4 s sur la touche ON/STAND-BY.

Si le dispositif est allumé, la grandeur P5 est affichée (par défaut « température de l'enceinte ») : si un code d'alarme est affiché, voir le chapitre ALARMES.

LED	ALLUMÉE	ÉTEINTE CLIGNOTANTE				
*	compresseur allumé	compresseur éteint	protection compresseur en cours configuration du point de consigne en cours			
*	dégivrage activé	-	égouttement activé			
(économie d'énergie activée consommation ré- duite activée 	-	-			
°C/°F	affichage de la tempé- rature	-	-			
()	dispositif éteint	dispositif allumé	allumage/extinction du dispositif en cours			

Après 30 s sans avoir appuyé sur les touches, le label « Loc » s'affichera et le clavier se verrouillera automatiquement.

Déverrouillage du clavier

Appuyer pendant 1 s sur une touche : le label « UnL » s'affichera.

Configuration du point de consigne

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

1.	^ SET	Appuyer sur la touche SET.
2.	√	Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer la valeur dans les limites r1 et r2 (par défaut « -40 50 »).
3.	≙SET	Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s).

Activation du dégivrage en mode manuel (si r5 = 0, par défaut)

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

Appuyer pendant 4 s sur la touche UP.

Si P4 = 1, le dégivrage est activé à condition que la température de l'évaporateur soit inférieure au seuil d2.

5	FONCT	ONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES				
5.1	Afficha	Affichage des températures relevées par les sondes				
S'assur	er que l	e clavier n'es	t pas verrouillé.			
1.	. -		Appuyer pendant 4 s sur la touche DOWN.			
2.	√		Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour sélectionner un label.			
	LAB. EXPLICATION		N			
	Pb1 température		e de l'enceinte			
	Pb2 température		e auxiliaire (si P4 = 1 ou 2)			
3.	1 = 9	≡ET	Appuyer sur la touche SET.			
4.	()	Appuyer sur la touche ON/STAND-BY (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure.			
6	CONFI	GURATIONS				
6.1			s paramètres de configuration			
	. آ	ı	Appuyer pendant 4 s sur la touche SET : le label « PA » s'affiche-			

6	CONFIGURATIONS					
6.1	Programmation de	Programmation des paramètres de configuration				
1.	≙SET	Appuyer pendant 4 s sur la touche SET : le label « PA » s'affichera.				
2.	≙SET	Appuyer sur la touche SET.				
3.	₹	Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer la valeur PAS (par défaut « -19 »).				
4.	≙SET	Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s) : le label « SP » s'affichera.				
5.	₹	Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN pour sélectionner un paramètre.				
6.	aset	Appuyer sur la touche SET.				
7.	₹	Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer une valeur.				
8.	aset	Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s).				
9.	≙SET	Appuyer sur la touche SET pendant 4 s (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure.				

Rétablissement des configurations d'usine (par défaut) et mémorisation de paramètres personnalisés comme d'usine

s'assurer que les configurations d'usine sont opportunes ; voir le paragraphe PA

ATTENTION

~ <u>`</u>	RAMÈTRES DE CONFIGURATION - la mémorisation des paramètres personnalisés écrase les paramètres d'usine.						
	- la memorisation des parametres personnalises ecrase les parametres d'usine.						
1.	. aset		Appuyer pendant 4 s sur la touche SET : le label « PA » s'affiche ra.				
2.	≙SET		Appuyer sur la touche SET.				
3.		<u></u>	Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer une valeur.				
	VAL.	EXPLICATIO	N				
	149	valeur pour	le rétablissement des informations d'usine (par défaut)				
	161	Valeur pour	la mémorisation des paramètres personnalisés comme d'usine				

-	3.	√		Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer une valeur.		
_		VAL.	EXPLICATIO	DN		
		149 valeur pour le rétablissement des informations d'usine (par défaut				
ne		161 Valeur pour la mémorisation des paramètres personnalisés comme d'usine				
Ç-	4.	≙SET		Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s): le label « dEF » (pour la configuration de la valeur « 149 ») ou le label « MAP » (pour la configuration de la valeur « 161 ») s'affichera.		
	5.	≙ SET		Appuyer sur la touche SET.		
	6.	f		Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer « 4 ».		
	7.	aset		Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s) l'afficheur indiquera « » pendant 4 s en clignotant, puis le dispositif quittera la procédure.		
	8.	Couper l'alimentati		on du dispositif.		
	9.	≙ 9	5€T	Appuyer sur la touche SET pendant 2 s avant le point 6. pour quitter prématurément la procédure.		

igér					
7	PAR	AMÈTR	ES DE (CONFIGURATION	
® ≣	N° 1	PAR.	DÉF.	POINT DE CONSIGNE point de consigne	MIN MAX. r1 r2
	N°	PAR.	DÉF.	ENTRÉES ANALOGIQUES offset sonde enceinte	MIN MAX. -25 25 °C/°F
	3	CA2 PO	0.0	offset sonde auxiliaire type de sonde	-25 25 °C/°F 0 = PTC 1 = NTC
	5	P1	1	activation point décimal °C	0 = non 1 = oui
\circ	7	P2 P4	0	unité de mesure température fonction entrée configurable	0 = °C 1 = °F 0 = entrée micro
Q					interrupteur porte/multifonction
					1 = sonde évaporateur 2 = sonde condensateur
	8	P5	0	valeur affichée	0 = température enceinte 1 = point de consigne
	9	P8	5	temps rafraîchissement afficheur	2 = température auxiliaire 0 250 s : 10
	N° 10	PAR.	DÉF. 2.0	RÉGLAGE différentiel point de consigne	MIN MAX. 1 15 °C/°F
	11 12	r1 r2	-40 50.0	point de consigne minimum point de consigne maximum	-99 °C/°F r2 r1 99 °C/°F
*	13	r4	0.0	offset point de consigne en éco- nomie d'énergie	0 99 °C/°F
	14	r5	0	réglage pour chaud ou pour froid	0 = pour froid 1 = pour chaud
	15	r12	1	position du différentiel r0	0 = asymétrique 1 = symétrique
	N° 16	PAR.	DÉF.	COMPRESSEUR retard compresseur ON après	MIN MAX. 0 240 min
	17	C2	3	power-on	0 240 min
				temps minimum compresseur OFF	
0	18 19	C3 C4	0	temps minimum compresseur ON temps compresseur OFF en	0 240 s 0 240 min
Ů	20	C5	10	alarme sonde enceinte temps compresseur ON en	0 240 min
	21	C6	80.0	alarme sonde enceinte seuil signalisation condensation	0 199 °C/°F
	22	C7	90.0	élevée seuil alarme condensation élevée	différentiel = 2 °C/4 °F 0 199 °C/°F
	23	C8	1	retard alarme condensation éle- vée	0 15 min
	N° 24	PAR. d0	DÉF.	DÉGIVRAGE (si r5 = 0) intervalle dégivrage automatique	MIN MAX. 0 99 h
					0 = seulement manuel si d8 = 3, intervalle maxi-
	25	d2	2.0	seuil fin dégivrage	mum -99 99 °C/°F
	26	d3	30	durée dégivrage	0 99 min si P3 = 1, durée maximum
	27 28	d4 d5	0	activation dégivrage au power-on retard dégivrage après power-on	0 = non 1 = oui 0 99 min
	29	d6	1	valeur affichée durant dégivrage	0 = température enceinte 1 = afficheur verrouillé
	30	d7	2	temps égouttement	2 = label dEF 0 15 min
	31	d8	0	mode comptage intervalle dégi- vrage	0 = heures dispositif ON 1 = heures compresseur ON
۵					2 = heures température évaporateur < d9
٠	32	d9	0.0	seuil évaporation pour comptage	3 = adaptatif -99 99 °C/°F
	33	d11	0	intervalle dégivrage automatique activation alarme time-out dégi-	0 = non 1 = oui
	34	d18	40	vrage intervalle dégivrage adaptatif	0 999 min
					si compresseur ON + tempé- rature évaporateur < d22
	35	d19	3.0	seuil pour dégivrage adaptatif (relatif à température optimale	0 = seulement manuel 0 40 °C/°F
	36	d20	180	évaporation) temps consécutif compresseur	température optimale évapo- ration - d19 0 999 min
	37	d20	2.0	ON pour dégivrage seuil évaporation pour comptage	0 = déshabilité 0 19 °C/°F
	37	022	2.0	intervalle dégivrage adaptatif	température optimale évapo-
			245	(relatif à température optimale évaporation)	ration + d22
	N° 38	PAR. A1	DÉF.	ALARMES seuil alarme basse température	MIN MAX. 0 99 °C/°F
				(relatif au point de consigne)	SP - A1 0 = déshabilité
	39	A4	10.0	seuil alarme haute température (relatif au point de consigne)	0 99 °C/°F SP + A4
	40	A6	12	retard alarme haute température	0 = déshabilité 0 99 min x 10
	41	A7	15	après power-on retard alarmes haute/basse tem-	0 199 min
	42	A11	2.0	pérature différentiel rétablissement alarmes haute/basse tempéra-	1 15 °C/°F
	N°	PAR.	DÉF.	ture ENTRÉES NUMÉRIQUES	MIN MAX.
	43	iO	1	fonction entrée micro- interrupteur porte/multifonction	0 = déshabilité 1 = compresseur OFF
				interrupteur porte/multiforiction	2 = économie d'énergie 3 = alarme iA
		i1	0	activation entrée micro-	4 = alarme iA (pressostat) 0 = avec contact fermé
		111	"	interrupteur porte/multifonction retard alarme porte ouverte	1 = avec contact ouvert -1 120 min
	44	io	30		
	45	i2	30	Tetaru alarine porte ouverte	-1 = déshabilité
		i2	30	retard ataline porce deverte	-1 = déshabilité Si i0 = 3, retard alarme en- trée multifonction
₽		i2	30	retaid alaine porte suverte	-1 = déshabilité Si i0 = 3, retard alarme en- trée multifonction si i0 = 4, retard compresseu
€		i2	30	temps maximum inhibition réglage avec porte ouverte	-1 = déshabilité Si i0 = 3, retard alarme en- trée multifonction si i0 = 4, retard compresseur ON après rétablissement
	45			temps maximum inhibition ré-	-1 = déshabilité Si i0 = 3, retard alarme entrée multifonction si i0 = 4, retard compresseur ON après rétablissement alarme -1 120 min -1 = jusqu'à la fermeture 0 999 min
₩	45	i3	15	temps maximum inhibition réglage avec porte ouverte temps consécutif porte fermée	-1 = déshabilité Si i0 = 3, retard alarme entrée multifonction si i0 = 4, retard compresseur ON après rétablissement alarme -1 120 min -1 = jusqu'à la fermeture 0 999 min
€*	45	i3	15	temps maximum inhibition réglage avec porte ouverte temps consécutif porte fermée	-1 = déshabilité Si i0 = 3, retard alarme entrée multifonction si i0 = 4, retard compresseur ON après rétablissement alarme -1 120 min -1 = jusqu'à la fermeture 0 999 min après que température enceinte < SP
	46 47	i3 i10	15	temps maximum inhibition ré- glage avec porte ouverte temps consécutif porte fermée pour économie d'énergie nombre ouvertures porte pour	-1 = déshabilité Si i0 = 3, retard alarme entrée multifonction si i0 = 4, retard compresseur ON après rétablissement alarme -1 120 min -1 = jusqu'à la fermeture O 999 min après que température enceinte < SP 0 = déshabilité O 240 0 = déshabilité
	45 46 47	i3 i10	15 0	temps maximum inhibition ré- glage avec porte ouverte temps consécutif porte fermée pour économie d'énergie nombre ouvertures porte pour dégivrage temps consécutif porte ouverte	-1 = déshabilité Si i0 = 3, retard alarme entrée multifonction si i0 = 4, retard compresseur ON après rétablissement alarme -1 120 min -1 = jusqu'à la fermeture 0 999 min après que température enceinte < SP 0 = déshabilité 0 240 0 = déshabilité 0 240 min
	45 46 47 48 49	i3 i10 i13 i14	15 0 180 32	temps maximum inhibition réglage avec porte ouverte temps consécutif porte fermée pour économie d'énergie nombre ouvertures porte pour dégivrage temps consécutif porte ouverte pour dégivrage ECONOMIE D'ÉNERGIE (si r5 =	-1 = déshabilité Si i0 = 3, retard alarme entrée multifonction si i0 = 4, retard compresseur ON après rétablissement alarme -1 120 min -1 = jusqu'à la fermeture 0 999 min après que température enceinte < SP 0 = déshabilité 0 240 min 0 = déshabilité
	45 46 47 48 49 N°	i3 i10 i13 i14 PAR.	15 0 180 32 DÉF.	temps maximum inhibition ré- glage avec porte ouverte temps consécutif porte fermée pour économie d'énergie nombre ouvertures porte pour dégivrage temps consécutif porte ouverte pour dégivrage ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (si r5 = 0) durée maximum économie	-1 = déshabilité Si i0 = 3, retard alarme entrée multifonction si i0 = 4, retard compresseur ON après rétablissement alarme -1 120 min -1 = jusqu'à la fermeture O 999 min après que température enceinte < SP 0 = déshabilité O 240 0 = déshabilité O 240 min 0 = déshabilité MIN MAX. O 999 min -1 = jusqu'à l'ouverture de la porte

EVCO S.p.A. | EV3201 | Notice d'instructions ver. 1.0 | Code 1043201F103 | P. 2 sur 2 | PT 2/17

_	Ν°	PAR.	DÉF.	SÉCURITÉS	MIN MAX.
$\overline{(}$	52	POF	1	activation touche ON/STAND-BY	0 = non $1 = oui$
~	53	PAS	-19	mot de passe	-99 999

8	ALARMES				
CODE	EXPLICATION	RÉTABLISSEMENT	SOLUTIONS		
Pr1	alarme sonde enceinte	automatique	- vérifier PO		
Pr2	alarme sonde auxiliaire	automatique	- vérifier l'intégrité de la sonde		
			- vérifier le branchement électrique		
AL	alarme basse température	automatique	vérifier A1		
АН	alarme haute température	automatique	vérifier A4		
id	alarme porte ouverte	automatique	vérifier i0 et i1		
сон	signalisation condensation	automatique	vérifier C6		
	élevée				
CSd	alarme condensation éle-	manuel	- éteindre et rallumer le dispositif		
	vée		- vérifier C7		
iA	alarme entrée multifonc-	automatique	vérifier i0 et i1		
	tion				
dFd	alarme time-out dégivrage	manuel	- appuyer sur une touche		
			- vérifier d2, d3 et d11		

	tion	one of manno	io date	matiq	us vormer to st th				
dFd	alarme	time-out dégivra	ge man	uel		- app	ouyer sur une to	uche	
			- vérifier d2, d3 et d11						
									_
9	DONNEE	S TECHNIQUES							
But du	dispositi	f de commande :			dispositi	if de co	mmande de fon	ctionnemen	nt
		spositif de comma					onique incorpor		
	Boîtier :					noir.	· ·		
Catégo	Catégorie de résistance à la chaleur et au feu								
:									
Dimen									
		59,0 mm (2 15/					81,5 mm (2 15,		
2 5/16	pouces)	avec des bornier	s fixes a	VIS	tibles à		s) avec des bo	imiers extr	ac-
Méthod	de de m	ontage du dispo	sitif de	com-			à l'aide de pa	ttes à cliq	uet
mande					(fournie				
Indice	de prote	ction fourni par l'	envelopp	e :	IP65 (fr	ontal).			
Méthod	de de con	nexion :							
		vis pour condu	cteurs ju	squ'à			ctibles à vis pou		urs
2,5 mr				01.1			n ² ; sur demand	le.	
		imales autorisées	s pour les	cable				2.0 mi)	
		0 m (32,8 pi) ques : 10 m (32,	8 ni)				iques : 10 m (32 ques : 10 m (32		
		utilisation :	O PI)				de 32 à 131 °F)		°C
							F) dans EV3 N		
Tempé	rature de	stockage :			de -25 â	à 70 °C	(de -13 à 158 °	'F).	
Humidi	ité d'utilis	sation :			de 10 à 90 % d'humidité relative sans con-			on-	
					densation.				
		ollution du dispo	ositif de	com-	2.				
mande Confor									
	2011/65/	CF	DEEE 20	12/19	/UF		règlement f	REACH (CE)
							n° 1907/2006		,
CEM 20	014/30/U	E			LVD 2014/35/UE.				
Alimen	tation:								
		% -15 %), 50/60							
		(+10 % -15 %),	50/60 Hz	z (±3	Hz), max	. 4 VA	/2W dans EV3	N3, fourni	par
		V classe 2. se à la terre du	ı disnosit	if do	aucune.				
comma		se a la terre di	a disposit	iii ue	addance.				
		ve nominale :			4 KV.				
Catégo	rie de su	rtension :			III; dar	ns EV3.	N3.		
Classe	et struct	ure du logiciel:			Α.				
Entrée	s analogi	ques :			1 pour les sondes PTC ou NTC (sonde en-				
C	- DTC	T dk			ceinte).				
Sondes	SPIC:	Type de capteu Plage de mesur			KTY 81-121 (990 Ω ◊ 25 °C, 77 °F) de -50 à 150 °C (de -58 à 302 °F).				
		Résolution :	· .		0,1 °C (1 °F).				
Sondes	s NTC :	Type de capteu	r :		β3435 (10 K Ω à 25 °C, 77 °F)				
		Plage de mesur			de -40 à 105 °C (de -40 à 221 °F).				
		Résolution :			0,1 °C (1 °F).				
Autres	entrées	:	entrée d	onfigu	rable po	our en	trée analogique	(sonde au	-ixu
							que (entrée mic	ro-interrupt	eur
0 .			porte/mu			ntact se			
Contac	it sec :	-	Type de		:1:		5 VDC, 1,5 mA aucune		
Alimenta Protectio							aucune.		
Sorties	numério	ues :			romécani	ique (co	ompresseur).		—
		seur (K1) :	SPST de						
		1 ou de Type 2	:		type 1.				
Caractéristiques complémentaires des actions				tions	C.				
	de Type 1 ou de Type 2 :								
de Typ	e 1 ou de								
	e 1 ou de				afficheu		onnalisé à 3 chif	fres, avec	des



ATTENTION

Le dispositif doit être éliminé selon les normes locales en matière de collecte des appareils électriques et électropiques pareils électriques et électroniques.

Ce document et les solutions y contenues sont de la propriété intellectuelle d'EVCO, protégée par le Code des droits de la propriété industrielle (CPI). EVCO interdit strictement toute reproduction et divulgation, même partielle, des contenus si non expressément autorisée par EVCO elle-même. Le client (fabricant, installateur ou utilisateur final) s'assume toutes les responsabilités liées à la configuration du dispositif. EVCO décline toute responsabilité pour toute éventuelle erreur reportée et se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications sans compromettre les caractéristiques essentielles de fonctionnalité et de sécurité.



EVCO S.p.A.

Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALIE

Téléphone +39 0437 8422 | fax +39 0437 83648