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



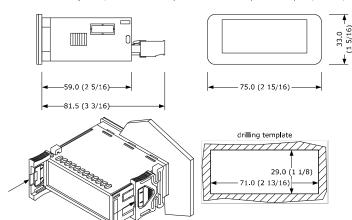




- dispositifs de contrôle pour unités à basse température
- alimentation 115... 230 VAC, 230 VAC, 115 VAC ou 12-24 VAC/DC (en fonction du mo-
- horloge incorporée (en fonction du modèle)
- sonde enceinte et sonde auxiliaire (PTC/NTC) entrée micro-interrupteur porte/multifonction
- relais compresseur de 16 A rés. à 250 VAC ou 30 A rés. à 250 VAC (en fonction du mo-
- vibreur sonore d'alarme
- port TTL ou RS-485 MODBUS esclave pour BMS (en fonction du modèle)
- réglage pour chaud ou pour froid.

DIMENSIONS ET INSTALLATION

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



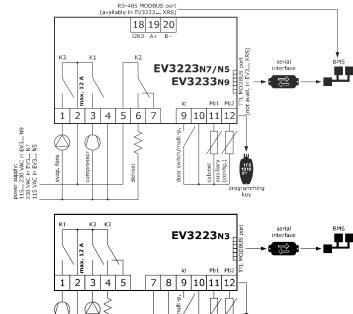
MISES EN GARDE POUR L'INSTALLATION

- 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.



(12-24 VAC/DC)

lan.

- en cas d'utilisation de visseuses électriques ou pneumatiques, modérer le couple de
- serrage 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.

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
- des paramètres de configuration.

		Parametres de comiguration à programmer pour la premiere utilisation :				
PAR.		DÉF.	PARAMÈTRE	MIN MAX.		
	SP	0.0	point de consigne	r1 r2		
	PO	1	type de sonde	0 = PTC 1 = NTC		
P2 0 unité de mesure température		unité de mesure température	0 = °C 1 = °F			
		type de dégivrage	0 = électrique 1 = à gaz chaud			

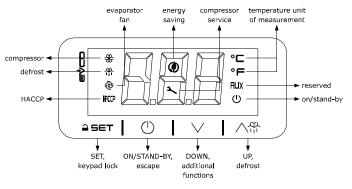
Ensuite, s'assurer que les configurations restantes sont opportunes ; voir le paragraphe

2 = pour arrêt compresseur

- PARAMÈTRES DE CONFIGURATION. Mettre le dispositif hors tension.
- Effectuer le branchement électrique comme illustré au chapitre BRANCHEMENT ÉLEC-TRIQUE sans mettre le dispositif sous tension.

- Pour la connexion à un réseau RS-485, raccorder l'interface EVIF22TSX ou EVIF23TSX pour activer des fonctions liées au temps réel, brancher le module EVIF23TSX (ou utiliser EV3... XRS); voir les notices d'instructions correspondantes.
- Remettre le dispositif sous tension

INTERFACE UTILISATEUR ET FONCTIONS PRINCIPALES



Allumage/extinction du dispositif

Si POF = 1, 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'en-

ceinte	»); si un code d'alarme es	ALARMES.	
LED	ALLUMÉE	ÉTEINTE	CLIGNOTANTE
*	compresseur allumé	compresseur éteint	protection compresseur en cours configuration du point de consigne en cours
*	dégivrage ou pré- égouttement activé	-	- retard dégivrage en cours - égouttement activé
@	ventilateurs de l'éva- porateur allumés	ventilateurs de l'éva- porateur éteints	arrêt ventilateurs de l'évaporateur en cours
насс	P alarme HACCP mémo- risée	-	nouvelle alarme HACCP mémori- sée
0	économie d'énergie activée	-	-
2	demande d'entretien du compresseur	-	configurations en cours accès aux fonctions supplémentaires en cours
°C/°	affichage de la tempé- rature	-	surrefroidissement/surchauffe activé
(1)	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.	aset	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 « -50 50 »).
3.	I ≙set I	Appuver 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 et que le surrefroidissement n'est pas activé. Appuyer pendant 4 s sur la touche UP.

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

Désactivation du vibreur sonore (si A13 = 1)

Appuyer sur une touche

5 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES Activation/désactivation du surrefroidissement, de la surchauffe et de l'éco nomie d'énergie en mode manuel

Appuyer sur la touche DOWN

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

	FONCTION	CONDITION	CONSÉQUENCE		
	surrefroidissement	r5 = 0, r8 = 1 et dégivrage			
_	surreiroidissement	non activé	· ·		
Ш		non active	« point de consigne - r6 », pen-		
			dant la durée r7		
	surchauffe	r5 et r8 = 1	le point de consigne devient		
			« point de consigne + r6 », pen-		
			dant la durée r7		
	économie d'énergie	r5 = 0 et r8 = 2	le point de consigne devient		
			« point de consigne + r4 », au		
			maximum pendant la durée HE2.		

Affichage/effacement des informations concernant les alarmes HACCP S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.

Ш Appuyer pendant 4 s sur la touche DOWN.

		•	
_		△₩	Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour
2.	†	V	sélectionner un label.
	LAB.	EXPLICATION	N
	LS	affichage de	es informations concernant les alarmes HACCP
	rLS	effacement	des informations concernant les alarmes HACCP
3.	3. aset		Appuyer sur la touche SET.
4.	f L	<u>^</u> # •	Appuyer sur la touche UP ou sur la touche DOWN pour sélectionner un code d'alarme (pour la sélection du label « LS ») ou pour configurer « 149 » (pour la sélection du label « rLS »).
	COD.	EXPLICATION	N
	AL	alarme bass	se température
	АН	alarme hau	te température
	id	alarme port	e ouverte
	PF	alarme pan	ne courant (disponible dans EV3 XRS ou si le module EVIF23TSX
		est branché)
5.	==	SET	Appuyer sur la touche SET.
6.		① 	Appuyer sur la touche ON/STAND-BY (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure.

Exemple d'informations concernant une alarme (par exemple, une alarme de haute température). la valeur critique (température de l'enceinte/température

du produit calculée) a été de 8,0 °C/°F (disponible dans EV3... XRS ou si le module EVIF23TSX est branché) y15 l'alarme s'est manifestée en 2015 n03 l'alarme s'est manifestée en mars d26 l'alarme s'est manifestée le 26 mars 2015 h16 l'alarme s'est manifestée à 16h n30 l'alarme s'est manifestée à 16h30

dur		
	h01	l'alarme a duré 1 heure
	n15	l'alarme a duré 1h15

Affichage/effacement des heures de fonctionnement du compresseur et affichage du nombre de démarrages

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
	СН	affichage de	es centaines d'heures de fonctionnement du compresseur
	rCH	effacement	des heures de fonctionnement du compresseur
	nS1	affichage du	u nombre de milliers de démarrages du compresseur
3.	= 9	5 €T	Appuyer sur la touche SET.
4.			Appuyer sur la touche UP ou sur la touche DOWN pour configurer « 149 » (pour la sélection rCH).
5.	1 25	5 ∈ T	Appuyer sur la touche SET.
6.		D	Appuyer sur la touche ON/STAND-BY (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure.

5.4 Affichage des températures relevées par les sondes

rer que le clavier n'est pas verrouillé

S'assurer que le clavier n'est pas verrouillé.					
1.	\	✓ 	Appuyer pendant 4 s sur la touche DOWN.		
2.	f		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		
3.	1 25	SET	Appuyer sur la touche SET.		
4.		D	Appuyer sur la touche ON/STAND-BY (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure.		

Affichage du numéro de projet et de la révision du micrologiciel

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

	1.	'	\vee	Appuyer pendant 4 s sur la touche DOWN.
	2.	f	<u></u>	Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour sélectionner un label.
ı		LAB.	EXPLICATION	NC
ı		PrJ	affichage du	u numéro de projet
ı		rEU	affichage de	e la révision du micrologiciel
	3.	<u> </u>	SET	Appuyer sur la touche SET.
	4.		① 	Appuyer sur la touche ON/STAND-BY (ou ne pas opérer pendant 60 s) pour quitter la procédure.

	6	CONFIGURATIONS	
	6.1	Programmation de	es paramètres de configuration
	1.	≙SET	Appuyer pendant 4 s sur la touche SET : le label « ${\bf PA}$ » s'affichera.
	2.	aset	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.	aset	Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s) : le label \ll 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.
ır	8.	aset	Appuyer sur la touche SET (ou ne pas opérer pendant 15 s).
	9.	aset	Appuyer sur la touche SET pendant $4\ s$ (ou ne pas opérer pendant $60\ s$) pour quitter la procédure.

6.2 Configuration de la date, de l'heure et du jour de la semaine (disponible dans EV3... XRS ou si le module EVIF23TSX est branché)

ATTENTION Ne pas couper l'alimentation au dispositif dans les deux minutes qui suivent la configuration de la date, de l'heure et du jour de la semaine.

S'assurer que le clavier n'est 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 le label « rtc ».
3.	_ a set	Appuyer sur la touche SET : le label « yy » , suivi des deux derniers chiffres de l'année, s'affichera.
4.	√	Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer l'année.

-	4.	₹		Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer l'année.	
	5.	Répéter les points 3. et 4. pour les labels suivants.			
		LAB.	EXPLICATION	ON DES CHIFFRES QUI SUIVENT LE LABEL	
		n	mois (01 1	12)	
		d	jour (01 3	1)	
		h	heure (00	23)	
-		n	minute (00.	59)	
-	6.	25	SET	Appuyer sur la touche SET : le label du jour de la semaine s'affichera.	
-	7.	f		Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer le jour de la semaine.	
-		LAB.	EXPLICATION	NC	
		Mon	lundi		
-		tuE	mardi		
		UEd	mercredi		
		thu	jeudi		
-		Fri	vendredi		
-		Sat	samedi		
-		Sun	dimanche		
- -	8.	25	5ET	Appuyer sur la touche SET : le dispositif quittera la procédure.	
-	9.		D	Appuyer sur la touche ON/STAND-BY pour quitter prématurément la procédure.	

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

ATTENTION O_O s'assurer que les configurations d'usine sont opportunes ; voir le paragraphe PA-RAMÈTRES DE CONFIGURATION la mémorisation des paramètres personnalisés écrase les paramètres 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.	₹	Appuyer sur la touche UP ou la touche DOWN dans les 15 s pour configurer une valeur.

EVCO S	.p.A.	EV3223	3 & EV32	233 Notice d'instructions ver. 1.0 Code	1043223F103 P. 2 sur 2 PT 44/16								
	149	. EXF	PLICATI				50	A5	1	type d'al	larme haute tempéra	ture	0 = désactivée 1 = relative au point de con-
	161	-		r la mémorisation des paramètres p	ersonnalisés comme d'usine								signe
4.	 	≙ SET	- 1	Appuyer sur la touche SET (ou n label « dEF » (pour la configurat			51	A6	12	retard al	larme haute tempéra	ature	2 = absolue 0 99 min x 10
4.			' !	label « MAP » (pour la configurat chera.	ion de la valeur « 161 ») s'affi-		52	A7	15	après po retard a	wer-on larmes haute/basse	tem-	0 240 min
5.	1	<u> </u>	- I	Appuyer sur la touche SET.			53	A8	15	pérature	larme haute tempéra	ature	0 240 min
6.	√ ■		₩ •	Appuyer sur la touche UP ou la to	ouche DOWN dans les 15 s pour					après dé	givrage		
	-		<u> </u>	configurer « 4 ». Appuyer sur la touche SET (ou	ne pas opérer pendant 15 s) :		54	A9	15	après fei	larme haute tempéra rmeture porte		
7.	1	≙ SET	「	l'afficheur indiquera « » per dispositif quittera la procédure.	ndant 4 s en clignotant, puis le		55	A10	10		anne courant pour on alarme	mé-	0 240 min
8.	1			ion du dispositif. Appuyer sur la touche SET pend	lant 2 s avant le point 6. pour		56	A11	2.0	différent alarmes	iel rétablisser haute/basse temp		0.1 15 °C/°F
9.		≙ SET	ı	quitter prématurément la procédu			57	A12	2	ture type de	e signalisation ala	arme	0 = LED HACCP
7	PAR	AMÈTR	ES DE	CONFIGURATION			"	, , , ,	-	1	e courant		1 = LED HACCP + label PF +
® ≣	N°	PAR.	DÉF.	POINT DE CONSIGNE	MIN MAX.								vibreur sonore 2 = LED HACCP + label PF +
_	1 N°	SP PAR.	O.O DÉF.	point de consigne ENTRÉES ANALOGIQUES	r1 r2 MIN MAX.								vibreur sonore (si durée > A10)
	3	CA1	0.0	offset sonde enceinte offset sonde auxiliaire	-25 25 °C/°F -25 25 °C/°F		58	A13	0	activatio d'alarme		nore	0 = non 1 = oui
	4	P0 P1	1	type de sonde activation point décimal °C	0 = PTC		N° 59	PAR.	DÉF.	VENTILA mode v	TEURS ventilateurs évapora	ateur	MIN MAX. 0 = OFF 1 = ON
	6	P2	0	unité de mesure température	0 = °C 1 = °F					durant fo	onctionnement norm	al	2 = fonction de F15 et F16 si compresseur OFF, ON si
Ο.	7	P4	1	fonction sonde auxiliaire	0 = désactivée 1 = sonde évaporateur (dégi-								compresseur ON 3 = thermorégulés (avec F1)
					vrage + ventilateurs) 2 = sonde évaporateur (ven-								4 = thermorégulés (avec F1)
					tilateurs) 3 = sonde condensateur		60	F1	-1.0		e réglage ventilat	teurs	
	8	P5	0	valeur affichée	0 = température enceinte 1 = point de consigne		61	F2	0	évaporat mode v	teur ventilateurs évapora	ateur	différentiel = 1 °C/2 °F 0 = OFF 1 = ON
		DO	_	tampa rafrajahissamant affiahaur	2 = température auxiliaire	_	62	F3	2	1	légivrage et égoutter maximum arrêt ver		2 = fonction de F0 0 15 min
	9 N°	PAR.	DÉF.	temps rafraîchissement afficheur RÉGLAGE	0 250 s : 10 MIN MAX.	S)	63	F4	0	teurs év	aporateur ventilateurs évapora		
	10 11	r0 r1	2.0 -50	différentiel point de consigne point de consigne minimum	1 15 °C/°F -99 °C/°F r2					OFF en é	économie d'énergie		
	12 13	r2 r4	50.0	point de consigne maximum offset point de consigne en éco-	r1 199 °C/°F 0 99 °C/°F		64	F5	10	ON en é	ventilateurs évapora conomie d'énergie		
	14	r5	0	nomie d'énergie réglage pour chaud ou pour froid	0 = pour froid		65	F7	5.0	ON aprè	entilateurs évapora s égouttement (relat		-99 99 °C/°F point de consigne + F7
					1 = pour chaud		66	F9	0	+'	consigne) ventilateurs évapora	ateur	0 240 s
*	15	r6	0.0	offset du point de consigne en surrefroidissement/surchauffe	0 99 °C/°F		67	F15	0	OFF aprè	es compresseur OFF ventilateurs évapora		si F0 = 2
	16	r7	30	durée surrefroidissement/ surchauffe	0 240 min					OFF ave	c compresseur OFF		si F0 = 2
	17	r8	0	fonction supplémentaire touche DOWN	0 = désactivée 1 = surrefroidisse-		68	F16	1	ON avec	ventilateurs évapora	ateur	0 240 s si F0 = 2
					ment/surchauffe 2 = économie d'énergie		N°	PAR.	DÉF.	fonction	S NUMÉRIQUES entrée m	nicro-	MIN MAX. 0 = désactivée
	18	r12	0	position du différentiel r0	0 = asymétrique					interrup	teur porte/multifonct	ion	1 = compresseur + ventila- teurs évaporateur OFF
-	N°	PAR.	DÉF.	COMPRESSEUR	1 = symétrique MIN MAX.								2 = ventilateurs évaporateur OFF
	19	CO	0	retard compresseur ON après power-on	0 240 min								3 = réservé
	20	C2	3	temps minimum compresseur OFF	0 240 min								4 = compresseur + ventila- teurs évaporateur OFF
	21 22	C3 C4	0	temps minimum compresseur ON	0 240 s								5 = ventilateurs évaporateur OFF
@			10	temps compresseur OFF en alarme sonde enceinte	0 240 min								6 = réservé 7 = économie d'énergie
To the second	23	C5	10	temps compresseur ON en alarme sonde enceinte	0 240 min								8 = alarme iA 9 = allumage/extinction du
	24	C6	80.0	seuil signalisation condensation élevée	0 199 °C/°F différentiel = 2 °C/4 °F								dispositif 10= alarme Cth
	25 26	C7 C8	90.0 1	seuil alarme condensation élevée retard alarme condensation éle-	0 199 °C/°F 0 15 min	€	70	i1	0	activatio	n entrée m	icro-	11= alarme th 0 = avec contact fermé
	27	C10	0	vée heures compresseur pour entre-	0 999 h x 100	~ ·	71	i2		interrup	teur porte/multifonct		1 = avec contact ouvert -1 120 min
		PAR.	DÉF.	tien	0 = désactivé				30		larme porte ouverte		-1 = désactivé
	N° 28	d0	8	DÉGIVRAGE (si r5 = 0) intervalle dégivrage automatique	MIN MAX. 0 99 h		72	i3	15	glage av	maximum inhibition ec porte ouverte		-1 120 min -1 = jusqu'à la fermeture
					0 = seulement manuel si d8 = 3, intervalle maximum		73	i7	0	retard a	ılarme entrée multif	fonc-	-1 120 min -1 = désactivé
	29	d1	0	type de dégivrage	0 = électrique 1 = à gaz chaud								si i0 = 10 ou 11, retard com- presseur ON après rétablisse-
	30	d2	8.0	seuil fin dégivrage	2 = pour arrêt compresseur -99 99 °C/°F		74	i10	0	temps of	consécutif porte fer	rmée	ment alarme 0 999 min
	31	d3	30	durée dégivrage	0 99 min si P3 = 1, durée maximum					1	nomie d'énergie		après que température en- ceinte < SP
	32	d4 d5	0	activation dégivrage au power-on retard dégivrage après power-on	0 = non 1 = oui 0 99 min		75	i13	180	pomba-	ouvertures porte	nour	0 = désactivé 0 240
	34	d6	2	valeur affichée durant dégivrage	0 = température enceinte					dégivrag	je		0 = désactivé
					1 = afficheur verrouillé 2 = label dEF		76	i14	32	pour dég			0 240 min 0 = désactivé
	35 36	d7 d8	0	temps égouttement mode comptage intervalle dégi-	0 15 min 0 = heures dispositif ON		N°	PAR.	DÉF.	0)	MIE D'ÉNERGIE (si i	r5 =	MIN MAX.
				vrage	1 = heures compresseur ON 2 = heures température éva-		77	HE2	0	durée d'énergie		omie	0 999 min -1 = jusqu'à l'ouverture de la
					porateur < d9 3 = adaptatif		N°	PAR.	DÉF.	ÉCONOM	MIE D'ÉNERGIE	EN	porte MIN MAX.
	37	d9	0.0	seuil évaporation pour comptage	4 = en temps réel -99 99 °C/°F		78	H01	0	TEMPS R	RÉEL (si r5 = 0) économie d'énergie		0 23 h
٨	38	d11	0.0	intervalle dégivrage automatique activation alarme time-out dégi-	0 = non 1 = oui	O	79 80	H02 HEd	0 7	durée éc	conomie d'énergie nomie d'énergie		0 24 h 0 = lundi 1 = mardi
•				vrage		_	80	HEU	′	Jour eco	nomie a energie		2 = mercredi 3 = jeudi
	39	d15	0	temps consécutif compresseur ON pour dégivrage à gaz chaud	0 99 min								4 = vendredi 5 = samedi 6 = dimanche 7 = aucun
	40	d16	0	temps pré-égouttement pour dé- givrage à gaz chaud	0 99 min		N°	PAR.	DÉF.	d8 = 4)	AGE EN TEMPS RÉE		MIN MAX.
	41	d18	40	intervalle dégivrage adaptatif	0 999 min si compresseur ON + tempé-	٩	81 82	Hd1 Hd2	h- h-	 	1 ^{er} dégivrage journali 2 ^e dégivrage journali		h- = désactivé h- = désactivé
					rature évaporateur < d22 0 = seulement manuel		83 84	Hd3 Hd4	h- h-	 	3° dégivrage journali 4° dégivrage journali		h- = désactivé h- = désactivé
	42	d19	3.0	seuil pour dégivrage adaptatif (relatif à température optimale	0 40 °C/°F température optimale évapo-		85	Hd5	h-	horaire 5	5 ^e dégivrage journali	er	h- = désactivé
	- 10	100	100	évaporation)	ration - d19	_	86 N°	Hd6 PAR.	h- DÉF.	SÉCURIT	S ^e dégivrage journali FÉS	er	h- = désactivé MIN MAX.
	43	d20	180	temps consécutif compresseur ON pour dégivrage	0 999 mín 0 = désactivé	\bigcirc	87 88	POF PAS	-19	activatio mot de p	n touche ON/STAND basse	-BY	0 = non 1 = oui -99 999
	44	d21	200	temps consécutif compresseur ON pour dégivrage après power-	0 500 min si (température enceinte -	(1)	N° 89	PAR. Hr0	DÉF.	HORLOG	Ε		MIN MAX. 0 = non 1 = oui
				on et après surrefroidissement	point de consigne) > 10 °C/20 °F		Ν°	PAR.	DÉF.	MODBUS			MIN MAX.
	45	d22	-2.0	seuil évaporation pour comptage	0 = désactivé -10 10 °C/°F		90 91	LA Lb	247		MODBUS bauds MODBUS		1 247 0 = 2 400 bauds
	45	uzz	-2.0	intervalle dégivrage adaptatif	température optimale évapo-	ld							1 = 4 800 bauds 2 = 9 600 bauds
				(relatif à température optimale évaporation)	ration + d22								3 = 19 200 bauds parité even
	N° 46	PAR.	DÉF.	ALARMES sélection valeur pour alarmes	MIN MAX. 0 = température enceinte	8	AL A	RMES					
_	47	A1	-10.0	haute/basse température seuil alarme basse température	1 = température auxiliaire -99 99 °C/°F	CODE			ON		DÉTABLISSEMENT	SOL	ITIONS
1	48	A2	1	type d'alarme basse température	0 = désactivée 1 = relative au point de con-	Pr1	ala	PLICATI rme sor	nde ence		RÉTABLISSEMENT automatique	- vé	erifier PO
					signe 2 = absolue	Pr2		rme sor		ıııaire	automatique	- vé	érifier l'intégrité de la sonde érifier le branchement électrique
	49	A4	10.0	seuil alarme haute température	-99 99 °C/°F	rtc	ala	rme hor	loge	_	manuel	l	igurer la date, l'heure et le jour a semaine
						AL	ala	rme bas	se tem	pérature	automatique	vérifi	ier AA, A1 et A2

AH	alarme haute températu	re automati	inue I	vérifia	r AA, A4 et A5				
it de con-	alarme porte ouverte	automati		vérifier i0 et i1					
PF	alarme panne courant	manuel	400	appuyer sur une touche vérifier le branchement électrique					
СОН	signalisation condensat	ion automati	automatique		r C6				
CSd	élevée alarme condensation é	ele- manuel		- éteindre et rallumer le dispositif					
iA	vée alarme entrée multifor tion	nc- automati	utomatique		- vérifier C7 vérifier i0 et i1				
Cth	alarme protection th	er- automati	que	vérifier i0 et i1					
th	alarme protection th	er- manuel		- éteindre et rallumer le dispositif					
dFd	mique globale alarme time-out dégivra	ge manuel		- vérifier i0 et i1 - appuyer sur une touche - vérifier d2, d3 et d11					
9	DONNÉES TECHNIQUES	5							
abel PF +			1	<i>-</i>					
	u dispositif de commande : ture du dispositif de comma			if de commande de fonctionnement.					
(si durée Boîtier		anue .		dispositif électronique incorporé. ignifuge noir.					
	Catégorie de résistance à la chaleur et au feu				D.				
oui :									
Dimer	nsions :								
	75,0 x 33,0 x 59,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x				75,0 x 33,0 x 81,5 mm (2 15/16 x 1 5/16				
	2 5/16 pouces) avec des borniers fixes à vis			3 3/16 pouces) avec des borniers extrac					
	75,0 x 33,0 x 73,0 mm (2 15/16 x 1 5/1								
FF, ON si 7/8 po	7/8 pouces) dans EV3 XRS			15/16 x 1 5/16 x 3 1/4 pouces) dans EV3. XRS.					
	de de montage du dispo	sitif de com-	sur pan	sur panneau, à l'aide de pattes à clique					
(avec F1) mand	e:		(fournie	s).					
	de protection fourni par l'	enveloppe :	IP65 (frontal).						
· c	de de connexion :								
DOITING	· ·				connecteur Micro-MaTch.				
auctei	urs jusqu'à 2,5 mm²		-	usqu'à					
Longu	2,5 mm²; sur demande Longueurs maximales autorisées pour les câbles de connexion :								
	ntation: 10 m (32,8 pi)	, pod. 103 0d2.		entrées analogiques : 10 m (32,8 pi)					
	entrées numériques : 10 m (32,8 pi)				sorties numériques : 10 m (32,8 pi).				
	Température d'utilisation :		de 0 à 5	à 55 °C (de 32 à 131 °F) ; de 0 à 50 ° 32 à 122 °F) dans EV3 N3.					
Tempe			(de -25 à 70 °C (de -13 à 158 °F).					
	érature de stockage :		de -25 à		(de -13 à 158 °F).				
Tempe	érature de stockage : dité d'utilisation :				(de -13 à 158 °F). d'humidité relative sans cor				
Tempe				90 %	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Tempo Humic	dité d'utilisation : ion de pollution du dispo	ositif de com-	de 10 à densatio	90 %					
Tempe Humic 7 Situat mande	dité d'utilisation : ion de pollution du dispo	ositif de com-	de 10 à densatio	90 %					
Temper Humic Situat mande Confo	dité d'utilisation : ion de pollution du dispo e :	ositif de com-	de 10 à densatio	90 %	d'humidité relative sans coi				
Temper Humic Situat mande Confo RoHS	dité d'utilisation : ion de pollution du dispo e : rmité :		de 10 à densatio	90 % on.	d'humidité relative sans co règlement REACH (Cl n° 1907/2006				

230 VAC (+10 % -15 %), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 2 VA isolée dans EV3... N7 115 VAC (+10 % -15 %), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 2 VA isolée dans EV3... N5 12-24 VAC/DC (+10 % -15 %), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 4 VA/2W dans EV3... N3, fourni par une source SELV classe 2. Méthode de mise à la terre du dispositif de aucune. commande : 4 KV (2,5 KV dans EV3233N9). Tension impulsive nominale Catégorie de surtension : III (II dans EV3233N9). Classe et structure du logiciel Horloge batterie secondaire au lithium incorporée (disponible dans EV3... XRS). dérive de l'horloge : \leq 60 s/mois à 25 °C (77 °F). Autonomie de la batterie de l'horloge en ab-> 24 h à 25 °C (77 °F). sence d'alimentation : Temps de recharge de la batterie de l'horloge 24 h (la batterie est rechargée par l'alimentation du dispositif). Entrées analogiques : 2 pour les sondes PTC ou NTC (sonde enceinte et sonde auxiliaire). Sondes PTC : Type de capteur : KTY 81-121 (990 Ω ◊ 25 °C, 77 °F) Plage de mesure : de -50 à 150 °C (de -58 à 302 °F). Résolution : 0,1 °C (1 °F). ß3435 (10 K Ω à 25 °C, 77 °F) Sondes NTC: Type de capteur : Plage de mesure : de -40 à 105 °C (de -40 à 221 °F). Résolution 0,1 °C (1 °F). Entrées numériques: 1 à contact sec (micro-interrupteur porte/multifonction). 5 VDC, 1,5 mA Contact sec : Type de contact : Alimentation aucune aucune. Protection: 3 à relais électromécanique (compresseur, dégivrage et ven-Sorties numériques : tilateurs de l'évaporateur). Relais compresseur (K1) : EV3223 SPST de 16 A rés. à 250 VAC SPST de 30 A rés. à 250 VAC. EV3233 Relais dégivrage (K2) : SPDT de 8 A rés. à 250 VAC SPST de 5 A rés. à 250 VAC ; SPST de 2 A Relais ventilateurs de l'évaporateur (K3) rés. à 250 VAC (30.000 cycles) dans EV3... N3 Actions de Type 1 ou de Type 2 : type 1. Caractéristiques complémentaires des actions C. de Type 1 ou de Type 2 : Affichages : afficheur personnalisé à 3 chiffres, avec des



ATTENTION

Vibreur sonore d'alarme : Ports de communication :

disponible dans EV3... XRS)

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

icônes fonction. incorporé.

(disponible dans EV3... XRS).

1 port TTL MODBUS esclave pour BMS (non 1 port RS-485 MODBUS esclave pour BMS

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, $installateur \ ou \ utilisateur \ final) \ s'assume \ toutes \ les \ responsabilités \ liées \ \grave{a} \ la \ configuration \ du \ dispositif.$ 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



EVCO S.p.A. Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALIE Via Feltre 81, 32036 Sedicu (pt.) 1176-11 téléphone +39 0437 8422 | fax +39 0437 83648