THERMOSTAT DE CONGÉLATEUR Modèle FA3 V5

DESCRIPTION

Le FA3 est un thermostat de contrôle les chambres de réfrigération ventilées basse température avec dispositif deFrost. Assure le contrôle de deux températures (de l'échangeur, de la chambre) grâce à deux capteurs et dispose de trois relais: Compresseur 30A, ventilateur 5A, deFrost 5A et avertisseur d'alarme et une entrée de porte numérique pour contrôler la porte. Les capteurs peuvent être soit une NTC échelle -37÷+110°C (-34÷+230°F), soit une PTC échelle -50÷+110°C (-58÷+230°F) en ajustant un paramètre. Par l'intermédiaire du port série, il peut être connecté avec KIOUR CAMIN modbus pour la surveillance complète et l'enregistrement des données de l'appareil.

INDICATIONS ET FONCTIONNALITÉS DES TOUCHES HORS MENU DES PARAMÈTRES

Indicatio	Indications						
*	compresseur ON						
yentilateur ON							
**	dégivrage ON						
\triangle	alarm ON						
*	dommages ON						

touches	Fonctionnalités hoes menu				
	une pression	pression maintenue			
4	entrée dans le menu des paramètres	-			
¥ø	indication de l'échelle de température °C/°F et mode silencieux de l'avertisseur	-			
▲ _{T2}	-	indication de température de l'échangeur			
SET **	-	démarrage manuel du dégivrage déclenche manuellement le chauffage à compte à rebours			

PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES

Une pression sur [◄—] permet d'accéder ou sortir au menu des paramètres.

Le premier paramètre s'affiche, "SPo" puis [A], [Y] les autres paramètres comme indiqué dans le tableau des paramètres.

En appuyant sur [SET] la valeur du paramètre s'affiche puis [], [] change.

Une pression sur [◄—] ou [SET] permet de valider la nouvelle valeur et de revenir à l'affichage du paramètre.

ON/OFF DE L'APPAREIL

En pressant simultanément sur [] + [] l'appareil passe en mode ON ou OFF.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation: 230VAC 50/60Hz / Puissance maximale de fonctionnement: 3W

Sécurité d'alimentation - fusible: 0.5A

Cabinet et l'échangeur capteur de température NTC 10K 1% 25°C IP68 (ou PTC 1K 25°C non inclus) / Précision: 0.5°C

Avertisseur (buzzer) d'alarme / Port série

Relais du compresseur 250VAC 30A resistive load 2HP / Relais du ventilateur et du dégivrage 250VAC 5A

Température de fonctionnement: -15÷+55°C / Température de stockage: -20÷+80°C / Fixation avec bornes 18A

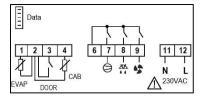
L'appareil se monte sur la façade d'un tableau, dans un compartiment de dimensions 29x71mm et est retenu avec deux supports latéraux en plastique

PORT SÉRIE

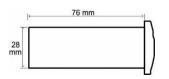
Le FA3 se connecte par l'intermédiaire du port série à la clé programmeur ou à l'enregistreur Mini Logger ou au réseau KIOUR CAMIN ou au réseau modbus.

- Clé programmeur: Les valeurs des paramètres sont stockées dans la clé programmeur ou enregistrées par celle-ci dans le thermostat. Connecter la clé programmeur au thermostat, puis appuyer simultanément sur [SET] + [▲] l'appareil se connecte à la clé programmeur et à l'écran s'affiche l'indication "Eo". Pour que le thermostat puisse lire les paramètres depuis la clé programmeur, appuyer sur [▲] pour que s'affiche l'indication suivante: "ro" = read O.K. ou "rF" = read Fail. Afin de permettre le stockage des paramètres sur la clé programmeur, presser sur [▼]. S'affiche alors l'indication: "Yo" = Write O.K. ou "YF" = Write Fail. En cas d'échec répété (rF ou YF) insérer à nouveau la clé programmeur dans le port série puis répéter la procédure depuis le début. La clé programmeur peut être connectée à tous les thermostats KIOUR. Si vous essayez de lire les paramètres d'un autre appareil, l'indication "rF" apparaît. L'inscription peut se faire à tout moment, une précédente inscription n'étant pas contraignante. Après 10 secondes, la clé programmeur peut être retirée de l'appareil.
- Mini Logger enregistreur: Le thermostat peut être connecté à l'enregistreur et inscrire, sur la base des secondes sélectionnées, ses températures et l'état des relais et de l'alarme sur une carte mémoire microSD. Connectez-le au port série au moyen d'un câble, puis programmez le paramètre Add = 1.
- réseau de l'ordinateur CAMIN: Le thermostat peut se connecter au réseau CAMIN via une interface modèle NET-INS-485. CAMIN est une application de logiciel PC conçue pour collecter des informations, surveiller et contrôler entièrement un réseau de périphériques KIOUR lors de l'envoi de SMS et d'email en cas d'alarme. Le réseau peut être développé sur une longueur maximale de 1000 mètres.

CONNECTIONS - DIMENSIONS







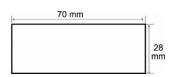


TABLEAU DES PARAMÈTRES

#		description	min	max	FA3	UOM
1	SPo	SET POINT: température de contrôle de la chambre	LSP	HSP	-21	°C/°F
2	ALo	alarme basse température de la chambre	-45	+150	-25	°C/°F
3	AHi	alarme haute température de la chambre	-45	+150	0	°C/°F
4	Cod	code d'accès au menu des paramètres Cod = 22 Réinitialiser les paramètres d'usine FA3 pour Cod = 31	0	255	0	-
5	dFr	temps entre deux dégivrages successifs, où dFr=0 la procédure deFrost n"a pas lieu	0	100	6	h
6	diF	différentiel de fonctionnement du relais	1	70	3	°C/°F
7	dd2	durée de la procédure deFrost	1	120	30	min
8	dP3	durée de drainage de l'eau (dripping time) et temps de pause du compresseur après la procédure deFrost	0	15	2	min
9	dY4	affichage de l'écran deFrost, où	-01	40	-01	min

		dY4 = -2, montre le SPO + diF lorsque la température de la chambre est supérieure à SFo + diF. (Voir dt5)				
		dY4 = -1, l'indication dFr s'affiche lorsque la température de la chambre est supérieure à SPo+diF. (Voir dt5)				
		dY4 = 0, la température de la chambre s'affiche en continu				
10	dE5	dY4 = 1÷40 min, s'affiche, le nombre de minutes voulues, l'indication dFr à compter du démarrage du deFrost température à la fin du deFrost: Suite à une panne du capteur de l'échangeur, le contrôle de la température à la fin de la procédure deFrost ne peut avoir lieu, celle-ci se termine au bout de l'intervalle de temps sélectionné (paramètre dd2)	1	70	30	°C/°F
		type de fonctionnement du deFrost: 0 = electrical (compresseur OFF, résistance ON))	•			
11	dt6	1 = hot gas (compresseur ON, résistance ON)	0	1	0 = electrical	-
		fonctionnement des alarmes				
		0 = réglage automatique, après disparition de l'origine du déclenchement de l'alarme, celle-ci s'arrête d'elle-même				
12	AF1	1 = réglage non automatique, l'indication demeure même après disparition de l'origine du déclenchement de l'alarme. Dans tous les cas, la fonction [RESET] permet d'éteindre l'avertisseur et la ligne clignotante soulignant les centièmes	0	1	0 = automatique	-
		indique que l'origine du déclenchement de l'alarme est toujours présente.				
		La procédure [RESET] des alarmes se poursuit jusqu'à la dernière alarme				
		Fonction avertisseur de l'alarme de température de la chambre, qui:				
13	At2	-01 = ne se déclenche pas, 0 = se déclenche immédiatement, 1÷120min = se déclenche après expiration de l'intervalle	-01	120	0	min
4.4	- 4	de tempe sélectionné. Le réglage ci-dessus ne s'applique pas à l'alarme de pane des capteurs ni à l'alarme porte ouverte.		400	20	00/05
14	Fo1	Température de l'échangeur à laquelle le ventilateur du deFrost passe en position ON	-50	+100	-02	°C/°F
		fonctionnement du ventilateur, qui -02= ventilateur ON pur T2 <fo1, -01="fonctionne" continue,<="" de="" manière="" td=""><td></td><td></td><td>04</td><td></td></fo1,>			04	
15	Ft2	0 = se met en marche et s'arrête en même temps que le compresseur, et 1÷15 min = fonctionne en même	-02	15	-01=continue	min
		temps que le compresseur et s'arrête lorsque le compresseur s'arrête, après expiration de l'intervalle de temps sélectionné			ON	
		fonctionnement du ventilateur du deFrost, capteur allumé(oS2 = 1), où 0 = n'est pas en mode				
		fonctionnement et se met en marche au démarrage du compresseur, à condition que la température de				
16	Fd3	l'échangeur soit inférieure à Fo1 , 1 = est en mode fonctionnement si la température de l'échangeur est	0	2	0	-
		inférieure à Fo1 , 2 = fonctionne en continu et selon les deux modes de de Frost, electrical ou hot gas				
17	Co1	durée minimale de fonctionnement du compresseur	0	15	0	min
18	CP2	durée minimale d'arrêt du compresseur	0	15	2	min
		fonctionnement du compresseur en raison de la panne du capteur de la chambre, où -01 = ne				
19	CF3	fonctionne pas, 0 = fonctionne en continu, le deFrost démarrant en fonction des fréquences, 1÷150min =	-01	15	3	min
19	OI 3	fonctionne à fréquence régulière ON et OFF, déterminée par les paramètres CF3 (ON) et CF4 (OFF) tandis	-01	13	3	1111111
		que le deFrost fonctionne en fonction des fréquences				
20	CF4	fonctionnement du compresseur en raison de la panne du capteur de la chambre, où	1	150	3	min
		1÷150 = le compresseur s'arrête à l'expiration de la durée déterminée				
21	SE1	mise à zéro du thermocouple de la chambre	-10.0	+10.0	0.0	°C/°F
22	SE2	mise à zéro du thermocouple de l'échangeur	-10.0	+10.0	0.0	°C/°F
23	dLd	activation de l'interrupteur de la porte (0=OFF, 1=ON par NC contact)	0	1	1=ON par NC	- 00/05
24	LSP	seuil inférieur de température du SPo	-50	+150	-21	°C/°F
25 26	HSP C F	seuil supérieur de température du SPo	-50 0	+150	-10 0=°C	°C/°F
20	C_F	passage entre °C/°F (0=°C, 1=°F) ATTENTION : les passages entre °C/°F ne modifient pas le SPo fonctionnement du capteur de l'échangeur (0 = désactivé, 1 = activé). Lorsque le capteur est désactivé, en	U	ı	U- C	C/ F
		appuyant sur T2 s'affiche l'indication " S ". Lorsque le capteur est désactivé, le ventilateur ne fonctionne pas.				
27	oS2	Le deFrost termine à la fin de la durée déterminée par le paramètre dd2. A la fin de la procédure deFrost, le	0	1	1= activé	-
		ventilateur démarre à la fin de la période de drainage (dripping time), paramètre dP3 .				
28	tdO	délai pour l'activation du compresseur suite à l'ouverture de la porte	1	250	120	sec
29	dEC	Affichage de la température entier ou décimal où dEC = 0 integer, dEC = 1 décimal	0	1	0=integer	-
30	SEn	Sélection du cap NTC / PTC pour Sen = 0 PTC et Sen = 1 NTC	0	1	1=NTC	-
		Lorsque dY4 = -1 ou -2. Temps de rétention de l'écran (après la fin de dFrost) de dFrost ou SET POINT + diF. L'affichage				
31	dt5	de l'état dFrost est également terminé par la condition →	0	150	0	min
		Température de la chambre <set +="" dif.<="" point="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></set>				
32	Add	Adresse de l'appareil en mode réseau.	0	255	0	-
33	trE	Afin que puisse avoir lieu la connexion avec l'enregistreur Mini Logger on doit avoir Add = 1 . time response: temps de réponse de l'appareil au fonctionnement du réseau	5	100	30	meaa
	LE ALAF		3	100	30	msec
1	LF1	panne du capteur de la chambre				
2	LF2	panne du capteur de la chambre				
3	ALo	température basse de la chambre alarme				
4		température élevée de la chambre alarme				
5	AHi		:_4	1.1-1		1-
3	dor	porte de la chambre ouverte alarme, lorsque la chambre de la chambre s'ouvre, le ventilateur s'arrête imméd temporisation td0 écoulée.	iatement	. L'alarme	est activee une fois	ıa





CE

Les alarmes s'arrêtent automatiquement lorsque l'origine de leur déclenchement cesse d'être.

Fait en Grèce

RoHS



ATTENTION selon les normes de sécurité, l'appareil doit être positionné correctement et protégé de tout contact avec des pièces électriques. Toutes les pièces assurant la protection doivent être fixées de manière à ce qu'elles ne puissent pas être retirées sans l'aide d'outils. ATTENTION: débrancher l'alimentation de l'appareil avant de procéder à toute opération de maintenance. ATTENTION: ne placez pas l'appareil près d'une source de chaleur, d'un équipement contenant des aimants puissants, dans des zones exposées aux rayons directs du soleil ou à la pluie. ATTENTION: éviter les décharges électrostatiques sur les fentes latérales de l'appareil et des objets pointus ont été insérés. ATTENTION: séparer les câbles du signal des câbles de l'alimentation pour éviter les perturbations électromagnétiques. Les câbles de signal ne doivent jamais se trouver dans le même tuyau que les câbles d'alimentation. Utilisez l'appareil uniquement comme décrit dans ce document, pour ne pas l'utiliser comme périphérique de sécurité. L'appareil doit être éliminé conformément aux normes locales pour la collecte des équipements électriques et électroniques. Lisez et conservez ces instructions. L'appareil est sous garantie de deux ans de bon fonctionnement. La garantie n'est valable que si les instructions manuelles ont été appliquées. Le contrôle et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un technicien agréé. La garantie couvre uniquement le remplacement ou le service de l'appareil.

KIOUR se réserve le droit de mettre à jour ses produits sans préavis.