

9 INDICATIONS

INDICATIONS	SIGNIFICATION
dimin. temps c9	manque le temps établi avec le paramètre c9 ... 1 seconde à la conclusion du décours du timer de cuisson
00:00	clignotant : le décours du timer de cuisson est achevé
no	la fonction demandée n'est pas gérée par quelque sortie numérique

10 ALARMES

CODE	SIGNIFICATION
AL	alarme de température <p>Solutions :</p> <ul style="list-style-type: none">vérifier la température de la chambre voir les paramètres A1 et A3 <p>Conséquences :</p> <ul style="list-style-type: none">la sortie d'alarme sera activée la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore se-ront activées
PF1	alarme interruption de l'alimentation durant le décours du timer de cuisson <p>Solutions :</p> <ul style="list-style-type: none">presser une touche pour rétablir la visualisation normale vérifier les causes qui ont provoqué l'interruption de l'alimentation <p>Conséquences principales :</p> <ul style="list-style-type: none">quand l'alimentation est rétablie, le décours continuera avec une erreur maximum de 3 min quand l'alimentation est rétablie, la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore seront activées

Quand la cause qui a provoqué l'alarme disparaît, l'instrument rétablit le fonctionnement normal, sauf pour l'alarme d'interruption de l'alimentation durant le décours du timer de cuisson (code « **PF1** ») qui nécessite de la pression d'une touche.

11 DIAGNOSTIC INTERNE

CODE	SIGNIFICATION
Pr1	erreur sonde chambre <p>Solutions :</p> <ul style="list-style-type: none">voir le paramètre P0 contrôler l'intégrité de la sonde contrôler le raccordement instrument-sonde vérifier la température de la chambre <p>Conséquences principales :</p> <ul style="list-style-type: none">la sortie pour le réglage de la température sera désactivée la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore se-ront activées

Quand la cause qui a provoqué l'alarme disparaît, l'instrument rétablit le fonctionnement normal.

13 POINT DE CONSIGNE DE TRAVAIL ET PARAMETRES DE CONFIGURATION

13.1 Point de consigne de travail

MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	POINT DE CONSIGNE DE TRAVAIL
r1	r2	°C/°F (1)	150	point de consigne de travail

13.2 Paramètres de configuration

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	POINT DE CONSIGNE DE TRAVAIL
SP	r1	r2	°C/°F (1)	150	point de consigne de travail
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENTREES DE MESURE
CA1	-25/-50	25/50	°C/°F (1)	0	offset sonde chambre
P0	0	1	----	0	type de sonde <p>0 = J</p> <p>1 = K</p>
P2	0	1	----	0	unité de mesure de la température (2) <p>0 = °C</p> <p>1 = °F</p>
P5	0	1	----	0	grandeur visualisée dans la partie supérieure de l'écran durant l'état on pendant le fonctionnement normal <p>0 = température de la chambre</p> <p>1 = point de consigne de travail</p>

P6	0	2	----	2	grandeur visualisée dans la partie inférieure de l'écran durant l'état on pendant le fonctionnement normal <p>0 = température de la chambre</p> <p>1 = point de consigne de travail</p> <p>2 = valeur du timer de cuisson ou son décours si le timer est actif</p>
----	---	---	------	---	--

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	REGULATEUR PRINCIPAL
r0	1	99	°C/°F (1)	5	différentiel du point de consigne de travail
r1	0	r2	°C/°F (1)	50	point de consigne de travail minimum
r2	r1	999	°C/°F (1)	350	point de consigne de travail maximum
r12	0	1	----	0	lien entre l'état de la sortie pour le réglage de la température et le timer de cuisson <p>1 = QJJ- la sortie pour le réglage de la température reste éteinte si le décours du timer de cuisson n'est pas en cours</p>

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	EMISSION BUÉE
t0	0	1	----	0	modalité de fonctionnement de l'émission buée <p>0 = la pression de la touche ☞ provoquera l'émission de la buée pour la durée établie avec le paramètre t2 ou pendant toute la durée de la pression de la touche ; le paramètre t1 établit le temps minimum qui s'écoule entre deux émissions successives</p> <p>1 = la pression de la touche ☞ active l'émission automatique de la buée en mode cyclique (le paramètre t2 établit la durée de l'allumage de l'injecteur et le paramètre t1 établit la durée de l'extinction)</p>
t1	0	250	s	1	si t0 = 0, temps minimum qui s'écoule entre deux émissions <p>si t0 = 1, durée de l'extinction de l'injecteur</p>
t2	1	250	ds (3)	10	si t0 = 0, durée minimum de l'émission <p>si t0 = 1, durée de l'allumage de l'injecteur</p>

12 DONNEES TECHNIQUES

12.1 Données techniques

Boîtier : auto-extinguible gris.

Degré de protection de la façade : IP 54.

Connexions : borniers extractibles (alimentation, entrées et sortie), connecteur à 6 pôles (porte série).

Température d'utilisation : de 0 à 55 °C (de 32 à 131 °F, 10 ... 90% d'humidité relative sans condensation).

Alimentation: 11,5 ... 230 VCA, 50/60 Hz, 5 VA (environ) ou 24 VCA, 50/60 Hz.

Avertisseur sonore d'alarme : incorporé.

Entrées de mesure : 1 (sonde chambre) pour thermocouple J/K.

Entrées numériques : 1 (multifonction) pour contact NO/NF (contact ouvert, 5 V 1 mA).

Champ de mesure : de -99 à 800 °C (de -99 à 999 °F) pourthermocouple J, de -99 à 999 °C (de -99 à 999 °F) pour thermocouple K.

Résolution : 1 °C/1 °F

Sorties numériques : 3 relais :

- relais K1 :** 8 A rés. @ 250 VCA (contact NO)
- relais K2 :** 8 A rés. @ 250 VCA (contact NO)
- relais K3 :** 8 A rés. @ 250 VCA (contact en échange).

L'utilisation gérée par chaque sortie dépend du code instrument (voir le paragraphe 2.1).

Autres sorties : sortie avertisseur sonore (12 V, max. 20 mA) ; la sortie est activée pendant les alarmes et erreurs, avec contribution continue.

Port série : port pour la communication avec le système de supervision (au moyen d'une interface sérielle, via TTL, avec protocole de communication MODBUS) ou avec la clé de programmation.

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	AUTRES
c4	-1	120	s	15	durée de l'activation de l'avertisseur sonore et de la sortie acoustique à la conclusion du décours du timer de cuisson ; voir également c9 (4) (5) <p>-1 = l'avertisseur sonore et la sortie acoustique doivent être désactivés manuellement par la pression d'une touche</p>
c5	0	60	min	20	temps qui s'écoule entre l'activation de l'oura et la conclusion du décours du timer de cuisson ; voir également c6
c6	0	60	min	20	durée de l'activation de l'oura à la conclusion du décours du timer de cuisson ; voir également c5
c7	00:00	60:00	min:s	00:30	durée de l'activation de l'oura en mode manuel
c9	0	120	s	10	temps qui s'écoule entre l'activation de l'avertisseur sonore et de la sortie acoustique, et la conclusion du décours du timer de cuisson ; voir également c4

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ALARMES DE TEMPERATURE
A1	0	999	°C/°F (1)	0	température au-delà de laquelle est activée l'alarme de température ; voir également A3 (6)
A2	0	240	min	0	retard alarme de température
A3	0	2	----	0	type d'alarme de température <p>0 = alarme absente</p> <p>1 = absolue (soit A1)</p> <p>2 = relative au point de consigne de travail (soit « point de consigne de travail + A1 »)</p>

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENTREES NUMERIQUES
i5	0	3	----	0	effet provoqué par l'activation de l'entrée multifonction <p>0 = aucun effet</p> <p>1 = DEMARRAGE/ARRET DU TIMER DE CUISSON - l'activation de l'entrée provoquera le démarrage du timer de cuisson et la successive activation en provoquera l'arrêt</p> <p>2 = DESACTIVATION AVERTISSEUR SONORE, SORTIE ACOUSTIQUE ET SORTIE AVERTISSEUR SONORE - l'activation de l'entrée provoquera la désactivation de l'avertisseur sonore, de la sortie acoustique et de la sortie de l'avertisseur sonore (activer de nouveau l'entrée pour désactiver encore ces utilisations)</p> <p>3 = EMISSION BUÉE - dans ce cas : <ul style="list-style-type: none">si t0 = 0, l'activation de l'entrée provoquera l'émission de la buée pour la durée établie avec le paramètre t2 ou pendant toute la durée de l'activation de l'entrée (le paramètre t1 établit le temps minimum qui s'écoule entre deux émissions successives) (7) si t0 = 1, l'activation de l'entrée activera l'émission automatique de la buée (en mode cyclique ; le paramètre t2 établit la durée de l'allumage de l'injecteur et le paramètre t1 établit la durée de l'extinction) jusqu'à ce que l'entrée soit de nouveau activée (7)</p>

i6	0	1	----	0	type de contact de l'entrée multifonction <p>0 = NO (entrée active avec contact fermé)</p> <p>1 = NF (entrée active avec contact ouvert)</p>
----	---	---	------	---	--

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	RESEAU SERIE (MODBUS)
LA	1	247	----	247	adresse instrument
Lb	0	3	----	2	baud rate <p>0 = 2.400 baud</p> <p>1 = 4.800 baud</p> <p>2 = 9.600 baud</p> <p>3 = 19.200 baud</p>
LP	0	2	----	2	parité <p>0 = none (aucune parité)</p> <p>1 = odd (impair)</p> <p>2 = even (pair)</p>

(1) l'unité de mesure dépend du paramètre P2

(2) **configurer de façon opportune les paramètres relatifs aux régulateurs après la modification du paramètre P2**

(3) ds = dixièmes de seconde

(4) l'avertisseur sonore et la sortie acoustique sont activés avant la conclusion du décours du timer de cuisson (du temps établi avec le paramètre c9), pour le temps établi avec le paramètre c4

(5) si le timer de cuisson est interrompu (par la procédure reportée au paragraphe 5.4 ou à travers l'activation de l'entrée multifonction), la durée de l'activation de l'avertisseur sonore et de la sortie acoustique, et la durée du clignotement de l'indication 00:00 seront de 3 s

(6) le différentiel du paramètre est de 10 °C/18 °F

(7) la pression de la touche ☞ provoque l'effet associé.

La présente publication est de propriété exclusive Evco laquelle pose la défense absolue de reproduction et divulgation si elle n'est pas expressément autorisée par Evco. Evco n'assume aucune responsabilité au sujet daes caractéristiques, des données techniques et des possibles erreurs rapportés dans la présente ou par son utilisation de la même.

Evco ne peut être tenue responsable pour dommages causés par le non respect des avertissements.

Evco se réserve le droit d'apporter quelques modification sans préavis et à tous moments sans compromettre les caractéristiques essentielles de fonctionnalité et sécurité.