

EV9336 Contrôleur numérique à 6 sorties électriques pour pain, avec fonctions RTC, allumage programmé, timer de cuisson, economy, réchauffage rapide et gestions des programmes version 3.00

FRANÇAIS

1 IMPORTANT

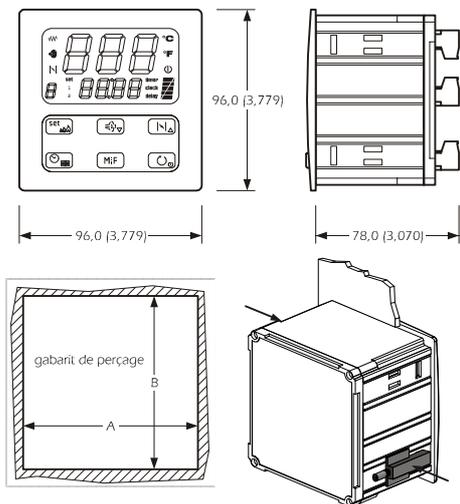
1.1 Important

Lire attentivement ces instructions avant d'installer et d'utiliser l'instrument. Suivre tous les avertissements pour l'installation et pour le branchement électrique. Conserver ces instructions avec l'instrument pour pouvoir éventuellement le consulter plus tard.

 L'instrument doit être éliminé dans le respect des normes locales concernant la récolte des appareillages électriques et électroniques.

1.2 Dimensions et installation

En tableau, avec les fixations à vis fournies en équipement ; dimensions en mm (in).



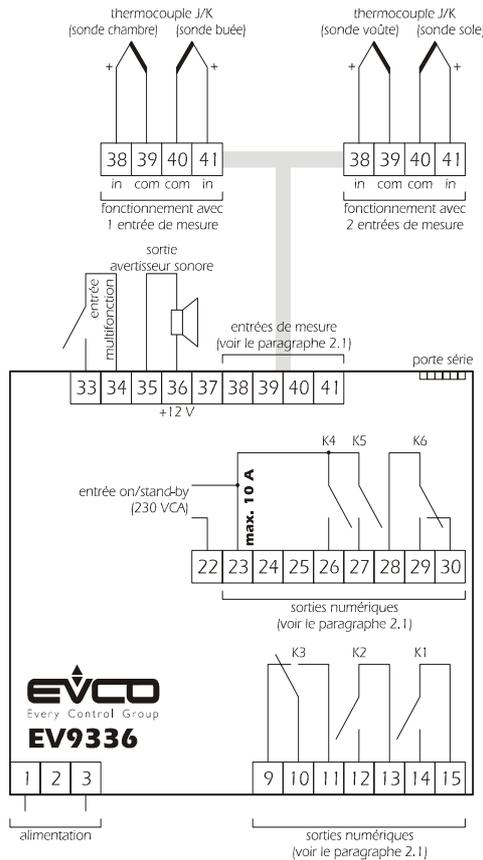
DIMENS.	MINIMALE	TYPIQUE	MAXIMALE
A	92,0 [3,622]	92,0 [3,622]	92,8 [3,653]
B	92,0 [3,622]	92,0 [3,622]	92,8 [3,653]

Conseils pour l'installation :

- l'épaisseur du panneau ne doit pas être supérieure à 4,0 mm (0,157 in)
- positionner les fixations en respectant le dessin figurant dans ce paragraphe ; serrer modérément les vis
- s'assurer que les conditions de travail (température d'utilisation, humidité, etc.) entrent dans les limites figurant dans les données techniques
- ne pas installer l'instrument près des sources de chaleur (résistances, conduits d'air chaud, etc.), ni près d'appareils avec des aimants puissants (gros diffuseurs, etc.) ni aussi près d'endroits exposés à la lumière solaire directe, chargés excessivement de poussière, vibrations mécaniques ou secousses
- conformément aux normes sur la sécurité, la protection contre éventuels contacts avec les parties électriques doit être assurée en prévoyant une installation correcte ; tous les éléments qui assurent la protection doivent être fixés de telle manière qu'ils ne puissent être déplacés sans l'aide d'un outil.

1.3 Branchement électrique

En référence au schéma électrique : la porte série est la porte 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 ; la porte ne doit pas être utilisée simultanément dans les deux objectifs.



Avertissements pour le branchement électrique :

- ne pas intervenir sur les borniers en utilisant des visseuses électriques ou pneumatiques
- si l'instrument a été transféré d'un endroit froid à un endroit chaud, l'humidité pourrait se condenser à l'intérieur ; attendre une heure environ avant de l'alimenter
- s'assurer que la tension de l'alimentation, la fréquence et la puissance électrique opérationnelle de l'instrument correspondent bien à celles de l'alimentation locale
- débrancher l'alimentation avant de procéder à n'importe quel type de maintenance
- équiper les sondes d'une protection en mesure de les isoler des contacts éventuels avec des parties métalliques ou bien utiliser des sondes isolées
- ne pas utiliser l'instrument comme dispositif de sécurité
- pour les réparations et pour les informations concernant l'instrument s'adresser au réseau de vente Evco.

2 INDICATIONS PRELIMINAIRES

2.1 Indications préliminaires

On peut configurer l'instrument pour fonctionner avec 1 entrée de mesure (sonde chambre) ou avec 2 entrées de mesure (sonde voûte et sonde sole) ; en cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure il est de toute façon possible d'activer une seconde sonde (sonde buée) pour subordonner l'émission de la buée à la température de celle-ci.

Le fonctionnement avec 1 entrée de mesure permet de configurer de façon indépendante la puissance fournie à la voûte de celle fournie à la sole ; le fonctionnement avec 2 entrées de mesure permet de configurer de façon indépendante la température de travail de la voûte et celle de travail de la sole.

Les utilisations gérées par les sorties numériques (c-à-d les relais K1 ... K6) sont les suivantes :

RELAIS	UTILISATION GEREE
K1	voûte
K2	sole
K3	configurable (défaut éclairage chambre)
K4	oura
K5	émission buée
K6	configurable (défaut générateur buée)

Pour configurer le type de fonctionnement (avec 1 entrée de mesure plutôt qu'avec 2) voir le paragraphe 4.1 ; pour configurer en revanche l'utilisation gérée par le relais K3 et par le relais K6 voir le paragraphe 4.2.

2.2 Gestion des utilisations

Voûte.

- En cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure :
- la sortie est allumée en mode cyclique, de préférence lorsque la sortie de la sole est éteinte (le paramètre c1 établit la durée de cycle ; avec la procédure mentionnée dans le paragraphe 4.5 on peut configurer la durée de l'allumage de la sortie, comprise comme pourcentage du temps établi avec le paramètre c1)

- l'activité cyclique est subordonnée à la température de la chambre (sonde chambre), au point de consigne de travail et au paramètre r0.
- En cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure :
- l'activité de la sortie dépend principalement de la température de la voûte (sonde voûte), du point de consigne voûte et du paramètre r0.

Sole.

En cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure :

- la sortie est allumée en mode cyclique, de préférence lorsque la sortie de la sole est éteinte (le paramètre c1 établit la durée de cycle ; avec la procédure mentionnée dans le paragraphe 4.5 on peut configurer la durée de l'allumage de la sortie, comprise comme pourcentage du temps établi avec le paramètre c1)
- l'activité cyclique est subordonnée à la température de la chambre (sonde chambre), au point de consigne de travail et au paramètre r0.

En cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure :

- l'activité de la sortie dépend principalement de la température de la sole (sonde sole), du point de consigne de la sole et du paramètre r6.

Eclairage chambre.

La sortie est activée de façon manuelle.

A travers l'entrée multifonction on peut en outre activer la sortie en mode à distance.

Oura.

La sortie est activée dans les conditions suivantes :

- avant la conclusion du décours du timer de cuisson (du temps établi avec le paramètre c5), pour le temps établi avec le paramètre c6
- en mode manuel, pour le temps établi avec le paramètre c7.

Emission buée.

L'activité de la sortie dépend principalement du paramètre t0.

A travers l'entrée multifonction on peut en outre activer la sortie en mode à distance.

Générateur buée.

En cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure :

- si la sonde buée n'est pas activée, la sortie est activée en mode manuel
- si la sonde buée est activée, la sortie est activée en mode manuel, après quoi l'activité de cette dernière dépendra de la température de la buée (sonde buée), du point de consigne et du paramètre t3.

En cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure, la sortie est activée en mode manuel.

Alarme.

La sortie est activée durant une alarme de température.

A travers l'entrée multifonction on peut en outre activer la sortie en mode à distance.

Timer de cuisson.

La sortie est activée pendant le décours du timer de cuisson.

Acoustique.

La sortie est activée dans les conditions suivantes :

- avant la conclusion du décours du timer de cuisson (du temps établi avec le paramètre c9), pour le temps établi avec le paramètre c4
- pendant une alarme ou une erreur, avec contribution continue.

On/Stand-by.

La sortie est activée pendant l'état « on » (voir le paragraphe 3.1).

Quoique l'instrument soit en mesure de gérer les 10 utilisations reportées dans ce paragraphe, les sorties numériques à disposition sont 6 ; s'assurer que l'utilisation souhaitée soit gérée par l'instrument (voir le paragraphe 2.1).

3 INTERFACE UTILISATEUR

3.1 Indications préliminaires

Nous trouvons les états de fonctionnement suivants :

- l'état « on » (l'instrument est alimenté et allumé : les régulateurs peuvent être allumés)
- l'état « allumage programmé » (l'instrument est alimenté mais il est éteint via logiciel : les régulateurs sont éteints et l'allumage programmé de l'instrument est prévu)
- l'état « stand-by » (l'instrument est alimenté mais il est éteint via logiciel : les régulateurs sont éteints et l'allumage programmé de l'instrument n'est pas prévu)
- l'état « off » (l'instrument n'est pas alimenté).

Par la suite, par le terme « allumage », on entend le passage de l'état stand-by à l'état on ; par le terme « extinction » on entend le passage de l'état on à l'état stand-by.

Lorsque l'instrument est alimenté il propose à nouveau l'état dans lequel il se trouvait au moment où l'alimentation a été débranchée.

3.2 Sélection de l'état de fonctionnement

Pour passer de l'état stand-by à l'état on (et vice versa) :

- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours
- presser  pendant 1 s.
- Pour passer de l'état d'allumage programmé à l'état on :
- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours
- presser  pendant 1 s.
- Pour passer de l'état on à l'état d'allumage programmé :
- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours
- presser  et  pendant 1 s.
- Pour passer de l'état stand-by à l'état d'allumage programmé à (et vice versa) :
- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours
- presser  et  pendant 1 s.

A travers l'entrée on/stand-by il est possible en outre de passer de l'état on (ou de l'état d'allumage programmé) à l'état stand-by en mode à distance.

Pour passer de l'état on (ou de l'état d'allumage programmé) à l'état stand-by en mode à distance :

- activer l'entrée on/stand-by (l'instrument reste dans l'état stand-by pendant toute la durée de l'activation de l'entrée).

La successive désactivation provoque toujours le passage à l'état on ; si l'entrée on/stand-by est active, on ne pourra pas passer de l'état stand-by à l'état on (ou à l'état d'allumage programmé) par la pression des touches.

3.3 L'écran

En cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure, si l'instrument est dans l'état on :

- en haut de l'écran on visualisera la grandeur établie avec le paramètre P5 :
 - si P5 = 0, l'écran visualisera la température de la chambre
 - si P5 = 1, l'écran visualisera le point de consigne de travail
- en bas de l'écran on visualisera la grandeur établie avec le paramètre P6 :
 - si P6 = 0, l'écran visualisera la température de la chambre
 - si P6 = 1, l'écran visualisera le point de consigne de travail (dans ce cas la DEL « set » sera allumée)
 - si P6 = 2, l'écran visualisera la valeur du timer de cuisson ou son décours si le timer est actif (dans ce cas la DEL « timer » sera allumée) ; la valeur du timer de cuisson est visualisée dans le format heures:minutes
 - si P6 = 3, l'écran visualisera le jour et l'heure réels (dans ce cas la DEL « clock » sera allumée) ; le jour sera visualisé dans le format 1 ... 7 (le numéro 1 correspond à lundi), l'heure réelle dans le format 24 h.

Voir également les paragraphes 3.5 et 3.7.

En cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure, si l'instrument est dans l'état on :

- en haut de l'écran on visualisera la grandeur établie avec le paramètre P5 :
 - si P5 = 0, l'écran visualisera la température de la voûte
 - si P5 = 1, l'écran visualisera le point de consigne de la voûte
 - si P5 = 2, l'écran visualisera la température de la sole
 - si P5 = 3, l'écran visualisera le point de consigne de la sole
- en bas de l'écran on visualisera la grandeur établie avec le paramètre P6 :
 - si P6 = 0, l'écran visualisera la température de la voûte
 - si P6 = 1, l'écran visualisera le point de consigne de la voûte (dans ce cas la DEL « set » et la DEL « 1 » seront allumées)
 - si P6 = 2, l'écran visualisera la valeur du timer de cuisson ou son décours si le timer est actif (dans ce cas la DEL « timer » sera allumée) ; la valeur du timer de cuisson est visualisée dans le format heures:minutes
 - si P6 = 3, l'écran visualisera le jour et l'heure réels (dans ce cas la DEL « clock » sera allumée) ; le jour sera visualisé dans le format 1 ... 7 (le numéro 1 correspond à lundi), l'heure réelle dans le format 24 h
 - si P6 = 4, l'écran visualisera la température de la sole
 - si P6 = 5, l'écran visualisera le point de consigne de la sole (dans ce cas la DEL « set » et la DEL « 2 » seront allumées).

Voir également les paragraphes 3.5 et 3.7.

Si l'instrument est dans l'état d'allumage programmé :

- la partie supérieure de l'écran visualisera le label du programme qui démarrera à l'allumage de l'instrument (si aucun démarrage de programme n'est prévu, la partie supérieure de l'écran visualisera « P - »)
- la partie inférieure de l'écran visualisera le jour et l'heure de l'allumage suivant ; le jour est visualisé dans le format 1 ... 7 (le numéro 1 correspond à lundi), l'heure réelle dans le format 24 h (si aucun allumage n'est programmé, la partie inférieure de l'écran visualisera « - - - - »)
- la DEL « delay » sera allumée
- la DEL  sera allumée.

Si l'instrument est dans l'état stand-by :

- la partie supérieure de l'écran sera éteinte
- la partie inférieure de l'écran :
 - sera éteinte si le paramètre c8 est configuré à 0
 - visualisera l'heure réelle si le paramètre c8 est configuré sur (dans ce cas la DEL « clock » sera allumée) ; l'heure réelle est visualisée dans le format 24 h
- la DEL  sera allumée.

3.4 Configuration temporaire de la grandeur visualisée en haut de l'écran pendant l'état on

- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours
- presser  et  pendant 1 s plusieurs fois : la partie supérieure de l'écran visualisera pendant 2 s un des labels reportés dans les tableaux du paragraphe 3.5, après quoi visualisera la valeur correspondante.

Une interruption éventuelle de l'alimentation provoque le retour de la visualisation de la grandeur établie avec le paramètre P5.

3.5 Apprentissage de la grandeur visualisée en haut de l'écran pendant l'état on

- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours
- presser  et  : en cas de fonctionnement avec une entrée de mesure, la partie supérieure de l'écran visualisera pendant 2 s un des labels reportés dans le tableau suivant :

LABEL	SIGNIFICATION
Pb	température de la chambre
SP	point de consigne de travail
PbS	température de la buée

Si la sonde de la buée n'est pas activée (paramètre P4 = 0), le label « PbS » ne sera pas visualisé.

En cas de fonctionnement avec deux entrées de mesure, la partie supérieure de l'écran visualisera pendant 2 s un des labels reportés dans le tableau suivant :

LABEL	SIGNIFICATION
Pb1	température de la voûte
SP1	point de consigne de la voûte
Pb2	température de la sole
SP2	point de consigne de la sole

3.6 Configuration temporaire de la grandeur visualisée en bas de l'écran pendant l'état on

- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours
- presser  et  pendant 1 s plusieurs fois : la partie inférieure de l'écran visualisera pendant 2 s un des labels reportés dans les tableaux du paragraphe 3.7, après quoi visualisera la valeur correspondante.

Une interruption éventuelle de l'alimentation provoque le retour de la visualisation de la grandeur établie avec le paramètre P6.

3.7 Apprentissage de la grandeur visualisée en bas de l'écran pendant l'état on

- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours
- presser  et  : en cas de fonctionnement avec une entrée de mesure, la partie inférieure de l'écran visualisera pendant 2 s un des labels reportés dans le tableau suivante :

LABEL	SIGNIFICATION
Pb	température de la chambre
SP	point de consigne de travail
tine	valeur du timer de cuisson ou son décours si le timer est actif
rtc	jour et heure réels
PbS	température de la buée

Si la sonde de la buée n'est pas activée (paramètre P4 = 0), le label « PbS » ne sera pas visualisé.

En cas de fonctionnement avec deux entrées de mesure, la partie supérieure de l'écran visualisera pendant 2 s un des labels reportés dans le tableau suivant :

LABEL	SIGNIFICATION
Pb1	température de la voûte
SP1	point de consigne de la voûte
tine	valeur du timer de cuisson ou son décours si le timer est actif
rtc	jour et heure réels
Pb2	température de la sole
SP2	point de consigne de la sole

3.8 Allumage/extinction de l'éclairage de la chambre

- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours
- presser  A travers l'entrée multifonction on peut en outre provoquer le même effet déclenché au moyen de la pression de la touche  en mode à distance.

Si l'éclairage de la chambre n'est pas géré par quelque sortie numérique, la pression de la touche  provoquera la visualisation de l'indication « no » pendant 1 s dans la partie inférieure de l'écran.

3.9 Arrêt de l'avertisseur sonore

- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours
 - appuyer sur une touche (la première pression de la touche ne provoque pas l'effet associé).
- La pression de la touche provoque la désactivation de la sortie acoustique et de la sortie de l'avertisseur sonore.
- A travers l'entrée multifonction on peut en outre désactiver l'avertisseur sonore, la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore en mode à distance.

4 CONFIGURATIONS

4.1 Configuration du type de fonctionnement (avec 1 entrée de mesure plutôt qu'avec 2)

- Pour accéder à la procédure :
- s'assurer que l'instrument soit dans l'état stand-by et qu'il n'y ait aucune procédure en cours
 - presser  et  pendant 4 s : la partie supérieure de l'écran visualisera « PA »
 - presser  : la partie inférieure de l'écran visualisera la valeur correspondante
 - presser  ou  avant 15 s pour configurer « 743 »
 - presser  : la partie inférieure de l'écran visualisera « Pb »

- Pour modifier le type de fonctionnement :
- presser  : la partie inférieure de l'écran visualisera la valeur correspondante.

La signification des valeurs est la suivante :

VALEUR	SIGNIFICATION
1	fonctionnement avec 1 entrée de mesure (sonde chambre)
2	fonctionnement avec 2 entrées de mesure (sonde voûte et sonde sole)

- presser  ou  avant 15 s
- presser  Pour sortir de la procédure :
- presser  et  pendant 4 s.

La modification du type de fonctionnement ne provoque pas le rétablissement de la valeur par défaut des paramètres de configuration, mais provoque le rétablissement de la valeur par défaut des configurations mémorisées dans les programmes.

4.2 Configuration de l'utilisation gérée par le relais K3 et par le relais K6

- Pour accéder à la procédure :
- s'assurer que l'instrument soit dans l'état stand-by et qu'il n'y ait aucune procédure en cours
 - presser  et  pendant 4 s : la partie supérieure de l'écran visualisera « PA »
 - presser  : la partie inférieure de l'écran visualisera la valeur correspondante
 - presser  ou  avant 15 s pour configurer « 743 »
 - presser  : la partie inférieure de l'écran visualisera « Pb »
 - presser  ou  pendant 4 s : la partie supérieure de l'écran visualisera « do3 » ou « do6 ».

La signification des labels est la suivante :

LABEL	SIGNIFICATION
do3	utilisation gérée par la troisième sortie numérique (relais K3)
do6	utilisation gérée par la sixième sortie numérique (relais K6)

- Pour modifier l'utilisation gérée par une sortie :
- presser  : la partie inférieure de l'écran visualisera la valeur correspondante.

La signification des valeurs est la suivante :

VALEUR	SIGNIFICATION
0	non utilisée
1	éclairage chambre
2	générateur buée
3	alarme
4	timer de cuisson
5	acoustique
6	on/stand-by

- presser  ou  avant 15 s
- presser  Pour sortir de la procédure :
- presser  et  pendant 4 s.

4.3 Configuration du jour et de l'heure réels

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état stand-by et qu'il n'y ait aucune procédure en cours
 - presser  et  : la partie inférieure de l'écran visualisera le jour de la semaine et l'heure réels ; l'indication relative au jour et la DEL « clock » clignoteront.
- Le jour est visualisé dans le format 1 ... 7 (le numéro 1 correspond à lundi), l'heure réelle dans le format 24 h (heures:minutes).

- Pour modifier le jour :
- presser  ou  avant 15 s
 - presser  : la partie gauche de l'indication relative à l'heure réelle clignotera.

- Pour modifier l'heure :
- presser  ou  avant 15 s
 - presser  : la partie droite de l'indication relative à l'heure réelle clignotera.

- Pour modifier les minutes :
- presser  ou  avant 15 s
 - presser  : la DEL « clock » s'éteindra, après quoi l'instrument sortira de la procédure.

- Pour revenir aux niveaux précédents :
- presser  plusieurs fois pendant la procédure.
- Pour sortir en avance de la procédure :
- ne pas intervenir pendant 15 s (les éventuelles modifications seront sauvegardées).

4.4.1 Configuration du point de consigne de travail (seulement en cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure)

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état on et qu'il n'y ait aucune procédure en cours
- presser  : la partie inférieure de l'écran visualisera « SP », la partie supérieure la valeur correspondante et la DEL  clignotera
- presser  ou  avant 15 s ; consulter également les paramètres r1 et r2
- presser  3 fois ou ne pas intervenir pendant 15 s : la DEL  s'éteindra, après quoi l'instrument sortira de la procédure.

- Pour sortir en avance de la procédure :
- ne pas intervenir pendant 15 s (les éventuelles modifications seront sauvegardées).

On peut configurer le point de consigne de travail en utilisant le paramètre SP.

4.4.2 Configuration du point de consigne de la voûte et du point de consigne de la sole (seulement en cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure)

- Pour modifier le point de consigne de la voûte :
- s'assurer que l'instrument soit dans l'état on et qu'il n'y ait aucune procédure en cours
 - presser  : la partie inférieure de l'écran visualisera « SP1 », la partie supérieure la valeur correspondante et la DEL  clignotera
 - presser  ou  avant 15 s ; consulter également les paramètres r1 et r2
 - presser  2 fois ou ne pas intervenir pendant 15 s : la DEL  s'éteindra, après quoi l'instrument sortira de la procédure.

Pour modifier le point de consigne de la sole :

- presser  pendant la modification du point de consigne de la voûte : la partie inférieure de l'écran visualisera « **SP2** », la partie supérieure la valeur correspondante et la DEL  clignotera
- presser  ou  avant 15 s ; consulter également les paramètres r7 et r8

- presser  : la DEL  s'éteindra, après quoi l'instrument sortira de la procédure.

Pour revenir aux niveaux précédents :

- presser  plusieurs fois pendant la procédure.
- Pour sortir en avance de la procédure :
- ne pas intervenir pendant 15 s (les éventuelles modifications seront sauvegardées).

On peut en outre configurer le point de consigne de la voûte au moyen du paramètre SP1 et le point de consigne de la sole au moyen du paramètre SP2.

4.5 Configuration de la puissance fournie à la voûte et de la puissance fournie à la sole (seulement en cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure)

Pour modifier la puissance fournie à la voûte :

- presser  pendant la modification du point de consigne de travail : la partie inférieure de l'écran visualisera « **Po1** », la partie supérieure la valeur correspondante et un nombre proportionné de barres de LED  clignotera
- presser  ou  avant 15 s ; consulter également les paramètres c0 et c1
- ne pas intervenir pendant 15 s : la DEL  s'éteindra, après quoi l'instrument sortira de la procédure.

Pour modifier la puissance fournie à la sole :

- presser  pendant la modification de la puissance fournie à la voûte : la partie inférieure de l'écran visualisera « **Po2** », la partie supérieure la valeur correspondante et un nombre proportionné de barres de LED  clignotera
- presser  ou  avant 15 s ; consulter également les paramètres c0 et c1
- presser  : la DEL  s'éteindra, après quoi l'instrument sortira de la procédure.

Pour revenir aux niveaux précédents :

- presser  plusieurs fois pendant la procédure.
- Pour sortir en avance de la procédure :
- ne pas intervenir pendant 15 s (les éventuelles modifications seront sauvegardées).

On peut en outre configurer la puissance fournie à la voûte au moyen du paramètre Po1 et la puissance fournie à la sole au moyen du paramètre Po2.

4.6 Configuration des paramètres de configuration

Pour accéder à la procédure :

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état stand-by et qu'il n'y ait aucune procédure en cours
- presser  et  pendant 4 s : la partie supérieure de l'écran visualisera « **PA** »
- presser  : la partie inférieure de l'écran visualisera la valeur correspondante
- presser  ou  avant 15 s pour configurer « **-19** »
- presser  ou ne pas intervenir pendant 15 s
- presser  et  pendant 4 s : en cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure, la partie supérieure de l'écran visualisera « **SP** » ; en cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure, la partie supérieure de l'écran visualisera « **SP1** ».

Pour sélectionner un paramètre :

- presser  ou 
- Pour modifier un paramètre :
- presser  : la partie inférieure de l'écran visualisera la valeur correspondante
- presser  ou  avant 15 s
- presser  ou ne pas intervenir pendant 15 s.

Pour sortir de la procédure :

- presser  et  pendant 4 s ou ne pas intervenir pendant 60 s (les éventuelles modifications seront sauvegardées).

Interrompre l'alimentation de l'instrument après la modification des paramètres.

4.7 Rétablissement des valeurs par défaut (paramètres de configuration et configurations mémorisées dans les programmes)

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état stand-by et qu'il n'y ait aucune procédure en cours
- presser  et  pendant 4 s : la partie supérieure de l'écran visualisera « **PA** »
- presser  : la partie inférieure de l'écran visualisera la valeur correspondante
- presser  ou  avant 15 s pour configurer « **743** »
- presser  ou ne pas intervenir pendant 15 s
- presser  et  pendant 4 s : la partie supérieure de l'écran visualisera « **Pb** »
- presser  ou  pour sélectionner « **dEF** »
- presser  : la partie inférieure de l'écran visualisera la valeur correspondante
- presser  ou  avant 15 s pour configurer « **149** »
- presser  ou ne pas intervenir pendant 15 s : la partie supérieure de l'écran visualisera « **dEF** » clignotant pendant 4 s, après quoi « **dEF** » s'allumera

interrompre l'alimentation de l'instrument.

Pour sortir en avance de la procédure :

- presser  et  pendant 4 s durant la procédure (c-à-d avant de configurer « **149** ») : le rétablissement ne sera pas effectué.

S'assurer que les valeurs par défaut soient adéquates.

5 ALLUMAGE PROGRAMME

5.1 Indications préliminaires

L'allumage programmé permet de programmer l'allumage automatique de l'instrument.

A l'allumage, l'instrument fonctionnera avec les dernières configurations mémorisées avant son passage à l'état d'allumage programmé (voir le paragraphe 3.2) ou avec les configurations mémorisées dans un programme (voir le paragraphe 12.4).

Il est possible de programmer 14 horaires d'allumage ; il y a 12 combinaisons possibles de jours d'allumage.

Si à l'heure d'allumage, une interruption de l'alimentation est en cours, l'allumage sera reposé quand l'alimentation sera rétablie.

5.2 Configuration de l'allumage programmé

Pour accéder à la procédure :

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état on et qu'il n'y ait aucune procédure en cours
- presser  et  : la partie supérieure de l'écran visualisera « **H01** » clignotant (c'est le label de la première heure d'allumage), la partie inférieure visualisera un label relatif à une combinaison de jours d'allumage et la DEL « **delay** » clignotera.

Les combinaisons de jours d'allumage disponibles sont les suivantes :

LABEL	COMBINAISON DE JOURS
---	aucun jour
- 1 -	le lundi
- 2 -	le mardi
- 3 -	le mercredi
- 4 -	le jeudi
- 5 -	le vendredi
- 6 -	le samedi
- 7 -	le dimanche
1 - 5	du lundi au vendredi
1 - 6	du lundi au samedi
1 - 7	du lundi au dimanche
6 - 7	le samedi et le dimanche

Pour sélectionner un horaire d'allumage :

- presser  ou  avant 15 s (par exemple pour sélectionner « **H07** »).

Pour sélectionner une combinaison de jours à laquelle appliquer l'horaire d'allumage sélectionné (dans l'exemple, « **H07** ») :

- presser  durant le clignotement de la partie supérieure de l'écran : la partie inférieure de l'écran visualisera un label clignotant relatif à une combinaison de jours et la partie supérieure s'allumera
- presser  ou  avant 15 s (par exemple pour sélectionner « **1 - 5** »).

Pour configurer l'heure d'allumage sélectionnée (dans l'exemple, « **H07** ») :

- presser  durant le clignotement de la partie inférieure de l'écran : la partie inférieure de l'écran visualisera l'heure d'allumage ; la partie gauche clignotera.

L'horaire est visualisé dans le format 24 h (heures:minutes).

Pour modifier l'heure :

- presser  ou  avant 15 s
- presser  : la partie droite de l'indication relative à l'heure d'allumage clignotera.

Pour modifier les minutes :

- presser  ou  avant 15 s
- presser  : la partie supérieure de l'écran visualisera de nouveau le label de l'heure d'allumage clignotant (dans l'exemple « **H07** ») et la partie inférieure visualisera de nouveau la combinaison de jours (dans l'exemple « **1 - 5** »).

Pour configurer un autre allumage programmé, répéter la procédure reportée dans ce paragraphe.

Pour revenir aux niveaux précédents :

- presser  plusieurs fois pendant la procédure.
- Pour sortir de la procédure :
- presser  et  ou ne pas intervenir pendant 15 s : la DEL « **delay** » s'éteindra.

Pour sortir en avance de la procédure :

- presser  et  ou ne pas intervenir pendant 15 s durant la procédure (soit avant de modifier les minutes : les éventuelles modifications seront sauvegardées).

Pour que l'instrument s'allume automatiquement au jour et à l'heure programmés, il faut qu'il se trouve dans l'état d'allumage programmé.

Pour passer de l'état on (ou de l'état stand-by) à l'état d'allumage programmé :

- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours
- presser  et  pendant 1 s.
- Si l'instrument est dans l'état d'allumage programmé :
- la partie supérieure de l'écran visualisera le label du programme qui démarrera à l'allumage de l'instrument (si aucun démarrage de programme n'est prévu, la partie supérieure de l'écran visualisera « **P - »**)

la partie inférieure de l'écran visualisera le jour et l'heure de l'allumage suivant ; le jour est visualisé dans le format 1 ... 7 (le numéro 1 correspond à lundi), l'heure réelle dans le format 24 h (si aucun allumage n'est programmé, la partie inférieure de l'écran visualisera « - - - - »)

la DEL « **delay** » sera allumée

la DEL  sera allumée.

5.3 Modification temporaire du jour et de l'heure de l'allumage suivant

Pour accéder à la procédure :

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état d'allumage programmé et qu'il n'y ait aucune procédure en cours
- presser  et  : la partie supérieure de l'écran visualisera le label du programme qui démarrera à l'allumage, la partie inférieure visualisera le jour de la semaine et l'heure de l'allumage suivant ; l'indication relative au jour et la DEL « **delay** » clignoteront.

Le jour est visualisé dans le format 1 ... 7 (le numéro 1 correspond à lundi), l'heure dans le format 24 h (heures:minutes).

Pour modifier le jour :

- presser  ou  avant 15 s
- presser  : la partie gauche de l'indication relative à l'heure d'allumage clignotera.

Pour modifier l'heure :

- presser  ou  avant 15 s
- presser  : la partie droite de l'indication relative à l'heure d'allumage clignotera.

Pour modifier les minutes :

- presser  ou  avant 15 s
- presser  : le label du programme qui démarrera à l'allumage clignotera

Pour modifier le programme qui démarrera à l'allumage :

- presser  ou  avant 15 s
- presser  : la DEL « **delay** » s'allumera, après quoi l'instrument sortira de la procédure.

Pour revenir aux niveaux précédents :

- presser  plusieurs fois pendant la procédure.
- Pour sortir en avance de la procédure :
- presser  et  ou ne pas intervenir pendant 15 s (les éventuelles modifications ne seront pas sauvegardées).

La modification temporaire de l'allumage est reproposée même après une interruption de l'alimentation et a effet uniquement sur l'allumage imminent et pas sur celui configuré précédemment.

Si on passe de l'état d'allumage programmé à un n'importe quel autre état, la modification ne sera pas reproposée.

5.4 Exclusion de l'allumage suivant au bénéfice d'un autre déjà programmé

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état d'allumage programmé et qu'il n'y ait aucune procédure en cours
- presser  et  pendant 1 s : la partie inférieure de l'écran visualisera le jour de la semaine et l'heure de l'allumage suivant et la DEL « **delay** » clignotera.

Le jour est visualisé dans le format 1 ... 7 (le numéro 1 correspond à lundi), l'heure dans le format 24 h.

- presser  avant 15 s pour sélectionner un autre allumage déjà programmé
- presser  : la DEL « **delay** » s'allumera, après quoi l'instrument sortira de la procédure.

Pour sortir en avance de la procédure :

- presser  et  ou ne pas intervenir pendant 15 s (les éventuelles modifications ne seront pas sauvegardées).

L'exclusion d'un allumage sera reproposée même après une interruption de l'alimentation ; les allumages exclus sont reproposés dans les successives circonstances de jour et heure.

Si on passe de l'état d'allumage programmé à un n'importe quel autre état, l'exclusion ne sera pas reproposée.

6 TIMER DE CUISSON

6.1 Indications préliminaires

Le timer de cuisson permet de mettre en marche le décours en décrément d'un temps.

Le décours est visualisé dans la partie inférieure de l'écran ; durant le décours la DEL « **timer** » est allumée et la sortie timer est activée.

Avant la conclusion du décours (du temps établi avec le paramètre c9) l'avertisseur sonore et la sortie acoustique sont activés, pour la durée établie avec le paramètre c4.

Avant la conclusion du décours (du temps établi avec le paramètre c5) l'évent est activé, pour la durée établie avec le paramètre c6.

A travers l'entrée multifonction on peut en outre faire démarrer/interrupter le timer de cuisson en mode à distance.

6.2 Configuration du timer de cuisson

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état on, qu'il n'y ait pas de décours du timer de cuisson en cours, ni qu'aucune procédure ne soit en cours
- presser  et  : la partie inférieure de l'écran visualisera la valeur du timer de cuisson ; la partie gauche et la DEL « **timer** » clignoteront.

La valeur du timer de cuisson est visualisée dans le format heures:minutes.

Pour modifier l'heure :

- presser  ou  avant 15 s
- presser  : la partie droite clignotera.
- Pour modifier les minutes :
- presser  ou  avant 15 s.

Le timer de cuisson est configurable entre 00:00 et 24:00 h:min.

- appuyer (MF) : la DEL « timer » s'éteindra, après quoi l'instrument sortira de la procédure.

Pour revenir aux niveaux précédents :

- appuyer (MF) plusieurs fois pendant la procédure.

Pour sortir en avance de la procédure :

- ne pas intervenir pendant 15 s (les éventuelles modifications seront sauvegardées).

Le timer de cuisson peut être configuré également lorsque le décours est en cours (cette modification est temporaire, c'est-à-dire qu'une éventuelle interruption de l'alimentation provoque le rétablissement de la valeur configurée avec la procédure reportée au début de ce paragraphe) ; si la valeur est configurée à 00:00 h:min, le décours sera interrompu, la DEL « timer » s'éteindra et l'avertisseur sonore sera activé pendant 3 s.

6.3 Démarrage du timer de cuisson

- appuyer (MF) durant l'impostazione del timer: la DEL « timer » s'allumera.

En alternative :

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état on et qu'il n'y ait aucune procédure en cours

- appuyer (MF) : la DEL « timer » s'allumera.

6.4 Démarrage du timer de cuisson et extinction de l'instrument à la conclusion du décours

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état on et qu'il n'y ait aucune procédure en cours

- appuyer (MF) pendant 4 s : la DEL « timer » s'allumera et la DEL (I) clignotera ; à la conclusion du décours, l'instrument s'éteindra.

6.5 Interruption du timer de cuisson

- appuyer (MF) pendant 1 s : la DEL « timer » s'éteindra et l'avertisseur sonore sera activé pendant 3 s.

7 GENERATEUR BUEE

7.1 Indications préliminaires

Le générateur de la buée permet de subordonner l'émission de la buée à son propre état.

En cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure, si la sonde de la buée n'est pas activée, la pression des touches (MF) et (MF) pendant 1 s provoquera l'allumage du générateur de la buée et la même pression ultérieure en provoquera l'extinction ; l'émission de la buée est permise à condition que le générateur de la buée soit allumé.

En cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure, si la sonde de la buée est activée, la pression des touches (MF) et (MF) pendant 1 s provoquera l'activation du générateur de la buée, après quoi l'activité de ce dernier dépendra de la température de la buée (sonde buée), du point de consigne de la buée et du paramètre t3 (une même pression ultérieure des touches provoque la désactivation du générateur de la buée) ; l'émission de la buée est permise à condition que la température de la buée soit au-dessus de celle établie avec le point de consigne de la buée ou au minimum, une fois atteint le point de consigne de la buée, au-dessus du « point de consigne - t4 ».

En cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure, la pression des touches (MF) et (MF) pendant 1 s provoquera l'allumage du générateur de la buée et la même pression ultérieure en provoquera l'extinction ; l'émission de la buée est permise à condition que le générateur de la buée soit allumé.

Si le générateur de la buée n'est pas géré par quelque sortie numérique, la pression des touches (MF) et (MF) provoquera la visualisation de l'indication « no » pendant 1 s dans la partie inférieure de l'écran ; dans ce cas l'émission de la buée est toujours permise.

8 EMISSION BUEE

8.1 Indications préliminaires

La modalité de fonctionnement de l'émission de la buée dépend du paramètre t0.

Si le paramètre t0 est configuré à 0, la pression de la touche (MF) 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.

Si le paramètre t0 est configuré à 1, la pression de la touche (MF) 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).

A travers l'entrée multifonction on peut en outre provoquer le même effet déclenché au moyen de la pression de la touche (MF) en mode à distance.

L'émission de la buée est subordonnée à l'état du générateur de la buée (voir le paragraphe 7.1).

8.2 Configuration rapide du paramètre t2

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état on et qu'il n'y ait aucune procédure en cours

- appuyer (MF) et (MF) : la partie supérieure de l'écran visualisera « t2 », la partie inférieure la valeur correspondante et la DEL (I) clignotera.

Le paramètre t2 est configurable entre 1 et 250 ds.

- appuyer (MF) ou (MF) avant 15 s

- appuyer (MF) : la DEL (I) s'éteindra, après quoi l'instrument sortira de la procédure.

Pour sortir en avance de la procédure :

- ne pas intervenir pendant 15 s (les éventuelles modifications seront sauvegardées).

8.3 Activation de l'injecteur en mode manuel (seulement si le paramètre t0 est configuré à 0)

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état on et qu'il n'y ait aucune procédure en cours

- appuyer (MF) : la DEL (I) s'allumera et l'injecteur sera activé, tous les

deux pour la durée établie avec le paramètre t2 ou pour toute la durée de la pression exercée sur la touche.

Il n'est pas permis de désactiver l'injecteur en mode manuel.

8.4 Activation de l'injecteur de buée en mode automatique (seulement si le paramètre t0 est configuré à 1)

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état on et qu'il n'y ait aucune procédure en cours

- appuyer (MF) : la DEL (I) s'allumera et l'injecteur sera activé en mode cyclique selon ce qui a été établi avec les paramètres t1 et t2 [jusqu'à ce que la touche soit appuyée de nouveau].

9 OURA

9.1 Indications préliminaires

L'événement est activé selon les conditions suivantes :

- avant la conclusion du décours du timer de cuisson (du temps établi avec le paramètre c5), pour le temps établi avec le paramètre c6

- en mode manuel, au moyen de la pression de la touche (MF), pour la durée établie avec le paramètre c7.

9.2 Configuration rapide du paramètre c7

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état on et qu'il n'y ait aucune procédure en cours

- appuyer (MF) et (MF) : la partie supérieure de l'écran visualisera « c7 », la partie inférieure la valeur correspondante, la partie gauche et la DEL (I) clignoteront.

Le paramètre c7 est visualisé dans le format minutes:secondes.

Pour modifier les minutes :

- appuyer (MF) ou (MF) avant 15 s

- appuyer (MF) : la partie droite clignotera.

Pour modifier les secondes :

- appuyer (MF) ou (MF) avant 15 s.

Le paramètre c7 est configurable entre 00:00 et 60:00 min:s.

- appuyer (MF) : la DEL (I) s'éteindra, après quoi l'instrument sortira de la procédure.

Pour revenir aux niveaux précédents :

- appuyer (MF) plusieurs fois pendant la procédure.

Pour sortir en avance de la procédure :

- ne pas intervenir pendant 15 s (les éventuelles modifications seront sauvegardées).

9.3 Activation de l'événement en mode manuel

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état on et qu'il n'y ait aucune procédure en cours

- appuyer (MF) : la DEL (I) s'allumera et l'événement sera activé, tous les deux pour la durée établie avec le paramètre c7.

9.4 Désactivation de l'événement en mode manuel

- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours

- appuyer (MF) : la DEL (I) s'éteindra.

10 ECONOMY

10.1 Indications préliminaires

L'economy permet de réduire la puissance fournie à la voûte et la puissance fournie à la sole en allumant une sortie lorsque l'autre est éteinte.

En cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure, lorsque la fonction est en cours, la sortie de la voûte et la sortie de la sole sont allumées pour la moitié de la durée de l'allumage configuré avec la procédure reportée dans le paragraphe 4.5 (comprise comme pourcentage du temps établi avec le paramètre c1).

En cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure, lorsque la fonction est en cours la sortie de la voûte et la sortie de la sole sont allumées en alternance pour la moitié du temps établi avec le paramètre c1.

Au terme du temps établi avec le paramètre c10 la fonction est interrompue.

A travers l'entrée multifonction on peut en outre activer la fonction economy en mode à distance.

Si la fonction réchauffage rapide est en cours, il ne sera pas permis d'activer la fonction economy.

10.2 Activation economy

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état on et qu'il n'y ait aucune procédure en cours et que la fonction réchauffage rapide ne soit pas en cours

- appuyer (MF) et (MF) pendant 1 s.

Lorsque la fonction est en cours la DEL (I) clignote pendant 1 s toutes les 4 s.

10.3 Interruption economy en mode manuel

- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours

- appuyer (MF) et (MF) pendant 1 s.

11 RECHAUFFAGE RAPIDE (seulement en cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure)

11.1 Indications préliminaires

Le réchauffage rapide permet d'atteindre le plus rapidement possible le point de consigne de travail en fournissant à la voûte comme à la sole 100% de la puissance (c'est-à-dire en excluant l'allumage des sorties de la voûte et de la sole en mode cyclique au bénéfice de l'allumage en mode continu).

Lorsque la température de la chambre atteint la valeur « point de consigne du travail - température établie avec le paramètre c3 » la fonction est interrompue.

Si la fonction economy est en cours, il ne sera pas permis d'activer la fonction réchauffage rapide.

11.2 Activation chauffage rapide

- provoquer l'événement établi avec le paramètre c2 :

- si c2 = 1, appuyer (MF) pendant 1 s (s'assurer que l'instrument soit dans l'état on, qu'il n'y ait aucune procédure en cours et que la fonction economy ne soit pas en cours)

- si c2 = 2, passer de l'état stand-by (ou de l'état d'allumage programmé) à l'état on

- si c2 = 3, appuyer (MF) pendant 1 s (s'assurer que l'instrument soit dans l'état on, qu'il n'y ait aucune procédure en cours et que la fonction economy ne soit pas en cours) ou passer de l'état stand-by (ou de l'état d'allumage programmé) à l'état on.

Si le paramètre c2 est configuré à 0, la fonction ne sera pas activable.

Lorsque la fonction est en cours la partie supérieure de l'écran visualise « F-F » en alternance à la grandeur établie avec le paramètre P5.

11.3 Interruption chauffage rapide en mode manuel

- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours

- appuyer (MF) pendant 1 s.

12 GESTION PROGRAMMES

12.1 Indications préliminaires

Les programmes permettent de mémoriser certaines configurations. A l'allumage du programme, l'instrument fonctionnera avec les configurations mémorisées.

En cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure, l'instrument mémorise les configurations suivantes :

- point de consigne de travail (par défaut 150 °C/°F)

- puissance fournie à la voûte (par défaut 50 %)

- puissance fournie à la sole (par défaut 50 %)

- timer de cuisson (par défaut 00:00 h:min)

- paramètre t2 (par défaut 10 ds)

- paramètre c7 (par défaut 00:30 min:s).

En cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure, l'instrument mémorise les configurations suivantes :

- point de consigne de la voûte (par défaut 150 °C/°F)

- point de consigne de la sole (par défaut 150 °C/°F)

- timer de cuisson (par défaut 00:00 h:min)

- paramètre t2 (par défaut 10 ds)

- paramètre c7 (par défaut 00:30 min:s).

On peut mémoriser jusqu'à 10 programmes.

Les programmes peuvent être démarrés en mode manuel ou à l'allumage programmé de l'instrument (voir chapitre 5).

La modification des configurations mémorisées dans un programme durant son exécution, n'est pas reproposée à l'allumage successif du programme.

12.2 Mémorisation d'un programme

Pour accéder à la procédure :

- s'assurer que l'instrument soit dans l'état on, qu'il n'y ait aucun programme en exécution, ni aucune procédure en cours

- appuyer (MF) et (MF) : la partie inférieure de l'écran visualisera « PROG » et « 0 » (c'est le label du premier programme).

La signification des labels est la suivante :

LABEL	SIGNIFICATION
0	premier programme
1 ... 8	second ... neuvième programme
9	dixième programme
-	aucun programme utilisé

Pour sélectionner un programme :

- appuyer (MF) ou (MF) avant 15 s (par exemple pour sélectionner « 7 »).

Pour modifier les configurations :

- intervenir en respectant la procédure relative, soit :

- intervenir en respectant la procédure reportée au paragraphe 4.4.1 pour modifier le point de consigne de travail

- intervenir en respectant la procédure reportée au paragraphe 4.4.2 pour modifier le point de consigne de la voûte et le point de consigne de la sole

- intervenir en respectant la procédure reportée au paragraphe 4.5 pour modifier la puissance fournie à la voûte et la puissance fournie à la sole

- intervenir en respectant la procédure reportée au paragraphe 6.2 pour modifier le timer de cuisson

- intervenir en respectant la procédure reportée au paragraphe 8.2 pour modifier le paramètre t2

- intervenir en respectant la procédure reportée au paragraphe 9.2 pour modifier le paramètre c7.

La partie supérieure visualise « Ch ».

Pour mémoriser le programme :

- appuyer (MF) pendant 1 s : la partie supérieure de l'écran visualisera « Ch » clignotant pendant 4 s, la partie inférieure visualisera de nouveau « PROG » et le label du programme clignotant pendant 4 s (dans l'exemple « 7 »), après quoi le label s'allumera.

Pour mémoriser un autre programme, répéter la procédure reportée dans ce paragraphe.

Pour sortir de la procédure :

- appuyer (MF) et (MF) ou ne pas intervenir pendant 15 s.

Pour sortir en avance de la procédure :

- appuyer (MF) et (MF) ou ne pas intervenir pendant 15 s durant la procédure (soit avant de mémoriser le programme : les éventuelles modifications ne seront pas sauvegardées).

12.3 Démarrage d'un programme en mode manuel

- appuyer (MF) pendant la mémorisation du programme.

12.4 Démarrage d'un programme à l'allumage programmé de l'instrument

- appuyer (MF) avant de sortir des procédures reportées au chapitre 5 (c.-à-d. après avoir modifié les minutes par exemple de l'heure d'allumage « H07 » de la combinaison de jours « 1 - 5 ») : la partie inférieure de l'écran visualisera « PROG » et « 0 » (c'est le label du premier programme)

Pour sélectionner un programme :

- appuyer sur ou avant 15 s (par exemple pour sélectionner « 7 »).

Pour visualiser les informations concernant le programme :

- appuyer sur : la partie supérieure et la partie inférieure de l'écran visualiseront dans l'ordre les informations, après quoi, l'instrument rétablira la visualisation normale.

En cas de fonctionnement avec une entrée de mesure, la partie supérieure et la partie inférieure de l'écran visualiseront dans l'ordre les informations suivantes (par exemple) :

PAR. SUPERIEURE	PARTIE INFÉRIEURE
7	PrOG (continue ...) le programme sélectionné
SP	150 (continue ...) la valeur du point de consigne de travail est 150 °C/°F
Po1	50 (continue ...) la valeur de la puissance fournie à la voûte est 50 %
Po2	50 (continue ...) la valeur de la puissance fournie à la sole est 50 %
tin	00:30 (continue ...) la valeur du timer de cuisson est 00:30 h:min
t2	10 (continue ...) la valeur du paramètre t2 est 10 ds
c7	00:30 la valeur du paramètre c7 est 00:30 min:s

En cas de fonctionnement avec deux entrées de mesure, la partie supérieure et la partie inférieure de l'écran visualiseront dans l'ordre les informations suivantes (par exemple) :

PAR. SUPERIEURE	PARTIE INFÉRIEURE
7	PrOG (continue ...) le programme sélectionné
SP1	150 (continue ...) la valeur du point de consigne de la voûte est 150 °C/°F
SP2	150 (continue ...) la valeur du point de consigne de la sole est 150 °C/°F
tin	00:30 (continue ...) la valeur du timer de cuisson est 00:30 h:min
t2	10 (continue ...) la valeur du paramètre t2 est 10 ds
c7	00:30 la valeur du paramètre c7 est 00:30 min:s

L'écran visualise chaque configuration pendant 1 s.

Pour sortir de l'ordre des configurations :

- appuyer sur

Pour confirmer la sélection du programme :

- appuyer sur la partie supérieure de l'écran visualisera de nouveau le label de l'heure d'allumage clignotant (dans l'exemple « **H07** ») et la partie inférieure visualisera de nouveau la combinaison de jours (dans l'exemple « **1 - 5** »).

Si on sélectionne « - », à l'allumage programmé de l'instrument, celui-ci fonctionnera avec les dernières configurations mémorisées.

Pour mémoriser un autre programme, répéter la procédure reportée dans ce paragraphe.

Pour sortir de la procédure :

- appuyer sur et ou ne pas intervenir pendant 15 s : la DEL « **delay** » s'éteindra.

Pour sortir en avance de la procédure :

- appuyer sur et ou ne pas intervenir pendant 15 s durant la procédure (soit avant de confirmer la sélection du programme : les éventuelles modifications ne seront pas sauvegardées).

12.5 Interruption d'un programme

- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours
- appuyer sur et pendant 1 s : l'avertisseur sonore sera activé pendant 3 s.

L'instrument fonctionnera avec des nouvelles configurations.

12.6 Apprentissage des informations concernant le programme durant l'exécution de celui-ci

- s'assurer qu'il n'y a pas d'autre procédure en cours
- appuyer sur et : la partie supérieure et la partie inférieure de l'écran visualiseront dans l'ordre les informations, après quoi, l'instrument rétablira la visualisation normale.

En cas de fonctionnement avec une entrée de mesure, la partie supérieure et la partie inférieure de l'écran visualiseront dans l'ordre les informations suivantes (par exemple) :

PAR. SUPERIEURE	PARTIE INFÉRIEURE
7	PrOG (continue ...) le programme en exécution
SP	150 (continue ...) la valeur du point de consigne de travail est 150 °C/°F
Po1	50 (continue ...) la valeur de la puissance fournie à la voûte est 50 %
Po2	50 (continue ...) la valeur de la puissance fournie à la sole est 50 %
tin	00:30 (continue ...) la valeur du timer de cuisson est 00:30 h:min
t2	10 (continue ...) la valeur du paramètre t2 est 10 ds
c7	00:30 la valeur du paramètre c7 est 00:30 min:s

En cas de fonctionnement avec deux entrées de mesure, la partie supérieure et la partie inférieure de l'écran visualiseront dans l'ordre les informations suivantes (par exemple) :

PAR. SUPERIEURE	PARTIE INFÉRIEURE
7	PrOG (continue ...) le programme en exécution
SP1	150 (continue ...) la valeur du point de consigne de la voûte est 150 °C/°F
SP2	150 (continue ...) la valeur du point de consigne de la sole est 150 °C/°F
tin	00:30 (continue ...) la valeur du timer de cuisson est 00:30 h:min
t2	10 (continue ...) la valeur du paramètre t2 est 10 ds
c7	00:30 la valeur du paramètre c7 est 00:30 min:s

L'écran visualise chaque configuration pendant 1 s.

Pour sortir de l'ordre des configurations :

- appuyer sur et

L'instrument visualise les informations mémorisées dans le programme et pas les éventuelles modifications effectuées durant l'exécution de celui-ci.

13 SIGNALISATIONS

13.1 Signalisations

DEL	SIGNIFICATION
	DEL voûte et sole si elle est allumée, la sortie voûte et/ou la sortie sole seront allumées si elle clignote, sera en cours la modification du point de consigne de travail, du point de consigne de la voûte ou du point de consigne de la sole (avec les procédures indiquées dans les paragraphes 4.4.1 ou 4.4.2)
	DEL puissance fournie à la voûte donne une indication sur la puissance fournie à la voûte si elle clignote, la modification de la puissance fournie à la voûte sera en cours (avec la procédure indiquée au paragraphe 4.5)
	DEL puissance fournie à la sole donne une indication sur la puissance fournie à la sole si elle clignote, la modification de la puissance fournie à la sole sera en cours (avec la procédure indiquée au paragraphe 4.5)
	DEL émission buée si elle est allumée : ▪ et que le paramètre t0 est configuré à 0, l'émission de la buée sera en cours ▪ et que le paramètre t0 est configuré à 1, l'émission de la buée sera activée si elle clignote : ▪ la configuration rapide du paramètre t2 sera en cours (voir le paragraphe 8.2) ▪ l'émission de la buée ne sera pas disponible (paramètre t4)
	DEL oura si elle est allumée, l'événement aura été activé en mode manuel si elle clignote : ▪ l'événement sera activé par effet de la conclusion du décours du timer de cuisson (paramètre c6) ▪ la configuration rapide du paramètre c7 sera en cours (voir le paragraphe 9.2)
°C	DEL degré Celsius si elle est allumée, l'unité de mesure des températures sera le degré Celsius (paramètre P2)
°F	DEL degré Fahrenheit si elle est allumée, l'unité de mesure des températures sera le degré Fahrenheit (paramètre P2)
	DEL on/stand-by si elle est allumée, l'instrument sera dans l'état d'allumage programmé ou dans l'état stand-by si elle clignote, le décours du timer de cuisson sera en cours et à la conclusion du décours l'instrument s'éteindra si elle clignote pendant 1s toutes les 4 secondes, la fonction economy sera en cours
delay	DEL d'allumage programmé si elle est allumée, l'instrument est dans l'état d'allumage programmé si elle clignote, la configuration du jour et de l'heure d'allumage programmé sera en cours
timer	DEL timer de cuisson si elle est allumée, la grandeur visualisée dans la partie inférieure de l'écran sera la valeur du timer de cuisson ou son décours si le timer était activé si elle clignote : ▪ la configuration du timer de cuisson sera en cours ▪ le décours du timer de cuisson sera en cours mais la partie inférieure de l'écran visualisera une autre grandeur
clock	DEL de l'heure réelle si elle est allumée, la grandeur visualisée dans la partie inférieure de l'écran sera l'heure réelle si elle clignote, la configuration du jour et de l'heure réels sera en cours

set	DEL point de consigne si elle est allumée, la grandeur visualisée dans la partie inférieure de l'écran sera la valeur du point de consigne de la voûte ou du point de consigne de la sole
1	la grandeur visualisée dans la partie inférieure de l'écran sera la valeur du point de consigne de la voûte
2	la grandeur visualisée dans la partie inférieure de l'écran sera la valeur du point de consigne de la sole

14 INDICATIONS

14.1 Indications

INDICATIONS	SIGNIFICATION
P -	aucun démarrage de programme n'est prévu à l'allumage de l'instrument
P 0 ... 9	le démarrage du programme 0 ... 9 est prévu à l'allumage programmé de l'instrument
F-F	en alternance à la grandeur établie avec le paramètre P5 : la fonction réchauffage rapide sera en cours (seulement en cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure)
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

15 ALARMES

15.1 Alarmes

CODE	SIGNIFICATION
AL	alarme de température de la chambre (seulement en cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure) Solutions : ▪ vérifier la température de la chambre ▪ voir les paramètres A1 et A3 Conséquences : ▪ la sortie d'alarme sera activée ▪ la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore seront activées
AL1	alarme de température de la voûte (seulement en cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure) Solutions : ▪ vérifier la température de la voûte ▪ voir les paramètres A1 et A3 Conséquences : ▪ la sortie d'alarme sera activée ▪ la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore seront activées
AL2	alarme de température de la sole (seulement en cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure) Solutions : ▪ vérifier la température de la sole ▪ voir les paramètres A5 et A7 Conséquences : ▪ la sortie d'alarme sera activée ▪ la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore seront activées
id	Alarme entrée multifonction (seulement si le paramètre i5 est configuré à 5) Solutions : ▪ vérifier les causes qui ont provoqué l'activation de l'entrée ▪ voir les paramètres i5 et i6 Conséquences principales : ▪ la sortie de la voûte sera désactivée ▪ la sortie de la sole sera désactivée ▪ l'émission de la buée ne sera pas disponible ▪ la sortie d'alarme sera activée ▪ la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore seront activées
PF1	alarme interruption de l'alimentation durant le décours du timer de cuisson avec interruption de durée inférieure au temps établi avec le paramètre r13 Solutions : ▪ appuyer une touche pour rétablir la visualisation normale ▪ vérifier les causes qui ont provoqué l'interruption de l'alimentation Conséquences principales : ▪ le décours continuera même quand l'instrument ne sera pas alimenté ▪ quand l'alimentation sera rétablie, la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore seront activées
PF2	alarme interruption de l'alimentation durant le décours du timer de cuisson avec interruption de durée supérieure au temps établi avec le paramètre r13 Solutions : ▪ appuyer une touche pour rétablir la visualisation normale ▪ vérifier les causes qui ont provoqué l'interruption de l'alimentation Conséquences principales : ▪ le décours sera interrompu ▪ quand l'alimentation sera 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 les alarmes d'interruption de l'alimentation durant le décours du timer de cuisson (codes « **PF1** » et « **PF2** ») qui nécessitent de la pression d'une touche.

16 DIAGNOSTIC INTERNE

16.1 Diagnostic interne

CODE	SIGNIFICATION
Pr1	<p><u>En cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure :</u> erreur sonde chambre Solutions : ▪ voir le paramètre P0 ▪ contrôler l'intégrité de la sonde ▪ contrôler le raccordement instrument-sonde ▪ vérifier la température de la chambre Conséquences principales : ▪ la sortie de la voûte et la sortie de la sole seront désactivées ▪ la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore seront activées</p> <p><u>En cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure :</u> erreur sonde voûte Solutions : ▪ les mêmes que pour le cas précédent mais concernant la sonde voûte Conséquences principales : ▪ la sortie de la voûte sera désactivée ▪ la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore seront activées</p>
Pr2	<p><u>En cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure :</u> erreur sonde buée Solutions : ▪ les mêmes que pour le cas précédent mais concernant la sonde buée Conséquences principales : ▪ la sortie générateur buée sera éteinte ▪ l'émission de la buée ne sera pas disponible ▪ la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore seront activées</p> <p><u>En cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure :</u> erreur sonde sole Solutions : ▪ les mêmes que pour le cas précédent mais concernant la sonde sole Conséquences principales : ▪ la sortie de la sole sera désactivée ▪ la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore seront activées</p>
rtc	<p>erreur horloge Solutions : ▪ configurer de nouveau le jour et l'heure réels Conséquences principales : ▪ l'allumage programmé ne sera pas disponible ▪ la sortie acoustique et la sortie de l'avertisseur sonore seront activées</p>

Quand la cause qui a provoqué l'alarme disparaît, l'instrument rétablit le fonctionnement normal, sauf pour l'erreur horloge (code « **rtc** ») qui nécessite de la configuration du jour et de l'heure réels.

17 DONNEES TECHNIQUES

17.1 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 : 115 ... 230 VCA, 50/60 Hz, 5 VA (approximatifs) ou 24 VCA, 50/60 Hz.

Maintien des données de l'horloge en cas d'interruption de l'alimentation : 24 h avec batterie rechargée.

Temps de recharge de la batterie : 2 min. sans interruptions (la batterie est rechargée par l'alimentation de l'instrument).

Avertisseur sonore d'alarme : incorporé.

Entrées de mesure : configurable :

- 1 (sonde chambre) pour thermocouple J/K en cas de fonctionnement avec 1 entrée de mesure ; seconde entrée (sonde buée) pour thermocouple J/K
- 2 (sonde voûte et sonde sole) pour thermocouple J/K en cas de fonctionnement avec 2 entrées de mesure.

Entrées numériques : 2 entrées :

- entrée on/stand-by sous haute tension (230 VCA) avec polarité configurable
- entrée multifonction pour contact NO/NF (contact ouvert, 5 V 1 mA).

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

Résolution : 1 °C/1 °F.

Sorties numériques : 6 relais :

- **voûte (relais K1) :** 8 A rés. @ 250 VCA (NO)
- **sole (relais K2) :** 8 A rés. @ 250 VCA (NO)
- **utilisation configurable (relais K3) :** 8 A rés. @ 250 VCA (contact en échange)
- **oura (relais K4) :** 8 A rés. @ 250 VCA (contact NO)
- **émission buée (relais K5) :** 8 A rés. @ 250 VCA (contact NO)
- **utilisation configurable (relais K6) :** 8 A rés. @ 250 VCA (contact en échange).

Le courant maximum permis sur la borne 23 est 10 A.

Pour configurer l'utilisation gérée par le relais K3 et par le relais K6, voir le paragraphe 4.2.

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 série, via TTL, avec protocole de communication MODBUS) ou avec la clé de programmation.

18 POINT DE CONSIGNE DE TRAVAIL, PUISSANCE FOURNIE ET PARAMETRES DE CONFIGURATION

18.1 Point de consigne de travail

	MIN.	MAX.	U.M.	1 ENTREE	2 ENTREES	POINT DE CONSIGNE DE TRAVAIL
r1	r2	°C/°F (1)	150	non visible		point de consigne de travail
r1	r2	°C/°F (1)	non visible	150		point de consigne de la voûte
r7	r8	°C/°F (1)	non visible	150		point de consigne de la sole

18.2 Puissance fournie

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	1 ENTREE	2 ENTREES	PUISSANCE FOURNIE
0	100	%	50	non visible		puissance fournie à la voûte (pourcentage de c1) ; voir également c0 et c1
0	100	%	50	non visible		puissance fournie à la sole (pourcentage de c1) ; voir également c0 et c1

18.3 Paramètres de configuration

PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	1 ENTREE	2 ENTREES	POINT DE CONSIGNE DE TRAVAIL
SP	r1	r2	°C/°F (1)	150	non visible	point de consigne de travail
SPS	0	999	°C/°F (1)	100	non visible	point de consigne buée
SP1	r1	r2	°C/°F (1)	non visible	150	point de consigne de la voûte
SP2	r7	r8	°C/°F (1)	non visible	150	point de consigne de la sole
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	1 ENTREE	2 ENTREES	PUISSANCE FOURNIE
Po1	0	100	%	50	non visible	puissance fournie à la voûte (pourcentage de c1) ; voir également c0 et c1
Po2	0	100	%	50	non visible	puissance fournie à la sole (pourcentage de c1) ; voir également c0 et c1
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	1 ENTREE	2 ENTREES	ENTREES DE MESURE
CA1	-25/-50	25/50	°C/°F (1)	0	0	avec 1 entrée de mesure, offset sonde chambre ; avec 2 entrées de mesure, offset sonde voûte
CA2	-25/-50	25/50	°C/°F (1)	non visible	0	avec 1 entrée de mesure, offset sonde buée ; avec 2 entrées de mesure, offset sonde sole
P0	0	1	----	0	0	type de sonde 0 = J 1 = K
P2	0	1	----	0	0	unité de mesure de la température (2) 0 = °C 1 = °F
P4	0	1	----	0	non visible	activation de la sonde buée 1 = OUI
P5	0	(3)	----	0	0	grandeur visualisée dans la partie supérieure de l'écran durant l'état on pendant le fonctionnement normal 0 = avec 1 entrée de mesure, température de la chambre ; avec 2 entrées de mesure, température de la voûte 1 = avec 1 entrée de mesure, point de consigne de travail ; avec 2 entrées de mesure, point de consigne de la voûte 2 = température de la sole 3 = point de consigne de la sole
P6	0	(4)	----	2	2	grandeur visualisée dans la partie inférieure de l'écran durant l'état on pendant le fonctionnement normal 0 = avec 1 entrée de mesure, température de la chambre ; avec 2 entrées de mesure, température de la voûte 1 = avec 1 entrée de mesure, point de consigne de travail ; avec 2 entrées de mesure, point de consigne de la voûte 2 = valeur du timer de cuisson ou son décompte si le timer est actif 3 = jour et heure réels 4 = température de la sole 5 = point de consigne de la sole
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	1 ENTREE	2 ENTREES	REGULATEUR PRINCIPAL
r0	1	99	°C/°F (1)	5	5	avec 1 entrée de mesure, différentiel du point de consigne de travail ; avec 2 entrées de mesure, différentiel du point de consigne de la voûte
r1	0	r2	°C/°F (1)	50	50	avec 1 entrée de mesure, point de consigne de travail minimum ; avec 2 entrées de mesure, point de consigne de la voûte minimum
r2	r1	999	°C/°F (1)	350	350	avec 1 entrée de mesure, point de consigne de travail maximum ; avec 2 entrées de mesure, point de consigne de la voûte maximum
r6	1	99	°C/°F (1)	non visible	5	différentiel du point de consigne de la sole
r7	0	r8	°C/°F (1)	non visible	50	point de consigne de la sole minimum
r8	r7	999	°C/°F (1)	non visible	350	point de consigne de la sole maximum
r12	0	1	----	0	0	lien entre l'état de la sortie voûte et le timer de cuisson 1 = OUI - la sortie de la voûte reste éteinte si le décompte du timer de cuisson n'est pas en cours
r13	0	240	min	240	240	durée d'une interruption de l'alimentation qui se manifeste durant un décompte du timer de cuisson, au retour de laquelle le décompte est interrompu (5)
r14	0	1	----	0	0	lien entre l'état de la sortie de la sole et le timer de cuisson 1 = OUI - la sortie de la sole reste éteinte si le décompte du timer de cuisson n'est pas en cours
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	1 ENTREE	2 ENTREES	EMISSION BUEE
t0	0	1	----	0	0	modalité de fonctionnement de l'émission buée 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 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)
t1	0	250	s	1	1	si t0 = 0, temps minimum qui s'écoule entre deux émissions successives si t0 = 1, durée de l'extinction de l'injecteur
t2	1	250	ds (7)	10	10	si t0 = 0, durée minimum de l'émission si t0 = 1, durée de l'allumage de l'injecteur
t3	1	99	°C/°F (1)	5	non visible	différentiel du point de consigne buée
t4	0	99	°C/°F (1)	50	non visible	température de la buée au-dessous de laquelle, une fois atteint le point de consigne buée, l'émission de la buée ne sera plus disponible (relative au point de consigne buée soit « point de consigne buée - t4 ») (6)
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	1 ENTREE	2 ENTREES	AUTRES
c0	0	2	----	0	non visible	lien entre la puissance fournie à la voûte et la puissance fournie à la sole 0 = aucun lien 1 = la modification de la puissance fournie à une sortie provoque automatiquement la fourniture de la puissance maximum à l'autre 2 = la modification de la puissance fournie à une sortie provoque une adaptation automatique de la puissance fournie à l'autre sortie pour garantir que la somme des deux pourcentages soit toujours 100
c1	1	999	s	80	80	avec 1 entrée de mesure, temps de cycle pour l'allumage de la sortie de la voûte et de la sortie de la sole ; voir également Po1 et Po2 avec 2 entrées de mesure, temps de cycle pour l'allumage de la sortie de la voûte et de la sortie de la sole quand la fonction economy est en cours (8)
c2	0	3	----	1	non visible	événement qui provoque l'activation de la fonction chauffage rapide 0 = fonction pas activable 1 = presser  pendant 1 s (s'assurer que l'instrument soit dans l'état on, qu'il n'y ait aucune procédure en cours et que la fonction economy ne soit pas en cours) 2 = passer de l'état stand-by (ou de l'état d'allumage programmé) à l'état on 3 = presser  pendant 1 s (s'assurer que l'instrument soit dans l'état on, qu'il n'y ait aucune procédure en cours et que la fonction economy ne soit pas en cours) ou passer de l'état stand-by (ou de l'état d'allumage programmé) à l'état on
c3	0	99	°C/°F (1)	10	non visible	température de la chambre au-delà de laquelle est interrompue la fonction réchauffage rapide (relative au point de consigne de travail soit « point de consigne de travail - c3 »)
c4	-1	120	s	15	15	durée de l'activation de l'avertisseur sonore et de la sortie acoustique à la conclusion du décompte du timer de cuisson ; voir également c9 (9) (10) -1 = l'avertisseur sonore et la sortie acoustique doivent être désactivés manuellement par la pression d'une touche
c5	0	60	min	20	20	temps qui s'écoule entre l'activation de l'événement et la conclusion du décompte du timer de cuisson ; voir également c6
c6	0	60	min	20	20	durée de l'activation de l'événement à la conclusion du décompte du timer de cuisson ; voir également c5
c7	00:00	60:00	min:s	00:30	00:30	durée de l'activation de l'événement en mode manuel
c8	0	1	----	1	1	visualisation de l'heure réelle dans la partie inférieure de l'écran durant l'état stand-by 1 = OUI
c9	0	120	s	10	10	temps qui s'écoule entre l'activation de l'avertisseur sonore et de la sortie acoustique, et la conclusion du décompte du timer de cuisson ; voir également c4
c10	0	999	min	120	120	durée maximum de la fonction economy (11)

c12	0	999	min	60	60	temps qui doit s'écouler (depuis l'allumage programmé de l'instrument) sans être intervenu avec les touches pour que l'instrument passe de nouveau à l'état d'allumage programmé 0 = fonction absente
ALARMES DE TEMPERATURE						
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	1 ENTREE	2 ENTREES	
A1	0	999	°C/°F (1)	0	0	avec 1 entrée de mesure, température de la chambre au-delà de laquelle est activée l'alarme de température de la chambre ; avec 2 entrées de mesure, température de la voûte au-delà de laquelle est activée l'alarme de température de la voûte ; voir également A3 (12)
A2	0	240	min	0	0	avec 1 entrée de mesure, retard alarme de température de la chambre ; avec 2 entrées de mesure, retard alarme de température de la voûte
A3	0	2	----	0	0	avec 1 entrée de mesure, type d'alarme de température de la chambre ; avec 2 entrées de mesure, type d'alarme de température de la voûte 0 = alarme absente 1 = absolue (soit A1) 2 = avec 1 entrée de mesure, relative au point de consigne de travail (soit « point de consigne de travail + A1 ») ; avec 2 entrées de mesure, relative au point de consigne de la voûte (soit « point de consigne de la voûte + A1 »)
A4	0	999	°C/°F (1)	non visible	0	température de la sole au-delà de laquelle est activée l'alarme de température de la sole ; voir également A6 (12)
A5	0	240	min	non visible	0	retard alarme de température de la sole
A6	0	2	----	non visible	0	type d'alarme de température de la sole 0 = alarme absente 1 = absolue (soit A4) 2 = relative au point de consigne de la sole (soit « point de consigne de la sole + A4 »)
ENTREES NUMERIQUES						
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	1 ENTREE	2 ENTREES	
i1	0	1	----	0	0	polarité de l'entrée on/stand-by 0 = entrée active sous tension 1 = entrée active hors tension
i5	0	6	----	0	0	effet provoqué par l'activation de l'entrée multifonction 0 = aucun effet 1 = <u>DEMARRAGE/ARRET DU TIMER DE CUISSON</u> - l'activation de l'entrée provoquera le démarrage du timer de cuisson et la successive activation en provoquera l'arrêt 2 = <u>ALLUMAGE/ARRET DE L'ECLAIRAGE DE LA CHAMBRE</u> - l'activation de l'entrée provoquera l'allumage de l'éclairage de la chambre et la successive activation en provoquera l'arrêt 3 = <u>DESACTIVATION AVERTISSEUR SONORE, SORTIE ACOUSTIQUE ET SORTIE AVERTISSEUR</u> - 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) 4 = <u>EMISSION BUÉE</u> - dans ce cas : ▪ 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) (13) ▪ 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 (13) 5 = <u>MICRO PORT</u> - l'activation de l'entrée provoquera la désactivation de la sortie de la voûte et de la sortie de la sole, l'inhibition de la buée, la visualisation du code « id » clignotant dans la partie supérieure de l'écran et l'activation de l'avertisseur sonore jusqu'à ce que l'entrée soit désactivée ; voir également i7 6 = <u>DEMARRAGE/ARRET DE LA FONCTION ECONOMY</u> - l'activation de l'entrée provoquera l'activation de la fonction economy et la successive activation en provoquera l'arrêt
i6	0	1	----	0	0	type de contact de l'entrée multifonction 0 = NO (entrée active avec contact fermé) 1 = NF (entrée active avec contact ouvert)
i7	0	120	min	0	0	retard signalisation alarme entrée multifonction (uniquement si i5 = 5)
RESEAU SERIE (MODBUS)						
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	1 ENTREE	2 ENTREES	
LA	1	247	----	247	247	adresse instrument
Lb	0	3	----	2	2	baud rate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud
LP	0	2	----	2	2	parité 0 = none (aucune parité) 1 = odd (impair) 2 = even (paire)

(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) la valeur dépend du type de fonctionnement (1 avec 1 entrée de mesure et 3 avec 2 entrées de mesure)

(4) la valeur dépend du type de fonctionnement (3 avec 1 entrée de mesure et 5 avec 2 entrées de mesure)

(5) si l'interruption de l'alimentation est inférieure au temps établi avec le paramètre r13, le décours continuera même quand l'instrument ne sera pas alimenté

(6) l'émission de la buée sera de nouveau disponible quand la température de la buée atteint de nouveau le point de consigne buée

(7) ds = dixièmes de seconde

(8) la sortie de la voûte et la sortie de la sole sont allumées en alternance pour la moitié du temps établi avec le paramètre c1

(9) 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

(10) 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

(11) si la fonction economy est en cours, un éventuel arrêt de l'instrument provoquera l'interruption de la fonction ; une éventuelle interruption de l'alimentation ne provoquera pas l'interruption de la fonction mais le redémarrage du décours du temps établi avec le paramètre c10

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

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