

04/2018

Mod: GTBT6/TSA

Production code: **ABOG5001-DM**



Diamond
catering equipment

TABELLA SETTAGGIO ABBATTITORI HARMONY LCD

data	Descrizione modifica	Rev.
06-09-16	Emissione	00
10-05-17	Modificato parametro F1=40 (era F1=5)	01

Revisione

00

Controllo



Firmware

829 2 4 0

REVISIONE

FR

01

01

01

01

01

01

01

01

01

5T...

5T Remoto

5T... HU

5T... 

10T... 20T...

10T... 20T... HU

10T... 20T... 

10T Remoto

102/1 Remoto

	PA	password					-19
		ENTRÉES ANALOGIQUES	U.M.	Min	Max	STD	
P0	CA1	calibrage sonde chambre	°C/°F ⁽¹⁾	-25	25	0	
	CA2	calibrage sonde évaporateur (si P4=1)	°C/°F ⁽¹⁾	-25	25	0	
	CA3	calibrage sonde condenseur (si P5=1)	°C/°F ⁽¹⁾	-25	25	0	
	CA4	calibrage sonde au coeur 1	°C/°F ⁽¹⁾	-25	25	0	
	CA5	calibrage sonde au coeur 2 (si P9>1)	°C/°F ⁽¹⁾	-25	25	0	
	CA6	calibrage sonde au coeur 3 (si P9>1)	°C/°F ⁽¹⁾	-25	25	0	
	P0	type de sonde 0=PTC 1=NTC	- - - -	0	1	0	
P1	P2	unité de mesure de température : 0=°C 1=°F	- - - -	0	1	0	
	P3	type de sonde au coeur : 0 = pas activé 1 = sonde unique 2 = sonde au coeur multiple 3 = sonde avec capteur multiple (voir aussi P9)	- - - -	0	3	1	
P5	P4	activation de la sonde évaporateur : 0 = non 1 = oui	- - - -	0	1	0	
P6	P5	activation de la sonde condenseur : 0 = non 1 = oui	- - - -	0	1	1	
P7	P9	si P3=1, P9 doit être réglé sur 1; si P3=2, P9 correspond au nombre de sondes au coeur présentes (da 1 a 3); se P3 = 3, P9 correspond au nombre de capteurs présentes dans la sonde au coeur	- - - -	1	3	1	

0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	0	1
1	0	1	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1

		RÉGULATEUR PRINCIPAL	U.M.	Min	Max	STD	
c0	r0	Différentiel du point de consigne de la cellule dans les cycles de refroidissement, congélation, désinfection,durcissement à la glace et personnalisée	°C/°F ⁽¹⁾	1	15	5	
c1	r1	durée du refroidissement rapide à temps	min	1	500	90	
c4	r2	durée de la congélation à temps	min	1	500	270	
c2	r3	température du produit à la fin du refroidissement rapide selon température et à la fin de la phase soft en congélation soft selon température; voir aussi le paramètre r5	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	+3	
c5	r4	température du produit à la fin de la congélation selon température; voir aussi paramètre r6	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	-18	
c1	r5	durée maximale autorisée pour le refroidissement rapide selon température; voir aussi le paramètre r3	min	1	500	90	
c4	r6	durée maximale autorisée pour la congélation température; voir aussi le paramètre r4	min	1	500	270	
cb	r7	valeur de consigne température de la celle pendant le refroidissement rapide et durée de la phase soft de congélation soft; voir aussi le paramètre r0	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	-3	
cc	r8	valeur de consigne température de la celle pendant la congélation et pendant le durcissement à la glace; voir aussi le paramètre r0	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	-35	
cF	r9	valeur de consigne température de la celle pendant la phase hard du refroidissement rapide hard; voir aussi le paramètre r0	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	-20	
c3	r10	valeur de consigne température de la celle pendant la préservation après refroidissement rapide, refroidissement rapide hard et cycle continue; voir aussi le paramètre r0	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	+3	
c6	r11	valeur de consigne température de la celle pendant la préservation après congélation et congélation soft; voir aussi le paramètre r0	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	-25	
	r12	valeur de consigne température de la celle pendant le pré-refroidissement; voir aussi le paramètre r0	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	5	
cd	r13	température du produit à la fin de la phase hard du refroidissement rapide hard selon température	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	+10	
cH	r14	durée de la phase hard du refroidissement rapide hard selon temps (compris commepourcentage de la valeur établie par le paramètre r1); durée de la phase soft de la congélation selon temps (compris comme pourcentage de la valeur établie par le paramètre r2)	%	10	100	60	
c8	r15	température du produit au-dessous de laquelle commence le compte de la durée maximale du refroidissement rapide ou de la congélation selon température	°C/°F ⁽¹⁾	-50	199	+65	
H5	r17	intervalle minimum entre la température du produit et la température de la cellule afin de considérer terminé avec succès la première phase du test pour vérifier l'insertion correcte de la sonde au coeur (0 =le test est désactivé et la sonde au coeur est considérée comme toujours insérée)	°C/°F ⁽¹⁾	0	99	3	
H6	r18	durée de la deuxième phase du test pour vérifier l'insertion correcte de la sonde au coeur	sec	10	999	80	
	r19	valeur de consigne température de la celle pour la première phase d'aseptisation	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	-40	
	r20	valeur de consigne température du produit pour la première phase de aseptisation et valeur de consigne de la cellule pour la deuxième phase d'aseptisation	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	-20	
	r21	durée deuxième phase de aseptisation	h	0	24	24	
	r22	valeur de consigne température cellule pour la troisième phase d'aseptisation	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	-20	
	r23	durée maximale première phase d'aseptisation	h	1	99	5	
	r24	durée cycle durcissement de la glace	min	1	400	30	
	r25	valeur de consigne initiale température cellule pour le dégivrage à bas charge	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	25	
	r26	valeur de consigne initiale température cellule pour le dégivrage à moyenne charge	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	30	
	r27	valeur de consigne initiale température cellule pour le dégivrage à plein charge	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	35	
	r28	valeur de consigne final température cellule pour le dégivrage à bas charge	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	10	
	r29	valeur de consigne final température cellule pour le dégivrage à moyenne charge	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	12	
	r30	valeur de consigne final température cellule pour le dégivrage à plein charge	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	15	

5	5	5	5	5	5	5	5	5
90	90	90	90	90	90	90	90	90
270	270	240	270	270	240	270	270	270
+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3
-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
90	90	90	90	90	90	90	90	90
270	270	240	270	270	240	270	270	270
-3	-3	0	-3	-3	0	-3	-3	-3
-35	-35	-40	99	-35	-40	-35	-35	-35
-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3
-25	-25	-20	-21	-25	-20	-21	-25	-25
5	5	5	5	5	5	5	5	5
+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10
60	60	30	60	60	30	60	60	60
+65	+65	+90	+65	+65	+90	+65	+65	+65
3	3	3	3	3	3	3	3	3
80	80	80	80	80	80	80	80	80
-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
24	24	24	24	24	24	24	24	24
-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
5	5	5	5	5	5	5	5	5
30	30	30	30	30	30	30	30	30
25	25	25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35	35	35
10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	15	15	15	15	15	15	15	15

TABELLA SETTAGGIO ABBATTITORI HARMONY LCD

data	Descrizione modifica	Rev.
06-09-16	Emissione	00
10-05-17	Modificato parametro F1=40 (era F1=5)	01

Revisione00

Controllo



Firmware

829 2 4 0

REVISIONE

FR

0101010101010101

5T...

5T Remoto

5T... HU

5T... 

10T... 20T...

10T... 20T... HU

10T... 20T... 

10T Remoto

102/1 Remoto

r31	valeur de consigne température cellule pour la conserbvation après décongélation	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	3
r32	durée dégivrage à bas charge	min	1	999	240
r33	duréedégivrage à moyenne charge	min	1	999	480
r34	durée dégivrage à plein charge	min	1	999	720
r35	valeur de consigne température cellule pour refroidissement rapide personnalisé	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	-15
r36	valeur de consigne température produit pour refroidissement rapide personnalisé	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	10
r37	durée refroidissement rapide personnalisé selon temps	min	1	999	240
r38	valeur de consigne température cellule pour la préservation après refroidissement rapide personnalisé	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	5
r39	valeur de consigne maximale de la température de la cellule	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	80

3	3	3	3	3	3	3	3	3
240	240	240	240	240	240	240	240	240
480	480	480	480	480	480	480	480	480
720	720	720	720	720	720	720	720	720
-15	-15	0	-15	-15	0	-15	-15	-15
10	10	3	10	10	3	10	10	10
240	240	240	240	240	240	240	240	240
5	5	3	5	5	3	5	5	5
80	80	80	80	80	80	80	80	80

	RÉGULATEUR FROID (paramètres valides seulement si E12=1)	U.M.	Min	Max	STD
rC0	différentiel du paramètre rC3	°C/°F ⁽¹⁾	1	15	5
rC3	valeur de consigne température cellule pour phase de refroidissement rapide (cycle de fermentation)	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	5
rC4	seuil relatif froid en zone neutre pour toutes les phases de fermentation	°C/°F ⁽¹⁾	0	10	1

5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1

	RÉGULATEUR CHAUD (paramètres valides seulement si E12=1)	U.M.	Min	Max	STD
rH0	différentiel des paramètres rH3, rH4, rH5, rH10 et rH13	°C/°F ⁽¹⁾	1	15	2
rH3	valeur de consigne température cellule pour phase de réveille	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	20
rH4	valeur de consigne température cellule pour phases de fermentation	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	30
rH5	valeur de consigne température cellule pour phase de préservation	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	25
rH6	seuil relatif chaud en zone neutre pour toutes les phases de fermentation	°C/°F ⁽¹⁾	0	10	1
rH7	durée phase de refroidissement rapide (pour le cicle de fermentation)	Min	0	999	120
rH8	durée phase de réveille	Min	0	999	240
rH9	durée phases de fermentation	Min	0	999	180
rH10	valeur de consigne température cellule pour lente cuisson	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	80
rH11	valeur de consigne température produit pour lente cuisson	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	60
rH12	durée lente cuisson	Min	0	999	60
rH13	valeur de consigne température cellule pour la préservation	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	60
rH14	temps de cycle résistances en fermentation	sec	1	600	45
rH15	temps résistances en fonction en fermentation	sec	1	10	4
rH16	seuil relatif zone neutre pour la décongélation	°C/°F ⁽¹⁾	0	10	1
rH17	différentiel de lavaleur de consigne cellule en décongelation pour l'activation de la résistance	°C/°F ⁽¹⁾	1	15	2
rH18	différentiel de lavaleur de consigne cellule en décongelation pour l'activation du compresseur	°C/°F ⁽¹⁾	1	15	2
rH19	temps de cycle résistances en décongelation	sec	1	600	15
rH20	temps résistances en fonction en décongelation	sec	1	10	10

2	2	2	2	2	2	2	2	2
20	20	20	20	20	20	20	20	20
30	30	30	30	30	30	30	30	30
25	25	25	25	25	25	25	25	25
1	1	1	1	1	1	1	1	1
120	120	120	120	120	120	120	120	120
240	240	240	240	240	240	240	240	240
180	180	180	180	180	180	180	180	180
80	80	80	80	80	80	80	80	80
60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60
45	45	45	45	45	45	45	45	45
4	4	4	4	4	4	4	4	4
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2
15	15	15	15	15	15	15	15	15
10	10	10	10	10	10	10	10	10

	RÉGULATEUR D'HUMIDITÉ (paramètres valides seulement si E12=1)	U.M.	Min	Max	STD
rU1	température de la cellule en dessous de laquelle l'humidification est inhibée	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	5
rU2	temps de cycle pour allumer l'humidificateur en fermentation et cuisson lente	sec	1	600	60
rU3	temps humidificateur ON pendant la durée du cycle rU2 pour générer 100% d'humidité dans la cellule	sec	1	600	30
rU4	activation de l'humidification dans la phase de refroidissement rapide (pour le cicle de fermentation) 0 = non 1 = oui	- - - -	0	1	0
rU5	preset % humidification en refroidissement rapide (pour le cicle de fermentation), si le paramètre rU4=1	%	0	100	60
rU6	preset % humidification en réveille	%	0	100	60
rU7	preset % humidification en fermentation	%	0	100	80
rU8	preset % humidification en préservation	%	0	100	80
rU9	preset % humidification en lente cuisson	%	0	100	80
rU10	preset % humidification en préservation après lente cuisson	%	0	100	80

5	5	5	5	5	5	5	5	5
60	60	60	60	60	60	60	60	60
30	30	30	30	30	30	30	30	30
0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	60	60	60	60	60	60	60	60
60	60	60	60	60	60	60	60	60
80	80	80	80	80	80	80	80	80
80	80	80	80	80	80	80	80	80
80	80	80	80	80	80	80	80	80
80	80	80	80	80	80	80	80	80

		PROTECTIONS DU COMPRESSEUR	U.M.	Min	Max	STD
C0	C0	temps minimum entre une réinitialisation de puissance après une interruption qui se produit pendant un cycle de fonctionnement et l'allumage du compresseur	min	0	240	2
C1	C1	temps minimum entre deux allumages consécutifs du compresseur	min	0	240	5
C2	C2	temps minimum entre l'arrêt du compresseur et suivant allumage	min	0	240	5
	C3	temps minimum compresseur activé	min	0	240	0
	C4	temps d'arrêt du compresseur pendant l'erreur de la sonde de la cellule (code "SONDE CELLULE") qui se produit pendant la préservation après le refroidissement rapide et la congélation; voir aussi les paramètres C5 et C9	min	0	240	5
	C5	temps de marche du compresseur pendant l'erreur de la sonde de la cellule (code "SONDE CELLULE") qui se produit pendant la préservation après le refroidissement rapide; voir aussi le paramètre C4	min	0	240	5

2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5

TABELLA SETTAGGIO ABBATTITORI HARMONY LCD

data	Descrizione modifica	Rev.
06-09-16	Emissione	00
10-05-17	Modificato parametro F1=40 (era F1=5)	01

Revisione00

Controllo



Firmware

829 2 4 0

REVISIONE

FR

0101010101010101

5T...

5T Remoto

5T... HU

5T...

10T... 20T...

10T... 20T... HU

10T... 20T...

10T Remoto

102/1 Remoto

F17	température de la cellule au-dessus de laquelle le ventilateur de l'évaporateur est éteint pendant le pré-refroidissement / refroidissement / congélation / aseptisation / durcissement glace / refroidissement rapide (cycle de fermentation); voir aussi le paramètre F8	°C/°F ⁽¹⁾	-50	199	70
F19	réglage de la vitesse minimale des ventilateurs d'évaporateur	%	0	100	20
F20	réglage de la vitesse maximale des ventilateurs d'évaporateur	%	0	100	100
F21	vitesse de démarrage	%	0	100	80
F22	temps de démarrage	sec	0	10	5
F23	vitesse des ventilateurs pendant refroidissement rapide et dans la phase soft de congélation	----	1	5	5
F24	vitesse des ventilateurs dans la phase hard du refroidissement rapide	----	1	5	5
F25	vitesse des ventilateursen congélation et durcissement glace	----	1	5	5
F26	vitesse des ventilateursen préservation positive	----	1	5	5
F27	vitesse des ventilateurs en préservation négative	----	1	5	5
F28	vitesse des ventilateurs en pré-refroidissement	----	1	5	5
F29	vitesse des ventilateurs première phase décongélation	----	1	5	1
F30	vitesse des ventilateurs deuxième phase décongélation	----	1	5	1
F31	vitesse des ventilateurs troisième phase décongélation	----	1	5	1
F32	vitesse des ventilateurs quatrième phase de décongélation	----	1	5	1
F33	vitesse des ventilateurs cinquième phase de décongélation	----	1	5	1
F34	vitesse des ventilateurs en préservation après décongelation	----	1	5	1
F35	vitesse des ventilateurs en aseptisation première phase (refroidissement rapide)	----	1	5	5
F36	vitesse des ventilateurs en aseptisation première phase (maintien)	----	1	5	5
F37	vitesse des ventilateurs en aseptisation troisième phase (préservation)	----	1	5	5
F38	vitesse des ventilateurs en refroidissement rapide personnalisé	----	1	5	5
F39	vitesse des ventilateurs en préservation personnalisée	----	1	5	5
F40	vitesse des ventilateurs en lente cuisson	----	1	5	1
F41	vitesse des ventilateurs en maintien après lente cuisson	----	1	5	1
F42	vitesse des ventilateursen refroidissement rapide (cycle de fermentation)	----	1	5	5
F43	vitesse des ventilateurs dans le reveille	----	1	5	5
F44	vitesse des ventilateurs en fermentation		1	5	5
F45	vitesse des ventilateurs en préservation (cycle de fermentation)		1	5	5
F46	température du condenseur au-dessus de laquelle le ventilateur du condenseur est activé (activé si T>F46+2; éteinte si T<F46)	°C/°F ⁽¹⁾	0	99	35
F47	délai d'arrêt ventilateurs du condenseur lorsque le compresseur est éteint (seulement si la sonde du condenseur n'est pas présente)	sec	0	240	30
F48	état des ventilateurs du condenseur pendant un dégivrage 0 = éteint 1 = allumé	----	0	1	1
F49	mode de fonctionnement ventilateurs evaporateur en préservation 0 = en parallèle au compresseur 1 = toujours allumés	----	0	1	0
F50	mode de fonctionnement ventilateurs evaporateur en lente cuisson 0 = toujours allumés 1 = allumé si les résistances sont allumées, selon les cycles de marche si la résistance est éteinte	----	0	1	1
F51	temps d'arrêt ventilateur si les résistances son éteintes (F50=1)	sec	0	999	120
F52	temps de marche ventilateur si les résistances son éteintes (F50=1)	sec	0	999	120
F53	vitesse minimale des ventilateurs réglable pour les cycles froids et de fermentation	----	1	5	1
F54	vitesse minimale des ventilateurs réglable pour lente cuisson	----	1	5	1

70	70	70	70	70	70	70	70	70
20	20	20	20	20	20	20	20	20
100	100	100	100	100	100	100	100	100
80	80	80	80	80	80	80	80	80
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
35	35	35	35	35	35	35	35	35
30	30	30	30	30	30	30	30	30
1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1
120	120	120	120	120	120	120	120	120
120	120	120	120	120	120	120	120	120
1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1

	ENTRÉES NUMÉRIQUES	U.M.	Min	Max	STD
F7	i0 effet causé par l'ouverture de la porte, ou par l'activation de l'entrée du micro-interrupteur porte 0 = aucun effet et aucun rapport 1 = le compresseur, le ventilateur de l'évaporateur, les résistances de dégivrage, la résistance de chauffage et l'humidification seront éteints et la lumière de la cellule sera allumée, après le temps établie avec le paramètre i2 l'appareil affichera l'alarme et le buzzer sera activé (jusqu'à ce que la porte est fermée); voir aussi le paramètre F15 2 = le ventilateur de l'évaporateur sera éteint et la lumière de la cellule sera allumée, après le temps réglé avec le paramètre i2, l'appareil affichera l'alarme et le buzzer sera activé (jusqu'à ce que la porte est fermée); voir aussi le paramètre F15	----	0	2	2
	i1 polarité de l'entrée micro interrupteur porte 0 = normalement ouvert (entrée active avec contact fermé) 1 = normalement fermé (entrée active avec contact ouvert)	----	0	1	1
	i2 délai de signal d'alarme de porte ouverte; après le temps réglé avec le paramètre, le compresseur et le ventilateur de l'evaporateur seront éteints -1 = l'allarme non verra segnalato	min	-1	120	2
	i5 Effet entrée HP (0 aucun effet, 1 alarme)	----	0	1	1
	i6 polarité de l'entrée haute pression 0 = normalement ouvert (entrée active avec contact fermé) 1 = normalement fermé (entrée active avec contact ouvert)	----	0	1	0
	i7 délai de signal d'alarme haute pression (-1 = l'alarme ne sera pas signalée)	sec	-1	240	5

2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5

TABELLA SETTAGGIO ABBATTITORI HARMONY LCD

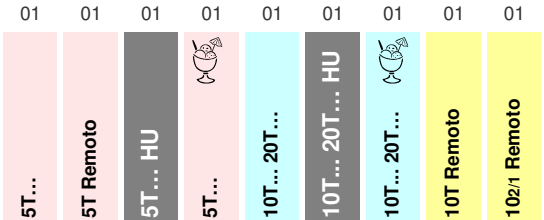
data	Descrizione modifica	Rev.
06-09-16	Emissione	00
10-05-17	Modificato parametro F1=40 (era F1=5)	01

Revisione00



REVISIONE

FR



i8	Effet entrée LP (0 aucun effet 1 alarme)	----	0	1	1
i9	polarité de l'entrée basse pression 0 = normalement ouvert (entrée active avec contact fermé) 1 = normalement fermé (entrée active avec contact ouvert)	----	0	1	0
i10	délai de signal d'alarme basse pression (-1 = l'alarme ne sera pas signalée)	sec	-1	240	5
i11	polarité de l'entrée protection thermique 0 = normalement ouvert (entrée active avec contact fermé) 1 = normalement fermé (entrée active avec contact ouvert)	----	0	1	1
i12	délai de signal d'alarme protection thermique (-1 = l'alarme ne sera pas signalée)	sec	-1	240	5
i13	réservé (pas utilisé)	----	-	-	-

1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5
1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-

	SORTIES NUMÉRIQUES	U.M.	Min	Max	STD
u1	fonction gérée par la sortie K9 : 0 = lumière cellule 1 = lampe UV 2 = chauffage sonde à piquer 3 = alarme 4 = Ozone	----	0	3	1
u2	fonction gérée par la sortie K8 : 0=electrovanne pumpdown 1=alarme	----	0	1	0
u3	fonction gérée par la sortie K7 : 0=alarme 1=chaufage sonde à piquer	----	0	1	1
u4	sorties échange K2 et K5 0= résistance porte sur K5 et dégivrage sur K2 1=résistance porte sur K2 et dégivrage sur K5	----	0	1	0
P8	u5 température de la cellule au-dessus de laquelle les résistances de la porte sont désactivées	°C/°F ⁽¹⁾	-50	99	-5
u6	durée de l'allumage de la lumière UV pour le cycle de aseptisation (valable uniquement si u1 = 1)	min	1	240	5
u7	température de fin chauffage de la sonde à piquer;voir aussi u8 (uniquement si u1=2 ou si u3=1)	°C/°F ⁽¹⁾	-50	199	45
u8	durée maximale du chauffage de la sonde à piquer voir aussi le paramètre u7 (uniquement si u1=2 ou si u3=1) 0 = le chauffage de la sonde à piquer est désactivé	min	0	240	5
u9	réservé (pas utilisé)	----	-	-	-
u11	Activer la ventilation de l'évaporateur pendant l'aseptisation (uniquement si u1=1) 0=non 1=oui	----	0	1	0
u12	délai d'arrêt du compresseur après la désactivation de la vanne de pompage (pompage à l'arrêt)	sec	0	999	10
u13	temps de séchage	min	1	99	25
u14	Temps de repos du cycle d'aseptisation Ozone	min	1	99	20

1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
45	45	30	45	45	30	45	45	45
5	5	1	5	5	1	5	5	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	1	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	25	15	25	25	15	25	25	25
20	20	20	20	20	20	20	20	20

	COMMUNICATION SERIELLE (port série RS-485 avec protocole de comunic.MODBUS)	U.M.	Min	Max	STD
L1	intervalle d'enregistrement des données pendant le refroidissement, la congélation, le durcissement à la glace, aseptisation poisson et décongélation, fermentation et lente cuisson (si activé par E12=1)	min	1	240	5
L2	réservé (pas utilisé)	----	-	-	-
LA	adresse de l'appareil	----	1	247	247
Lb	baud rate : 0=2400 baud 1=4800 baud 2=9600 baud 3=19200 baud	----	0	3	2
LP	parità : 0 = none (aucune parité) 1 = odd (impair) 2 = even (pair)	----	0	2	2

5	5	5	5	5	5	5	5	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	247	247	247	247	247	247	247	247
2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2

	DIVERS	U.M.	Min	Max	STD
E7	mode d'activation de la fonction « verrouillage des touches » 0 = fonction non activée 1 = automatique avec effet temporaire (après 60 secondes depuis la dernière pression d'une touche pendant l'exécution d'un cycle, le clavier se verrouille automatiquement)	----	0	1	0
E8	timeout pour le verrouillage du clavier	sec	30	600	60
E9	affichage de l'écran de démarrage ILSA lorsque l'alimentation est rétablie 0 = non 1 = oui	----	0	1	1
E12	présence d'expansion (nécessaire pour la cuisson lente et la fermentation) 0 = non 1 = oui	----	0	1	0
E13	présence de la résistance chauffante de la cellule: 0 = non 1 = oui	----	0	1	0
ItC	Intervalle d'échantillonnage de température en minutes	min	0	99	3
ct	rapport temps de congélation / temps de refroidissement	---	10	100	40

0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	60	60	60	60	60	60	60	60
1	1	0	1	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	3	3	3	3	3	3	3
40	40	30	40	40	30	40	40	40

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