

MasterCella²-MD33

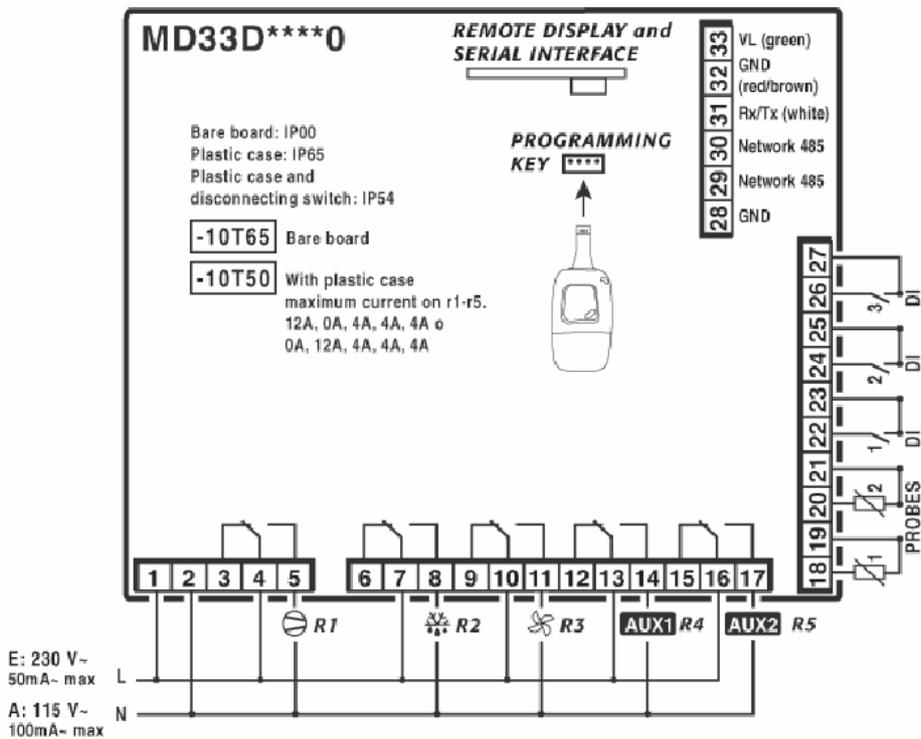
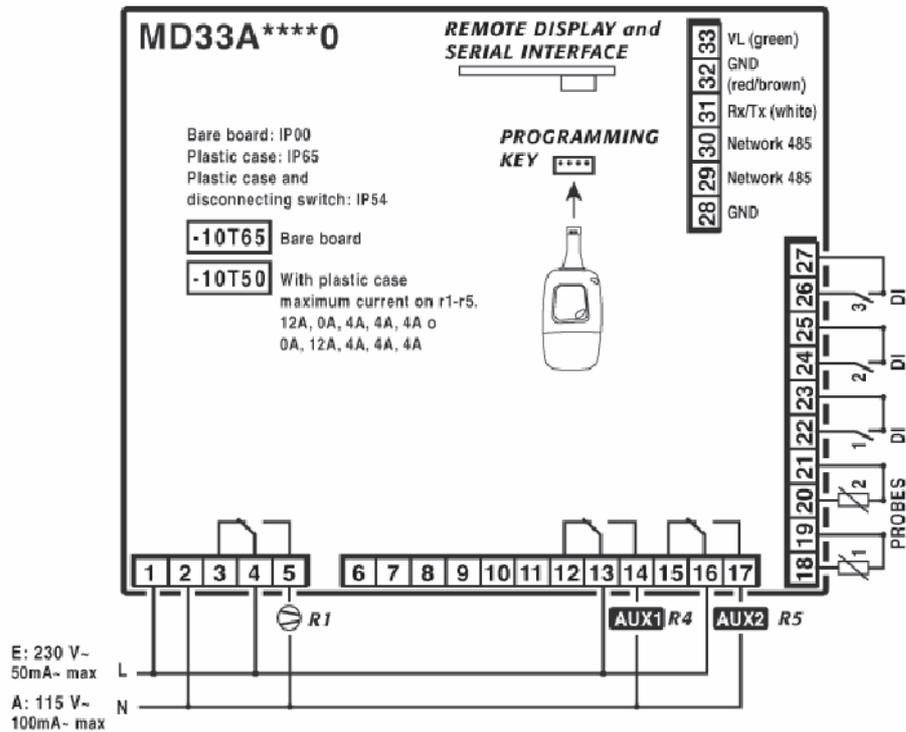


Manuel d'utilisation

CAREL
Technology & Evolution

Release 1.5

Câblage



1- INSTALLATION

Câblage RS485 : 28 GND
29 TX/RX+
30 TX/RX-

Afficheur

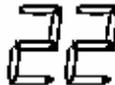


<i>Symboles</i>	<i>Couleur</i>	<i>Signification avec le symbole allumé fixe</i>	<i>Signification avec le symbole clignotant</i>
	Ambré	Compresseur en fonctionnement	Compresseur en attente de démarrage
	Ambré	Ventilateur Condenseur en fonctionnement	Ventilateur Condenseur en attente de démarrage
	Ambré	En cours de dégivrage	Ventilateur Condenseur en attente de démarrage
AUX	Ambré	Sortie auxiliaire paramétré comme sortie AUX	Fonction blocage éléments chauffants activé au démarrage
	Jaune	Au moins 1 dégivrage temps réel programmé	
	Rouge	Alarme extérieure retardée	Alarmes présente ou alarme sur l'entrée digitale immédiate ou retardée
	Rouge		Mauvais fonctionnement (ex. sonde déconnectée)
	Ambré	Sortie auxiliaire paramétré comme Lumière	Fonction blocage éléments chauffants activé au démarrage
	Ambré	Activation du cycle continu	Cycle continu ne peut pas être activé
HACCP	Rouge	Fonction HACCP activé	Nouvelle alarme HACCP mémorisé

Paramètres :

1 Accès aux paramètres :

Modifier seulement le point de consigne		
	 	
Appuyer sur SET pendant 1 seconde	avec les flèches modifier le point de consigne	Appuyer sur SET pour confirmer la valeur

Accès à tous les paramètres				
		 		
Appuyer sur PRG et SET simultanément durant 5secondes	"00" apparaît sur l'afficheur	Avec les flèches sélectionner "22"		Appuyer sur SET

Enregistrer les paramètres	Ne pas enregistrer les paramètres	Acquitter une alarme	Dégivrage manuel
			
Appuyer sur PRG pendant 5 secondes	N'appuyer sur aucune touche pendant 60 secondes jusqu'au retour de l'affichage de température	Appuyer sur PRG	Appuyer sur DEF durant 5 secondes

3 Liste des paramètres :

Les paramètres peuvent varier selon le modèle de MD33

/ : Paramètres sondes



Affichage	Paramètre et description	Unité de mesure	Min	Max	Défaut
~ 2	Ralentissement mesure de la sonde 1=réponse immédiate 15=réponse ralentie	-	1	15	4
~ 3	Ralentissement affichage sonde 0=lent 15=rapide	-	0	15	0
~ 4	Sonde virtuelle (entre sonde 1 et sonde 2) 0=Régulation sur sonde 1 50=moyenne entre sonde 1 et la sonde 2 100=Régulation sur la sonde 2	-	0	100	0
~ 5	Sélection °C ou °F 0=°C 1=°F	choix	0	1	0
~ 6	Affichage du Point décimal 0=oui 1=non	choix	0	1	0
~ E 1	Sélection de la sonde à afficher sur le régulateur 1=sonde virtuelle 2=sonde 1 3=sonde 2 4=sonde 3 5=sonde 4 6=sonde 5 7=point de consigne	-	1	7	1
~ E E	Sélection de la sonde à afficher sur l'afficheur déporté 0=afficheur déporté non présent 1=sonde virtuelle 2=sonde 1 3=sonde 2 4=sonde 3 5=sonde 4 6=sonde 5	-	0	6	0
~ P	Sélection type de sonde 0=NTC classique (Sonde Noire) 1=NTC haute température (Sonde Beige) 2=PTC	-	0	2	0
~ R 2	Configuration sonde 2 0=sonde 2 absente / non utilisé 1=sonde produit (utilisé pour affichage) 2=sonde dégivrage 3=sonde condensation 4=sonde Antigel	-	0	4	2
~ R 3	Configuration sonde 3 / entrée digitale 1 Idem sonde 2	-	0	4	0
~ R 4	Configuration sonde 4 / entrée digitale 2 Idem sonde 2	-	0	4	0
~ R 5	Configuration sonde 5 / entrée digitale 3 Idem sonde 2	-	0	4	0
~ C 1	Calibrage sonde 1	°C/°F	-20	20	0.0
~ C 2	Calibrage sonde 2	°C/°F	-20	20	0.0
~ C 3	Calibrage sonde 3	°C/°F	-20	20	0.0
~ C 4	Calibrage sonde 4	°C/°F	-20	20	0.0
~ C 5	Calibrage sonde 5	°C/°F	-20	20	0.0

3 - PARAMETRAGE

r : Paramètres de régulation



Affichage	Paramètre et description	Unité de mesure	Min	Max	Défaut
S t	Point de consigne température	°C/°F	r1	r2	0.0
r d	différentiel	°C/°F	0.1	20	2.0
r n	Zone neutre	°C/°F	0.0	60	4.0
r r	Différentiel relais chaud (avec zone neutre)	°C/°F	0.1	20	2.0
r 1	Valeur minimum du point de consigne permise à l'utilisateur	°C/°F	-50	r2	-50
r 2	Valeur maximum du point de consigne permise à l'utilisateur	°C/°F	r1	200	60
r 3	Mode de fonctionnement 0=thermostat direct (froid) avec dégivrage 1=thermostat direct (froid) sans dégivrage 2=thermostat reverse (chaud)	choix	0	2	0
r 4	Variation du point de consigne en fonctionnement nocturne (stn=st+r4)	°C/°F	-20	20	3.0
r 5	Autorisation enregistrement température mini et maxi 0=non autorisé 1=autorisé	choix	0	1	0
r t	Intervalle entre les enregistrements température	heure	0	999	-
r H	Température maximale enregistrée	°C/°F	-	-	-
r L	Température minimale enregistrée	°C/°F	-	-	-

c : Paramètres compresseurs



Affichage	Paramètre et description	Unité de mesure	Min	Max	Défaut
c 0	Retard démarrage compresseur et ventilateur à la mise sous tension du régulateur	min	0	15	0
c 1	Temps minimum entre 2 démarrages successifs du même compresseur	min	0	15	0
c 2	Temps minimum d'arrêt du compresseur	min	0	15	0
c 3	Temps minimum de marche du compresseur	min	0	15	0
c 4	Durée de marche du compresseur en cas alarme sonde (cycle continu)	min	0	100	0
c c	Durée cycle continu	heure	0	15	0
c 6	Temps d'exclusion des alarmes de température après cycle continu	heure	0	15	2
c 7	Temps maximal de Pump-Down (Tirage au vide)	sec	0	900	0
c 8	Retard démarrage compresseur après ouverture vanne Pump-Down	sec	0	60	5
c 9	Autorisation fonction d'auto-démarrage en fonctionnement Pump-Down 0= à la fermeture de la vanne 1= à chaque fermeture de la vanne + demande du pressostat de BP en l'absence de demande de réfrigération	choix	0	1	0
c 10	Fonctionnement du Pump-Down en temps ou en pression 0=Pump-down en pression avec temps maximum 1=Pump-down en temps	choix	0	1	0
c 11	Retard de démarrage du second compresseur	sec	0	250	4

d : Paramètres dégivrages



Affichage	Paramètre et description	Unité de mesure	Min	Max	Défaut
d 0	Type de dégivrage 0=dégivrage par résistance fini en température ou temps 1=dégivrage par gaz chaud fini en température ou temps 2=dégivrage par résistance fini en temps 3=dégivrage par gaz chaud fini en temps 4= dégivrage par résistance fini en température ou temps (si le dégivrage se fini en temps ED1 et ED2 ne s'affiche pas)	choix	0	4	0
d 1	Intervalle entre 2 dégivrages	heure	0	250	8
dt 1	Température de fin dégivrage évaporateur	°C/°F	-50	200	4.0
dt 2	Température de fin dégivrage évaporateur auxiliaire	°C/°F	-50	200	4.0
dP 1	Durée maximale du dégivrage évaporateur	min	1	250	30
dP 2	Durée maximale du dégivrage évaporateur auxiliaire	min	1	250	30
d 3	Retard d'activation du dégivrage	Min	0	250	0
d 4	Dégivrage à la mise sous tension du régulateur 0=non 1=oui	choix	0	1	0
d 5	Retard de dégivrage à la mise sous tension du régulateur	min	0	250	0
d 6	Blocage affichage durant le dégivrage 0=affichage alterné température et DEF 1=affichage température présente avant dégivrage 2=affichage DEF fixe	-	0	2	1
dd	Durée d'égouttement après le dégivrage	min	0	15	2
dB	Durée d'exclusion de l'alarme haute température (AH) après le dégivrage et/ou la porte ouverte	heure	0	15	1
dBd	Temporisation d'alarme après ouverture porte (alarme « dor »)	min	0	250	0
d 9	Priorité dégivrage sur les retards marche/arrêt du compresseur 0=respecté 1=non respecté (dégivrage prioritaire)	choix	0	1	0
d r 1	Lecture sonde dégivrage 1	°C/°F	-	-	-
d r 2	Lecture sonde dégivrage 2	°C/°F	-	-	-
d C	Base de temps des durées de dégivrage 0=heures/minutes 1=Minutes/secondes	choix	0	1	0
d 10	Dégivrage intelligent : temps de fonctionnement compresseur avec température évaporateur inférieur à D11 pour démarrer le dégivrage 0=fonction déshabilité >0 =temps de fonctionnement	dC	0	250	0
d 11	Seuil de température pour dégivrage intelligent	°C/°F	-20	20	1.0
d 12	Dégivrages avancés auto adaptatif 0=skip dégivrage débranché, variation automatique débranché 1=skip dégivrage débranché, variation automatique branché 2= skip dégivrage branché, variation automatique débranché 3= skip dégivrage branché, variation automatique branché	-	0	3	0
d n	Durée moyenne de dégivrage en pourcentage par rapport à dt1 ou dt2	-	1	100	65
d H	Facteur proportionnel variation de dl	-	0	100	50

A : Paramètres d'alarmes



Affichage	Paramètre et description	Unité de mesure	Min	Max	Défaut
R 0	Différentiel alarmes et ventilateurs	°C/°F	0.1	20	2.0
R 1	Type de seuil alarme basse température (AL) et haute température (AH) 0=AL et AH seuil par rapport au point de consigne 1=AL et AH seuil absolus	choix	0	1	0
R L	Seuil d'alarme basse température (AL)	°C/°F	-50	200	0.0
R H	Seuil d'alarme haute température (AH)	°C/°F	-50	200	0.0
R d	Retard alarme de température (AL et AH)	min	0	250	120
R 4	Configuration entrée digitale 1 0=entrée non utilisé 1=Alarme externe immédiate (IA) 2=Alarme externe retardée (dA) 3=Autorisation de dégivrage (sauf IR33M) 4=Démarrage du dégivrage par contacte externe 5>Contacte porte : Arrêt du compresseur et des ventilateurs 6=Arrêt du régulateur à distance 7>Contact rideau de nuit (Contact jour/nuit) 8=Entrée pressostat basse pression pour Pump-down 9=Arrêt des ventilateurs avec contacte porte 10=Fonctionnent Direct/Reverse (chaud/froid) 11=Détecteur de lumière 12=Activation de la sortie auxiliaire 13= Contacte porte sans gestion de la lumière : Arrêt compresseur et ventilateurs 14= Contacte porte sans gestion de la lumière : Arrêt ventilateurs	-	0	14	0
R 5	Configuration entrée digitale 2 Idem entrée digitale 1	-	0	14	0
R 6	Autorisation d'arrêt du compresseur par alarme externe 0=compresseur toujours à l'arrêt 100=compresseur toujours en marche	min	0	100	0
R 7	Temporisation Alarme par contact	min	0	250	0
R 8	Autorisation des alarmes Ed1et Ed2 (dégivrage fini en temps) 0=non 1=oui	choix	0	1	0
R d o	Gestion lumière avec contacte porte 0=éteinte 1=allumé	choix	0	1	0
R c	Seuil d'alarme de température élevée condenseur (CHT)	°C/°F	0.0	200	70.0
R E	Différentiel d'alarme température élevée condenseur (CHT)	°C/°F	0.1	20	5.0
R c d	Retard alarme température élevée condenseur (CHT)	min	0	250	0
R F	Temporisation d'arrêt de la sortie lumière avec un détecteur de lumière 0=détecteur sur la porte >0=détecteur dans la pièce	sec	0	250	0
R L F	Seuil d'alarme anti-gel (AFr)	°C/°F	-50	200	-5.0
R d F	Retard alarme anti-gel (AFr)	min	0	15	1

F : Paramètres de ventilation

Affichage	Paramètre et description	Unité de mesure	Min	Max	Défaut
F 0	Gestion ventilateurs 0=ventilateur toujours en marche sauf phases F2, F3, Fd 1=ventilateur thermostatés en fonction de la différence entre la température de régulation et la température de l'évaporateur (par rapport à F1) 2=ventilateur thermostatés en fonction de la température de l'évaporateur (par rapport à F1)	choix	0	2	0
F 1	Température démarrage ventilateur	°C/°F	-50	200	5.0
F 2	Gestion ventilateurs en fonction du compresseur 0=ventilateur fonctionne lorsque le compresseur est arrêté 1=ventilateur arrêté quand le compresseur est à l'arrêt	choix	0	1	1
F 3	Fonctionnement du ventilateur en dégivrage 0=fonctionne durant le dégivrage 1=arrêté durant le dégivrage	choix	0	1	1
F d	Temps d'arrêt des ventilateurs après égouttement	min	0	15	1
F 4	Température d'arrêt ventilateur condenseur	°C/°F	-50	200	40
F 5	Différentiel des ventilateurs condenseurs	°C/°F	0.1	20	5.0

h : Paramètres de configuration

Affichage	Paramètre et description	Unité de mesure	Min	Max	Défaut
H 0	Adresse série	-	0	207	1
H 1	Mode de fonctionnement du relais 4 0=relais ouvert en alarme 1=relais fermé en alarme 2=Sortie auxiliaire : fermeture ou ouverture du relais 4 par appui sur la touche AUX 3=sortie lumière 4=sortie dégivrage évaporateur auxiliaire 5=sortie vanne pump-down 6=sortie ventilateur condenseur 7=sortie pour démarrage étoile/triangle du compresseur 8=sortie auxiliaire avec ouverture si le régulateur est à l'arrêt 9=sortie lumière avec ouverture si le régulateur est à l'arrêt 10=Aucune fonction associée à la sortie 11=sortie reverse (Chaud) de régulation avec zone neutre 12=sortie 2eme compresseur 13=sortie 2eme compresseur avec rotation	choix	0	13	0
H 2	Autorisation clavier et/ou de la télécommande 0=interdit SET (modification paramètres type F) et la modification du point de consigne 1=autorise tous 2= interdit SET (modification paramètres type F), la modification du point de consigne et la modification par télécommande 3=interdit la modification par télécommande 4=interdit UP/AUX, SET (modification paramètres type F) et DOWN/DEF (dégivrage) 5= interdit UP/AUX, SET (modification paramètres type F), DOWN/DEF (dégivrage) et modification du point de consigne. 6= interdit UP/AUX, SET (modification paramètres type F), DOWN/DEF (dégivrage) et modification du point de consigne.	choix	0	6	1
H 3	Code d'accès aux paramètres par la télécommande 0=accès au paramètre sans code	-	0	255	0

Affichage	Paramètre et description	Unité de mesure	Min	Max	Défaut
H 4	Fonctionnement du buzzer 0=en cas d'alarme 1=toujours à l'arrêt	Choix	0	1	0
H 5	Mode de fonctionnement du relais 5 0=relais ouvert en alarme 1=relais fermé en alarme 2=Sortie auxiliaire : fermeture ou ouverture du relais 4 par appui sur la touche AUX 3=sortie lumière 4=sortie dégivrage évaporateur auxiliaire 5=sortie vanne pump-down 6=sortie ventilateur condenseur 7=sortie pour démarrage étoile/triangle du compresseur 8=sortie auxiliaire avec ouverture si le régulateur est à l'arrêt 9=sortie lumière avec ouverture si le régulateur est à l'arrêt 10=Aucune fonction associé à la sortie 11=sortie reverse (Chaud) de régulation avec zone neutre 12=sortie 2eme compresseur 13=sortie 2eme compresseur avec rotation	choix	0	13	0
H 6	Blocage des touches : 0=toutes les touches actives 1=set inactive 2=flèche du bas inactive 3=set et flèche du bas inactives 4=flèche du haut inactive 5=flèche du haut et set inactives 6=flèche du haut et flèche du bas inactives 7=flèche du haut, flèche du bas et set inactives 8=prg inactive 9=prg et set inactives 10=prg et flèche du bas inactives 11=prog, flèche du bas et set inactives 12=prg et flèche du haut inactives 13=prg, flèche du haut et set inactives 14=prg, flèche du haut et flèche du bas inactives 15=toutes les touches inactives	-	0	255	0
H 8	Sélection de la sortie lumière ou auxiliaire pour activation de la plage horaire 0=plage horaire liées à la lumière 1=plage horaire liées à la sortie auxiliaire	choix	0	1	0
H 9	Validation variation du point de consigne avec plage horaire 0=non activé (tof point de consigne +r4) 1=activé (ton point de consigne normal)	choix	0	1	0
H d h	Différentiel blocage élément chauffant au démarrage	°C/°F	-50	200	0.0

3 - PARAMETRAGE

HA : Paramètres d'alarmes HACCP 

Affichage	Paramètre et description	Unité de mesure	Min	Max	Défaut
H R n	Nombre d'évènements d'alarme HA intervenus	-	0	15	0
H R	Date/heure du dernier évènement HA	-	-	-	-
Y _ _	Année	Année	0	99	0
M _ _	Mois	Mois	1	12	1
d _ _	Jour	Jour	1	7	1
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
t _ _	Durée	Durée	0	99	0

Affichage	Paramètre et description	Unité de mesure	Min	Max	Défaut
H R 1	Date/heure du dernier évènement HA	-	-	-	-
Y _ _	Année	Année	0	99	0
M _ _	Mois	Mois	1	12	1
d _ _	Jour	Jour	1	7	1
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
t _ _	Durée	Durée	0	99	0
H R 2	Date/heure du dernier évènement HA	-	-	-	-
Y _ _	Année	Année	0	99	0
M _ _	Mois	Mois	1	12	1
d _ _	Jour	Jour	1	7	1
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
t _ _	Durée	Durée	0	99	0
H F n	Nombre d'évènements d'alarme HF intervenus	-	0	15	0
H F	Date/heure du dernier évènement HF	-	-	-	-
Y _ _	Année	Année	0	99	0
M _ _	Mois	Mois	1	12	1
d _ _	Jour	Jour	1	7	1
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
t _ _	Durée	Durée	0	99	0
H F 1	Date/heure du dernier évènement HF	-	-	-	-
Y _ _	Année	Année	0	99	0
M _ _	Mois	Mois	1	12	1
d _ _	Jour	Jour	1	7	1
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
t _ _	Durée	Durée	0	99	0
H F 2	Date/heure du dernier évènement HF	-	0	-	-
Y _ _	Année	Année	0	99	0
M _ _	Mois	Mois	1	12	1
d _ _	Jour	Jour	1	7	1
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
t _ _	Durée	Durée	0	99	0
H t d	Retard alarme HACCP Htd=0 fonction désactivée	min	0	250	0

td : Paramètres des horaires de dégivrage 

Affichage	Paramètre et description	Unité de mesure	Min	Max	Défaut
td 1 Plage horaire dégivrage 1					
d _ _	Jour 0 = non actif 1 = lundi 2 = mardi 3 = mercredi 4 = jeudi 5 = vendredi 6 = samedi 7 = dimanche 8 = du lundi au vendredi 9 = du lundi au samedi 10 = samedi et dimanche 11 = tous les jours	Jour	0	11	0
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
td 2 Plage horaire dégivrage 2					
d _ _	Jour	Jour	0	11	0
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
td 3 Plage horaire dégivrage 3					
d _ _	Jour	Jour	0	11	0
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
td 4 Plage horaire dégivrage 4					
d _ _	Jour	Jour	0	11	0
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
td 5 Plage horaire dégivrage 5					
d _ _	Jour	Jour/	0	11	0
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
td 6 Plage horaire dégivrage 6					
d _ _	Jour	Jour	0	11	0
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
td 7 Plage horaire dégivrage 7					
d _ _	Jour	Jour	0	11	0
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0

3 - PARAMETRAGE

Affichage	Paramètre et description	Unité de mesure	Min	Max	Défaut
ε d B					
	Plage horaire dégivrage 8	-	-	-	-
d _ _	Jour	Jour	0	11	0
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
ε o n					
	Plage horaire allumage lumière/auxiliaire	-	-	-	-
d _ _	Jour 0 = non actif 1 = lundi 2 = mardi 3 = mercredi 4 = jeudi 5 = vendredi 6 = samedi 7 = dimanche 8 = du lundi au vendredi 9 = du lundi au samedi 10 = samedi et dimanche 11 = tous les jours	Jour	0	11	0
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
ε o F					
	Plage horaire extinction lumière/auxiliaire	-	-	-	-
d _ _	Jour (idem ton)	Jour	0	11	0
h _ _	Heure	Heure	0	23	0
n _ _	Minute	Min	0	59	0
ε c					
	Programmation Date/Heure	-	-	-	-
Y _ _	Année	Année	0	99	0
M _ _	Mois	Mois	1	12	1
d _ _	Jour	Jour	1	31	1
u _ _	Jour de la semaine 1 = lundi 2 = mardi 3 = mercredi 4 = jeudi 5 = vendredi 6 = samedi 7 = dimanche	Jour	1	7	1
n _ _	Heure	Heure	0	23	0
t _ _	Minute	Min	0	59	0

Liste des codes d'alarmes

Code	Description	Icône sur afficheur	Relais alarme	Avertisseur sonore	Réarmement
<i>r E</i>	sonde virtuelle de régulation cassée ou déconnectée	clignotant	Actif	actif	automatique
<i>E D</i>	sonde ambiante S1 cassée ou déconnectée	clignotant	éteint	éteint	automatique
<i>E I</i>	sonde dégivrage S2 cassée ou déconnectée	clignotant	éteint	éteint	automatique
<i>E 2</i>	sonde S3 cassée ou déconnectée	clignotant	éteint	éteint	automatique
<i>E 3</i>	sonde S4 cassée ou déconnectée	clignotant	éteint	éteint	automatique
<i>E 4</i>	sonde S5 cassée ou déconnectée	clignotant	éteint	éteint	automatique
<i>- - -</i>	sonde non validée	Aucun	éteint	éteint	automatique
<i>L D</i>	alarme basse température	clignotant	actif	actif	automatique
<i>H I</i>	alarme haute température	clignotant	actif	actif	automatique
<i>R F r</i>	Alarme anti-gel	clignotant	actif	actif	manuel
<i>I R</i>	alarme immédiate par contact externe	clignotant	actif	actif	automatique
<i>d R</i>	alarme retardée par contact externe	clignotant	actif	actif	automatique
<i>d E F</i>	dégivrage en cours	allumé	éteint	éteint	automatique
<i>E d 1</i>	dégivrage sur évaporateur 1 terminé en temps	Aucun	éteint	éteint	automatique/manuel
<i>E d 2</i>	Dégivrage sur évaporateur 2 terminé en temps	Aucun	éteint	éteint	automatique/manuel
<i>P d</i>	Alarme temps maximal de Pump-own	clignotant	actif	actif	automatique/manuel
<i>L P</i>	alarme de base pression	clignotant	actif	actif	automatique/manuel
<i>R t S</i>	Auto démarrage en Pump-Down	clignotant	actif	actif	automatique/manuel
<i>c h t</i>	Pré alarme haute température condensateur	Aucun	éteint	éteint	automatique/manuel
<i>C H t</i>	alarme haute température condensateur	clignotant	actif	actif	manuel
<i>d o r</i>	alarme porte ouvert pendant trop longtemps	clignotant	actif	actif	automatique
<i>E t c</i>	Horloge interne défectueuse	clignotant	éteint	éteint	automatique
<i>E E</i>	Erreur Eprom paramètres machine	clignotant	éteint	éteint	automatique
<i>E F</i>	Erreur Eprom paramètres de fonctionnement	clignotant	éteint	éteint	automatique
<i>H R</i>	alarme HACCP de type HA	clignotant	éteint	éteint	automatique
<i>H F</i>	alarme HACCP de type HF	clignotant	éteint	éteint	automatique
<i>r C t</i>	régulateur validé pour la programmation par télécommande	Aucun	éteint	éteint	automatique
<i>R d d</i>	procédure d'attribution automatique adresse en cours	Aucun	éteint	éteint	automatique
<i>P r t</i>	impression rapport en cours	Aucun	éteint	éteint	automatique
<i>c c b</i>	demande début cycle continu	Signalisation			
<i>c c E</i>	demande fin cycle continu	Signalisation			
<i>d F b</i>	demande début dégivrage	Signalisation			
<i>d F E</i>	demande fin dégivrage	Signalisation			
<i>D n</i>	Marche	Signalisation			
<i>D F F</i>	Arrêt	Signalisation			
<i>r E S</i>	réinitialisation alarmes à réarmement manuel; réinitialisation alarmes HACCP; réinitialisation monitoring température	Signalisation			
<i>n 1 - n 6</i>	Inique l'alarme sur l'unité 1-6 présente dans le réseau	clignotant	actif	actif	automatique
<i>d n L</i>	Signale téléchargement en cours	Signalisation			
<i>d 1 - d 6</i>	Signale téléchargement erreurs sur l'unité à 1-6	clignotant	éteint	Éteint	

IV – Divers :

IV – 1 Tester si une sonde est cassée :

Type de sonde	mesure à 0°C	mesure à 25°C
Sonde NTC	27 KΩ	10 KΩ

IV – 2 Revenir aux paramètres par défaut (Usine):

			
Mettre le régulateur Hors tension	Appuyer sur PRG et mettre le régulateur sous tension	Jusqu'à affichage de « Std »	Ensuite « _c_ » apparaît, le régulateur est revenu aux paramètres par défaut

CAREL

Technologie et Evolution

CAREL S.p.A.

Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)

Tel. (+39) 049.9716611 Fax (+39) 049.9716600

<http://www.carel.com> - e-mail: carel@carel.com

CAREL France SAS

32, rue du champ Dolin - 69800 ST PRIEST - Rhône (France)

Tel. (+33) 04 72 47 88 88 Fax (+33) 04 78 90 08 08

<http://www.carelfrance.fr> - e-mail: carelfrance@carelfrance.fr

Agence :