

UltraCella - Contrôle pour chambres frigorifiques / Steuergerät für Kühlräume

FRE TABLEAU DES PARAMÈTRES					
Par	Description	Déf	Min	Max	U.M.
Pro					
/21	Stabilité mesure sonde 1	4	0	9	-
/22	Stabilité mesure sonde 2	4	0	9	-
/23	Stabilité mesure sonde 3	4	0	9	-
/24	Stabilité mesure sonde 4	4	0	9	-
/25	Stabilité mesure sonde 5	4	0	9	-
/4	Composition sonde virtuelle 0 = sonde B1 ; 100 = sonde B2	0	0	100	-
/UM	Unité de mesure: 0=°C/bar; 1=°F/PSi; 2=°C/PSI	0	0	2	-
/6	Affichage point décimal 0/1 = oui/non	0	0	1	-
/t1	Variable 1 à l'écran: 0=Aucun; 1=Sonde virtuelle (Sv); 2=Sonde refluxement (Sm); 7=B1; 3=Sonde reprise (Sr); 4=Sonde dégiv. 1 (Sd1); 5=Sonde dégiv. 2 (Sd2); 6=Point de consigne; 8=B2; 9=B3; 10=B4; 11=B5; 12=Sonde condenseur (Sc); 13=Point consigne ventil. condens. à vitesse variab.	1	0	13	-
/t2	Variable 2 à l'écran (*): 0=Aucun; 1=Sonde virtuelle (Sv); 2=Sonde refoule. (Sm); 3=Sonde reprise (Sr); 4=Sonde dégiv. 1 (Sd1); 5=Sonde dégiv. 2 (Sd2); 6=Point de consigne; 7=B1; 8=B2; 9=B3; 10=B4; 11=B5; 23=Ne pas sélectionner; 12=rd; 13=surchauffe (EVD1); 14=Ouv. vanne % (EVD1); 15=Ouv. vanne étapes (EVD1); 16=Sonde condenseur (Sc); 17=Sonde U1 module 3ph; 18=Sonde U2 module 3ph; 19=Sonde U3 module 3ph; 20=Point de consigne condens. vit. var. (Y1); 21=surchauffe (EVD2); 22=Ouv. vanne % (EVD2); 23=Ouverture vanne étapes (EVD2); 24=Point de consigne humidité (*): visible sur le terminal UltraCella Service ou sur le contrôle avec écran à double ligne	6	0	24	-
/P	Type B1...B3: 0=NTC plage standard -50T90 °C; 1=NTC plage élargie 0T150 °C; 2=PT1000	0	0	2	-
/A2	Configuration B2: 0=Manquante; 1=Sonde dégivrage 1; 2=Sonde reprise; 3=Conct. génér. sur Sonde 2	1	0	3	-
/A3	Configuration B3: 0=Manquante; 1=Sonde de dégivrage 2; 2=Sonde de condenseur; 3=Sonde de dégivrage 1; 4=SA (temp. ambiante); 5=Conct. gén. sur Sonde 3	0	0	5	-
/P4	Type B 4: 0=NTC plage standard -50T90 °C; 1=NTC plage élargie 0T150 °C; 2=0...10 V	0	0	2	-
/A4	Configuration B4: 0=Manquante; 1=SA (temp. ambiante); 2=Sonde humidité; 3=Temp. génér. sur Sonde 4; 4=Humidité gén. Sonde 4; 5=Sonde reprise	0	0	4	-
/P5	Type B5: 0=4...20 mA; 1=0...5 V; 2=0,5...4,5 V	0	0	2	-
/A5	Configuration B5: 0=Manquante; 1=Sonde humidité; 2=Tempér. gén. sonde 5; 3=Humidité gén. Sonde 5; 4=Pression gén. Sonde 5; 5=Scp (sonde pression cond.)	0	0	5	-
/4L	Valeur minimale sonde 4	0	-50	/4H	-
/4H	Valeur maximale sonde 4	100	/4L	200	-
/5L	Valeur minimale sonde 5	0	-50	/5H	-
/5H	Valeur maximale sonde 5	100	/5L	999	-
/C1	Décalage B1	0	-20.0	20.0	°C/°F
/C2	Décalage B2	0	-20.0	20.0	°C/°F
/C3	Décalage B3	0	-20.0	20.0	°C/°F
/C4	Décalage B4	0	-20.0	20.0	°C/°F / %rH
/C5	Décalage B5	0	-20.0	20.0	°C/°F / %rH / bar/psi
CTL					
St	Point de consigne	2	r1	r2	°C/°F
rd	Différentiel	2.0	0.1	20	°C/°F
r1	Point de consigne minimum	-50.0	-50.0	r2	°C/°F
r2	Point de consigne maximum	60.0	r1	200.0	°C/°F
r3	Mode de fonctionnement: 0 = direct avec dégivrage; 1 = direct sans dégivrage	0	0	1	-
m	Valeur de bandes neutres	0	0	60	°C/°F
rr	Différentiel inverse pour contrôle avec bande neutre	2.0	0.1	20	°C/°F
r4	Point de consigne de décalage	3.0	-60	60	°C/°F
PS1	Rampes: point de consigne final phase 1	0	-50.0	200.0	°C/°F
PS2	Rampes: point de consigne final phase 2	0	-50.0	200.0	°C/°F
PS3	Rampes: point de consigne final phase 3	-30.0	-50.0	200.0	-
PH1	Rampes: durée phase 1	6	0	10	jours
PH2	Rampes: durée phase 2	2	0	10	jours
PH3	Rampes: durée phase 3	10	0	10	jours
Pdt	Rampes: variation maximale du point de consigne après coupure d'alimentation	20.0	10.0	30.0	°C/°F
Pon	Rampes: activation 0/1 = désactivées/activées	0	0	1	-
CMP					
c0	Retard démarrage compresseur/ventilateur à l'allumage	0	0	15	min
c1	Temps min. entre les allumages successifs du compresseur	6	0	30	min
c2	Temps minimum d'extinction du compresseur	3	0	15	min
c3	Temps minimum d'allumage du compresseur	3	0	15	min
c4	Temps fonction. du compresseur en duty setting	0	0	100	min
cc	Durée d'un cycle continu	0	0	15	heure
c6	Retard l'alarme basse température après un cycle continu	2	0	250	heure
c7	Temps Max. de pump down (PD) 0=Pump down désactivé	0	0	900	s
c8	Retard démarrage compr. après ouverture de la vanne PD	5	0	60	s
c9	Auto start en pump down: 0 = chaque fois que la vanne se ferme; 1 = chaque fois que la vanne se ferme et demande successive pressostat basse pression en l'absence de demande de régulation	0	0	1	-
c10	Pump down temporisé ou à pression 0/1 = pres./temps	0	0	1	-
c11	Retard démarrage deuxième compresseur	4	0	250	s
FC4	Température désactivation ventilateur de condenseur	40.0	-50.0	200.0	°C/°F
FCH	Ventilat. condenseur à vitesse variable: valeur min. sortie	100	FCL	100	%
FCL	Ventilat. de condenseur à vitesse variable: valeur min. sortie	0	0	FCH	%
FCn	Ventilat. de condenseur à vitesse variable: capacité min. %	0	0	FCH	%
FCS	Ventil. condenseur à vitesse variable: point de consigne	15.0	-100.0	200.0	°C/°F
FCd	Ventilateurs de condenseur à vitesse variable: différentiel	2.0	0.1	10.0	°C/°F
Fct	Ventilateurs de condenseur à vitesse variable: point de consigne fixe ou variable 0/1 = fixe FCS/flottant	0	0	1	-
FSH	Point de consigne de condensation flottante: valeur max.	25.0	FSL	200.0	°C/°F
FSL	Point de consigne de condensation flottante: valeur min.	5.0	-100.0	FSH	°C/°F
F50	Point de consigne de condensation flottante: décalage	5.0	-50.0	50.0	°C/°F
dEF					
d0	Type de dégivrage: 0=A résistance en tempér.; 1=Au gaz chaud en température; 2=A résistance temporisée; 3=Au gaz chaud temporisé	0	0	3	-
dl	Intervalle maximum entre des dégivrages consécutifs - 0 = dégivrage non effectué	8	0	250	heure
dt1	Tempér. de fin de dégivrage, évaporateur principal	4.0	-50.0	200.0	°C/°F
dt2	Tempér. de fin de dégivrage, évaporateur AUX	4.0	-50.0	200.0	°C/°F
dp1	Durée maximale de dégivrage	30	1	250	min
dp2	Durée maximale de dégivrage, évaporateur auxiliaire	30	1	250	min
dd	Durée d'égoûttement après le dégivrage	2	0	30	min
d3	Retard activation dégivrage	0	0	250	min
dpr	Priorité dégivrage sur cycle continu: 0/1=non/oui	0	0	1	-
d4	Dégivrage à l'allumage: 0/1=non/oui	0	0	1	-
d5	Retard dégivrage à l'allumage	0	0	250	min
d6	Affichage terminal pendant dégivrage (0=température alternée à dEF; 1 = blocage affichage; 2 = dEF)	1	0	2	-
d8	Temps de retard de l'alarme de température élevée après le dégivrage (et porte ouverte)	1	0	250	heure

Par	Description	Déf	Min	Max	U.M.
d13	Dégivrage à double évaporateur (0=simultané- 1=séparé)	0	0	1	-
d10	Temps pour dégivrage type running time (0=désactivée)	0	0	240	min
d11	Seuil de température pour dégivrage type running time	-30.0	-50.0	50.0	°C
d7	Active "Skip defrost" (0=désactivée)	0	0	1	/
dn	Durée nominale de dégivrage pour "Skip defrost"	75	5	100	%
de	Max n.ro évaluation dégivrages pour "Skip defrost"	3	2	50	/
ALM					
A0	Différentiel alarmes et ventilateur	2.0	0.1	20.0	°C/°F
A1	Seuils alarmes (AL, AH) relatives au point de consigne ou absolues: 0/1=relatives/absolues	0	0	1	-
AL	Seuil d'alarme de basse température Si A1=0, AL=0: alarme désactivée Si A1=1, AL=-50: alarme désactivée	0	-50.0	200.0	°C/°F
AH	Seuil d'alarme de température élevée Si A1=0, AH=0: alarme désactivée Si A1=1, AH=200: alarme désactivée	0	-50.0	200.0	°C/°F
Ad	Temps de retard pour alarmes basse et haute temp.	120	0	250	min
A5	Configuration entrée numérique 2 (DI2) 0=Non activé; 1=Alarme externe immédiate; 2=Ne pas sélectionner; 3=Activation dégivrage; 4=Début du dégivrage; 5=Interrupteur porte (habiller A3); 6=ON/OFF à distance; 7=Changement point de consigne (r4 - r5); 8=Pressostat basse pression; 9=Fonction moyenn charge (2x EVD); 10=Ne pas sélectionner; 11=Ne pas sélectionner; 12=Activation AUX; 13=Ne pas sélectionner; 14=Activation cycle continu; 15=Alarme par fonction générique; 16=Marche/arrêt dégivrage; 17=Alarme grave	0	0	17	-
A6	Blocage du compresseur par l'alarme externe	0	0	100	min
A7	Retard alarme basse pression (LP)	1	0	250	min
A8	Activation alarmes Ed1 et Ed2 0/1=désactivées/activées	0	0	1	-
A9	Configuration entrée numérique 3 (DI3) : voir A5	0	0	17	-
A10	Retard d'alarme de basse pression (LP), CMP en fonction	3	0	60	s
Ac	Seuil d'alarme de haute tempér. du condenseur	70	-50.0	200.0	°C/°F
AcD	Retard alarme de haute tempér. du condenseur	0	0	250	min
ULL	Seuil d'alarme absolue humidité basse 0 = alarme désact.	0	0	100.0	%rH
UHL	Seuil d'alarme absolue humidité haute 100 = alarme désactivée	100.0	0	100.0	%rH
AdH	Retard alarme d'humidité AUH, AUL	120	0	250	min
A11	Configuration entrée numérique 1 (DI1), voir A5	5	0	17	-
FAN					
F0	Gestion des ventilateurs évaporateur: 0=(ON-OFF) toujours allumés et compresseur allumé; 1=(ON-OFF) activation en fonction de Sd, Sv; 2=(MODULATEURS) ventil. vitesse variable en fonction Sd; 3=(ON-OFF) activation en fonction de Sd; 4=(ON-OFF) toujours allumés; 5=(ON-OFF) activation avec réglage tempér./ humidité; 6=(MODULATEURS) ventilateurs à vitesse variable en fonction de Sd-Sv; 7=(MODULATEURS) ventil. vitesse variable en fonction Sv	0	0	7	-
F1	Température d'activation du ventilateur	5.0	-50.0	200.0	°C/°F
Frd	Différentiel activation ventilateur	2.0	0.1	20.0	°C/°F
F2	Temps d'activation d'un ventilateur avec CMP éteint	0	0	60	min
F3	Ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage: 0/1=allumés/éteints	1	0	1	-
Fd	Temps de post-égoûttement	1	0	30	min
F5	Température de coupure des ventilateurs d'évaporateur (hystérésis 1 °C)	15	-50	200	°C/°F
F6	Vitesse max. des ventilateurs d'évaporateur	100	F7	100	%
F7	Vitesse minimale des ventilateurs d'évaporateur	0	0	F6	%
F8	Temps de démarrage des ventilateurs d'évaporateur: 0 = fonct. désact.	0	0	240	s
F10	Temps d'activation forcée des ventil. d'évaporateur à la vitesse max. 0 = fonction désactivée	0	0	240	min
CnF					
H0	Adresse série	193	1	247	-
In	Type d'unité	0	0	0	-
H1	Configuration sortie AUX1 0=Alarme normalement excitée 1=Alarme normalement dé excitée 2=Activation par la touche AUX ou DI 3=Activation de la résistance du bac de récupération; 4=Dégivrage évaporateur auxiliaire 5=Vanne pump down 6=Ventilateur de condenseur 7=Compresseur retardé 8=Sortie régulation 1 ON/OFF 9=Sortie régulation 2 ON/OFF 10=Sortie alarme 1; 11=Sortie alarme 2 12=Ventilateur évaporateur auxiliaire 13=Deuxième palier du compresseur 14=Deuxième palier du compr. avec rotation 15=Sortie humidité; 16=Sortie en mode inverse 17=Sortie gérée par plages horaires 18=Sortie régulation 3 ON/OFF 19=Sortie inverse - déshumidification 20=Déshumidificateur extérieur 21=Sortie en mode inverse n°2	0	0	21	-
H4	Buzzer: 0/1 = activé/désactivé	0	0	1	-
H5	Configuration sortie AUX2, voir H1	1	0	21	-
H6	Configuration blocage clavier du terminal 0=Toutes touches activées; 1=Mod. point consigne; 2=Dégivrage; 4=-; 8=Sortie AUX1; 16=PRG+SET (menu); 32=Sortie AUX2; 64=Gestion On/Off; 128=Gestion éclairage; 255=toutes touches désac.	0	0	255	-
H01	Configuration sortie Y1: 0=Non activée; 1=Sortie de modulation 1 (fonction générique); 2=Ventilateur d'évaporateur à vitesse variable réglé sur la sonde Sd; 3=Ventilateurs de condenseur à vitesse variable	0	0	3	-
H7	Sélection protocole BMS: 0=Carel; 1=Modbus	0	0	1	-
H10	Configuration BAUD RATE BMS bit/s 0=1200 1=2400 2=4800 3=9600 4=19200 5=38400 6=57600 7=76800 8=115200 9=375000	4	0	9	-
H11	Nombre de bits de stop BMS: 1=1 bit de stop; 2=2 bits de stop	2	1	2	-
H12	Parité BMS: 0=aucune parité; 1=impaires; 2=paires	0	0	2	-
tr1	Première température à enregistrer: 0=No log 2=Sm 4=Sd1 6=Sc 8=Su 1=Sw 3=Sr 5=Sd2 7=SA	0	0	8	-
tr2	Deuxième température à enregistrer, voir tr1	0	0	8	-
trc	Temps d'échantillonnage enregistrement des température	5	2	60	min
H13	Configuration sortie AUX3, voir H1	2	0	21	-
H14	Configuration sortie AUX4, voir H1	2	0	21	-
HEP	Nombre d'évaporateurs	1	1	2	-
HCP					
HCE	Activation HACCP: 0/1 = Non/Oui	0	0	1	-
Htd	Retard alarme HACCP	0	0	250	min
trC					
tr	Fuseau horaire (voir la liste sur le manuel)	36	1	94	/
y	Date/heure: année	0	0	37	an
M	Date/heure: mois	1	1	12	mois
d	Date/heure: jour du mois	1	1	31	j.mois
h	Date/heure: heure	0	0	23	heure
n	Date/heure: minute	0	0	59	min
tcl	Affichage des heures/minutes sur la deuxième ligne sur les modèles avec écran à double ligne 0/1=non/oui	0	0	1	-
ddi	Dégivrage i (i=1...8): jour	0	0	11	jour
hhi	Dégivrage i (i=1...8): heure	0	0	23	heure
mmi	Dégivrage i (i=1...8): minute	0	0	59	min
don	Activation AUX par plage horaire: jour	0	0	11	jour
hon	Activation AUX par plage horaire: heure	0	0	23	heure
Mon	Activation AUX par plage horaire: minute	0	0	59	min
hoF	Extinction AUX par plage horaire: heure	0	0	23	heure
MoF	Extinction AUX par plage horaire: minute	0	0	59	min
H8	Authorisation activation AUX par plage horaire 0/1= désactivée/activée	0	0	1	-

Par	Description	Déf	Min	Max	U.M.
dSn	Var. point de consigne par plage horaire: jour	0	0	11	jour
hSn	Début var. point de cons. par plage horaire: heure	0	0	23	heure
MSn	Début var. point de cons. par plage horaire: minute	0	0	59	min
hSF	Fin var. point de consigne par plage horaire: heure	0	0	23	heure
MSF	Fin var. point de consigne par plage horaire: minute	0	0	59	min
H9	Activation variation point de consigne par plage horaire: 0/1= désactivée/activée	0	0	1	-
dol					
c12	Temps sécurité compresseur, interrupteur porte 0 = gestion porte désactivée	5	0	5	min
d8d	Temps redémarrage compr., interrupteur porte	30	c12	240	min
A3	Désactiv. micro porte 0/ =micro porte activé/désac.	1	0	1	-
tLi	Éclairage allumé avec porte ouverte	15	0	240	min
A4	Gestion de l'éclairage: 0 = interrupteur porte + touche éclairage: 1 = touche éclairage	0	0	1	-
rcP					
	Consulter le manuel pour la procédure de sélection des param.				
GEF					
AS1	Régulation 1 ON/OFF: configuration variable de régulat.: 0=Sm; 1=Sd1; 2=Sr; 3=Sw; 4=Sd2; 5=Sc; 6=SA; 7=Su; 8=température générique sonde 2; 9=température générique sonde 3 10=température générique sonde 4 11=température générique sonde 5 12=humidité générique sonde 4 13=humidité générique sonde 5 14=pression générique sonde 5	3	0	14	-
r15	Régulation 1 ON/OFF: type de contrôle 0/1 = direct/inverse	0	0	1	-
SS1	Régulation 1 ON/OFF: point de consigne	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F / rH% / bar/psi
r51	Régulation 1 ON/OFF: différentiel	2.0	0.1	20.0	°C/°F / rH% / bar/psi
AL1	Régulation 1 ON/OFF: seuil d'alarme absolue basse	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F / rH% / bar/psi
AH1	Régulation 1 ON/OFF: seuil d'alarme absolue haute	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F / rH% / bar/psi
Ad1	Régulation 1 ON/OFF: retard alarme	0	0	250	min
AS2	Régulation 2 ON/OFF: conf. variable de régulation, voir AS1	3	0	14	-
r25	Régulation 2 ON/OFF: modes 0/1=directe/inverse	0	0	1	-
SS2	Régulation 2 ON/OFF: point de consigne	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F / rH% / bar/psi
r52	Régulation 2 ON/OFF: type de contrôle 0/1 = direct/inverse	2.0	0.1	20.0	°C/°F / rH% / bar/psi
AL2	Régulation 2 ON/OFF: seuil d'alarme absolue basse	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F / rH% / bar/psi
AH2	Régulation 2 ON/OFF: seuil d'alarme absolue haute	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F / rH% / bar/psi
Ad2	Régulation 2 ON/OFF: retard alarme	0	0	250	min
AS3	Rég. 3 ON/OFF: config. variable régulation, voir AS1	3	0	14	-
r35	Rég. 3 ON/OFF: type de contrôle 0/1 = direct/inverse	0	0	1	-
SS3	Régulation 3 ON/OFF: point de consigne	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F / rH% / bar/psi
r53	Régulation 3 ON/OFF: différentiel	2.0	0.1	20.0	°C/°F / rH% / bar/psi
AL6	Rég. 3 ON/OFF: seuil d'alarme absolue basse	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F / rH% / bar/psi
AH6	Rég. 3 ON/OFF: seuil d'alarme absolue haute	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F / rH% / bar/psi
Ad6	Régulation 3 ON/OFF: retard alarme	0	0	250	min
AM1	Régulation modulation: config. variable de régulation: 0=Sm; 1=Sd1; 2=Sr; 3=Sw; 4=Sd2; 5=Sc; 6=SA; 7=Su 8=température générique sonde 2 9=température générique sonde 3 10=température générique sonde 4 11=température générique sonde 5 12=humidité générique sonde 4 13=humidité générique sonde 5 14=pression générique sonde 5	3	0	14	-
r1M	Régulation de modulation: modes 0/1=directe/inverse	0	0	1	-
SM1	Régulation de modulation: point de consigne	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F / rH% / bar/psi
rc1	Régulation de modulation: différentiel	2.0	0.1	20.0	°C/°F / rH% / bar/psi
rM1	Régulation de modulation: intervalle de modulation entre min. S1 et max. SH1	2.0	0.1	40.0	°C/°F / rH% / bar/psi
SL1	Régulation de modulation: valeur minimale (cut-off) sortie de modulation	0.0	0.0	SH1	%
SH1	Régl. de modulation: valeur max. sortie de modulation	100.0	SL1	100.0	%
AL3	Régulation de modulation: seuil d'alarme absolue basse	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F / rH% / bar/psi
AH3	Régulation de modulation: seuil d'alarme absolue haute	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F / rH% / bar/psi
Ad3	Régulation de modulation: retard alarme	0	0	250	min
AA1	Alarme 1: sélection source 0=D12 (avec AS=15); 1=Sonde virtuelle (Sv) défectueuse (rE); 2=Sonde S1 (Sm) défectueuse (EO); 3=Sonde S2 défect. (E1); 4=Sonde S3 défect. (E2); 5=Sonde S4 défect. (E3); 6=Sonde S5 défect.(E4); 7=Alarme basse pression (LP); 8=Alarme externe immédiate (IA); 9=Alarme basse temp. (LO); 10=Alarme haute temp. (HI); 11=Alarme haute temp. condenseur (CHt)	0	0	11	-
r1A	Alarme 1: logique - 0/1 = normal. ouverte/ normal. fermée	0	0	1	-
Ad4	Alarme 1: retard	0	0	250	min
AA2	Alarme 2: sélection source, voir AA1	0	0	11	-
r2A	Alarme 2: logique - 0/1 = normal. ouverte/ normal. fermée	0	0	1	-
Ad5	Alarme 2: retard	0	0	250	min
EVD					
P1	Activation communication module EVD EVO: 0/1=mon/oui	0	0	1	-
P1t (ice)	Type sonde S1: 0=CUSTOM; 1=-1...-1.4.barg; 2=0.4...-9.3barg; 3=-1...-9.3barg, 4=0...17.3 barg; 5=0.85...34.2barg, 6=0...34.5 barg; 7=0...45.4 barg, 8=-1...12.8 barg; 9=0...20.7barg, 10=1.86...43.0barg; 11=RESERVED; 12=0...60.0barg; 13=0...90.0barg	3	0	13	-
P1t (EVO)	Type sonde S1: 0=rat. 0-5V; 1= 4 -20mA; 2= 4 -20mA à distance; 3= 4 -20mA externe	0	-20	3	-
P1M	Valeur maximale sonde S1 (EVD)	12.8	-1	200	°C/°F
P1n	Valeur minimale sonde S1 (EVD)	-1	-20	200	°C/°F
IL1	Min alarme S1	-1.0	-121.0	IL1	Bar/Psi
IH1 (ice)	Max alarme S1	9.3	IL1	392.0	Bar/Psi
IH1 (EVO)	Max alarme S1	12.8	IL1	392.0	Bar/Psi

Par	Description	Def	Min	Max	U.M.
/A3	Konfiguration B3: 0=Nicht vorhanden; 1=Abtaufühler 2; 2=Verflüssigerfühler; 3=Abtaufühler 1; 4=SA (Raumtemperatur); 5=Allg. Funktion Fühler 3	0	0	5	-
/P4	Typ B 4: 0=NiTC erweit. Messbereich 0T150°C; 1=NiTC erweit. Messbereich 0T150°C; 2=0...10V	0	0	2	-
/A4	Konfiguration B4: 0=Nicht vorhanden; 1=Allg. Feuchtefühler 4; 2=Feuchtefühler; 3=Allg. Temperaturfühler 4; 4=Allg. Feuchtefühler 4; 5=Eintrittsfühler	0	0	4	-
/P5	Typ B5: 0=4...20 mA; 1=0...5 Vrat; 2=0,5...4,5 Vrat	0	0	2	-
/A5	Konfiguration B5: 0=Nicht vorhanden; 1=Feuchtefühler; 2=Allgemeiner Temperaturfühler 5; 3=Allg. Feuchtefühler 5; 4=Allg. Druckfühler 5; 5=Scp (Verflüssigungsdruckfühler)	0	0	5	-
/J4L	Mindestwert Fühler 4	0	-50	/4H	-
/4H	Höchstwert Fühler 4	100	/4L	200	-
/5L	Mindestwert Fühler 5	0	-50	/5H	-
/5H	Höchstwert Fühler 5	100	/5L	999	-
/C1	Offset B1	0	-20.0	20.0	°C/°F
/C2	Offset B2	0	-20.0	20.0	°C/°F
/C3	Offset B3	0	-20.0	20.0	°C/°F
/C4	Offset B4	0	-20.0	20.0	°C/°F/ %rH
/C5	Offset B5	0	-20.0	20.0	°C/°F/ %rH/ bar/psi
CtL					
St	Sollwert	2	r1	r2	°C/°F
rd	Schalt Differenz	2.0	0.1	20	°C/°F
r1	Mindestsollwert	-50.0	-50.0	r2	°C/°F
r2	Höchstsollwert	60.0	r1	200.0	°C/°F
r3	Betriebsmodus: 0 = Direct mit Abtaung, 1 = Direct ohne Abtaung	0	0	1	-
rn	Neutralzonenwert	0	0	60	°C/°F
rr	Reverse-SchaltDifferenz für Neutralzonenregelung	2.0	0.1	20	°C/°F
r4	Sollwert-Offset	3.0	-60	60	°C/°F
PS1	Sollwert-Bänder: Endsollwert Phase 1	0	-50.0	200.0	°C/°F
PS2	Sollwert-Bänder: Endsollwert Phase 2	0	-50.0	200.0	°C/°F
PS3	Sollwert-Bänder: Endsollwert Phase	-30.0	-50.0	200.0	-
PH1	Sollwert-Bänder: Dauer Phase 1	6	0	10	Tagen
PH2	Sollwert-Bänder: Dauer Phase 2	2	0	10	Tagen
PH3	Sollwert-Bänder: Dauer Phase 3	10	0	10	Tagen
Pdt	Sollwert-Bänder: max. Sollwertänderung nach Stromausfall	20.0	10.0	30.0	°C/°F
Pon	Sollwert-Bänder: Freigabe 0/1= nicht freigegeben/freigegeben	0	0	1	-
CMP					
c0	Verdichter- und Ventilatorstartverzög. beim Einschalten	0	0	15	min
c1	Mindestzeit zwischen aufeinanderfolg. Verdichterstarts	6	0	30	min
c2	Mindestauszeit des Verdichters	3	0	15	min
c3	Mindesteinzeit des Verdichters	3	0	15	min
c4	Einschalzeit des Verdichters mit Duty Setting	0	0	100	min
cc	Dauer des Dauerbetriebs	0	0	15	ora
c6	Ausschlusszeit des Alarms für niedrige Temperatur nach Dauerbetrieb	2	0	250	ora
c7	Maximale Pumpdown-Zeit (PD) 0= Pumpdown deaktiviert				
c8	Verdichterstartverz. nach Öffnung des PD-Ventils	5	0	60	s
c9	Autostart im Pumpdown-Betrieb 0 = Bei jedem Schließen des Ventils 1 = bei jedem Schließen des Ventils u. darauffolgender Anforderung des Niederdruckchalters ohne Regelung	0	0	1	-
c10	Pumpdown zeit- od. druckgesteuert 0/1=Druck/Zeit	0	0	1	-
c11	Startverzögerung des 2. Verdichters	4	0	250	s
FC4	Ausschalttemperatur des Verflüssigerventilators	40.0	-50.0	200.0	°C/°F
FCH	Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl: max. Ausgangswert	100	FCL	100	%
FCL	Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl: min. Ausgangswert	0	0	FCH	%
FCn	Verflüssigervent. mit variabler Drehzahl: min. Leistung %	0	0	FCH	%
FCS	Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl: Sollwert	15.0	-100.0	200.0	°C/°F
FCd	Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl: Schaltdiff.	2.0	0.1	10.0	°C/°F
FCt	Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl: fester od. variabel. Sollwert 0/1= fester FCS/variabel	0	0	1	-
FSH	Sollwert für Verflüssigungsdruckreg.: Höchstwert	25.0	FSL	200.0	°C/°F
FSL	Sollwert für Verflüssigungsdruckreg.: Mindestwert	5.0	-100.0	FSH	°C/°F
FS0	Sollwert für Verflüssigungsdruckregelung: Offset	5.0	-50.0	50.0	°C/°F
dEF					
d0	Abtautyp: 0=Temperaturgeführte elektrische Abtaung; 1=Temperaturgeführte Heißgasabtaung; 2=Zeitgeführte Heißgasabtaung 3=Zeitgeführte Heißgasabtaung	0	0	3	-
dl	Max. Intervall zwischen aufeinanderfolgenden Abtaungen: 0 = Abtaung nicht ausgeführt	8	0	250	h
dt1	Abtauentemperatur, Hauptverdampfer	4.0	-50.0	200.0	°C/°F
dt2	Abtauentemperatur, AUX-verdampfer	4.0	-50.0	200.0	°C/°F
dp1	Maximale Abtaudauer	30	1	250	min
dp2	Max. Abtaudauer, Zusatzverdampfer	30	1	250	min
dd	Abtropfzeit nach Abtaung	2	0	30	min
d3	Abtauverzögerung	0	0	250	min
dpr	Priorität der Abtaung vor Dauerbetrieb: 0/1 = nein/ja	0	0	1	-
d4	Abtaung beim Einschalten: 0/1=nein/ja	0	0	1	-
d5	Abtauverzögerung beim Einschalten	0	0	250	min
d6	Displayanzeige während Abtaung (0 = Temperatur abwechselnd zu dEF; 1 = Anzeigesperre; 2 = dEF)	1	0	2	-
d8	Ausschlusszeit des Alarms für Hochtemperatur nach Abtaung (und Tür offen)	1	0	250	h
d13	Abtaung mit Doppel-Verdampfer (0= gleichzeitig - 1= getrennt)	0	0	1	-
d10	Abtauzeit „Running time“ (0= Funktion deaktiviert)	0	0	240	min
d11	Temperaturschwelle für Abtaung „Running Time“	-30.0	-50.0	50.0	°C
d7	Aktiviert "Skip defrost." (0= Funktion deaktiviert)	0	0	1	/
dn	Dauer der Abtaung für "Skip defrost"	75	5	100	%
de	Max Anzahl Abtaung Bewertung für "Skip defrost"	3	2	50	/
ALM					
A0	Alarm- und Ventilator-Schaltdifferenz	2.0	0.1	20.0	°C/°F
A1	Sollwertbezogene Alarmschwellen (AL, AH) oder absolute Alarmschwellen: 0/1=sollwertbezogen/absolut	0	0	1	-
AL	Alarmschwelle für Niedertemperatur Bei A1=0, AL=0: Alarm deaktiviert Bei A1=1, AL=50: Alarm deaktiviert	0	-50.0	200.0	°C/°F
AH	Alarmschwelle für Hochtemperatur Bei A1=0, AH=0: Alarm deaktiviert Bei A1=1, AH=200: Alarm deaktiviert	0	-50.0	200.0	°C/°F
Ad	Alarmverzög. bei Alarm für Nieder- und Hochtemp.	120	0	250	min
A5	Konfiguration des digitalen Enganges 2 (DI2) 0=Nicht aktiv; 1=Unmittelbarer externer Alarm; 2=Nicht wählen; 3=Aktivierung der Abtaung; 4=Abtaubeginn; 5=Türschalter (Freigabe A3); 6=Remote-ON/OFF; 7=Sollwertänderung (r4 - r5); 8=Niederdruckschalter; 9=Halblast-Funktion (2x EVD); 10=Nicht wählen; 11=Nicht wählen; 12=Nicht wählen; 13=Nicht wählen; 14=Aktivierung des Dauerbetriebs; 15=Alarm einer allgemeinen Funktion; 16=Abtaststart/ Abtastopp; 17=Schwerer Alarm	0	0	17	-
A6	Verdichtersperre über externen Alarm	0	0	100	min
A7	Alarmverzögerung bei Niederdruck (LP)	1	0	250	min

Par	Description	Def	Min	Max	U.M.
A8	Aktivierung der Alarme Ed1 und Ed2 0/1= nicht freigegeben/freigegeben	0	0	1	-
A9	Konfigur. des digitalen Enganges 3 (DI3); siehe A5	0	0	17	-
A10	Alarmverzög. bei Niederdruck (LP), CMP in Betrieb	3	0	60	sec
Ac	Alarmschwelle für hohe Verflüssigungstemperatur	70	-50.0	200.0	°C/°F
Acđ	Alarmverzögerung für hohe Verflüssigertemperatur	0	0	250	min
ULL	Absolute Alarmschwelle für niedrige Feuchte 0= Alarm deaktiviert	0	0	100.0	%rH
UHL	Absolute Alarmschwelle für hohe Feuchte 100 = Alarm deaktiviert	100,0	0	100,0	%rH
AdH	Feuchtealarmverzögerung AUH, AUL	120	0	250	min
A11	Konfiguration digitaler Eingang 1 (DI1), siehe A5	5	0	17	-
FAN					
F0	Verdampferventilatorregelung 0=(2P-Reg.) Immer ein bei eingeschaltetem Verdichter 1=(Zweipunkt-Regelung) Aktivierung gemäß Sđ, Sv 2=(Leistungsreg.) Ventilat. veränd. Drehzahl gemäß Sđ 3=(Zweipunkt-Regelung) Aktivierung gemäß Sđ 4=(Zweipunkt-Regelung) Immer eingeschaltet 5=(2P-Reg.) Aktivierung mit Temperatur-/ Feuchteregelung 6=(Leistungsreg.) Ventilat. veränd. Drehzahl gemäß Sđ-Sv 7=(Leistungsreg.) Ventilat. veränd. Drehzahl gemäß Sv	0	0	7	-
F1	Ventilatoraktivierungstemperatur	5.0	-50.0	200.0	°C/°F
Frd	Ventilatoraktivierungsschaltdifferenz	2.0	0.1	20.0	°C/°F
F2	Ventilatoraktivierungszeit bei ausgeschaltetem CMP	0	0	60	min
F3	Verdampferventilatoren während Abtaung 0/1=eingeschaltet/ausgeschaltet	1	0	1	-
Fđ	Nach-Abtropfzeit	1	0	30	min
F5	Cut-off-Temperatur für Verdampferventilatoren (Hysteresis 1°C)	15	-50	200	°C/°F
F6	Max. Drehzahl der Verdampferventilatoren	100	F7	100	%
F7	Min. Drehzahl der Verdampferventilatoren	0	0	F6	%
F8	Anlaufzeit der Verdampferventilatoren 0 = Funktion deaktiviert	0	0	240	sec
F10	Zwangsbetriebszeit der Verdampferventilatoren auf max. Drehzahl: 0 = Funktion deaktiviert	0	0	240	min
CnF					
H0	Serielle Adresse	193	1	247	-
In	Gerätetyp	0	0	0	-
H1	Konfiguration Ausgang AUX1 0=Alarmrelais normalerw. angezogen 1=Alarmrelais normalerweise abgefallen 2=Alarmausgang 2 3=Aktivierung des Heizwiderstandes für Auffangschale 4=Zweite Verdichterstufe 5=Pumpdown-Ventil 6=Verflüssigerventilatoren 7=Verzögerter Verdichter 8=1. Zweipunkt-Regelungsausgang 9=2. Zweipunkt-Regelungsausgang 10=Alarmausgang 1 11=Alarmausgang 2 12= Zusatzverdampferventilator 13=Zweite Verdichterstufe 14=Zweite Verdichterstufe mit Rotation 15=Verzögerter Verdichter 16=Reverse-Modus-Ausgang 17=Ausgang angest. über Zeitprogramm 18=Ausgang 3. Zweipunkt-Regelung 19=Reverse-Ausgang - Entfeuchtung 20=Externer Entfeuchter 21=2. Reverse-Modus-Ausgang	1	0	21	-
H4	Summer 0/1 = aktiviert/deaktiviert	0	0	1	-
H5	Konfiguration AUX2-Ausgang; siehe H1	1	0	21	-
H6	Konfiguration der Bedienteilastensperre: 0=Alle Tasten freigegeben; 1=Sollwertänderung; 2=Abtaung; 4=-; 8=Ausgang AUX1; 16=PRG+SET (Menü); 32=Abtaung; 64=On/Off-Steuerung; 128=Ausgang AUX1; 255=Tasten deaktiviert	0	0	255	-
H01	Konfiguration Ausgang Y1 0=Nicht aktiv 1=Leistungsregelungsausgang 1 (allg. Funktion) 2=Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl 3=Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl	0	0	3	-
H7	Wahl BMS-Protokoll: 0=Carel; 1=Modbus	0	0	1	-
H10	Konfiguration BAUDRATE BMS bit/s 0=1200 1=2400 2=4800 3=9600 4=19200 5=38400 6=57600 7=76800 8=115200 9=375000	4	0	9	-
H11	BMS-Stoppbits 1=1 Stoppbit=2=2 Stoppbits	2	1	2	-
H12	BMS-Parität: 0=Keine Parität; 1=Ungerade; 2=Gerade	0	0	2	-
tr1	Erste zu registrierende Temperatur: 0=No log 2=Srn 4=Sđ1 6=Sc 8=Su 1=Sv 3=Sr 5=Sđ2 7=SA	0	0	8	-
tr2	Zweite zu registrierende Temperatur, siehe tr1	0	0	8	-
trc	Abtastzeit der Temperaturregistrierung	5	2	60	min
H13	Konfiguration AUX3-Ausgang, siehe H1	2	0	21	-
H14	Konfiguration AUX4-Ausgang, siehe H1	2	0	21	-
HEP	Anzahl Verdampfer	1	1	2	-
HCP					
HCE	HACCP-Aktivierung: 0/1 = nein/ja	0	0	1	-
Htd	Verzögerung HACCP-Alarm	0	0	250	min
rtC					
tz	Zeitzone (siehe Liste im Handbuch)	36	1	94	/
y	Datum/Uhrzeit: Jahr	0	0	37	Jahr
M	Datum/Uhrzeit: Monat	1	1	12	Monat
d	Datum/Uhrzeit: Tag im Monat	1	1	31	T.Mon.
h	Datum/Uhrzeit: Stunde	0	0	23	h
n	Datum/Uhrzeit: Minute	0	0	59	min
tcl	Visualisierung der Stunden und Minuten in der zweiten Zeile der Modelle mit Doppelzeilen-Display 0/1= nein/ja	0	0	1	-
ddi	Abtaung i (i=1...8): Tag	0	0	11	Tag
hhi	Abtaung i (i=1...8): Stunde	0	0	23	h
mmi	Abtaung i (i=1...8): Minute	0	0	59	min
don	AUX-Aktivierung über Zeitprogramm: Tag	0	0	11	Tag
hon	AUX-Aktivierung über Zeitprogramm: Stunde	0	0	23	h
Mon	AUX-Aktivierung über Zeitprogramm: Minute	0	0	59	min
hoF	AUX-Deaktivierung über Zeitprogramm: Stunde	0	0	23	h
MoF	AUX-Deaktivierung über Zeitprogramm: Minute	0	0	59	min
H8	Freigabe der AUX-Aktivierung über Zeitprogramm 0/1= nicht freigegeben/freigegeben	0	0	1	-
dSn	Sollwertänderung über Zeitprogramm: Tag	0	0	11	Tag
hSn	Beginn der Sollwertänderung über Zeitprogramm: Stunde	0	0	23	h
MSn	Beginn der Sollwertänderung über Zeitprogramm: Minute	0	0	59	min
hSF	Ende der Sollwertänderung über Zeitprogramm: Stunde	0	0	23	h
MSF	Ende der Sollwertänderung über Zeitprogramm: Minute	0	0	59	min
H9	Freigabe der Sollwertänderung über Zeitprogramm: 0/1= nicht freigegeben/freigegeben	0	0	1	-
dol					
c12	Verdichterschutzzeit, Türschalter 0= Türsteuerung deaktiviert	5	0	5	min
d8đ	Verdichterneustartzeit, Türschalter	30	c12	240	min

Par	Description	Def	Min	Max	U.M.
A3	Deaktivierung Mikrotürschalter 0/1 = Mikrotürschalter aktiviert/deaktiviert	1	0	1	-
tLi	Licht eingeschaltet bei Tür offen	15	0	240	min
A4	Lichtsteuer.: 0 = Türschalter + Lichttaste; 1 = Lichttaste	0	0	1	-
rcP					
Siehe Handbuch für das Parameterwahl-Verfahren					
GEF					
AS1	Zweipunkt-Regelung: Konfig. der Regelvariable: 0=Srn; 1=Sđ1; 2=Sr; 3=Sv; 4=Sđ2; 5=Sc; 6=SA; 7=Su; 8=Allgemeiner Temperaturfühler 2 9=Allgemeiner Temperaturfühler 3 10=Allgemeiner Temperaturfühler 4 11=Allgemeiner Temperaturfühler 5 12=Allgemeiner Feuchtefühler 4 13=Allgemeiner Feuchtefühler 5 14=Allgemeiner Druckfühler 5	3	0	14	-
r1S	1. Zweipunkt-Regelung: Modus 0/1= Direct/Reverse	0	0	1	-
SS1	1. Zweipunkt-Regelung: Sollwert	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
rS1	1. Zweipunkt-Regelung: Modus: 0/1 = Direct/Reverse	2.0	0.1	20.0	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
AL1	1. Zweipunkt-Regelung: absolute untere Alarmschwelle	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
AH1	1. Zweipunkt-Regelung: absolute obere Alarmschwelle	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
Ad1	1. Zweipunkt-Regelung: Alarmverzögerung	0	0	250	min
AS2	2. Zweipunkt-Regelung: Konfig. der Regelvariable, siehe As1	3	0	14	-
r2S	2. Zweipunkt-Regelung: Modus: 0/1= Direct/Reverse	0	0	1	-
SS2	2. Zweipunkt-Regelung: Sollwert	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
rS2	2. Zweipunkt-Regelung: Modus: 0/1 = Direct/Reverse	2.0	0.1	20.0	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
AL2	2. Zweipunkt-Regelung: absolute untere Alarmschwelle	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
AH2	2. Zweipunkt-Regelung: absolute obere Alarmschwelle	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
Ad2	2. Zweipunkt-Regelung: Alarmverzögerung	0	0	250	min
AS3	3. Zweipunkt-Regelung: Konfiguration der Regelvariab., siehe AS1	3	0	14	-
r3S	3. Zweipunkt-Regelung: Modus: 0/1 = Direct/Reverse	0	0	1	-
SS3	3. Zweipunkt-Regelung: Sollwert	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
rS3	3. Zweipunkt-Regelung: Schaltdifferenz	2.0	0.1	20.0	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
AL6	3. Zweipunkt-Regelung: absolute untere Alarmschwelle	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
AH6	3. Zweipunkt-Regelung: absolute obere Alarmschwelle	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
Ad6	3. Zweipunkt-Regelung: Alarmverzögerung	0	0	250	min
AM1	Leistungsregelung: Konfiguration der Regelvariable: 0=Srn; 1=Sđ1; 2=Sr; 3=Sv; 4=Sđ2; 5=Sc; 6=SA; 7=Su; 8=Allgemeiner Temperaturfühler 2 9=Allgemeiner Temperaturfühler 3 10=Allgemeiner Temperaturfühler 4 11=Allgemeiner Temperaturfühler 5 12=Allgemeiner Feuchtefühler 4 13=Allgemeiner Feuchtefühler 5 14=Allgemeiner Druckfühler 5	3	0	14	-
r1M	Leistungsregelung: Modus: 0/1= Direct/Reverse	0	0	1	-
SM1	Leistungsregelung: Sollwert	0.0	-50.0 0.0 -20.0	200.0 100.0 999	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
rc1	Leistungsregelung: Schaltdifferenz	2.0	0.1	20.0	°C/°F/ rH%/ bar/ psi
rM1	Leistungsregelung: Regelintervall zwischen min. SL1 und max. SH1	2.0	0.1	40.0	°C/°F/ rH%/ bar/ psi