



Paramètres Installateur (accès par appui de 5 sec. sur touche STOP)			Paramètres Installateur (suite)			Paramètres Client (accès par appui de 5 sec. sur touche ENT)		
CodeE	Saisie du numéro de code d'accès aux codes paramètres installateur 0 à 255 usine =		S-C3	Sélection sortie relais C3 résistances dégivrage 0 = non 1 = oui usine = 0 réglage =		ctS1	Consigne T° reprise sonde S1 -50.0 à +105.0°C usine = 3.0 °C réglage =	
t-St	Retard fonctionnement du module à la mise sous tension 0 à 255 s usine = 5 réglage =		Or-d	Ordre de dégivrage 0 = top horloge 1= top entrée E4 2 = état entrée E4 usine = 0 réglage =		H-Mn	Heure temps réel du module 00.00 à 23.59 Heure / mn usine = ?? ?? réglage =	
SPS1	Sélection présence sonde S1 T° reprise 0 = non 1= oui usine = 1 réglage =		Mo-d	Mode de dégivrage 0 = ventilé 1 = électrique + dLA* 2 = électrique - dLA* 3 = électrique régulé * + ou - dLA veut dire : avec ou sans alarme « dégivrage trop long » usine = 0 réglage =		d-nd	Nombre de dégivrage par jour ( d-H0 à d-H9 ) 0 à 10 usine = 0 réglage =	
c-S1	Correction sonde S1 T° reprise -5.0 à +5.0°C usine = 0.0 °C réglage =		d-CE	Durée cycle égouttement après fin de dégivrage électrique 0 à 255 mn usine = 0 réglage =		d-H0	Horaire du 1 <sup>er</sup> dégivrage 00.00 à 23.59 Heure / mn usine = 00.00 réglage =	
cMS1	Consigne maxi T° reprise -50.0 à +105.0°C usine = 10.0 °C réglage =		E1=	Sélection entrée E1 contact inter Arrêt / Marche 0 = non 1= oui usine = 0 réglage =		d-H1	Horaire du 2 <sup>ème</sup> dégivrage 00.00 à 23.59 Heure / mn usine = 00.00 réglage =	
cnS1	Consigne mini T° reprise -50.0 à +105.0°C usine = -35.0 °C réglage =		E2=	Sélection entrée E2 coup de poing anti-panique 0 = non 1= oui usine = 0 réglage =		d-H2	Horaire du 3 <sup>ème</sup> dégivrage 00.00 à 23.59 Heure / mn usine = 00.00 réglage =	
dHct	Décalage haut ou bas consigne T° reprise -25°C à +25.0°C usine = 0.0 °C réglage =		E3=	Sélection entrée E3 contact défaut compresseur 0 = non 1= oui usine = 0 réglage =		d-H3	Horaire du 4 <sup>ème</sup> dégivrage 00.00 à 23.59 Heure / mn usine = 00.00 réglage =	
EAth	Ecart alarme T° reprise haute avec consigne 0.2 à 25.0 °C usine = 10.0 °C réglage =		E4=	Sélection entrée E4 contact commande de dégivrage externe 0 = non 1= oui usine = 0 réglage =		d-H4	Horaire du 5 <sup>ème</sup> dégivrage 00.00 à 23.59 Heure / mn usine = 00.00 réglage =	
EAtb	Ecart alarme T° reprise basse avec consigne 0.2 à 25.0 °C usine = 10.0 °C réglage =		E5=	Sélection entrée E5 contact défaut ventilateurs évaporateur 0 = non 1= défaut 2= défaut + arrêt C2, C1+A1 usine = 0 réglage =		d-H5	Horaire du 6 <sup>ème</sup> dégivrage 00.00 à 23.59 Heure / mn usine = 00.00 réglage =	
diAt	Différentiel alarme T° reprise haute et basse 0.2 à 5.0 °C usine = 1.0°C réglage =		E6=	Sélection entrée E6 contact décalage haut ou bas consigne T° reprise 0 = non 1= oui usine = 0 réglage =		d-H6	Horaire du 7 <sup>ème</sup> dégivrage 00.00 à 23.59 Heure / mn usine = 00.00 réglage =	
AAdc	Annulation décalage écart d'alarme en décalage de consigne 0 à 3 0 = aucune action 1 = uniquement en alarme basse 2 = uniquement en alarme haute 3 = en alarme haute et basse usine = 0 réglage =		E7=	Sélection entrée E7 contact ouverture de porte 0 = non 1= Arrêt ventilateur 2 = Arrêt ventilateur + sorties Froid après t-E7 usine = 0 réglage =		d-H7	Horaire du 8 <sup>ème</sup> dégivrage 00.00 à 23.59 Heure / mn usine = 00.00 réglage =	
S-C1	Sélection sortie relais C1 vanne froid TOR 0 = non 1= oui usine = 1 réglage =		E8=	Sélection entrée E8 entrée auxiliaire N°1 0=non 1=état 2=défaut usine = 0 réglage =		d-H8	Horaire du 9 <sup>ème</sup> dégivrage 00.00 à 23.59 Heure / mn usine = 00.00 réglage =	
dFC1	Différentiel marche/arrêt relais froid C1 0.2 à 20.0 °C usine = 2.0 °C réglage =		t-E7	Temporisation alarme ouverture de porte prolongée (si paramètre E7 = 2) 0 à 255 mn usine = 0 réglage =		d-H9	Horaire du 10 <sup>ème</sup> dégivrage 00.00 à 23.59 Heure / mn usine = 00.00 réglage =	
OFc1	Offset consigne T° reprise pour arrêt relais froid C1 -5.0° à +5.0 °C usine = 0.0 °C réglage =		t-E8	Retard alarme entrée auxiliaire 1 (si paramètre E8 = 2) 0 à 255 mn usine = 0 réglage =		d-dM	Temps maxi de dégivrage 0 à 255 mn usine = 30 réglage =	
C-Ec	Anti court cycle relais froid C1 (si Cde compresseur) 0 à 3600 s usine = 0 réglage =		SPS3	Sélection présence sonde S3 T° soufflage 0 = non 1 = acquisition 2 = limitation de soufflage 3 = consigne déportée 4 = écart consigne déportée usine = 0 réglage =		d-rA	Retard alarme température haute en reprise en fin de cycle dégivrage 0 à 255 mn usine = 30 réglage =	
S-A1	Sélection sortie signal A1 vanne froid modulante 0 = non 1= oui usine = 0 réglage =		c-S3	Valeur correction sonde S3 T° soufflage -5.0 à +5.0 °C usine = 0.0 °C réglage =		t-Fd	Temporisation d'affichage message -Fd- après fin de dégivrage 0 à 255 mn usine = 0 réglage =	
bPA1	Bande proportionnelle signal sortie froid A1 0.2 à 30.0°C usine = 10.0 °C réglage =		ctS3	Consigne théorique sonde S3 T° soufflage -50.0 à +105.0 °C usine = 0.0 °C réglage =		t-At	Retard alarme température reprise haute et basse 0 à 255 mn usine = 30 réglage =	
tiA1	Temps d'intégrale du signal sortie froid A1 0 à 9999 s usine = 180 réglage =		LbS3	Limite basse consigne sonde S3 T° soufflage -50.0 à +105.0 °C usine = 0.0 °C réglage =		S-bU	Sélection Marche buzzer 0 = non 1 = oui usine = 1 réglage =	
tdA1	Temps de dérivation signal sortie froid A1 0 à 999.9 s usine = 0 réglage =		LHS3	Limite haute consigne sonde S3 T° soufflage -50.0 à +105.0 °C usine = 10.0 °C réglage =		t-bU	Durée maxi marche buzzer 0 à 255 mn usine = 1 réglage =	
MSFd	Mode sorties froid C1 ou A1 en cycle de dégivrage 0 = Arrêt / 0% 1 = Marche / 100% usine = 0 réglage =		bPS3	Bande proportionnelle régulateur pilote (sonde S3) 0.1 à 999.9 % usine = 50.0 % réglage =		tcir	Prise en compte boîtier de télécommande infrarouge 0 = non 1= oui usine = 0 réglage =	
S-C4	Sélection sortie relais C4 défaut général 0 = non 1 = oui usine = 1 réglage =		TIS3	Temps d'intégration régulateur pilote (sonde S3) 0 à 9999 s usine = 0 réglage =		An	Réglage de l'année en cours 2000 à 2099 usine = 2000 réglage =	
SPS2	Sélection présence sonde S2 T° évaporateur 0 = non 1= oui usine = 0 réglage =		tdS3	Temps de dérivation régulateur pilote (sonde S3) 0 à 999.9 s usine = 0 réglage =		MoiS	Réglage du mois en cours 1 à 12 usine = 1 réglage =	
c-S2	Correction affichage valeur sonde S2 T° évaporateur -5.0 à +5.0°C usine = 0.0 °C réglage =		tnS3	Température mini consigne déportée (si SPS3 = 3 ou 4) -50.0 à +105.0 °C usine = 0.0 °C réglage =		Jo-M	Réglage du jour du mois en cours 1 à 31 usine = 1 réglage =	
cMS2	Consigne maxi T° évaporateur -50.0 à +105.0°C usine = 10.0 °C réglage =		tMS3	Température maxi consigne déportée (si SPS3 = 3 ou 4) -50.0 à +105.0 °C usine = 0.0 °C réglage =		-Pr-	Numéro version programme usine = 2.1	
cnS2	Consigne mini T° évaporateur -50.0 à +105.0°C usine = -35.0 °C réglage =		rnS3	Résistance mini potentiomètre consigne déportée (si SPS3 = 3 ou 4) 0.0 à 20.0 kΩ usine = 0.0 kΩ réglage =		<b>Attention :</b> Pour une sauvegarde horodatée des valeurs des entrées analogiques dans la mémoire Flash du régulateur, veuillez à programmer, <b>dès la mise en service</b> , les paramètres client suivants : Exemple : Le 20 Janvier 2012 = <b>An</b> (2012) <b>Mois</b> (1) <b>Jo-M</b> (20) et <b>H-Mn</b> (heure/minute)		
diS2	Différentiel consigne T° évaporateur 0.2 à 5.0 °C usine = 1.0 °C réglage =		rMS3	Résistance maxi potentiomètre consigne déportée (si SPS3 = 3 ou 4) 0.0 à 20.0 kΩ usine = 5.0 kΩ réglage =				
ctS2	Consigne sonde S2 T° évaporateur pour fin de dégivrage -50.0 à +105.0°C usine = 8.0 °C réglage =		-AS-	Adresse esclave du module sur réseau ModBus à 255 usine = 1 réglage =		<b>IMPORTANT :</b> En mode programmation si aucune touche n'est manipulée durant 30 secondes, le module sort automatiquement de ce mode.		
drS2	différentiel sonde S2 pour dégivrage électrique régulé 0.0 à 10.0°C usine = 4.0 °C réglage =		-bd-	Vitesse de communication ModBus 0 = 4800bd 1 = 9600bd 2 = 19200bd usine = 2 réglage =		<b>Boîtier de télécommande Infrarouge réf : BTIR (Option)</b>		
MoEf	Mode économie froid 0 = Arrêt 1 = Marche usine = 0 réglage =					Ce boîtier de télécommande est très utile pour modifier les paramètres client ou installateur du module quand ce dernier est difficilement accessible. (Exemple : module enfermé dans un coffret posé à une certaine hauteur, programmation du module RUVm sur son afficheur déporté AMV, tous deux, intégrés dans les meubles de vente et difficilement accessibles, module installé en combles équipé d'un afficheur déporté installé en salle de travail, etc...) <b>L'accès aux codes paramètres de la carte WiFi n'est pas possible.</b> Si plusieurs modules sont posés côte à côte, cette télécommande peut agir sur tous les modules. Il faudra donc les espacer d'une distance de 3 mètres et plus suivant votre recul ou utiliser notre logiciel <b>VisuLite</b> installé sur <b>Smartphone</b> et <b>Tablette</b> pour agir individuellement sur chaque module équipé d'une carte réseau sans fil <b>WiFi</b> . (voir options page 1)		
F-Et	Ecart T° évaporateur avec consigne T° reprise en mode économie froid 0.2 à 25.0 °C usine = 5.0 °C réglage =							
F-di	Différentiel du paramètre F-Et en mode économie froid 0.2 à 5.0 °C usine = 1.0 °C réglage =							
S-C2	Sélection sortie relais C2 ventilateur évaporateur 0 = non 1= oui usine = 1 réglage =							
MoFr	Mode Sortie ventilateur en régulation froid 0 = Auto 1 = Continu usine = 0 réglage =							
MoFd	Mode Sortie ventilateur en cycle de dégivrage 0 = Arrêt 1 = Marche usine = 1 réglage =							
F-AE	Retard relais ventilateur C2 après cycle égouttement 0 à 255 mn usine = 0 réglage =							
AMIFROID / Régulateur Universel Chambre Froide RUCF (version 2.1)								



Régulation relais froid C1 (vanne ou compresseur)		
<b>Paramètres obligatoires :</b> <b>SPS1</b> Sélection présence sonde S1 T° reprise <b>cnMS1</b> Consigne maxi T° reprise <b>cnS1</b> Consigne mini T° reprise <b>ctS1</b> Consigne T° reprise sonde S1 <b>dHct</b> Décalage haut ou bas consigne T° reprise <b>S-C1</b> Sélection sortie relais C1 vanne froid TOR <b>dFC1</b> Différentiel consigne T° reprise on/off relais C1 <b>OFC1</b> Offset consigne T° reprise pour on/off relais C1 <b>C-Ec</b> Anti court cycle relais froid C1 (si Cde compresseur) <b>MSFd</b> Mode sorties froid en cycle de dégivrage <b>d-CE</b> Durée cycle égouttement après fin de dégivrage <b>Mo-d</b> Mode de dégivrage 0 = ventilé 1 = électrique + dLA* 2 = électrique - dLA* 3 = électrique régulé * + ou - dLA veut dire : avec ou sans alarme « dégivrage trop long » <b>Or-d</b> Ordre dégivrage 0 = horloge 1= ordre d'un pilote 2 = état entrée E4		
<b>Conditions d'enclenchement du relais froid :</b> (si paramètre <b>S-C1=1</b> ) ► Si <b>Marche froid</b> en mode régulation par la sonde S1 T° reprise (graphique ci-dessus) ► ou Si marche relais <b>C1</b> en cycle de dégivrage par entrée <b>E4</b> (uniquement si paramètres <b>E4 = 1</b> , <b>MSFd = 1</b> et <b>Or-d = 2</b> )		
<b>Conditions de déclenchement du relais froid :</b> ► Si relais non sélectionné avec paramètre <b>S-C1=0</b> ► Si <b>Arrêt froid</b> en mode régulation par la sonde S1 T° reprise (graphique ci-dessus) ► Durant cycle de dégivrage (si paramètre <b>MSFd = 0</b> ) ► Durant cycle de dégivrage (si paramètre <b>Or-d = 0</b> ou 1, même si <b>MSFd = 1</b> ) ► Durant cycle de dégivrage manuel ► Durant le cycle d'égouttement après cycle dégivrage électrique (si paramètre <b>d-CE &gt; à 0</b> ) ► Durant la <b>marche d'un cycle éco froid</b> ► Durant l'écart de temps mini entre deux enclenchements du relais froid (temps <b>C-Ec</b> ) ► Si défaut de la sonde <b>S1 T°</b> reprise ► Si module mis en <b>STOP</b> par commande d'un superviseur (si entrée <b>E1=0</b> ) ► Si sélection entrée <b>E1 = 1</b> et si son état passe à 0 (inter Marche/Arrêt) ► Si sélection entrée <b>E5 = 2</b> et si son état passe à 0 (défaut ventilateur) ► Si sélection entrée <b>E3 = 1</b> et si son état passe à 0 (défaut compresseur) ► Si sélection entrée <b>E7 = 2</b> et si son état passe à 0 (ouverture porte après temps <b>t-E7</b> ) ► Si sélection entrée <b>E2 = 1</b> et si son état passe à 0 (personnel enfermé) ► Si alarme température basse en ambiance (code message alarme <b>tb-A</b> ) ► Durant le transfert des paramètres usine dans la table paramètres de travail (code <b>tPSU</b> ) ► Durant la phase d'initialisation du module à la remise sous tension du module (code <b>init</b> ) ► Durant le retard à la remise sous tension du module (si temps paramètre <b>t-St</b> ) ► Si table des paramètres absente dans EEPROM (code message <b>ErrE</b> ) ► Si <b>SPS3 = 2</b> (limitation de soufflage) et <b>valeur lue sondeS3 &lt; à LbS3</b> ► Si <b>SPS3 = 2</b> (limitation de soufflage) et défaut de sonde <b>S3 T°</b> soufflage		
<b>Fonction décalage consigne de régulation vers le haut ou le bas:</b> (avec paramètres entrée <b>E6 = 1</b> et décalage consigne <b>dHct = de -25.0°C à +25.0 °C</b> )  Si l'entrée <b>E6</b> est sélectionnée et à l'état 1, cette fonction permet de décaler vers le haut ou le bas, de -25.0°C à +25.0 °C, la consigne de régulation de la T° de reprise sur les régulateurs des postes froid positifs avant un cycle de dégivrage par gaz chaud des postes froid négatifs.  Cette fonction peut être aussi utilisée pour réaliser une économie de puissance frigorifique à certaines périodes journalières ou hebdomadaires en fonction de l'exploitation des postes réfrigérés pouvant recevoir cette fonction. Le câblage de cette information sur l'entrée <b>E6</b> doit se faire par un contact sec d'un relais pilote, installé à proximité du module. Le contact sec câblé sur l'entrée <b>E6</b> peut être câblé en parallèle sur plusieurs régulateurs devant gérés cette information. (voir § Equipements / Raccordements)		
<b>AMIFROID / Régulateur Universel Chambre Froid</b> <b>RUCF</b> (version 2.1)		

Régulation sortie signal A1 (vanne froid modulante)		
<b>Paramètres obligatoires :</b> <b>SPS1</b> Sélection présence sonde S1 T° reprise <b>cnMS1</b> Consigne maxi T° reprise <b>cnS1</b> Consigne mini T° reprise <b>ctS1</b> Consigne T° reprise sonde S1 <b>dHct</b> Décalage haut ou bas consigne T° reprise <b>S-A1</b> Sélection sortie signal A1 vanne froid modulante <b>bPA1</b> Bande proportionnel du signal de la sortie froid A1 <b>tIA1</b> Temps fonction « Intégral » du signal froid A1 <b>tdA1</b> Temps fonction « dérivée » du signal froid A1 <b>MSFd</b> Mode sorties froid en cycle de dégivrage <b>d-CE</b> Durée cycle égouttement après fin de dégivrage <b>Mo-d</b> Mode de dégivrage 0 = ventilé 1 = électrique + dLA* 2 = électrique - dLA* 3 = électrique régulé * + ou - dLA veut dire : avec ou sans alarme « dégivrage trop long » <b>Or-d</b> Ordre dégivrage 0 = horloge 1= ordre d'un pilote 2 = état entrée E4		
<b>Conditions de régulation progressive du signal A1 de 0% à 100% pour la vanne froid :</b> ► Progressif En mode régulation par la sonde <b>S1 T°</b> reprise (voir paramètres ci-dessus) ► Forcé à 100% Durant cycle de dégivrage par entrée E4 (uniquement si paramètres <b>E4 = 1</b> , <b>MSFd = 1</b> et <b>Or-d = 2</b> )		
<b>Conditions de mise à 0% du signal A1 pour la vanne froid :</b> ► Dégressif En mode régulation par la sonde <b>S1 T°</b> reprise (voir paramètres ci-dessus) ► Forcé à 0% Si sortie non sélectionnée avec paramètre <b>S-A1=0</b> ► Forcé à 0% Durant cycle de dégivrage (si paramètre <b>MSFd = 0</b> ) ► Forcé à 0% Durant cycle de dégivrage (si paramètre <b>Or-d = 0</b> ou 1, même si <b>MSFd = 1</b> ) ► Forcé à 0% Durant cycle de dégivrage manuel ► Durant le cycle d'égouttement après cycle dégivrage électrique (temps <b>d-CE</b> ) ► Forcé à 0% Durant la <b>marche d'un cycle éco froid</b> ► Si défaut de la sonde <b>S1 T°</b> reprise ► Forcé à 0% Si module mis en <b>STOP</b> par commande du superviseur (si entrée <b>E1=0</b> ) ► Forcé à 0% Si sélection entrée <b>E1 = 1</b> et si son état passe à 0 (inter Marche/Arrêt) ► Forcé à 0% Si sélection entrée <b>E5 = 2</b> et si son état passe à 0 (défaut ventilateur) ► Forcé à 0% Si sélection entrée <b>E3 = 1</b> et si son état passe à 0 (défaut compresseur) ► Forcé à 0% Si sélection entrée <b>E7 = 2</b> et si son état passe à 0 (ouverture porte après temps <b>t-E7</b> ) ► Forcé à 0% Si sélection entrée <b>E2 = 1</b> et si son état passe à 0 (coup de poing anti-panique) ► Forcé à 0% Si alarme température basse en ambiance (code message alarme <b>tb-A</b> ) ► Forcé à 0% Durant le transfert des paramètres usine (code message <b>tPSU</b> ) ► Forcé à 0% Durant la phase d'initialisation du module (code message <b>init</b> ) ► Durant le retard à la remise sous tension du module (temps <b>t-St</b> ) ► Forcé à 0% Si table des paramètres absente dans EEPROM (code message <b>ErrE</b> )		
<b>Fonction décalage consigne de régulation vers le haut ou le bas :</b> (avec paramètres entrée <b>E6 = 1</b> et décalage consigne <b>dHct = de -25.0°C à +25.0 °C</b> )  Si l'entrée <b>E6</b> est sélectionnée et à l'état 1, cette fonction permet de décaler vers le haut ou le bas, de -25.0°C à +25.0°C, la consigne de régulation de la T° de reprise sur les régulateurs des postes froid positifs avant un cycle de dégivrage par gaz chaud des postes froid négatifs.  Cette fonction peut être aussi utilisée pour réaliser une économie de puissance frigorifique à certaines périodes journalières ou hebdomadaires en fonction de l'exploitation des postes réfrigérés pouvant recevoir cette fonction. Le câblage de cette information sur l'entrée <b>E6</b> doit se faire par un contact sec d'un relais pilote, installé à proximité du module. Le contact sec câblé sur l'entrée <b>E6</b> peut être câblé en parallèle sur plusieurs régulateurs devant gérés cette information. (voir § Equipements / Raccordements)		
<b>AMIFROID / Régulateur Universel Chambre Froid</b> <b>RUCF</b> (version 2.1)		

Régulation du relais C2 (ventilateur évaporateur)		
<b>Paramètres obligatoires :</b> <b>ctS1</b> Consigne T° reprise sonde S1 <b>dHct</b> Décalage haut ou bas consigne T° reprise <b>S-C2</b> Sélection sortie relais C2 ventilateur évaporateur <b>MoFr</b> Mode Sortie ventilateur en régulation <b>MoFd</b> Mode Sortie ventilateur en dégivrage <b>F-AE</b> Retard relais C2 après cycle égouttement <b>Mo-d</b> Mode de dégivrage 0 = ventilé 1 = électrique + dLA* 2 = électrique - dLA* 3 = électrique régulé * + ou - dLA veut dire : avec ou sans alarme « dégivrage trop long »		
<b>Le fonctionnement du cycle éco froid</b> ne pourra être actif que sur une Demande de froid (voir régulation sorties froid) et que si l'écart de T° entre la consigne de régulation et la T° de l'évaporateur, est supérieur à l'écart <b>F-Et</b> , différentiel <b>F-di</b> compris et avec les paramètres obligatoires suivants : <b>SPS2</b> Sélection présence sonde S2 T° évaporateur <b>1 = oui</b> <b>MoEF</b> Mode économie froid <b>1 = Marche</b> <b>F-Et</b> Ecart T° évaporateur avec consigne T° reprise 0,2 à 25,0 °C <b>F-di</b> Différentiel du paramètre <b>F-Et</b> en mode éco froid 0,2 à 5,0 °C Ce cycle éco froid est inactif si défaut de la sonde <b>S1 (S1-A)</b> ou de la sonde <b>S2 (S2-A)</b> Ce cycle éco froid est inactif si la sonde S2 n'est pas sélectionnée : <b>SPS2 = 0</b> Le cycle éco froid n'est pas conseillé pour une chambre froide négative		
<b>Conditions d'enclenchement du relais C2 ventilateur en automatique:</b> (si <b>MoFr = 0</b> ) ► Si demande de froid par régulation du relais C1 ► Si le signal de la sortie froid A1 et supérieure à 5% ( <b>conseil : mettre MoFr = 1</b> ) ► Avec Marche cycle éco froid et demande de froid (si paramètre <b>MoFr = 0</b> ) Rappel : En Marche cycle éco froid les sorties froid C1 et A1 sont mise à l'arrêt ou à 0%)		
<b>Conditions d'enclenchement du relais C2 ventilateur en continu:</b> (si <b>MoFr = 1</b> ) ► En Marche continu en mode régulation si <b>MoFr = 1</b> ► En Marche continu durant cycle de dégivrage si paramètre <b>MoFd = 1</b> sauf si dégivrage électrique ( <b>Mo-d = 1, 2</b> ou <b>3</b> )		
<b>Conditions de déclenchement du relais C2 ventilateur :</b> ► Si relais non sélectionné avec paramètre <b>S-C2 = 0</b> ► Si défaut sonde <b>S1 T°</b> de reprise ► Par arrêt des demandes de froid et si <b>MoFr = 0</b> ► Durant arrêt cycle éco froid (voir ci-dessus et si paramètre <b>MoFr = 0</b> ) ► Durant cycle de dégivrage électrique (Si paramètre <b>Mo-d = 1, 2</b> ou <b>3</b> ) ► Durant cycle de dégivrage (si paramètre <b>MoFd = 0</b> ) ► Durant le cycle d'égouttement après cycle dégivrage électrique (si temps <b>d-CE &gt; à 0</b> ) ► Durant retard ventilation après un cycle d'égouttement (si temps <b>F-AE &gt; à 0</b> ) ► Si module mis en <b>STOP</b> par une commande du superviseur (si entrée <b>E1=0</b> ) ► Si sélection entrée <b>E1=1</b> et si son état passe à 0 (inter Marche/Arrêt) ► Si sélection entrée <b>E5=2</b> et si son état passe à 0 (défaut ventilateur) ► Si sélection entrée <b>E7=1</b> ou <b>2</b> et si son état à 0 (ouverture de porte ou ouverture prolongée) ► Si sélection entrée <b>E2=1</b> et si son état passe à 0 (coup de poing anti-panique) ► Durant le transfert des paramètres usine (code message <b>tPSU</b> ) ► Durant la phase d'initialisation du module à la remise sous tension (code message <b>init</b> ) ► Durant le retard à la remise sous tension du module (Temps paramètre <b>t-St</b> ) ► Si table des paramètres absente dans EEPROM (code message <b>ErrE</b> ) Pendant les différents cycles de dégivrage, le paramètre <b>MoFd</b> permet de piloté le relais <b>C2</b> du ventilateur évaporateur en position d'ouverture ou de fermeture selon le mode de dégivrage du poste froid. ( <b>voir chapitre Cycles de dégivrage</b> )		
<b>Observations :</b> Dans une installation en froid positif et pour éviter des prises en glace mettre le temps maxi de dégivrage <b>d-dM</b> à 45 minutes ou plus et installer la sonde S2 dans l'évaporateur avec consigne fin de dégivrage à +8°C. Utiliser également le mode économique (paramètre <b>MoEF</b> ) qui permet d'évacuer les frigories stockées dans la batterie avant l'enclenchement de la vanne froid. Utiliser aussi l'alarme « porte ouverte » ( <b>E7=2</b> et <b>t-E7=1mn</b> ) pour alarmer le personnel.		
<b>AMIFROID / Régulateur Universel Chambre Froid</b> <b>RUCF</b> (version 2.1)		

Cycles de dégivrage	Cycles de dégivrage (suite)	Affichage et Gestion des alarmes																																						
<p>Un cycle de dégivrage ne peut être lancé dans les conditions suivantes :</p> <p>► Si module mis en <b>STOP</b> par une commande du superviseur (seulement si paramètre <b>E1 = 0</b>)</p> <p>► Si module mis en <b>STOP</b> par sélection entrée <b>E1</b> et si son état passe à 0 (inter Marche/Arrêt)</p> <p>► Durant un cycle complet de dégivrage en cours (messages <b>-dM-, -dA-, -dE-, -dF- et -Fd-</b>)</p> <p>► Durant un cycle d'égouttement en cours</p> <p>► Durant le transfert des paramètres usine (code message <b>tPSU</b>)</p> <p>► Durant l'initialisation du module à la remise sous tension du module (code message <b>init</b>)</p> <p>► Durant le retard à la remise sous tension du module (Tempo paramètre <b>t-St</b>)</p> <p>► Si table des paramètres absente dans EEPROM (code message <b>ErrE</b>)</p> <p><b>Dégivrage automatique par horloge interne :</b></p> <table><tr><td><b>Paramètres obligatoires :</b></td><td></td></tr><tr><td><b>Or-d</b> Ordre dégivrage</td><td><b>0 = horloge</b></td></tr><tr><td><b>d-dM</b> Temps maxi de dégivrage</td><td>0 à 255 mn</td></tr><tr><td><b>MSFd</b> Sorties froid en cycle de dégivrage</td><td>0 = Arrêt/0% 1=Marche/100%</td></tr><tr><td><b>MoFd</b> Sortie ventilateur en dégivrage</td><td>0 = Arrêt 1= Marche</td></tr><tr><td><b>H-Mn</b> Heure temps réel du module</td><td>Heure / mn</td></tr><tr><td><b>d-nd</b> Nombre de dégivrage par jour ( d-H0 à d-H9 )</td><td>0 à 10</td></tr><tr><td><b>d-H0</b> Horaire du 1<sup>er</sup> dégivrage</td><td>00.00 à 23.59</td></tr><tr><td><b>d-H1</b> Horaire du 2<sup>ème</sup> dégivrage</td><td>00.00 à 23.59</td></tr><tr><td><b>d-H2</b> Horaire du 3<sup>ème</sup> dégivrage</td><td>00.00 à 23.59</td></tr><tr><td><b>d-H3</b> Horaire du 4<sup>ème</sup> dégivrage</td><td>00.00 à 23.59</td></tr><tr><td><b>d-H4</b> Horaire du 5<sup>ème</sup> dégivrage</td><td>00.00 à 23.59</td></tr><tr><td><b>d-H5</b> Horaire du 6<sup>ème</sup> dégivrage</td><td>00.00 à 23.59</td></tr><tr><td><b>d-H6</b> Horaire du 7<sup>ème</sup> dégivrage</td><td>00.00 à 23.59</td></tr><tr><td><b>d-H7</b> Horaire du 8<sup>ème</sup> dégivrage</td><td>00.00 à 23.59</td></tr><tr><td><b>d-H8</b> Horaire du 9<sup>ème</sup> dégivrage</td><td>00.00 à 23.59</td></tr><tr><td><b>d-H9</b> Horaire du 10<sup>ème</sup> dégivrage</td><td>00.00 à 23.59</td></tr></table> <p><b>Paramètres obligatoires si dégivrage électrique :</b></p> <table><tr><td><b>d-CE</b> Durée cycle égouttement</td><td>0 à 255 mn</td></tr><tr><td><b>Mo-d</b> Mode de dégivrage</td><td>0 = ventilé 1 = électrique + dLA* 2 = électrique - dLA* 3 = électrique régulé</td></tr></table> <p>* + ou - <b>dLA</b> veut dire : avec ou sans alarme « <b>dégivrage trop long</b> »</p> <p>Les tops horaires de dégivrage (heure et minutes <b>d-H0 à d-H9</b>) doivent être programmés dans un ordre croissant.</p> <p>Les tops horaires de dégivrage qui ne sont pas utilisés doivent être programmés au même horaire que le premier ou le dernier horaire programmé.</p> <p>Le paramètre <b>d-nd</b> sélectionne le nombre des tops horaires pris en compte à partir du premier horaire de dégivrage <b>d-H0</b>.</p> <p>Si le paramètre <b>d-nd = 0</b>, les horaires de dégivrage programmés ne seront plus actifs.</p> <p><b>Un cycle de dégivrage automatique est lancé à chaque top horaire de dégivrage.</b></p> <p>L'arrêt automatique de ce dégivrage se fera à la fin du temps maxi de dégivrage ou par atteinte de la consigne de température de fin de dégivrage lue par la sonde évaporateur <b>S2</b>.</p> <p>Un arrêt manuel de ce dégivrage peut être géré par un appui de 5s sur la <b>touche - (moins)</b> du module ou celle de la télécommande infrarouge ou depuis un superviseur ou le Pocket PC.</p> <p>Ces ordres de dégivrage automatique implique le déclenchement du relais froid <b>C1</b>, la mise à % du signal de la sortie <b>A1</b> et l'enclenchement ou le déclenchement du relais ventilateur <b>C2</b>.</p>	<b>Paramètres obligatoires :</b>		<b>Or-d</b> Ordre dégivrage	<b>0 = horloge</b>	<b>d-dM</b> Temps maxi de dégivrage	0 à 255 mn	<b>MSFd</b> Sorties froid en cycle de dégivrage	0 = Arrêt/0% 1=Marche/100%	<b>MoFd</b> Sortie ventilateur en dégivrage	0 = Arrêt 1= Marche	<b>H-Mn</b> Heure temps réel du module	Heure / mn	<b>d-nd</b> Nombre de dégivrage par jour ( d-H0 à d-H9 )	0 à 10	<b>d-H0</b> Horaire du 1 <sup>er</sup> dégivrage	00.00 à 23.59	<b>d-H1</b> Horaire du 2 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59	<b>d-H2</b> Horaire du 3 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59	<b>d-H3</b> Horaire du 4 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59	<b>d-H4</b> Horaire du 5 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59	<b>d-H5</b> Horaire du 6 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59	<b>d-H6</b> Horaire du 7 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59	<b>d-H7</b> Horaire du 8 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59	<b>d-H8</b> Horaire du 9 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59	<b>d-H9</b> Horaire du 10 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59	<b>d-CE</b> Durée cycle égouttement	0 à 255 mn	<b>Mo-d</b> Mode de dégivrage	0 = ventilé 1 = électrique + dLA* 2 = électrique - dLA* 3 = électrique régulé	<p><b>Dégivrage Manuel :</b></p> <p><b>Un ordre de dégivrage manuel implique les actions suivantes :</b></p> <p>► Le déclenchement du relais froid <b>C1</b></p> <p>► La mise à % du signal froid de la sortie <b>A1</b></p> <p>► L'enclenchement du relais ventilateur <b>C2</b> si <b>Mo-d = 0</b> (Mode de dégivrage ventilé)</p> <p>► L'enclenchement du relais <b>C3</b> si <b>Mo-d = 1,2 ou 3</b> (Mode de dégivrage électrique ou électrique régulé)</p> <p>L'ordre de marche d'un dégivrage manuel peut se faire par les actions suivantes :</p> <p>► Par appui de 5 secondes sur la <b>touche -</b> (moins) du module ou celle de la télécommande infrarouge ou depuis un superviseur ou le Pocket PC.</p> <p>L'ordre d'arrêt d'un dégivrage manuel peut se faire par les actions suivantes :</p> <p>► Par appui de 5 secondes sur la <b>touche -</b> (moins) du module ou celle de la télécommande infrarouge ou depuis un superviseur ou le Pocket PC.</p> <p>► Par le temps maxi de dégivrage (paramètre <b>d-dM</b>)</p> <p>► en dégivrage électrique, par la température de fin de dégivrage lue par la sonde <b>S2</b> (voir ci-dessous)</p> <p><b>Dans les cycles de dégivrage manuel on ne gère pas le message d'alarme « dégivrage trop long ».</b></p> <p><b>Un cycle de dégivrage manuel ne peut être lancé si le paramètre Or-d = 2</b></p>	<p><b>PE-A</b> Alarme Personnel Enfermé par l'entrée <b>E2</b> (affichage et défaut non acquittables)</p> <p>Cette alarme provoque l'arrêt des sorties froid et de la ventilation</p> <p>Le buzzer est actionné en continu sans possibilité d'arrêt par la touche <b>STOP</b></p> <p><b>ErrH</b> Défaut liaisons internes du régulateur ( liaisons I2C, etc.. )</p> <p><b>ErrP</b> Défaut programme interne ( chien de garde )</p> <p><b>ErrE</b> Table des paramètres dans EEPROM, absente ( faire un retour aux paramètres usine )</p> <p><b>S1- A</b> Défaut absence ou court-circuit de la sonde <b>S1</b> (T° de reprise)</p> <p><b>S2- A</b> Défaut absence ou court-circuit de la sonde <b>S1</b> (T° évaporateur)</p> <p><b>S3- A</b> Défaut absence ou court-circuit de la sonde <b>S3</b> (T° de soufflage).</p> <p><b>tb-A</b> Alarme température basse en reprise</p> <p><b>th-A</b> Alarme température haute en reprise</p> <p>L'apparition d'une alarme T° haute en reprise est mise en attente durant un cycle de dégivrage et durant le retard <b>d-rA</b></p> <p>Consigne T° de reprise</p> <p><b>C- -A</b> Défaut sécurités compresseur par l'entrée <b>E3</b></p> <p><b>F- -A</b> Défaut thermique des ventilateurs évaporateur par l'entrée <b>E5</b></p> <p><b>Po-A</b> Alarme ouverture de porte prolongée par l'entrée <b>E7</b></p> <p>Cette alarme provoque également l'arrêt des sorties froid (relais <b>C1</b> et sortie <b>A1</b>) et le déclenchement du relais ventilateur évaporateur après une temporisation de ce défaut réglée avec le paramètre <b>t-E7</b></p> <p><b>dL-A</b> Alarme Dégivrage trop long : Cette alarme est prise en compte que si deux fois de suite, la fin d'un dégivrage électrique se termine par le temps maxi de dégivrage et non par atteinte de la consigne de fin de dégivrage (<b>ctS2</b>) lue par la sonde évaporateur</p> <p><b>Cette alarme n'a pas lieu dans les condition suivantes:</b></p> <p>► si cycle dégivrage lancé par entrée <b>E4 = 1</b> et si <b>Or-d = 2</b></p> <p>► si paramètre <b>Mo-d = 2</b></p> <p>► si cycles de dégivrage manuel.</p> <p><b>A1-A</b> <b>Alarme entrée défaut auxiliaire N°1</b> : Cette alarme est active si l'entrée <b>E8</b> est sélectionnée avec le paramètre <b>E8 = 2</b> et si cette entrée passe à l'état 0 et après une temporisation de ce défaut, réglée avec le paramètre <b>t-E8</b></p> <p><b>Défaut non géré par le relais C4 :</b></p> <p><b>CrFA</b> Défaut ou absence de la carte réseau WiFi</p> <p>(après remise en service de la carte réseau WiFi, l'acquiescement de ce défaut ce fait par une remise sous tension du module)</p> <p>Le code d'erreur « <b>CrFA</b> » correspond aussi à une erreur de connexion avec le routeur (routeur non démarré, routeur mal configuré, mauvais <b>SSID</b>, mauvais type de chiffrement, mauvais mot de passe).</p> <p>Si plusieurs défauts sont en cours, chaque double appuis bref sur la touche <b>STOP</b> acquittera l'affichage des codes d'alarme en cours et selon l'ordre de priorité suivant : <b>ErrH ErrP ErrE S1-A S2-A S3-A tb-A th-A C- -A F- -A Po-A dL-A A1-A CrFA</b></p> <p>L'affichage des codes d'alarme sont suspendus et mis en file d'attente dans les conditions suivantes :</p> <p>► Durant l'affichage des codes d'état suivants : <b>init, t-St, Code, tPSU</b> et durant les phases d'accès et de modifications des paramètres client ou installateur.</p> <p>Le buzzer d'alarme (sélectionnée avec le paramètre <b>S-bU = 1</b>) est activé à chaque apparition d'un nouveau message défaut, se dernier sera désactivé par le premier appui bref sur la touche <b>STOP</b> ou en fin de temporisation de fonctionnement réglée avec le paramètre <b>t-bU</b> de 0 à 255 minutes.</p> <p>Suivant l'ordre de priorité ci-dessus, chaque acquiescement d'une alarme se fait par 2 appuis successifs sur la touche <b>STOP</b>, ce qui provoque la disparition de l'affichage du code d'alarme et remet à 0 sa temporisation de retard pour permettre sa réapparition si le défaut est toujours présent.</p> <p>Une mise hors tension du module provoque la disparition de l'affichage de tous les codes d'alarme en cours ainsi qu'une remise à 0 de toute les temporisations de retard des alarmes gérées par le module.</p>
<b>Paramètres obligatoires :</b>																																								
<b>Or-d</b> Ordre dégivrage	<b>0 = horloge</b>																																							
<b>d-dM</b> Temps maxi de dégivrage	0 à 255 mn																																							
<b>MSFd</b> Sorties froid en cycle de dégivrage	0 = Arrêt/0% 1=Marche/100%																																							
<b>MoFd</b> Sortie ventilateur en dégivrage	0 = Arrêt 1= Marche																																							
<b>H-Mn</b> Heure temps réel du module	Heure / mn																																							
<b>d-nd</b> Nombre de dégivrage par jour ( d-H0 à d-H9 )	0 à 10																																							
<b>d-H0</b> Horaire du 1 <sup>er</sup> dégivrage	00.00 à 23.59																																							
<b>d-H1</b> Horaire du 2 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59																																							
<b>d-H2</b> Horaire du 3 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59																																							
<b>d-H3</b> Horaire du 4 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59																																							
<b>d-H4</b> Horaire du 5 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59																																							
<b>d-H5</b> Horaire du 6 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59																																							
<b>d-H6</b> Horaire du 7 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59																																							
<b>d-H7</b> Horaire du 8 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59																																							
<b>d-H8</b> Horaire du 9 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59																																							
<b>d-H9</b> Horaire du 10 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 23.59																																							
<b>d-CE</b> Durée cycle égouttement	0 à 255 mn																																							
<b>Mo-d</b> Mode de dégivrage	0 = ventilé 1 = électrique + dLA* 2 = électrique - dLA* 3 = électrique régulé																																							
<p><b>Commande du relais C4 (défaut général)</b></p> <p>Le module est équipé d'une sortie par contact sec sur les bornes <b>C4/T4</b> pour le report du défaut général vers la télésurveillance du site.</p> <p><b>S-C4</b> sélection sortie relais C4 défaut général 1 = oui</p> <p>Si le paramètre <b>S-C4</b> est sélectionné à 1, le relais de la sortie <b>C4</b> est enclenché dès la mise sous tension du module et sera déclenché dès l'apparition d'un des défaut de la liste ci-dessus sauf pour l'alarme <b>CrFA</b></p> <p><b>Défaut non géré par le relais C4 :</b></p> <p><b>CrFA</b> Défaut ou absence de la carte réseau WiFi</p>																																								
<p><b>AMIFROID / Régulateur Universel Chambre Froide RUCF (version 2.1)</b></p>																																								



Liste des adresses ModBus				Liste des adresses ModBus (suite)				Liste des adresses ModBus (suite)					
LECTURE BITS MOT 0001 (état des entrées)				LECTURE / ECRITURE DE MOTS (suite)				LECTURE / ECRITURE DE MOTS (suite)					
0	Etat entrée E1 inter marche/arrêt	(bit à 1 = entrée à 1)		0024	Réglage année	2000	à 2099	lecture/écriture	03A0	Sélection présence et mode de la carte WiFi	0	à 2	lecture/écriture
1	Etat entrée E2 anti-panique	(bit à 1 = entrée à 1)		0025	Réglage mois	1	à 12	lecture/écriture	03A1	Nom du réseau SSID	0000	à 9999	lecture/écriture
2	Etat entrée E3 défaut sécurités compresseur	(bit à 1 = entrée à 1)		0026	Réglage jour	1	à 31	lecture/écriture	03A2	Type de chiffrement (WPA ou WPA2)	0	à 1	lecture/écriture
3	Etat entrée E4 dégivrage externe	(bit à 1 = entrée à 1)							03A3	1 <sup>er</sup> octet adresse IP	0	à 255	lecture/écriture
4	Etat entrée E5 défaut ventilateurs évaporateur	(bit à 1 = entrée à 1)		0030	Retard mise en service du module	0	à 255	lecture/écriture	03A4	2 <sup>e</sup> octet adresse IP	0	à 255	lecture/écriture
5	Etat entrée E6 décalage consigne vers le haut	(bit à 1 = entrée à 1)		0031	Sélection présence Sonde S1 T° de reprise	0	à 1	lecture/écriture	03A5	3 <sup>e</sup> octet adresse IP	0	à 255	lecture/écriture
6	Etat entrée E7 défaut porte ouverte	(bit à 1 = entrée à 1)		0032	Valeur correction sonde S1 T° de reprise	-5.0	à 5.0	lecture/écriture	03A6	4 <sup>e</sup> octet adresse IP	1	à 254	lecture/écriture
7	Etat entrée E8 auxiliaire N°1	(bit à 1 = entrée à 1)		0033	Consigne maximum de la T° de reprise	-50.0	à 105.0	lecture/écriture	03A7	1 <sup>er</sup> octet masque de sous-réseau	0	à 255	lecture/écriture
				0034	Consigne minimum de la T° de reprise	-50.0	à 105.0	lecture/écriture	03A8	2 <sup>e</sup> octet masque de sous-réseau	0	à 255	lecture/écriture
	LECTURE BITS MOT 0002 (état du module) (lecture)			0035	Différentiel Marche/Arrêt demande de Froid TOR	0.2	à 20.0	lecture/écriture	03A9	3 <sup>e</sup> octet masque de sous-réseau	0	à 255	lecture/écriture
0	Etat modifications paramètres en cours	(bit à 1 = modifications en cours)		0036	Valeur décalage haut/bas consigne régulation T° de reprise	-25	à 25.0	lecture/écriture	03AA	4 <sup>e</sup> octet masque de sous-réseau	0	à 255	lecture/écriture
1	Etat relais C1 vanne froid TOR	(bit à 1 = relais enclenché)		0037	Ecart alarme T° haute en reprise	0.2	à 25.0	lecture/écriture	03AB	1 <sup>er</sup> octet de la passerelle	0	à 255	lecture/écriture
2	Etat relais C2 ventilateur évaporateur	(bit à 1 = relais enclenché)		0038	Ecart alarme T° basse en reprise	0.2	à 25.0	lecture/écriture	03AC	2 <sup>e</sup> octet de la passerelle	0	à 255	lecture/écriture
3	Etat relais C3 dégivrage électrique	(bit à 1 = relais enclenché)		0039	Différentiel alarme T° haute et basse en reprise	0.2	à 5.0	lecture/écriture	03AD	3 <sup>e</sup> octet de la passerelle	0	à 255	lecture/écriture
4	Etat relais C4 défaut général sur le module	(bit à 1 = relais enclenché)		003A	Sélection sortie relais froid C1	0	à 1	lecture/écriture	03AE	4 <sup>e</sup> octet de la passerelle	1	à 254	lecture/écriture
5	Défaut général de synthèse	(bit à 1 = défaut)		003B	Temps de l'anti court cycle sortie relais froid C1	0	à 3600	lecture/écriture	03AF	Numéro de port utilisé	0000	à 9999	lecture/écriture
6	Etat cycle décalage consigne	(bit à 1 = cycle en cours)		003C	Sélection sortie A1 vanne froid	0	à 1	lecture/écriture					
7	Etat cycle dégivrage externe	(bit à 1 = cycle en cours)		003D	Bande proportionnelle de la sortie A1 vanne froid	0.2	à 30.0	lecture/écriture	03B0	Offset du port	0	à 6	lecture/écriture
8	Etat cycle dégivrage automatique par horloge	(bit à 1 = cycle en cours)		003E	Temps d'intégrale du signal de la sortie froid A1	0	à 9999	lecture/écriture	03B1	Mot de passe 1	0000	à 9999	lecture/écriture
9	Etat cycle dégivrage manuel	(bit à 1 = cycle en cours)		003F	Mode sorties froid C1 et A1 en cycle de dégivrage	0	à 1	lecture/écriture	03B2	Mot de passe 2	0000	à 9999	lecture/écriture
10	Etat cycle tous dégivrages	(bit à 1 = cycle en cours)							CODES PARAMETRES carte WiFi				
11	Etat cycle fin de dégivrage (jusqu'à fin message -Fd- )	(bit à 1 = cycle en cours)		0040	Offset décalage consigne Arrêt demande de Froid TOR	-5.0	à +5.0	lecture/écriture	(accès unique par appuis simultanés de 5 secondes sur les touches <b>Moins</b> et <b>ENT</b> du module)				
12	Etat module mis en stop par entrée E1	(bit à 1 = module en stop)		0041	Temps de dérivation du signal de la sortie froid A1	0	à 999.9	lecture/écriture	ScRf	Sélection présence et mode de la carte WiFi			
13	Etat module mis en stop par ModBus	(bit à 1 = module en stop)		0042	Annulation décalage écart d'alarme en décalage consigne	0	à 3	lecture/écriture		<b>0</b> = non <b>1</b> = ModBus RTU <b>2</b> = ModBus TCP    usine = <b>0</b> réglage =			
				0043	Réservé				SSid	Nom du réseau SSID	<b>0000</b> à <b>9999</b>	usine = <b>1234</b>	réglage =
	LECTURE BITS MOT 0003 (état des alarmes) (lecture)			0050	Sélection sortie relais C4 défaut général	0	à 1	lecture/écriture	tCSF	Type de chiffrement (WPA ou WPA2)	<b>0</b> ou <b>1</b> <b>0=WPA</b> <b>1=WPA2</b>	usine = <b>1</b>	réglage =
0	Défaut bus interne I2C	(bit à 1 = défaut)		0051	Sélection sonde S2	0	à 1	lecture/écriture	IP1	1 <sup>er</sup> octet adresse ip	<b>0</b> à <b>255</b>	usine = <b>192</b>	réglage =
1	Défaut chien de garde	(bit à 1 = défaut)		0052	Valeur correction sonde 2	-5.0	à 5.0	lecture/écriture	IP2	2 <sup>e</sup> octet adresse ip	<b>0</b> à <b>255</b>	usine = <b>168</b>	réglage =
2	Défaut absence paramètres dans EEPROM	(bit à 1 = défaut)		0053	Consigne maxi sonde S2	-50.0	à 105.0	lecture/écriture	IP3	3 <sup>e</sup> octet adresse ip	<b>0</b> à <b>255</b>	usine = <b>0</b>	réglage =
3	Défaut de la sonde S1	(bit à 1 = défaut)		0054	Consigne mini sonde S2	-50.0	à 105.0	lecture/écriture	IP4	4 <sup>e</sup> octet adresse ip	<b>1</b> à <b>254</b>	usine = <b>1</b>	réglage =
4	Défaut de la sonde S2	(bit à 1 = défaut)		0055	Différentiel consigne sonde S2	0.2	à 5.0	lecture/écriture	MAS1	1 <sup>er</sup> octet masque de sous-réseau	<b>0</b> à <b>255</b>	usine = <b>255</b>	réglage =
5	Défaut de la sonde S3	(bit à 1 = défaut)		0056	Consigne T° de fin de dégivrage par sonde S2 évaporateur	-50.0	à 105.0	lecture/écriture	MAS2	2 <sup>e</sup> octet masque de sous-réseau	<b>0</b> à <b>255</b>	usine = <b>255</b>	réglage =
6	Défaut température basse en reprise	(bit à 1 = défaut)		0057	Sélection Mode cycle économie froid	0	à 1	lecture/écriture	MAS3	3 <sup>e</sup> octet masque de sous-réseau	<b>0</b> à <b>255</b>	usine = <b>255</b>	réglage =
7	Défaut température haute en reprise	(bit à 1 = défaut)		0058	Ecart consigne reprise /T° évaporateur pour marche éco froid	0.2	à 25.0	lecture/écriture	MAS4	4 <sup>e</sup> octet masque de sous-réseau	<b>0</b> à <b>255</b>	usine = <b>0</b>	réglage =
8	Défaut compresseur	(bit à 1 = défaut)		0059	Différentiel du paramètre F-Et en mode économie froid	0.2	à 5.0	lecture/écriture	GA1t	1 <sup>er</sup> octet de la passerelle	<b>0</b> à <b>255</b>	usine = <b>192</b>	réglage =
9	Défaut ventilateurs évaporateur	(bit à 1 = défaut)		005A	Sélection relais C2 ventilateur évaporateur	0	à 1	lecture/écriture	GAi2	2 <sup>e</sup> octet de la passerelle	<b>0</b> à <b>255</b>	usine = <b>168</b>	réglage =
10	Alarme ouverture de porte prolongée	(bit à 1 = défaut)		005B	Mode sortie relais C2 ventilateur en mode régulation	0	à 1	lecture/écriture	GAi3	3 <sup>e</sup> octet de la passerelle	<b>0</b> à <b>255</b>	usine = <b>0</b>	réglage =
11	Défaut dégivrage trop long	(bit à 1 = défaut)		005C	Mode sortie relais C2 ventilateur en dégivrage	0	à 1	lecture/écriture	GAi4	4 <sup>e</sup> octet de la passerelle	<b>1</b> à <b>254</b>	usine = <b>254</b>	réglage =
12	Alarme anti-panique	(bit à 1 = défaut)		005D	Retard relais C2 ventilateur après un dégivrage	0	à 255	lecture/écriture	OPrt	Numéro de port utilisé	<b>0</b> à <b>9999</b>	usine = <b>9750</b>	réglage =
13	Défaut entrée auxiliaire E8	(bit à 1 = défaut)		005E	Sélection relais dégivrage C3	0	à 1	lecture/écriture	Port	Offset du port	<b>0</b> à <b>6</b>	usine = <b>0</b>	réglage =
14	Défaut général de synthèse	(bit à 0 = défaut)		005F	Ordre de dégivrage	0	à 2	lecture/écriture	MdP1	Mot de passe 1	<b>0000</b> à <b>9999</b>	usine = <b>1234</b>	réglage =
15	Défaut carte réseau WiFi	(bit à 1 = défaut)							MdP2	Mot de passe 2	<b>0000</b> à <b>9999</b>	usine = <b>5678</b>	réglage =
	MOTS DE SORTIES DES VALEURS DU MODULE :			0060	Sélection Mode de dégivrage	0	à 3	lecture/écriture	Le nom du réseau WiFi du routeur doit être impérativement de la forme AMIROIDWiFi_SSid (où SSid est le paramètre du module).				
0000	Type de module (octet poids faible)	valeur fixe à 2	lecture	0061	Temps d'égouttement après un dégivrage électrique	0	à 255	lecture/écriture	Le mot de passe du réseau WiFi doit être impérativement de la forme MdP1 / MdP2 (où MdP1 et MdP2 sont les paramètres du module).				
	N° Version programme (octet poids fort)	valeur fixe = 21	lecture	0062	Sélection entrée E1 contact inter Arrêt / Marche	0	à 1	lecture/écriture	Le numéro de port utilisé est de la forme Port + (10 000 * OPrt) (où Port et OPrt sont les paramètres du module).				
0001	Mot états des entrées	0 à 65535	lecture	0063	Sélection entrée E2 contact coup de poing Anti-panique	0	à 1	lecture/écriture	Si le numéro de port calculé est strictement supérieur à 65535, le port utilisé sera de 9750.				
0002	Mot états du module	0 à 65535	lecture	0064	Sélection entrée E3 contact défaut sécurités compresseur	0	à 1	lecture/écriture					
0003	Mot états des alarmes	0 à 65535	lecture	0065	Sélection entrée E4 contact commande de dégivrage externe	0	à 1	lecture/écriture					
0004	Valeur signal de la sortie A1	0 à 100.0	lecture	0066	Sélection entrée E5 contact défaut ventilateurs évaporateur	0	à 2	lecture/écriture					
0005	Valeur T° sonde S1 reprise	-50.0 à 105.0	lecture	0067	Sélection entrée E6 décalage consigne régulation vers le haut	0	à 1	lecture/écriture					
0006	Valeur T° sonde S2 évaporateur	-50.0 à 105.0	lecture	0068	Sélection entrée E7 contact ouverture porte	0	à 2	lecture/écriture					
0007	Valeur T° sonde S3 soufflage	-50.0 à 105.0	lecture	0069	Sélection entrée E8 entrée auxiliaire N°1	0	à 2	lecture/écriture					
0008	Horaire du prochain dégivrage	00.00 à 2359	lecture	006A	Retard prise en compte entrée défaut ouverture de porte	0	à 255	lecture/écriture					
				006B	Retard prise en compte entrée défaut E8	0	à 255	lecture/écriture					
0010	Consigne T° sonde S1 reprise	-50.0 à 105.0	lecture/écriture	006C	Sélection sonde S3	0	à 4	lecture/écriture					
0011	Heure de l'horloge du module	00.00 à 2359	lecture/écriture	006D	Valeur correction sonde 3	-5.0	à 5.0	lecture/écriture					
0012	Nombre de dégivrage sur 24 heures	00.00 à 2359	lecture/écriture	006E	Différentiel sonde S2 pour dégivrage électrique régulé	0.0	à 10.0	lecture/écriture					
0013	Horaire du 1 <sup>er</sup> dégivrage	00.00 à 2359	lecture/écriture	006F	Libre								
0014	Horaire du 2 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 2359	lecture/écriture	0070	Libre								
0015	Horaire du 3 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 2359	lecture/écriture	0071	Numéro d'esclave du module sur réseau ModBus	1	à 255	lecture					
0016	Horaire du 4 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 2359	lecture/écriture	0072	Vitesse communication sur réseau ModBus	0	à 2	lecture					
0017	Horaire du 5 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 2359	lecture/écriture	0073	Consigne mini température via potentiomètre déporté	-50.0	à 105.0	lecture/écriture					
0018	Horaire du 6 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 2359	lecture/écriture	0074	Consigne maxi température via potentiomètre déporté	-50.0	à 105.0	lecture/écriture					
0019	Horaire du 7 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 2359	lecture/écriture	0075	Résistance mini température via potentiomètre déporté	0.0	à 20.0	lecture/écriture					
001A	Horaire du 8 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 2359	lecture/écriture	0076	Résistance maxi température via potentiomètre déporté	0.0	à 20.0	lecture/écriture					
001B	Horaire du 9 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 2359	lecture/écriture	0077	Consigne théorique température soufflage	-50.0	à +105.0	lecture/écriture					
001C	Horaire du 10 <sup>ème</sup> dégivrage	00.00 à 2359	lecture/écriture	0078	Limite basse consigne température soufflage	-50.0	à +105.0	lecture/écriture					
001D	Temps maxi de dégivrage	0 à 255	lecture/écriture	0079	Limite haute consigne température soufflage	-50.0	à +105.0	lecture/écriture					
001E	Retard alarme T° reprise haute après un dégivrage	0 à 255	lecture/écriture	007A	Bande proportionnelle régulateur pilote	0.1	à 999.9	lecture/écriture					
001F	Temporisation fin d'affichage -Fd- en fin de dégivrage	0 à 255	lecture/écriture	007B	Temps d'intégration régulateur pilote	0	à 9999	lecture/écriture					
				007C	Temps de dérivation régulateur pilote	0.0	à 999.9	lecture/écriture					
0020	Retard d'alarme haute ou basse T° de reprise	0 à 255	lecture/écriture	007D	Libre								
0021	Choix prise en compte du buzzer	0 à 1	lecture/écriture	007E	Libre								
0022	Valeur tempo marche buzzer	0 à 255	lecture/écriture										
0023	Prise en compte télécommande infrarouge	0 à 1	lecture/écriture	0080	Commande Marche/Arrêt module (0 = arrêt, 1 = marche)	0	à 1	écriture mot					
				0081	Commande dégivrage manuel (0 = arrêt, 1 = marche)	0	à 1	écriture mot					
AMIFROID / Régulateur Universel Chambre Froid RUCF (version 2.1)													