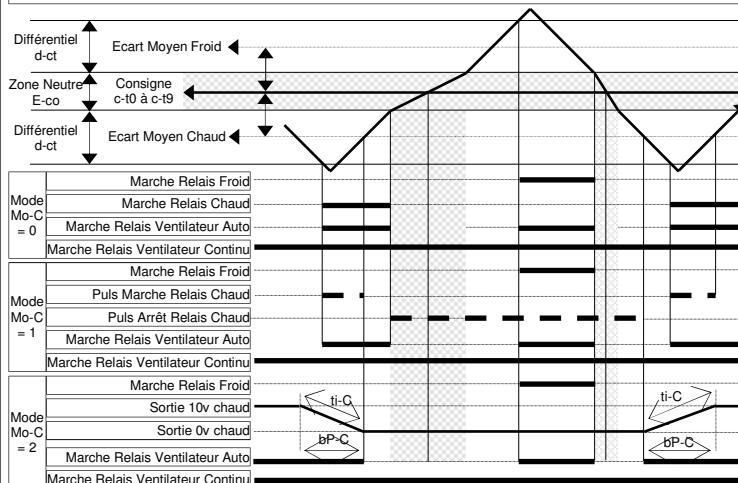


## PARAMETRES INSTALLATEUR RU-CP

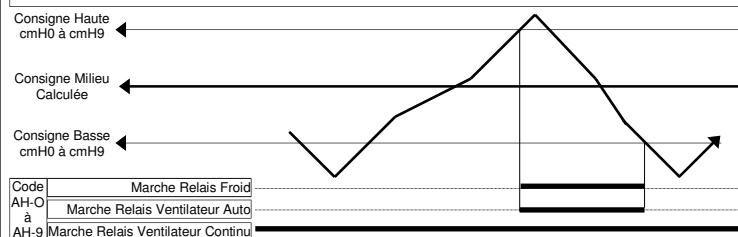
LIBELLE	CODES	SITE	CHOIX	USINE
Code d'accès installateur	Code		0 à 255	
Type actionneur froid	Mo-F		0 à 1	1
0 = compresseur				
1 = électrovanne 2 ou 3 points				
Anti court cycle compresseur	C-EC		0 à 255 sec.	180
Écart consigne ( zone neutre )	E-co		0.0 à 5.0 °C	0.0
Consigne température mini	cn-t		-40 à +40 °C	02.0
Consigne température maxi	cM-t		-40 à +40 °C	30.0
Différentiel consigne température	d-ct		00.2 à 05.0 °C	01.0
Différentiel alarme température	d-At		00.2 à 05.0 °C	01.0
Écart alarme température basse	A-tb		00.2 à 25.0 °C	10.0
Écart alarme température haute	A-tH		00.2 à 25.0 °C	10.0
Consigne hygrométrie mini	cn-H		010 à 099 Hr%	010
Consigne hygrométrie maxi	cM-H		010 à 099 Hr%	095
Différentiel alarme hygrométrie	d-AH		001 à 010 Hr%	002
Écart alarme hygrométrie basse	A-Hb		001 à 020 Hr%	010
Écart alarme hygrométrie haute	A-HH		001 à 020 Hr%	010
Type actionneur chaud	Mo-C		0 à 2	0
0 = résistances ou vanne TOR				
1 = vanne à 3 points				
2 = vanne ou triac 0-10v				
Bande proportionnelle sortie 0-10v chaud	bP-C		00.2 à 05.0 °C	01.0
Temps d'intégration sortie 0-10v chaud	ti-C		000 à 255 sec.	060
Réglage tension sortie 0-10v chaud	tS-C		0.0 à 5.0 volt	0.0
Écart Impulsion O/F vanne chaud 3 points	Ei-C		000 à 255 sec.	010
Durée impulsion O/F vanne chaud 3 points	du-C		000 à 255 sec.	002
Présence entrée défaut compresseur	E2 =		0=non 1=oui	0
Présence entrée défaut condenseur	E3 =		0=non 1=oui	0
Présence entrée défaut ventilateur	E4 =		0=non 1=oui	1
Présence entrée défaut résistances	E5 =		0=non 1=oui	1
Présence entrée défaut surchauffe	E6 =		0=non 1=oui	1
Présence hygrostat déshumidification	E7 =		0=non 1=oui	1
Présence hygrostat humidification	E8 =		0=non 1=oui	1
Retard alarme entrée défaut compresseur	t-E2		000 à 255 sec.	000
Retard alarme entrée défaut condenseur	t-E3		000 à 255 sec.	000
Retard alarme entrée défaut ventilateur	t-E4		000 à 255 sec.	000
Retard alarme entrée défaut résistances	t-E5		000 à 255 sec.	000
Retard alarme entrée défaut surchauffe	t-E6		000 à 255 sec.	000
Retard régulation à la mise sous tension	r-MS		000 à 255 sec.	005
Temporisation relance Buzzer	r-BU		000 à 255 sec.	060
Présence électrovanne eau	P-EE		0=non 1=oui	1
Choix capteur hygrométrie	P-cH		0 ou 1	1
0 = hygrostat TOR sur entrées E7 et E8				
1 = capteur hygrométrie 0-10v				
Adresse esclave sur réseau MODBUS	-AS-		000 à 255	001
Choix vitesse communication MODBUS	-bd-		0=4800 1=9600	0
Numéro type installation *	-ti-		000 à 255	001

\*( création imagerie et chargement des paramètres en automatique avec la Supervision AMIFROID )

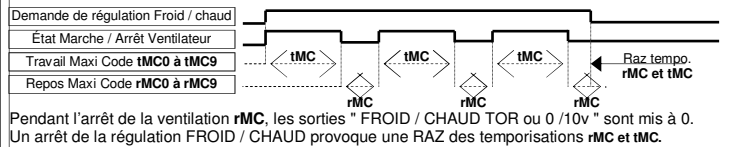
## MODES REGULATION TEMPERATURE DU RU-CP



## ACTIONS REGULATION HYGROMETRIE DU RU-CP AVEC CODES : AH - 0 à AH - 9 si = à 1

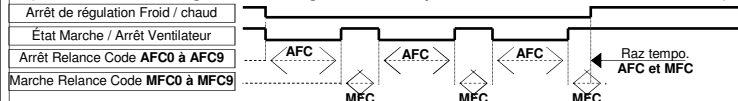


## TRAVAIL ET REPOS MAXI DE LA VENTILATION EN DEMANDE REGULATION FROID / CHAUD ( impose un temps d'arrêt de la ventilation pour éviter de trop sécher les produits )



Pendant l'arrêt de la ventilation rMC, les sorties " FROID / CHAUD TOR ou 0 /10v " sont mis à 0. Un arrêt de la régulation FROID / CHAUD provoque une RAZ des temporisations rMC et tMC.

## RELANCE CYCLIQUE DE LA VENTILATION EN ARRET DE LA REGULATION FROID / CHAUD ( Permet, dans un long arrêt, d'homogénéiser la température et de ré influencer les sondes )



Pendant l'arrêt de la régulation, les sorties " FROID / CHAUD TOR ou 0 /10 v " sont mis à 0 et seul la ventilation peut être ré enclenché durant la temporisation MFC.

## TOUCHES DE PROGRAMMATION ET DE COMMANDE

### Touche STOP

- 1er appui = arrêt du BUZER
- 2ème appui = effacement du code d'alarme ( suivant ordre de priorité et non actif )
- si appui > de 10 sec.= accès au code et paramètres installateur ( affichage Code )
- mémorise les modifications des paramètres en mode programmation
- si appui avec touche ENT à la mise sous tension = retour aux paramètres usine

### Touche ENT

- si appui bref = affiche temps restant cycle en cours
- si appui > de 10 sec. = accès aux paramètres client
- valide le numéro de code d'accès installateur
- valide et avance d'un pas dans les paramètres en mode programmation
- si appui avec touche STOP à la mise sous tension = retour aux paramètres usine

### Touche + / AC

- si appui bref = affiche heure temps réelle du module
- si appui > 10 sec.= arrêt d'un cycle de pousse en cours ( automatique ou manuel )
- passe au code paramètre suivant en mode programmation
- augmente la valeur du paramètre affichée en mode programmation
- sélectionne le numéro de code d'accès installateur ( après affichage Code )

### Touche - / DC

- si appui bref = affiche le jour en cours de la semaine
- si appui >10 sec = lance un cycle de pousse Manuel ( arrêt si demande cycle automatique )
- retour au code paramètre précédant en mode programmation
- diminue la valeur du paramètre affichée en mode programmation

## AFFICHAGE CODES DES ETATS DU RU - CP

### CODES FONCTIONS

r-MS	Retard procédures du régulateur au retour du secteur ou sa mise en service
StoP	entrée interrupteur marche / arrêt externe sélectionné et sur position arrêt
init	Remise à zéro de la table des paramètres ( soft )
tPSU	Transfert des paramètres usine
MEMo	Durant la mémorisation des paramètres
Code	Demande de saisie du code d'accès installateur
---	Réponse négative à une demande par les touches du clavier

## AFFICHAGE CODES ALARMES DU RU - CP

### SYMBOLES FONCTIONS ( suivant ordre de priorité )

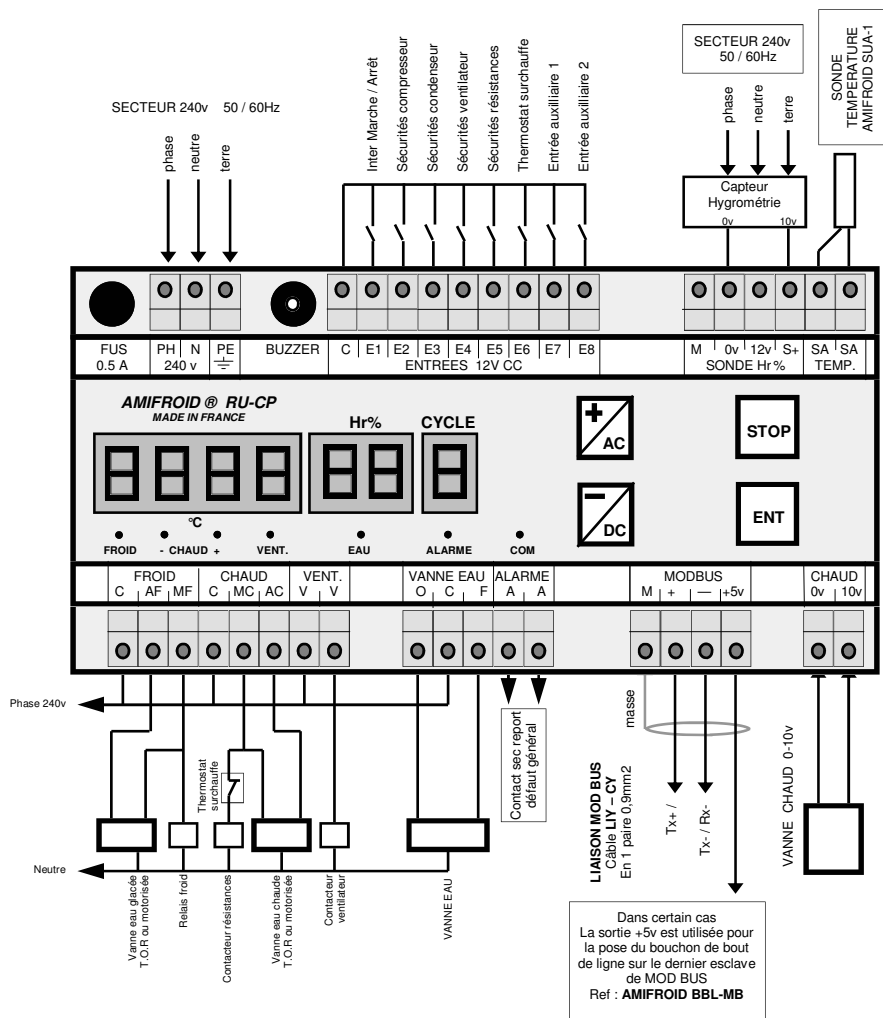
Mt-A	Défaut système de mesure de la sonde de température
St A	Sonde température absente
St-A	Sonde température en court circuit
MH-A	Défaut système de mesure de la sonde d'hygrométrie
SH-A	Sonde hygrométrie absente
tb-A	Seuil alarme température basse dépassée
tH-A	Seuil alarme température haute dépassée
Hb-A	Seuil alarme d'hygrométrie basse dépassée
HH-A	Seuil alarme d'hygrométrie haute dépassée
C -A	Défaut entrée "chaîne de sécurité compresseur"
F -A	Défaut entrée "disjonction thermique ventilateur caisson d'air"
cd-A	Défaut entrée "disjonction thermique ventilateur(s)condenseur"
rC-A	Défaut entrée "protection résistances électriques de chauffage"
Errb	défaut liaisons internes du régulateur
ErrP	défaut programme interne ( chien de garde )
tPr=0	Table des paramètres dans EEPROM , absente ( faire un retour aux paramètres usine )
A-tS	Défaut entrée thermostat de sécurité de la batterie électrique

PARAMETRES CLIENT RU-CP (accès par appui de 10 sec. Sur la touche ENT)		SITE	CHOIX	USINE
Heure début cycle pousse Lundi	Hd-1		00.00 à 23.59	22.00
Heure début cycle pousse Mardi	Hd-2		00.00 à 23.59	22.00
Heure début cycle pousse Mercredi	Hd-3		00.00 à 23.59	22.00
Heure début cycle pousse Jeudi	Hd-4		00.00 à 23.59	22.00
Heure début cycle pousse Vendredi	Hd-5		00.00 à 23.59	22.00
Heure début cycle pousse Samedi	Hd-6		00.00 à 23.59	22.00
Heure début cycle pousse Dimanche	Hd-7		00.00 à 23.59	22.00
Réglage heure	H-Mn		00.00 à 23.59	?
Réglage jour semaine (lundi=1)	Jour		1 à 7	?
<b>CYCLE 1 = POUSSE DU LUNDI</b>				
Durée cycle 1	d-C1		0 à 127.30 H/mn	07.00
Consigne Température cycle 1	c-t1		05.0 à 25.0 °C	25.0
Action Hygrométrie cycle 1	AH-1		0=sans 1=avec	1
Consigne maxi Hr% cycle 1	cMH1		010 à 099 Hr%	080
Consigne mini Hr% cycle 1	cnH1		010 à 099 Hr%	070
Ventilation Auto/Forcé cycle 1	F-C1		0=continu 1=auto	1
Travail maxi cycle 1	tMC1		0 à 255 mn	010
Repos maxi cycle 1	rMC1		0 à 255 mn	005
Arrêt ventilation cycle 1	AFC1		0 à 255 mn	7
Marche ventilation cycle 1	MFC1		0 à 255 mn	3
<b>CYCLE 2 = POUSSE DU MARDI</b>				
Durée cycle 2	d-C2		0 à 127.30 H/mn	07.00
Consigne Température cycle 2	c-t2		05.0 à 25.0 °C	25.0
Action Hygrométrie cycle 2	AH-2		0=sans 1=avec	1
Consigne maxi Hr% cycle 2	cMH2		010 à 099 Hr%	080
Consigne mini Hr% cycle 2	cnH2		010 à 099 Hr%	070
Ventilation Auto/Forcé cycle 2	F-C2		0=continu 1=auto	1
Travail maxi cycle 2	tMC2		0 à 255 mn	010
Repos maxi cycle 2	rMC2		0 à 255 mn	005
Arrêt ventilation cycle 2	AFC2		0 à 255 mn	7
Marche ventilation cycle 2	MFC2		0 à 255 mn	3
<b>CYCLE 3 = POUSSE DU MERCREDI</b>				
Durée cycle 3	d-C3		0 à 127.30 H/mn	07.00
Consigne Température cycle 3	c-t3		05.0 à 25.0 °C	25.0
Action Hygrométrie cycle 3	AH-3		0=sans 1=avec	1
Consigne maxi Hr% cycle 3	cMH3		010 à 099 Hr%	080
Consigne mini Hr% cycle 3	cnH3		010 à 099 Hr%	070
Ventilation Auto/Forcé cycle 3	F-C3		0=continu 1=auto	1
Travail maxi cycle 3	tMC3		0 à 255 mn	010
Repos maxi cycle 3	rMC3		0 à 255 mn	005
Arrêt ventilation cycle 3	AFC3		0 à 255 mn	7
Marche ventilation cycle 3	MFC3		0 à 255 mn	3
<b>CYCLE 4 = POUSSE DU JEUDI</b>				
Durée cycle 4	d-C4		0 à 127.30 H/mn	07.00
Consigne Température cycle 4	c-t4		05.0 à 25.0 °C	25.0
Action Hygrométrie cycle 4	AH-4		0=sans 1=avec	1
Consigne maxi Hr% cycle 4	cMH4		010 à 099 Hr%	080
Consigne mini Hr% cycle 4	cnH4		010 à 099 Hr%	070
Ventilation Auto/Forcé cycle 4	F-C4		0=continu 1=auto	1
Travail maxi cycle 4	tMC4		0 à 255 mn	010
Repos maxi cycle 4	rMC4		0 à 255 mn	005
Arrêt ventilation cycle 4	AFC4		0 à 255 mn	7
Marche ventilation cycle 4	MFC4		0 à 255 mn	3

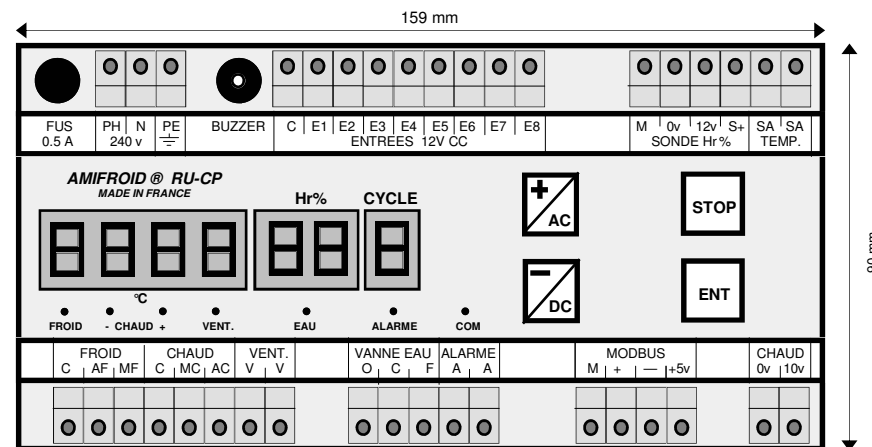
PARAMETRES CLIENT RU-CP (accès par appui de 10 sec. Sur la touche ENT)		SITE	CHOIX	USINE
<b>CYCLE 5 = POUSSE DU VENDREDI</b>				
Durée cycle 5	d-C5		0 à 127.30 H/mn	07.00
Consigne Température cycle 5	c-t5		05.0 à 25.0 °C	25.0
Action Hygrométrie cycle 5	AH-5		0=sans 1=avec	1
Consigne maxi Hr% cycle 5	cMH5		010 à 099 Hr%	080
Consigne mini Hr% cycle 5	cnH5		010 à 099 Hr%	070
Ventilation Auto/Forcé cycle 5	F-C5		0=continu 1=auto	1
Travail maxi cycle 5	tMC5		0 à 255 mn	010
Repos maxi cycle 5	rMC5		0 à 255 mn	005
Arrêt ventilation cycle 5	AFC5		0 à 255 mn	7
Marche ventilation cycle 5	MFC5		0 à 255 mn	3
<b>CYCLE 6 = POUSSE DU SAMEDI</b>				
Durée cycle 6	d-C6		0 à 127.30 H/mn	07.00
Consigne Température cycle 6	c-t6		05.0 à 25.0 °C	25.0
Action Hygrométrie cycle 6	AH-6		0=sans 1=avec	1
Consigne maxi Hr% cycle 6	cMH6		010 à 099 Hr%	080
Consigne mini Hr% cycle 6	cnH6		010 à 099 Hr%	070
Ventilation Auto/Forcé cycle 6	F-C6		0=continu 1=auto	1
Travail maxi cycle 6	tMC6		0 à 255 mn	010
Repos maxi cycle 6	rMC6		0 à 255 mn	005
Arrêt ventilation cycle 6	AFC6		0 à 255 mn	7
Marche ventilation cycle 6	MFC6		0 à 255 mn	3
<b>CYCLE 7 = POUSSE DU DIMANCHE</b>				
Durée cycle 7	d-C7		0 à 127.30 H/mn	07.00
Consigne Température cycle 7	c-t7		05.0 à 25.0 °C	25.0
Action Hygrométrie cycle 7	AH-7		0=sans 1=avec	1
Consigne maxi Hr% cycle 7	cMH7		010 à 099 Hr%	080
Consigne mini Hr% cycle 7	cnH7		010 à 099 Hr%	070
Ventilation Auto/Forcé cycle 7	F-C7		0=continu 1=auto	1
Travail maxi cycle 7	tMC7		0 à 255 mn	010
Repos maxi cycle 7	rMC7		0 à 255 mn	005
Arrêt ventilation cycle 7	AFC7		0 à 255 mn	7
Marche ventilation cycle 7	MFC7		0 à 255 mn	3
<b>CYCLE 8 = POUSSE MANUEL DE JOUR</b>				
Durée cycle 8	d-C8		0 à 127.30 H/mn	07.00
Consigne Température cycle 8	c-t8		05.0 à 25.0 °C	25.0
Action Hygrométrie cycle 8	AH-8		0=sans 1=avec	1
Consigne maxi Hr% cycle 8	cMH8		010 à 099 Hr%	080
Consigne mini Hr% cycle 8	cnH8		010 à 099 Hr%	070
Ventilation Auto/Forcé cycle 8	F-C8		0=continu 1=auto	1
Travail maxi cycle 8	tMC8		0 à 255 mn	010
Repos maxi cycle 8	rMC8		0 à 255 mn	005
Arrêt ventilation cycle 8	AFC8		0 à 255 mn	7
Marche ventilation cycle 8	MFC8		0 à 255 mn	3
<b>CYCLE 9 = BLOCAGE EN FIN DE POUSSE</b>				
Consigne Température cycle 9	c-t9		05.0 à 25.0 °C	05.0
Action Hygrométrie cycle 9	AH-9		0=sans 1=avec	1
Consigne maxi Hr% cycle 9	cMH9		010 à 099 Hr%	080
Consigne mini Hr% cycle 9	cnH9		010 à 099 Hr%	070
Ventilation Auto/Forcé cycle 9	F-C9		0=continu 1=auto	1
Travail maxi cycle 9	tMC9		0 à 255 mn	010
Repos maxi cycle 9	rMC9		0 à 255 mn	005
Arrêt ventilation cycle 9	AFC9		0 à 255 mn	7
Marche ventilation cycle 9	MFC9		0 à 255 mn	3
<b>DIVERS</b>				
Retard ventilateur	t-AF		0 à 255 sec.	010
Retard alarme T°	t-Ai		0 à 255 mn	060
Retard alarme Hr%	t-AH		0 à 255 mn	060
Tempo marche vanne eau	t-ME		0 à 255 sec	002
Tempo arrêt vanne eau	t-AE		0 à 255 sec	030

**REGULATEUR POUR SECHOIR SALAISONS RU - CP  
RACCORDEMENTS**

Entrées 12v et sortie 0-10v :  
Utilisez des câbles avec écran  
raccordé à une seule extrémité à la  
terre



**REGULATEUR POUR SECHOIR SALAISONS RU - CP  
ENCOMBREMENTS**



- **CONNECTIQUE EMBROCHABLE**
  - Toutes les bornes de raccordement du module sont de type embrochable
  - Poids = 400g
- **POUR PASSER VOS COMMANDES**
  - 1 régulateur AMIFROID type **RU-CP**
  - 1 sonde AMIFROID type **SUA-1** (1.5m) ou **SUA-4** (4m)

**AMIFROID®**

**REGULATION – AUTOMATISME – TELEGESTION – SUPERVISION**

11 route de la salle 74960 CRAN – GEVRIER Tel : 04 50 67 04 64 Fax : 04 50 57 58 79 <http://www.amifroid.com>

▣ LES ADRESSES MODBUS DU MODULE RU - CP :  
BITS DE SORTIES DES ETATS DU MODULE :

**MOT = 0**

**Bit 0** inter général  
**Bit 1** défaut compresseur  
**Bit 2** défaut ventilateur(s) condenseur  
**Bit 3** défaut ventilateur caisson d'air  
**Bit 4** défaut résistances de chauffage  
**Bit 5** défaut thermostat surchauffe batterie électrique  
**Bit 6** entrée hygrostat Z.N humidification  
**Bit 7** entrée hygrostat Z.N déshumidification  
**Bit 8** relais sortie froid  
**Bit 9** relais sortie marche chaud  
**Bit 10** relais sortie arrêt chaud  
**Bit 11** relais sortie ventilateur  
**Bit 12** relais sortie vanne eau  
**Bit 13** relais défaut général  
**Bit 14**  
**Bit 15**

**MOT = 1**

**Bit 0** entrée hygrostat Z.N déshumidification  
**Bit 1** entrée hygrostat Z.N humidification  
**Bit 2** défaut surchauffe batterie électrique  
**Bit 3** défaut bus interne I2C  
**Bit 4** défaut résistances de chauffage  
**Bit 5** défaut ventilateur(s) condenseur  
**Bit 6** défaut ventilateur caisson d'air  
**Bit 7** défaut compresseur  
**Bit 8** défaut hygrométrie Haute  
**Bit 9** défaut hygrométrie basse  
**Bit 10** défaut température Haute  
**Bit 11** défaut température basse  
**Bit 12** défaut ou absence de la sonde d'hygrométrie  
**Bit 13** court circuit de la sonde d'hygrométrie  
**Bit 14** court circuit de la sonde de température  
**Bit 15** défaut ou absence de la sonde de température

**MOTS DE SORTIES DES VALEURS DU MODULE :**

**0000** état des entrées/sorties TOR  
**0001** état des alarmes  
**0002** température ambiante cycle en cours  
**0003** consigne température cycle en cours  
**0004** hygrométrie ambiante cycle en cours  
**0005** consigne hygrométrie milieu cycle en cours  
**0006** numéro cycle en cours  
**0007** temps du cycle en cours  
**0008** numéro de programme  
**0009** temps restant cycle en cours  
**000A** valeur du signal de la sortie chaud 0 - 10v  
**000B** **bit 0** modifications paramètres en cours  
**bit 1** marche buzzer  
**bit 8** puls fermeture vanne chaud  
**bit 9** puls ouverture vanne chaud  
**bit 10** marche relais chaud  
**000C** heure du module en cours  
**000D** jour de la semaine en cours  
**000E** différentiel consigne température  
**000F** zone neutre température

▣ LES ADRESSES MODBUS DU MODULE RU - CP :

**MOTS DE SORTIES DES VALEURS DU MODULE :**

**0010** heure début cycle pousse le lundi  
**0011** heure début cycle pousse le mardi  
**0012** heure début cycle pousse le mercredi  
**0013** heure début cycle pousse le jeudi  
**0014** heure début cycle pousse le vendredi  
**0015** heure début cycle pousse le samedi  
**0016** heure début cycle pousse le dimanche  
**0017** durée cycle Lundi  
**0018** consigne température cycle Lundi  
**0019** consigne maxi hygrométrie cycle Lundi  
**001A** consigne mini hygrométrie cycle Lundi  
**001B** durée cycle Mardi  
**001C** consigne température cycle Mardi  
**001D** consigne maxi hygrométrie cycle Mardi  
**001E** consigne mini hygrométrie cycle Mardi  
**001F** durée cycle Mercredi  
  
**0020** consigne température cycle Mercredi  
**0021** consigne maxi hygrométrie cycle Mercredi  
**0022** consigne mini hygrométrie cycle Mercredi  
**0023** durée cycle Jeudi  
**0024** consigne température cycle Jeudi  
**0025** consigne maxi hygrométrie cycle Jeudi  
**0026** consigne mini hygrométrie cycle Jeudi  
**0027** durée cycle Vendredi  
**0028** consigne température cycle Vendredi  
**0029** consigne maxi hygrométrie cycle Vendredi  
**002A** consigne mini hygrométrie cycle Vendredi  
**002B** durée cycle Samedi  
**002C** consigne température cycle Samedi  
**002D** consigne maxi hygrométrie cycle Samedi  
**002E** consigne mini hygrométrie cycle Samedi  
**002F** durée cycle Dimanche  
  
**0030** consigne température cycle Dimanche  
**0031** consigne maxi hygrométrie cycle Dimanche  
**0032** consigne mini hygrométrie cycle Dimanche  
**0033** durée cycle Manuel  
**0034** consigne température cycle Manuel  
**0035** consigne maxi hygrométrie cycle Manuel  
**0036** consigne mini hygrométrie cycle Manuel  
**0037** tempo travail maxi ventilation cycle en cours si demande régulation  
**0038** tempo repos maxi ventilation cycle en cours si demande régulation  
**0039** tempo arrêt maxi ventilation cycle en cours hors demande régulation  
**003A** tempo relance ventilation cycle en cours hors demande régulation  
**003B** durée cycle Blocage  
**003C** consigne température cycle Blocage  
**003D** consigne maxi hygrométrie cycle Blocage  
**003E** consigne mini hygrométrie cycle Blocage  
**003F** tempo travail maxi ventilation cycle en cours si demande régulation

▣ LES ADRESSES MODBUS DU MODULE RU - CP :

**MOTS DE SORTIES DES VALEURS DU MODULE :**

**0040** tempo repos maxi ventilation cycle en cours si demande régulation  
**0041** tempo arrêt maxi ventilation cycle en cours hors demande régulation  
**0042** tempo relance ventilation cycle en cours hors demande régulation  
**0043** temporisation enclenchement vanne eau  
**0044** temporisation déclenchement vanne eau  
**0045** bande proportionnelle 0/10 v chaud  
**0046** temps intégration 0/10 v chaud  
**0047** écart impulsion ouverture vanne chaud 3P  
**0048** durée impulsion ouverture vanne chaud 3P  
**0049** numéro d'esclave du module sur réseau MODBUS  
**004A** mémo par MODBUS  
**004B** tempo travail maxi ventilation cycle en cours si demande régulation  
**004C** tempo repos maxi ventilation cycle en cours si demande régulation  
**004D** tempo arrêt maxi ventilation cycle en cours hors demande régulation  
**004E** tempo relance ventilation cycle en cours hors demande régulation  
**004F** mode ventilation + hygrométrie du cycle en cours  
bit 0 bit 1  
\_\_\_\_\_ventilation forcée  
x \_\_\_\_\_ventilation auto  
\_\_\_\_\_sans hygrométrie  
x \_\_\_\_\_avec hygrométrie  
**0050** consigne mini hygrométrie cycle en cours  
**0051** consigne maxi hygrométrie cycle en cours  
**0052** heure du module  
**0052** boucle maxi cycle programme