

Paramètres Installateur (accès par appui de 5 secondes sur la touche STOP)			Paramètres Installateur (suite)			Paramètres Installateur (suite)		
Code	Saisie du numéro de code d'accès aux codes paramètres installateur 0 à 255	usine =	EI-C	Écart Impulsion O/F relais chaud C3 ou C4 (vanne 2 ou 3 points) 0 à 255 sec	usine = 0 réglage =	E8=	Sélection entrée E8 pressostat d'air 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =
t-St	Retard fonctionnement du module à la mise sous tension 0 à 255 secondes	usine = 5 réglage =	S-A2	Sélection sortie signal analogique A2 (Régulation Chaud) 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	E9=	Sélection entrée E9 Arrêt d'urgence 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =
c-S1	Correction de la valeur de la sonde S1 T° ambiante -5.0 à +5.0 °C	usine = 0.0 réglage =	bPA2	Bande proportionnelle du signal de sortie analogique A2 0.2 à 30.0 °C	usine = 10.0 réglage =	E10=	Sélection entrée E10 entrée auxiliaire N°1 0=non 1=état 2=défaut	usine = 0 réglage =
cMS1	Consigne maxi régulation T° ambiante par sonde S1 -50.0 à +105.0 °C	usine = 30.0 réglage =	tiA2	Temps d'intégration du signal de sortie analogique A2 0 à 9999 sec	usine = 180 réglage =	E11=	Sélection entrée E11 entrée auxiliaire N°2 0=non 1=état 2=défaut	usine = 0 réglage =
cnS1	Consigne mini régulation T° ambiante par sonde S1 -50.0 à +105.0 °C	usine = 3.0 réglage =	tdA2	Temps fonction « dérivée » signal sortie analogique A2 0 à 999.9 s	usine = 0 réglage =	E12=	Sélection entrée E12 entrée auxiliaire N°3 0=non 1=état 2=défaut	usine = 0 réglage =
diS1	Différentiel consigne régulation T° ambiante par sonde S1 0.2 à 5.0 °C	usine = 1.0 réglage =	t-AF	Retard post ventilation en fin de demande Froid ou Chaud 000 à 255 sec	usine = 0 réglage =	t-E2	Retard alarme entrée défaut sécurités compresseur 000 à 255 s	usine = 0 réglage =
EAth	Ecart alarme T° haute avec consigne T° ambiante 0.2 à 25.0 °C	usine = 10.0 réglage =	S-C6	Sélection sortie relais C6 humidification 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	t-E3	Retard alarme entrée défaut ventilateurs condenseur 000 à 255 s	usine = 0 réglage =
EAtb	Ecart alarme T° basse avec consigne T° ambiante 0.2 à 25.0 °C	usine = 10.0 réglage =	diC6	Durée impulsion O/F relais C6 (si électrovanne d'eau) 0 à 255 sec	usine = 2 réglage =	t-E4	Retard alarme entrée défaut ventilateur caisson d'air 000 à 255 s	usine = 0 réglage =
diAt	Différentiel alarme T° ambiante haute et basse 0.2 à 5.0 °C	usine = 1.0 réglage =	EiC6	Écart Impulsion O/F relais C6 (si électrovanne d'eau) 0 à 255 sec	usine = 30 réglage =	t-E5	Retard alarme entrée défaut résistances de chauffage 000 à 255 s	usine = 0 réglage =
S-CH	Sélection du capteur hygrométrie 0 = 0-10v 1 = 4-20mA 2 = entrées E13 et E14	usine = 0 réglage =	S-C7	Sélection sortie relais C7 inversion volets d'air 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	t-E6	Retard alarme entrée défaut surchauffe caisson d'air 000 à 255 s	usine = 0 réglage =
c-CH	Correction affichage de la valeur du capteur d'hygrométrie -5 à 5 %	usine = 0 réglage =	tiSA	Tempo inversion volets d'air 000 à 255 mn	usine = 10 réglage =	tE10	Retard alarme entrée auxiliaire 1 (si choix E10=2) 000 à 255 mn	usine = 0 réglage =
EAHH	Ecart alarme hygrométrie haute 0 à 20 %	usine = 10 réglage =	tESA	Tempo écart inversion volets d'air 000 à 255 mn	usine = 10 réglage =	tE11	Retard alarme entrée auxiliaire 2 (si choix E11=2) 000 à 255 mn	usine = 0 réglage =
EAHb	Ecart alarme hygrométrie basse 0 à 20 %	usine = 10 réglage =	S-C8	Sélection sortie relais C8report défaut général 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	tE12	Retard alarme entrée auxiliaire 3 (si choix E12=2) 000 à 255 mn	usine = 0 réglage =
diAH	Différentiel alarme hygrométrie haute et basse 1 à 5 %	usine = 2 réglage =	t-C8	Retard déclenchement relais défaut général C8 000 à 255 sec	usine = 0 réglage =	SPCb*	Sélection présence carte de communication ZigBee 0=non 1=oui * nécessite la présence de la carte avec une remise sous tension du module pour valider ce paramètre à 0 ou 1	usine = 0 réglage =
S-C1	Sélection relais froid C1 ouverture vanne froid (vanne TOR ou 2 et 3 points) 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	SPS2	Sélection présence sonde S2 T° départ eau froide 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	-AS-	Adresse du module sur réseau MODBUS 0 à 255	usine = 1 réglage =
S-C2	Sélection relais froid C2 fermeture vanne froid (vanne 2 ou 3 points) 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	c-S2	Correction valeur sonde S2 T° départ eau froide 5.0 à +5.0 °C	usine = 0 réglage =	-bd-	Vitesse de communication MODBUS 0 = 4800bd 1 = 9600bd 2 = 19200bd	usine = 2 réglage =
duiF	Durée impulsion O/F relais froid C1 ou C2 (vanne 2 ou 3 points) 0 à 255 sec	usine = 0 réglage =	SPS3	Sélection présence sonde S3 T° retour eau froide 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	Paramètres Client (accès par appui de 5 secondes sur la touche ENT)		
Ei-F	Écart Impulsion O/F relais froid C1 ou C2 (vanne 2 ou 3 points) 0 à 255 sec	usine = 0 réglage =	c-S3	Correction valeur sonde S3 T° retour eau froide 5.0 à +5.0 °C	usine = 0 réglage =	ctS1	Consigne T° ambiante -50.0 à 105.0 °C	usine = 17 réglage =
S-A1	Sélection sortie signal analogique A1 (Régulation Froid) 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	SPS4	Sélection présence sonde S4 T° départ eau chaude 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	-AH-	Action Hygrométrie 0 = non 1 = oui	usine = 1 réglage =
bPA1	Bande proportionnelle du signal de sortie analogique A1 0.2 à 30.0 °C	usine = 10.0 réglage =	c-S4	Correction valeur sonde S4 T° départ eau chaude 5.0 à +5.0 °C	usine = 0 réglage =	cn-H	Différentiel Bas Hygrométrie 00 à 20 %	usine = 5 réglage =
tiA1	Temps d'intégration du signal de sortie analogique A1 0 à 9999 sec	usine = 180 réglage =	SPS5	Sélection présence sonde S5 T° retour eau chaude 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	cM-H	Différentiel Haut Hygrométrie 00 à 20 %	usine = 5 réglage =
tdA1	Temps fonction « dérivée » signal sortie analogique A1 0 à 999.9 s	usine = 0 réglage =	c-S5	Correction valeur sonde S5 T° retour eau chaude 5.0 à +5.0 °C	usine = 0 réglage =	co-H	Consigne Hygrométrie 00 à 99 %	usine = 70 réglage =
S-C3	Sélection relais chaud C3 ouverture vanne chaud (vanne TOR ou 2 et 3 points) 0=non 1=oui	usine = 1 réglage =	E1=	Sélection entrée E1 inter Marche/Arrêt 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	F-AC	Ventilation Auto/continu 0=auto 1=continu	usine = 0 réglage =
S-C4	Sélection relais chaud C4 fermeture vanne chaud (vanne 2 ou 3 points) 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	E2=	Sélection entrée E2 défaut sécurités compresseur 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	tM-F	Travail maxi ventilation 000 à 255mn	usine = 0 réglage =
MorC	Choix mode des relais chaud C3 et C4 0=on/off vanne chaud 1=C3/C4 2 étages chaud	usine = 0 réglage =	E3=	Sélection entrée E3 défaut ventilateurs condenseur 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	rM-F	Repos maxi ventilation 000 à 255mn	usine = 0 réglage =
ETC3	Écart température d'enclenchement du relais C3 0.1 à 10.0 °C	usine = 2.0 réglage =	E4=	Sélection entrée E4 défaut ventilateur caisson d'air 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	Ar-F	Arrêt relance ventilation 000 à 255mn	usine = 0 réglage =
EtC4	Écart température d'enclenchement du relais C4 0.1 à 10.0 °C	usine = 3.0 réglage =	E5=	Sélection entrée E5 défaut résistances de chauffage 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	Mr-F	Marche relance ventilation 000 à 255mn	usine = 0 réglage =
duiC	Durée impulsion O/F relais chaud C3 ou C4 (vanne 2 ou 3 points) 0 à 255 sec	usine = 0 réglage =	E6=	Sélection entrée E6 défaut thermostat surchauffe caisson d'air 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	t-At	Temporisation retard alarme Température 000 à 255 mn	usine = 30 réglage =
AMIFROID / Régulateur Universel Séchoir Salaisons : RUSS			E7=	Sélection entrée E7 marche rétro ventilateur 0 = non 1 = oui	usine = 0 réglage =	t-AH	Temporisation retard alarme Hygrométrie 000 à 255 mn	usine = 30 réglage =

Paramètres Client (Suite)	
S-BU	Marche buzzer à chaque nouveau défaut (acquiescement par touche STOP) 0 = non 1 = oui usine = 1 réglage =
t-BU	Temporisation marche Buzzer 0 à 255 sec usine = 15 réglage =
tcir*	Prise en compte boîtier de télécommande infrarouge 0 = non 1 = oui usine = 1 réglage = * nécessite une remise sous tension du module pour valider ce paramètre à 0 ou 1.

Régulation relais Froid C1 et C2 (vanne Froid TOR)

Le relais **C1** n'est actif que s'il est sélectionné avec paramètre **S-C1** mis à la valeur 1
Le relais **C2** n'est actif que s'il est sélectionné avec paramètre **S-C2** mis à la valeur 1

Conditions d'enclenchement du relais marche froid C1 :

- En régulation de température :**
- Si **Arrêt demande de déshumidification** par hygrométrie ambiante
 - et Si **Marche demande de froid** par température ambiante
 - Le relais **C1** peut être enclenché par impulsions si les deux paramètres **duIF** et **Ei-F** sont > à 0
- En régulation d'hygrométrie :**
- Si **Marche demande de déshumidification par capteur d'hygrométrie** (si **S-CH=0** ou 1)
 - ou Si **Marche demande de déshumidification par hygrostat à zone neutre** (si **S-CH=2**)
 - Le relais **C1** est enclenché en continu pour une descente rapide de l'hygrométrie.

Conditions de déclenchement forcé du relais marche froid C1 :

- Si le relais ventilation **C5** est déclenché
- ou Si pas de rétro marche ventilation (si entrée **E7** sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si pas de pression d'air (si entrée **E8** sélectionné et à l'état 0)
- ou Si défaut de la sonde **S1 T° ambiante**
- ou Si défaut du capteur d'hygrométrie (uniquement si **S-CH=0** ou 1)
- ou Si alarme hygrométrie basse (uniquement si **S-CH=0** ou 1)
- ou Si alarme température basse en ambiance (si message alarme **tb-A**)
- ou Si **Arrêt demande de froid** en température et si **Arrêt demande de déshumidification** en hygrométrie
- ou Si **Marche demande d'humidification** en hygrométrie

Conditions d'enclenchement du relais arrêt froid C2 :

- Si **Arrêt demande de déshumidification** par hygrométrie ambiante
- et Si **Arrêt demande de froid** par température ambiante
- Le relais **C2** peut être enclenché par impulsions si les deux paramètres **duIF** et **Ei-F** sont > à 0

Conditions d'enclenchement forcé du relais arrêt froid C2 :

- Si le relais ventilation **C5** est déclenché
- ou Si pas de rétro marche ventilation (si entrée **E7** sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si pas de pression d'air (si entrée **E8** sélectionné et à l'état 0)
- ou Si défaut de la sonde **S1 T° ambiante**
- ou Si défaut du capteur d'hygrométrie (uniquement si **S-CH=0** ou 1)
- ou Si alarme hygrométrie basse (uniquement si **S-CH=0** ou 1)
- ou Si alarme température basse en ambiance (si message alarme **tb-A**)
- ou Si **Marche demande d'humidification** en hygrométrie

Régulation sortie analogique A2 (vanne Chaud modulante)

La sortie **A2** n'est active que s'il elle est sélectionnée avec paramètre **S-A2** mis à la valeur 1

Régulation de la sortie analogique Chaud (A2) :

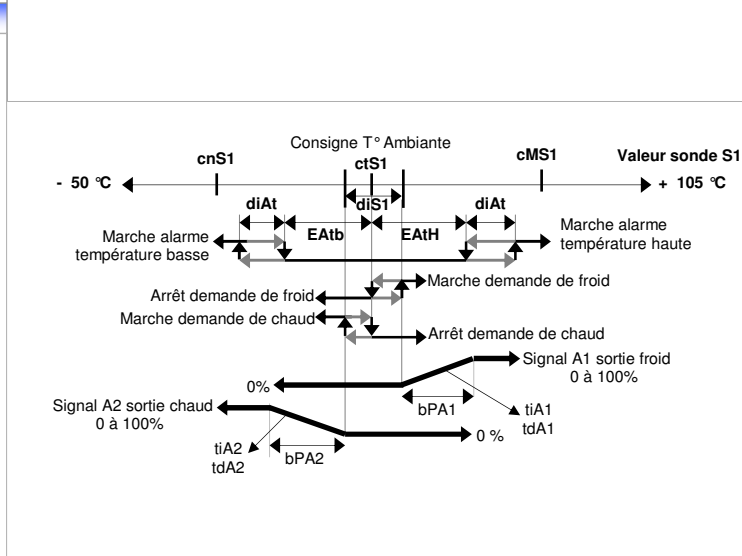
- Signal progressif de 0% à 100% :**
- Suivant la descente de la T° de régulation PID avec les paramètres **bPA2**, **tiA2**, **tdA2**
- Signal dégressif de 100% à 0% :**
- Suivant la montée de la T° de régulation PID avec les paramètres **bPA2**, **tiA2**, **tdA2**

Conditions de la mise à 0% de la sortie analogique Chaud A2:

- Si le relais ventilation **C5** est déclenché
- ou Si pas de rétro marche ventilation (si entrée **E7** sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si manque de pression d'air (si entrée **E8** sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si **Arrêt demande de chaud**
- ou Si défaut de la sonde **S1 T° ambiante**
- ou Si alarme température haute en ambiance (code message alarme **th-A**)
- ou Si surchauffe caisson d'air (si entrée **E6** sélectionnée et à l'état 0)

Régulation Température

Choix Paramètres Régulation Froid ou Chaud :		0 = non 1 = oui
SPS1	Sélection présence de la sonde S1 T° ambiante	0 = non 1 = oui
cMS1	Consigne maxi régulation T° ambiante par sonde S1	-50.0 à +105.0°C
cnS1	Consigne mini régulation T° ambiante par sonde S1	-50.0 à +105.0°C
diS1	Différentiel consigne régulation T° ambiante par sonde S1	0.1 à 5.0°C
ctS1	Consigne Température ambiante	-50.0 à +105.0°C
EAtH	Ecart alarme T° haute avec consigne T° ambiante	0.2 à 25.0 °C
EAtb	Ecart alarme T° basse avec consigne T° ambiante	0.2 à 25.0 °C
diAt	Différentiel alarme T° ambiante haute et basse	0.2 à 5.0 °C



Régulation sortie Froid A1 (vanne Froid modulante)

La sortie **A1** n'est active que s'il elle est sélectionnée avec paramètre **S-A1** mis à la valeur 1

Conditions de régulation de la sortie analogique froid (A1) :

- En régulation de température : signal progressif de 0% à 100%**
- Si **Arrêt demande de déshumidification** par hygrométrie ambiante
 - et Suivant la montée de la T° ambiante le par la sonde **S1** à partir du différentiel haut de la consigne **ctS1** et suivant la régulation PID avec les paramètres **bPA1**, **tiA1**, **tdA1**

En régulation d'hygrométrie : signal forcé à 100%

- Si **Marche demande de déshumidification par capteur d'hygrométrie** (si **S-CH=0** ou 1)
- ou Si **Marche demande de déshumidification par hygrostat à zone neutre** (si **S-CH=2**)
- Le signal est forcé à 100% pour une descente rapide du taux d'hygrométrie

En régulation de température : signal dégressif de 100% à 0%

- Si **Arrêt demande de déshumidification** par hygrométrie ambiante
- et Suivant la descente de la T° ambiante le par la sonde **S1** jusqu'au différentiel haut de la consigne **ctS1** et suivant la régulation PID avec les paramètres **bPA1**, **tiA1**, **tdA1**

En régulation d'hygrométrie : signal forcé à 0%

- Si **Arrêt demande de froid** par la T° ambiante le par la sonde **S1**
- et Si **Arrêt demande de déshumidification par capteur d'hygrométrie** (si **S-CH=0** ou 1)
- ou Si **Arrêt demande de déshumidification par hygrostat à zone neutre** (si **S-CH=2**)

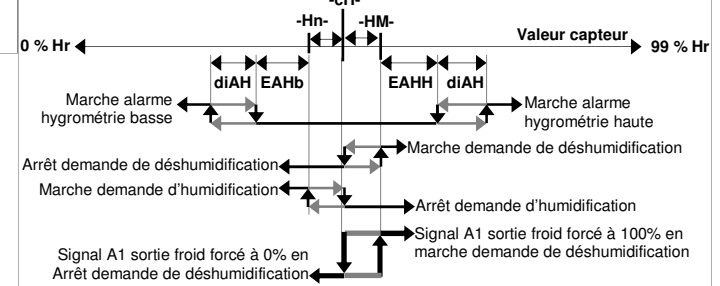
Autres conditions de la mise à 0% de la sortie du signal froid A1 :

- Si le relais ventilation **C5** est déclenché (priorité majeure)
- ou Si pas de rétro marche ventilation (si entrée **E7** sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si pas de pression d'air (si entrée **E8** sélectionné et à l'état 0)
- ou Si défaut de la sonde **S1 T° ambiante**
- ou Si défaut du capteur d'hygrométrie (uniquement si **S-CH=0** ou 1)
- ou Si alarme hygrométrie basse (uniquement si **S-CH=0** ou 1)
- ou Si alarme température basse en ambiance (si message alarme **tb-A**)
- ou Si sortie **A1** non sélectionnée avec paramètre **S-A1 = 0**
- ou Si **Marche demande d'humidification** en hygrométrie

Régulation hygrométrie

Paramètres de régulation et d'alarme avec capteur d'hygrométrie si S-CH=0 ou 1:		0 = non 1 = oui
S-CH	sélection capteur hygrométrie	0= 0/10v 1= capteur 4/20mA 2=hygrostat sur entrées E13 et E14
EAHH	Ecart consigne alarme hygrométrie haute	0 à 20%
EAHb	Ecart consigne alarme hygrométrie basse	0 à 20%
diAH	Différentiel alarme hygrométrie haute et basse	1 à 5%
-AH-	Action Hygrométrie	0=non 1=oui
-Hn-	Consigne mini Hygrométrie	00 à 99%
-HM-	Consigne maxi Hygrométrie	00 à 99%
-cH-	Consigne Hygrométrie	00 à 99%

Consignes mini / milli / maxi hygrométrie



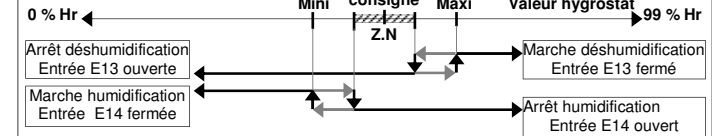
La sélection du capteur d'hygrométrie (S-CH=0 ou 1) implique les actions suivantes :

- La gestion de marche ou d'arrêt des demandes de déshumidification (uniquement si **-Ah- =1**)
- La gestion de marche ou d'arrêt des demandes d'humidification (uniquement si **-Ah- =1**)
- La gestion des alarmes d'hygrométrie haute et basse (messages **HH-A** ou **Hb-A**)
- La gestion du défaut de signal de l'entrée du capteur (message **CH-A**)
- L'affichage de la valeur d'hygrométrie de 00 à 99 % sur les afficheur 5 et 6
- **Sur présence de défaut du capteur (CH-A) on gère les actions suivantes :**
- L'arrêt des demandes de déshumidification ou d'humidification par le capteur.
- L'inhibition des alarmes d'hygrométrie haute et basse (messages **HH-A** ou **Hb-A**)
- L'affichage du message de défaut du capteur (message **CH-A**)
- La disparition de l'affichage de la valeur d'hygrométrie sur les afficheur 5 et 6
- Pour inhiber le défaut du capteur d'hygrométrie on change le paramètre **S-CH=0** ou 1 par **S-CH=2** mais cela implique qu'il faudra branché un hygrostat mécanique à zone neutre sur les entrées **E13** et **E14** pour assurer un secours de la régulation d'hygrométrie.

Conditions de régulation avec hygrostat à zone neutre si S-CH=2 :

- S-CH** sélection capteur hygrométrie
0= 0/10v 1= capteur 4/20mA 2=hygrostat sur entrées E13 et E14
- AH-** Action Hygrométrie 0=non 1=oui
- La prise en compte des entrées **E13** et **E14** est automatique mais elles ne sont actives que si le paramètre **S-CH** est programmée à la valeur 2

Réglages plages hygrostat à zone neutre



La sélection de l'hygrostat à zone neutre implique les actions suivantes :

- La gestion de marche ou d'arrêt des demandes de déshumidification (uniquement si **-Ah- =1**)
- La gestion de marche ou d'arrêt des demandes d'humidification (uniquement si **-Ah- =1**)
- La gestion sur afficheur 5 et 6 des états suivants :
 - marche demande déshumidification = message = **dH** entrée E13 fermée
 - marche demande humidification = message = **MH** entrée E14 fermée
 - hygrostat en zone neutre = message = **St** entrées E13 et E14 ouvertes

Autres conditions :

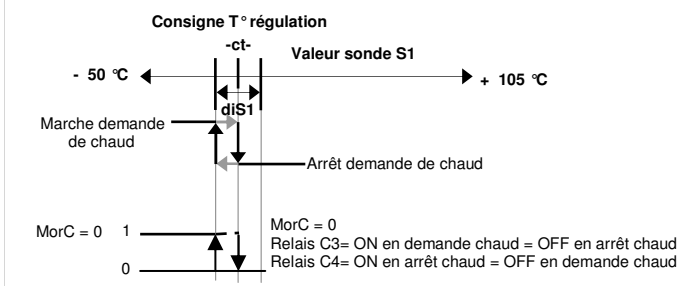
- Les demandes de déshumidification sont prioritaires sur les demandes de froid.
- La non sélection du mode **Action Hygrométrie -AH=0** inhibe toutes actions de déshumidification, d'humidification et d'alarmes d'hygrométrie haute ou basse.
- Les demandes de déshumidification sont inactives si alarme température basse (**tb-A**).
- Si capteur d'hygrométrie :**
- Les demandes de déshumidification sont inactives si alarme hygrométrie basse (**Hb-A**).
- Les demandes d'humidification sont inactives si alarme hygrométrie haute (**HH-A**).

Régulation CHAUD relais C3 et C4 (en 1 étage chaud TOR)

FONCTIONS DES RELAIS CHAUD C3 et C4 : (en mode MorC = 0)

Sélection des paramètres de régulation température par les relais chaud C3 et C4 :
(exemple vanne chaud sur sortie A1 ou relais C2/C3 en ON/OFF vanne chaud)

Code	Fonctions	Choix	Tests
-ct	Consigne Température du cycle en cours	-50.0 à 105.0 °C	20.0 °C
diS1	Différentiel Consigne T° régulation	0.2 à 5.0 °C	1.0 °C
S-C3	sélection relais chaud C3 ouverture vanne chaud	0=non 1=oui	1
S-C4	sélection relais chaud C4 fermeture vanne chaud	0=non 1=oui	1
duiC	Durée impulsion O/F relais chaud C3 ou C4	000 à 255 sec	002
Ei-C	Écart Impulsion O/F relais chaud C3 ou C4	000 à 255 sec	002
MorC	choix mode des relais chaud C3 et C4	0 à 1	0



Paramètres et conditions d'enclenchement du relais marche chaud C3 : (si sélectionné avec paramètre S-C3=1)

- Si **Marche demande de chaud** par la température ambiante de la sonde S1
- Le relais peut être enclenché par impulsions si les paramètres **duiC** et **Ei-C** sont > à 0 (vanne froid 2 ou 3 points)

Autres conditions générales de déclenchement forcé du relais marche chaud C3 :

- Si pas de ventilation par relais C5
- ou Si pas de rétro marche ventilation (si entrée E7 sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si pas de pression d'air (si entrée E8 sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si **Arrêt demande de chaud**
- ou Si défaut de la sonde S1 T° ambiante
- ou Si alarme température haute en ambiance (code message alarme **th-A**)
- ou Si surchauffe caisson d'air (si entrée E6 sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si relais non sélectionné avec paramètre **S-C3 = 0**

Paramètres et conditions d'enclenchement du relais arrêt chaud C4 : (si sélectionné avec paramètre S-C4=1)

- Si **Arrêt demande de chaud** par la température ambiante de la sonde S1
- Le relais peut être enclenché par impulsions si les paramètres **duiC** et **Ei-C** sont > à 0 (fermeture vanne chaud 2 ou 3 points)

Autres conditions générales d'enclenchement forcé du relais arrêt chaud C4 :

- Si pas de ventilation par relais C5
- ou Si pas de rétro marche ventilation (si entrée E7 sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si pas de pression d'air (si entrée E8 sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si défaut de la sonde S1 T° ambiante
- ou Si alarme température haute en ambiance (code message alarme **th-A**)
- ou Si surchauffe caisson d'air (si entrée E6 sélectionnée et à l'état 0)
- Le relais C4 est inactif si sélection paramètre : **S-C4 = 0**

Fonction commune des entrées

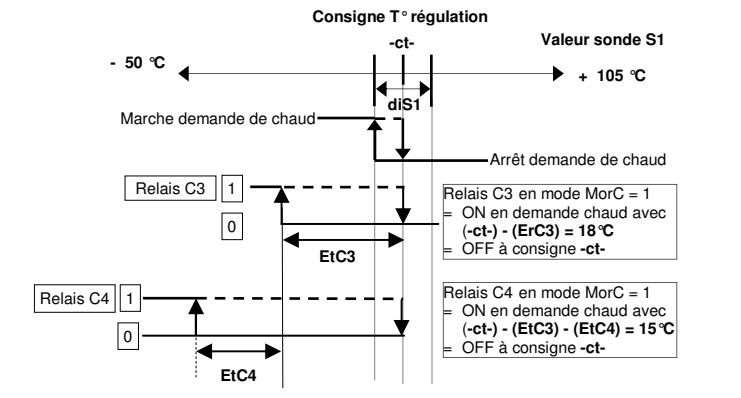
Le commun des entrées et les entrées TOR, d'une même fonction, de plusieurs régulateurs peuvent être câblées en parallèle sur un seul contact sec externe (inter Marche/Arrêt, commande dégivrage externe, décalage consigne). La liaison avec ce contact sec et la liaison entre chaque régulateur doit se faire par câble blindé avec la tresse reliée à la terre à une seule extrémité ou par câblage unifilaire, dans goulotte hors circuits de puissance, si le contact sec et les régulateurs sont rassemblés dans un seul coffret. (cette liaison // n'est pas compatible avec les versions < à 2009)

Régulation CHAUD relais C3 et C4 (en 2 étages chaud TOR)

FONCTIONS DES RELAIS CHAUD C3 et C4 : (en mode MorC = 1)

Sélection des paramètres de régulation température par les relais chaud C3 et C4 :
(exemple vanne chaud sur sortie A1 et relais C2/C3 en deux étages chaud TOR)

Code	Fonctions	Choix	Tests
-ct	Consigne Température du cycle en cours	-50.0 à 105.0 °C	20.0 °C
diS1	Différentiel Consigne T° régulation	0.2 à 5.0 °C	1.0 °C
S-C3	sélection relais chaud C3 ouverture vanne chaud	0=non 1=oui	1
S-C4	sélection relais chaud C4 fermeture vanne chaud	0=non 1=oui	1
duiC	Durée impulsion O/F relais chaud C3 ou C4	000 à 255 sec	002
Ei-C	Écart Impulsion O/F relais chaud C3 ou C4	000 à 255 sec	002
MorC	choix mode des relais chaud C3 et C4	0 à 1	1
Etc3	Écart température d'enclenchement du relais C3	0,1 à 10,0 °C	2,0 °C
Etc4	Écart température d'enclenchement du relais C4	0,1 à 10,0 °C	3,0 °C



Paramètres et conditions d'enclenchement du relais marche chaud C3 : (si sélectionné avec paramètre S-C3=1)

- Si la température ambiante de la sonde S1 est égale à -ct- moins **Etc3** : soit dans exemple test 20° - 2°C = 18°C
- Le relais peut être enclenché par impulsions si les paramètres **duiC** et **Ei-C** sont > à 0

Autres conditions générales de déclenchement forcé du relais marche chaud C3 :

- Si pas de ventilation par relais C5
- ou Si pas de rétro marche ventilation (si entrée E7 sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si pas de pression d'air (si entrée E8 sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si **Arrêt demande de chaud** (température à consigne = 20 °C)
- ou Si défaut de la sonde S1 T° ambiante
- ou Si alarme température haute en ambiance (code message alarme **th-A**)
- ou Si surchauffe caisson d'air (si entrée E6 sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si relais non sélectionné avec paramètre **S-C3 = 0**

Paramètres et conditions d'enclenchement du relais arrêt chaud C4 : (si sélectionné avec paramètre S-C4=1)

- Si la température ambiante de la sonde S1 est égale à -ct- moins **Etc3** et moins **Etc4** : soit dans exemple test 20° - 2° - 3°C = 15°C
- Le relais peut être enclenché par impulsions si les paramètres **duiC** et **Ei-C** sont > à 0

Autres conditions générales de déclenchement forcé du relais marche chaud C4 :

- Si pas de ventilation par relais C5
- ou Si pas de rétro marche ventilation (si entrée E7 sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si pas de pression d'air (si entrée E8 sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si **Arrêt demande de chaud** (température à consigne = 20 °C)
- ou Si défaut de la sonde S1 T° ambiante
- ou Si alarme température haute en ambiance (code message alarme **th-A**)
- ou Si surchauffe caisson d'air (si entrée E6 sélectionnée et à l'état 0)
- ou Si relais non sélectionné avec paramètre **S-C4 = 0**

NB : Dans le mode **MorC = 1** les paramètres **Etc3** et **Etc4** seront ajustés en fonction de la bande proportionnelle **bPA2** et de son temps d'intégration **tIA2**, de la sortie vanne chaud **A2**, pour la réalisation des deux étages chaud électrique en complément du chauffage assurée par la sortie vanne chaud **A2**.

Régulation relais C5 : Ventilation

Sélection des paramètres de régulation du relais C5:

-FC-	Ventilation Auto/Forcé	0=auto 1=forcé
t-AF	Retard post ventilation après demandes de froid ou de chaud	000 à 255 s

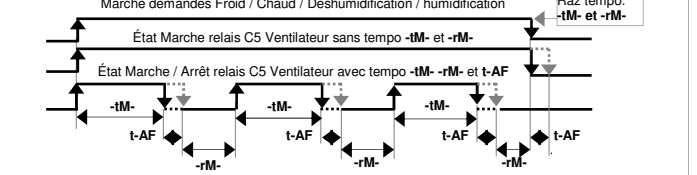
Le retard post ventilation **t-AF** n'est pas actif si la ventilation est en marche forcée **-FC=1**

Si marche ventilation en automatique (-FC = 0)

-tM-	Travail maxi ventilation (en régulation)	000 à 255 mn
-rM-	Repos maxi ventilation (en régulation)	000 à 255 mn
-AF-	Arrêt relance ventilation (hors régulation)	000 à 255 mn
-MF-	Marche relance ventilation (hors régulation)	000 à 255 mn

Travail et Repos maxi de la ventilation en demandes de régulation

(impose un temps d'arrêt de la ventilation pour éviter de trop sécher les produits)

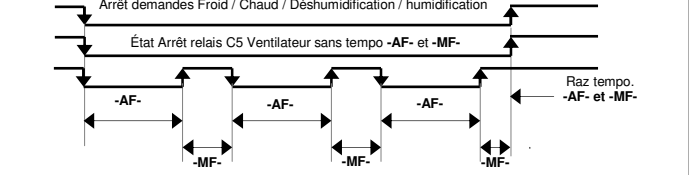


Un arrêt de toutes les demandes de régulation **Froid / Chaud / déshumidification / humidification** provoque une initialisation des temporisations **-tM-** et **-rM-**.

Dans chaque cycle de chaque menu il est possible d'éviter ces arrêts de ventilation en programmant, à la valeur **0**, les temporisations **-tM-** et **-rM-**. En choix ventilation forcé avec paramètre **-FC= 1**, le relais ventilateur **C5** est enclenché en continu et les temporisations **-tM-** et **-rM-** sont désactivées.

Arrêt et Marche relances de la ventilation hors demandes de régulation

(Permet d'homogénéiser l'air et de ré influencer la sonde de température et le capteur d'hygrométrie, dans un long arrêt des demandes de régulation)



Dans ces cycles de relance de la ventilation la temporisation **t-AF** n'est pas active pour le retard de déclenchement du relais ventilateur **C5**.

Une nouvelle demande de régulation **Froid / Chaud / déshumidification / humidification** provoque l'arrêt de ces cycles de relance de la ventilation et une initialisation des temporisations **-AF-** et **-MF-**.

Dans chaque cycle de chaque menu il est possible d'éviter ces relances de ventilation en programmant, à la valeur **0**, les temporisations **-AF-** et **-MF-**. En choix ventilation forcé avec paramètre **-FC= 1**, le relais ventilateur **C5** est enclenché en continu et les temporisations **-AF-** et **-MF-** sont désactivées.

Conditions d'enclenchement du relais C5 marche ventilation : (en marche forcé)

- Si sélection ventilateur en marche forcé avec paramètre **-FC= 1**

Conditions d'enclenchement du relais C5 marche ventilation : (en automatique -FC= 0)

En demande de régulation : (voir temporisations **-tM-** et **-rM-**)

- Si **Marche demande de froid**
- ou Si **Marche demande de chaud** (voir temporisations **-tM-** et **-rM-**)
- ou Si **Marche demande de déshumidification** (voir temporisations **-tM-** et **-rM-**)
- ou Si **Marche demande de d'humidification** (voir temporisations **-tM-** et **-rM-**)
- ou Pendant la temporisation du retard de ventilation en arrêt demande de chaud ou de froid (si paramètre **t-AF** est > à 0)

Hors demande de régulation : (voir temporisations **-AF-** et **-MF-**)

- Pendant la temporisation de Marche relance ventilation **-MF-** hors demande de régulation et si les paramètres **-AF-** et **-MF-** sont > à 0)

Pour être actives, l'une avec l'autre, les 2 temporisations **-tM-** et **-rM-** doivent être > à 0
Pour être actives, l'une avec l'autre, les 2 temporisations **-AF-** et **-MF-** doivent être > à 0

Régulation relais C5 : Ventilation (suite)

Conditions de déclenchement du relais C5 marche ventilation : (en marche automatique)
 ► Si Arrêt demande de froid
 ► et Si Arrêt demande de chaud
 ► et Si Arrêt demande de déshumidification
 ► et Si Arrêt demande de d'humidification
 ► et Pendant la temporisation de Repos maxi ventilation en demande régulation et si les paramètres -IM- et -rM- Sont > à 0)
 ► ou Pendant la temporisation d'Arrêt relative ventilation hors demande de régulation et si les paramètres -AF- et -MF- Sont > à 0).

Autres conditions de déclenchement forcé du relais C5 marche ventilation :
 ► Si sélection entrée E9 avec paramètre E9 = 1 et si son état passe à 0 (Arrêt d'urgence)
 ► ou Si sélection entrée E1 avec paramètre E1 = 1 et si son état passe à 0 (inter Marche/Arrêt)
 ► ou Si module mis en STOP par commande du superviseur (seulement si paramètre E1 = 0)
 ► ou Durant le transfert des paramètres usine dans la table paramètres de travail (code tPSU)
 ► ou Durant la phase d'initialisation du module à la remise sous tension (code init)
 ► ou Durant le retard à la remise sous tension du module (Tempo paramètre t-St)
 ► ou Si défaut liaisons internes du régulateur (code message ErrH)
 ► ou Si défaut programme interne (chien de garde) (code message ErrP)
 ► ou Si table des paramètres absente dans EEPROM (code message ErrE)
 ► ou Si relais non sélectionné avec paramètre S-C5 = 0

L'arrêt de ventilation par le relais C5 implique le déclenchement des relais C1, C3, C6, C7 (si sélectionnés), la mise à 0% des sorties A1 et A2 (si sélectionnées) et l'enclenchement des relais C2 et C4 (si sélectionnés)

Régulation relais C7 : Inversion volets d'air

Le relais C7 n'est actif que s'il est sélectionné avec paramètre S-C7 mis à la valeur 1

Sélection des paramètres de régulation du relais C7:

Code	Fonctions	Choix
S-C7	sélection sortie relais inversion volets d'air	0=non 1=oui
tISA	tempo inversion volets d'air	000 à 255 mn
tESA	tempo écart inversion volets d'air	000 à 255 mn

La sortie du relais C7, sélectionnée avec le paramètre S-C7=1, est utilisée pour le pilotage d'un relais inverseur qui assurera la commande d'un servomoteur de volets d'air à deux sens de marche et équipé de fin de courses d'ouverture et de fermeture.
 L'inversion des volets d'air assure le balayage intermittent de la ventilation sur les produits de saisons.

A la mise en marche du module les temporisations tISA et tESA seront armées et se comporteront comme un clignoteur

Le relais C7 sera enclenché pour une durée égale à la temporisation tESA
 Le relais C7 sera déclenché pour une durée égale à la temporisation tISA

Et ainsi de suite jusqu'à la désélection du relais avec S-C7=0 ou la mise en STOP ou la mise hors tension du module

Régulation relais C6 : Humidification

Le relais C6 n'est actif que s'il est sélectionné avec paramètre S-C6 mis à la valeur 1

Conditions d'enclenchement du relais C6 marche humidification :
 ► Si Marche demande d'humidification par capteur d'hygrométrie (si S-CH=0 ou 1)
 ► ou Si Marche demande d'humidification par hygrostat à zone neutre (si S-CH=2)

Pour la commande d'une électrovanne d'eau, le relais peut être enclenché par impulsions si les deux paramètres diC6 et EIC6 sont > à 0

Si l'humidification est assurée par un appareil humidificateur les deux paramètres diC6 et EIC6 doivent étre mis à valeur 0.

Conditions de déclenchement du relais C6 marche humidification :
 ► Si Arrêt demande d'humidification par capteur d'hygrométrie (si S-CH=0 ou 1)
 ► ou Si Arrêt demande d'humidification par hygrostat à zone neutre (si S-CH=2)

Autres conditions de déclenchement forcé du relais C6 marche humidification :
 ► Si le relais ventilation C5 est déclenché
 ► ou Si pas de rétro marche ventilation (si entrée E7 sélectionnée et à l'état 0)
 ► ou Si pas de pression d'air (si entrée E8 sélectionnée et à l'état 0)
 ► ou Si Marche demande de froid en température ambiante par la sonde S1
 ► ou Si Marche demande de déshumidification par hygrométrie ambiante
 ► ou Si défaut du capteur d'hygrométrie (uniquement si S-CH=0 ou 1)
 ► ou Si alarme hygrométrie haute (uniquement si S-CH=0 ou 1)
 ► ou Si pas d'action d'hygrométrie sélectionnée avec paramètre -AH- = 0

AMIFROID / Régulateur Universel Séchoir Salaisons : RUSS

Gestion des Alarmes

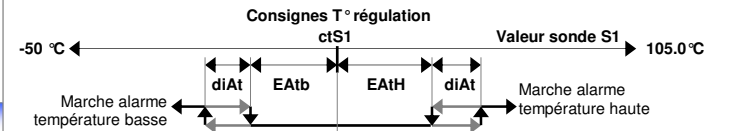
ErrH Défaut liaisons internes du régulateur (liaison I2C, bus, etc...)
 ErrP Défaut programme interne (chien de garde)
 ErrE Défaut absence paramètres dans EEPROM; faire un retour aux paramètres usine)
 AU-A Arrêt d'urgence ventilation caisson d'air: Cette alarme est active si l'entrée E9 est sélectionnée avec le paramètre E9 = 1 et si cette entrée passe à l'état 0. Cette alarme ne peut pas être acquittée par les 2 appuis successifs sur la touche STOP.

CH-A Défaut capteur hygrométrie : Cette alarme est active, 30 secondes dès la mise sous tension du module et si une absence ou un défaut de l'entrée du capteur d'hygrométrie est détectée à (0%).

S1- A Défaut Sonde S1 T° régulation : Si sélection sonde par SPS1=1, cette alarme est active, 30 secondes après la mise sous tension du module et si la valeur de la sonde correspond à une absence (-80°C) ou un court-circuit (111.3°C) de la sonde.

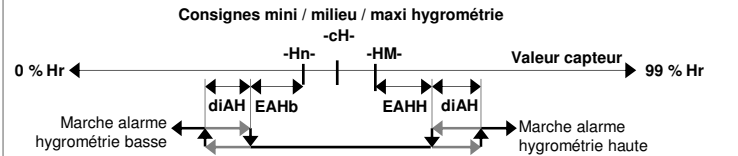
tb-A Alarme T° régulation basse : Cette alarme est active si la valeur de la température ambiante a dépassée le seuil bas d'alarme réglé avec les paramètres EAthb + diAt et après une temporisation du défaut réglée avec le paramètre t-At

tH-A Alarme T° régulation haute : Cette alarme est active si la valeur de la température ambiante a dépassée le seuil haut d'alarme réglé avec les paramètres EAth + diAt et après une temporisation du défaut réglée avec le paramètre t-At



Hb-A Alarme hygrométrie basse : Cette alarme est active si la valeur d'hygrométrie ambiante a dépassée le seuil bas d'alarme réglé avec les paramètres EAhb + diAH et après une temporisation du défaut réglée avec le paramètre t-AH

HH-A Alarme hygrométrie haute : Cette alarme est active si la valeur d'hygrométrie ambiante a dépassée le seuil haut d'alarme réglé avec les paramètres EAhh + diAH et après une temporisation du défaut réglée avec le paramètre t-AH



PA-A Défaut manque pression d'air dans caisson : Cette alarme est active si l'entrée E8 est sélectionnée avec le paramètre E8 = 1 et si cette entrée reste à l'état 0 au bout de 30 secondes après l'enclenchement du relais ventilateur C5

C- -A Défaut sécurités compresseur : Cette alarme est active si l'entrée E2 est sélectionnée avec le paramètre E2=1 et si cette entrée passe à l'état 0 et après une temporisation de ce défaut, réglée avec le paramètre t-E2

cd-A Défaut disjonction thermique ventilateurs condenseur : Cette alarme est active si l'entrée E3 est sélectionnée avec le paramètre E3 = 1 et si cette entrée passe à l'état 0 et après une temporisation de ce défaut, réglée avec le paramètre t-E3

F- -A Défaut disjonction thermique ventilateur caisson d'air : Cette alarme est active si l'entrée E4 est sélectionnée avec le paramètre E4 = 1 et si cette entrée passe à l'état 0 et après une temporisation de ce défaut, réglée avec le paramètre t-E4

rc-A Défaut disjonction thermique résistances de chauffage : Cette alarme est active si l'entrée E5 est sélectionnée avec le paramètre E5 = 1 et si cette entrée passe à l'état 0 et après une temporisation de ce défaut, réglée avec le paramètre t-E5

tHCA Défaut surchauffe dans caisson d'air : Cette alarme est active si l'entrée E6 est sélectionnée avec le paramètre E6 = 1 et si cette entrée passe à l'état 0 (risque de surchauffe par une batterie électrique de chauffage si pas de retard ventilation)

S2- A Défaut Sonde S2 départ eau glacée : Si sélection sonde par SPS2=1, cette alarme est active, 30 secondes après la mise sous tension du module et si la valeur de la sonde correspond à une absence (-80°C) ou un court-circuit (111.3°C) de la sonde.

S3- A Défaut Sonde retour eau glacée : Si sélection sonde par SPS3=1, cette alarme est active, 30 secondes après la mise sous tension du module et si la valeur de la sonde correspond à une absence (-80°C) ou un court-circuit (111.3°C) de la sonde.

S4- A Défaut Sonde départ eau chaude glacée : Si sélection sonde par SPS4=1, cette alarme est active, 30 secondes après la mise sous tension du module et si la valeur de la sonde correspond à une absence (-80°C) ou un court-circuit (111.3°C) de la sonde.

S5- A Défaut Sonde retour eau glacée : Si sélection sonde par SPS5=1, cette alarme est active, 30 secondes après la mise sous tension du module et si la valeur de la sonde correspond à une absence (-80°C) ou un court-circuit (111.3°C) de la sonde.

Gestion des Alarmes (suite)

A1-A Alarme entrée défaut auxiliaire N°1 : Cette alarme est active si l'entrée E10 est sélectionnée avec le paramètre E10 = 2 et si cette entrée passe à l'état 0 et après une temporisation de ce défaut, réglée avec le paramètre t-A1

A2-A Alarme entrée défaut auxiliaire N°2 : Cette alarme est active si l'entrée E11 est sélectionnée avec le paramètre E11 = 2 et si cette entrée passe à l'état 0 et après une temporisation de ce défaut, réglée avec le paramètre t-A2

A3-A Alarme entrée défaut auxiliaire N°3 : Cette alarme est active si l'entrée E12 est sélectionnée avec le paramètre E12 = 2 et si cette entrée passe à l'état 0 et après une temporisation de ce défaut, réglée avec le paramètre t-A3

bt-A Défaut ou absence de la carte de communication ZigBee

L'affichage des codes d'alarme sont suspendus et mis en file d'attente durant l'affichage des codes d'état suivants : init, t-St, Code, tPSU et durant les phases d'accès et de modifications des paramètres client (après appui de 5s sur touche ENT) ou installateur (après appui de 5s sur touche STOP)

Le buzzer d'alarme (sélectionnée avec le paramètre S-bU = 1) est activé à chaque apparition d'un nouveau message défaut, se dernier sera désactivé par le premier appui bref sur la touche STOP ou en fin de temporisation de fonctionnement réglée avec le paramètre t-bU de 0 à 255 secondes.

Suivant l'ordre de priorité ci-dessus, chaque acquittement d'une alarme se fait par 2 appuis successifs sur la touche STOP, 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.

Une mise en STOP du module inhibe l'action du buzzer et met en attente d'affichage tous les codes d'alarme en cours.

Gestion relais C8 : report défaut général

Le relais C8 n'est actif que s'il est sélectionné avec paramètre S-C8 mis à la valeur 1

S-C8	Sélection sortie relais report défaut général	0=non 1=oui
t-C8	Retard déclenchement relais défaut général C8	000 à 255 s

A la mise sous tension et en absence de défauts de la liste précédente, le relais C8 est enclenché.

Le relais est déclenché, après la temporisation t-C8, tant qu'un défaut est présent ou n'a pas été acquitté par les 2 appuis successifs sur la touche STOP.

Une mise en STOP du module et en absence de défauts de la liste précédente, le relais C8 reste enclenché.

Défaut non géré par le relais C8 :

bt-A Défaut ou absence de la carte de communication Bluetooth

Gestion des sondes S2 / S3 / S4 et S5

Les sondes S2 / S3 / S4 et S5 peuvent être sélectionnées pour permettre l'affichage des températures de départ et de retour de la production frigorifique et calorifique.

Paramètres de sélection et de correction des sondes :		
SPS2	Sélection présence sonde S2 T° départ eau froide	0=non 1=oui
c-S2	Correction valeur sonde S2 T° départ eau froide	5.0 à +5.0°C
SPS3	Sélection présence sonde S3 T° retour eau froide	0=non 1=oui
c-S3	Correction valeur sonde S3 T° retour eau froide	5.0 à +5.0°C
SPS4	Sélection présence sonde S4 T° départ eau chaude	0=non 1=oui
c-S4	Correction valeur sonde S4 T° départ eau chaude	5.0 à +5.0°C
SPS5	Sélection présence sonde S5 T° retour eau chaude	0=non 1=oui
c-S5	Correction valeur sonde S5 T° retour eau chaude	5.0 à +5.0°C

Actions sur module ou télécommande infra rouge pour affichage valeurs des sondes :
Touche ▲ (plus)

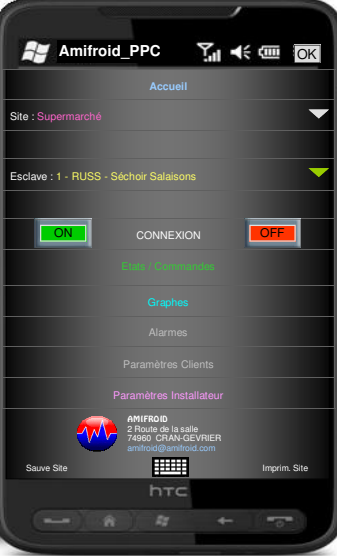

1er appui bref ► Affichage de 5 s de la T° sonde S2 (T° départ eau froide)
 2ème appui bref ► Affichage de 5 s de la T° sonde S3 (T° retour eau froide)

Touche ▼ (moins)

1er appui bref ► Affichage de 5 s de la T° sonde S2 (T° départ eau chaude)
 2ème appui bref ► Affichage de 5 s de la T° sonde S3 (T° retour eau chaude)

Par l'enregistrement des courbes de températures sur un superviseur vous pourrez analyser les besoins de la production frigorifique et calorifique.

Suite >>>>>>

Télégestion avec Smartphone (option)		Liste des adresses Modbus		Liste des adresses Modbus (suite)	
<p>Avec le logiciel AMIFROID_PPC, installé sur un Smartphone et via notre convertisseur de réseau RS232/ZigBee raccordé au Smartphone, vous aurez un vrai tableau de bord qui vous permettra de gérer tous les modules AMIFROID équipés d'une carte de communication ZigBee (option).</p> <p>Le logiciel AMIFROID_PPC peut être utilisé par le personnel d'astreinte pour visualiser le fonctionnement de l'équipement et analyser en dynamique son éventuel dysfonctionnement grâce aux pages états, commandes, alarmes, paramètres client/installateur et les pages graphiques de chaque trace de Température, d'hygrométrie ou de Pression.</p> <p>Le logiciel AMIFROID_PPC installé sur un Smartphone, peut être utilisé par le client s'il ne dispose pas d'informatique équipé de notre logiciel de supervision VISUCOM-S2.</p> <p>Chaque module AMIFROID peut transmettre au Smartphone ses données paramètres client et installateur que l'on pourra modifier et sauvegarder sur le Smartphone et renvoyer, en temps réel, les éventuelles corrections au module.</p> <p>En liaison avec une imprimante Bluetooth et depuis le Smartphone, vous pourrez imprimer, sous forme de tableaux, la liste des paramètres client et installateur de chaque module AMIFROID pour la création ou la mise à jour du dossier site.</p> <p>Selon le type, chaque module AMIFROID dispose d'une mémoire d'enregistrements des valeurs des sondes ou capteurs raccordés au module (températures, hygrométrie et pression) et qui peuvent être transmises au Smartphone avec une capacité de stockage maxi de 6 à 12 mois, en mode rouleau.</p> <p>Chaque trace de ces valeurs peut être affichée, sur le Smartphone, sous forme d'écran graphique avec un menu pour le choix d'affichage de la trace en échelles X Y avec option de zoom automatique ou manuel et envoyer sur imprimante Bluetooth une impression formatée du grapheur visualisé sur l'écran du Smartphone.</p> <p>En cas de contrôle sanitaire, vous pourrez imprimer également la zone graphique de chaque trace de température selon les échelles X et Y de la période à présenter.</p> <p>Les traces de Pression ou d'hygrométrie des équipements peuvent aussi être éditées.</p> <p>Si vous êtes équipé d'un PC et après synchronisation avec le Smartphone, vous pourrez exploiter tous les fichiers de sauvegarde des données de tous les modules AMIFROID du site, stockés dans le Smartphone.</p> <p>Avec le logiciel AMIFROID_PPC, vous aurez la maîtrise totale sur toutes vos installations (voir la documentation logiciel AMIFROID_PPC)</p>		<p>MOTS</p> <p>0001</p> <p>Lecture de bits</p> <p>0 état entrée E1 inter Marche / Arrêt bit à 1 = entrée à 1</p> <p>1 état entrée E2 défaut sécurités compresseur bit à 1 = entrée à 1</p> <p>2 état entrée E3 défaut ventilateur condenseur bit à 1 = entrée à 1</p> <p>3 état entrée E4 défaut ventilateur caisson bit à 1 = entrée à 1</p> <p>4 état entrée E5 défaut résistances chauffage bit à 1 = entrée à 1</p> <p>5 état entrée E6 défaut surchauffe caisson bit à 1 = entrée à 1</p> <p>6 état entrée E7 rétro marche ventilateur bit à 1 = entrée à 1</p> <p>7 état entrée E8 info pressostat d'air bit à 1 = entrée à 1</p> <p>8 état entrée E9 arrêt d'urgence bit à 1 = entrée à 1</p> <p>9 état entrée E10 défaut auxiliaire N°1 bit à 1 = entrée à 1</p> <p>10 état entrée E11 défaut auxiliaire N°2 bit à 1 = entrée à 1</p> <p>11 état entrée E12 défaut auxiliaire N°3 bit à 1 = entrée à 1</p> <p>12 état entrée E13 hygrostat (déshumidification) bit à 1 = entrée à 1</p> <p>13 état entrée E14 hygrostat (humidification) bit à 1 = entrée à 1</p> <p>0002</p> <p>0 modification des paramètres en cours bit à 1 = modif. en cours</p> <p>1 état relais C1 ouverture vanne froid bit à 1 = relais enclenché</p> <p>2 état relais C2 fermeture vanne froid bit à 1 = relais enclenché</p> <p>3 état relais C3 ouverture vanne chaud bit à 1 = relais enclenché</p> <p>4 état relais C4 fermeture vanne chaud bit à 1 = relais enclenché</p> <p>5 état relais C5 sortie ventilateur caisson bit à 1 = relais enclenché</p> <p>6 état relais C6 sortie humidificateur bit à 1 = relais enclenché</p> <p>7 état relais C7 sortie inversion volets d'air bit à 1 = relais enclenché</p> <p>8 état relais C8 sortie défaut de synthèse bit à 1 = relais enclenché</p> <p>9 état module en STOP par entrée E1 bit à 1 = module en stop</p> <p>10 état module en STOP par Modbus bit à 1 = module en stop</p> <p>0003</p> <p>0 défaut bus I2C bit à 1 = défaut</p> <p>1 défaut init par watchdog bit à 1 = défaut</p> <p>2 défaut absence paramètres dans EEPROM bit à 1 = défaut</p> <p>3 arrêt d'urgence ventilation caisson d'air bit à 1 = défaut</p> <p>4 défaut capteur hygrométrie bit à 1 = défaut</p> <p>5 défaut Sonde S1 bit à 1 = défaut</p> <p>6 défaut température basse bit à 1 = défaut</p> <p>7 défaut température haute bit à 1 = défaut</p> <p>8 défaut hygrométrie basse bit à 1 = défaut</p> <p>9 défaut hygrométrie haute bit à 1 = défaut</p> <p>10 défaut pression d'air dans caisson d'air bit à 1 = défaut</p> <p>11 défaut sécurités compresseur bit à 1 = défaut</p> <p>12 défaut ventilateurs condenseur bit à 1 = défaut</p> <p>13 défaut ventilateur caisson d'air bit à 1 = défaut</p> <p>14 défaut résistances de chauffage bit à 1 = défaut</p> <p>15 défaut surchauffe dans caisson d'air bit à 1 = défaut</p> <p>0004</p> <p>0 défaut Sonde S2 T° bit à 1 = défaut</p> <p>1 défaut Sonde S3 T° bit à 1 = défaut</p> <p>2 défaut Sonde S4 T° bit à 1 = défaut</p> <p>3 défaut Sonde S5 T° bit à 1 = défaut</p> <p>4 défaut entrée auxiliaire N°1 bit à 1 = défaut</p> <p>5 défaut entrée auxiliaire N°2 bit à 1 = défaut</p> <p>6 défaut entrée auxiliaire N°3 bit à 1 = défaut</p> <p>7 défaut carte de communication ZigBee bit à 1 = défaut</p> <p>Lecture / écriture de mots (longueur 12 maxi)</p> <p>type de module Valeur fixe = 10 lecture</p> <p>0001 mot des entrées 0 à 65535 lecture</p> <p>0002 mot des états 0 à 65535 lecture</p> <p>0003 mot 1 des alarmes 0 à 65535 lecture</p> <p>0004 mot 2 des alarmes 0 à 65535 lecture</p> <p>0005 valeur T° sonde S1 T° reprise -50,0 à 105,0 lecture</p> <p>0006 valeur T° sonde S2 T° départ eau froide -50,0 à 105,0 lecture</p> <p>0007 valeur T° sonde S3 T° retour eau froide -50,0 à 105,0 lecture</p> <p>0008 valeur T° sonde S4 T° départ eau chaude -50,0 à 105,0 lecture</p> <p>0009 valeur T° sonde S5 T° retour eau chaude -50,0 à 105,0 lecture</p> <p>000A valeur du signal de la sortie A1 vanne froid 0 à 100,0 lecture</p> <p>000B valeur du signal de la sortie A2 vanne chaud 0 à 100,0 lecture</p> <p>000C valeur hygrométrie ambiante 0 à 99 lecture</p> <p>0010 réservé</p> <p>0011 consigne T° reprise -50,0 à 105,0 lecture</p> <p>0012 mode action hygrométrie 0 à 1 lecture</p> <p>0013 différentiel Bas consigne hygrométrie 0 à 20 lecture/écriture</p> <p>0014 différentiel Haut consigne hygrométrie 0 à 20 lecture/écriture</p> <p>0015 consigne hygrométrie 0 à 99 lecture</p> <p>0016 mode ventilation 0 à 1 lecture</p> <p>0017 tempo travail maxi ventilation 0 à 255 lecture</p> <p>0018 tempo repos maxi ventilation 0 à 255 lecture</p> <p>0019 tempo arrêt ventilation pendant repos maxi 0 à 255 lecture</p> <p>001A tempo marche ventilation pendant repos maxi 0 à 255 lecture</p>		<p>0020 retard mise en service à la mise sous tension 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0021 temps fonction «dérivée» signal sortie A1 0 à 999,9 lecture/écriture</p> <p>0022 valeur Correction sonde S1 -5,0 à 5,0 lecture/écriture</p> <p>0023 consigne T° maxi sonde S1 -50,0 à 105,0 lecture/écriture</p> <p>0024 consigne T° mini sonde S1 -50,0 à 105,0 lecture/écriture</p> <p>0025 différentiel haut et bas consigne T° sonde S1 0,2 à 5,0 lecture/écriture</p> <p>0026 écart alarme T° haute sonde S1 T° reprise 0,2 à 25,0 lecture/écriture</p> <p>0027 écart alarme T° basse sonde S1 T° reprise 0,2 à 25,0 lecture/écriture</p> <p>0028 différentiel alarme T° haute et basse sonde S1 0,2 à 5,0 lecture/écriture</p> <p>0029 sélection capteur hygrométrie 0 à 2 lecture/écriture</p> <p>002A valeur Correction signal capteur d'hygrométrie -5,0 à 5,0 lecture/écriture</p> <p>002B écart alarme hygrométrie basse 0 à 20,0 lecture/écriture</p> <p>002C écart alarme hygrométrie haute 0 à 20,0 lecture/écriture</p> <p>002D différentiel alarme hygrométrie haute et basse 1 à 5 lecture/écriture</p> <p>002E sélection relais C1 ouverture vanne froid 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>002F sélection relais C2 fermeture vanne froid 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>0030 durée impulsion relais froid C1 ou C2 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0031 écart Impulsion relais froid C1 ou C2 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0032 sélection sortie signal analogique A1 Froid 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>0033 bande proportionnelle de la sortie A1 froid 0,2 à 30,0 lecture/écriture</p> <p>0034 temps d'intégration de la sortie A1 froid 0 à 999,9 lecture/écriture</p> <p>0035 sélection relais C3 ouverture vanne chaud 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>0036 sélection relais C4 fermeture vanne chaud 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>0037 choix mode des relais chaud C3 et C4 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>0038 écart température d'enclenchement du relais C3 0,1 à 10,0 lecture/écriture</p> <p>0039 écart température d'enclenchement du relais C4 0,1 à 10,0 lecture/écriture</p> <p>003A durée impulsion relais chaud C3 ou C3 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>003B écart Impulsion relais chaud C3 ou C4 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>003C sélection sortie signal analogique A2 chaud 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>003D bande proportionnelle de la sortie A2 chaud 0,2 à 30,0 lecture/écriture</p> <p>003E temps d'intégration de la sortie A2 chaud 0 à 999,9 lecture/écriture</p> <p>003F temps fonction «dérivée» signal sortie A2 0 à 999,9 lecture/écriture</p> <p>0040 retard déclenchement relais C5 en fin demande Chaud 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0041 sélection relais C6 Cde humidificateur 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>0042 durée impulsion relais C6 Cde vanne eau 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0043 écart Impulsion relais C6 Cde vanne eau 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0044 sélection relais C7 inversion volets d'air 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>0045 tempo sens 1 sortie relais volets d'air 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0046 tempo sens 2 sortie relais volets d'air 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0047 sélection relais C8 défaut général 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>0048 retard déclenchement relais C8 défaut général 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0049 sélection présence sonde S2 T° départ eau glacée 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>004A valeur Correction sonde S2 départ eau glacée -5,0 à 5,0 lecture/écriture</p> <p>004B sélection présence sonde S3 T° retour eau glacée 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>004C valeur Correction sonde S3 retour eau glacée -5,0 à 5,0 lecture/écriture</p> <p>004D sélection présence sonde S4 T° départ eau chaude 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>004E valeur Correction sonde S4 départ eau chaude -5,0 à 5,0 lecture/écriture</p> <p>004F sélection présence sonde S5 T° retour eau chaude 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>0050 valeur Correction sonde S5 retour eau chaude -5,0 à 5,0 lecture/écriture</p> <p>0051 mot sélection des entrées TOR E1 à E9 0 à 65535 lecture</p> <p>0052 sélection mode entrée E10 0 à 2 lecture/écriture</p> <p>0053 sélection mode entrée E11 0 à 2 lecture/écriture</p> <p>0054 sélection mode entrée E12 0 à 2 lecture/écriture</p> <p>0055 retard prise en compte entrée défaut compresseur 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0056 retard défaut ventilateurs condenseur 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0057 retard défaut ventilateur caisson d'air 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0058 retard défaut résistances chauffage 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0059 retard défaut surchauffe batterie électrique 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>005A retard défaut auxiliaire N° 1 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>005B retard défaut auxiliaire N° 2 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>005C retard défaut auxiliaire N° 3 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>005D sélection présence carte ZigBee 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>005E numéro d'esclave du module sur réseau ModBus 0 à 255 lecture</p> <p>005F vitesse de communication sur réseau ModBus 0 à 2 lecture</p> <p>0060 commande mise en STOP du module 0 à 1 écriture mot</p> <p>Valeur 1 = mise en stop Valeur 0 = mise en marche</p> <p>0070 réservé</p> <p>0071 retard alarme T° haute ou basse T° reprise 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0072 retard alarme hygrométrie haute ou basse 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0073 choix sélection marche buzzer 0 à 1 lecture/écriture</p> <p>0074 tempo fonctionnement buzzer 0 à 255 lecture/écriture</p> <p>0075 choix prise en compte télécommande infra rouge 0 à 1 lecture/écriture</p>	
 <p>Page accueil RUSS sur Smartphone 3G</p>		 <p>BTIR</p>			
<p>Boîtier de télécommande Infra Rouge réf : BTIR (Option)</p> <p>Ce boîtier de télécommande est très utile pour paramétrer un module quand ce dernier est difficilement accessible.</p> <p>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 AMIFROID_PPC installé sur un Smartphone pour agir individuellement sur chaque module équipé d'une carte de communication ZigBee.</p>		<p>AMIFROID / Régulateur Universel Séchoir Salaisons : RUSS</p>			