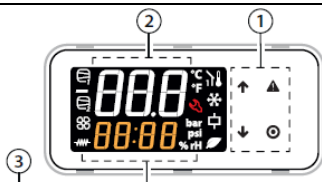




CAREL
Technologie et Evolution

Afficheur



Boutons :

- 1 – Clavier
- 2 – Affichage principal
- 3 – Icônes d'état de

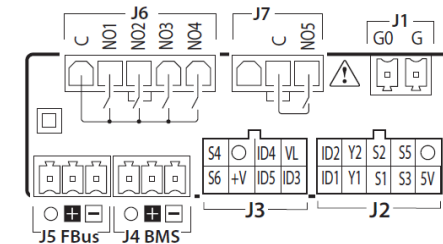
Bouton	Description	Fonction
↑	UP	- Lors du défilement : aller au paramètre précédent - En mode programmation : augmenter la valeur
↓	DOWN	- Lors du défilement : passer au paramètre suivant - En mode programmation : diminution de la valeur
⚠	Alarme	- Menu principal : • appui bref : affichage des valeurs de lecture • Appui bref : affichage des alarmes actives et désactivation du buzzer • Appui et maintien (3 s) : réinitialisation des alarmes
⊙	PRG	• Appui long (3 s) : accéder au menu de programmation - Lors du défilement : • accéder au mode de programmation des paramètres : • appui bref : confirmer la valeur

Symbole	Fonction	Description
🔧	Assistance	Alarme grave, intervention technicien

Schémas de câblage principaux

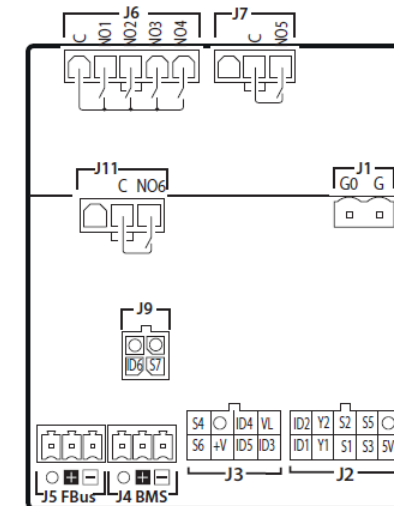
Version Panel

U1FR00UC00200



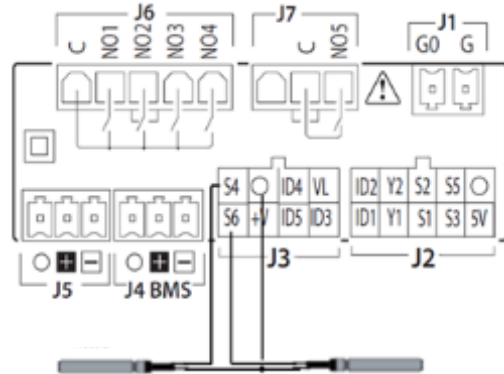
Version Rail Din

U1FR00UC00250

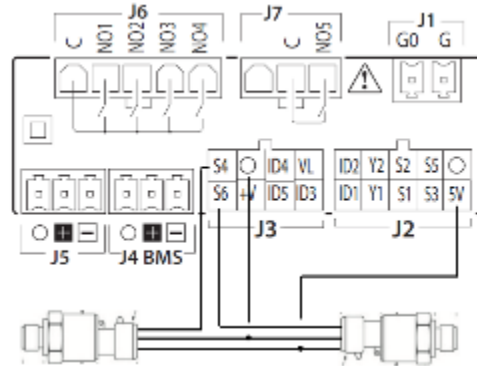


Raccordement des sondes

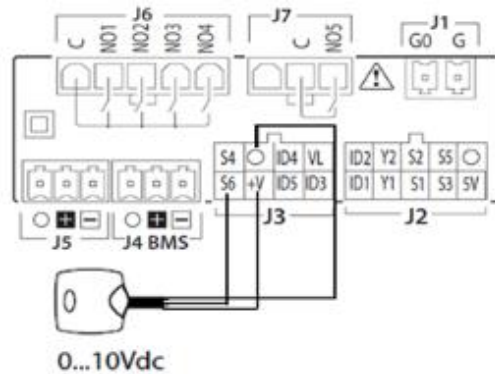
Sondes NTC (S4&S6) / PT1000 (S6)



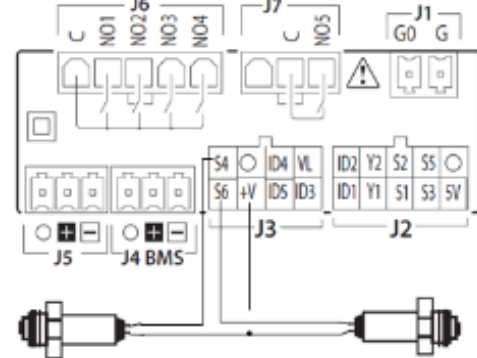
0-5 V ratiométrique



Sonde 0-10V (uniquement sonde S6)



4-20 mA



Connecteurs

Bornes	Description	Bornes	Description
J1	G Alimentation AC/DC	J5	- Port série Fieldbus (RS485) RX/TX-
	G0 Neutre		+ Port série Fieldbus (RS485) RX/TX+
J2	5V Alim. Sondes ratiométriques	O	Port série Fieldbus (RS485) GND
	S3 Non utilisée	J6	C Commun relais 1-2-3-4
	S1 Non utilisée		NO1 Sortie numérique (relais 1)
	Y1 Sortie analogique (1)		NO2 Sortie numérique (relais 2)
	ID1 Entrée numérique (1)		NO3 Sortie numérique (relais 3)
	O GND commun		NO4 Sortie numérique (relais 4)
	S5 Non utilisée	J7	N/A Non utilisée
	S2 Non utilisée		C Non utilisée
	Y2 Sortie analogique (2)		NO5 Non utilisée
	ID2 Entrée numérique (2)	J9	S7 Non utilisée
J3	ID3 Non utilisée		ID6 Entrée numérique (6) (uniquement RailDIN)
	ID5 Non utilisée		O GND commun
	+V Alim. Sondes actives 4-20mA		O GND commun
	S6 Entrée analogique (Sonde 1)	J11	N/A Non utilisée
	VL Non utilisée		C Non utilisée
	ID4 Non utilisée		NO6 Non utilisée
	O GND commun		
	S4 Entrée analogique (Sonde 2)		
J4	- Port série BMS (RS485) RX/TX-		
	+ Port série BMS (RS485) RX/TX+		
	O Port série BMS (RS485) GND		



Uniquement sur Rail Din



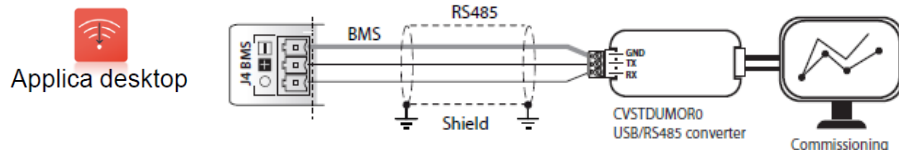
Bornes non utilisées

Connectivité

Il est possible de se connecter par l'application PC : Applica Desktop par le port BMS et le convertisseur RS485 CVSTDUMOR0.

Il peut être téléchargé sur ksa.carel.com. Applica Desktop offre la possibilité de :

- Créer des configurations
- Appliquer les configurations
- Cloner une configuration d'unité, c'est-à-dire copier toutes les valeurs des paramètres de l'unité
- Terminer la procédure de mise en service
- Résoudre tout problème sur l'unité



Adresse par défaut = 247

Baudrate = 115200

Parity = None

Stop bits = One

Password (uniquement sur Applica Desktop) :

Service = 1234

Manufacturer = 5678

Navigation et programmation depuis l'écran

Procédure d'accès : (tous les paramètres sont accessibles depuis cette interface)

Appuyer :

- PRG (3 s) pour accéder aux paramètres avec protection par mot de passe (fabricant psw 77, installateur psw 77 - les mots de passe sont valables pour l'accès depuis l'écran ;
- UP et DOWN pour faire défiler et régler les paramètres ;
- PRG pour modifier la valeur du paramètre et enregistrer les modifications ;
- ESC pour revenir à l'affichage standard.



1. Aller à l'affichage standard
2. Appuyer 3 secondes sur PRG : le premier chiffre du mot de passe clignote, appuyez sur PRG pour changer de digit et rentrer le mot de passe 77 comme ci-dessus
3. Appuyez sur PRG : si le mot de passe est correct, la première catégorie de paramètres s'affiche : IO (=configuration entrée sortie)

Nom	Description	Valeur /défaut	Min	Max
PSd	Password : 0077=Manufacturer 0077=Service 0000=User	*	*	*

Procédure mise en marche ON/OFF et modification setpoint:

Appuyer :

- PRG (appui court) pour accéder aux setpoint et marche/arrêt unité ;
- UP et DOWN pour faire défiler et régler les paramètres ;
- PRG pour modifier la valeur du paramètre et enregistrer les modifications ;



1. Appuyez sur PRG : le premier paramètre est affiché : UnSt (Contrôle marche arrêt)
2. Appuyez sur PRG : la valeur clignote ; presse HAUT/BAS pour changer la valeur ; PRG à confirmer.
3. Appuyez sur HAUT/BAS pour afficher le setpoint ; presse PRG et modifier le setpoint ; PRG pour confirmer

Nom	Description	Valeur /défaut	Min	Max
UnSt	Réglage fonctionnement de l'unité On/OFF	*	*	*
St 1	Point de consigne 1	20	B013	B014
St 2	Point de consigne 2	40	B015	B016
ESC	Permet de sortir du menu	*	*	*

Procédure lecture rapide des valeurs :

- Appuyer :
- DOWN (appui court) pour accéder aux valeurs de lecture ;
 - UP et DOWN pour faire défiler les valeurs ;
 - ESC pour revenir à l'affichage standard.



1. Appuyez sur DOWN
2. La première valeur de lecture est l'état de l'unité : PAN (Etat ON/OFF)

Nom	Description	Valeur /défaut	Min	Max
Pan	Etat de fonctionnement de l'unité (lecture uniquement)	*	*	*
rEGt	Lecture de la sonde de régulation	*	*	*
Prb1	Lecture de la sonde B1	*	*	*
Prb2	Lecture de la sonde B2	*	*	*
do	Affichage des états des relais	*	*	4
Y1	% sortie analogique 1	0	0	100
Y2	% sortie analogique 2	0	0	100
Sft	Version Software	*	*	*
rEL	Version Firmware	*	*	*
ESC		*	*	*

 Modification des paramètres via le panel

L'enregistrement des paramètres se fait automatiquement en sortant des menus (touche « ESC », sauf pour le menu SET et CLc où il faut passer à Yes le paramètre « Hd03 » pour menu SET et « Ha08 » pour menu CLc).

 Modification des paramètres via Applica desktop

Après modifications des paramètres faire un redémarrage électrique.

	Catégorie IO (Entrée/Sortie) : tous les paramètres relatifs à la configuration des entrées et des sorties
	Catégorie Ctr (setpoint/mode de fonctionnement) : tous les paramètres relatifs à la configuration du mode de fonctionnement (fonctionnement spécial, autres)
	Catégorie ALM : tous les paramètres relatifs à la configuration des alarmes
	Catégorie SET : relatifs aux paramètres de communication
	Catégorie CLc : relatifs aux paramètres d'horloge
	Catégorie HSt : relatifs à l'historique d'alarme
	Catégorie LOG : permet de sotir des menus

• si aucune touche n'est enfoncée, après environ 3 minutes, le terminal revient automatiquement à l'affichage standard et un mot de passe devra être saisi à nouveau pour accéder aux paramètres.

Liste des paramètres

IO / ConF



Nom	Description	Val. /déf.	Min	Max	Unité
Io01	Type sondes 1 0=NTC 1=NTC HT 2=PT1000 3=Réserve 4=Entrée 0...10 Vdc 5=Capteur ratiométrique 0...5 Vdc 6= Entrée 0...20 mA 7= Entrée 4...20 mA	0	0	7	*
Io04	Calibrage sonde B1	0	-179,0	179,0	Delta
Io02	Valeur mini. Sonde B1 (courant ou tension)	0	-199,0	Io03	*
Io03	Valeur maxi. Sonde B1 (courant ou tension)	100	Io02	999	*
Io05	Filtre sonde antiparasites sonde 1 0=Valeur renvoyée sans aucun échantillonnage (mesure la plus rapide) 1=Valeur renvoyée après 3 échantillons 2=Valeur renvoyée après 6 échantillons 3=Valeur renvoyée après 9 échantillons 4=Valeur renvoyée après 14 échantillons 5=Valeur renvoyée après 26 échantillons 6=Valeur renvoyée après 46 échantillons 7=Valeur renvoyée après 85 échantillons 8=Valeur renvoyée après 155 échantillons 9=Valeur renvoyée après 255 échantillons (mesure la plus lente)	5	0	9	*
Io06	Type sondes 2 0=NTC 1=NTC HT 2=Capteur ratiométrique 0...5 Vdc 3= Entrée 0...20 mA 4= Entrée 4...20 mA	0	0	4	*
Io07	Valeur mini. Sonde B2 (courant ou tension)	0	-199,0	Io08	*
Io09	Calibrage sonde B2	0	-179,0	179,0	Delta
Io08	Valeur maxi. Sonde B2 (courant ou tension)	100	Io07	999	*
Io10	Filtre sonde antiparasites sonde 2 (idem Io05)	5	0	9	*
Io11	Configuration entrée DI1 (Si B000#6, 7, 8 et si B000=0 dépendance statut signal) 0=Entrée non active 1=Alarme externe immédiate, reset auto. Circuit 1 2=Alarme externe immédiate, reset manu. Circuit 1 (PRG) 3=Alarme externe retardée (C006), reset manu. Circuit 1 (PRG) 4=Entrée marche/arrêt (ON/OFF régulation) 5=Réserve (Fonctionnement spéciale DI)	0	0	15	*

	6=Réserve (Fonctionnement spéciale DI) 7=Alarme E17 retardée (C011) 8=Alarme E17 immédiate 9=Alarme externe immédiate, reset auto. Circuit 2 10=Alarme externe immédiate, reset manu. Circuit 2 (PRG) 11=Alarme externe retardée (C011), reset manu. Circuit 2 (PRG) 12=Réserve 13=Alarme externe immédiate, reset auto. Circuit 1 ➤ Affichage Ed1 (Ed2 pour Io13) 14=Alarme externe immédiate, reset manu. Circuit 1 (PRG) ➤ Affichage Ed1 (Ed2 pour Io13) 15=Alarme externe retardée (C006), reset manu. Circuit 1 (PRG) Affichage Ed1 (Ed2 pour Io13)				
Io12	Logique de l'entrée DI1 (0=NF / 1=NO)	1	0	1	*
Io13	Configuration entrée DI2 (idem Io11)	0	0	15	*
Io14	Logique de l'entrée DI2 (0=NF / 1=NO)	1	0	1	*
ESC	Permet de sortir du menu IO				

Ctrl / ConF



Nom	Description	Val. /déf.	Min	Max	Unité
S11	Point de consigne 1	20	B013	B014	*
S12	Point de consigne 2	40	B015	B016	*
B000	Mode fonctionnement 0=Fonctionnement spécial (custom) 1=Direct 2=Reverse 3=Zone neutre 4=Reserve 5=Reserve 6=Commutation direct/reverse parDI1 7=Direct : Valeur de consigne/différentiel depuis DI1 8=Reverse : Valeur de consigne/différentiel depuis DI1 9=2 points de consigne (direct/reverse)	2	0	9	*
B001	Différentiel point de consigne 1	2	0,1	99,9	Delta
B002	Différentiel point de consigne 2	2	0,1	99,9	Delta
B003	Différentiel zone neutre	2	0	99,9	Delta
B004	Type de régulation 0=Proportionnelle 1=PID	0	0	1	*

B006	Retard entre insertions de 2 sorties différentes	5	0	255	Sec
B007	Temps minimum entre 2 marches même sortie	0	0	900	Sec
B008	Temps minimum entre extinction 2 sorties différentes	0	0	255	Sec
B009	Temps minimum arrêt même sortie	0	0	900	Sec
B010	Temps minimum marche même sortie	0	0	900	Sec
B011	Rotation sorties (Si B000=0,1, 2, 7, ou 8) 0=Aucune rotation 1=Rotation horaire	0	0	1	*
B012	Fonctionnement 2 ^{ème} sonde (Si B000=1, 2, 3 ou 4) 0=Non utilisée 1=Fonctionnement différentiel (sonde B1 – sonde B2) 2=Compensation été 3=Compensation hiver 4=Réserve 5=Utilisé sur ensemble absolu 6=Utilisé sur ensemble différentiel 7=Fonctionnement indépendant (circuit 1 + circuit 2) 8=Régulation sur valeur sonde la plus élevée 9= Régulation sur valeur sonde la moins élevée 10=Point de consigne sur sonde B2 11=Changement auto. Eté/hiver depuis sonde B2	0	0	11	*
B013	Valeur mini. Point de consigne St1	-50,0	-199	B014	*
B014	Valeur maxi. Point de consigne St1	60,0	B013	800	*
B015	Valeur mini. Point de consigne St2	-50	-199	B016	*
B016	Valeur maxi. Point de consigne St2	60,0	B015	800	*
B020	Visualisation écran (Affichage ligne 1) 0=Sonde 1 1=Sonde 2 2=Entrée digitale 1 3=Entrée digitale 2 4=Point de consigne 1 5=Point de consigne 2 6=Sonde 1/Sonde 2 en alternance 7=Etat sortie NO1 8=Etat sortie NO2 9=Etat sortie NO3 10=Etat sortie NO4 11=Pourcentage sortie Y1 12=Pourcentage sortie Y2	0	0	12	*
B030	Retard lors allumage	0	0	255	Sec
B021	Différentiel on off régul	1,5	0	99,9	Delta
B022	Seuil mise en service – Mode direct (Si B000=1 ou 2)	-50	-199	800	*
B023	Seuil mise en service – Mode reverse (Si B000=1 ou 2)	150	-199	800	*
B024	Valeur de démarrage compensation froid	35	-99,9	999,9	*
B025	Valeur de fin de compensation froid	45	-99,9	999,9	*
B026	Valeur de compensation maximum en mode froid	5	-99,9	999,9	*
B027	Valeur de démarrage compensation chaud	15	-99,9	999,9	*

B028	Valeur de fin de compensation chaud	0	-99,9	999,9	*
B029	Valeur de compensation maximum en mode chaud	5	-99,9	999,9	*

Si B004 = 1 (PID)

Bb01	Ti boucle régul 1	600	0	999	Sec
Bb02	Td boucle régul 1	0	0	999	Sec
Bb03	Ti boucle régul 2	600	0	999	Sec
Bb04	Td boucle régul 2	0	0	999	Sec

Tableau paramètres spéciaux si B000=0

Paramètres						Description		Valeur/défaut	Min	Max
Désignation sorties relais				Désignation sorties modulantes						
NO1	NO2	NO3	NO4	Y1	Y2	NO1 .. NO4	Y1 - Y2			
Ba01	Ba08	Ba15	Ba22	Ba30	Ba40	Type de contrôle sortie NO* : 0 = Not enabled 1 = Alarm 2 = Control output 3 = ON/OFF statut signal	Habilitation Y* : 0 = Désactivée 1 = Activée	2	0	3
Ba02	Ba09	Ba16	Ba23	Ba31	Ba41	Sonde de régulation NO* / Y* : 0 = S06 (probe 1) 1 = S04 (probe 2) 2 = Prb1/Prb2 by Din1 3 = S06 (probe 1) - S04 (probe 2) 4 = S04 (probe 2) - S06 (probe 1)		0	0	2
Ba03	Ba10	Ba17	Ba24	Ba32	Ba42	Activation NO* / Activation Y* à (100%)		19,5	-199	999
Ba04	Ba11	Ba18	Ba25	Ba33	Ba43	Désactivation NO* / Désactivation Y* (0%)		20	-199	999
Ba05	Ba12	Ba19	Ba26	Ba34	Ba44	Mode pour sortie NO* / Y* 0 = Direct 1 = Reverse 2 = Direct/Reverse by Din1		1	0	2
Ba06	Ba13	Ba20	Ba27			Alarme dépendance sortie NO* 0 = Global alarm 1 = Alarme circuit 1 2 = Alarme circuit 2 3 = Reservé		1	0	3
Ba07	Ba14	Ba21	Ba28			Logique relais sortie NO* 0 = Normally-open contact 1 = Normally-close contact		1	0	1
				Ba35	Ba45	Valeur minimale pour la sortie modulante Y*		0	0	100
				Ba36	Ba46	Valeur maximale pour la sortie modulante Y*		100	0	100
				Ba37	Ba47	Sortie cut-off 0 = Fonctionnement en cut-off 1 = Fonctionnement à vitesse minimale		1	0	1



Nom	Description	Val. /déf.	Min	Max	Unité
C001	Etat sorties régulation circuit 1 en cas d'alarme sonde B1 : Utilisation d'un mot. Chaque bit du mot représente l'état du relai en cas d'alarme sonde Si bit=1 relais relatif ON. Si sortie 0-10V, signal=10V Voir Tableau « CF onglet C001-c002-c020-c021 »	0	0	63	*
C002	Etat sorties régulation circuit 1 en cas d'alarme sonde B2 : (Idem c001)	0	0	63	*
C003	Seuil alarme basse température sonde B1 (Si C007=0, C003=0 ou si C007=1, C003= -50/-199 alors seuil hors service)	-50,0	-199	C004	°C
C004	Seuil alarme haute température sonde B1 (Si C007=0, C004=0 ou si C007=1, C004=150/800 alors seuil hors service)	150	C003	800	°C
C005	Différentiel alarme sonde B1	2	0	99	Delta °C
C006	Temps retard alarme sonde B1	120	0	250	Min
C007	Type seuil alarme sonde B1 (0 : relatif / 1 : absolu)	1	0	1	*
C008	Seuil alarme basse température sonde B2 (Si C007=0, C003=0 ou si C007=1, C003= -50/-199 alors seuil hors service)	-50	-199	C009	°C
C009	Seuil alarme haute température sonde B2 (Si C007=0, C004=0 ou si C007=1, C004=150/800 alors seuil hors service)	150	C008	800	°C
C010	Différentiel alarme sonde B2	2	0	99	Delta °C
C011	Temps retard alarme sonde B2	120	0	250	Min
C012	Type seuil alarme sonde B2 (0 : relatif / 1 : absolu)	1	0	1	*
C020	Etat sorties circuit 1 en cas alarme depuis DI : Utilisation d'un mot. Chaque bit du mot représente l'état du relai en cas d'alarme sonde Si bit =1 relais relatif On. Si sortie 0-10V, signal =10V Voir Tableau « CF onglet C001-c002-c020-c021 »	0	0	63	*
C021	Etat sorties circuit 2 en cas alarme depuis DI (idem C020)	0	0	63	*
ESC	Permet de sortir du menu ALM				

CF onglet C001 – C002 – C020 – C021

bit N°															
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
NOT USED										Y2	Y1	NO4	NO3	NO2	NO1

Exemple: c001 = 27 => Force NO1, NO2, NO4 & Y1 ON

										32	16	8	4	2	1
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	---	---	---	---

C001 - C002 – C020 – C021																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1
2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2
4	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3
8	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4
16	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1
32	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1
2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2
4	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3
8	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4
16	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1
32	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1
2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2
4	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3
8	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4
16	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1
32	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2
	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1	NO1
2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2
4	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3	NO3
8	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4	NO4
16	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1
32	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2

SEt / Menu



Nom	Description	Val. /déf.	Min	Max	Unité
Hd00	Adresse RS485 esclave	247	1	247	*
Hd01	BMS port baudrate : 0 = 1200 1 = 2400 2 = 4800 3 = 9600 4 = 19200 5 = 38400 6 = 57600 7 = 115200 8 = 375000	7	0	8	*
Hd02	BMS port network settings : 0 = 8-NONE-1 1 = 8-NONE-2 2 = 8-EVEN-1 3 = 8-EVEN-2 4 = 8-ODD-1 5 = 8-ODD-2	0	0	5	*
Hd04	Activer la commande ON/OFF de l'unité par BMS: 0 = Disabled 1 = Enabled	0	0	1	*
SEt	Permet d'appliquer les modifications	*	*	*	*
rSEt	Permet de restaurer les valeurs d'usine	*	*	*	*
ESC	Permet de sortir du menu SET				

HSt / Menu



Nom	Description	Val. /déf.	Min	Max	Unité
A0-	Historique alarme	0	0	20	*

LOG / Out



Nom	Description	Valeur /défaut	Min	Max	Unité
*	Permet de sortir des menus de paramétrages et de configuration	*	*	*	*

CLc / Menu

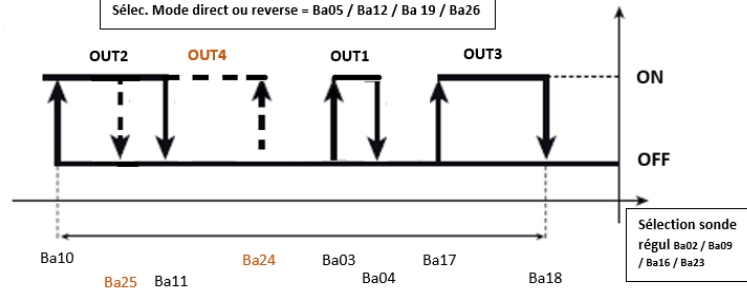


Nom	Description	Val. /déf.	Min	Max	Unité
dAY	Réglage du jour	0	1	31	Jour
Mont	Réglage du mois	0	1	12	Mois
YEAr	Réglage de l'année	0	0	99	Année
HouR	Réglage de l'heure	0	0	23	Hr
Min	Réglage des minutes	0	0	59	min
SEt	Permet d'appliquer les modifications	0	*	*	*
ESC	Permet de sortir du menu CLc				

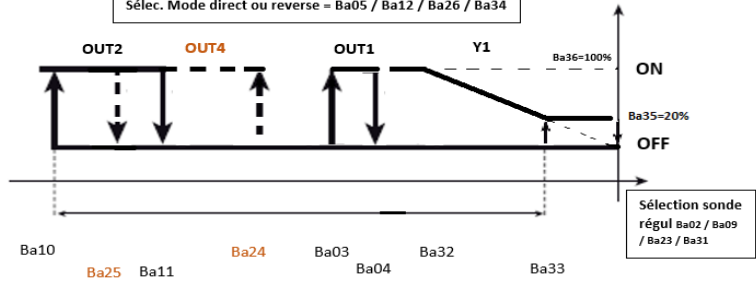
Détail mode de fonctionnement (Paramètre B000)

0 = Custom (exemple de configuration)

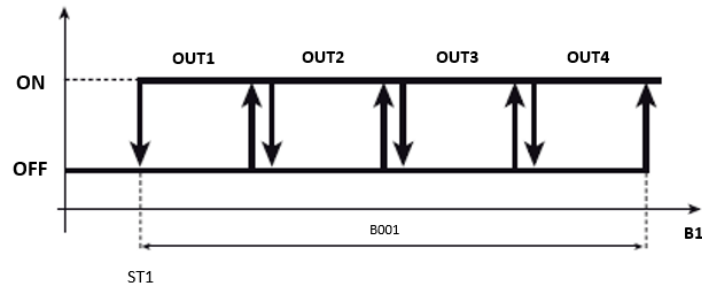
Sélec. Mode direct ou reverse = Ba05 / Ba12 / Ba19 / Ba26



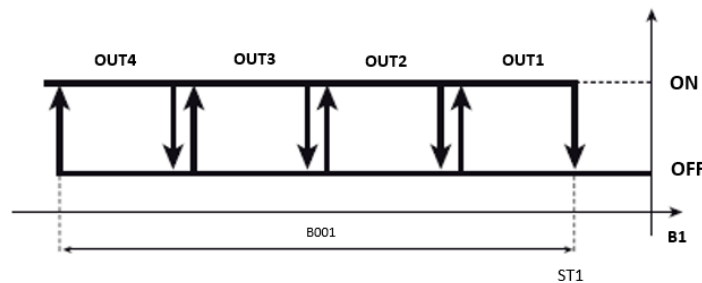
Sélec. Mode direct ou reverse = Ba05 / Ba12 / Ba26 / Ba34



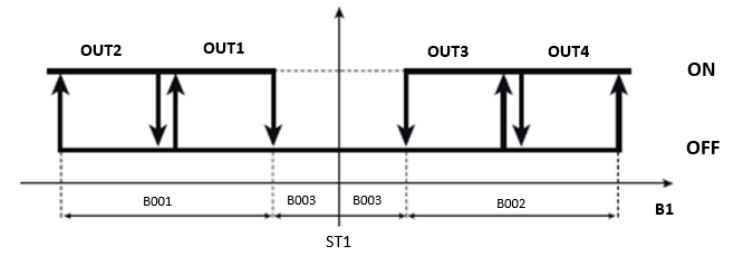
1 = Direct



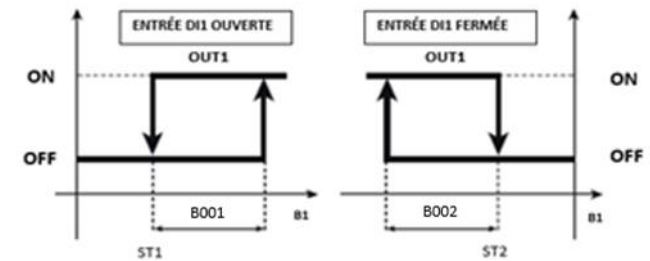
2 = Reverse



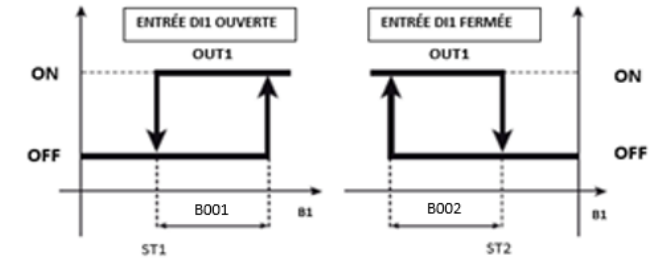
3 = Zone Neutre



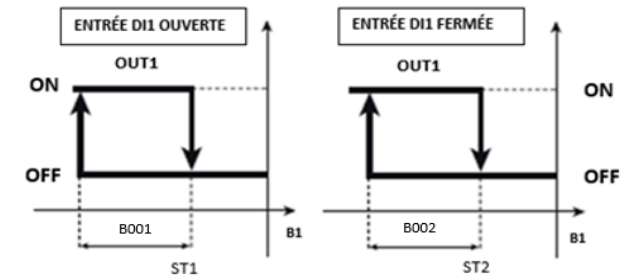
6 = Commutation direct / reverse par DI1



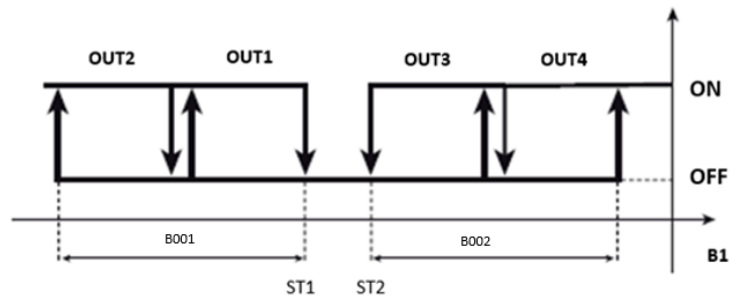
7 = Direct : valeur de consigne et différentiel depuis DI1



8 = Reverse : valeur de consigne et différentiel depuis DI1



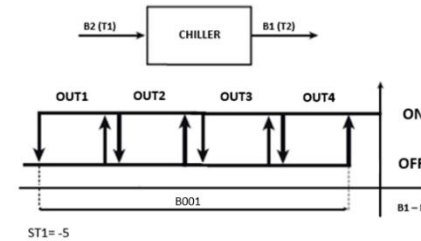
9 = Avec 2 points de consigne (un en reverse et un en direct)



Fonctionnement 2nd sonde (Paramètre B012) → Si b000 = 1, 2 ou 3

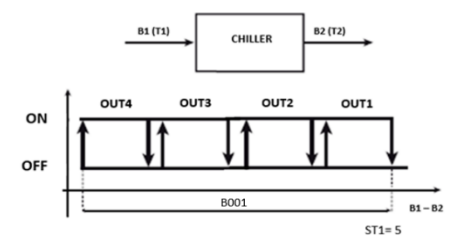
1 = Fonctionnement différentiel (NTC1 - NTC2)

Fonctionnement direct



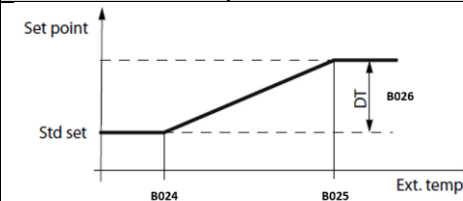
T1=entrée temp T2=sortie temp
Exemple St1= -5 si régime d'eau T1=10 et T2=5

Fonctionnement reverse

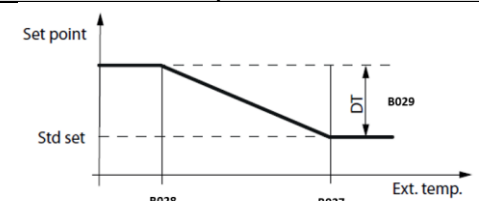


T1=entrée temp T2=sortie temp
Exemple St1= 5 si régime d'eau T1=40 et T2=35

2 = Compensation été

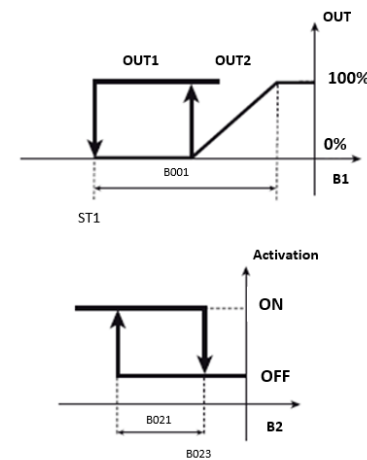


3 = Compensation hiver

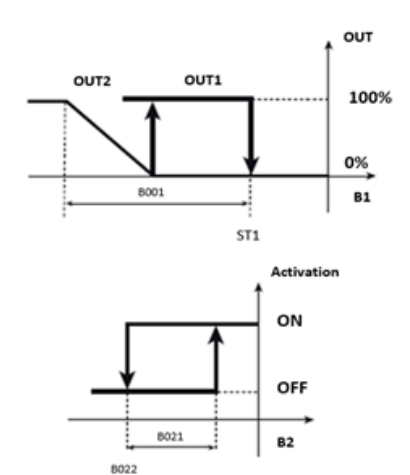


5 = Utilisé sur ensemble absolu

Fonctionnement direct

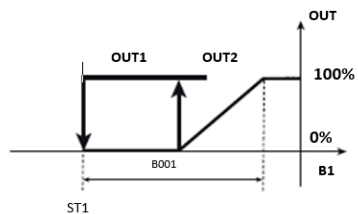


Fonctionnement reverse

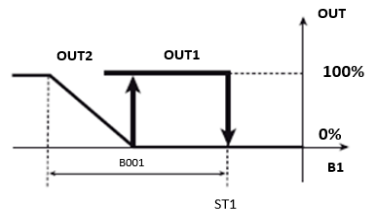


6 = Utilisé sur ensemble différentiel

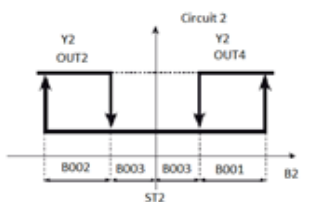
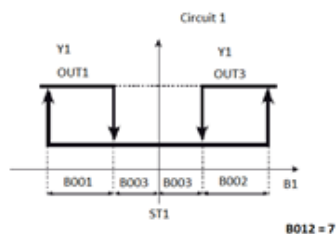
Fonctionnement direct



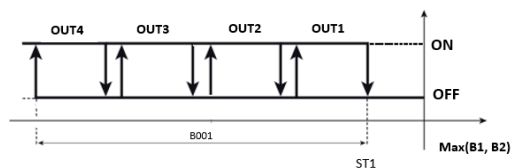
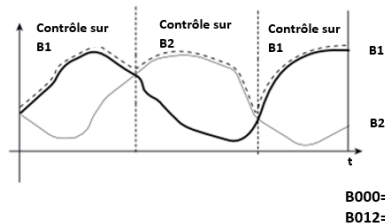
Fonctionnement reverse



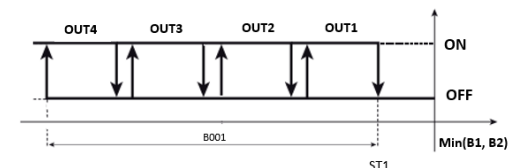
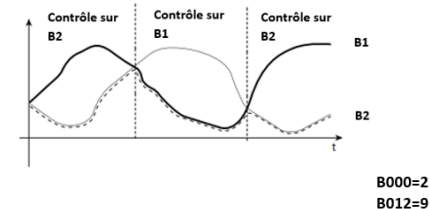
7 = Fonctionnement indépendant (circuit 1 + circuit 2)



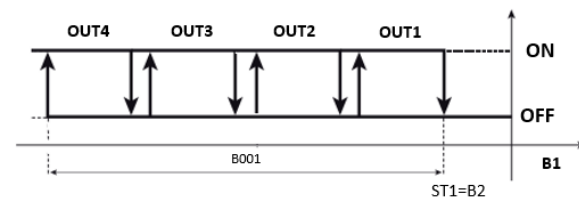
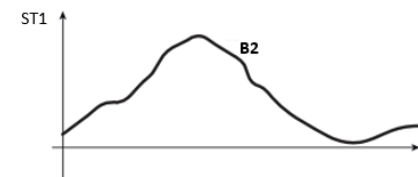
8 = Régulation sur la valeur de sonde la plus élevée



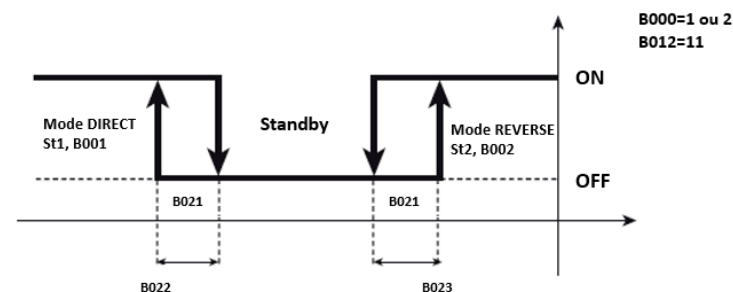
9 = Régulation sur la valeur de sonde la moins élevée



10 = Point de consigne sur la sonde 2



11 = Changement automatique été/hiver depuis la sonde B2



Paramètres accessibles uniquement via Applica desktop

Menu SETTINGS

Nom	Description	Valeur /défaut	Min	Max	Accès écran
Hd 04	Activer la commande ON/OFF de l'unité par BMS: 0 = Désactivé 1 = Activé	0	0	1	non

Menu CLOCK

Nom	Description	Valeur /défaut	Min	Max	Accès écran
Ha00	Nouvelle date et heure à définir dans l'horloge interne du régulateur	*	*	*	non
Ha01	Nouveau fuseau horaire à définir dans l'horloge interne du régulateur	*	*	*	non
Ha02	Permet de régler l'horloge interne du régulateur en cas de changement de valeur.	0	0	1	non

Nom	Description	Valeur /défaut	Min	Max	Accès écran
HC13	Buzzer (0=Désactivé – 1=Activé)	0	0	1	non
He00	Mot de passe écran & Applica du profile USER	0	0	9999	non
He01	Mot de passe écran & Applica du profile SERVICE	1234	0	9999	non
He02	Mot de passe écran & Applica du profile MANUFACTURER	5678	0	9999	non
He03	Mot de passe écran du profile SERVICE	77	0	9999	non

Références

Version Rail DIN : U1FR00UC00250

Kit connecteur : UCHCOND010

Version encastrée : U1FR00UC00200

Kit connecteur : UCHCONP010

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 Vac/dc, +10% -15%	50/60Hz
Température de fonctionnement	-20T60°C, < 90% H.R. sans condensation	

Tester si une sonde est défectueuse

Sonde	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	25°C
Sonde NTC	111.30 KΩ	67.74 KΩ	42.25 KΩ	27.00 KΩ	17.96 KΩ	12.09 KΩ	10.00 KΩ
PT1000	882,22Ω	921,60 Ω	960,86Ω	1000,00Ω	1039,03Ω	1077,94Ω	1097,35Ω

Tableau des alarmes

Message sur l'écran	Cause de l'alarme	Icône sur l'écran	Reset	Action de contrôle	Contrôles/solution
A01	Alarme sonde utilisateur S6 cassée ou déconnectée		Automatique	En fonction du paramètre C001	Vérifier les branchements de la sonde
A02	Alarme sonde utilisateur S4 cassée ou déconnectée		Automatique	En fonction du paramètre C002	Vérifier les branchements de la sonde
A03	Contact digital ouvert (alarme immédiate) retardé avec réarmement manuel/automatique circuit 1		Selon Io11	En fonction du paramètre C003	Vérifier les paramètres Io11, Io13, C003. Vérifier le contact externe.
A04	La température mesurée par la sonde S06 a dépassé le seuil C004 pendant un temps supérieur à C006.	-	Automatique	Pas d'effet sur la régulation	Vérifier les paramètres C004, C005, C006, C007.
A05	La température mesurée par la sonde S06 est descendue en dessous du seuil C003 pendant un temps supérieur à C006.	-	Automatique	Pas d'effet sur la régulation	Vérifier les paramètres C004, C005, C006, C007.
A06	Erreur dans le nombre d'écritures de la mémoire NFC (Réservé)		Manuel	Pas d'effet sur la régulation	Déconnecter toutes les applications connectées via NFC.
A07	Erreur dans le nombre d'écritures de la mémoire de sauvegarde		Manuel	Arrêt total	Si l'alarme disparaît, vérifiez les fonctions d'écriture dans les applications NFC. Si l'alarme persiste, contactez le service après-vente.
A08	Contact digital ouvert (alarme immédiate ou retardée, signal uniquement)	-	Automatique	Pas d'effet sur la régulation	Vérifier les paramètres Io11, Io13. Vérifiez le contact externe.
A09	Contact digital ouvert (alarme immédiate) retardé avec réarmement manuel/automatique circuit 2		Selon Io13	Effet sur la commande uniquement si le circuit 2 est activé, en fonction du paramètre C004	Vérifier les paramètres Io11, Io13, C004. Vérifiez le contact externe.
A10	La température mesurée par la sonde S04 a dépassé le seuil C009 pendant un temps supérieur à C011	-	Automatique	Pas d'effet sur la régulation	Vérifier les paramètres C009, C010, C011, C012.
A11	La température mesurée par la sonde S06 est descendue en dessous du seuil C008 pendant un temps supérieur à C011.	-	Automatique	Pas d'effet sur la régulation	Vérifier les paramètres C009, C010, C011, C012.
A12	Alarme test de contrôle	-	Automatique	Pas d'effet sur la régulation	
Ad1	Contact digital 1 ouvert, alarme immédiate, retardée avec réarmement manuel/automatique, circuit 1		Selon Io11	En fonction du paramètre C003	Vérifier les paramètres Io11, C003. Vérifiez le contact externe.
Ad2	Contact digital 2 ouvert, alarme immédiate, retardée avec réarmement manuel/automatique, circuit 2		Selon Io13	En fonction du paramètre C004	Vérifier les paramètres Io13, C004. Vérifiez le contact externe.