

Honeywell

DC 1010 / 1020 1030 / 1040

Manuel Produit



Version 1

Industrial Measurement & Control

Table des matières

1. Description	3
1.1. Afficheurs	3
1.2. LEDs	3
1.3. Touches	3
2. Auto Tuning	3
2.1. Réalisation de l'autotuning	3
2.2. Echec de l'Auto tuning	3
3. Messages d'erreur	4
4. Configuration	4
4.1. Niveau 1	5
4.2. Niveau 2	6
4.3. Niveau 3	7
4.4. Niveau 4 (Fonctions de verrouillage)	9
4.5. Fonctions de programmeur (au Niveau 1)	11
5. Entrée	13
6. Alarmes	15
6.1. Fonctions des alarmes	15
6.2. Description de l'action des alarmes	16
7. Modification de HEAT/ALARM vers HEAT/COOL (sur le circuit imprimé)	18
8. Description des fonctions spéciales	19
8.1. Paramètres SET	19
8.2. Rampes et Paliers	20
8.3. Consigne à distance	21
8.4. Description des timers d'alarme ALT1/ALT2/ALT3	21
8.5. Fonction de SET A	21
8.6. Fonctions de SET 8	21
8.7. Fonction de SET 9	22
8.8. Fonction de SET 0	22
8.9. Temps de Cycle	22
9. Application 1. Contrôle simple phase	23
10. Application 2. Contrôle triphasé	24
11. Application 3. Contrôle monophasé avec contrôle de Zéro	25
12. Application 4. Contrôle triphasé, avec contrôle de zéro	26
13. Application 5. Contrôle de moteur	27
14. Application 6. Contrôle simple phase (par module TRIAC)	28

1. Description

1.1. Afficheurs

- PV : Valeur du procédé sur 4 digits (rouge).
SP : Consigne sur 4 digits (vert).

1.2. LEDs

- OUT1 : Sortie 1, couleur verte.
OUT2 : Sortie 2, couleur verte.
AT : Auto-Tuning, couleur jaune.
PRO : Programme, couleur jaune.
AL1 : Alarme 1, couleur rouge.
AL2 : Alarme 2, couleur rouge.
MAN : Mode manuel, couleur jaune.

1.3. Touches

- SET : Touche de mode
 : Touche shift
 : Touche bas
 : Touche haut
A/M : touche Auto / Manuel

2. Auto Tuning

2.1. Réalisation de l'autotuning

Une fois que AT est sur "YES", l'autotuning va être réalisé.

Une fois l'autotuning réalisé, les paramètres du PID vont être réglés automatiquement.

ATVL = Offset déduit de la consigne pendant l'autotuning. Cela évite les dépassements pendant l'autotuning.

Ex : SP = 200°C, ATVL = 5, le point après autotuning est à 195°C.

SP-ATVL = Valeur d'autotuning. ATVL : offset sur la valeur d'autotuning.

2.2. Echec de l'Auto tuning

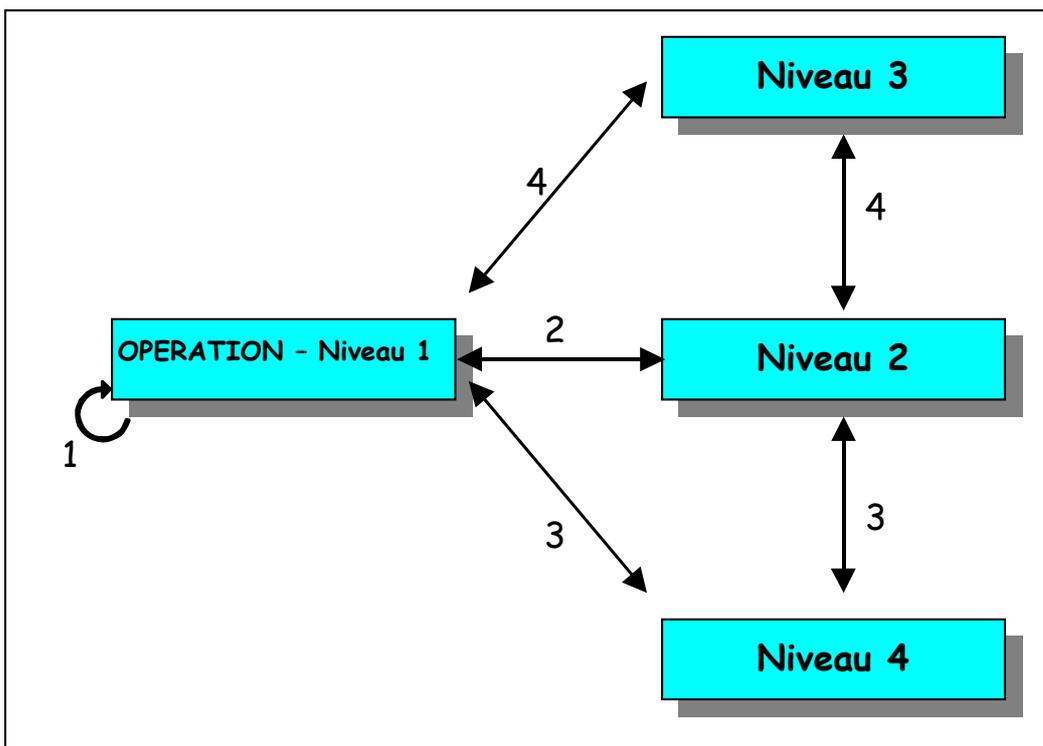
- 2.4.1 Si l'offset sur la valeur d'autotuning (ATVL) est trop grand
→ En cas de doute, mettre ATVL à 0.
- 2.4.2 Temps de réaction du procédé trop long.
→ Régler les paramètres du PID individuellement.

3. Messages d'erreur

1 n IE	Entrée primaire (de contrôle) ouverte.
* AdCF	Echec de la conversion Analogique/Numérique.
* C JCE	Echec de la compensation de soudure froide.
1 n 2E	Entrée secondaire ouverte.
UUU 1	Le PV dépasse la limite supérieure.
nnn 1	Le PV est au dessous de la limite inférieure.
UUU 2	L'entrée secondaire dépasse les limites admissibles.
nnn 2	L'entrée secondaire est en dessous de la limite admissible.
* r AdF	Problème critique.
1 n tF	Erreur interne.
AU tF	Echec de l'autotuning.

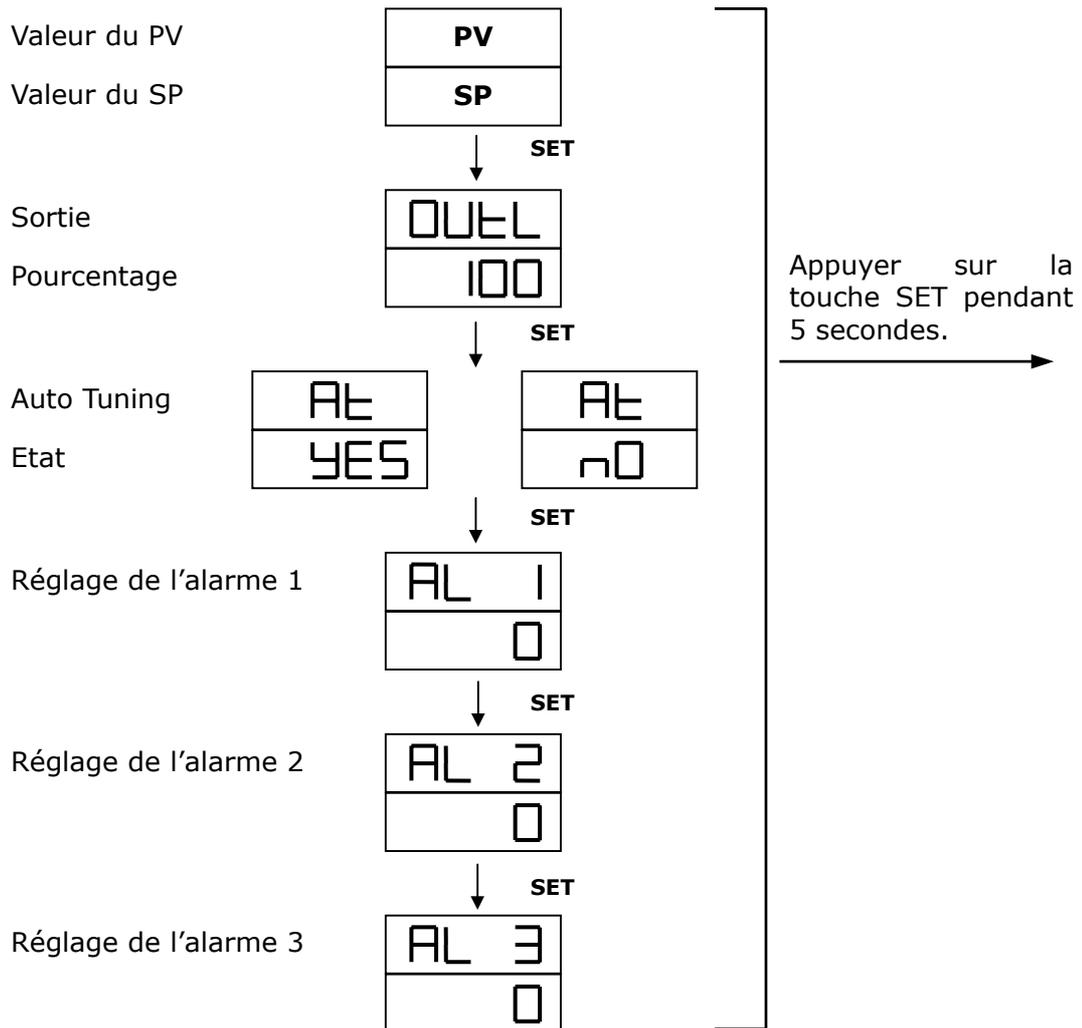
Remarque : si une erreur marquée d'une " * " apparaît, l'appareil doit être réparé.

4. Configuration



- (1) Appuyer sur la touche SET
- (2) Appuyer sur la touche SET pendant 5 secondes
- (3) Lorsque LCK='1111', appuyer sur les touches SET + ◁ pendant 5 secondes.
- (4) Lorsque LCK='0000', appuyer sur les touches SET + ◁ pendant 5 secondes.

4.1. Niveau 1



- 4.1.1 Appuyer sur la touche SHIFT (\triangleleft) pour modifier les paramètres. Si la touche SHIFT est appuyée, le premier digit commence à clignoter. Appuyer alors sur les touches HAUT ou BAS pour incrémenter ou décrémenter la valeur du paramètre. Un nouvel appuis sur la touche SHIFT permet de passer au digit suivant. Une fois tous les digits ajustés, appuyer sur la touche SET pour valider la valeur.
- 4.1.2 La touche SET a aussi pour fonction de changer de niveau de configuration.
- 4.1.3 Appuyer pendant 5 secondes sur la touche SET permet de passer au deuxième niveau et réciproquement.
- 4.1.4 Si aucune touche n'est appuyée pendant 1 min, l'instrument revient au niveau 1.
- 4.1.5 Appuyer sur la touche A/M permet de revenir au niveau 1.
- 4.1.6 Si la valeur en pourcentage est "0", cela signifie que le contrôleur n'a pas de sortie.

4.2. Niveau 2

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">P1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">3</div> ↓ SET	Boucle principale Bande proportionnelle	Etendue: 0~200% Régulation ON/OFF si P1=0
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">I1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">240</div> ↓ SET	Boucle principale Intégrale	Etendue: 0~3600 sec Pas d'intégrale si I=0
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">d1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">60</div> ↓ SET	Boucle principale Dérivée	Etendue: 0~900 sec Pas de dérivée si D=0
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">db1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">0</div> ↓ SET	Boucle principale Dead-band-Temps mort	Compensation pour le temps mort. Etendue: 0~1000 sec
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">AtL</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">0</div> ↓ SET	Boucle principale Offset d'Auto Tuning	Etendue: 0~USPL
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">CYt1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">10</div> ↓ SET	Boucle principale Temps de cycle	Sortie (SSR → 1, 4~20mA→0, relay→over 10) Etendue : 0~150 sec*Voir la partie 8.10 Temps de cycle
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">HYS1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">1</div> ↓ SET	Boucle principale Hystérésis	Pour le contrôle ON/OFF seulement Etendue: 0~1000
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">P2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">3</div> ↓ SET	Boucle secondaire Bande proportionnelle	Comme P1
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">I2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">240</div> ↓ SET	Boucle secondaire Intégrale	Comme I1
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">d2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">60</div> ↓ SET	Boucle secondaire Dérivée	Comme D1
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">CYt2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">10</div> ↓ SET	boucle secondaire Temps de cycle	Comme CYT1
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">HYS2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">1</div> ↓ SET	Boucle secondaire Hystérésis	Comme HYS1
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">GAP1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">0</div> ↓ SET	Boucle principale Gap (Sortie 1)	Lorsque 2 sorties sont utilisées. Basculement : SP-GAP1 : "OFF"
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">GAP2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">0</div> ↓ SET	Boucle secondaire Gap (Sortie 2)	Lorsque 2 sorties sont utilisées. Basculement : SP + GAP2 : "OFF"
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">LCK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">0000</div> ↓ SET	Verrouillage de fonctionnalités	LCK=0100, l'accès aux niveaux 1&2 et la modification des valeurs est autorisée. LCK=0110, l'accès aux niveaux 1&2 et la modification des paramètres du niveau 1 uniquement est autorisée. LCK=0001, L'accès au niveau u 1 et le changement du SP uniquement est possible. LCK=0101, Seules les modifications de LCK sont autorisées.

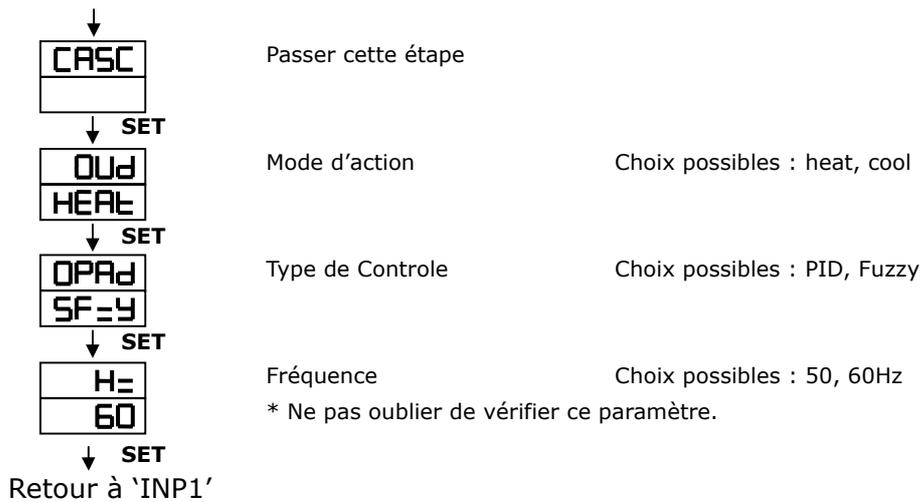
Retour à
'P1'

4.3. Niveau 3

Lorsque LCK=0000, appuyer pendant 5 secondes sur les touches SET & SHIFT pour y accéder.

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> nP 1 22 </div> ↓ SET	Boucle principale Choix de l'entrée	Voir la section 5.1 Choix de l'entrée
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> AnL 1 0 </div> ↓ SET	Boucle principale Réglage du zéro	Utilisé lorsque l'entrée est de type AN1 à AN5 Etendue: LSPL~USPL
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> AnH 1 5000 </div> ↓ SET	Boucle principale Réglage de l'étendue	Comme ANL1
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> dP 0000 </div> ↓ SET	Point décimal	Réglage du point décimal
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> LSPL 00 </div> ↓ SET	Réglage de la limite basse du SP (dans la limite du capteur sélectionné)	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> USPL 4000 </div> ↓ SET	Réglage de la limite haute du SP (dans la limite du capteur sélectionné)	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> AnL 2 0 </div> ↓ SET	Boucle secondaire Réglage du zéro	Utilisé lorsque l'entrée est de type AN1 à AN5 Etendue: LSPL~USPL
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> AnH 2 5000 </div> ↓ SET	Boucle secondaire Réglage de l'étendue	Comme ANL1
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> ALd 1 0 1 </div> ↓ SET	Type de l'alarme 1	Etendue: 00~19 Voir la section '6.1 Fonctionnement des Alarmes'
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> ALt 1 10 </div> ↓ SET	Réglage du timer associé à l'alarme 1	0 = alarme clignotante. 99.59 = Alarme continue Autres = l'alarme se désactive après le délai indiqué.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> ALd 2 0 1 </div> ↓ SET	Type de l'alarme 2	Etendue: 00~19
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> ALt 2 0 </div> ↓ SET	Réglage du timer associé à l'alarme 2	Comme pour ALT 1
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> ALd 3 0 1 </div> ↓ SET	Type de l'alarme 3	Etendue: 00~19
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> ALt 3 0 </div> ↓ SET	Réglage du timer associé à l'alarme 2	Comme pour ALT 1
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> HYSR 0 </div> ↓ SET	Hystérésis sur l'alarme	Etendue: 0~1000

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">CLO 1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ISO</div> ↓ SET	Boucle principale Calibration	Utilisé pour calibrer la valeur basse de la sortie. Etendue: LSPL~USPL (Sortie courant uniquement)
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">CHO 1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3500</div> ↓ SET	Boucle principale Calibration high	Utilisé pour calibrer la valeur haute de la sortie. Etendue: 0~9999 (Sortie courant uniquement)
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">CLO2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ISO</div> ↓ SET	Boucle Secondaire Calibration basse	Idem CL01
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">CHO2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3500</div> ↓ SET	Boucle secondaire Calibration haute	Idem CH01
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">CLO3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ISO</div> ↓ SET	Calibration basse de la sortie transmetteur	Idem CL01
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">CHO3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3500</div> ↓ SET	Calibration haute de la sortie transmetteur	Idem CH01
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">TCY</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">00</div> ↓ SET	Sortie TPSC :	Temps de cycle du moteur Etendue: 5~200 sec
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">WA T</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">0</div> ↓ SET	Sur modèles programmeur:	0=Pas d'attente Others = Temps d'attente
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">SEtA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">0000</div> ↓ SET	Type de Contact Relais + programmeur : Alarmes signalant programme en cours ou fini	Voir section 8.5
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">IDn0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div> ↓ SET		Numéro d'ID de la communication.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">bAUD</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2400</div> ↓ SET		Sélection du Baud rate Etendue: 110~9600 BIT/sec
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">SP0S</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">0</div> ↓ SET	Compensation du SP	Etendue : -1000~1000
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">PV0S</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">0</div> ↓ SET	Compensation du PV	Etendue : LSPL~USPL
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Un t</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">C</div> ↓ SET	Unité des PV & SP	Etendue : C, F, A (analog)
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">SOFT</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1000</div> ↓ SET	Filtre (Passer cette étape)	Temps de réponse du PV. Etendue : 0.05~1.00



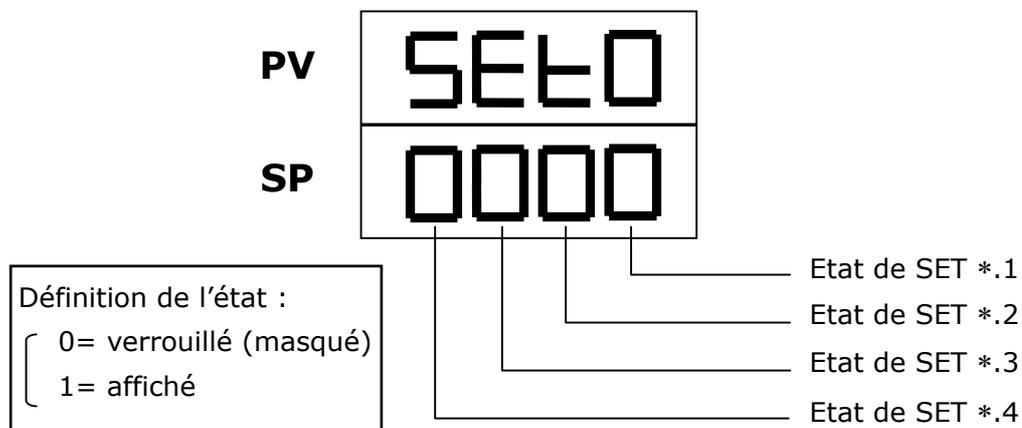
4.4. Niveau 4 (Fonctions de verrouillage)

4.4.1 Rôles de LCK

LCK=0100, L'accès aux niveaux 1&2 et la modification des paramètres est autorisé.
 LCK=0110, L'accès aux niveaux 1&2 mais la modification des paramètres du niveau 1 uniquement est autorisé.
 LCK=0001, L'accès au niveau 1 et la modification du SP uniquement est autorisé.
 LCK=0000, L'accès au niveau 3 est autorisé. Appuyer sur les touches SET + SHIFT
 LCK=1111, L'accès au niveau 4 est autorisé. Appuyer sur les touches SET + SHIFT.
 LCK=0101, Seul le changement de LCK est autorisé.

4.4.2 Accès au niveau 4

Au niveau 2, mettre "LCK" à "1111", appuyer sur les touches SET et SHIFT pendant 5 secondes. Les paramètres SET0.1 à SET9.4 sont alors accessibles.



4.4.3 Rôles des SETs

SET	Rôle	SET	Rôle
1.1	OUTL	5.1	CL02, CH02
1.2	AT	5.2	CL03, CH03
1.3	AL1	5.3	Rucy, WAIT, HYSM
1.4	AL2	5.4	IDNO, BAUD
2.1	AL3	6.1	SVOS
2.2	ANL1, ANH1, DP	6.2	PVOS
2.3	LSPL, USPL	6.3	UNIT
2.4	ANL2, ANH2	6.4	SOFT
3.1	ALD1	7.1	CASC
3.2	ALT1	7.2	ODD
3.3	ALD2	7.3	OPAD
3.4	ALT2	7.4	Hz
4.1	ALD3		
4.2	ALT3		
4.3	HYSA		
4.4	CL01, CH01		

SET	Rôle	Remarques
8.1	0 = Pas de répétition	Sur modèle programmeur
	1 = Répétition du programme	
8.2	0 = Pas de sauvegarde en cas de coupure secteur.	
	1 = Sauvegarde en cas de coupure secteur.	
8.3	0 = Démarre de 0	
	1 = Démarre du PV	
9.3	Transmission du SP	Sortie auxiliaire
9.4	Transmission du PV	
0.3	0= Pas de SP à distance	
	1= SP distant utilisé	

* Attention : ne pas toucher à SET8.4.

4.5. Fonctions de programmeur (au Niveau 1)



1.1.1 Ce programmateur dispose de 2 programmes, chaque programme contient 8 segments. Chaque segment peut être une rampe ou un palier.

1.1.2 Fonctionnement

1) Fonctions importantes

Touche HAUT : Pour démarrer un programme, la LED PRO clignote.

Touche BAS : Pour arrêter un programme, la LED PRO reste allumée.

Touches HAUT+SET : Passer au segment suivant.

Touches BAS+SET: Pour arrêter un programme, la LED PRO est éteinte.

2) Fonctionnement des alarmes

Si ALD vaut 07,

AL1 = 2 (alarme à la fin du segment 2),

ALT1 = 00.10 (durée : 10 secondes),

Alors, lorsque le programme atteint la fin du segment 2, le relais d'alarme 1 passe à 1 pendant 10 secondes.

3) Condition de fin

Si ALD vaut 17, ce programme se terminera au segment 8 ou 16.

Dans ce cas, PV et END vont clignoter et le relais d'alarme s'activer.

Si le programme fait moins de 8 segments, il n'y a pas de commande de fin de programme, il faut mettre les segments suivants à 0.

4) Enchaîner les programmes

PTN=1 : réaliser le programme N°1,

PTN=2 : réaliser le programme N°2,

PTN=0 : enchaîner les programmes (N°1 puis N°2)

(initialiser PTN1 et PTN2 d'abord, puis PTN=0)

5) Autres fonctions

SET8.1=1 Répéter les programmes.

SET8.2=0 Pas de mémorisation en cas de coupure secteur.

SET8.2=1 Mémorisation en cas de coupure secteur.

SET8.3=0 Le programme démarre de 0.

SET8.3=1 Le programme démarre du PV.

5. Entrée

Choix de l'entrée (INP 1)

TYPE	CODE	ETENDUE	HEX
K	E1	0.0~200.0°C/0.0~392.0°F	01H
	E2 *	0.0~400.0°C/0.0~752.0°F	02H
	E3	0.0~600.0°C/0.0~1112.0°F	03H
	E4	0.0~800.0°C/0.0~1472.0°F	04H
	E5	0.0~1000.0°C/0.0~1832.0°F	05H
	E6	0.0~1200.0°C/0.0~2192.0°F	06H
J	J1	0.0~200.0°C/0.0~392.0°F	07H
	J2	0.0~400.0°C/0.0~752.0°F	08H
	J3	0.0~600.0°C/0.0~1112.0°F	09H
	J4	0.0~800.0°C/0.0~1472.0°F	0AH
	J5	0.0~1000.0°C/0.0~1832.0°F	0BH
	J6	0.0~1200.0°C/0.0~2192.0°F	0CH
R	r1	0.0~1600.0°C/0.0~2912.0°F	0DH
	r2	0.0~1769.0°C/0.0~3216.0°F	0EH
S	S1	0.0~1600.0°C/0.0~2912.0°F	0FH
	s2	0.0~1769.0°C/0.0~3216.0°F	10H
B	b1	0.0~1820.0°C/0.0~3308.0°F	11H
E	E1	0.0~800.0°C/0.0~1472.0°F	12H
	E2	0.0~1000.0°C/0.0~1832.0°F	13H
N	n1	0.0~1200.0°C/0.0~2192.0°F	14H
	n2	0.0~1300.0°C/0.0~2372.0°F	15H
T	t1	-199.9~400.0°C/-199.9~752.0°F	16H
	t2	-199.9~200.0°C/-199.9~392.0°F	17H
	t3	0.0~350.0°C/0.0~662.0°F	18H
W	w1	0.0~2000.0°C/0.0~3632.0°F	19H
	w2	0.0~2320.0°C/0.0~2372.0°F	1AH
PLII	PL1	0.0~1300.0°C/0.0~2372.0°F	1BH
	PL2	0.0~1390.0°C/0.0~2534.0°F	1CH
U	U1	-199.9~600.0°C/-199.9~999.9°F	1DH
	U2	-199.9~200.0°C/-199.9~392.0°F	1EH
	U3	0.0~400.0°C/0.0~752.0°F	1FH
L	L1	0.0~400.0°C/0.0~752.0°F	20H
	L2	0.0~800.0°C/0.0~1472.0°F	21H

* K2 est la valeur par défaut en sortie d'usine si rien n'est spécifié.

TYPE	CODE	RANGE	HEX
JIS Pt100	JP 1	-199.9~600.0°C/-199.9~999.9°F	22H
	JP2	-199.9~400.0°C/-199.9~752.0°F	23H
	JP3	-199.9~200.0°C/-199.9~392.0°F	24H
	JP4	0.0~200.0°C/0.0~392.0°F	25H
	JP5	0.0~400.0°C/0.0~752.0°F	26H
	JP6	0.0~600.0°C/0.0~1112.0°F	27H
DIN Pt100	dP 1	-199.9~600.0°C/-199.9~999.9°F	28H
	dP2	-199.9~400.0°C/-199.9~752.0°F	29H
	dP3	-199.9~200.0°C/-199.9~392.0°F	2AH
	dP4	0.0~200.0°C/0.0~392.0°F	2BH
	dP5	0.0~400.0°C/0.0~752.0°F	2CH
	dP6	0.0~600.0°C/0.0~1112.0°F	2DH
JIS Pt50	JP. 1	-199.9~600.0°C/-199.9~999.9°F	2EH
	JP.2	-199.9~400.0°C/-199.9~752.0°F	2FH
	JP.3	-199.9~200.0°C/-199.9~392.0°F	30H
	JP.4	0.0~200.0°C/0.0~392.0°F	31H
	JP.5	0.0~400.0°C/0.0~752.0°F	32H
	JP.6	0.0~600.0°C/0.0~1112.0°F	33H
AN1	An 1	-10~10mV/-1999~9999	34H
AN2	An2	0~10mV/-1999~9999	35H
AN3	An3	0~20mV/-1999~9999	36H
AN4	An4	0~50mV/-1999~9999	37H
AN5	An5	10~50mV/-1999~9999	38H

6. Alarmes

6.1. Fonctions des alarmes

CODE	DESCRIPTION	Note
00/ 10	Pas activée	
01	Alarme sur déviation haute	1
11	Alarme sur déviation haute	2
02	Alarme sur déviation basse	1
12	Alarme sur déviation basse	2
03	Alarme sur déviation	1
13	Alarme sur déviation	2
04/ 14	Alarme sur bande	2
05	Alarme haute	1
15	Alarme haute	2
06	Alarme basse	2
16	Alarme basse	1
07	Alarme de fin de segment	
17	Alarme de programme en cours	
08	Alarmes système activées	
18	Alarmes systèmes désactivées	
19	Alarme sur timer	

Note 1 : l'alarme ne se déclenche pas la première fois.

Note 2 : l'alarme se déclenche dès la première fois.

6.2. Description de l'action des alarmes

6.1.1 CODE 00/10 : Aucune

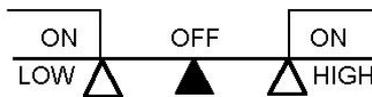
6.1.2 CODE 01 et CODE 11 : Alarme sur déviation haute



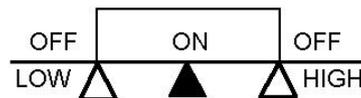
6.2.3 CODE02 et CODE12 : Alarme sur déviation basse



6.2.4 CODE03 et CODE13 : Alarme sur déviation



6.2.5 CODE04 et CODE14 : Alarme sur bande



6.2.6 CODE05 et CODE 15 : Alarme haute



6.2.7 CODE06 et CODE16 : Alarme basse

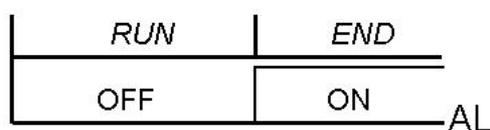


6.2.8 CODE07 : Alarme de fin de segment

(pour les modèles programmeurs uniquement)

- i) Mettre ALD 1~3 à 07
- ii) Mettre AL1~3, entrer le numéro de segment
- iii) Si ALT1~3 = 0, alarme clignotante
= 99.59, alarm continue
= Autre, durée de l'alarme

6.2.9 CODE17 : Program run alarm (program only)



6.2.10 CODE08 : System Error- ON

<i>Normal</i>	<i>Error</i>
OFF	ON

AL

6.2.11 CODE18 : System Error-OFF

<i>Normal</i>	<i>Error</i>
ON	OFF

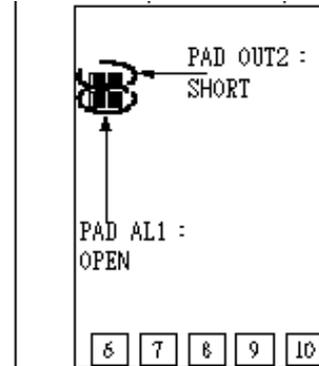
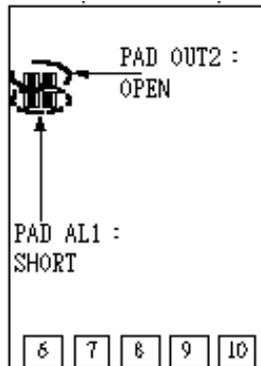
AL

6.2.12 CODE19 : timer

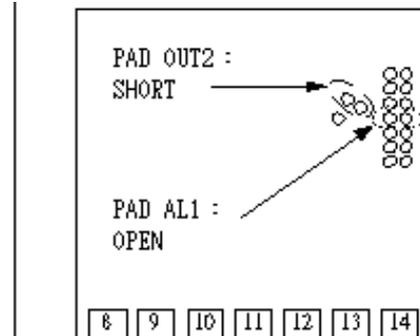
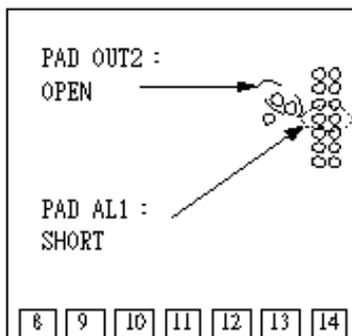
Lorsque le PV est égal au seuil d'alarme défini, l'alarme ne se déclenche pas tout de suite, mais attend le temps défini.

7. Modification de HEAT/ALARM vers HEAT/COOL (sur le circuit imprimé)

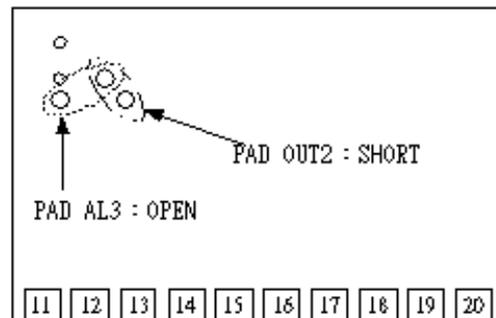
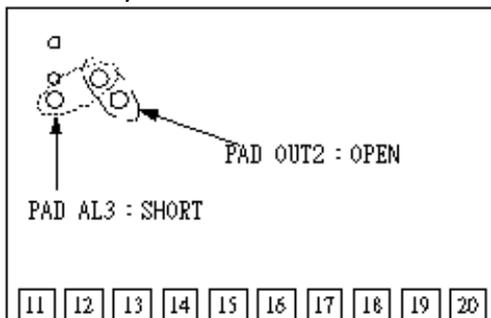
DC1010



D1030

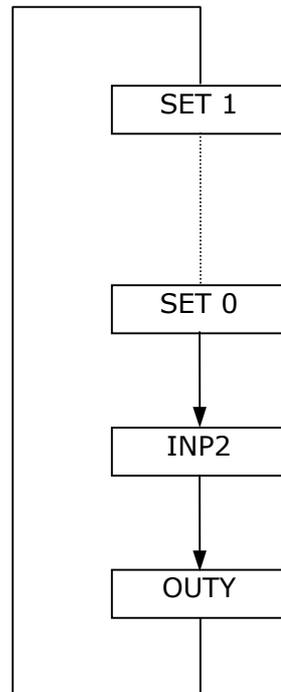


DC1020/1040



8. Description des fonctions spéciales

8.1. Paramètres SET



8.1.1 INP2 : Sélection de la seconde entrée

INP 2 = 0 : Aucune

INP 2 = 1 : 1~5V/4~20mA/2~10V

INP 2 = 2 : 0~5V/0~20mA/0~10V

8.1.2 OUTY : Types de sorties

OUTY = 0, Sortie unique

OUTY = 1, Deux sorties

OUTY = 2, Aucune

OUTY = 3, Commande de moteur

OUTY = 4, Contrôle monophasé

OUTY = 5, Contrôle triphasé

8.2. Rampes et Paliers

8.2.1 Rampe

- i) Initialiser SET2.1 à 1 et SET4.1= 1
- ii) Initialiser ALD 3 à 9
- iii) Le menu AL3 ne sera plus affiché

4. P	
3. S	

Etendue : 00.00~99.99 (°C/minute)

Si une rampe n'est pas utilisée, mettre ALD 3 à 0.

8.2.2 Palier

- i) Initialiser ALD1/ALD2 à 19
- ii) AL1/AL2 sera alors affiché

2. P	
1. S	

Etendue : 00.00~99.59 (heure/minute)

Exemple)

SP = 100°C, RAMP = 10.00 °C/minute

Temps(minute) = 10 minute → AL1 = 00.10

PV = 25°C

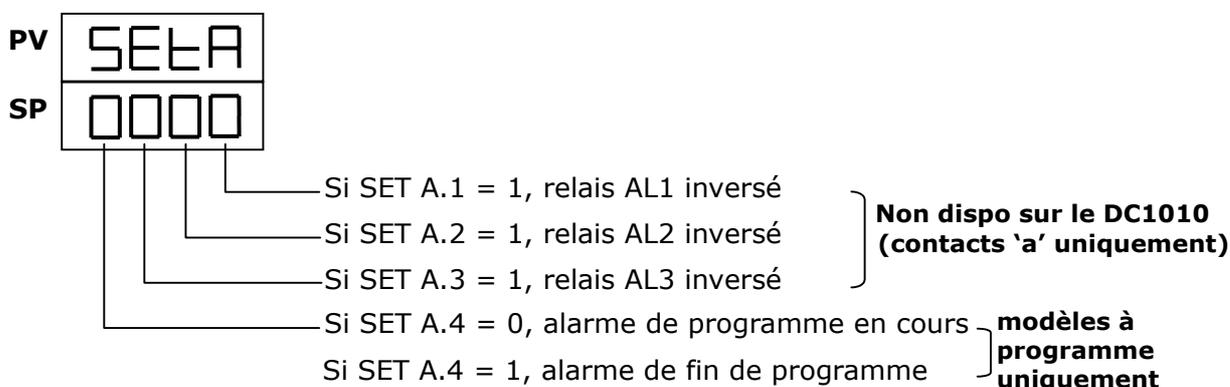
8.3. Consigne à distance

- 8.3.1 Le hard doit être présent
- 8.3.2 Initialiser 'INP2' à 1 ou 2 (ANL2, ANH2 utilisés pour calibration)
- 8.3.3 Initialiser SET 0.3 à 1 signifie que le SP distant provient de l'entrée 2 (Initialiser SET 0.3 à 0 signifie SP Local)

8.4. Description des timers d'alarme ALT1/ALT2/ALT3

- 8.4.1 ALT 1 = 0 signifie 'alarme clignotante' si AL 1 est à ON.
- 8.4.2 ALT 1 = 99.59 signifie 'alarme continue' si AL 1 est à ON.
- 8.4.3 ALT 1 = 00.01~99.58 signifie que l'alarme AL 1 est associée à une durée.

8.5. Fonction de SET A



8.6. Fonctions de SET 8

- 8.6.1 SET 8.1 = 0 Aucun effet
- SET 8.1 = 1 Répétition de programme
- 8.6.2 SET 8.2 = 0 Aucun effet
- SET 8.2 = 1 Mode coupure secteur activé
(pour les modèles programmeurs uniquement)
- 8.6.3 SET 8.3 = 0 Démarrage de Zéro
(pour les modèles programmeurs uniquement)
- SET 8.3 = 1 Démarrage du PV
- 8.6.4 SET 8.4 = 0 Aucun effet
- SET 8.4 = 1 L'afficheur est changé en afficheur simple (ne pas changer ce digit). Mettre SET 8 à 0000 permet de retourner à un afficheur double.

8.7. Fonction de SET 9

- 8.7.1 SET 9.1 = 0 Aucun effet
SET 9.1 = 1 Basculement PV/SP (dans le cas d'un afficheur simple)
- 8.7.2 SET 9.2 = 0 Aucun effet
SET 9.2 = 1 Modèle non programmeur : Pas d'affichage de RAMPe
Modèle programmeur : Timer change from H.M to M.S
- 8.7.3 SET 9.3 = 0 Aucun effet
SET 9.3 = 1 Transmission du SP
- 8.7.4 SET 9.4 = 0 Aucun effet
SET 9.4 = 1 Transmission du PV

8.8. Fonction de SET 0

- 8.8.1 SET 0.1 = 0 Aucun effet
SET 0.1 = 1 Ne pas utiliser
- 8.8.2 SET 0.2 = 0 Aucun effet
SET 0.2 = 1 Taux (fréquence) pour AL3 (ALD 3 = 0)
- 8.8.3 SET 0.3 = 0 Aucun effet
SET 0.3 = 1 SP distant utilisé
- 8.8.4 SET 0.4 = 0 Fermeture valve : sortie type "b"
SET 0.4 = 1 Fermeture valve : sortie type "a"

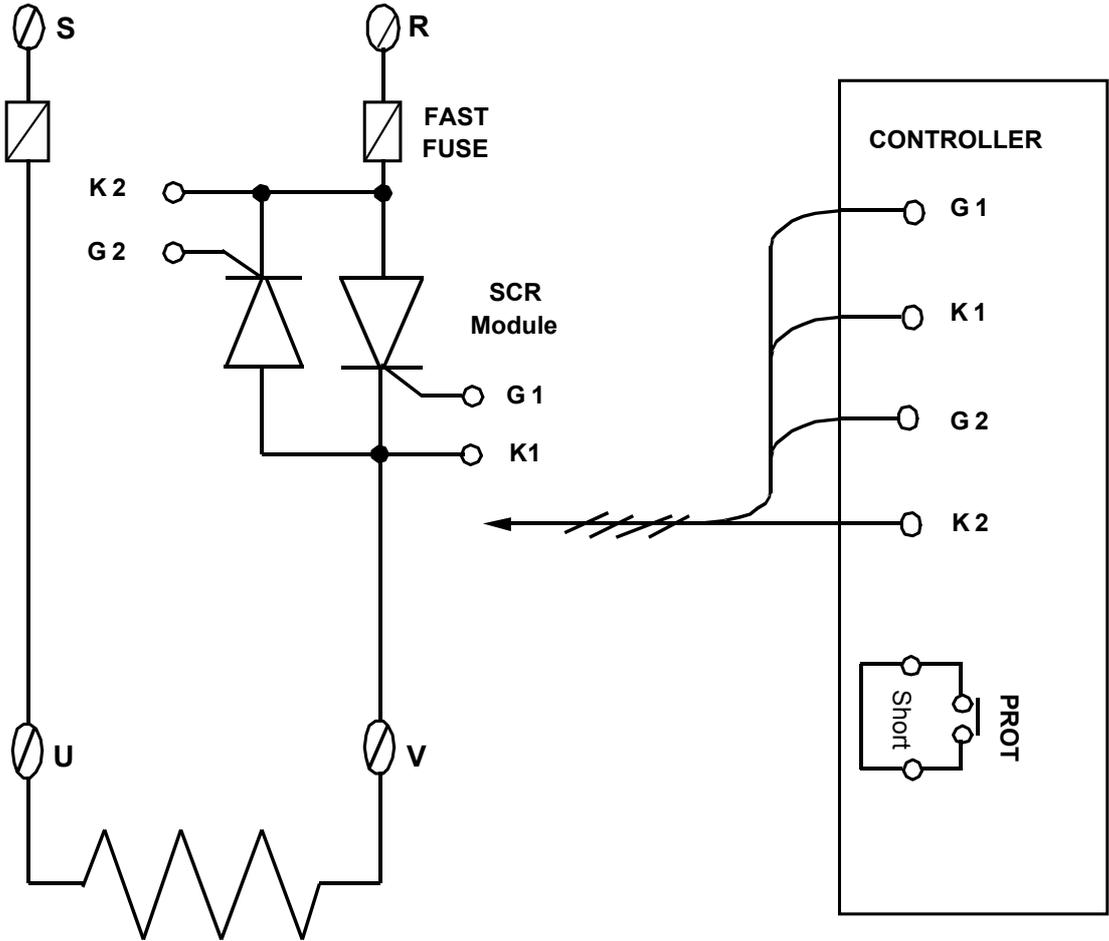
8.9. Temps de Cycle

Etendue : 0~150 sec

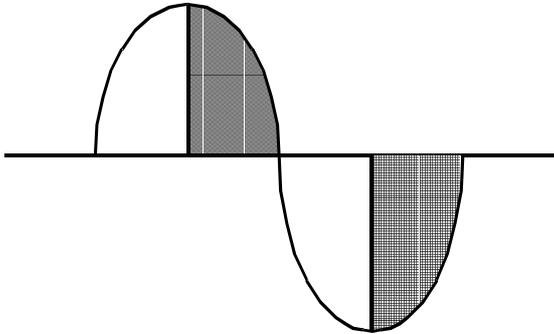
- CYT1 = 0 (i) mA
(ii) Contrôle de Phase (SCR)
- CYT1 = 1 (i) SSR
(ii) Contrôle de Phase avec zero control (SCR)
- CYT1 > 10 Sortie relais.

9. Application 1. Contrôle simple phase

- . Disponible sur les modèles : DC1030/1040, DC1030P/1040P
- . Configuration :
 - OUTY = 4
 - CYT = 0
 - CL01 = 0, CH01 = 5000 si charge résistive
 - CL01 = 0, CH01 = 4000 si charge inductive

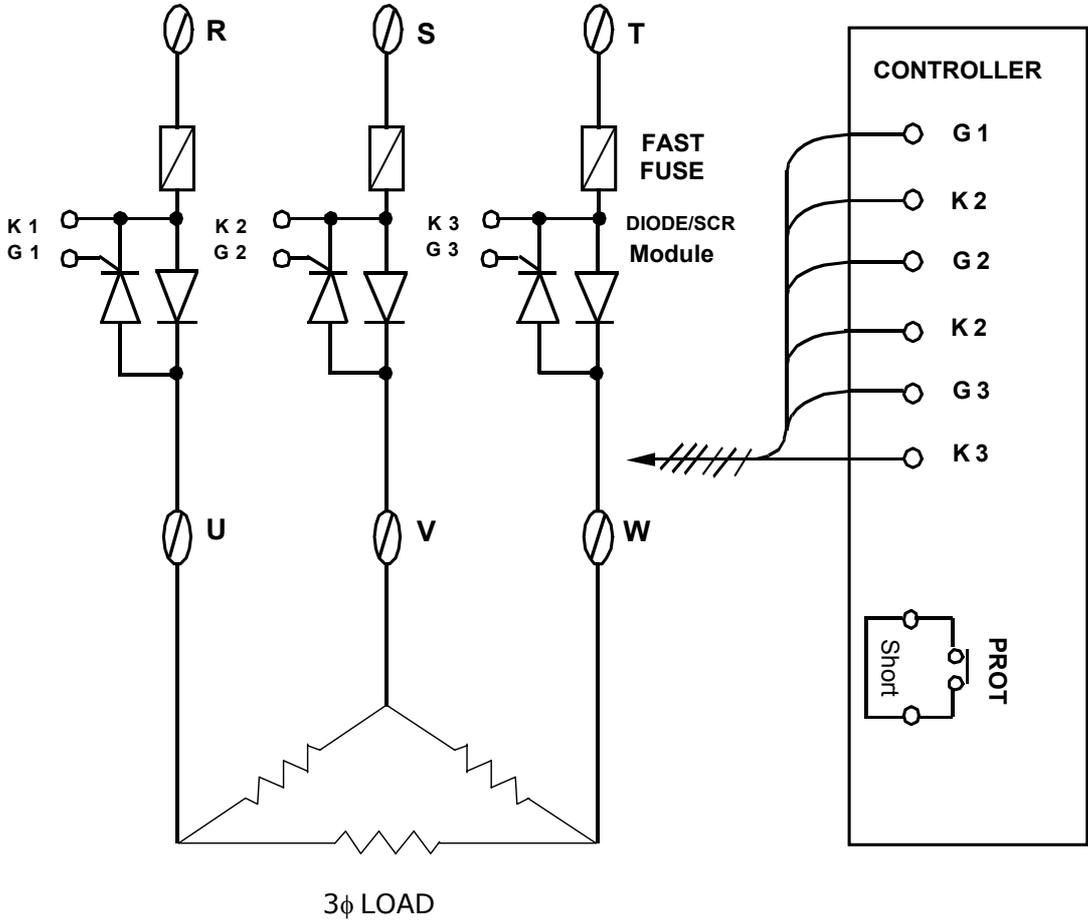


** Controller source phase must be same as load source phase



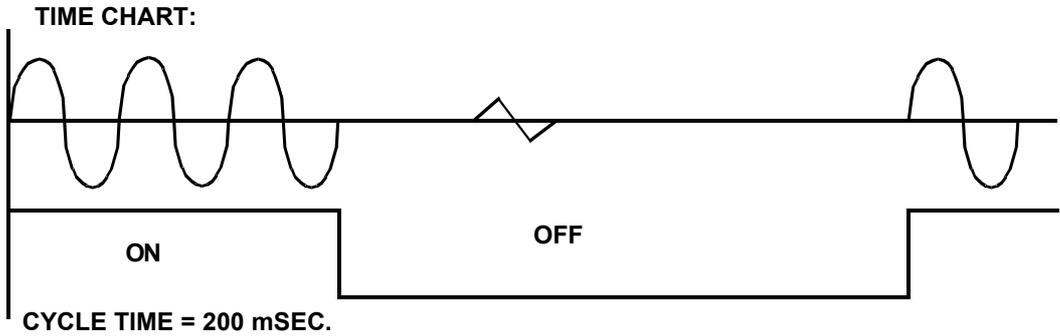
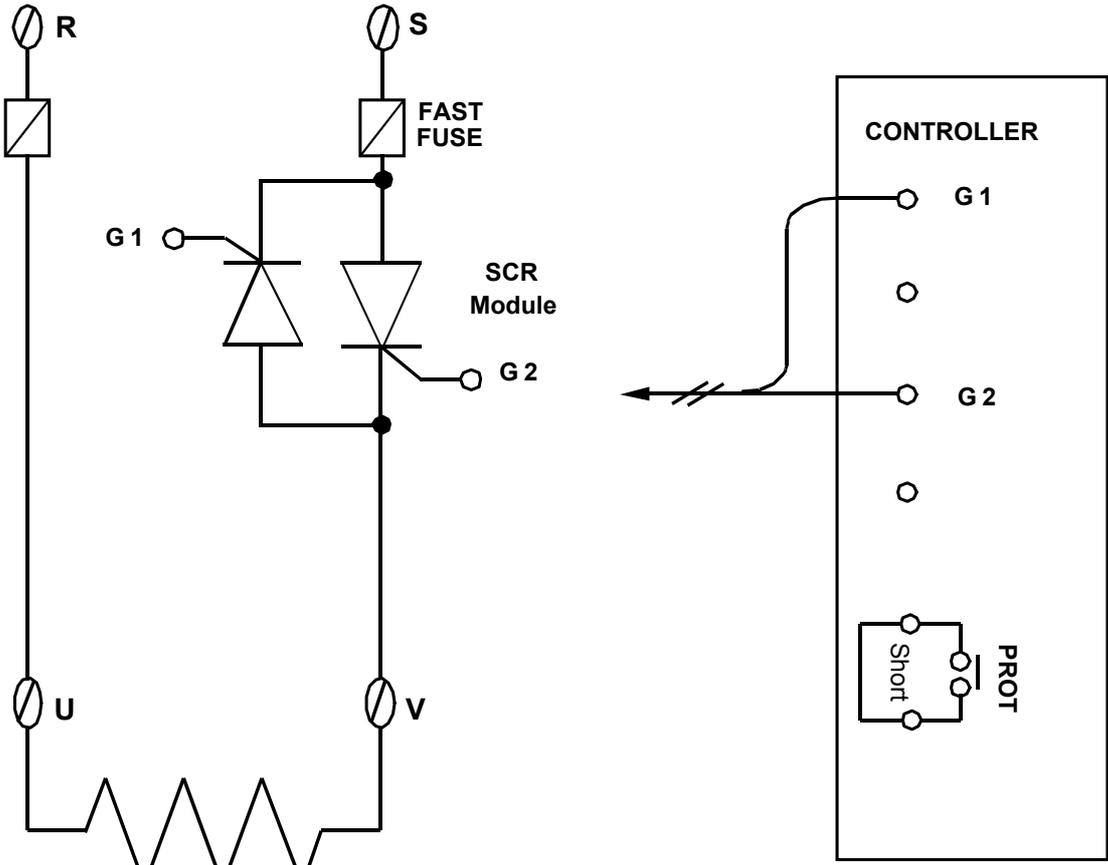
10. Application 2. Contrôle triphasé

- . Disponible sur les modèles : DC1040/DC1040P
- . Configuration : OUTY = 5
CYT = 0
CL01 = 0, CH01 = 5000 seulement si charge résistive



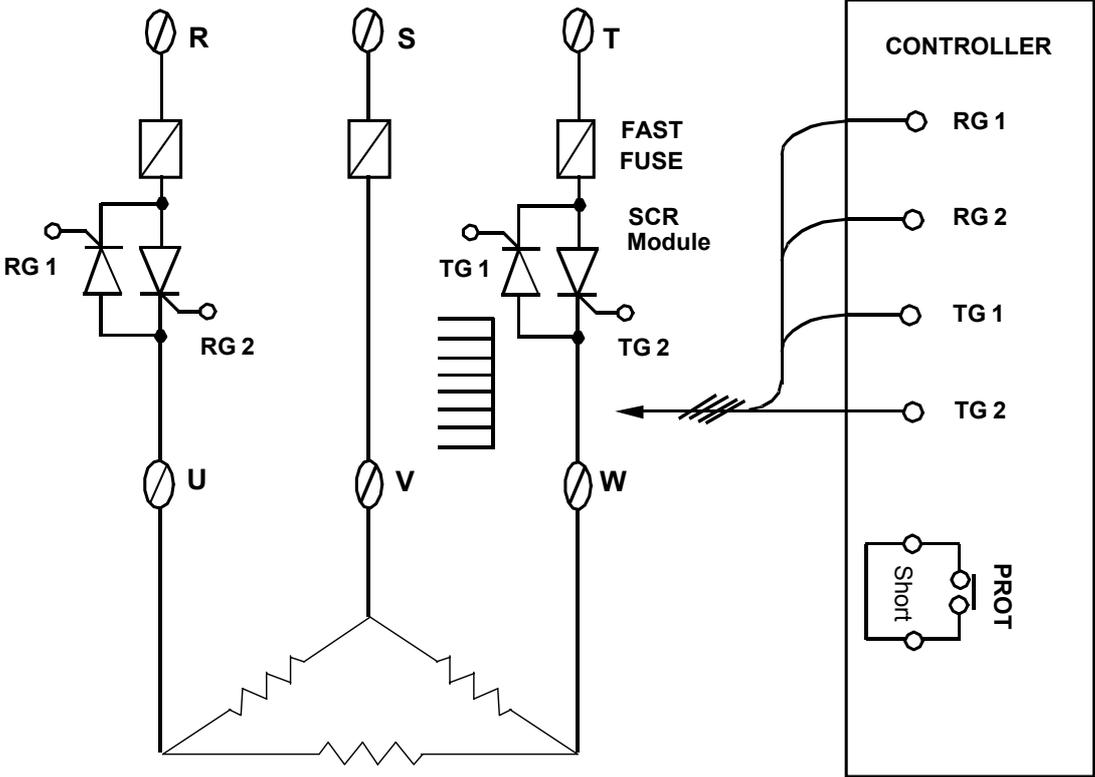
11. Application 3. Contrôle monophasé avec contrôle de Zéro

- . Disponible sur les modèles : DC1030/1040, DC1030P/1040P
- . Configuration : OUTY = 0
 CYT1 = 1

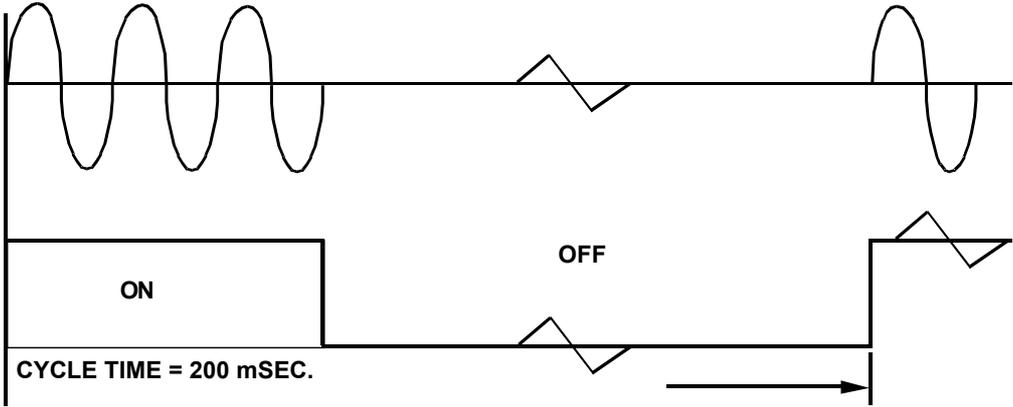


12. Application 4. Contrôle triphasé, avec contrôle de zéro

- . Disponible sur les modèles : DC1040/1040P
- . Configuration : OUTY = 0
 CYT1 = 1



TIME CHART:



13. Application 5. Contrôle de moteur

- . Disponible sur les modèles : DC1020/1030/1040, DC1020P/1030P/1040P

- . Configuration : OUTY = 3

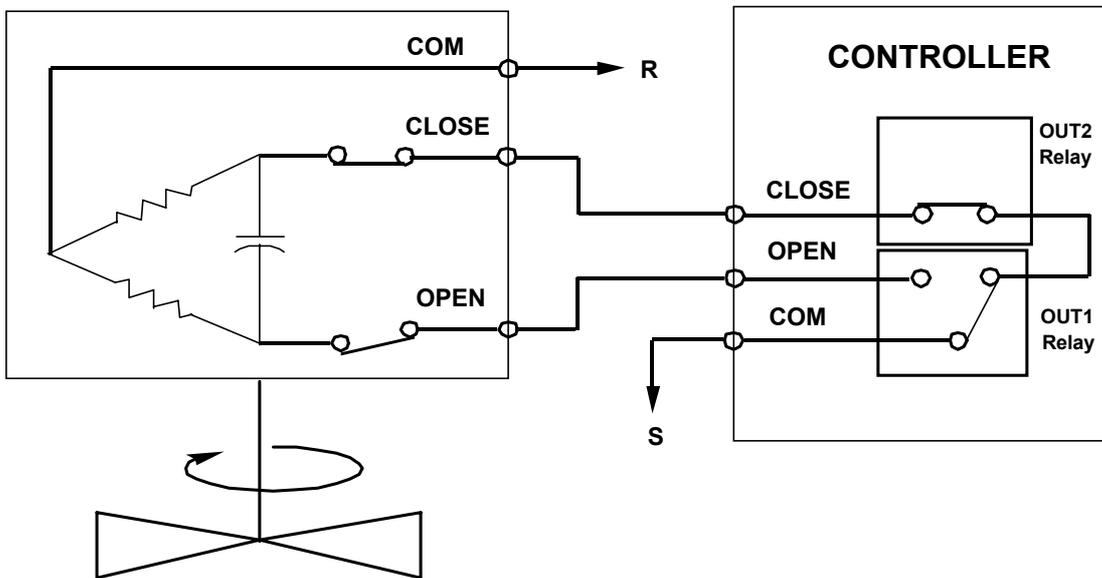
 CYT1 = 1~100 sec. (normalement : 5 sec.)

 RUCY = 5~200 sec.

* 1. CYT1 est le temps de cycle ouverture / fermeture

2. RUCY est le temps mis par le moteur pour effectuer un cycle complet

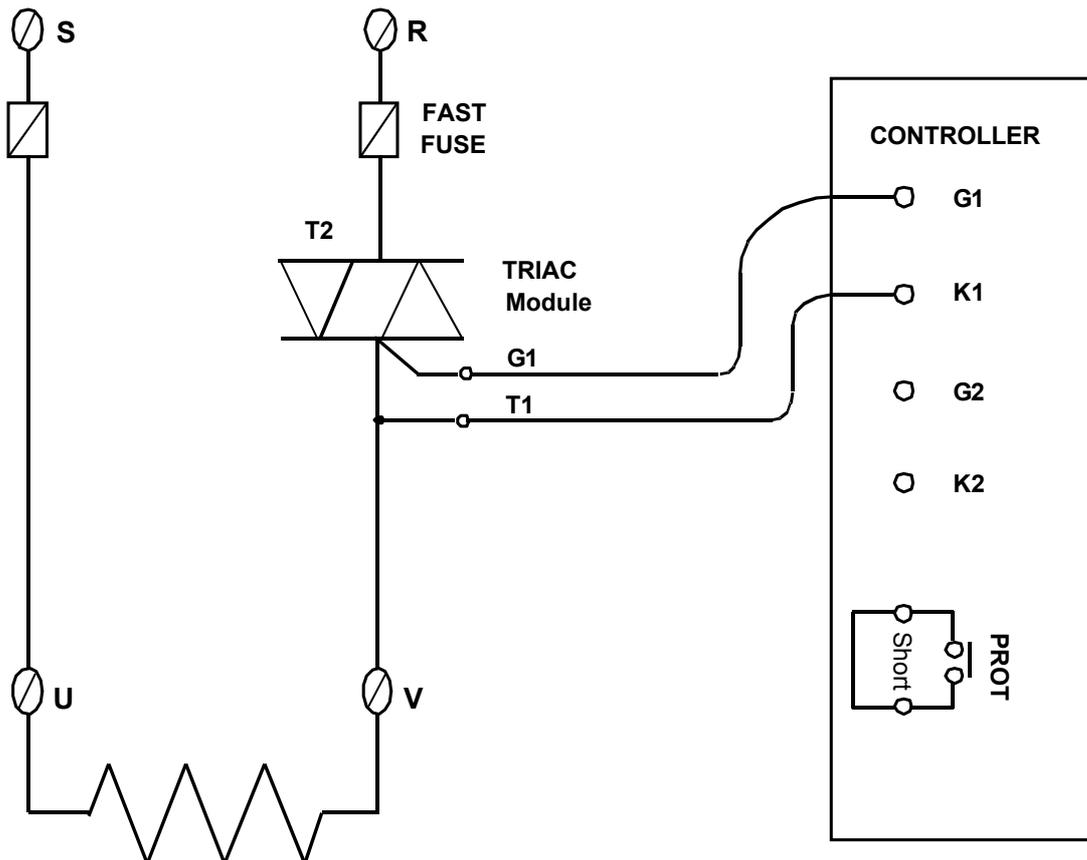
MOTOR VALVE



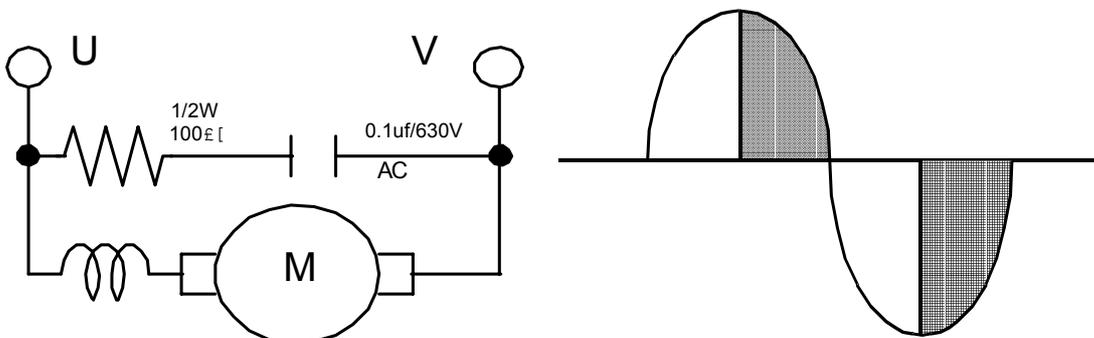
14. Application 6. Contrôle simple phase (par module TRIAC)

- . Disponible sur les modèles : DC1030/1040, DC1030P/1040P

- . Configuration : OUTY = 4
 CLO1=0; CHO1=5000 si la charge est résistive
 CLO1=0; CHO1=4000 si la charge est inductive



** Controller source phase must be same as load source phase



Garantie/Recours

Honeywell garantit que les articles de sa fabrication sont exempts de défauts de pièces et main d'œuvre. Contactez votre bureau de vente local pour obtenir des informations sur la garantie. Si les articles garantis sont retournés à Honeywell pendant la période de couverture, Honeywell réparera ou remplacera gratuitement ceux qui auront été trouvés défectueux. Cette procédure est le seul recours de l'acheteur et **remplace toute garantie, explicite ou implicite, y compris celle d'utilisation et d'aptitude pour un but particulier.** Bien que nous apportions notre aide pour les applications, de façon individuelle, par notre documentation et par le site Web Honeywell, il incombe au client de déterminer si le produit convient à l'application.

Les spécifications peuvent changer à tout moment et sans préavis. Les informations que nous apportons sont présumées précises et fiables au moment de la mise sous presse de cet article. Cependant, nous déclinons toute responsabilité quant à leur utilisation.

Vente et service après-vente

Honeywell sert ses clients par l'intermédiaire d'un réseau mondial d'agences commerciales et de distributeurs. Pour tout renseignement concernant l'assistance pour les applications diverses, les caractéristiques techniques courantes, les tarifs ou le nom du distributeur agréé le plus proche, contactez une agence commerciale de votre région ou :

Internet : www.honeywell.com/sensing

AFRIQUE DU SUD

HONEYWELL
Southern Africa
PO BOX 138
Milnerton 7435
Tél. : 27 11 805 12 01

ALLEMAGNE

HONEYWELL AG
Kaiserleistrasse 39
D-63067 OFFENBACH
Tél. : 49 69 80 64299

AUTRICHE

HONEYWELL AUSTRIA
G.m.b.H.
Handelskai 388
A1020 VIENNA
Tél. : 43 1 727 800

BELGIQUE

HONEYWELL S.A.
3 Avenue de Bourget
B-1140 BRUXELLES
Tél. : 32 2 728 27 11

BULGARIE

HONEYWELL EOOD
14, Iskarsko Chausse
POB 79
BG- 1592 Sofia
Tél. : 359-791512/794027/
792198

DANEMARK

HONEYWELL A/S
Automatikvej 1
DK 2860 Soeborg
Tél. : 45 39 55 56 58

ESPAGNE

HONEYWELL S.A.
Factory
Josefa Valcarcel, 24
28027 MADRID
Tél. : 34 91 31 3 61 00

FINLANDE

HONEYWELL OY
Ruukintie 8
FIN-02320 ESPOO 32
Tél. : 358 0 3480101

FRANCE

HONEYWELL S.A.
Bâtiment « le Mercury »
Parc Technologique de St
Aubin
Route de l'Orme (CD 128)
91190 SAINT-AUBIN
Tél. : 01 60 19 80 00

HONGRIE

HONEYWELL Kft
Gogol u 13
H-1133 BUDAPEST
Tél. : 36 1 451 43 00

ISLANDE

HONEYWELL
Hataekni .hf
Armuli 26
PO Box 8336
128 Reykjavik
Tél. : 354 588 5000

ITALIE

HONEYWELL S.p.A.
Via P. Gobetti, 2/b
20063 Cernusco Sul
Naviglio
Tél. : 39 02 92146 1

NORVEGE

HONEYWELL A/S
Askerveien 61
PO Box 263
N-1371 ASKER
Tél. : 47 66 76 20 00

PAYS-BAS

HONEYWELL BV
Laaderhoogtweg 18
1101 EA AMSTERDAM
ZO
Tél. : 31 20 56 56 911

POLOGNE

HONEYWELL Sp.z.o.o
Ul Domainewksa 41
02-672 VARSOVIE
Tél. : 48 22 606 09 00

Portugal

HONEYWELL PORTUGAL
LDA
Edifício Suecia II
Av. do Forte nr 3 - Piso 3
2795 CARNAXIDE
Tél. : 351 1 424 50 00

REP. D'IRLANDE

HONEYWELL Unit 1
Robinhood Business Park
Robinhood Road
DUBLIN 22
Tél. : 353 1 4565944

REP. TCHEQUE

HONEYWELL, Spol.s.r.o.
Budejovicka 1
140 21 Prague 4
Tél. : 42 2 6112 3434

ROUMANIE

HONEYWELL Office
Bucharest
147 Aurel Vlaicu Str.,Sc.Z.,
Apt 61/62
R-72921 Bucarest
Tél. : 40-1 2110076/21179

ROYAUME-UNI

HONEYWELL
Unit 1,2 &4 Zodiac House
Calleva Park
Aldermaston
Berkshire RG7 8HW
Tél. : 44 118 906 2600

RUSSIE

HONEYWELL INC
4 th Floor Administrative
Building of AO "Luzhniki"
Management 24 Luzhniki
119048 Moscou
Tél. : 7 095 796 98 00/01

SLOVAQUIE

HONEYWELL Ltd
Mlynske nivy 73
PO Box 75
820 07 BRATISLAVA 27
Tél. : 421 7 52 47 400/425

SUEDE

HONEYWELL A.B.
S-127 86 Skarholmen
STOCKHOLM
Tél. : 46 8 775 55 00

SUISSE

HONEYWELL A.G.
Hertistrasse 2
8304 WALLISELLEN
Tél. : 41 1 831 02 71

TURQUIE

HONEYWELL
Otomasyon ve Kontrol
Sistemlen San ve Tic A.S.
(Honeywell Turkey A.S.)
Emirhan Cad No 144
Barbaros Plaza C. Blok Kat 18
Dikilitas 80700 Istanbul
Tél. : 90-212 258 18 30

Cette publication ne représente pas un contrat entre Honeywell et ses clients. Son contenu peut être modifié à tout moment et sans préavis. Il est de la responsabilité du client de s'assurer de la sécurité d'installation et de fonctionnement des produits. Des schémas de montage détaillés sont disponibles sur demande pour tous les produits illustrés.

Honeywell 2002. Tous droits réservés.