

Sélection température désirée :

- 1- Appuyer sur la touche SET et relâcher : la valeur de la température souhaitée apparaît (Set Point)
- 2- Changer la valeur en appuyant sur les flèches jusqu'à la température désirée. La Lumière de OUT 1 clignotera.
- 3- Appuyer sur la touche SET pour confirmer la valeur désirée (si on ne réappuie pas sur la touche SET, la valeur antérieure ne sera pas modifiée)
- 4- Réalisez de nouveau les étapes 1,2 et 3 pour programmer la deuxième sortie OUT 2.

INSTALLATION

L'instrument avec boîtier de 32 x 74 mm, pour un montage sur un tableau, doit être installé dans un espace de 29 x 71 mm et fixer avec la pince plastique sur la partie postérieure.

Le connecter électriquement à l'alimentation en 12 V (normalement délivrer à travers le transformateur standard)

Installer les câbles des sondes, distant de ceux de la puissance et de l'alimentation. Ne pas connecter de charge consommant un ampérage à 8A directement sur l'appareil. Cela doit se faire au travers de relais et de contacts externes.

Connecter le compresseur et les résistances selon le schéma électrique.

L'instrument indiquera "E1" en cas de sonde déconnectée ou mal connectée. Si tel est le cas, vérifier les connexions.

Eviter de l'installer dans des lieux d'humidité élevé ou sale, cela pourrait endommager l'appareil.

VARIATION DES PARAMETRES DU THERMOSTAT

- 1- Appuyer sur la touche SET pendant 6 secondes.
- 2- Appuyer ensuite sur SET pour accéder aux modifications de paramètres. d1 s'affichera.
- 3- Sélectionner la valeur désirée avec les flèches.
- 4- Confirmer en appuyant sur SET (Si vous ne réappuyer pas sur SET, la valeur antérieure restera inchangée).
- 5- Sélectionner le paramètre souhaité avec les flèches (d2, db, LS1, ...) et répéter la manipulation n°2.

DONNEES TECHNIQUES

Alimentation : 12V AC/DC

Relais : Max. 8A

Régulation : Par relais ON/OFF - Zone neutre ou deux points de consigne indépendants

Boîtier : 32 x 74 x 67 (de prof.) - Plastique ABS IP65 en façade

Connexion : Câble max. 2.5 mm

REGULATION ON/OFF

La régulation ON/OFF se fait par l'activation et désactivation des relais selon les paramètres programmés en (SET1 et d1) et (SET2 et d2).

Pour un fonctionnement correct de l'appareil, programmez selon les instructions suivantes : Dans le SET, on indique la température désirée et "d" (différentiel) la valeur de marge qu'utilisera notre contrôle pour activer et désactiver une même charge.

Exemple : on désire refroidir jusqu'à 2°C (SET=2) et que notre compresseur démarre à 5°C. Si nous désirons réchauffer, le différentiel doit être négatif (d=-3) ; donc le démarrage de notre appareil de chauffage sera à -1°C.

Note : Cas spéciaux : contrôle d'une température et utilisation 2^{ème} relais comme alarme (ou en référence au 1^{er} SET)

Exemple : on désire contrôler ON/OFF à 10°C, et si la température augmente de 5°C en référence au SET1, donc à 15°C, le relais 2 s'active. Alors, nous programmerons le paramètre (OCO) comme OCO = dépendant (di).

Ainsi, si nous changeons le SET1 a une autre valeur, nous déplaçons l'alarme ou le fonctionnement du 2^{ème} relais de 5°C au dessus de SET1.

Dans ce cas, la régulation du 2ème relais serait : SET1 + SET2

REGULATION ZONE NEUTRE

La régulation zone neutre sert pour contrôler un élément qui "refroidit" et un autre qui "réchauffe". En déterminant le SET1 et la zone neutre (paramètre db), le SET2 s'autodéfinit automatiquement.

Fonctionnement : désactive le relais quand la température réelle est égale au SET1, met en route le relais OUT1 quand la variable est inférieure à la valeur (SET1 - db) et met en marche le relais OUT2, si c'est au dessus de (SET1 + db).

L'élément chauffant doit se mettre sur la sortie OUT1 et le réfrigérant sur OUT2.

DESCRIPTION DES PARAMETRES

d1-d2 - différentiel de fonctionnement - régulation entre la valeur désirée et celle d'arrêt.

db - zone neutre (voir régulation par zone neutre)

LS1-LS2 - Programmation température minimale permise dans la sélection

HS1- HS2 - Programmation température maximale permise dans la sélection

od- Retard au fonctionnement du relais à l'activation et désactivation

Lci- Limite inférieure d'entrée, échelle de configuration au signal : 4 mA

Exemple : si nous avons une sonde d'humidité connectée dont l'échelle est 0-100% HR, nous programmerons (0) en Lci et (100) en Hci.

Hci : Limite inférieure d'entrée, échelle de configuration au signal : 20mA

Exemple : si nous avons une sonde de pression connectée dont l'échelle est 0-10 bar, nous programmons (0) en Lci et (10) en Hci.

CAL- Réajustage de la sonde (offset) - cette valeur s'additionne ou se soustrait à la valeur indiquée par le régulateur.

Ft - Type de régulation - permet de sélectionner la régulation ON/OFF - On programmera ON ou Zone Neutre (nr) pour une application - exemple Froid/Chaud

OCCO - Permet de lier les sorties en rendant l'une dépendante de l'autre - dépendant (di) (le SET 2 est dépendant du SET 1) ou indépendant (in).

Hc1 - Hc2 - selon l'application du régulateur - S'il doit aller sur des système d'humidification, réchauffement, compression, etc, se sont des systèmes directs, nous programmons (H) si c'est le contraire(déshumidification, réfrigération, dépression, etc.) programmer (C).

dP- point décimal dans la mesure; "ON" activé, "OFF" désactivé.

hdd- Permet l'approximation du dernier chiffre.

Exemple : Si la mesure réelle était entre 0 et 4mA, on lirait 0, ou 5 si la valeur se situait entre 5-9 ; et si la mesure est 70.3, on visualise 70.0.

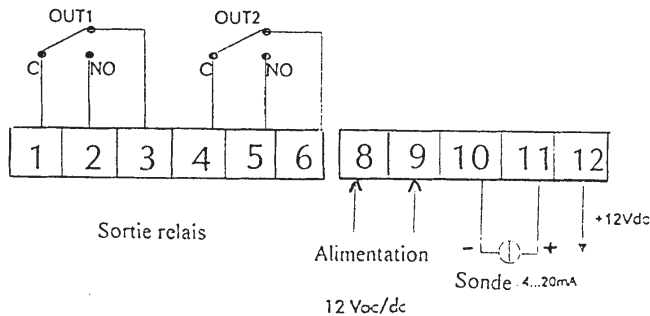
Tab- paramètre non modifiable.



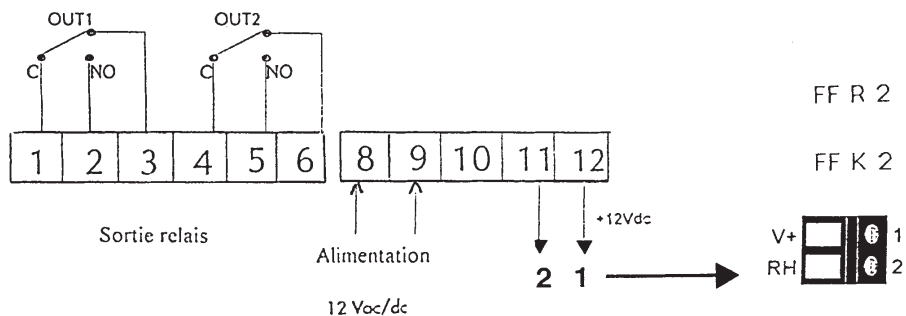
PARAMETRES OC-51

Paramètres	Description	Echelle	Unité	Progr.
d1	Différentiel de fonctionnement	Limite sonde		
d2	Différentiel de fonctionnement	Limite sonde		
db	Zone neutre	1 ... limite sonde		
LS1	Limite minimum SET 1	Limite sonde		
LS2	Limite minimum SET 2	Limite sonde		
HS1	Limite maximum SET 1	Limite sonde		
HS2	Limite maximum SET 2	Limite sonde		
od	Retard au fonctionnement relais	0...500	Secondes	
Lci	Configuration du 4 mA - début échelle	-99 à 999		
Hci	Configuration du 20 mA - fin échelle	-99 à 999		
CAL	Calibrage Sonde (offset)			
Ft	Type de régulation ON/OFF ou zone neutre	ON - on/off nr - zone neutre	on/off	
OCO	Sortie principale de dépendance de la seconde	di - dépendant in - indépendant	di-in	
HC1	Fonctionnement relais - Direct "froid" (H) - Inverse "chaud" (C)	H-C		
HC2	Fonctionnement relais - Direct "froid" (H) - Inverse "chaud" (C)	H-C		
dp	Point décimal	ON = actif Off = inactif		
Hdd	Approximation du dernier chiffre	Y = actif N = inactif		
tAb	Paramètre non modifiable			

8A-AC1 (3A-AC3)
250 VAC



8A-AC1 (3A-AC3)
250 VAC



11, Rue Rabelais - 93102 MONTREUIL Cedex - Fax : 01.48.70.27.61