

MODULE MCREF 1 - 2

GEG MCREF 2007 V1

Code: 0640.77 - 0640.78

REGULATION D'UN PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAICHISSANT.

APPLICATION

Règle la température de chauffage et de climatisation en fonction de la température extérieure par action sur vanne 3 voies. Limite la température intérieure pour récupérer les apports gratuits en fonctionnement chauffage.

NOMENCLATURE du MODULE

Module MCRE F1 - Code: 0640.77 - Nomenclature: Régulateur RE035 + horloge + vanne 3 voies 3/4 " + servomoteur + circulateur

Module MCREF 2 – Code: 0640.78 - Nomenclature: Régulateur RE035 + horloge + vanne 3 voies 1 " + servomoteur + circulateur

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES du REGULATEUR

• Tension d'alimentation : monophasé 230VAC

• Puissance: 2 VA

• Pouvoir de coupure des contacts : 2A sous 230V

<u>Description</u>:

- a. Coffret plastique avec fenêtre IP55 (232x180x115)
- b. Porte document
- c. Horloge hebdomadaire / journalière
- d. Régulateur RE035

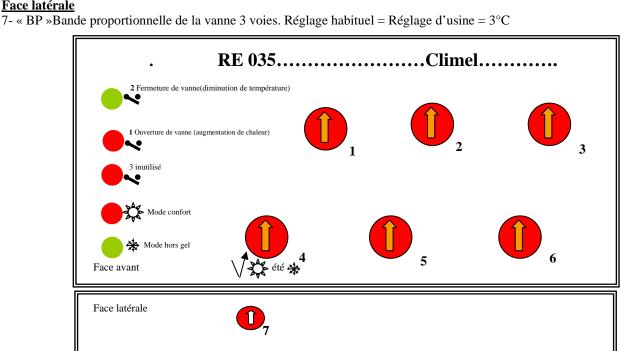
Sondes 1000 ohms à 25°C (7 ohms/°C autour de 25°C) Liaison par câble téléphone.(70m équivaut à 1°C de décalage)

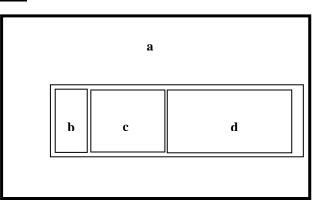
GENERALITE SUR LE REGULATEUR

Face avant

- 1- Réduit réglable de 0 à 10°C.(Valeur a soustraire de la consigne)
- 2- Pente réglable de 0,3 à 3,3
- 3-Limite sol. Réglable de 16 à 21°C .(correspond à la valeur relevée par la sonde anti condensation placée sur les conduit métal de
- 4-Choix du fonctionnement (Automatique avec horloge en mode hiver, Confort hiver permanent, été Confort été permanent, \Rightarrow Hors gel permanent = 5°C)
- 5-Consigne hiver réglable de 5°C à 26°C (correspond au pied de pente) Réglage habituel = 19°C
- 6- Consigne été réglable de 18°C à 28°C

Face latérale

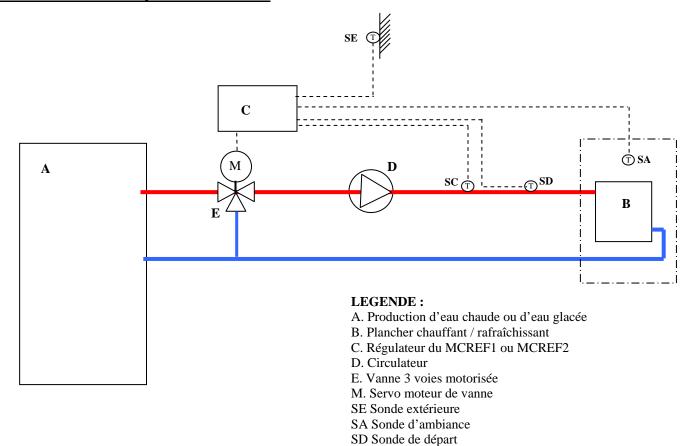




CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REGULATEUR

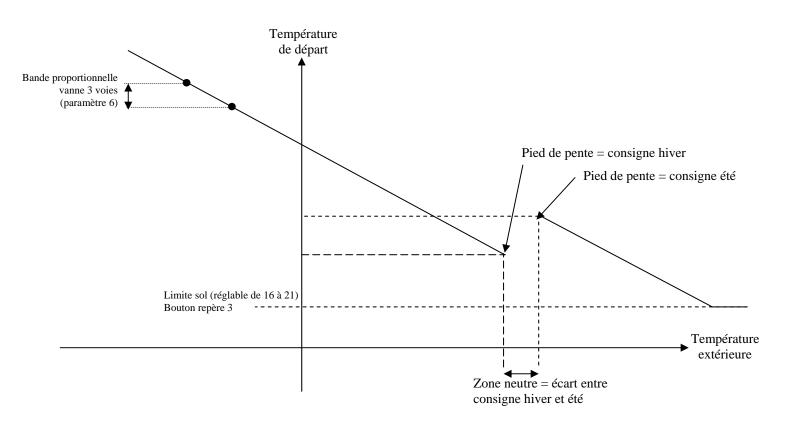
Voir documentation « climel » en annexe

SCHEMA HYDRAULIQUE DE PRINCIPE



SC Sonde de condensation

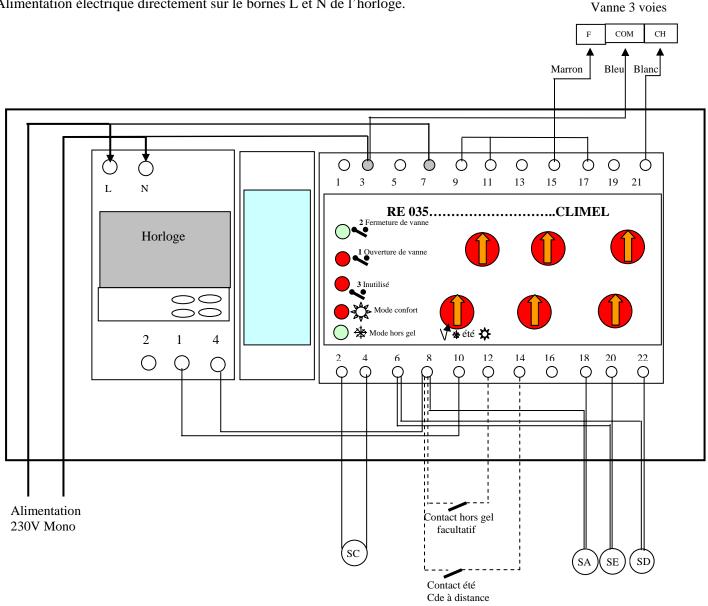
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



SCHEMA DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE MCREF

Attention: Ne pas tenir compte du schéma inscrit sur le régulateur

Alimentation électrique directement sur le bornes L et N de l'horloge.



Nota:

Contact fermé sur bornes 8 et 10 du régulateur = Confort Contact ouvert sur bornes 8 et 10 du régulateur = Réduit En mode été:

> Le mode été peut être actionné soit par le bouton repère 4, soit par un interrupteur placé à distance et raccordé sur les bornes 8 et 14 du régulateur RE035. Dans ce dernier cas la position du bouton repère 4 est sans importance et le régulateur travaillera en mode confort été permanent.

La sonde d'ambiance (SA) est obligatoire

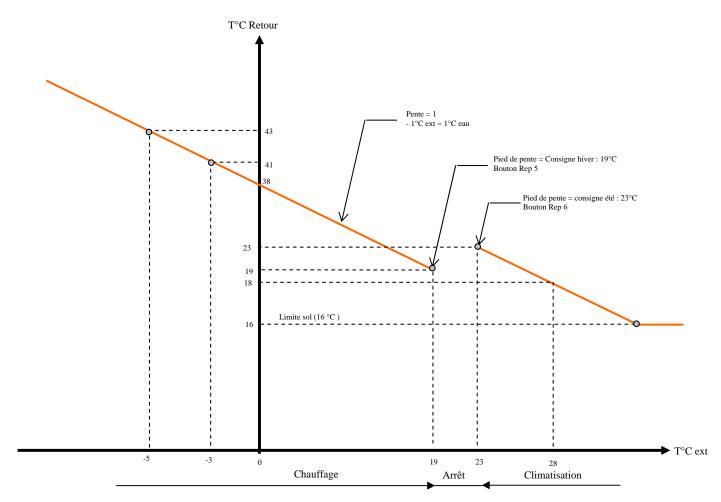
TABLEAU DE VALEURS INDICATIVES POUR LE REGLAGE DU MCREF

Point de consigne été (°C)	23	23	23	23	23	23
Point de consigne hiver(°C)	19	19	19	19	19	19
Pente	0.9	1	1.1	1.2	1.6	2
Température de départ à 23°C extérieur (°C)	23	23	23	23	23	23
Température de départ à 28°C extérieur (°C)	18.5	18	17.5	17	ı	ı
Température de départ à 0°C extérieur (°C)	36.1	38	39.9	41.8	49.4	57
Température de départ à -5°C extérieur (°C)	40.6	43	45.5	47.8	57.4	67

Point de consigne été (°C)	24	24	24	24	24	24
Point de consigne hiver (°C)	20	20	20	20	20	20
Pente	0.9	1	1.1	1.2	1.6	2
Température de départ à 24°C extérieur (°C)	24	24	24	24	24	24
Température de départ à 28°C extérieur (°C)	20.4	20	19.6	19.2	17.6	16
Température de départ à 0°C extérieur (°C)	38	40	42	44	52	60
Température de départ à -5°C extérieur (°C)	42.5	45	47.5	50	60	70

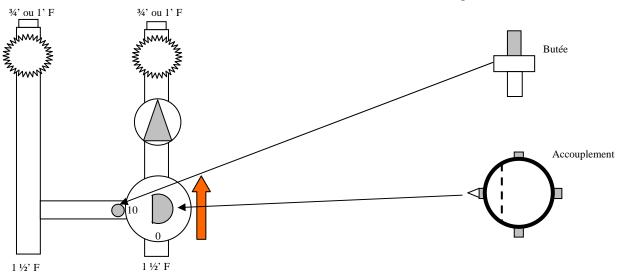
Point de consigne été (°C)	25	25	25	25	25	25
Point de consigne hiver (°C)	21	21	21	21	21	21
Pente	0.9	1	1.1	1.2	1.6	2
Température de départ à 24°C extérieur (°C)	25	25	25	25	25	25
Température de départ à 28°C extérieur (°C)	22.3	22	21.7	21.4	20.2	19
Température de départ à 0°C extérieur (°C)		42	44.1	46.2	54.6	63
Température de départ à -5°C extérieur (°C)		47	49.6	52.2	62.6	73

Exemple de réglage : Pour une pente réglée à 1 ,une consigne hiver à 19°C ; une consigne été à23°C et limit sol 16°C

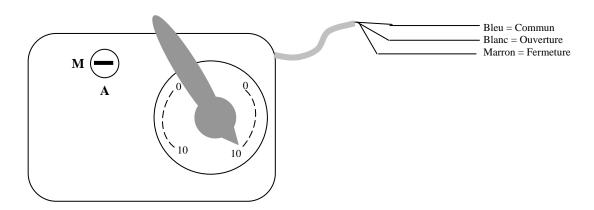


MONTAGE DU MODULE HYDRAULIQUE

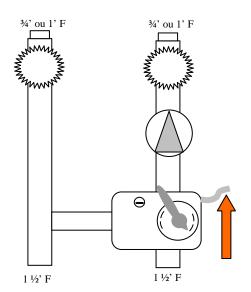
- 1) Positionner la vanne suivant schéma ci dessous
- 2) Positionner l'accouplement sur la vanne Et la butée pour le servo moteur



3) Prendre le servo moteur, l'orienter suivant schéma ci dessous, débrayer le moteur, monter l'étiquette, monter la poignée (suivant le détrompeur) et positionner la poignée sur 10.



4) Monter le servo moteur sur le module hydraulique, fixer à l'aide de la vis centrale.



NOMENCLATURE

Code Emat	Nbre	MCREF1	MCREF2
0047-30	1	Régulateur RE035	Régulateur RE035
0047-23	1	Sonde Extérieure	Sonde Extérieure
0047-25	1	Sonde d'ambiance	Sonde d'ambiance
0047-24	1	Sonde de départ	Sonde de départ
0047-24	1	Sonde condensation	Sonde condensation
0134-31	1	horloge	horloge
0098-24	1	Coffret plex.	Coffret plex.
0640-130	1	Groupe hydr.66730	-
0640-131	1	=	Groupe hydr.66731
0640-140	1	Servomoteur 66341	Servomoteur 66341

