



MODULE MCRED 1-2

GEG MCRED 2008 V2

Code : 0640.75 – 0640.76

REGULATION DE DEUX RESEAUX DE CHAUFFAGE A TEMPERATURE DIFFERENTE

APPLICATION

Zone 1 (radiateur). Règle le chauffage en fonction de la température extérieure par action sur circulateur pour 1 réseau direct.
Zone 2 (plancher). Règle le chauffage en fonction de la température extérieure par action sur vanne 3 voies pour 1 réseau régulé.
Limite la température intérieure pour récupérer les apports gratuits

NOMENCLATURE du MODULE

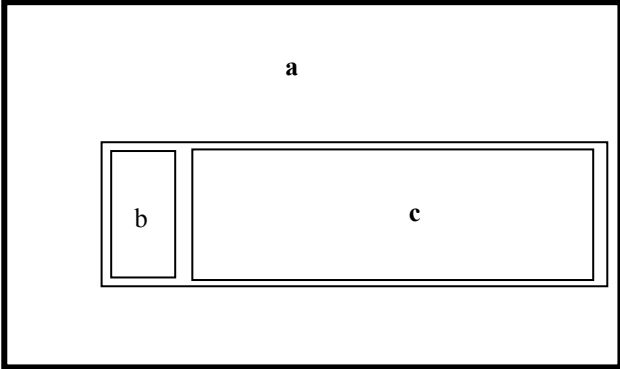
Module MCRED 1 – Code : 0640.75 - Nomenclature : Régulateur RE432 + horloge + vanne 3 voies 3/4 '' + servomoteur + 2 circulateurs + 1 soupape différentielle.
Module MCRED 2 – Code : 0640.76 - Nomenclature : Régulateur RE432 + horloge + vanne 3 voies 3/4 '' + servomoteur + 2 circulateurs + 1 soupape différentielle.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES du REGULATEUR

- Tension d'alimentation : monophasé 230VAC
- Puissance : 2 VA
- Pouvoir de coupure des contacts : 2A sous 230V

Description :

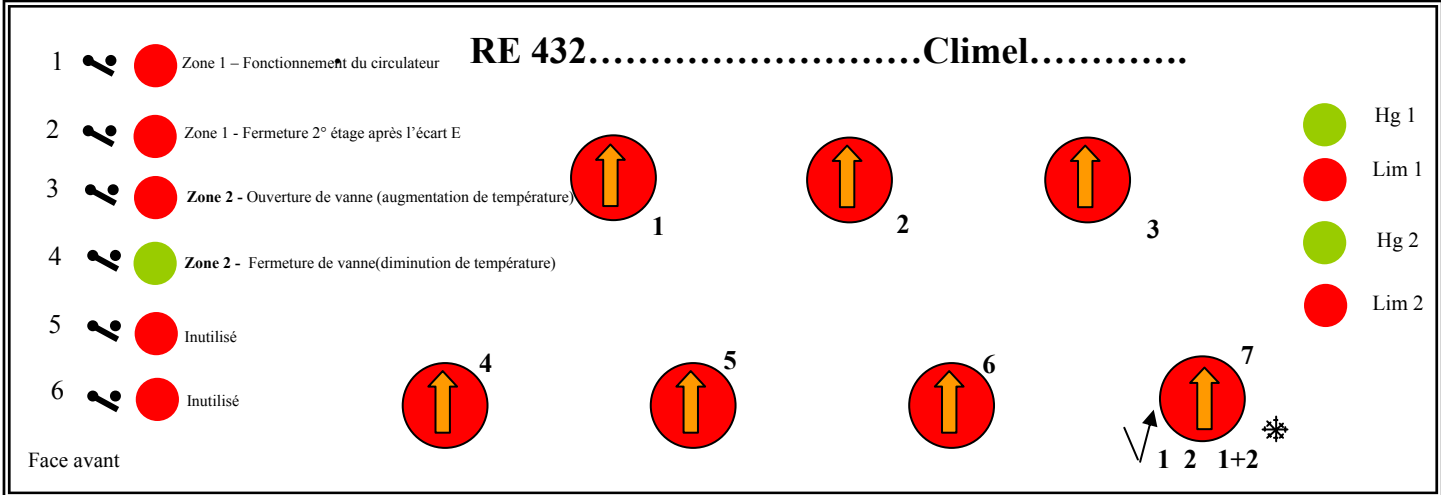
- a. Coffret plastique avec fenêtre IP55 (232x180x115)
 - b. Horloge hebdomadaire / journalière(commune aux 2 zones)
 - c. Régulateur RE432
- Sondes 1000 ohms à 25°C (7 ohms/°C autour de 25°C)
Liaison par câble téléphonique(70m équivaut à 1°C de décalage)



GENERALITE SUR LE REGULATEUR

Face avant – Bouton de réglage :

- 1- Zone 1 radiateur. Limitation d'ambiance de 5°C à 26°C(enregistre les apports gratuits)
- 2- Zone 1 radiateur. Réduit réglable de 0 à 10°C.(Valeur a soustraire de la consigne)
- 3- Zone 1 radiateur. Consigne réglable de 5°C à 26°C (correspond au pied de pente)
- 4- Zone 2 plancher. Limitation d'ambiance de 5°C à 26°C(enregistre les apports gratuits)
- 5- Zone 2 plancher. Réduit réglable de 0 à 10°C.(Valeur a soustraire de la consigne)
- 6- Zone 2 plancher. Consigne réglable de 5°C à 26°C (correspond au pied de pente)
- 7-Choix du fonctionnement (√ Automatique avec horloge, '1' Confort permanent zone 1et réduit zone 2, '2' Confort permanent zone 2 et réduit zone 1, '1+2' Confort permanent zone 1+ 2, * Hors gel permanent zone 1 et 2)



Face avant – Voyant de gauche:

Voyant rouge 1 : Zone 1 - Allumé lorsque le circulateur fonctionne.(contact 33/35 fermé)

Voyant rouge 2 : Zone 1 - Allumé si l'écart E est atteint.(contact 29/31 fermé)

Voyant rouge 3 : Zone 2 - Allumé à l'ouverture de vanne. Demande de chauffage. (contact 23/25 fermé)

Voyant vert 4 : Zone 2 - Allumé à la fermeture de vanne. Diminution de chauffage. (contact 19/21 fermé)

Voyant rouge 5 : non utilisé

Voyant rouge 6 : non utilisé

Face avant – Voyant de droite:

Voyant vert hg1 : Zone 1 – Allumé en mode hors gel

Voyant rouge lim1 : Zone 1 – Allumé forte luminosité en mode confort - Allumé faible luminosité en mode réduit

Voyant vert hg2 : Zone 2 – Allumé en mode hors gel

Voyant rouge lim2 : Zone 2 – Allumé forte luminosité en mode confort - Allumé faible luminosité en mode réduit

Face latérale

8- Zone 1 directe. Pente réglable de 0,3 à 3,3

9- Zone 2 régulée. Pente réglable de 0,3 à 3,3

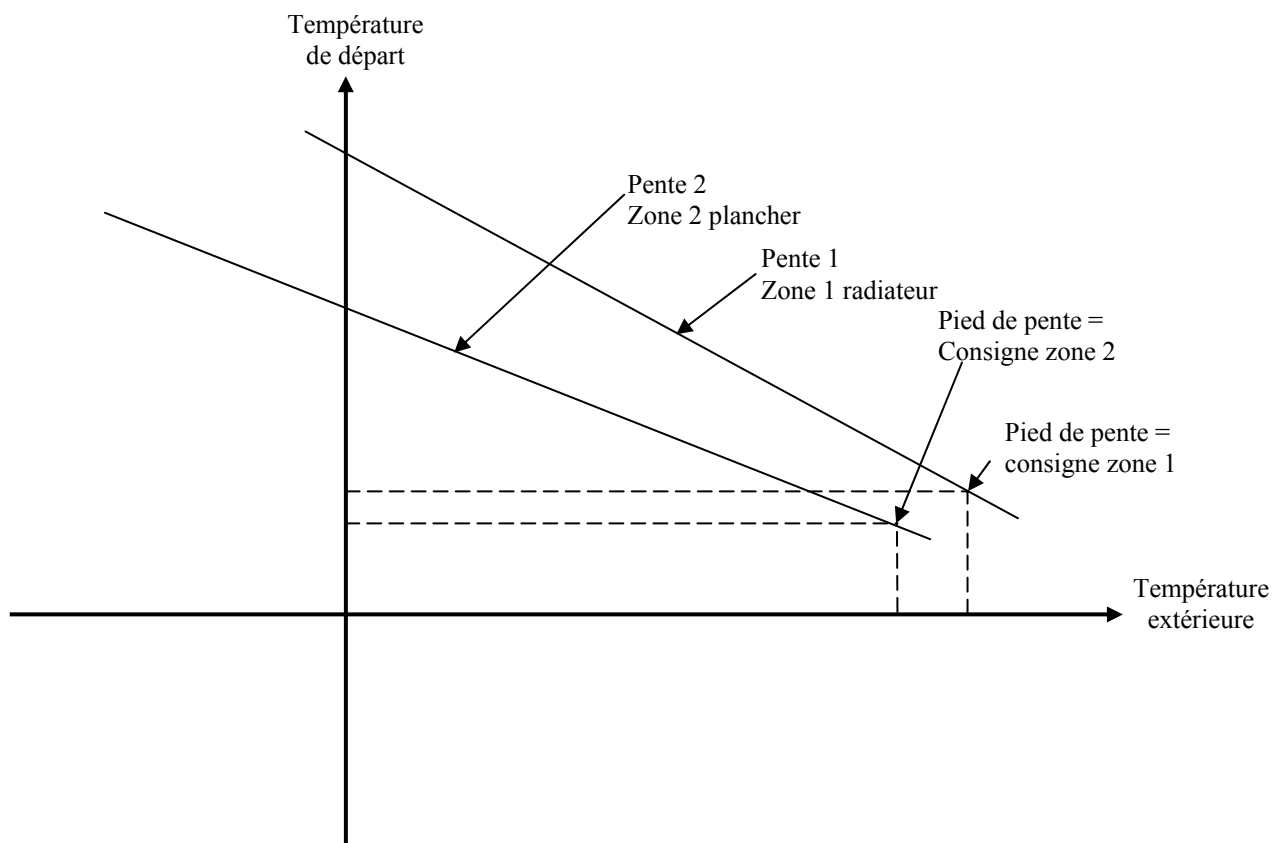
10- « E4 »Ecart entre la demande de fonctionnement circulateur et fermeture du contact 29/31. Réglage d'usine = 2°C



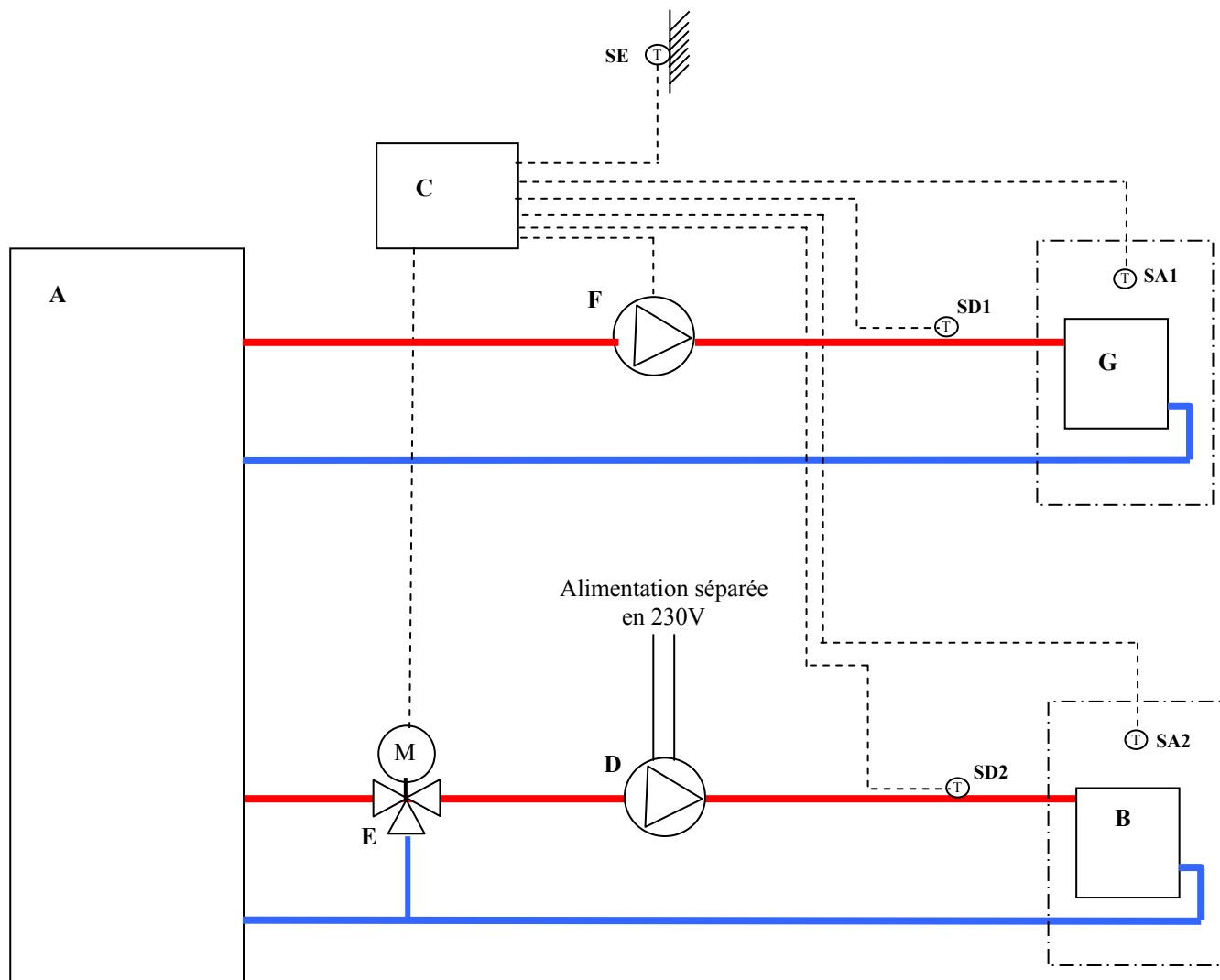
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REGULATEUR

Voir documentation « climel » en annexe

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



SCHEMA HYDRAULIQUE DE PRINCIPE



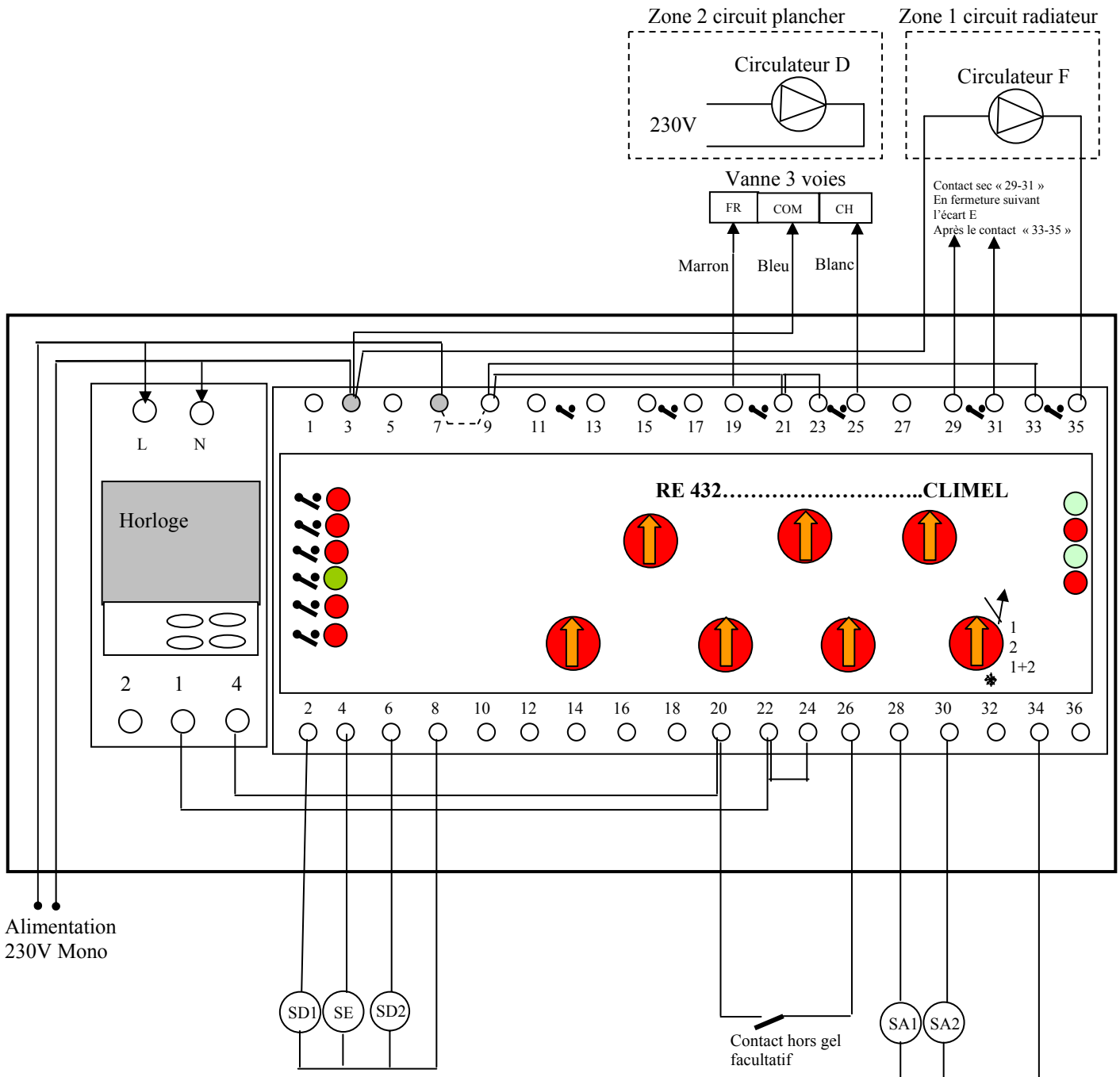
LEGENDE :

- A. Production d'eau chaude chauffage (Ballon)
- B. Récepteur (Plancher). Zone 2
- C. Régulateur du MCRED
- D. Circulateur zone 2 circuit plancher
- E. Vanne 3 voies motorisée
- F. Circulateur zone 1 circuit radiateur
- G. Récepteurs (Radiateurs). Zone 1
- M. Servo moteur de vanne
- SE Sonde extérieure
- SA1 Sonde d'ambiance . Zone 1
- SD1 Sonde de départ Zone 1
- SA2 Sonde d'ambiance Zone 2
- SD2 Sonde de départ Zone 2

SCHEMA DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE MCRED

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

Module MCRED : L'alimentation électrique s'effectue directement sur les bornes L et N de l'horloge.



Nota :

- L'horloge est commune aux 2 zones
- Contact 1-4 de l'horloge fermé = Confort
- Contact 1-4 de l'horloge ouvert = Réduit

Si les sondes d'ambiance (SA1 ou SA2) ne sont pas utilisées, il faudra les remplacer par un shunt(28-30) ou (28-34) et les boutons (1) et (4) limiteurs ne sont plus actifs.

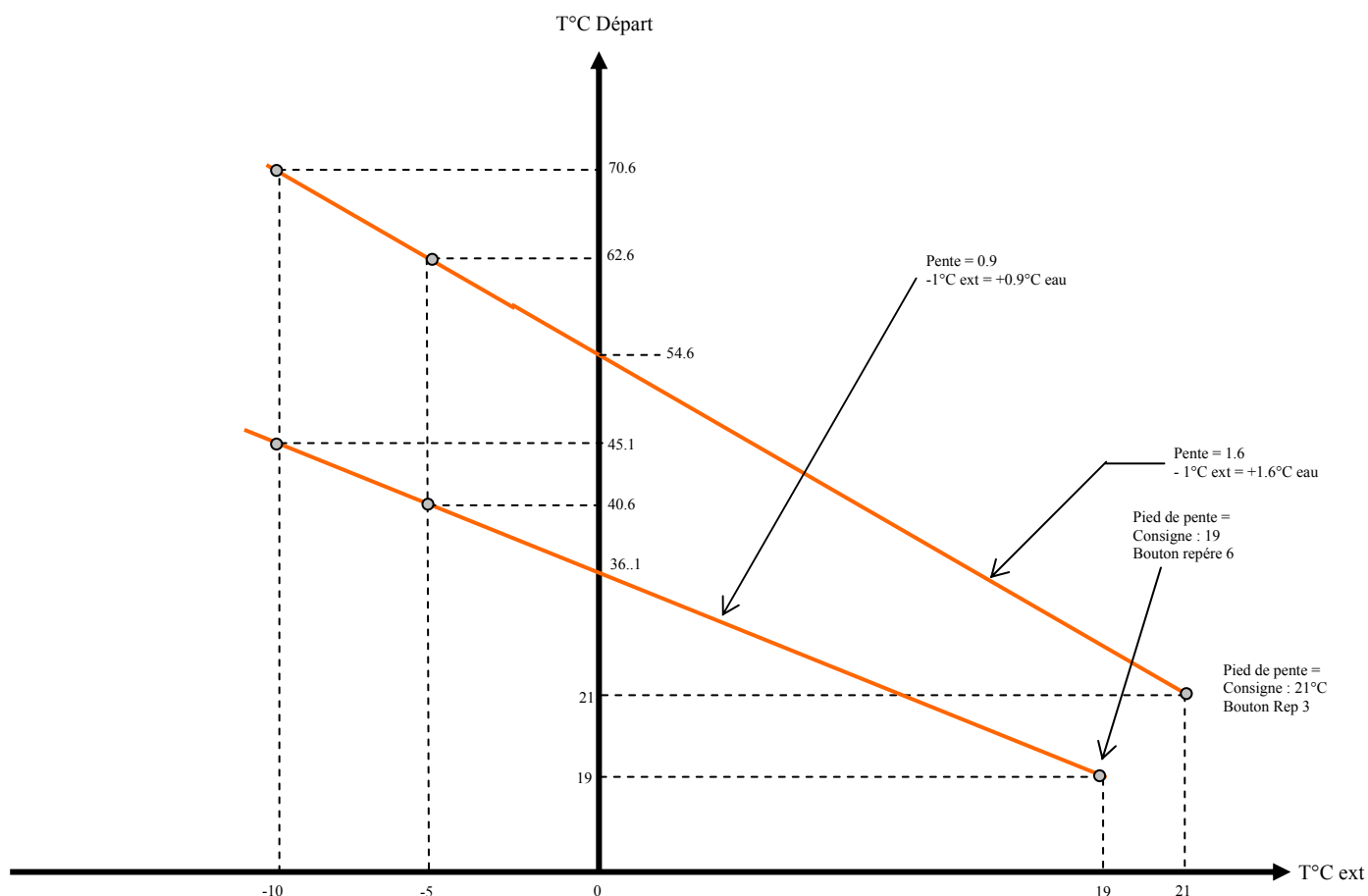
TABLEAU DE VALEURS INDICATIVES POUR LE REGLAGE DU MCRED

Point de consigne (°C)	19	19	19	19	19	19
Pente	0.9	1	1.1	1.2	1.6	2
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 (°C)	20	20	20	20	20	20
Pente	0.9	1	1.1	1.2	1.6	2
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

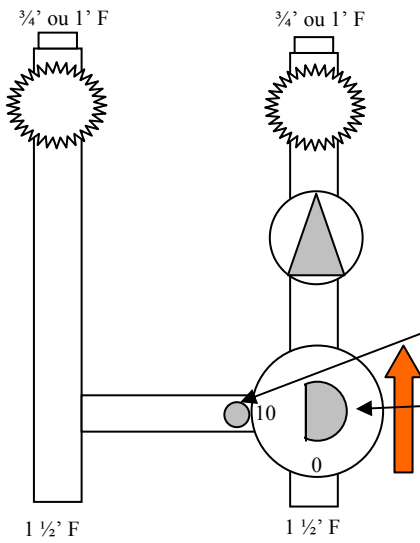
Point de consigne (°C)	21	21	21	21	21	21
Pente	0.9	1	1.1	1.2	1.6	2
Température de départ à 0°C extérieur (°C)	40	42	44.1	46.2	54.6	63
Température de départ à -5°C extérieur (°C)	44.4	47	49.6	52.2	62.6	73

Exemple de réglage : Pour une pente réglée à 1 et une consigne à 19°C.

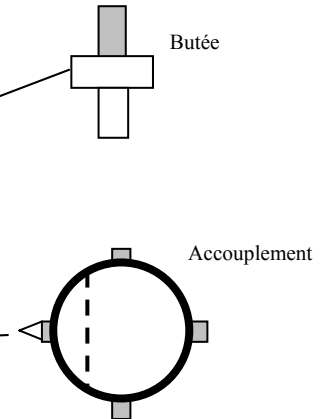


MONTAGE DU MODULE HYDRAULIQUE – RESEAU REGULE

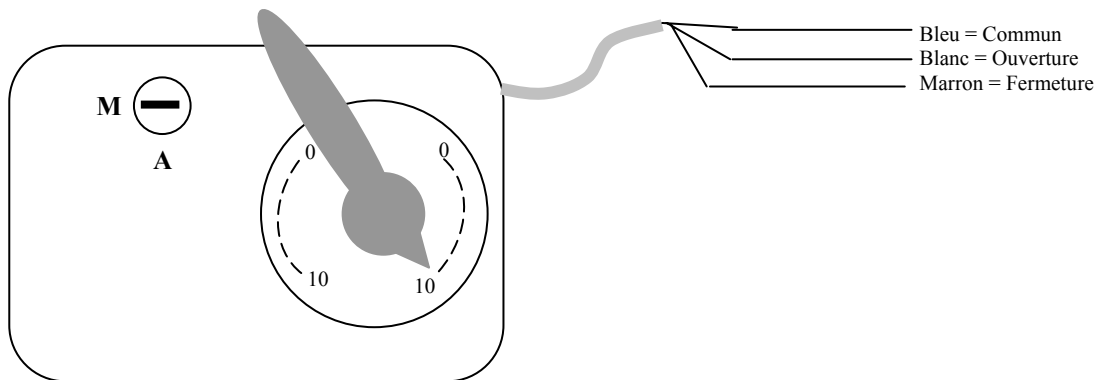
1) Positionner la vanne suivant schéma ci dessous



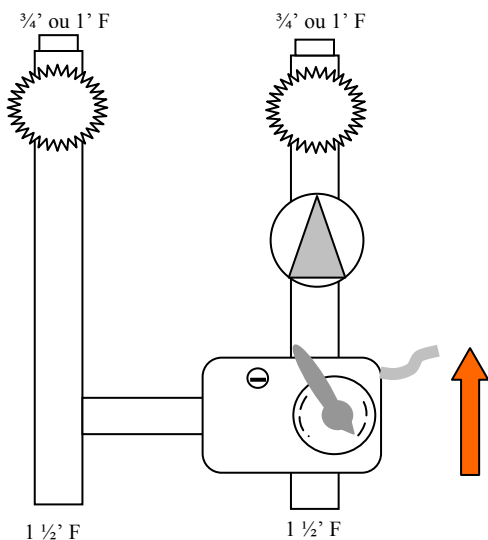
2) Positionner l'accouplement sur la vanne
Et la butée pour le servo moteur



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.



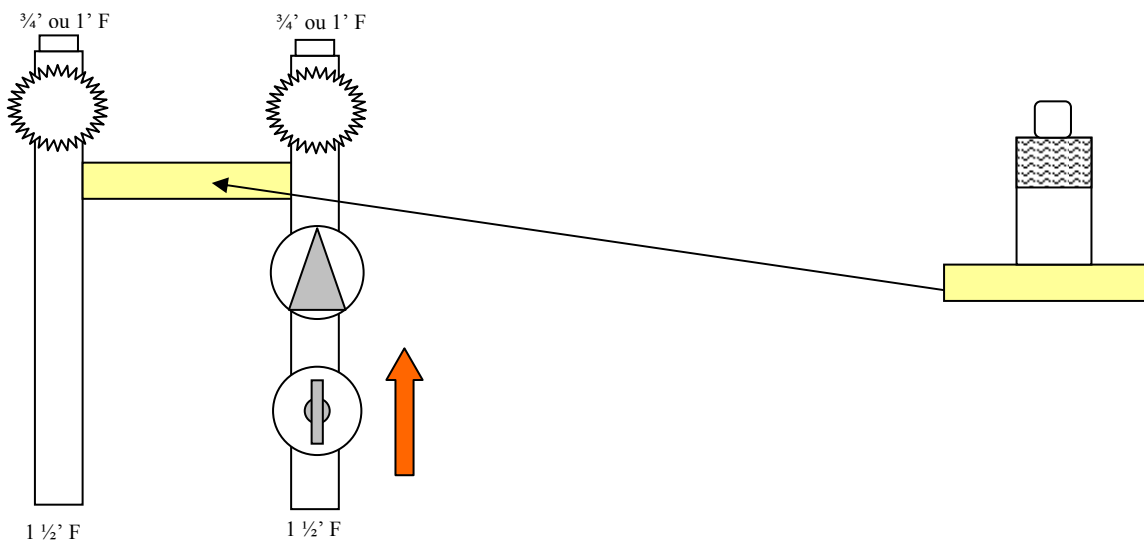
4) Monter le servo moteur sur le module hydraulique, fixer à l'aide de la vis centrale.



MONTAGE DU MODULE HYDRAULIQUE – RESEAU DIRECT

1) Prendre le module hydraulique

2) Remplacer la liaison bouchée par la soupape différentielle



NOMENCLATURE

Code Emat	Nbre	MCRED1	MCRED2
0047-29	1	Régulateur RE432	Régulateur RE432
0047-23	1	Sonde Extérieure	Sonde Extérieure
0047-25	2	Sonde d'ambiance	Sonde d'ambiance
0047-24	2	Sonde de départ	Sonde de départ
0134-31	1	horloge	horloge
0098-24	1	Coffret plex.	Coffret plex.
0640-130	1	Groupe hydr.66730	-
0640-132	1	Groupe hydr.66710	-
0640-131	1	-	Groupe hydr.66731
0640-133	1	-	Groupe hydr.66711
0640-141	1	Soupape diff. 69070.5	Soupape diff. 69070.5
0640-140	1	Servomoteur 66341	Servomoteur 66341

