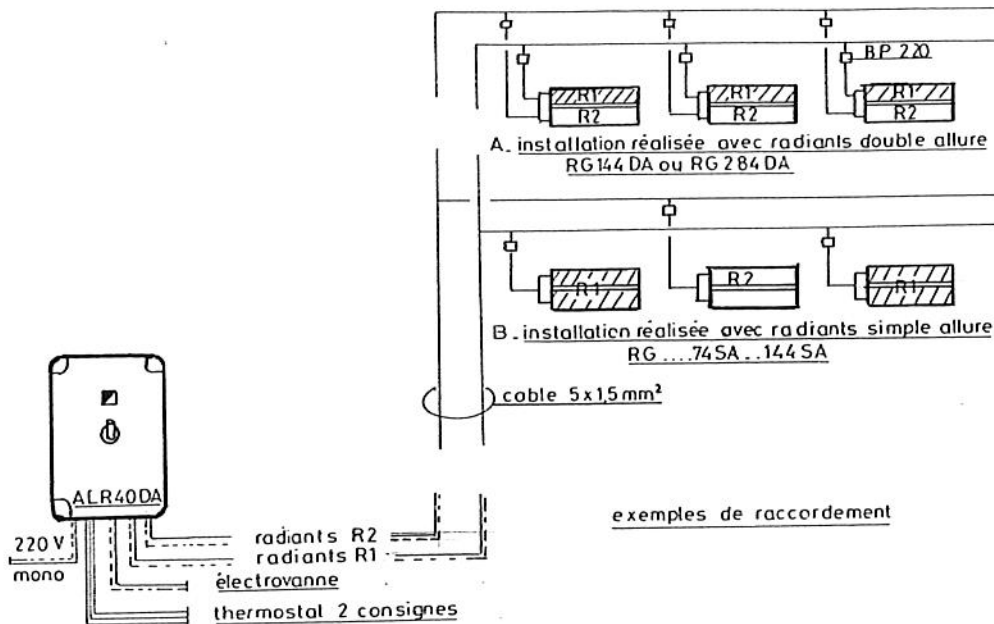


COFFRET DE REGULATION DOUBLE ALLURE ALR 40 DA



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Destiné à la régulation des installations de chauffage par panneaux radiants S.PLUS type RG, ce coffret régule la puissance de chauffe de l'installation entre :

- Puissance 0 : extinction totale
- Puissance 50 % : fonctionnement de 1 radiant sur 2, ou 1 allure de radiant sur 2 pour les radiants double allure (DA)
- Puissance 100 % : fonctionnement de la totalité des radiants

DESCRIPTION

Le coffret ALR 40 DA est livré avec une sonde.

RACCORDEMENT

Les radiants sont raccordés électriquement à partir du coffret de la façon suivante :

- Radiants R1 sur une ligne
- Radiants R2 sur une autre ligne.

REGULATION

Le thermostat à 2 consignes principales prééglées fait fonctionner soit les radiants R1 (Puissance 50 %), soit les radiants R1 + R2 (puissance 100 %).

ALIMENTATION ELECTRIQUE DU COFFRET

220 V. mono. 50H² + terre

Conformément à la réglementation, une protection différentielle est nécessaire en tête d'installation.

I. COUPE CIRCUIT GENERAL

Il s'agit d'un coupe circuit bipolaire (phase + neutre) pour cartouches 10,3 x 38 GF.
Assure la protection de l'ensemble de l'installation.

Calibrage des cartouches à prévoir :

- 1) – 0,1A par radiant simple allure
- 2) – 0,2A par radiant double allure
- 3) – 0,25A par électrovanne gaz..

Important : Le coffret ALR 40 DA est équipé d'un tube de neutre pour alimentation 220 V monophasé. Dans le cas d'une alimentation sans neutre ou avec neutre impédant, remplacer le tube de neutre par cartouche 10,3 x 38 GF.

II. RELAIS TEMPORISE

6A – 220 V – Réglage 45 secondes (assure la mise sous tension des radiants pendant 45 s pour leur allumage).

III. INTERRUPTEUR MARCHE-ARRET + VOYANT

En façade du coffret : Position marche = voyant allumé – Le thermostat commande le fonctionnement des radiants.

Position arrêt = voyant éteint – Les radiants sont à l'arrêt.

IV. THERMOSTAT JOUR REF. TC 2500 A DEUX CONSIGNES

L'écart entre les 2 consignes est pré-réglé à 2 °C. environ.

Raccordement voir pages suivantes

- PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT -

La régulation jour se fait entre deux consignes : – la consigne affichée
– la consigne affichée – 2°C

Exemple : affichage consigne + 16°C.

Si la température du bâtiment est de 10° C à la mise en route, l'ensemble de l'installation se met en fonctionnement. A température + 16°C : arrêt. Lorsque la température repassera en dessous de la consigne 16°C, allumage de l'allure 1 (radiants R1). Si l'allure 1 est suffisante, la température monte à 16°C : arrêt. Si l'allure 1 est insuffisante, la température va baisser, à + 14°C allumage de l'allure 2 (radiants R1 + R2), la température remontera, il y aura arrêt total à 16°C.

- MISE EN SERVICE -

Après raccordements électriques amont et aval du coffret,

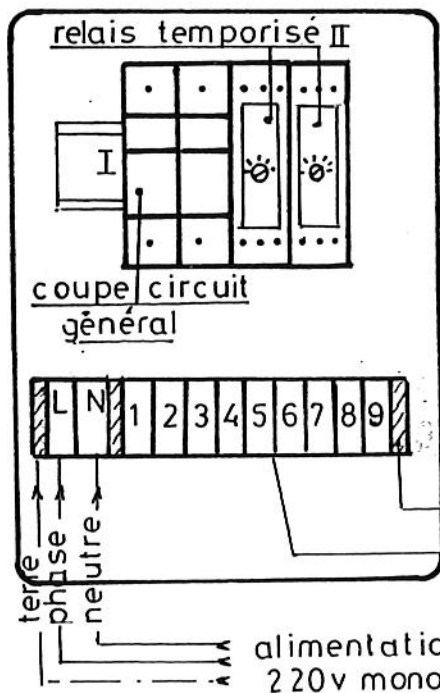
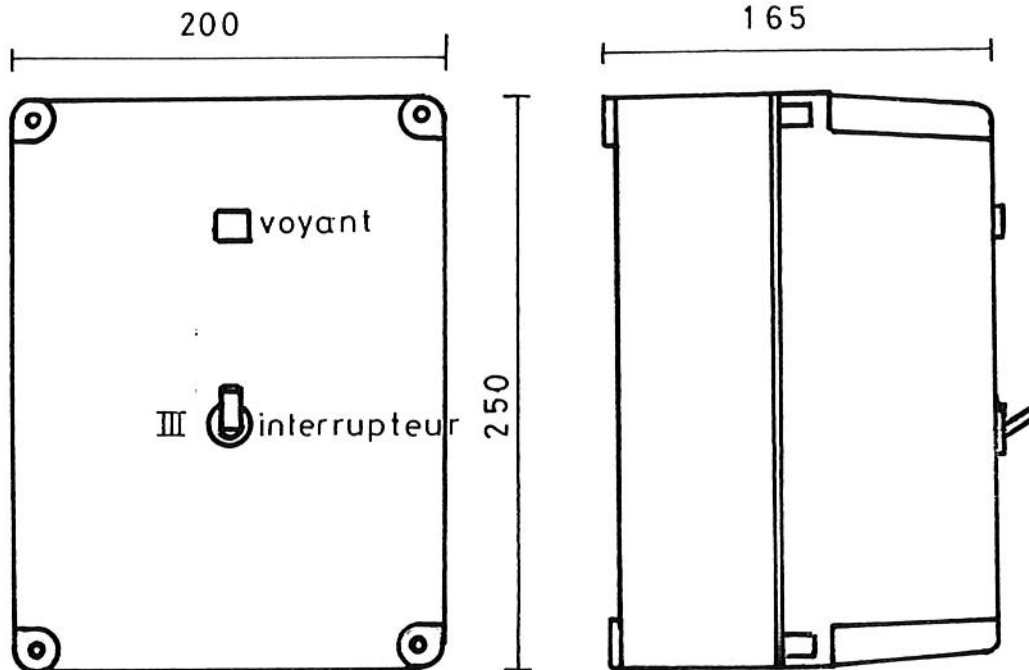
- 1) calibrer les fusibles en fonction des radiants et électrovannes commandés
- 2) afficher la consigne thermostatique
- 3) enclencher l'interrupteur sur la position : Marche
la ou les électrovannes s'ouvrent, les radiants sont sous tension pendant 45 s et s'allument.

Arrêt des radiants : la consigne étant atteinte, le thermostat coupe l'alimentation de l'électrovanne, les radiants s'éteignent.

Anomalies possibles : les radiants ne s'allument pas

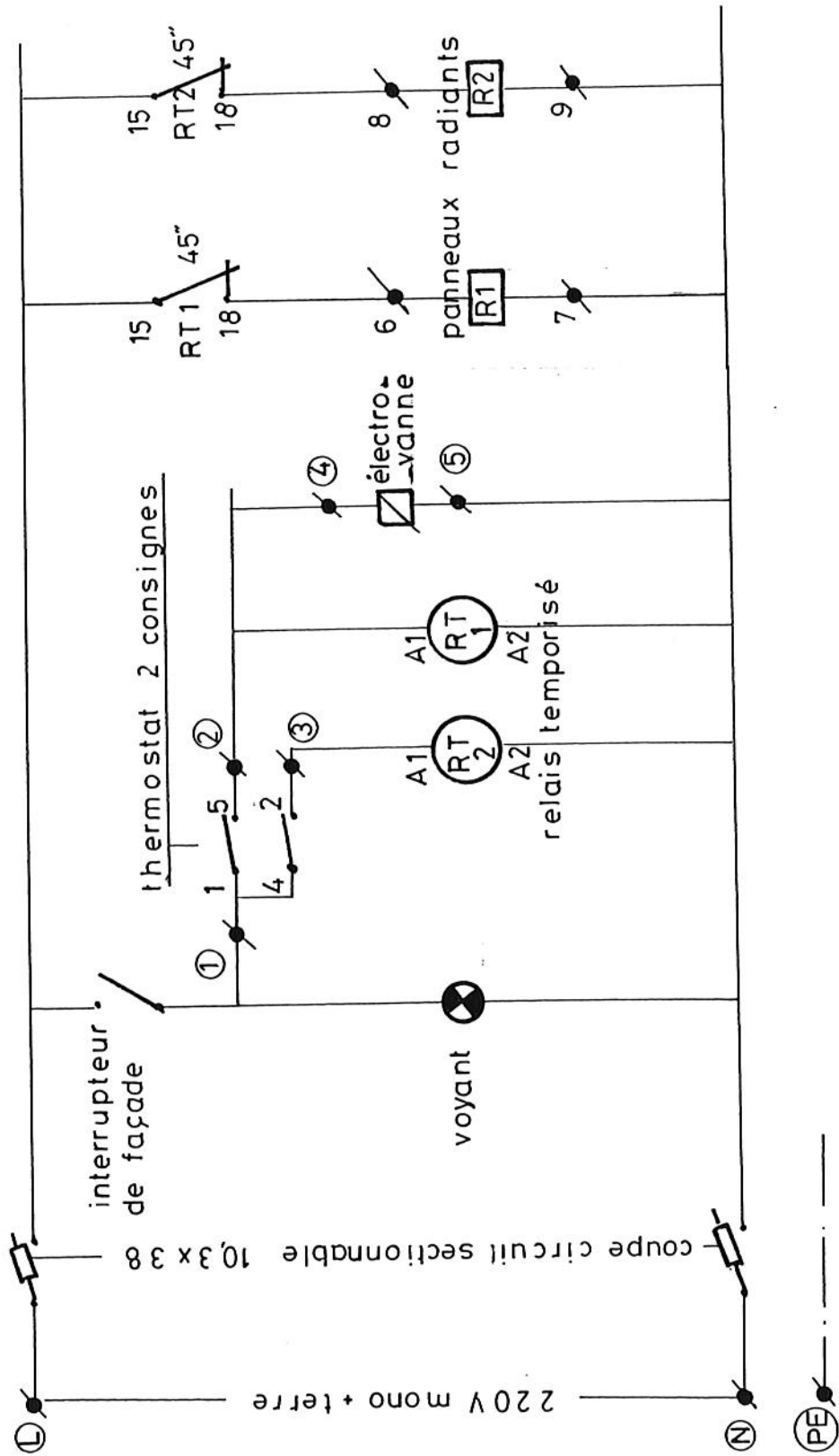
- vérifier que le thermostat est en demande de chauffage
- vérifier que la vanne gaz est ouverte
- vérifier les raccordements.

COFFRET DE COMMANDE ALR 40 DA



RACCORDEMENT	
1	bornes 1 et 4 thermostat (shunt à faire entre 1 et 4)
2	borne 5 thermostat
3	borne 2 thermostat
4.5	électrovanne générale
6.7	panneaux radiants R1
8.9	panneaux radiants R2

borne pour raccordement terre
bornier



● bornier pour raccordement extérieur

SCHEMA DE PRINCIPE ALR 40 DA