

## COFFRET DE COMMANDE ALR 503 - ALR 505

Destiné à la commande des installations de chauffage par panneaux radiants S.PLUS, les coffrets de commande ALR 503 ou 505 peuvent commander jusqu'à 40 radiants type RG simple allure.

\* Le coffret ALR 503 ou 505 assure la régulation automatique de l'installation par l'intermédiaire d'un thermostat fourni avec ALR 503 ou 505 et d'une ou plusieurs électrovannes placées sur l'alimentation gaz générale ou de chaque zone. Muni d'interrupteurs, il permet de commander 3 zones (ALR 503) ou 5 zones (ALR 505).

\* Le thermostat est à installer dans la zone pilote.

Alimentation : 230 V mono 50 Hz + terre.

### **ATTENTION :**

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

**- DESCRIPTIF -**  
(voir schéma page 3)

### **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) 0,1 A par radiant
- 2) 0,25 A par électrovanne gaz

**Important** : Les coffrets ALR 503 ou 505 sont équipés d'un tube de neutre pour alimentation 230 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 - 45 secondes - 230 V - 8<sup>A</sup>

Assure la mise sous tension des radiants pendant 45 s pour leur allumage

### TYPE EBAC - T 231 M

6A - 230 V - Réglage range 0,1 m - Time 7,5

### TYPE DMB01 - Multifonction

Réglage : fonction : In - Time : 7 - Range : 6<sup>s</sup>

**Attention :** A l'allumage, les radiants ne doivent être sous tension que pendant 45 s. Toute mise sous tension prolongée ou permanente due à un mauvais réglage du temporisateur entraînerait la destruction des blocs d'allumage des radiants.

## III. INTERRUPTEURS ET COMMANDES EN FACADE

- Un bouton poussoir permet de reprovoquer un allumage des radiants après sélection d'une nouvelle zone.
- Un interrupteur général + voyant.
- 3 ou 5 interrupteurs de zone avec voyants (ALR 503 - 505). Les voyants de zone ne s'allument que lorsque les radiants fonctionnent.

## IV. THERMOSTAT JOUR (ALR 40)

Raccorder les bornes 1 et 2 + terre du thermostat.

## V. INTRODUCTION D'AIR NEUF

Selon la réglementation, il est nécessaire de prévoir un minimum d'introduction d'air neuf. Si cette introduction d'air neuf se fait par le biais d'un ventilateur, ce dernier sera branché sur l'électrovanne gaz de la zone pilote.

### **- MISE EN SERVICE -**

Après raccordements électriques amont et aval du coffret et calibrage des fusibles en fonction des radiants et des électrovannes commandés :

- 1) Afficher la consigne thermostatique
- 2) Ouvrir la vanne gaz manuelle
- 3) Enclencher l'interrupteur général sur la position **Marche** :
- 4) Enclencher les interrupteurs des zones à faire fonctionner :  
La ou les électrovannes s'ouvrent, les radiants sont sous tension pendant 45 secondes et s'allument.

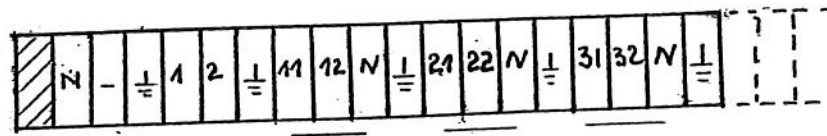
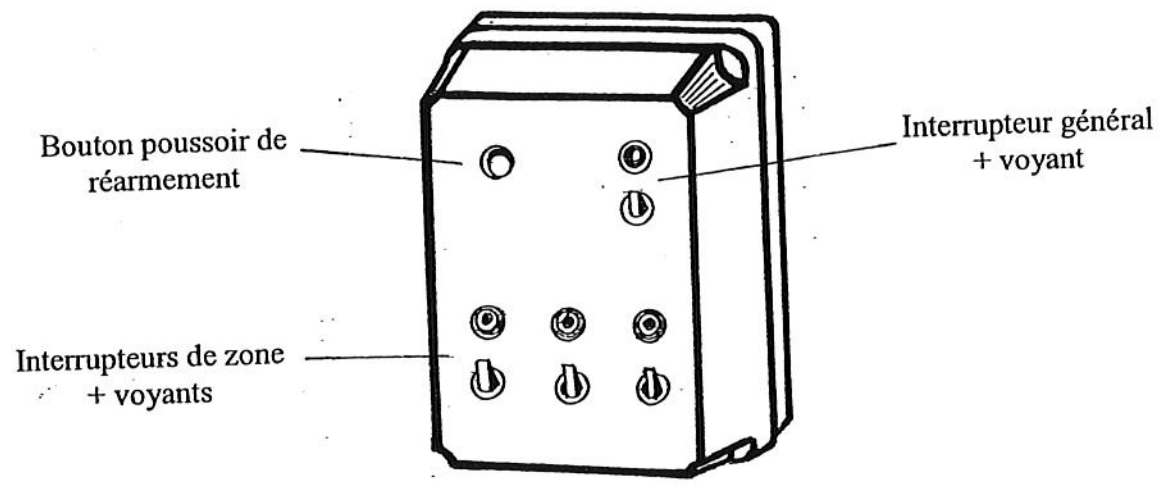
#### **Arrêt des Radiants :**

La consigne étant atteinte, le thermostat coupe l'alimentation de (ou des) l'électrovanne(s), les radiants s'éteignent.

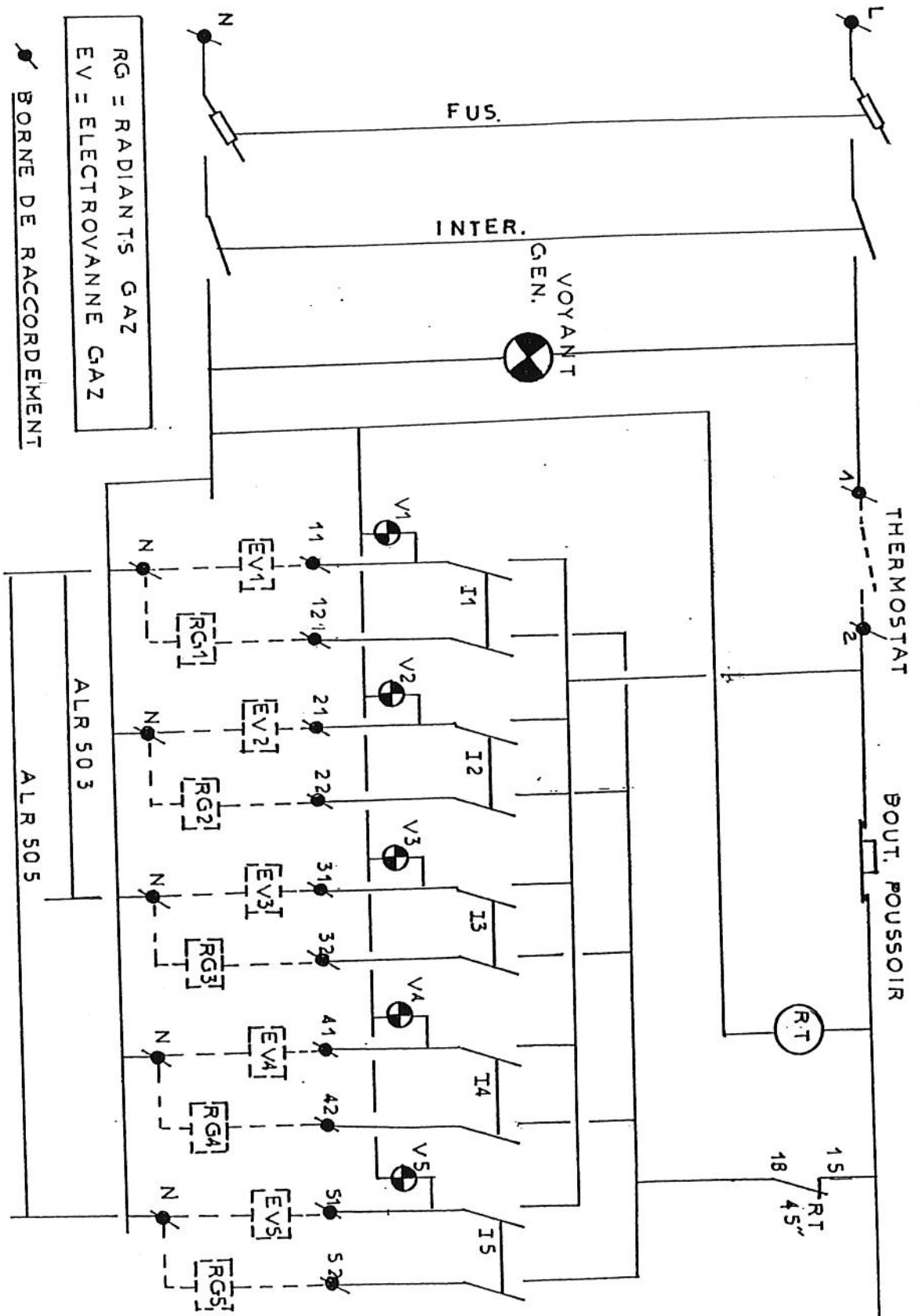
#### **Anomalies possibles :**

##### **\* 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.



- Alimentation 230 V + T
- Thermostat TC 800  
(bornes 1 et 2 du thermostat)
- ZONE 1  
Radiants N + 12 + T  
Electrovanne N + 11 + T
- ZONE 2  
Radiants N + 22 + T  
Electrovanne N + 21 + T
- ZONE 3  
Radiants N + 32 + T  
Electrovanne N + 31 + T



SCHEMA DE PRINCIPE -

**COFFRE DE COMMANDE**  
**ALR 503 et ALR 505**