



MODULE PARE

GEG PARE 2008 V4

Code : 0640.23

COFFRET DE REGULATION pour PAC avec RELEVÉ PAR ECHANGEUR ELECTRIQUE

APPLICATION

Règle la température d'eau de chauffage en fonction de la température extérieure.
Limite la température intérieure pour récupérer les apports gratuits.
Commande la PAC en priorité puis un échangeur électrique sur 3 étages

NOMENCLATURE du MODULE

Module PARE – Code : 0640.23 - Nomenclature : Régulateur RE0245 + horloge

Le module PARE est inclus dans le Pack ToutELEC

ATTENTION : Les relais de puissance ne sont pas fournis avec le module PARE.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES du REGULATEUR

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

Description :

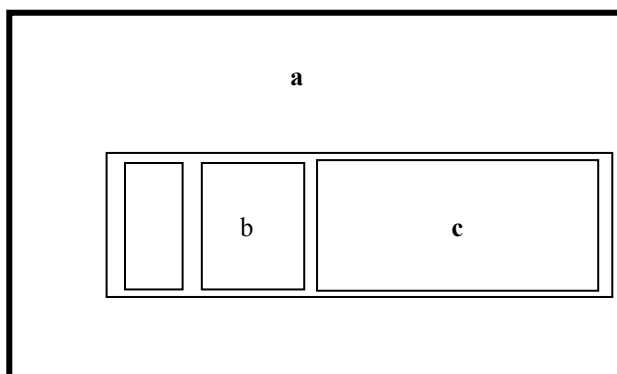
a. Coffret plastique avec fenêtre IP55 (232x180x115)

b. Horloge hebdomadaire / journalière

c. Régulateur RE0245

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- Limitation eau de retour de 20°C à 60°C (arrêt PAC si limitation atteinte)

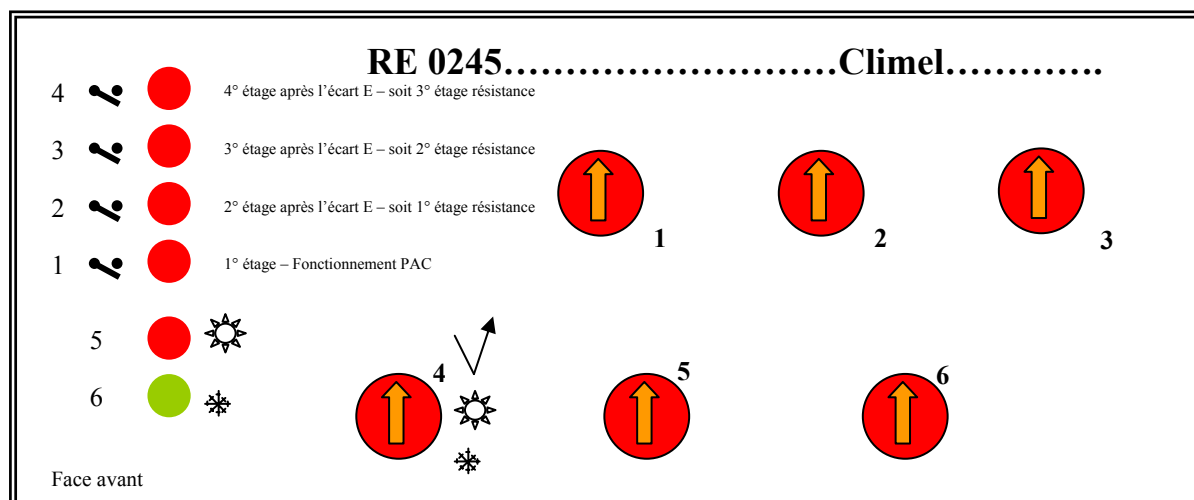
2- Réduit réglable de 0°C à 10°C (valeur à soustraire de la consigne)

3- Limitation d'ambiance (enregistre les apports gratuits)

4- Choix du fonctionnement (↗ Automatique avec horloge, ☀ Confort permanent, ❄ Hors gel permanent)

5- Consigne réglable de 5°C à 26°C (correspond au pied de pente)

6- Pente réglable de 0.3 à 3.3



Face avant – Voyant de gauche:

Voyant rouge 1 : Allumé lorsque la PAC fonctionne. (contact 23/25 fermé)

Voyant rouge 2 : Allumé si l'écart E est atteint. 1° étage de résistance (contact 19/21 fermé)

Voyant rouge 3 : Allumé si l'écart E est atteint. 2° étage de résistance (contact 15/17 fermé)

Voyant vert 4 : Allumé si l'écart E est atteint. 3° étage de résistance (contact 11/13 fermé)

Voyant rouge 5 : Confort

Voyant rouge 6 : Hors Gel

Face latérale

7- « E4 » Ecart entre les étages. Réglage d'usine = 2°C

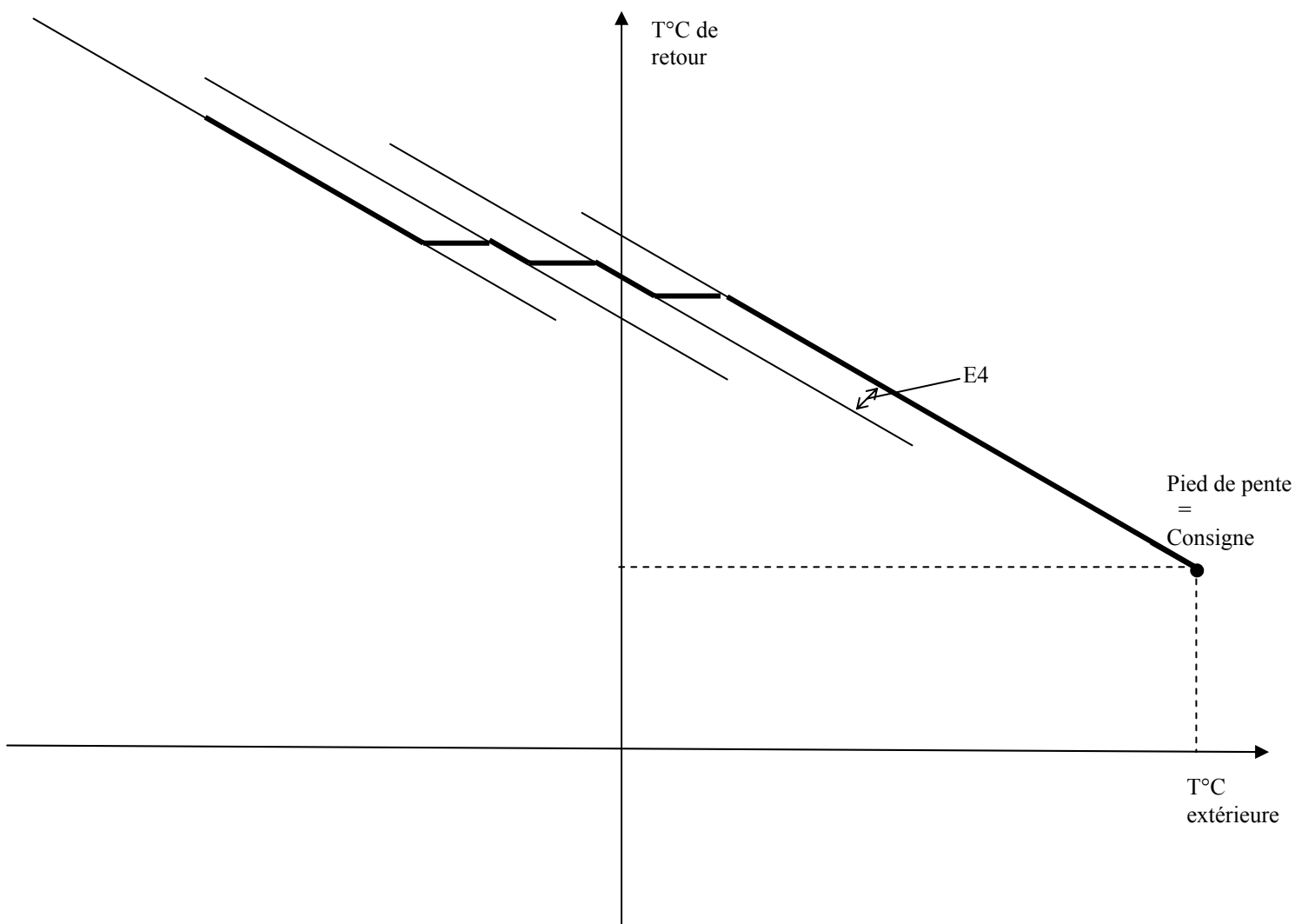
8- « E5 » Différentiel PAC. Réglage d'usine = 2°C



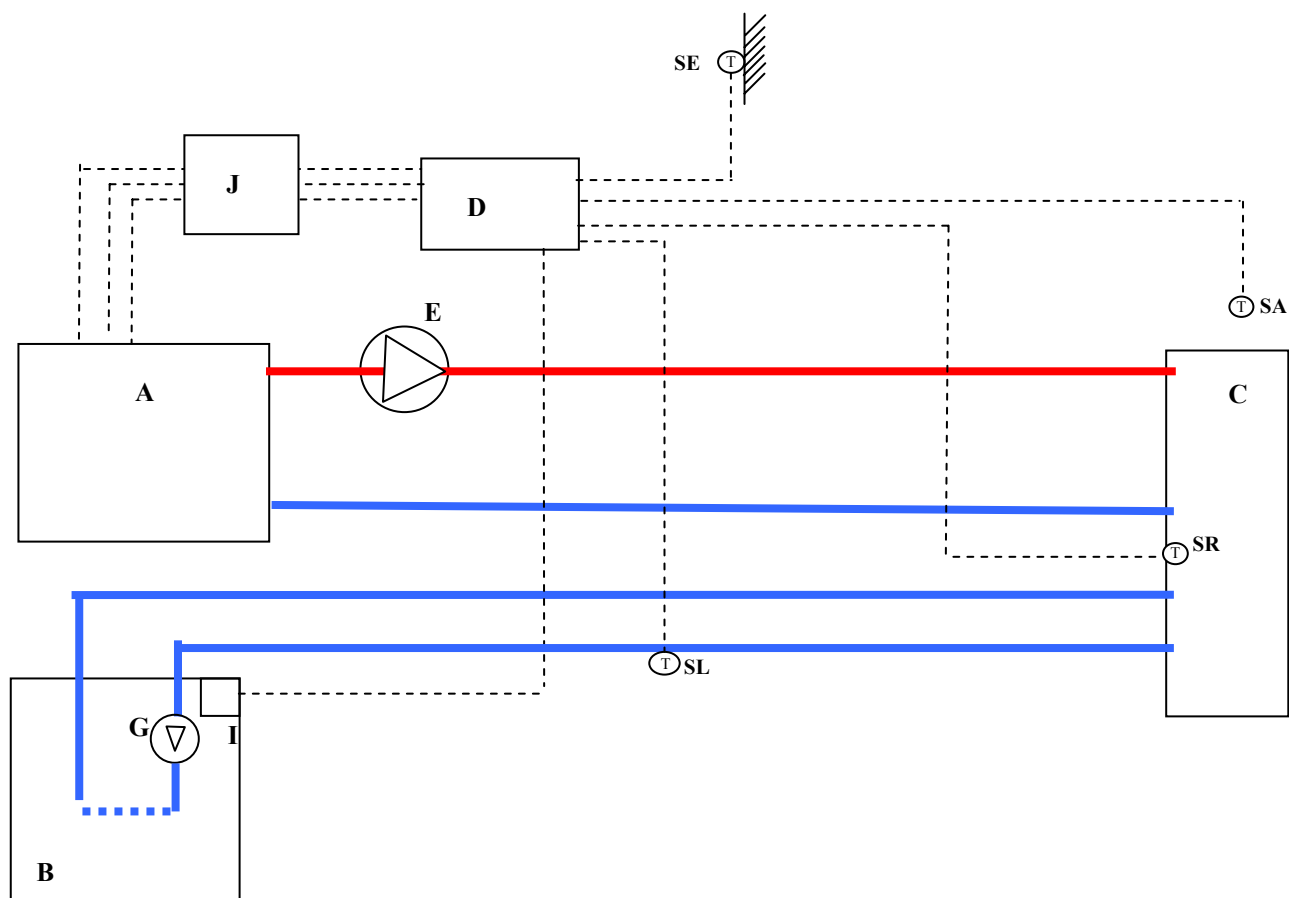
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REGULATEUR

Voir documentation « climel » en annexe

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



SCHEMA HYDRAULIQUE DE PRINCIPE



LEGENDE :

- A. Générateur électrique à 3 étages.
- B. Pompe a chaleur
- C. Bouteille de mélange
- D. Régulateur PARE
- E. Circulateur (le circulateur peut être piloté par un contact du relais de puissance du 1^{er} étage).
- G. Circulateur interne à la PAC
- I. Régulateur interne de la PAC (BESST ou UNIX)
- J. Boîtier de relais de puissance non fourni par EMAT.

SE Sonde extérieure

SA Sonde d'ambiance

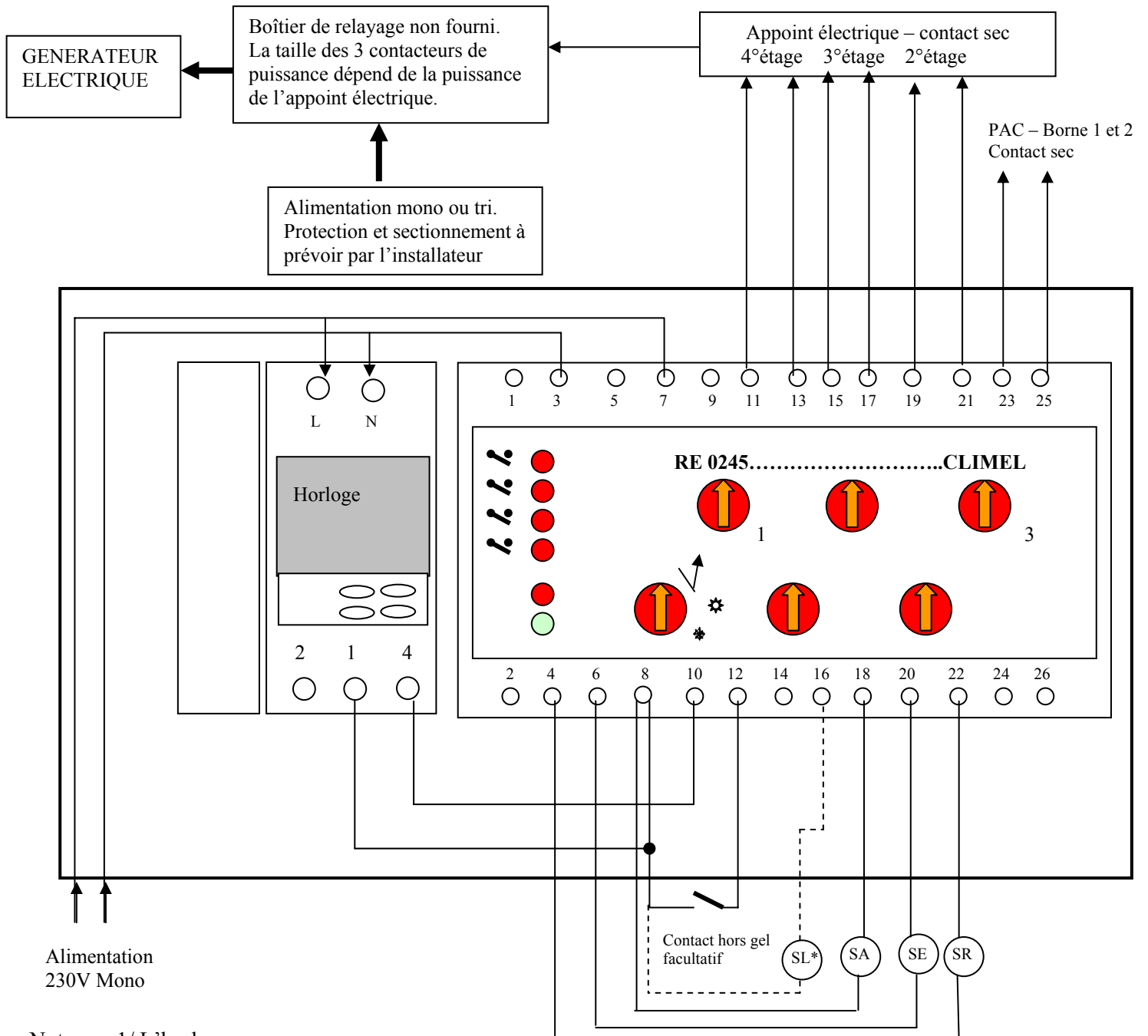
SR Sonde de retour

SL Sonde sécurité PAC – En option (Sans sonde SL, les bornes 8 et 16 sont shuntées).

SCHEMA DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE PARE

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

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



Nota : 1/ L'horloge

Contact 1-4 de l'horloge fermé = Confort

Contact 1-4 de l'horloge ouvert = Réduit

2/ Sondes

Si la sonde d'ambiance (SA) n'est pas utilisée, il faudra la remplacer par un shunt (8-18) et le bouton (3) limiteur ne sera plus actif.

*SL = sonde de limitation retour d'eau pour arrêt PAC (Option).

(Configuration usine = schunt entre 8-16, le bouton « 1 » n'est pas actif).

3/ Le contact « Hors gel » facultatif, permet le décalage de la consigne et donc du pied de pente à la consigne minimum de 5 °C.

TABLEAU DE VALEURS INDICATIVES POUR LE REGLAGE DU PARE

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



