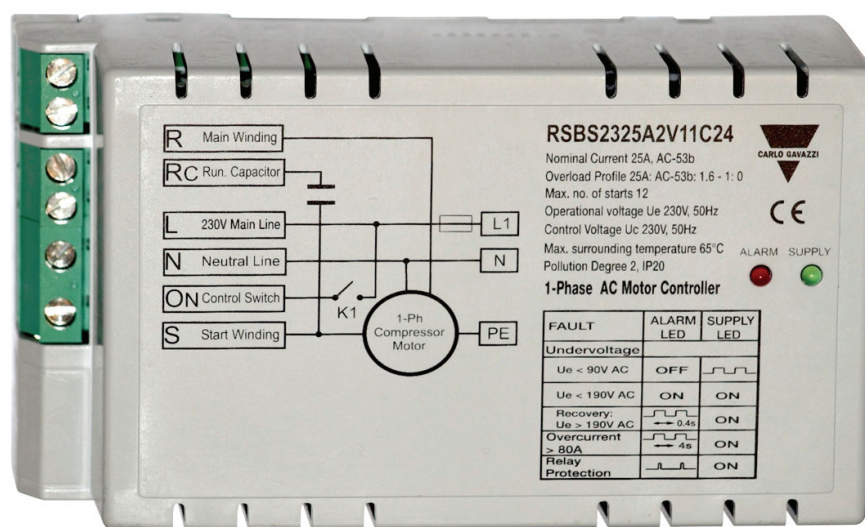


RELAIS DE DEMARRAGE POUR BESST MONOPHASEE

RELAIS DE DEMARRAGE MONOPHASE

INSTRUCTION DE MONTAGE

Code : 0650-60



GEG.RD.BESST.GAVA.2010V6



Les opérations de montage devront être effectuées dans les règles de sécurité en vigueur, après avoir isolé les appareils de toute forme d'alimentation (gaz et énergie électrique).

Ce document fait partie intégrante du matériel décrit

RELAIS DE DEMARRAGE POUR BESST MONOPHASEE

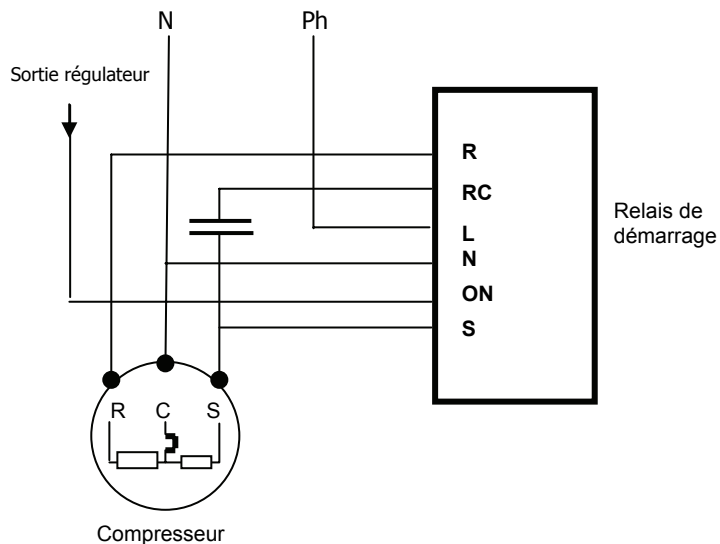
DESCRIPTION DE L'ACCESSOIRE

Le **RELAIS DE DEMARRAGE** assure les fonctions de mise sous tension et de limitation de courant de démarrage des compresseurs monophasés se trouvant dans les pompes à chaleurs BESST P et PR 11, 12, 21.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	230 V AC +10/-15 % 50 Hz
Courant maxi nominal	25 A
Température de fonctionnement	-20...+65 °C
Capacité démarrage incorporée	200...240 µF
Temporisation après arrêt	3 min
Protection suivant IEC 529	IP20

Schéma de principe :



INSTALLATION



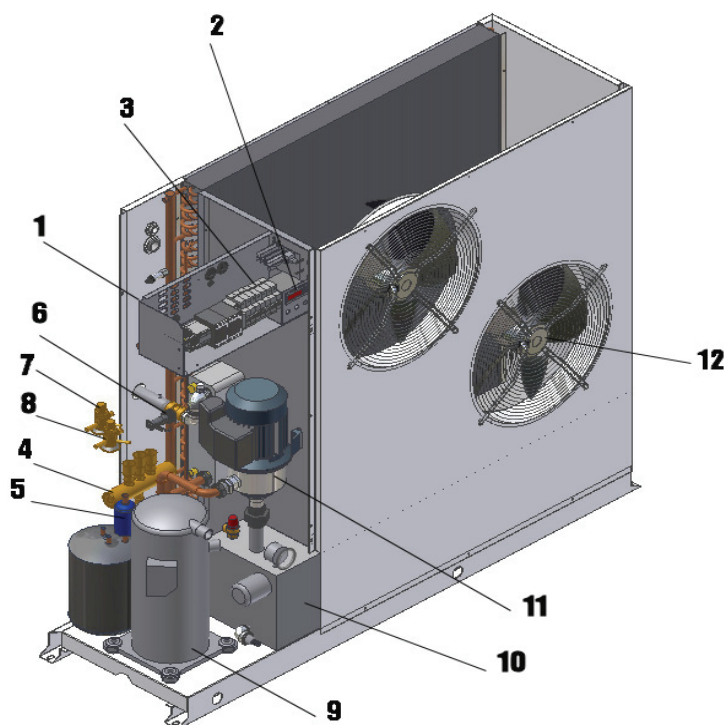
Le montage du **RELAIS DE DEMARRAGE** devra être effectué par une personne qualifiée après avoir coupé l'alimentation électrique de l'appareil. L'opérateur devra intervenir dans les conditions de sécurité en vigueur et se munir des protections adéquates.

RELAIS DE DEMARRAGE POUR BESST MONOPHASEE

MISE EN PLACE DU RELAIS DE DEMARRAGE

Pour le montage du **RELAIS DE DEMARRAGE**, suivre les instructions suivantes :

- Isoler électriquement l'appareil par le disjoncteur général de l'installation.
- Démontez le panneau d'inspection coté compresseur. Positionner le disjoncteur (3) de l'appareil en position OFF et contrôler à l'aide d'un voltmètre la non présence de tension électrique en sortie de celui-ci.

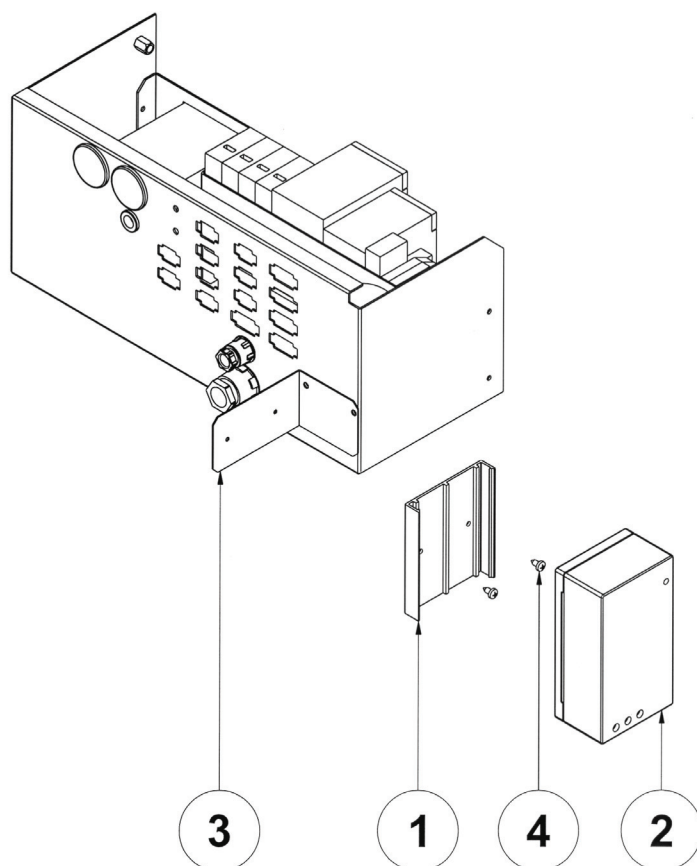


- 1 Coffret électrique
- 2 Régulateur controlBESST
- 3 Disjoncteur
- 4 Vanne inversion de cycle
- 5 Filtre déshydrateur
- 6 Contrôleur de débit
- 7 Détendeur froid
- 8 Détendeur chaud
- 9 Compresseur
- 10 Ballon tampon*
- 11 Circulateur

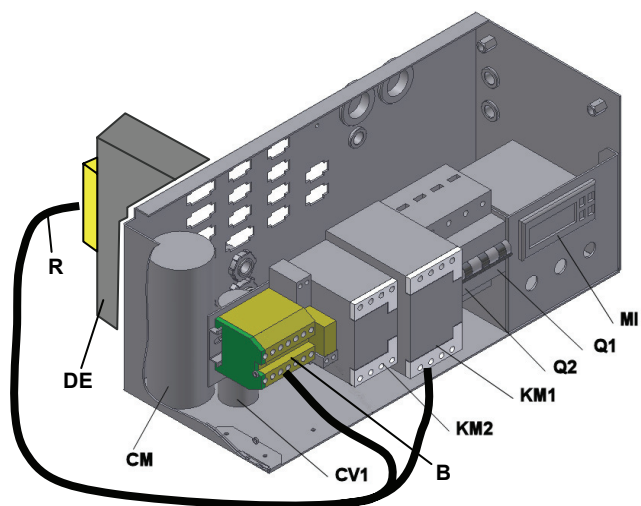
* Uniquement pour les BESST P

- Séparer la base de fixation (1) du boîtier relais de démarrage (2).
- Sur la base de fixation (1), percer deux orifices identiques sur le support (3) à l'aide d'un foret de $\varnothing 4,0$ mm.
- Fixer la base de fixation (1) à l'aide des vis auto foreuses (4) sur le support (3) se trouvant sur la partie arrière du coffret électrique de l'appareil.
- Clipser le boîtier électronique (2) sur la base de fixation (1).

RELAIS DE DEMARRAGE POUR BESST MONOPHASEE



- R** Raccordement à réaliser
- DE** Relais de démarrage
- CM** Condensateur compresseur
- CV1** Condensateur ventilateur
- B** Bornier de raccordement
- KM1** Contacteur compresseur
- KM2** Contacteur résistance d'appoint*
- Q1** Disjoncteur compresseur
- Q2** disjoncteur résistance d'appoint*
- MI** Régulateur controlBESST



* Uniquement pour les BESST P

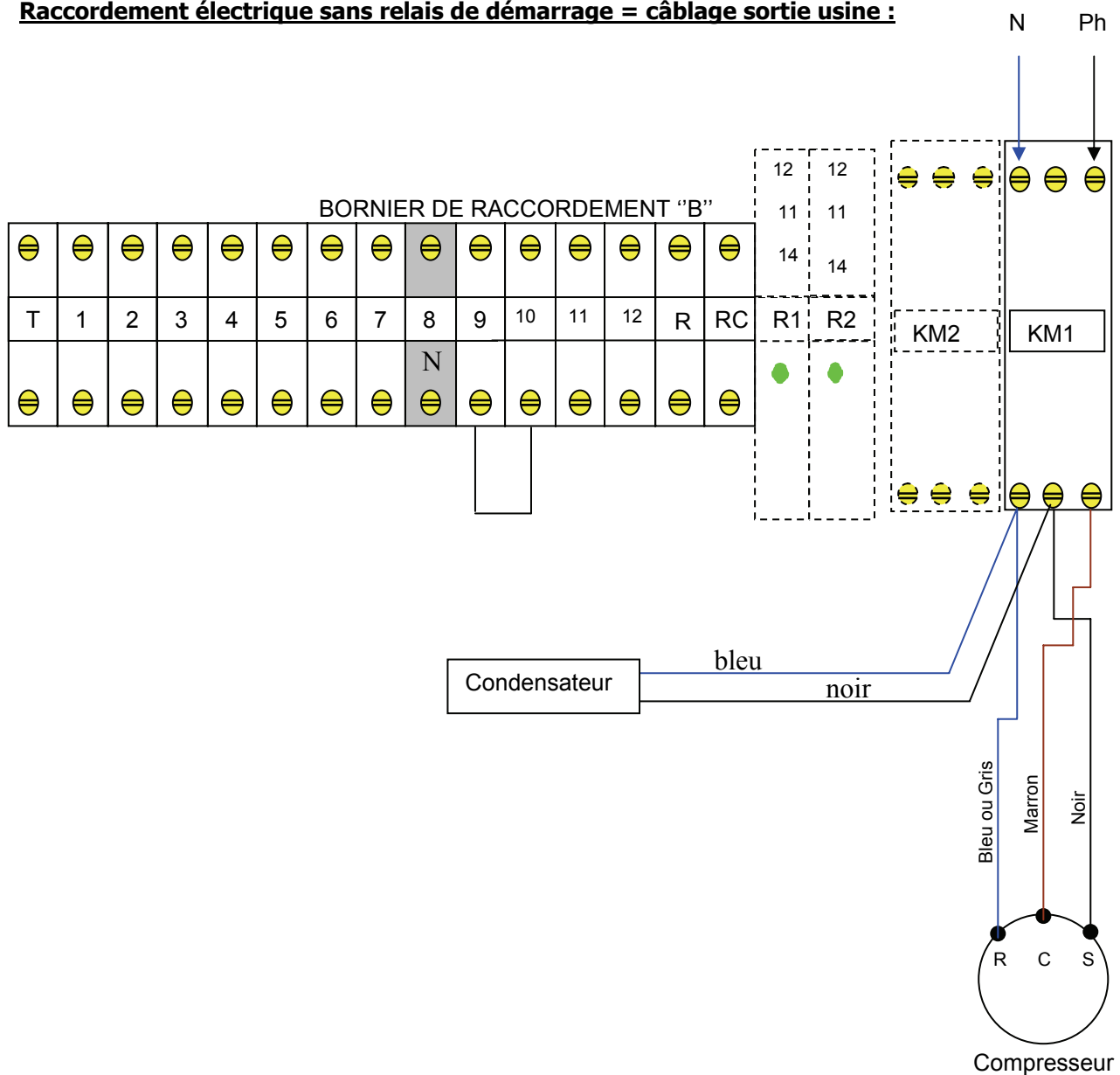
RELAIS DE DEMARRAGE POUR BESST MONOPHASEE

CONTROLE

Une fois l'installation du **KIT RELAIS DE DEMARRAGE** terminée, effectué un contrôle de fonctionnement de toute l'installation. En particulier le démarrage progressif du compresseur, le bon sens de rotation et les intensités absorbées par le compresseur.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Raccordement électrique sans relais de démarrage = câblage sortie usine :

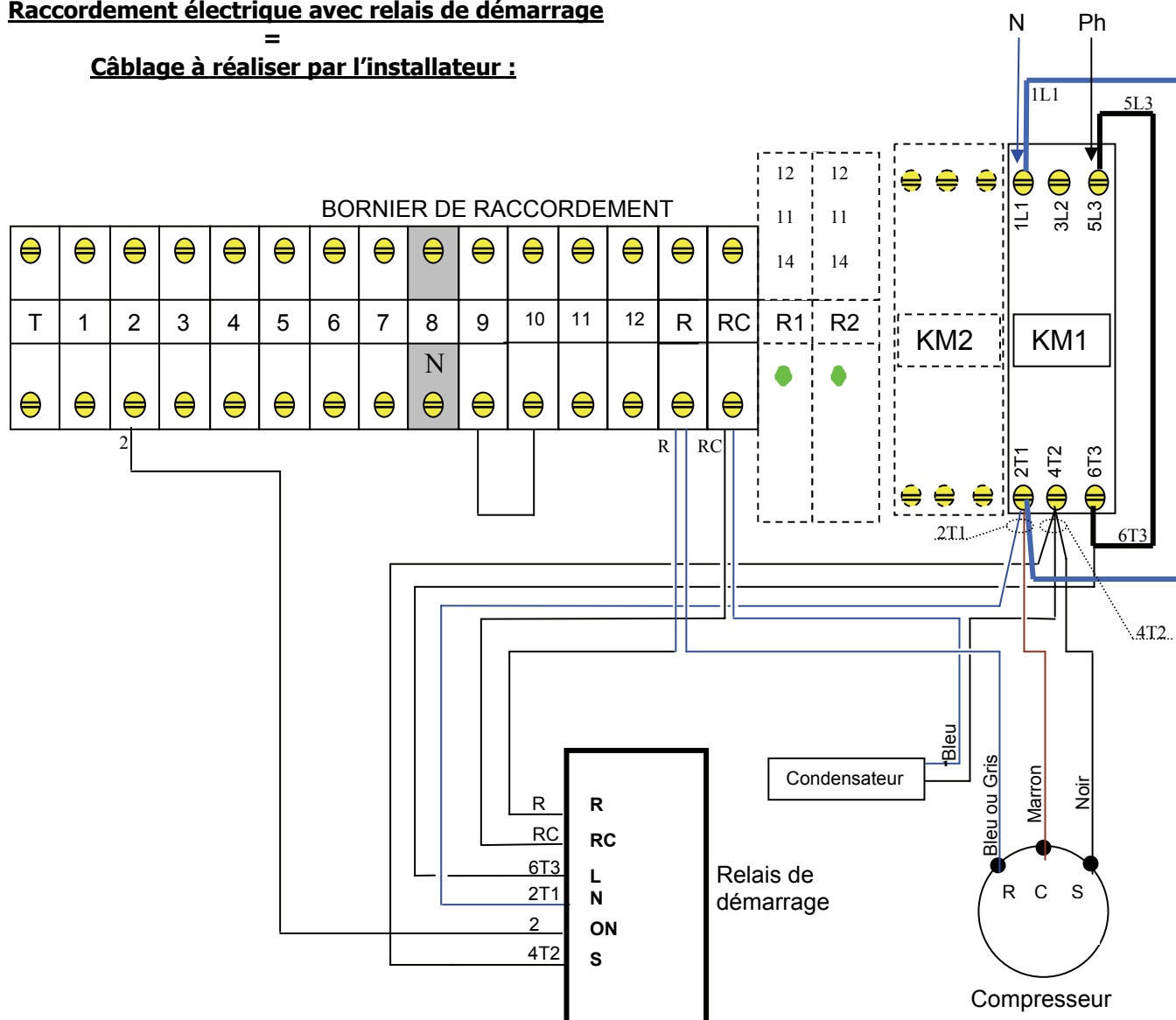


RELAIS DE DEMARRAGE POUR BESST MONOPHASEE

Pour procéder au raccordement du **RELAIS DE DEMARRAGE**, reportez-vous au schéma électrique ci-dessous et aux instructions suivantes :

Raccordement électrique avec relais de démarrage

Câblage à réaliser par l'installateur :



- 1) Débrancher le fil **bleu** (condensateur) de la borne **2T1** (contacteur **KM1**) et le raccorder au bornier repère **RC**.
- 2) Débrancher le fil **bleu ou gris** (compresseur) de la borne **2T1** (contacteur **KM1**) et le raccorder au bornier repère **R**.
- 3) Raccorder sur la borne **2T1** (contacteur **KM1**) le fil repère **2T1** du relais de démarrage et relier également les bornes **2T1** et **1L1** du contacteur **KM1**. Pour cela, utiliser le câble prévu à cet effet pour effectuer le raccordement.
- 4) Déconnecter le fil de couleur **marron** de la borne **6T3** (contacteur **KM1**) et le raccorder à la borne **2T1** (contacteur **KM1**).
- 5) Raccorder à la borne **6T3** (contacteur **KM1**) le fil repère **6T3** du relais de démarrage et relier également les bornes **6T3** et **5L3** du contacteur **KM1**. Utiliser le câble prévu à cet effet pour effectuer le raccordement.
- 6) Raccorder sur le bornier repère **2** le fil repère **2** du relais de démarrage.
- 7) Raccorder sur la borne **4T2** (contacteur **KM1**) le fil repère **4T2** du relais de démarrage.
- 8) Raccorder sur le bornier repère **R** le fil repère **R** du câble prévu à cet effet.
- 9) Raccorder sur le bornier repère **RC** le fil repère **RC** du câble prévu à cet effet.
- 10) Remonter le panneau d'inspection coté compresseur.

RELAIS DE DEMARRAGE POUR BESST MONOPHASEE

VOYANT DEFAUT ET FONCTIONNEMENT :

LED VERTE allumée : Tension OK et ou supérieure à 90V à la mise sous tension.

LED VERTE clignote : Tension inférieure à 90V à la mise sous tension.

LED ROUGE allumée :- Tension inférieure à 190V au moins pendant 1 seconde.

- Si la tension remonte et atteint 230V, la LED clignote à 2.5Hz (soit 1 clignotement toutes les 0.4 sec) pendant 5 minutes puis le relais redémarre le compresseur.

LED ROUGE clignote à 0.25Hz (soit 1 clignotement toutes les 4 sec) :

- Intensité de démarrage supérieure à 80A. Le relais fait une 2^{ème} tentative de démarrage.
Si la 2^{ème} tentative échoue, il faudra couper puis remettre le courant pour refaire un essai.

LED ROUGE clignote toutes les 2 secondes : Condensateur de démarrage interne au relais défectueux.



**EMAT SAS – 1, rue Clément Ader - BP 316
69745 GENAS cedex**

**☎ : 04 78 90 98 98 - 📠 : 04 78 90 66 22
Site Internet : www.emat-sas.fr**

Dans le cadre des améliorations et perfectionnements apportés à nos appareils, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques de ceux-ci.