

Notice - Coffrets électriques pour chambre froide positive triphasée

Série JC-PT25/32VCT

Les coffrets JC-PT**VCT permettent la commande d'installations frigorifiques triphasées avec groupe et ventilateurs évaporateur/condenseur triphasés pour chambres à température positive.

Fonctions en standard

- Thermostat de dégivrage électronique avec afficheur
- Résistance de carter
- Gestion du ventilateur évaporateur
- Alarme temporisée sur dépassement de seuils ou sur ouverture du contact de porte (relais d'alarme)
- Sécurité pressostats HP / BP







Options de câblage

Fonction ouverture de porte

Cette option est configurable sur le régulateur via le paramètre (IF) : câbler le contact de porte puis suivre la notice du régulateur pour entrer dans le niveau paramétrage ; affecter alors la valeur 3 au paramètre (IF) et si besoin modifier la valeur de temporisation (id)

Fonction pump-down

Par défaut, le régulateur est en mode sans pump-down ; pour un fonctionnement avec pump-down, changer la position du sélecteur « JP1 » situé sur la partie supérieure du régulateur comme indiqué sur le schéma ci-dessous :

- | | |
|---|---|
| <p>1  Compresseur et vanne solénoïde en parallèle</p> <p>2  Compresseur et vanne solénoïde en parallèle</p> <p>3  Pump down</p> | <p>1  Compresseur et vanne solénoïde en parallèle</p> <p>2  Compresseur et vanne solénoïde en parallèle</p> <p>3  Pump down</p> |
|---|---|

- Relais d'alarme 0,5A / 230Vac

Composition des coffrets

Armoire* 600X400 (Sarel, référence 83202) IP66
 Régulateur Johnson Controls : référence : MR12DR230-1C
 Disjoncteur moteur ventilateur/condenseur : GV2ME08TQ

| Référence Coffret | Intensité maxi (A) du groupe | Disjoncteur* (Merlin Gerin) | Contacteur* (Télémechanique) | Contacteur* (Télémechanique) | Disjoncteur moteur* Télémechanique |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| JC-PT25VCT | 25 | 21024 (10A) | LC1D25M7 | LC1K0910M7TQ | GV2ME22TQ |
| JC-PT32VCT | 32 | 21024 (10A) | LC1D32M7 | LC1K0910M7TQ | GV2ME32TQ |

*Le SAV de ces pièces n'est pas assuré par Johnson Controls. S'adresser au représentant local des marques correspondantes ; ces pièces ont été sélectionnées pour leur disponibilité dans le réseau de distribution électrique.







Câblage – repérage des bornes

| Appareil | sur | Repérage des bornes |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Alimentation 400V | Disjoncteur moteur | 1L1, 3L2, 5L3 |
| Alimentation 230V | Disjoncteur | N et L |
| Groupe (compresseur) triphasé | Contacteur moteur KC | 2T1, 4T2, 6T3 |
| Sécurité HP/BP | Bornier | 1 et 2 |
| Ventilateur évaporateur triphasé | Contacteur moteur KV | 2T1, 4T2, 6T3 |
| Ventilateurs condenseurs triphasés | Contacteur moteur Kcond | 2T1, 4T2, 6T3 |
| Vanne pump-down | Régulateur | N et 4' |
| Résistance de carter | Régulateur | N et 3' |
| Alarme | Régulateur | N et 7 |
| Sonde A99 ambiance | Régulateur | A et B1 |
| Ouverture de porte | Régulateur | A et D |

Normes et recommandations électriques

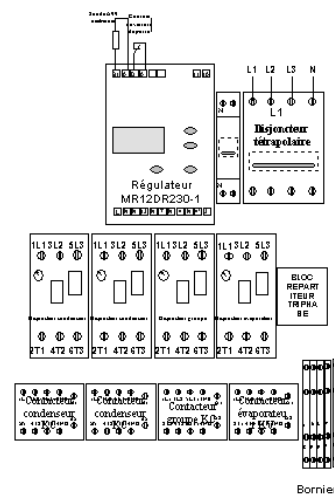
Tous les câblages doivent être conformes aux normes en vigueur et doivent être réalisés par du personnel qualifié. De fortes interférences électromagnétiques peuvent perturber ou endommager le fonctionnement du coffret. Séparer au maximum les câbles de courants forts et de courants faibles (sondes). Utiliser des trous de passage distincts sur le boîtier du coffret. En cas de conditions critiques, utiliser un câble blindé pour les sondes et raccorder le blindage sur une des bornes de terre. Les bornes de terre ont été ajoutées pour assurer la continuité de la terre, cependant la mise à la terre n'est pas réalisée par ce bornier et doit être effectuée à l'extérieur du coffret. Les régimes de neutre sont du type TT ou TN-S. Le régime IT ne peut être utilisé. Le disjoncteur est du type uni-neutre, courbe C. Il assure le sectionnement et la protection contre les surintensités. LA PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES N'EST PAS ASSURÉE PAR CE DISJONCTEUR. LES OFFRETS ONT ETE TESTES SUIVANT LES NORMES EUROPEENNES ELECTRIQUES EN 60439-1 ET ELECTROMAGNETIQUES EN55014 et EN55104. CES TESTS ONT ETE EFFECTUES PAR L'APAVE

Deux modes de fonctionnement sont possibles : en parallèle avec le compresseur ou continue. Changer la position du sélecteur « JP2 » situé sur la partie supérieure du régulateur comme indiqué sur le schéma ci-dessous :

- | | |
|---|--|
| <p>1  Ventilateur en parallèle avec le compresseur</p> <p>2  Ventilateur en parallèle avec le compresseur</p> <p>3  Ventilateur en parallèle avec le compresseur</p> | <p>1  continu</p> <p>2  continu</p> <p>3  continu</p> |
|---|--|

- Possibilité de câblage pour un ventilateur Condenseur monophasé, type groupe « Tecumseh » (entre les bornes 8T4 du contacteur et 7 du bornier)

Vue intérieure du coffret



Bornier

ALIMENTATION TRIPHASEE
400 V + NEUTRE

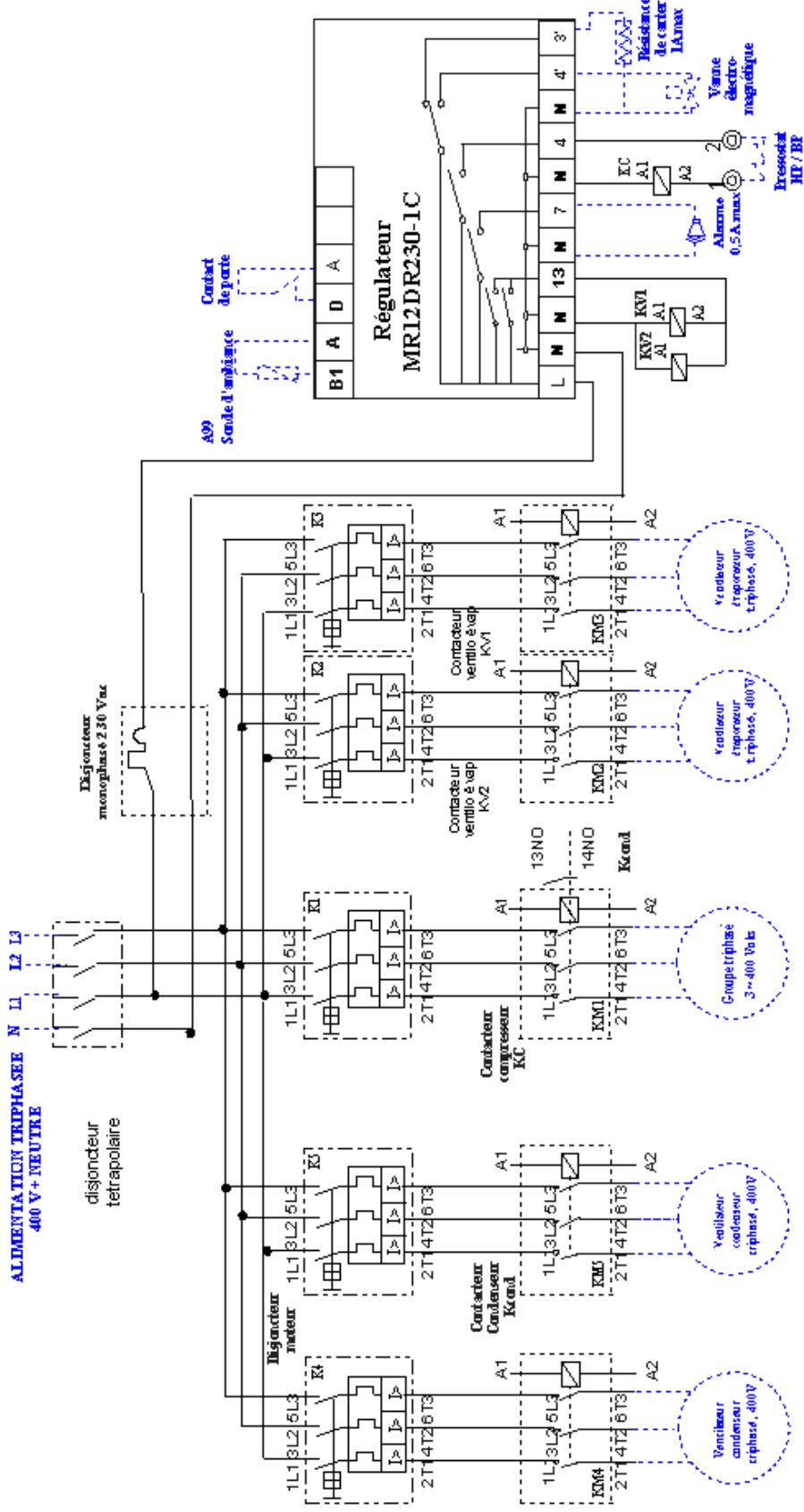


Schéma de câblage

| | | |
|---|---------------------------|--|
| Coffrets pour chambre froide positive triphasée | | JOHNSON CONTROLS FRANCE |
| Légende | | version 03/2005 |
| — | Précâblage usine | JC-PT25/32VCT |
| - - - | Raccordement installateur | |
| ⊙ | Bornes de raccordement | |