

# Notice - Coffrets électriques pour chambre froide négative triphasée

## Série JC-NT25/32RVCT2

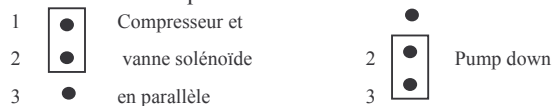
Les coffrets de la série JC-NT\*\*RVCT permettent la commande d'installations frigorifiques triphasées avec groupe, ventilateur évaporateur/condenseur et résistances électriques triphasés pour chambres froides à température négative.

### Fonctions en standard

- Thermostat de dégivrage électronique avec afficheur
- Résistance de carter
- Gestion du ventilateur évaporateur
- Résistance de porte
- 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)
- **Sortie alarme 0,5A / 230 Vac**
- **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 :

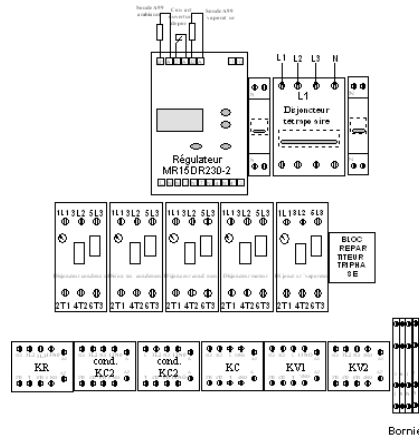


### Fonction du ventilateur d'évaporateur

Deux modes de fonctionnement sont possibles : en parallèle avec le compresseur (paramètre FF=0) ou continue (FF=1) ; dans les deux cas, le ventilateur est arrêté pendant les cycles de dégivrage.

- **Possibilité de câblage pour un ventilateur condenseur monophasé (entre les bornes 14N0 du contacteur et la borne N)**

### Vue intérieure du coffret



### Composition des coffrets

Armoire\* 600X650 (Sarel, référence 83203) IP66  
Régulateur Johnson Controls : référence : MR15DR230-2C

Disjoncteur + contacteur moteur ventilateur/condenseur : GV2ME08TQ + LC1K0910M7TQ

Référence Coffret	Intensité maxi du groupe (A)	Disjoncteur* (Merlin Gerin)	Disjoncteur * Moteur (Télémechanique)	Contacteur* (Télémechanique)	Puissance Dégivrage (W)	Résistance de porte
JC-NT25RVCT	25	21024(10A)	GV2ME22TQ	LC1D25M7	12500	1A maxi
JC-NT32RVCT	32	21024(10A)	GV2ME32TQ	LC1D32M7	12500	1A maxi

\*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 monophasé	N et L
Groupe 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
Résistance de dégivrage	Contacteur Résistance Kr	2T1, 4T2, 6T3
Résistance de porte	Bornier	N et 6
Vanne pump-down	Régulateur	N et 4'
Résistance de carter	Régulateur	N et 3'
Sonde A99 ambiance	Régulateur	A et B1
Sonde A99 évaporateur	Régulateur	A et B2
Ouverture de porte	Régulateur	A et D

### Normes et recommandations électriques

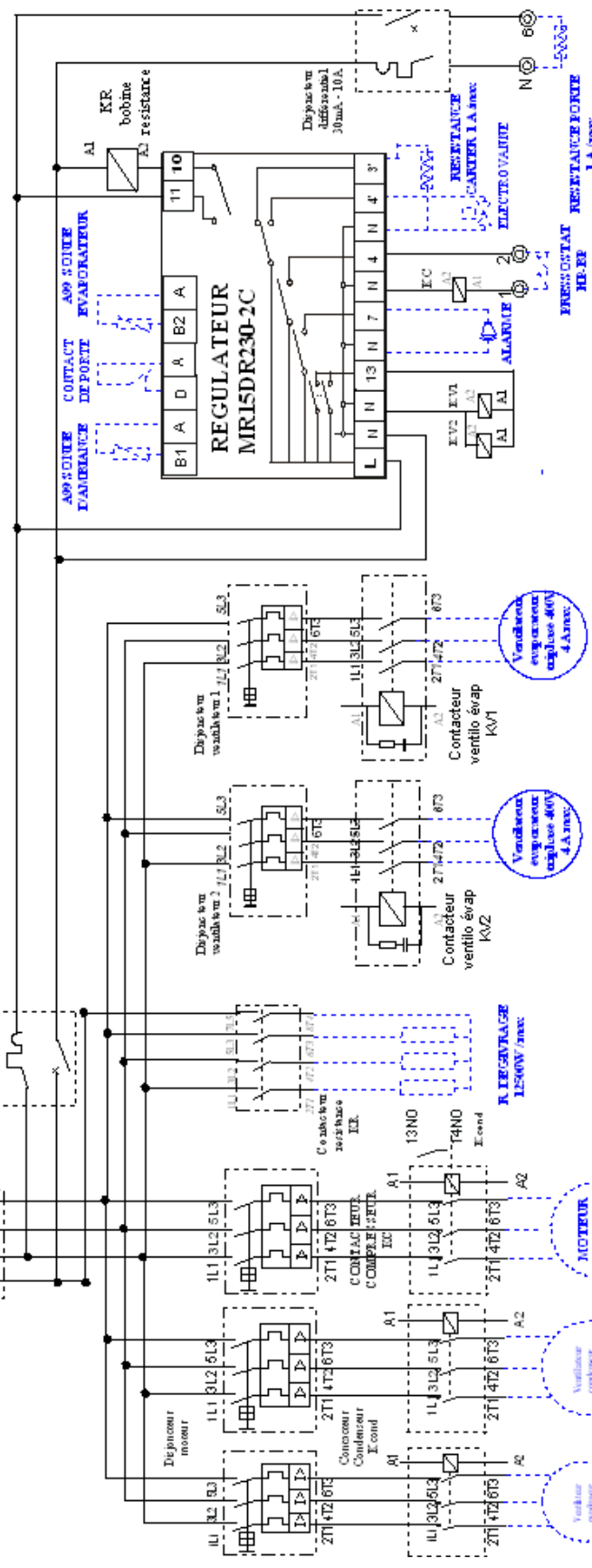
Tous les câblages doivent être conformes aux normes en vigueur et doivent être réalisés par du personnel qualifié. De fortes interférences électromagnétiques peuvent perturber ou endommager le fonctionnement du coffret. Séparer au maximum les câbles de courants forts et de courants faibles (sondes). 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 TNS. 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 COFFRETS ONT ETE TESTES SUIVANT LES NORMES EUROPEENNES ELECTRIQUES EN 60439-1 ET ELECTROMAGNETIQUES EN55014 et EN55104. CES TESTS ONT ETE EFFECTUES PAR L'APAVE

**ALIMENTATION TRIPHASÉE**

400 V + NEUTRE  
F L1 L2 L3

disjoncteur  
tétrapolaire

DISJONCTEUR  
MONOPHASE 230 V



COMPRESSEUR 400V

MOTEUR 3 ~

Ventilateur  
cylindrique  
400V

Ventilateur  
cylindrique  
400V

Ventilateur  
cylindrique  
400V

RÉGULATEUR  
1250W max

Ventilateur  
cylindrique  
400V

Ventilateur  
cylindrique  
400V

Contacteur  
ventilo évap  
KV1

Contacteur  
ventilo évap  
KV2

Condensateur  
E cond

Condensateur  
E cond

Condensateur  
E cond

RESISTANCE  
ELECTROVAPEUR  
I.A. max

RESISTANCE  
ELECTROVAPEUR  
I.A. max

RESISTANCE  
ELECTROVAPEUR  
I.A. max

RESISTANCE  
ELECTROVAPEUR  
I.A. max

RESISTANCE  
ELECTROVAPEUR  
I.A. max

RESISTANCE  
ELECTROVAPEUR  
I.A. max

RESISTANCE  
ELECTROVAPEUR  
I.A. max

RESISTANCE  
ELECTROVAPEUR  
I.A. max

RESISTANCE  
ELECTROVAPEUR  
I.A. max

RESISTANCE  
ELECTROVAPEUR  
I.A. max

RESISTANCE  
ELECTROVAPEUR  
I.A. max

RESISTANCE  
ELECTROVAPEUR  
I.A. max

RESISTANCE  
ELECTROVAPEUR  
I.A. max

**SCHEMA DE CABLAGE**

COFFRET ELECTRIQUE POUR INSTALLATION FRIGORIFIQUE  
CHAMBRE FROIDE NEGATIVE - ALIMENTATION TRIPHASÉE

LEGENDE  
— PRECABLAGE USINE  
- - - RACCORDEMENT INSTALLATEUR  
⊙ BORNES DE RACCORDEMENT

PRECA BLAGE USINE  
RACCORDEMENT INSTALLATEUR  
BORNES DE RACCORDEMENT

JOINTS/JOINTROIS  
FRANCE  
VERSION 03/2005  
JC-NT2532RUCT