



# Coffrets et armoires de régulation

## section B3

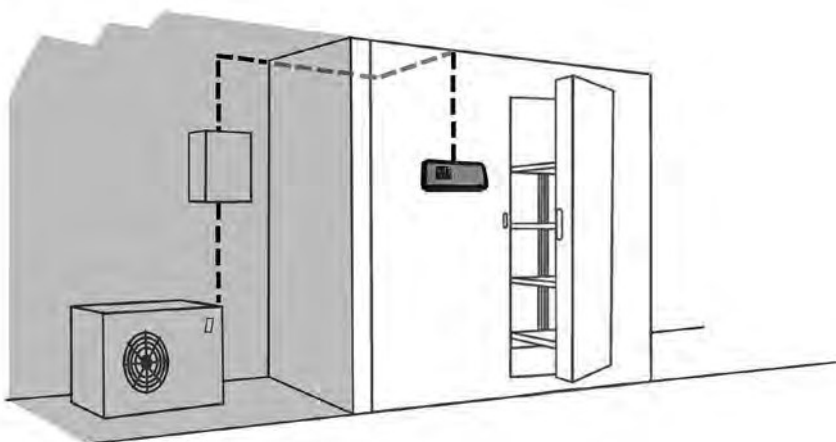
Coffrets à affichage déporté Série JBOX	B3.88
Coffrets pour compresseurs monophasés Série JC-PNM	B3.90
Coffrets pour compresseurs triphasés Série JC-PNT	B3.91
Coffrets pour compresseurs et résistances triphasés Série JC-RT	B3.92
Coffrets pour compresseurs, résistances et ventilateurs triphasés Série JC-RVT	B3.93
Armoires électriques pour fortes puissances Série JC-RVCT	B3.94
Coffrets mixtes température / hygrométrie Série JC-TH	B3.95
Coffrets de régulation d'eau glacée Série JC-REG	B3.96
Coffrets de gestion de basculement Série JC-ERT	B3.97
Coffrets communicants pour gestion centralisée Série JCMF-MR55	B3.98

## Coffrets de régulation avec commande déportée

Série JBOX



Encombrement



Implantation typique

## Description

Les coffrets JBOX représentent la nouvelle génération de système de régulation simple et puissant pour le pilotage des unités de réfrigération statiques ou ventilées, travaillant à températures positives et négatives. Leurs fonctionnalités et la simplicité de leur paramétrage en font des produits hautement compétitifs. Le boîtier de commande déportée dispose d'un grand afficheur LCD Très Haute Luminosité. Son lèxan aspect inox et sa faible épaisseur (29 mm) lui assure un design innovant.

Un JBOX est composé d'un boîtier de commande, d'un câble de liaison de 5 m, d'un coffret de puissance et de 2 sondes.

## Caractéristiques

- Alimentation universelle 110-230 Vca monophasé
- 3 entrées de sonde A99 ou NTC (2 SN4B20P1 fournies)
- 5 sorties relais (compresseur 16(12)A, ventilateur 16(4)A, dégivrage 16(4)A, alarme 7(2)A, auxiliaire 7(2)A)
- Commande marche / arrêt en façade
- Commande d'éclairage
- Mode chauffage / réfrigération
- Mode pump down - pilotage électrovanne
- Horloge temps réel intégrée
- Enregistrement des températures minimum et maximum
- Signal sonore
- Carte de communication Modbus intégrée



## Caractéristiques du boîtier de commande

- IP 64 en façade
- Alimentation basse tension par le câble
- Design élégant inox et montage applique
- Affichage LED à très haute luminosité
- Dimensions L x H x P : 200 mm x 110 mm x 29 mm

## Caractéristiques du coffret de régulation

- Coffret IP 65
- Raccordement sur bornier
- Câblage simplifié

Disjoncteur tétrapolaire	Disjoncteur monophasé	Groupe	Disjoncteur triphasé groupe	Résistance de dégivrage	Encombrement	Référence
<b>Modèles pour groupes monophasés 230 Vca</b>						
---	20 A	12 A	---	3500 W mono	220 x 170	<b>JBOX-D-2C</b>
---	---	12 A	---	3500 W mono	220 x 170	<b>JBOX-2C</b>
<b>Modèles pour groupes triphasés 400 Vca, avec ventilateur et résistance monophasés 230 Vca</b>						
---	20 A	6 A	4 à 6 A	3500 W mono	2x12 modules	<b>JBOX-TD6</b>
---	20 A	10 A	6 à 10 A	3500 W mono	2x12 modules	<b>JBOX-TD10</b>
---	20 A	16 A	10 à 16 A	3500 W mono	2x12 modules	<b>JBOX-TD16</b>
<b>Modèles pour groupes triphasés 400 Vca, avec ventilateur et résistance triphasés 400 Vca</b>						
20 A	20 A	6 A	4 à 6 A	12500 W tri	2x12 modules	<b>JBOX-TD6RT</b>
20 A	20 A	10 A	6 à 10 A	12500 W tri	2x12 modules	<b>JBOX-TD10RT</b>
20 A	20 A	16 A	10 à 16 A	12500 W tri	2x12 modules	<b>JBOX-TD16RT</b>



## Coffrets de régulation pour compresseurs monophasés

Série JC-PNM

### Description

Les coffrets électriques de la série JC-PNM sont conçus pour réguler des groupes frigorifiques monophasés. Pilotés par un régulateur MR55DR230-1CA, ils s'adaptent aussi bien aux chambres froides positives que négatives. Tous ces coffrets peuvent être gérés par un système de supervision grâce à la carte de communication incluse dans le régulateur.

### Caractéristiques

- Coffret 12 modules IP 65
- 2 sondes SN4B20P1 fournies
- Horloge temps réel
- Résistance de porte
- Entrée logique configurable
- Fonction pump-down
- Résistance de carter



Disjoncteur(230 Vca)	Intensité maximum du groupe (230 Vca)	Intensité maximum du ventilateur (230 Vca)	Puissance maximum de la résistance de dégivrage (230 Vca)	Référence
20 A	3 A	3 A	3500 W	<b>JC-PNM3</b>
20 A	6 A	3 A	3500 W	<b>JC-PNM6</b>
25 A	9 A	3 A	3500 W	<b>JC-PNM9</b>
25 A	12 A	3 A	3500 W	<b>JC-PNM12</b>
25 A	18 A	3 A	3500 W	<b>JC-PNM18</b>

## Coffrets de régulation pour compresseurs triphasés

Série JC-PNT

### Description

Les coffrets électriques de la série JC-PNT sont conçus pour réguler des groupes frigorifiques à compresseurs triphasés et ventilateurs d'évaporateurs monophasés. Pilotés par un régulateur MR55DR230-1CA, ils s'adaptent aussi bien aux chambres froides positives que négatives. Tous ces coffrets peuvent être gérés par un système de supervision grâce à la carte de communication incluse dans le régulateur.

### Caractéristiques

- Coffret 24 modules IP 65
- 2 sondes SN4B20P1 fournies
- Horloge temps réel
- Résistance de porte
- Entrée logique configurable
- Fonction pump-down
- Résistance de carter



Disjoncteur(230 Vca)	Intensité maximum du groupe (230 Vca)	Intensité maximum du ventilateur (230 Vca)	Puissance maximum de la résistance de dégivrage (230 Vca)	Référence
20 A	Réglable de 2,5 à 4 A	3 A	3500 W	<b>JC-PNT4</b>
20 A	Réglable de 4 à 6 A	3 A	3500 W	<b>JC-PNT6</b>
20 A	Réglable de 6 à 9 A	3 A	3500 W	<b>JC-PNT9</b>
20 A	Réglable de 9 à 12 A	3 A	3500 W	<b>JC-PNT12</b>
20 A	Réglable de 13 à 18 A	3 A	3500 W	<b>JC-PNT18</b>
20 A	Réglable de 19 à 25 A	3 A	3500 W	<b>JC-PNT25</b>



## Coffrets de régulation pour compresseurs et résistances triphasés

Série JC-RT

### Description

Les coffrets électriques de la série JC-RT sont conçus pour réguler des groupes frigorifiques à compresseurs et résistances de dégivrage triphasés, avec ventilateurs d'évaporateur monophasés. Pilotés par un régulateur MR55DR230-1CA, ils sont parfaitement adaptés aux chambres froides négatives. Tous ces coffrets peuvent être gérés par un système de supervision grâce à la carte de communication incluse dans le régulateur.

### Caractéristiques

- Coffret 24 modules IP 65
- 2 sondes SN4B20P1 fournies
- Horloge temps réel
- Résistance de porte
- Entrée logique configurable
- Fonction pump-down
- Résistance de carter



Protection en tête (400 Vca)	Disjoncteur (230 Vca)	Intensité maximum du groupe (400 Vca)	Intensité maximum du ventilateur (230 Vca)	Puissance maximum de la résistance de dégivrage (400 Vca)	Référence
20 A	20 A	Réglable de 6 à 10 A	3 A	12500 W	JC-NT10RT
25 A	20 A	Réglable de 10 à 14 A	3 A	12500 W	JC-NT14RT
25 A	20 A	Réglable de 13 à 18 A	3 A	12500 W	JC-NT18RT
32 A	20 A	Réglable de 19 à 25 A	3 A	12500 W	JC-NT25RT
40 A	20 A	Réglable de 26 à 32 A	3 A	12500 W	JC-NT32RT



## Coffrets de régulation pour compresseurs, résistances et ventilateurs triphasés

Série JC-RVT

### Description

Les coffrets électriques de la série JC-RVT sont conçus pour réguler des groupes frigorifiques à compresseurs, ventilateurs d'évaporateur et résistances de dégivrage (si applicable) triphasés. Pilotés par un régulateur MR55DR230-1CA, ils s'adaptent aussi bien aux chambres froides positives que négatives. Tous ces coffrets peuvent être gérés par un système de supervision grâce à la carte de communication incluse dans le régulateur.

### Caractéristiques

- Coffret 36 modules IP 65
- Sondes SN4B20P1 fournies (1 pour les JC-PT, 2 pour les JC-NT)
- Horloge temps réel
- Résistance de porte
- Entrée logique configurable
- Fonction pump-down
- Résistance de carter



Protection en tête (400 Vca)	Disjoncteur (230 Vca)	Intensité maximum du groupe (400 Vca)	Intensité maximum du ventilateur (230 Vca)	Puissance maximum de la résistance de dégivrage (400 Vca)	Référence
---	20 A	Réglable de 6 à 9 A	2,5 A	---	<b>JC-PT9VT</b>
32 A	20 A	Réglable de 6 à 10 A	2,5 A	12500 W	<b>JC-NT10RVT</b>
---	20 A	Réglable de 9 à 12 A	2,5 A	---	<b>JC-PT12VT</b>
32 A	20 A	Réglable de 10 à 14 A	2,5 A	12500 W	<b>JC-NT14RVT</b>
---	20 A	Réglable de 13 à 18 A	4 A	---	<b>JC-PT18VT</b>
32 A	20 A	Réglable de 13 à 18 A	4 A	12500 W	<b>JC-NT18RVT</b>



## Armoires de régulation pour fortes puissances

### Série JC-RVCT

#### Description

Les armoires électriques de la série JC-RVCT sont conçues pour réguler les groupes frigorifiques de forte puissance. Pilotées par un régulateur MR55DR230-1CA, elles s'adaptent aussi bien aux chambres froides positives que négatives. Toutes ces armoires peuvent être gérées par un système de supervision grâce à la carte de communication incluse dans le régulateur.

#### Caractéristiques

- Armoire métallique IP 65
- Sondes SN4B20P1 fournies (1 pour les JC-PT, 2 pour les JC-NT)
- Horloge temps réel
- Résistance de porte
- Entrée logique configurable
- Fonction pump-down
- Résistance de carter



Protection en tête (400 Vca)	Disjoncteur (230 Vca)	Intensité maximum du compresseur (400 Vca)	Intensité maximum du ventilateur, condenseur & évaporateur (400 Vca)	Puissance maximum de la résistance de dégivrage (400 Vca)	Référence
40 A	20 A	Réglable de 19 à 25 A	2 x 4 A	---	JC-PT25VCT
40 A	20 A	Réglable de 19 à 25 A	2 x 4 A	12500 W	JC-NT25RVCT
50 A	20 A	Réglable de 26 à 32 A	2 x 4 A	---	JC-PT32VCT
50 A	20 A	Réglable de 26 à 32 A	2 x 4 A	12500 W	JC-NT32RVCT



## Coffrets de régulation mixtes

### Série JC-TH

#### Description

Les coffrets mixtes de la série JC-TH sont conçus pour réguler la température et l'hygrométrie dans des installations de type caves à vin, fromageries ou entrepôts de fruits et légumes. Pilotés par 2 régulateurs de la série MS, ils peuvent fonctionner aussi bien en chauffage qu'en rafraîchissement, en humidification qu'en déshumidification.

Le modèle 24 modules permet d'ajouter des composants électriques si l'installation le nécessite.

#### Caractéristiques

- Coffret IP 65
- Alimentation 230 Vca, 50 Hz
- Consommation 6 VA
- Sonde de température A99BB-200C fournie
- Sonde d'hygrométrie HT-1300-UR fournie
- Commande Marche / Arrêt en façade
- Fonctionnement de -10 à +55°C



Format	Sonde de température	Sonde d'hygrométrie	Référence
12 modules	incluse	incluse	JC-TH230-12M
24 modules	incluse	incluse	JC-TH230-13M



## Coffrets de régulation d'eau glacée

### Série JC-REG

#### Description

Les coffrets de la série JC-REG sont conçus pour réguler le débit d'eau glacée dans une cellule frigorifère positive ou négative. Ils sont construits autour d'un automate qui pilote une vanne proportionnelle en fonction de la demande de la sonde placée à l'évaporateur ou au soufflage, selon les besoins de l'installation. Il peut également commander le ventilateur et gérer les dégivrages.

Associé à une vanne de la série VG1000 (voir section C5), un coffret JC-REG peut gérer des chambres froides négatives avec des températures de fluide très basses.

#### Caractéristiques

- Coffret 12 ou 24 modules IP 65
- 2 sondes A99BB-200C fournies
- Régulateur numérique avec affichage intégré
- Alimentation 230 Vca, 50 Hz
- Sortie 24 Vca pour alimentation de la vanne
- Commande marche / arrêt
- Gestion des modes de dégivrage
- Consignes jour / nuit
- Mode alternatif (délestage / forçage de la vanne)
- Alarmes configurables



Format	Disjoncteur (230 Vca)	Câblage des sorties	Référence
12 modules	16 A	Sur bornes	<b>JC-FX07-REG</b>
24 modules	16 A	Sur bornes	<b>JC-FEC16-REG</b>

## Armoires de gestion de basculement

### Série JC-ERT

#### Description

Les armoires de la série JC-ERT sont construites autour d'un automate qui gère la permutation entre deux groupes frigorifiques, en cas de défaillance ou pour équilibrer leurs temps de marche. La visualisation des données de fonctionnement est assurée en façade par 2 afficheurs JBOX ou 2 régulateurs MR55DR230-1CA selon les modèles, associés à 2 jeux de voyants pour la signalisation de la demande ou de défauts. Un commutateur permet de passer du mode Automatique au mode Forçage.

#### Caractéristiques

- Armoire métallique 800 x 600 IP 66
- 4 sondes SN4B20P1 fournies
- Régulateur numérique interne avec affichage intégré
- Alimentation 230 Vca, 50 Hz
- Sectionneur latéral 63 A
- Répartiteur tétrapolaire 125 A
- Disjoncteurs réglables 13 à 18 A triphasés
- Voyants Alimentation, Marche et Défaut en façade
- Temporisations et cycles d'égalisation réglables
- Commutateur de forçage des groupes



Régulateurs frigorifiques	Intensité maximum du groupe (400 Vca)	Intensité maximum du ventilateur (230 Vca)	Puissance maximum de la résistance de dégivrage (230 Vca)	Référence
JBOX	16 A	6 A	3500 W	JC-FX07-ERT
MR55DR230-1CA	16 A	6 A	3500 W	JC-FX07-ERT-MR55



## Coffrets de régulation communicants pour gestion centralisée par pump-down

Série JCMF-MR55

### Description

Les coffrets de la série JCMF-MR55 sont conçus pour commander des chambres froides positives ou négatives monophasées au sein d'un système de gestion centralisée compatible avec le protocole N2Open. Ils sont équipés d'un régulateur de dégivrage MR55DR230-1CA (voir section B1).

### Caractéristiques

- Coffret IP 65
- Régulateur électronique avec affichage intégré
- Disjoncteur, relais et bornes de raccordement selon les modèles
- Alimentation 230 Vca, 50 Hz
- Gestion du ventilateur de l'évaporateur
- Gestion de l'électrovanne
- Alarmes temporisées sur dépassement de seuil
- Alarme configurable sur ouverture de porte



Format	Disjoncteur tétrapolaire	Disjoncteur (230 Vca)	Relais de dégivrage	Câblage des sorties	Référence
8 modules	---	---	---	Sur bornes	<b>JCMF-MR55</b>
8 modules	---	10 A	---	Sur bornes	<b>JCMF-MR55D</b>
12 modules	---	---	20 A	Sur bornes	<b>JCMF-MR55R</b>
12 modules	---	20 A	20 A	Sur bornes	<b>JCMF-MR55DR</b>
6 modules	---	---	---	Sur le régulateur	<b>JCMF-MR55-6S</b>
8 modules	---	16 A	---	Sur le régulateur	<b>JCMF-MR55D-8S</b>
24 modules	20 A	10 A	24 A	Sur bornes	<b>JCMF-MR55RT</b>