

COFFRET DE RÉGULATION 202 EXPERT FREDDOX



Le coffret électrique multifonction 202 Expert freddox permet de gérer l'ensemble des principaux composants d'une installation frigorifique monophasée et monoposte.

Il a été spécialement étudié pour optimiser le temps de mise en œuvre par l'installateur.

Doté d'un large afficheur de la température, le coffret 202 Expert freddox est équipé également de touches de commande et de paramétrage directement accessibles en façade.

Les 7 pictogrammes LED permettent de visualiser directement l'état des différents composants du système.

Ce qu'il faut savoir

Ce coffret est conçu pour assurer le pilotage des systèmes frigorifiques monophasés jusqu'à 1kW ($\approx 10A$) de puissance absorbée en gestion directe.

Il est équipé d'un disjoncteur différentiel accessible en façade sous couvercle transparent et verrouillable.

Il dispose de 4 sorties tension monophasées pour la gestion directe :

- du compresseur
- de l'évaporateur et de son dégivrage électrique
- de l'éclairage de la chambre froide

Et de 2 sorties auxiliaires type contact sec configurables :

- pour piloter un groupe de condensation déjà équipé de contacteurs (même de puissance supérieure à 1kW absorbée)
- pour fournir une fonction pump-down (pilotage de l'électrovanne par le coffret et du compresseur par le pressostat)
- pour reporter un signal d'alarme

4 entrées sont disponibles :

- température ambiante (sonde NTC fournie)
- température de fin de dégivrage (sonde NTC fournie)
- 2 entrées digitales configurables (contact de porte, signal extérieur pour pilotage installation à distance, enclenchement du mode nuit...)

Une fonction économie d'énergie est également proposée via sortie RS485 pour la connexion à un système de supervision TeleNET ou à un réseau par protocole MODBUS-RTU.

Conforme à la directive basse tension 2014/35/EU et la directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/EU.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	202 Expert Freddox
Code	FGFD1000A

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Tension	230V~ ± 10% 50/60Hz
Puissance maxi absorbée (composants électroniques uniquement)	~ 7VA
Intensité nominale (toutes charges connectées)	16A

ENTRÉES

Types de sonde compatible	NTC 10K 1%
Résolution	0,1 °C
Précision lecture sondes	± 0,5 °C
Plage de lecture	-45 à +99 °C

SORTIES

Description	Relais installé	Caractéristiques de sortie	Notes
Compresseur	30A (AC1)	10A 250V~ (AC3) (2HP) (100000 cycles)	La somme des intensités absorbées simultanées de ces composants ne doit pas excéder 16A.
Ventilateurs	16A (AC1)	2,7A 250V~ (AC3)	
Résistances de dégivrage	30A (AC1)	16A 250V~ (AC1)	
Lumière de chambre froide	16A (AC1)	16A 250V~ (AC1)	
Aux 1 (contact libre de potentiel)	5A (AC1)	5(3)A 250V~	
Aux 2 (contact libre de potentiel)	5A (AC1)	5(3)A 250V~	

Isolation entre sorties relais: 1500V

PROTECTION ÉLECTRIQUE GÉNÉRALE

Disjoncteur magnétothermique différentiel	16A Id=300mA Pouvoir de coupure 4,5kA
---	--

CONDITIONS D'UTILISATION

Température de service	-5 à +40°C <90% H.R. sans condensation
Température de stockage	-10 à 70°C <90% H.R. sans condensation

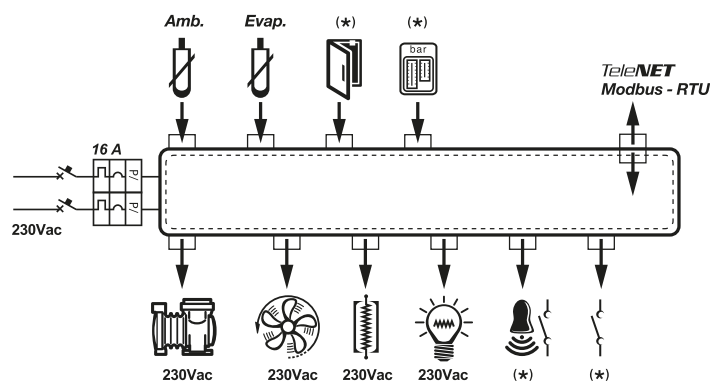
PROTECTION ET CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Indice de protection	IP65
Matériau	ABS ignifuge
Isolation	Classe II

Dimensions (mm)



Schéma de câblage



(*) Fonction configurable

Le fabricant se réserve le droit d'apporter toutes modifications aux matériels figurant sur le présent document, sans préavis. Ref. : FGFD_2207_FR