



COMMANDE PAR CÂBLE FCD E-BASIC

Série

COMMANDES FCD FLEX

Édition

11/21

Modèles

FCD E-BASIC

FCD BASIC

Commande autonome pour ventilo-convecteur 3 vitesses
Réf. : 3IFD9150

FCD BASIC est une commande autonome de ventilo-convecteurs conçue pour gérer la climatisation d'une pièce.

La commande comprend une sonde de température intégrée à l'avant pour réguler la climatisation en fonction de la température mesurée et de la température de consigne souhaitée.

Elle comprend une entrée numérique configurable comme contact porte-carte ou contact de fenêtre qui permet d'exécuter les fonctions de base d'économie d'énergie. Par ailleurs, elle dispose de 3 sorties pour la commande d'un ventilo-convecteur à 3 vitesses et de deux sorties de type relais pour la gestion des vannes dans les installations à 2 et 4 tuyaux.

La commande est alimentée directement par le secteur et est installée dans un boîtier universel double.

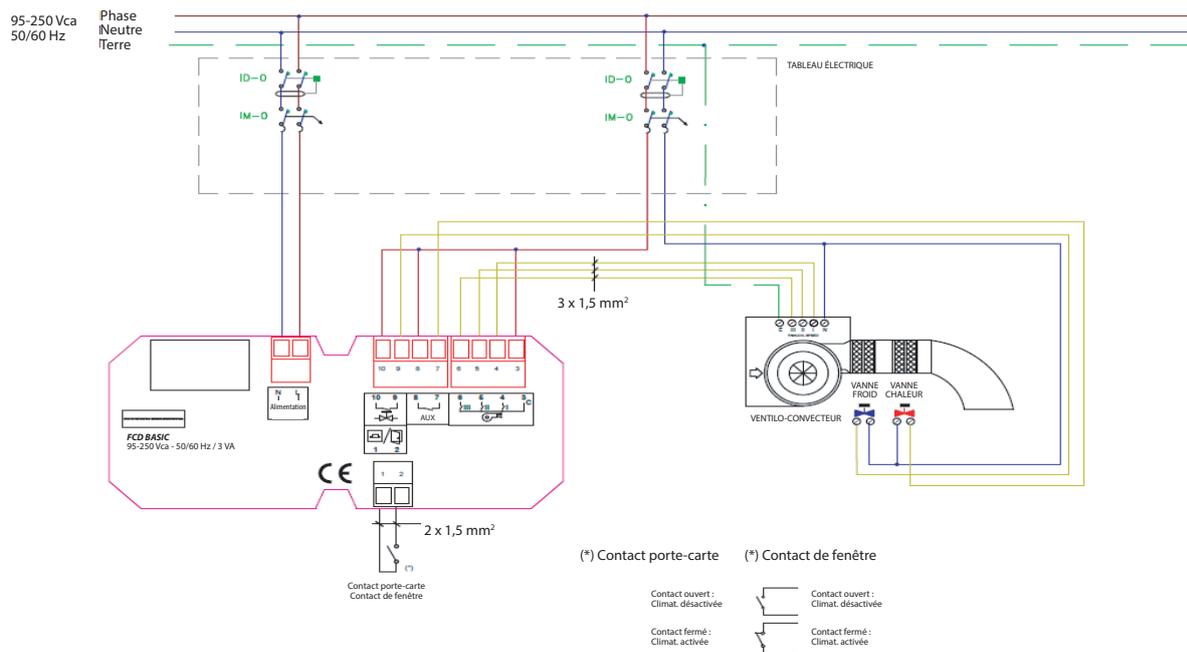
Feuille d'instructions



Caractéristiques principales

- Commande de ventilo-convecteurs pour installations à 2 et 4 tuyaux.
- Capteur de température intégré à l'avant.
- Boutons intégrés à l'avant de la commande : Marche/Arrêt, Vitesse du ventilo-convecteur, +T, -T, Froid/Chaleur.
- Une entrée numérique de type contact sec, configurable comme contact porte-carte ou contact de fenêtre.
- Trois sorties relais pour la vitesse du ventilo-convecteur.
- Deux sorties relais pour les vannes (4 tuyaux) ou une sortie relais pour la vanne (2 tuyaux) et une pour l'éclairage.
- Grand écran LCD de 64 x 26 mm rétro-éclairé par une LED blanche.
- Alimentation secteur.
- Mode économie configurable : arrêt de l'équipement ou activation du mode économie lorsque la pièce est inoccupée.
- Configuration de type ventilo-convecteur : 3 vitesses / 1 vitesse.
- Vitesse du ventilo-convecteur verrouillée et configurable en l'absence de demande.
- Consignes de fonctionnement maximales et minimales configurables.
- Consignes d'utilisateur maximales et minimales configurables.
- Mode de démarrage automatique pour éviter le gel ou la chaleur excessive dans la pièce.
- Délai de mise en veille lors du passage en chambre inoccupée.
- Sorties de vanne NO/NC configurables.

Schéma de montage



Un diagramme fonctionnel est défini. Il est de la responsabilité de l'installateur de protéger l'installation conformément aux réglementations applicables dans chaque pays.

Installation du produit

Le produit, alimenté directement par le secteur, est conçu pour être encastré dans deux boîtiers universels et comprend les prises nécessaires à la régulation de la climatisation.

La commande ne doit pas être installée sur des étagères, derrière des rideaux, au-dessus ou à proximité de sources de chaleur ou exposée à la lumière directe du soleil. Pour une mesure rapide et correcte de la température ambiante, la commande doit être montée de manière à ce que l'air puisse circuler verticalement.

Précautions :

- Avant d'installer ou de retirer la commande, assurez-vous de l'absence de tension secteur sur les câbles à connecter ou à proximité de celle-ci.
- Ne coupez pas et ne tordez pas les câbles secteur à connecter à la commande.

- Ne procédez pas aux branchements avec les mains mouillées.
- N'ouvrez pas et ne faites pas de trous dans le produit.
- Conservez la commande et les câbles d'alimentation à l'abri de l'humidité et de la poussière.
- Nettoyez le produit avec un chiffon humidifié à l'eau.

Étapes de montage :

- 1° Posez le boîtier d'encastrement au mur.
- 2° Connectez tous les câbles aux bornes correspondantes de la commande, en vous assurant de l'absence de tension dans tous les câbles et en suivant le schéma d'installation.
- 3° Placez la commande à l'intérieur du boîtier et vissez.
- 4° Encastrez le cadre sur l'équipement.
- 5° Retirez la protection transparente anti-rayures à l'avant de la commande.

Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension de fonctionnement 95-250 Vca, 50/60 Hz
 Consommation maximale 3 VA

Sonde de température avant

Plaque de mesure +5 °C à +45 °C (+41 °F à 113 °F)
 Résolution 0,5 °C

Entrée numérique

Fonction configurable Porte-cartes / Fenêtre
 Tension en circuit ouvert 12 Vcc ±5 %
 Intensité en court-circuit 8,0 mA
 Impédance d'entrée activée <75 Ω
 Impédance d'entrée désactivée > 355 Ω

Sorties numériques (Ventilo-convecteur, Vannes/Éclairage)

Type de contact Relais libre de potentiel
 Normalement ouvert
 Tension maximale de travail 250 Vca
 Intensité maximale 5 A, charge résistive
 3 A, charge inductive

Écran LCD

Type Cristaux liquides rétroéclairé
 Dimensions zone visible 64 x 26 mm
 Type éclairage LED blanche

Voyant LED frontal

Climatisation allumée LED éteinte
 Commande en attente LED verte allumée
 Réinitialisation LED rouge allumée

Boutons à l'avant

ON/OFF, Vitesse ventilo-convecteur, +T, -T, Froid/Chaleur

Température de travail

Fonctionnement 0 °C à +50 °C (32 °F à 104 °F)
 Stockage -20 °C à +85 °C (-4 °F à +185 °F)

Humidité (sans condensation)

Fonctionnement 10 % à 90 % RH à 50 °C
 Stockage 95 % RH à 50 °C

Installation mécanique

Type d'installation Murale encastrée
 Boîtier à encastrer 2 unités réf. 31710-61
 Hauteur de montage recommandée 1,5 m au-dessus du sol

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (cadre inclus) 158 x 89 x 33 mm
 Poids 250 g
 Connecteurs amovibles Oui
 Section des câbles 0,5 mm² à 2,5 mm²
 Niveau de protection IP20 (EN 60529:1991)
 Sécurité électrique Classe II

Conformité CE

Directive de basse tension (LVD) 2006/95/EC
 Directive sur la compatibilité électromagnétique 2004/108/EC

Normes harmonisées applicables

Norme de produit EN 60730-1:2011
 EN 50491-3:2009
 Sécurité électrique EN 60730-1:2011
 EN 50491-3:2009
 EN 50491-4-1:2012
 Compatibilité électromagnétique EN 60730-1:2011
 EN 50491-5-1:2010
 EN 50491-5-2:2010

Référence d'achat

FCD BASIC, Commande de ventilo-convecteur, 1 Entrée / 5 Sorties, couleur de finition : blanc 31FD9150
 Contenu de la caisse d'emballage : Commande de ventilo-convecteur, cadre de garniture blanc.

Documents relatifs

Manuel de configuration DMCES Schémas d'installation DEC

dzitsu

EUROFRED
being efficient

Eurofred S.A.
Marqués de Sentmenat 97
08029 Barcelona
www.eurofred.es