



CONTROLO POR CABO FCD E-BASIC

Série
CONTROLOS FCD FLEX

Edition
02/22

Models
FCD E-BASIC

FCD BASIC

Folha de instruções

Controlador autónomo para Fan-Coil 3 velocidades

Ref.: 3IFD9150

FCD BASIC é um controlador de fan-coil autónomo para a gestão da climatização num quarto.

O equipamento inclui uma sonda de temperatura integrada na parte frontal do equipamento para realizar o controlo da climatização a partir da temperatura medida e do valor de referência de temperatura desejado.

Inclui uma entrada digital configurável como contacto de leitor de cartões ou contacto de janela que permite realizar funções básicas de poupança de energia e dispõe de 3 saídas para controlo de um fan-coil de 3 velocidades e de duas saídas tipo relé para gestão de válvulas em instalações de 2 e 4 tubos.

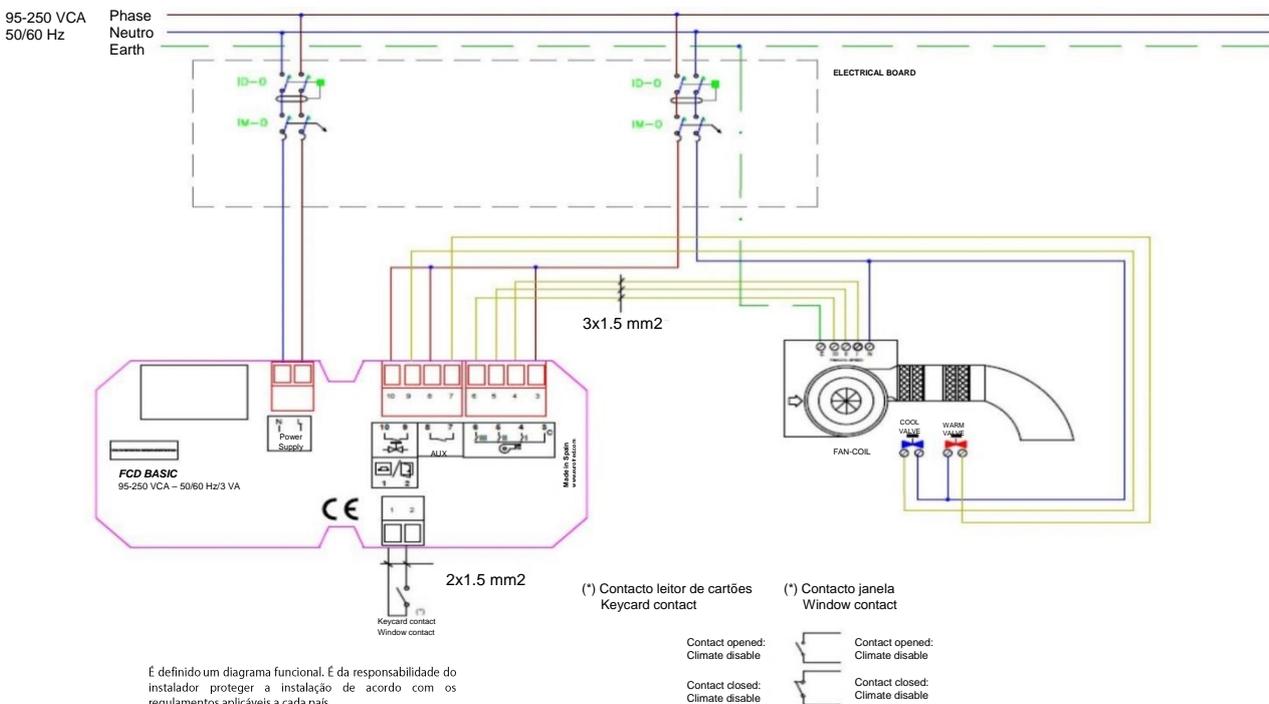
O equipamento é alimentado diretamente através da rede elétrica e é instalado numa caixa universal dupla.



Principais características

- Controlador de fan-coil para instalações de 2 e 4 tubos.
- Sensor de temperatura integrado na parte frontal do equipamento.
- Teclas integradas na parte frontal: Arrancar/Parar, Velocidade Fan-Coil, +T, -T, Frio/Calor.
- Uma entrada digital tipo contacto seco configurável como contacto de leitor de cartões ou contacto de janela.
- Três saídas relé para velocidade Fan-Coil.
- Duas saídas relé para válvulas (4 tubos) ou uma saída relé para válvula (2 tubos) e outra para iluminação.
- Amplo LCD de 64 x 26 mm com LED branco e iluminação traseira.
- Alimentação através de rede elétrica
- Modo economia configurável para parar equipamento ou passar para modo economia quando o quarto está desocupado.
- Configuração tipo Fan-Coil: 3 Velocidades/1 Velocidade
- Bloqueio de velocidade fan-coil configurável quando não há procura.
- Valores de referência de trabalho máximo e mínimo configuráveis.
- Valores de referência de utilizador máximo e mínimo configuráveis.
- Modo arranque automático para evitar antigelo ou calor excessivo no quarto.
- Atraso para passar para standby quando o quarto passa a desocupado
- Saídas válvulas configuráveis NA/NC

Esquema de instalação



O produto é alimentado diretamente através da rede elétrica, foi concebido para ser embutido em duas caixas universais e inclui as saídas necessárias para o controlo da climatização.

O equipamento não deve ser instalado sobre prateleiras, por trás de cortinas, por cima ou perto de fontes de calor nem exposto à radiação solar direta. Para uma medição rápida e correta da temperatura ambiente, o controlador deve ser montado de forma que o ar possa circular verticalmente.

Precauções:

- Antes de instalar ou desinstalar o equipamento, deve certificar-se de que não há tensão da rede elétrica nos cabos a ligar nem perto do equipamento.
- Não cortar nem enrolar os cabos de rede a ligar ao equipamento.

- Não realizar ligações com as mãos molhadas.
- Não abrir nem furar o produto.
- Manter o equipamento e os cabos de alimentação afastados de humidade e pó.
- Limpar o produto com um pano humedecido com água.

Passos de montagem:

- 1.º Instalar a caixa de embutir na parede.
- 2.º Ligar todos os cabos aos terminais correspondentes do equipamento, certificando-se previamente de que não existe tensão em nenhum dos cabos, de acordo com o esquema de instalação.
- 3.º Colocar o controlador no interior da caixa e aparafusar.
- 4.º Encaixar a moldura no equipamento.
- 5.º Retirar a proteção transparente antirriscos da parte frontal.

Características técnicas

Alimentação

Tensão de funcionamento.....95-250 VCA, 50/60 Hz
Consumo máximo.....3 VA

Sonda temperatura frontal

Intervalo de medição.....+5 °C a +45 °C (+41 °F a 113 °F)
Resolução.....0,5 °C

Entrada digital

Função configurável.....Leitor de cartões/Janela
Tensão em circuito aberto.....12 VCC ±5%
Intensidade em curto-circuito.....8,0 mA
Impedância entrada ativada.....<75 Ω
Impedância entrada desativada.....>355 Ω

Saídas digitais (Fan-Coil, Válvulas/Iluminação)

Tipo de contacto.....Relé livre de potencial Normalmente aberto
Tensão máxima de trabalho.....250 VCA
Intensidade máxima.....5 A, carga resistente
3 A, carga indutiva

Visor LCD

Tipo.....Cristal líquido com iluminação traseira
Dimensões área visível.....64 x 26 mm
Tipo iluminação.....LED branco

Indicador LED frontal equipamento

Climatização ativada.....LED apagado
Equipamento em espera.....LED verde aceso
Reinicialização.....LED vermelho aceso

Teclas frontal equipamento

ON/OFF, Velocidade Fan-Coil, +T, -T, Frio/Calor

Temperatura trabalho

Funcionamento.....0 °C a +50 °C (32 °F a 104 °F)
Armazenamento.....-20 °C a +85 °C (-4 °F a +185 °F)

Humidade (sem condensação)

Funcionamento.....10% a 90% HR a 50 °C
Armazenamento.....95% HR a 50 °C

Instalação mecânica

Tipo instalação.....Embutido em parede
Caixa embutir.....2 uns. ref. 31710-61
Altura recomendada montagem.....1,5 m do chão

Características mecânicas

Dimensões (com moldura).....158 x 89 x 33 mm
Peso.....250 g
Conectores removíveis.....Sim
Secção dos cabos.....0,5 mm² a 2,5 mm²
Nível de proteção.....IP20 (EN 60529:1991)
Segurança elétrica.....Classe II

Conformidade CE

Diretriz de baixa tensão (LVD).....2006/95/CE
Diretriz de Compatibilidade Eletromagnética.....2004/108/CE

Normas harmonizadas aplicáveis

Produto standard.....EN 60730-1:2011
EN 50491-3:2009
Segurança elétrica.....EN 60730-1:2011
EN 50491-3:2009
EN 50491-4-1:2012
Compatibilidade eletromagnética.....EN 60730-1:2011
EN 50491-5-1:2010
EN 50491-5-2:2010

Referência de compra

FCD BASIC, Controlador de fan-coil, 1 Entrada/5 Saídas, acabamento cor branca.....3IFD9150

Conteúdo da caixa embalagem: Controlador de fan-coil, moldura decorativa branca.

Documentos relacionados

Manual de configuração.....DMCES Esquemas de instalação.....DEC

O invólucro deste produto é considerado um recipiente industrial, sendo o recetor um profissional.
O fabricante não se responsabiliza pela utilização ou instalação incorreta do produto.
Documento sujeito a alterações sem aviso prévio.

dzitsu

EUROFRED
being efficient

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