



## ir33+ FMC

### Solução de alta eficiência para Compressores Embraco Fullmotion



ir33+ Wide para compressores Embraco Fullmotion simplifica a utilização e a gestão dos compressores de velocidade variável para os clientes do mercado da refrigeração.

#### Facilidade de utilização

Graças à simples configuração de poucos parâmetros é possível obter variações significativas da capacidade dos compressores e enormes poupanças energéticas.

Graças à saída PWM específica e configurando adequadamente alguns parâmetros, é possível definir uma tabela de velocidade para:

- ilhas e unidades plug-in
- ferramentas profissionais para o catering
- refrigeradores para gelados
- pequenas câmaras frigoríficas
- refrigeradores para vinhos
- balcões frigoríficos

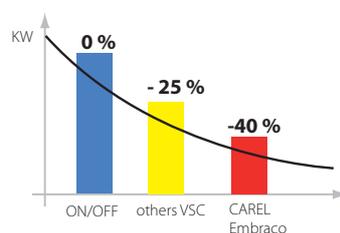
#### Uma solução completa

Todo o conhecimento e a experiência consolidada pela CAREL no mercado da refrigeração comercial e as funções da nova plataforma ir33+ são combinadas com a nova função FMC.

Gestão de temperatura, descongelação e ventiladores, são funções já amplamente apreciadas pelo mercado.

ir33+FMC inclui:

- gestão dos compressores Embraco Fullmotion
- gestão específica da descongelação a gás quente
- gestão do Pull Down



- significativa redução dos OPEX
- poupança energética até 40%
- refrigeração rápida graças à gestão do Pull Down
- estabilidade do sistema e da temperatura
- redução do ruído graças à utilização da tecnologia BLDC
- gestão precisa da descongelação
- baixo impacto ambiental graças à utilização de refrigerantes naturais



## Alta eficiência

É possível obter significativas reduções dos consumos energéticos graças à alta eficiência do compressor Embraco Fullmotion e à utilização do controlo CAREL ir33+ Wide.

## Configuração

O controlo gere 3 relés e uma saída 0...12 V PWM específica para o inverter compressor Embraco Fullmotion, 2 sondas NTC e 2 entradas digitais (configuráveis como sondas). O relé AUX é configurado como "Resistência de desembaciamento".

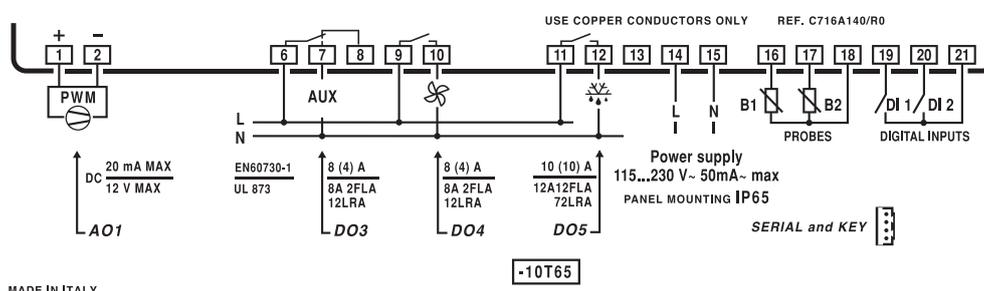
## Display

O display 7 segmentos verde é um standard dos controlos da série ir33+: 27% maior do que se encontra disponível no mercado.

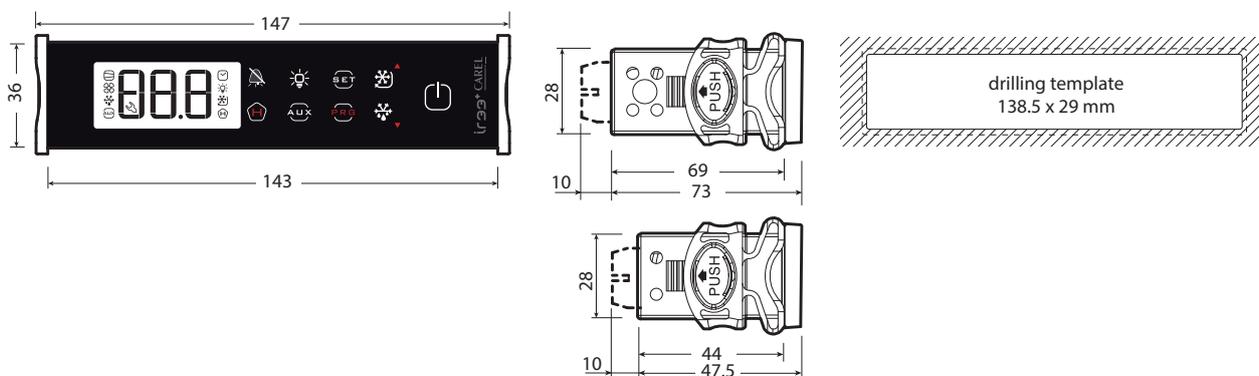
## Tabela de códigos

	alimentação	entradas	saídas				conexões	LEDs	RTC	VCC
					aux1	PWM				
PBF3D0HCHG	115...230Vac	2 NTC 2 DI	2HP	8A	8A	20 mA 12VDC	fast-on & plug-in	verde	✓	✓

## Esquema elétrico



## Dimensões e molde de furação



### Ecocompatível

Grças à utilização dos compressores Embraco R290 e à solução CAREL de alta eficiência



### Modulação da capacidade

A tecnologia inverter para o controlo da frequência, conjugada com a solução CAREL, garante a redução dos custos operativos



### Facilidade de utilização

Grças à utilização de parâmetros e ao controlo pré-configurado para as aplicações de alta eficiência

### Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES HQs  
Via dell'Industria, 11  
35020 Brugine - Padova (Italy)  
Tel. (+39) 0499 716611  
Fax (+39) 0499 716600  
carel@carel.com

### Sales organization

CAREL Asia - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Australia - [www.carel.com.au](http://www.carel.com.au)  
CAREL China - [www.carel-china.com](http://www.carel-china.com)  
CAREL Deutschland - [www.carel.de](http://www.carel.de)  
CAREL France - [www.carelfrence.fr](http://www.carelfrence.fr)  
CAREL HVAC&R Korea - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Iberica - [www.carel.es](http://www.carel.es)

CAREL India - [www.carel.in](http://www.carel.in)  
CAREL Nordic AB - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Russia - [www.carelrussia.com](http://www.carelrussia.com)  
CAREL South Africa - [www.carelcontrols.co.za](http://www.carelcontrols.co.za)  
CAREL Sud America - [www.carel.com.br](http://www.carel.com.br)  
CAREL U.K. - [www.careluk.co.uk](http://www.careluk.co.uk)  
CAREL U.S.A. - [www.carelusa.com](http://www.carelusa.com)

### Affiliates

CAREL Czech & Slovakia - [www.carel-cz.cz](http://www.carel-cz.cz)  
CAREL Ireland - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Japan Co., Ltd. - [www.carel-japan.com](http://www.carel-japan.com)  
CAREL Korea (for retail market) - [www.carel.co.kr](http://www.carel.co.kr)  
CAREL Mexicana S de RL de CV - [www.carel.mx](http://www.carel.mx)  
CAREL Thailand - [www.carel.co.th](http://www.carel.co.th)  
CAREL Turkey - [www.carel.com.tr](http://www.carel.com.tr)