

CONTROLADOR DE TEMPERATURA **MOD. FE45C**

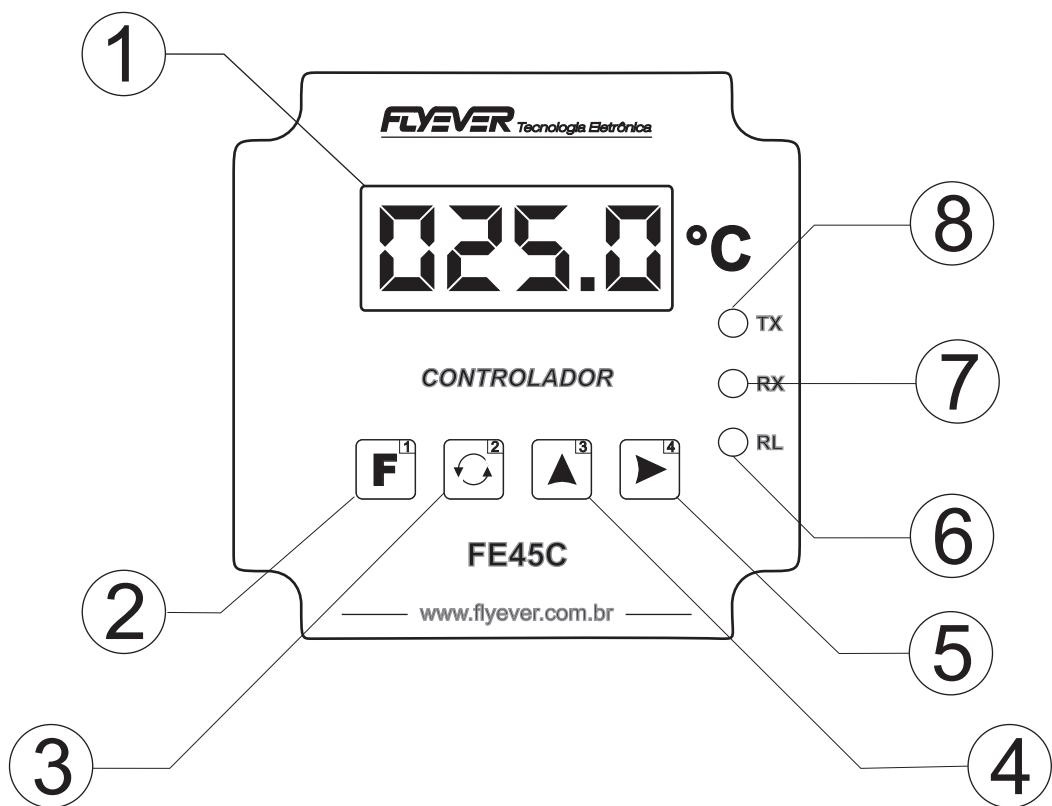


1. Introdução:

O FE45C é um controlador de temperatura microcontrolado fabricado pela Flyever.

Esse equipamento tem a função de controlar e monitorar a temperatura de frigoríficos e estufas.

2. Funções:



- ① Mostrador Digital
- ② Tecla de função para acessar os parâmetros externos
- ③ Tecla para ajustar a saída de 4-20mA (parâmetro interno)
- ④ Tecla para incrementar valores
- ⑤ Tecla para decrementar valores
- ⑥ Indicador de relé acionado (controle)
- ⑦ Indicador de recepção de comunicação (RX)
- ⑧ Indicador de transmissão de comunicação (TX)

3. Programação:

O FE45C possui 05 ajustes nos parâmetros externos:

- **SetPoint (SP)** = Valor desejado da temperatura.
- **Histerese (Hist)** = Tolerância de desarme (Ind) ou arme (Dir) do relé de controle.
Ex: (Modo = Ind) SP = -10.0 Hist = 0.5 O relé vai desarmar com -10.5.
(Modo = Dir) SP = -10.0 Hist = 0.5 O relé vai armar com -10.5.
- **Modo** = Ind (usado em controle para resfriamento) ou Dir (usado em controle para aquecimento).
- **Alarme Baixo (AL B)** = Usado para avisar ao software (computador) que a temperatura está abaixo do valor permitido.
- **Alarme Alto (AL A)** = Usado para avisar ao software (computador) que a temperatura está acima do valor permitido.

Para acessar os valores dos parâmetros externos, basta pressionar a tecla **F**. Para editar os valores, usar as teclas **▲** e **▼**.

4. Programando Endereço de Comunicação:

Para entrar no ajuste do endereço de comunicação, ligar o aparelho com a tecla **▼** pressionada. No mostrador digital aparecerá (Addr) e em seguida os dígitos para serem editados como mostra a **fig.1**.

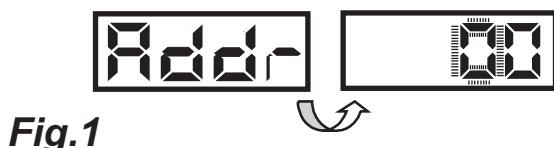


Fig.1

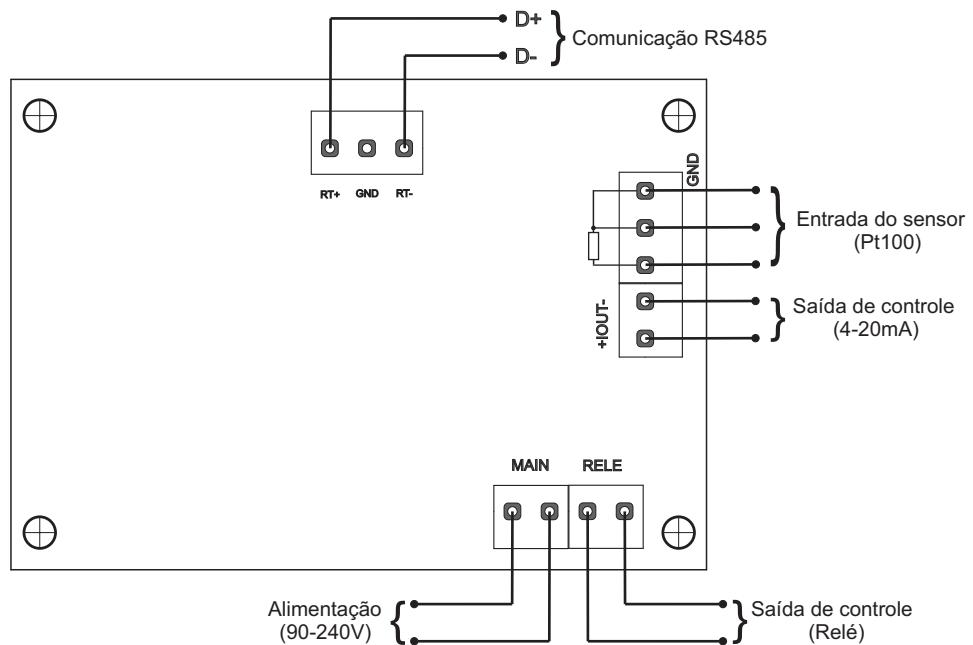
Para ajustar a velocidade de comunicação (*bdrt*), pressionar a tecla **F** após ter colocado o valor do endereço. De fábrica, o equipamento sai com baud-rate (*bdrt*) de 19.200bps. Para alterar esse valor, usar a tecla **▲**.

Para gravar os novos valores e voltar para o modo de leitura, basta pressionar novamente a tecla **F**.

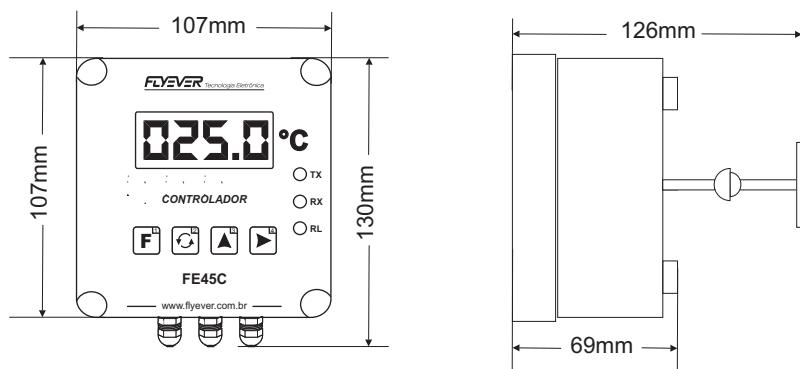
5. Características Funcionais:

Alimentação	90-240V
Faixa de Temperatura	-100.0°C á 150.0°C
Corrente máx do Relé	5A
Comunicação	RS485
Teclado	04 Teclas em membrana
Montagem	Caixa IP65

6. Conexões:



7. Dimensões:



Revisão	Autor	Data	Descrição
0	Antonio Antunes	20/08/2013	Versão Preliminar