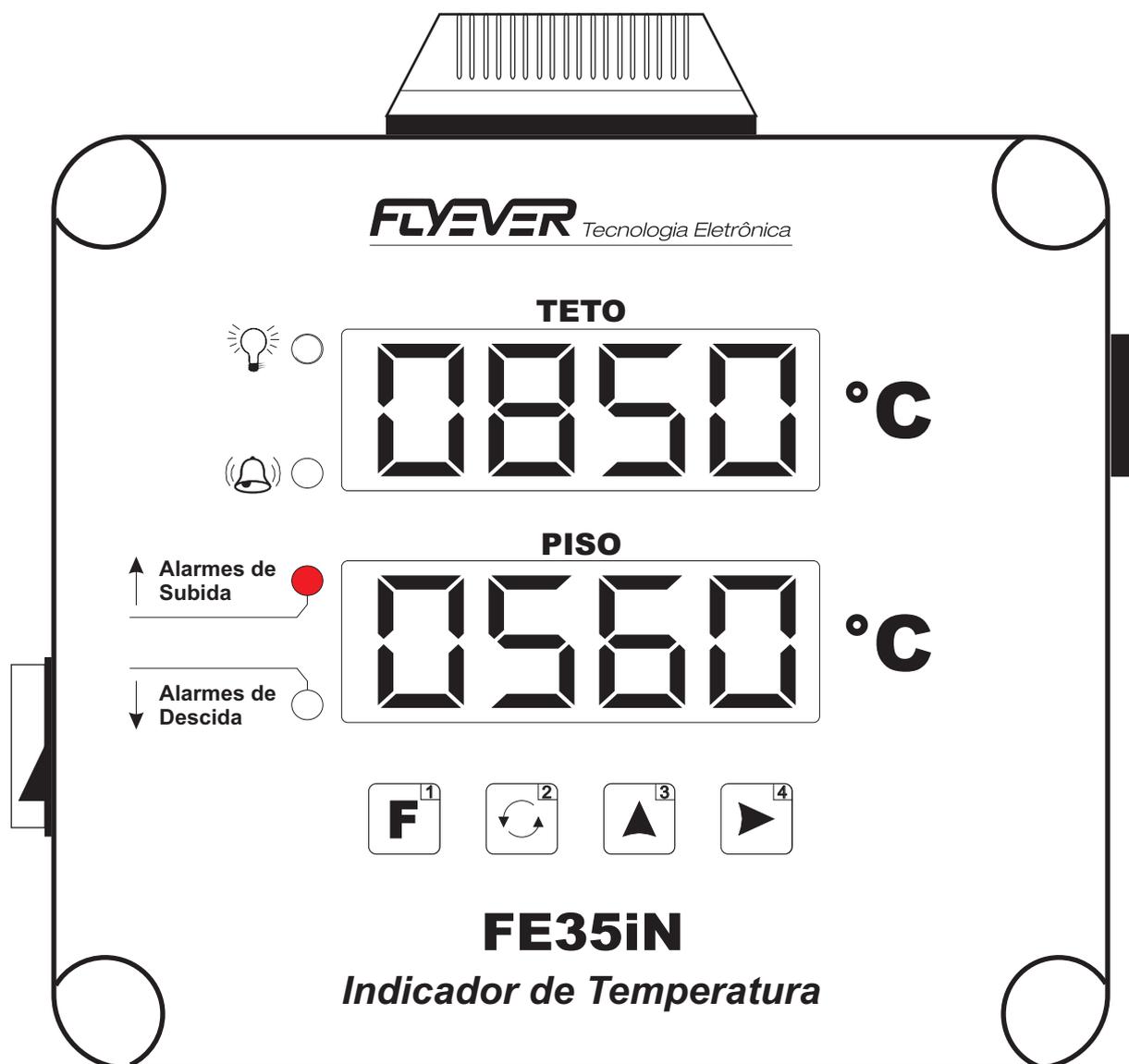
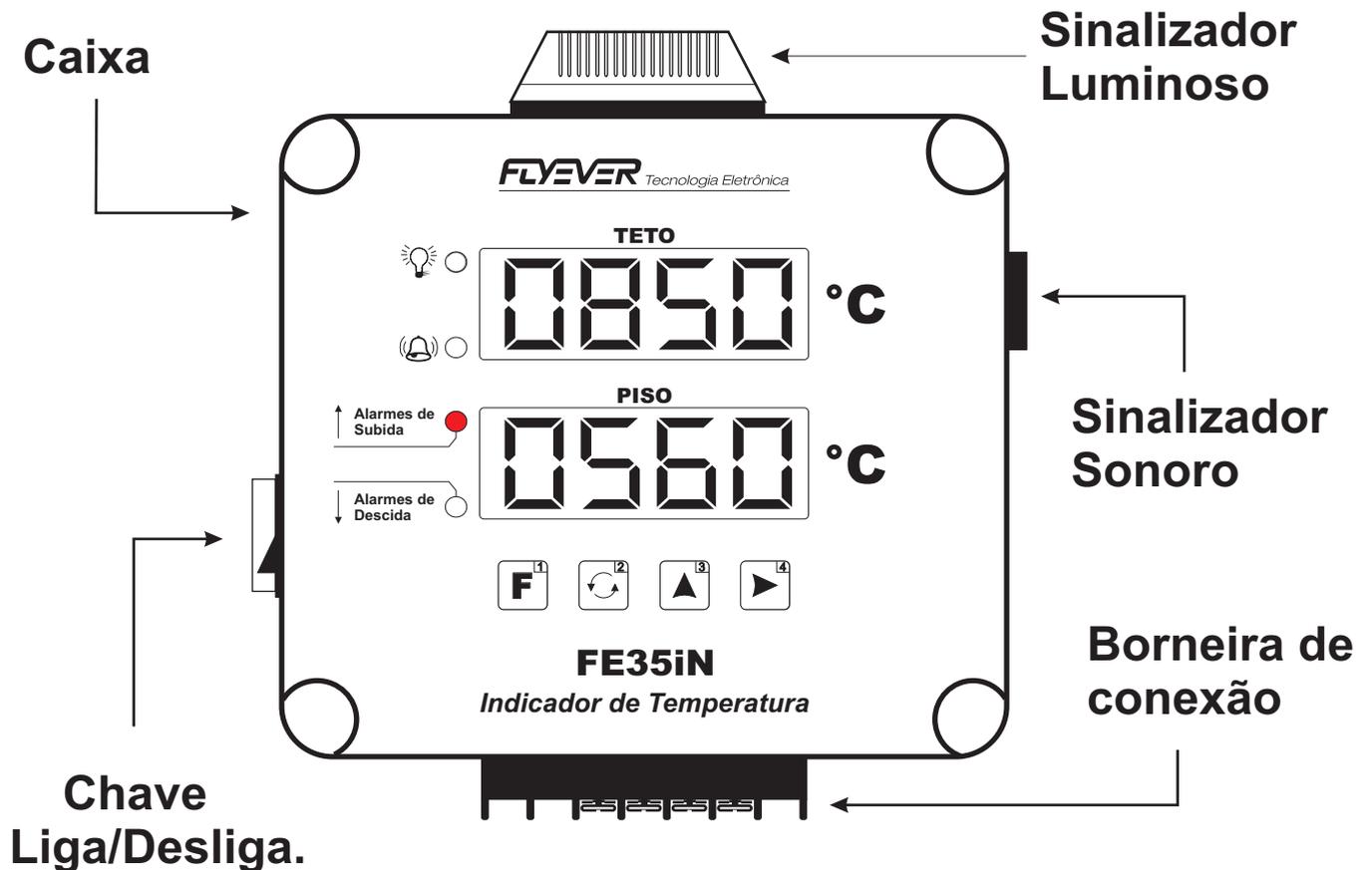


# Indicador de Temperatura MOD. FE35iN



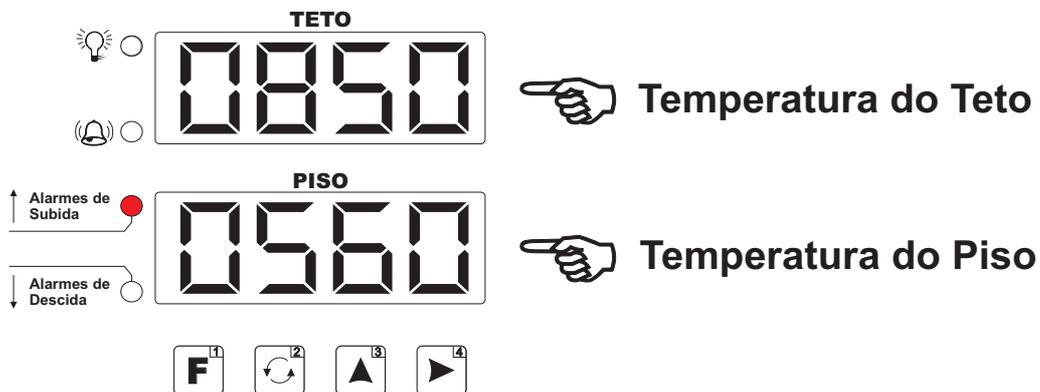
# Indicador de Temperatura



O indicador FE35iN é um dos instrumentos de indicação digital micro-controlado da FLYEVER. Este modelo é aplicado em supervisão de temperatura em processos de fabricação de cerâmica vermelha que necessitam de indicações com alarmes sonoro e luminoso.

## 1.0 - Descrição:

Ao ligar o instrumento aparecerá a temperatura do teto no mostrador superior e no mostrador inferior mostrará a temperatura do piso.



Esse aparelho possui alarmes para ajudar no processo de queima.

## 2.0 - Como funciona os Alarmes:

Esse equipamento possui dois modos de alarmes, **Modo 0** (alarmes de faixa e alarme alto e **Modo 1** com 10 alarmes de subida e 10 alarmes de descida. **Para selecionar o modo desejado, ligar o aparelho com a tecla 2 pressionada por 5 segundos. Para alterar o modo (0 ou 1), pressione novamente a tecla 2. Para gravar o novo modo, pressionar a tecla 1.**

### 2.1 - Modo 0 - Como funciona os Alarmes

No **Modo 0** possui dois tipos de alarmes, alarme de faixas (Faixa Baixa e Faixa Alta) e alarme de temperatura Alta.

Esse primeiro é usado numa faixa de cristalização(573°C) da cerâmica. Geralmente essa faixa é programada entre 500°C (início da faixa) e 600°C (fim de faixa). Nesse caso, quando a temperatura estiver entre 500 e 600°C, a luz do aparelho ficará acesa e a sirene tocará durante 30 segundos. A luz só apagará, quando a temperatura sair da faixa.

O segundo alarme (ALTA) é usado para indicar que a temperatura está acima do valor máximo permitido pela queima Ex.950°C. Nesse caso, quando a temperatura passar de 950°C a luz ficará acesa e a sirene tocará durante 30 segundos. A luz só apagará quando a temperatura ficar abaixo de 950°C.

#### 2.1.1 - Modo 0 - Programando os alarmes:

Para entrar na programação dos valores de alarmes, pressione a tecla **F**, no display do piso aparecerá ALFb (alarme de faixa baixa) e piscará o primeiro dígito. Use as teclas  e  para mudar o valor.

Para ajustar os outros alarmes(ALFA e ALTA), basta pressionar a tecla  e proceda como anteriormente para ajustar novos valores.

Para gravar os novos valores pressione a tecla **F**.

Obs: Para desligar o(s) alarme(s) é só colocar o(s) valor(es) em 2000.

Valor desejado do alarme 



Qual alarme está sendo ajustado 



### 2.2 - Modo 1 - Como funciona os Alarmes

Para cada alarme tem uma histerese onde será a faixa de atuação. Quando entrar na faixa de alarme programada, o sonolarme tocará durante 30s e a luz ficará acesa até que a temperatura saia da faixa.

## Alarmes de subida:

**Ex: AS 1** (Alarme de subida 1) = **100°C** e **HS 1** (Histerese de subida 1) = **40°C**.

Quando a temperatura chegar em **100°C** vai "disparar" o alarme e só vai desligar quando passar de **140°C**.

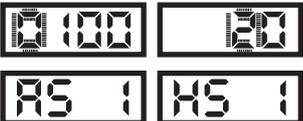
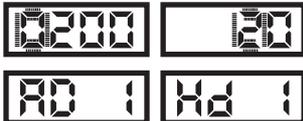
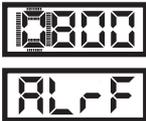
## Alarmes de descida (a histerese é inferior ao valor):

**Ex: Ad 1** (Alarme de descida 1) = **100°C** e **Hd 1** (Histerese de descida 1) = **40°C**.

Quando a temperatura chegar em **100°C** vai "disparar" o alarme e só vai desligar quando ficar menor de **60°C**.

Obs. Durante a queima, os alarmes mudarão de subida para descida automaticamente quando a temperatura chegar no valor de referência (**ALrF**). Para voltar para os alarmes de subida novamente, o valor da temperatura tem que chegar no menor valor de alarme de descida programado.

**Ex:**

Alarmes de subida	Alarmes de descida	Alarme de referência
		

### 2.2.1 - Programando os alarmes:

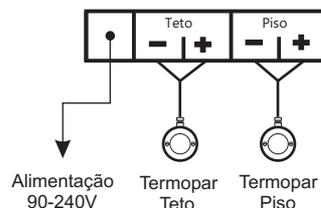
Para entrar na programação dos valores de alarmes, pressione a tecla **F<sup>1</sup>**, no display do piso aparecerá **AS 1** (alarme de subida 1) e piscará o primeiro dígito. Use as teclas **▲<sup>3</sup>** e **▶<sup>4</sup>** para colocar o valor desejado.

Após ter ajustado o valor de alarme, pressionar a tecla **↻<sup>2</sup>** para ajustar a histerese (**HS 1**) referente a esse alarme. Para ajustar os outros alarmes de subida, basta ir pressionado a tecla **↻<sup>2</sup>**. Após ter ajustado os alarmes de subida, pressione a tecla **F<sup>1</sup>** para ajustar os alarmes de descida (**AD**).

Proceda como anteriormente para ajustar os valores. Para ajustar o valor do alarme de referência, pressione a tecla **F<sup>1</sup>** até aparecer **ALrF**.

Obs: Para desligar o(s) alarme(s) é só colocar o(s) valor(es) de AS(s) e AD(s) em 0000.

### 3.0 - Esquema de ligação da borneira:



Revisão	Autor	Data	Descrição
0	Antonio Antunes	15/10/2012	Versão do software Fr 01
1	Antonio Antunes	26/11/2012	Versão do software Fr 02
2	Antonio Antunes	03/02/2014	Como entrar nos modos de alarmes