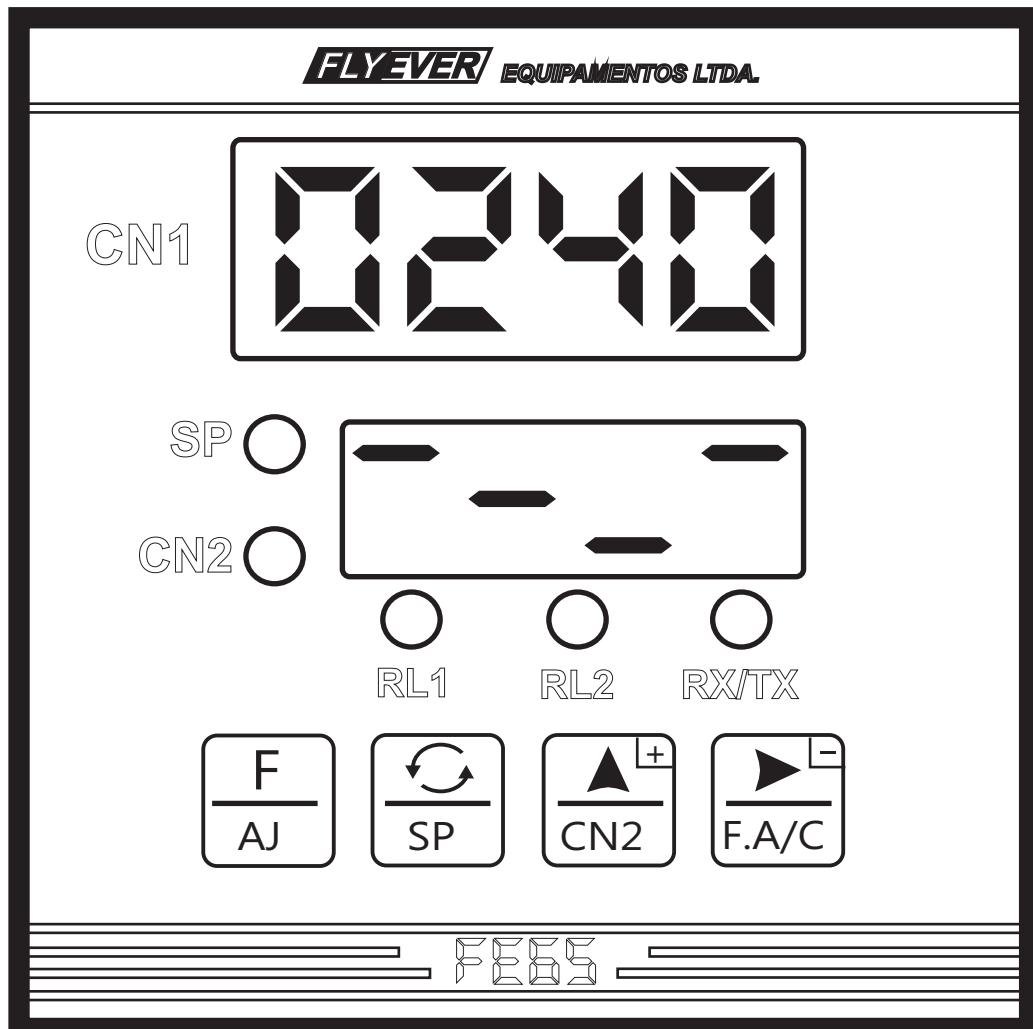


Indicador de corrente

MOD. FE65



Indicador de corrente

O Indicador FE65 é um dos instrumentos de indicação e controle microcontrolado da FLYEVER. Este modelo é aplicado em supervisão de corrente em processos de fabricação de cerâmica vermelha(maromba) que necessitam de indicações com alarmes e gráficos.

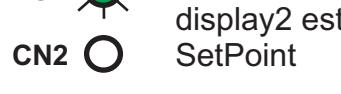
1.0 - Programação dos parâmetros externos:

Ao ligar o instrumento aparecerá a corrente no canal1 (display1) e o SetPoint ou “ondinha” no canal2 (display2). Para visualizar o SetPoint no display2, basta pressionar a tecla (SP) e para visualizar a tensão ou “ondinha”, basta pressionar a tecla (Cn2).

SP Led aceso indicando que o display2 está mostrando o canal2.



SP Led aceso indicando que o display2 está mostrando o SetPoint
CN2



CN1

Display1

SP

CN2

Display2

RL1

RL2

RX/TX

F

AJ

SP

CN2

F.A/C

1.1 - Ajuste do SetPoint:

Para ajustar o SetPoint, pressionar a tecla (F) aparecerá no display inferior SP 1, no display superior colocar o valor desejado usando as teclas e . Após ter ajustado o valor, pressionar duas vezes a tecla (F) para voltar no modo normal.

0000

SetPoint



SP 1

1.2 - Ajuste dos alarmes:

Para ajustar os alarmes, pressionar a tecla (F) até aparecer B que significa alarme baixo ou seja, quando a corrente ficar abaixo do valor programado acionará o relé 1(RL1).

Para ajustar o alarme alto(H), pressionar a tecla logo após ter aparecido o (B).

Aparecerá no display inferior (H) que significa alarme alto ou seja, quando a corrente passar o valor programado, acionará o relé (RL2).

Obs: Se for usar só o alarme baixo, colocar um valor alto no alarme alto (H).

Ex: 1000

Al. Baixo



AL1B

Al. Alto

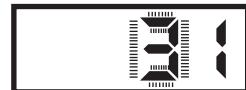


AL1H

2.0 - Programação dos parâmetros internos (Endereço de comunicação):

Para ajustar o endereço de comunicação é necessário entrar nos parâmetros internos. Para isso é necessário pressionar a tecla ► e logo em seguida precionar a tecla ▲. No display inferior aparecerá (**Addr**). Geralmente o endereço da maromba1 é 31 e o endereço da maromba2 é 32. Após ter colocado o endereço certo, pressionar a tecla (F) para gravar e voltar ao modo normal.

Obs: Esses parâmetros já vem ajustados de fábrica.



Endereço de comunicação



Addr

2.1 - Ajuste das escalas com a do sensor (TC):

Para ajustar o inicio e o final da escala é necessário entrar nos parâmetros internos. Para isso é necessário pressionar a tecla ► e logo em seguida precionar a tecla ▲. No display inferior aparecerá (**Addr**) pressionar a tecla ↵ para mostrar **ini1** (inicio de escala) que sempre tem que ficar em 0000. Logo em seguida pressionar mais uma vez a tecla ↵ para ajustar **Fin1** (Final de escala). Esse valor vai depender do **TC** que vai ser usado. Ex: Se for usar um **TC 300/5** o valor a ser colocado deverá ser **0300**. Após ter colocado o valor certo, pressionar a tecla (F) para gravar e voltar ao modo normal.



Inicial



Ini 1



Final



Fin 1

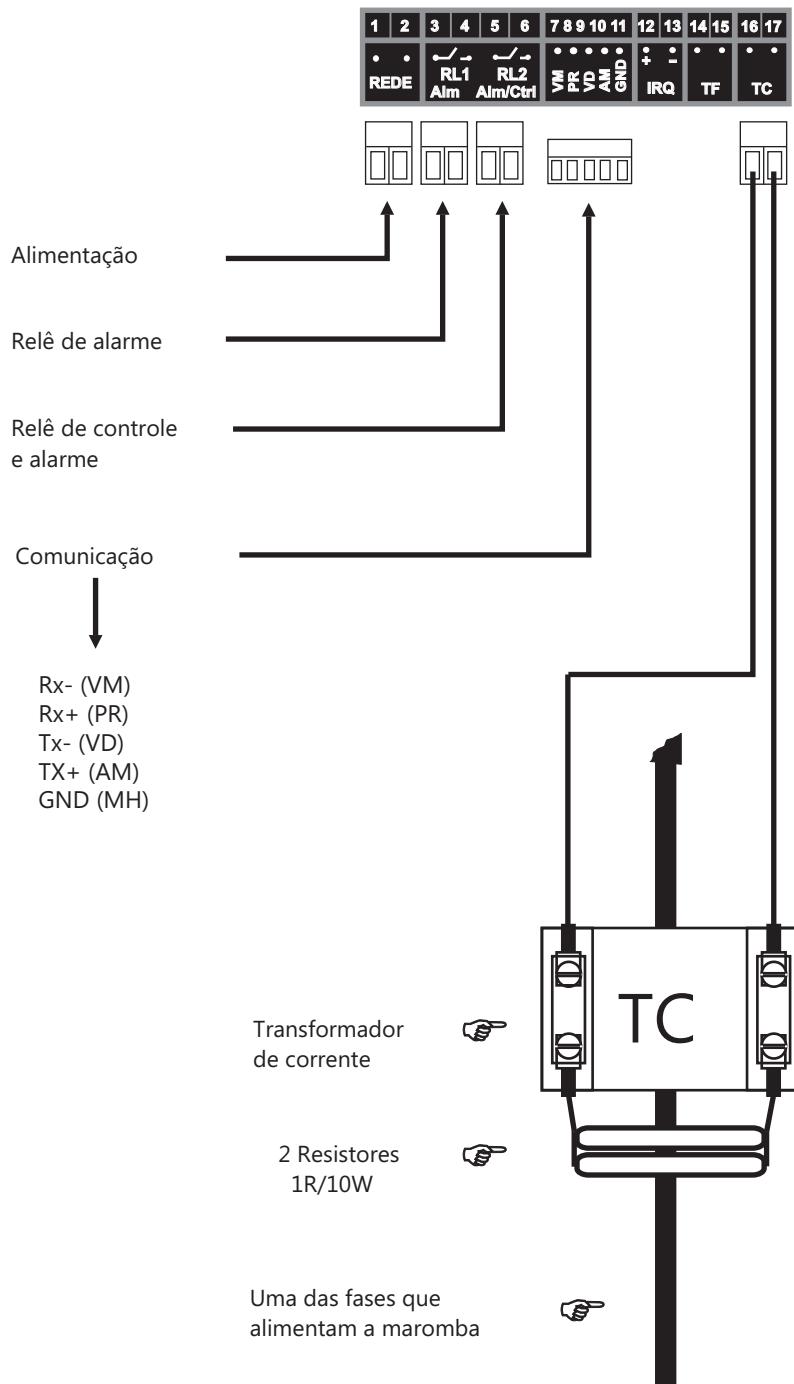
2.2 - Ajuste dos parâmetros de controle (P.I.D ou ON/OFF):

Para ajustar os parâmetros de controle é necessário entrar nos parâmetros internos. Para isso é necessário pressionar a tecla ► e logo em seguida precionar a tecla ▲. No display inferior aparecerá (**Addr**) pressionar a tecla ↵ até aparecer (**EP**), depois (**EI**), (**EO**), (**LI**) e (**OUT**). Esses parâmetros só serão usados quando o controle for por PID. Depois do (**OUT**), aparecerá (**PDEC**) para escolher com ponto decimal ou não, na maioria das vezes não se usa ponto decimal ou seja fica em **OFF**. O próximo parâmetro é a saída de controle direta ou indireta. Se for direta **OUT=DIR** e se for indireta **OUT=IND**.

Quando estiver em **DIR** o relê(RL2) ficar atuando quando a corrente estiver abaixo do valor do SetPoint e quando estiver em **IND**, o relê(RL2) fica atuando quando o valor estiver acima do SetPoint. O próximo parâmetro que aparecerá depois do OUT, vai ser o **CTRL**. Se o **Ctrl** estiver em **ON** o controle estará funcionado e se estiver em **OFF** estará desligado. Quando o **EP** for igual a 100, o controle deixa de ser PID e passa ser controlado por histerese, nesse caso aparecerá mais um parâmetro depois do **CTRL** que será (**HIST**). Se o SetPoint é 100 e Hist=10, o relê desliga acima de 100 e liga abaixo de 90. (se estiver no modo direto) se estiver no modo indireto o relê liga acima de 100 e desliga abaixo de 90.

Obs: Esses parâmetros já vem ajustados de fábrica.

3.0 - Esquema de ligação dos conectores:



Revisão	Autor	Data	Descrição
0	Antonio Antunes	24/11/2009	Versão Preliminar
1	Antonio Antunes	07/12/2012	Versão do software Fr1.1Build02