

#### 4.2 - Parâmetros interno:

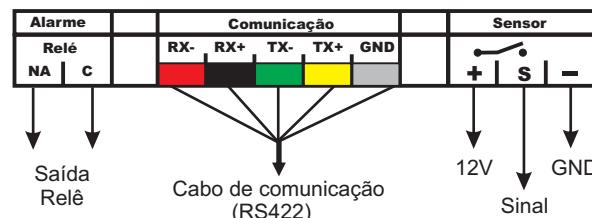
- **ADDRESS (Endereço de comunicação)** - Esse parâmetro é usado para fazer o aparelho comunicar com o computador. Para entrar nesse parâmetro, ligar o aparelho com a tecla 1 pressionada por 4 segundos. Ajustar o numero do endereço conforme o que for especificado pelo software instalado no computador. Para gravar e sair, pressionar a tecla **Confirma**.

**Obs. A comunicação do aparelho usa protocolo Modbus.**

- **Micro paradas (Ajuste do tempo de micro paradas)** - Esse parâmetro é usado para manter a maromba liberada por um determinado tempo após o acionamento do sensor. Esse tempo vai de 0 á 59,00 minutos. Se o operador voltar a ligar a maromba dentro desse tempo, ele não precisará digitar o motivo, sozinho o aparelho voltará no modo **Operando** e gravará na memoria o motivo (Micro parada). Para entrar nesse parâmetro, ligar o aparelho com a tecla 5 pressionada por 4 segundos. Após ajustar os 4 digitos, ele gravará automaticamente e sairá desse parâmetro.

**Obs. Usar esse parâmetro caso seja realmente necessário.**

### **5.0 - Conexão:**



**Obs. A alimentação do aparelho é automática 90-240Vac.**

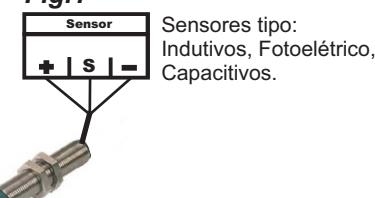
### **5.1 - Esquema de ligação do Sensor**

O FE55M aceita varios tipos de sensores, bastando apenas gerar pulsos de 12Vdc no pino de entrada (S) para começar a contar o tempo de maromba parada.

O esquema de ligação para sensores tipo Indutivos, Fotoelétricos e Capacitivos são mostrados na **Figura1**. Magnéticos (Reed Switch), chaves e contato auxiliar (NC) de contadora na **Figura2**.

Obs. Recomenda-se usar o contato auxiliar (NC) da contadora que desarma a embreagem.

**Fig.1**



**Fig.2**



# **CONTROLADOR DE PARADAS MOD. FE-55M**

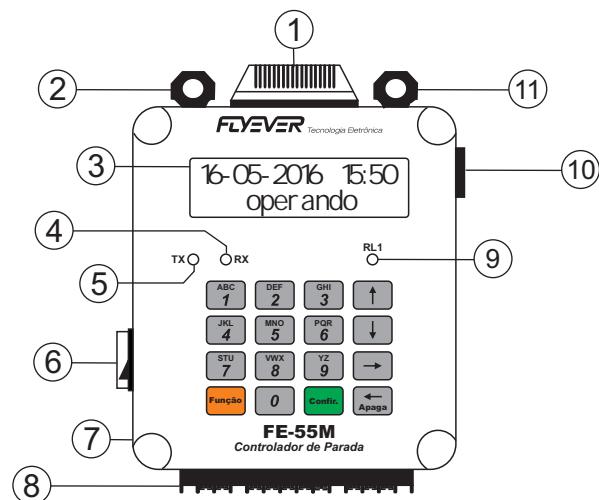


Revisão	Autor	Data	Descrição
0	Antonio Antunes	27/07/2016	Versão do software - Fr 1.0 Build01
1	Antonio Antunes	06/10/2016	Versão do software - Fr 1.1 Build01

## 1.0 - Introdução:

O FE55M é um indicador de motivo das paradas da maromba fabricado pela Flyever. Esse equipamento tem a função de indicar o motivo da parada da maromba e bloquear a mesma. Pode-se cadastrar até 32 tipos de motivos direto no aparelho ou via computador. Na memória do aparelho ele grava até 160 ocorrências (paradas) com: **Data, Hora/Minuto,Tempo que ficou parada e Motivo**. Sempre que a entrada do sensor for acionada, ele desliga o RL1 e fica esperando o operador selecionar o motivo e pressionar a tecla **Confirma** para liberar a mesma. Ele possui comunicação RS422 para comunicar com o computador, dois indicadores de alarme (luminoso e sonoro) e uma saída de controle via relé (RL1) para inibição/liberação da maromba.

## 2.0 - Descrição:



① - Aviso luminoso de alarme acionado.

② + ⑪ - Suportes para fixação do equipamento.

③ - Display de cristal líquido 16x2.

④ - Aviso luminoso de recepção de comunicação (RX).

⑤ - Aviso luminoso de transmissão de comunicação (TX).

⑥ - Chave liga/desliga.

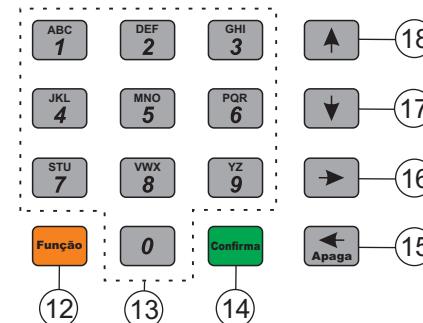
⑦ - Caixa de PVC (A=215 x L=165 x P=100).

⑧ - Borneira de conexão - Relé de controle (RL1), comunicação e sensor.

⑨ - Indicador luminoso de relé de acionado (maromba liberada).

⑩ - Aviso sonoro de maromba parada (5 segundos).

## 3.0 - Funções do teclado:



⑫ - Tecla para acessar os parâmetros externos de programação.

⑬ - Teclado alfanumérico.

⑭ - Tecla para confirmar as funções mostradas no display.

⑮ - Tecla para apagar dígito-a-dígito à esquerda na edição.

⑯ - Tecla para avançar e apagar dígito-a-dígito à direita na edição.

⑰ - Tecla para selecionar (decrescente) os motivos (M) e as ocorrências (OC).

⑱ - Tecla para selecionar (crescente) os motivos (M) e as ocorrências (OC).

## 4.0 - Programação:

O FE55M possui quatro parâmetros externos e dois parâmetros internos.

### 4.1 - Parâmetros externos:

- **Editar motivo** - Esse parâmetro é usado para corrigir ou acrescentar o nome do motivo. Para entrar nesse parâmetro, pressionar a tecla **Função** e depois a tecla **Confirma** para entrar no modo de seleção e usar as teclas (**↑**) e (**↓**) para selecionar qual motivo (M=XX) deseja editar ou acrescentar. Para liberar o modo de edição, pressionar a tecla **Confirma** mais uma vez. Usar o teclado alfanumérico para editar ou acrescentar o nome do motivo. Após editado/acrescentado, pressionar a tecla **Confirma** para gravar.

- **Ajuste do relógio** - Esse parâmetro é usado para ajustar a data e o relógio. Para entrar nesse parâmetro, pressionar a tecla **Função** duas vezes e depois a tecla **Confirma** para editar o mesmo. Usar o teclado alfanumérico para alterar o valor e depois para gravar pressionar a tecla **Confirma**.

- **Históricos dos motivos** - Esse parâmetro é para visualizar o históricos dos motivos que já ocorreram. Para entrar nesse parâmetro, pressionar a tecla **Função** três vezes e depois a tecla **Confirma**. Aparecerá no display do aparelho a data, hora e o numero da ocorrência (OC). Para visualizar o motivo dessa ocorrência, pressione a tecla **Função** e para voltar nas ocorrências, pressionar a tecla **Função** novamente. Para selecionar as ocorrências, usar as teclas (**↑**) e (**↓**). Para sair, pressionar a tecla **Confirma**.

- **Zerar histórico** - Esse parâmetro é usado para 'limpar' o histórico. Pode-se limpar todos de um vez (tecla 1) ou limpar um por vez (tecla 2). Para entrar nesse parâmetro, pressionar a tecla **Função** quatro vezes e depois a tecla **Confirma**. Vai ser necessário digitar uma senha de quatro dígitos: 1,2,3,4.