

INSTRUÇÕES OPERACIONAIS

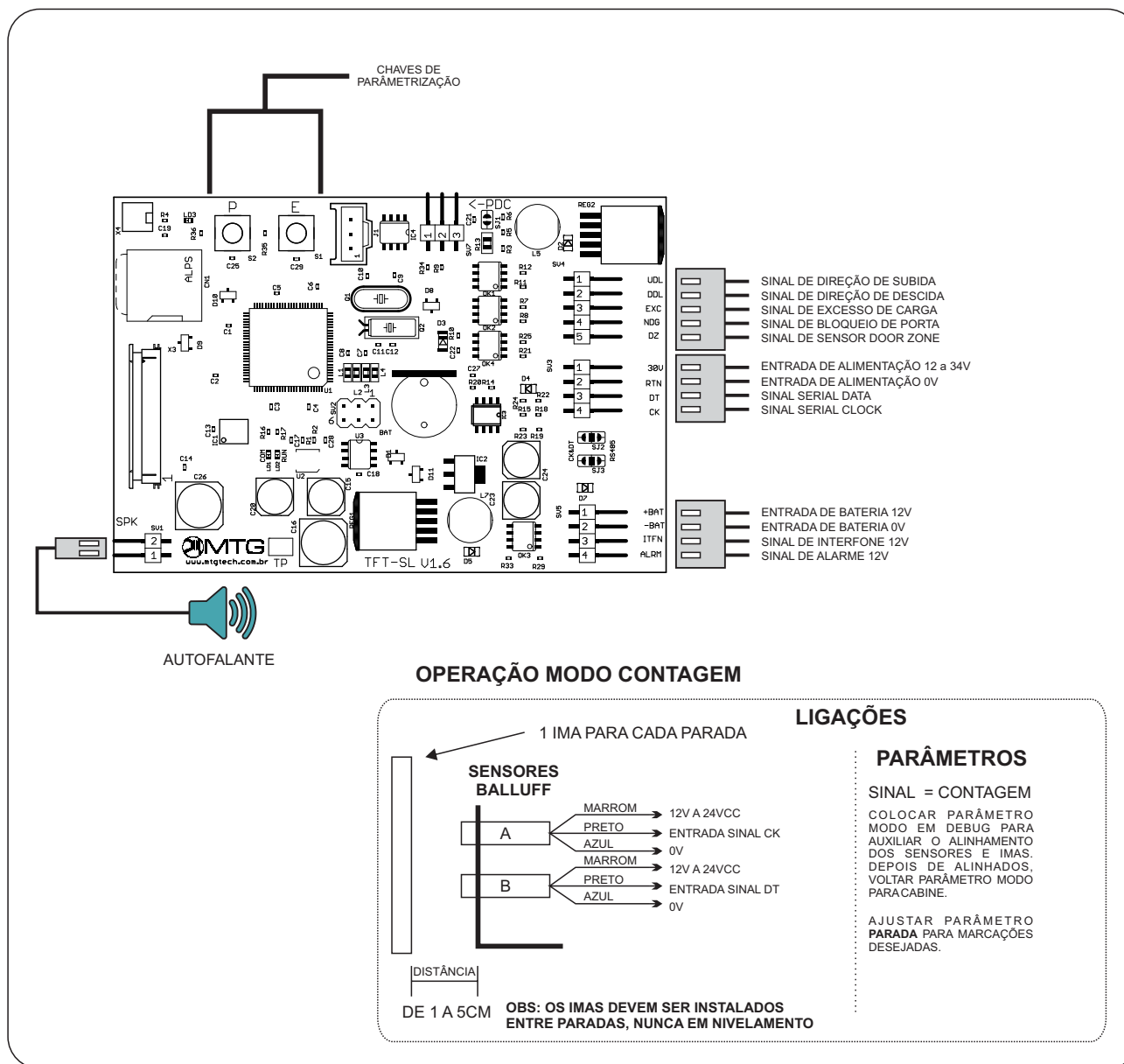


SINALIZAÇÃO | SETA | GONGO | SINTETIZADOR DE VOZ | MULTIMÍDIA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL PARA OBTER INFORMAÇÕES FUNCIONAIS E DIAGNOSTICAR POSSÍVEIS PROBLEMAS.

rev.5

DIAGRAMA DE LIGAÇÕES



1 - INTRODUÇÃO

A TELA MANTIS foi projetada para operar como sinalização de elevadores, tanto no interior da cabine quanto nos pavimentos. Possui sintetizador de áudio integrado de alta definição. É compatível com TODOS os modelos de elevadores.

2 - CARACTERÍSTICAS

- Tela TFT 5.7" com 262 mil cores
- Áudio em 44000Hz de 16 bits
- Alimentação DC de 14V a 34V
- Potência de 3,6W
- Processador ARM CORTEX M3 @ 400MHz
- Capacidade de carga editável
- Relógio e calendário

3 - INSTALAÇÃO

Para localizar os conectores de ligações, verifique o diagrama presente no verso deste encarte.

3.1 - Entradas

30V - Entrada de alimentação, de 12VDC a 34VDC.

RTN - Entrada de alimentação 0V. Deve ser conectado à malha de 0V do elevador. A placa do TFT possui um LED nomeado de RUN. Quando corretamente ligado as entradas de 30V e RTN, este LED deve pulsar.

CK - Sinal de CLOCK. Para controle OTIS microprocessado, conectar ao pino E9 da RS5 ou no conector P5 da Rs14. Para controle INFOLEV ou fonte DECODESEC ligar ao sinal TX+. Para controle Atlas Excel, conectar ao sinal Au.

DT - Sinal de DATA. Para controle OTIS microprocessado, conectar ao pino E10 da RS5 ou no conector P5 da RS14. Para controle INFOLEV ou fonte DECODESEC ligar ao sinal TX-. Para controle Atlas Excel, conectar ao sinal Bu.

DZ - Entrada de 0V proveniente do sinal de sensor de DZ do elevador. Esta entrada deve ser ligada apenas para MONITORES instalados na cabine. É este sinal que a TELA MANTIS utilizará para sintetizar o áudio ao final do nivelamento. Pode ser ligado diretamente à saída do sensor de DZ, ou então programar uma RS para liberar 0V quando a cabine acabar de nivelar. Recomenda-se programar uma saída de RS para IO 674 para conectar neste sinal. Quando programada para funcionar em modo de contagem, esse sinal da TELA MANTIS passa a ser entrada para sensor de reset de marcação.

NDG - Sinal de tempo de porta aberta excedido. Entrada de 0V. Este sinal pode ser extraído da saída do sensor de barreira ou do buzzer, neste caso podendo ser eliminado o buzzer. Quando o sinal estiver ativo, a mensagem de libere as portas será executada a cada 5s enquanto o sinal estiver presente.

EXC - Sinal de excesso de carga. Entrada de 0V. Este sinal pode ser extraído da saída do sensor pesador de carga. Quando o sinal estiver ativo, a mensagem de excesso de passageiros será executada a cada 5s enquanto o sinal estiver presente.

UDL - Entrada de 0V para sinal de subida. Quando a TELA MANTIS estiver configurado para trabalhar dentro da cabine, este sinal deve ser ligado ao CUDL. No entanto, quando a TELA MANTIS for utilizada como indicador nos pavimentos, deve-se ligar este sinal ao HUDL do elevador.

DDL - Entrada de 0V ou HL1 para sinal de descida. Quando a TELA MANTIS estiver configurado para trabalhar dentro da cabine, este sinal deve ser ligado ao CDDL. No entanto, quando a TELA MANTIS for utilizada como indicador nos pavimentos, deve-se ligar este sinal ao HDDL do elevador. Os sinais UDL e DDL são responsáveis em informar o sentido de direção do elevador.

+BAT - Entrada de 12V para funcionamento em falta de energia. Quando não possuir a alimentação de 30V, a TELA MANTIS exibirá uma mensagem de falta de energia e passa a funcionar como iluminação de emergência.

4 - PARAMETRIZAÇÃO

A placa da TELA MANTIS possui 2 teclas para parametrização, PROG e ENTER. Pressionando a tecla ENTER, será aberta a tela de configuração do TFT. Utilizando a tecla PROG é possível escolher qual parâmetro será alterado, e com a tecla ENTER ele pode ser selecionado. Os parâmetros são: SINL, TADZ, TSD, RESTAURAR PADRÃO, MODO, PARADA, DZ_AUTO.

4.1 - Descrição dos Parâmetros

SINAL - Configuração do tipo de sinal de entrada.

- OTIS PI=0: Configurado de acordo com a configuração feita do sinal de controle do elevador OTIS;

- OTIS PI=4: Configurado de acordo com a configuração feita do sinal de controle do elevador OTIS;

- OTIS RIB: Esse parâmetro deve ser habilitado quando o controle possuir placa RCB com placa RIB para interface com os indicadores;

- ATLAS: Deve ser programado quando for controle microprocessado ATLAS;

- Serial485: Deve ser programado quando for controle microprocessado INFOLEV ou FONTE DECODESEC;

- Placa EIB: Deve ser programado quando for utilizada com a placa de interface EIB;

- CONTAGEM: Deve ser programado quando for utilizada em modo de contagem. Neste caso os sinais CK e DT devem ser ligados aos sensores magnéticos BALLUF e o sinal DZ ao sensor de reset;

- MELCO 485: Deve ser programado quando for controle microprocessado MELCO;

- PI-03= Configurado de acordo com a configuração feita do sinal de controle do elevador OTIS;

TADZ - Tempo de DZ automático. Esse parâmetro pode ser configurado de 0 a 20s para execução da mensagem.

TSD - Parâmetro para ajustar o tempo de execução da mensagem de direção para TELA MANTIS instalados dentro da cabine. Esse parâmetro pode ser configurado de 0 a 10s para execução da mensagem direcional. Deve ser ajustado de acordo com a velocidade de nivelamento e abertura de porta do elevador, de modo que o TFT execute a mensagem direcional somente após a abertura total da porta. Isso é importante pois ao executar a mensagem de direção, a porta deve estar totalmente aberta para que os passageiros que estão entrando na cabina observem essa mensagem.

RESTAURAR PADRÃO: Restaura as configurações originais de fábrica.

MODO - Permite selecionar 3 modos de operação:

- CABINE: Operação em cabine. Exibe a posição atual do elevador, data, hora e capacidade de carga;

- PAVIMENTO: Este é o modo para indicador em pavimento. Exibe a posição atual do elevador e seta de direção.

- DEBUG: Utilizado para depurar problemas de sinais de entrada. Neste modo é possível verificar a leitura de todos os sinais.

PARADA - Quando o tipo de SINAL estiver configurado para CONTAGEM, esse parâmetro tem por finalidade configurar a informação que será mostrada no indicador para cada pavimento.

DZ_Auto - Parâmetro para programar sintetizador de áudio automático. Quando habilitado, após um determinado tempo programável, a TELA MANTIS sintetiza o áudio da marcação atual no indicador. Esse tempo pode ser ajustado no parâmetro **TADZ**.

ANDAR LS: CONFIGURAÇÃO DO ANDAR DE LIMITE SUPERIOR.

ATENÇÃO: Para marcações de SUBSOLO, por exemplo 1S e 2S, deve-se configurar no controle para apresentar S1 e S2, caso contrário o MONITOR TFT irá exibir 15 e 25. Isso deve-se ao fato dos displays segmentados não possuírem distinção visual entre S e 5.

5 - IDENTIFICANDO PROBLEMAS

| PROBLEMA | CAUSA | CORREÇÃO |
|---|--|---|
| LEDS RUN e COM apagados | Falha de alimentação | Medir tensões e verificar ligações |
| LEDS RUN pulsando mas LED COM apagado ou acesso constante | Problema com sinais DT e CK | Verificar as ligações de DT e CK contra possível inversão ou mal contato nas ligações |
| TFT em MODO 1 sem áudio. | Volume configurado em 0%, falha na ligação do sinal de DZ. | Ajustar o nível de volume e verificar a presença de sinal de DZ quando nivelado |
| Sinais UDL e DDL corretamente ligados mas mensagem de direção invertida em alguns momentos. | Parâmetro TSD muito baixo. | Aumentar TSD. |
| DZ_auto habilitado mas sintetizador de áudio executando na corrida. | Parâmetro TADZ muito baixo. | Aumentar TADZ. |
| Sinal programado para contagem, mas com funcionamento invertido, incrementando na descida. | Cabo de sensor A invertido com sensor B. | Ligar Cabo de sensor A em entrada CK e sensor B em entrada DT. |
| Sinal programado para contagem, mas com falha de contagem após tempo em funcionamento | Falha no ajuste dos imãs de pavimento. | Conferir alinhamentos dos imãs de contagem. Pode-se utilizar em MODO DEBUG para um perfeito alinhamento |

OBSERVAÇÃO: A TELA MANTIS foi projetada para exibir a mesma informação que foi configurada no controle via URM para display de 16 segmentos. Portanto, para alterar a marcação do display basta configurar no controle via URM as novas marcações.