

1. Descrição do Produto

Os produtos Painel de Comando Compacto AL-3434/T3 e AL-3434/M3 são utilizados com os CNs DESTRO para o comando dos eixos da máquina. Permitem o movimento manual de todos eixos, inclusive auxiliares, variação das velocidades e controle da rotação do eixo árvore (fuso) e o controle de execução de programas de usinagem.

É conectado ao Terminal de Operação Compacto CN AL-3432, existindo em duas versões:

AL-3434/T3: painel de comando para tornos e retíficas

AL-3434/M3: painel de comando para centros de usinagem

2. Itens Integrantes

A embalagem do produto contém os seguintes itens:

- AL-3434/T3: Painel de Comando Compacto CN T/G ou AL-3434/M3: Painel de Comando Compacto CN M
- Cabo plano para interligação do Painel de Comando ao Terminal de Operação Compacto

3. Características Funcionais

3.1. Características Gerais

- chave rotativa código gray para controle do percentual da velocidade de avanço dos eixos e modo incremental (FEED/INC)
- controle da velocidade de rotação do fuso por meio de duas teclas (S+/S-)
- a única diferença entre os modelos M3 e T3 consiste das teclas de seleção de eixo diferenciadas:
 - X, Y, Z, 4, Q0, Q1, Q2, Q3 para modelo M3
 - X, Z, 3, 4, Q0, Q1, Q2, Q3 para modelo T3
- oito teclas para disparo de programa de usinagem (CYC), liberação (LIB - FEED) e bloqueio (BLK - FEED) de avanço, liberação (LIB - SPINDLE) e bloqueio (BLK - SPINDLE) do fuso, avanço nos sentidos positivo (+) e negativo (-) e sobreposição de rápido (~)
- compatível com os CNCs DESTRO 10 e DESTRO 5, sendo que para utilização com o DESTRO 5 são necessárias adaptações no software aplicativo de controle da máquina (em *ladder*), conforme nota de aplicação Altus NA-021
- interliga-se ao Terminal de Operação Compacto AL-3432 por meio de cabo plano 26 vias, fornecido junto com o Painel de Comando
- possui botão de emergência integrado no próprio Painel de Comando e não conectado eletricamente: deve ser integrado à lógica de segurança da máquina pelo próprio usuário
- teclado com cobertura de membrana em policarbonato, 18 teclas
- força de operação das teclas: 2 a 3 N (max)
- temperatura do ar ambiente de operação: 0 a 60°C excede a norma IEC 1131
- temperatura de armazenagem: -25 a 75°C conforme a norma IEC 1131
- umidade relativa do ar: 5 a 95% sem condensação conforme norma IEC 1131 nível RH2
- peso
 - com embalagem: 1000g
 - sem embalagem: 850g
- MTBF: 55000 horas @40°C calculado segundo norma MIL-HDBK-217E, considerando-se 10 ciclos completos da chave rotativa por dia (vida útil > 25000 ciclos)

- índice de proteção:

Painel frontal IP65, todas peças energizadas protegidas, blindagem a prova de pó, contra esguichos de água de qualquer direção, quando instalado Conforme norma IEC Pub. 144 (1963)

3.2. Características Elétricas

- nível de severidade de descargas eletrostáticas (ESD): conforme a norma IEC 1131, nível 3
- imunidade a ruído elétrico tipo onda oscilatória: conforme norma IEEE C37.90.1 (SWC) nível A
- imunidade a campo eletromagnético radiado: 10V/m @ 140 MHz conforme norma IEC 1131.
- proteção contra choque elétrico: conforme norma IEC 536 (1976), classe I.

4. Dimensões Físicas

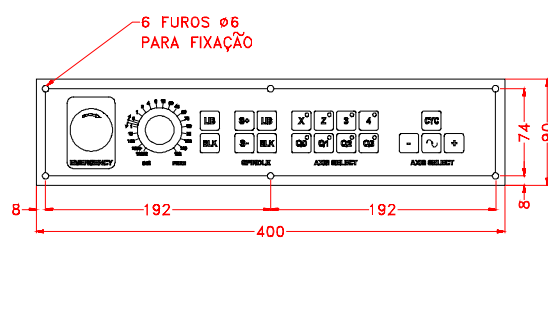


Fig. 1 - Painel de Comando Compacto CN

5. Manuais

- Manual de Utilização DESTRO M/T/G10 COMPACTO
- Manual de Utilização DESTRO M/T/G10 COMPACTO
- Manual de Operação DESTRO M/T/G10 COMPACTO
- Manual de Operação DESTRO M/T/G10 COMPACTO