

## MEMORIAL DESCRITIVO

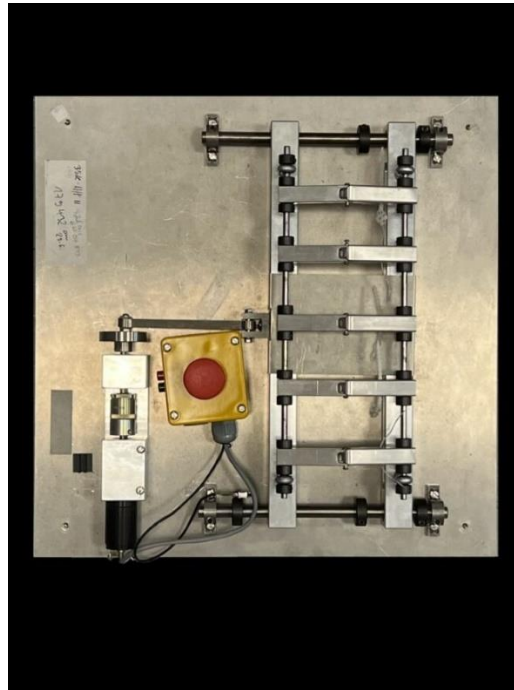
**Item:** *Máquina de ensaio de tração de cabos Elétricos*

**Modelo:** *Máquina de ensaio de tração de cabos Elétricos (atende aos ensaios com os cabos dos sensores de SP02)*

Descrição:

### **Máquina de ensaio de Tração**

O equipamento de ensaio de tração modelo 179-432, sem denominação e uso comercial, utilizado em ensaios de tração de cabos de medição de SPO2 para uso médico hospitalar em saúde humana, sendo empregado exclusivamente em testes para o departamento de engenharia.



*Figura 1: Vista geral do equipamento 179-432*

### **Informações gerais e princípio de operação**

A máquina 179-432 destina-se aos ensaios de tração de cabos. A finalidade desse ensaio é avaliar a resistência, elasticidade, ductilidade dos cabos quando submetidos a tração. Os cabos devem resistir a essas forças sem se romperem ou danificarem antes do previsto.

### **Indicações de uso**

Máquina de uso exclusivo para ensaio de tração de cabos

## **Especificações Técnicas**

- Tensão de alimentação: 15 a 24VDC
- Frequência: N/A
- Tensão de operação: 15 a 24VDC
- Capacidade: 5 cabos
- Repetibilidade: 999999 ciclos
- A máquina não possui controlador próprio.

## **Função elétrica:**

O teste é realizado até que o número de ciclos programado no contador externo seja atingido.

Após o teste os cabos deveram ser testados eletricamente para verificar se eles não estão rompidos.

O dispositivo finaliza o ensaio quando o ciclo pré-programado em um controlador externo for concluído.

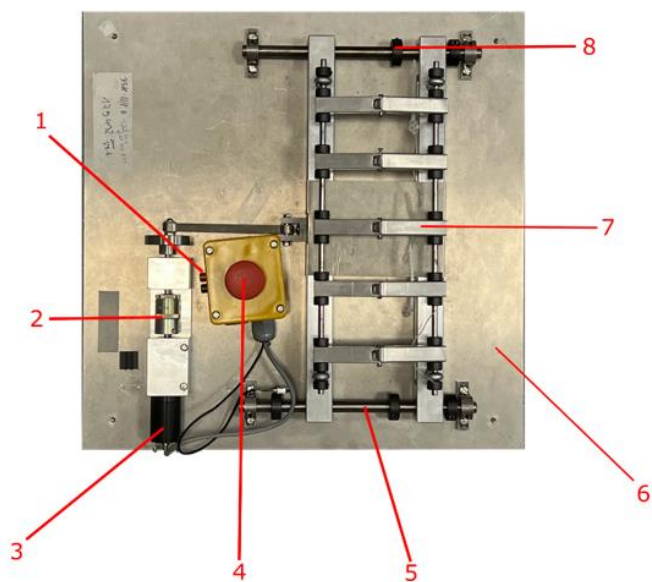
Quando a parada de emergência é acionada, o motor interrompe o funcionamento; quando é destravado novamente, o motor retoma o funcionamento.

## **Montagem:**

Conecte a fonte de alimentação nos respectivos terminais da máquina.

Conecte a saída do sensor de ciclos em um contador externo.

Ligue a fonte de alimentação para dar início ao funcionamento.



1 - Entrada de Alimentação  
2 - Acoplamento  
3 - Motor DC  
4 - Botão de Emergência

5 - Guia Linear  
6 - Base  
7 - Suporte dos cabos  
8 - Trava Mecânica

*Figura 2: Componentes do equipamento 179-432*

**Cronograma de manutenção:**

- Verifique se há lubrificação nas guias lineares (óleo).
- Verifique se não há parafusos frouxos.
- Não há um intervalo exato para a manutenção; ele deve ser determinado por inspeção visual.