



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Março 2021 - Vic

Código	<b>1PRA008I</b>
Modelo	<b>TM 1760/96</b>
Descrição	<b>ANALISADOR DE DISJUNTORES</b>



## Especificação Técnica

### 1 – Descrição:

A série TM1700 analisadores de disjuntores utiliza algumas das tecnologias inovadoras. O modelo TM1760 pode ser operado sozinho ou através de um PC externo utilizando o software de gestão e análise CABA Win.

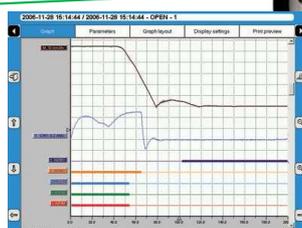
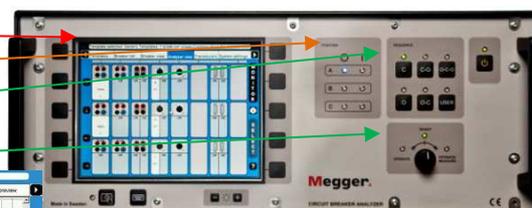
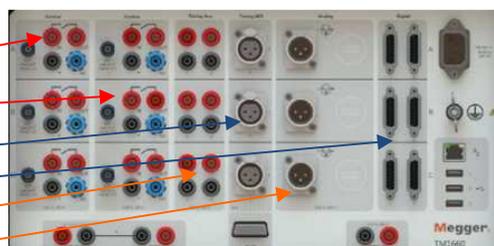
O design robusto e tecnológicos possibilita ensaios confiáveis em disjuntores. Todas as entradas e saídas no instrumento são projetados para resistir a ambientes agressivos em subestações de alta tensão e industriais. Com suas entradas e saídas isoladas galvanicamente, torna possível a realização de todas as medições relevantes em um teste, eliminando a necessidade de novas adaptações ao ligá-lo.

O Método DualGround™ patenteado, garante ensaios com segurança e economia de tempo, mantendo o disjuntor aterrado em ambos os lados ao longo do teste. As entradas de medição de tempo utilizam algoritmo de supressão de interferência patenteado, garantindo a correta e precisa medição de tempo PIR (pré-inserção resistor) valores dos eventos mesmo em altas capacitâncias acopladas e interferência.

### 1.1 - Composição da Unidade:

Unidade TM1760:

- 6 Canais de controle / comando.
- 6 Canais de medição de tempo Timing M/R
- 6 Canais Digitais
- 6 Canais de auxiliar de tempo
- 3 Canais Analógicos
- Display
- Sinalização do atual estado do disjuntor
- Sequência de testes do disjuntor
- Comandos de Operação





# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Março 2021 - Vic

## 2 - Características Técnicas:

### 2.1 - MEDIDA DE TEMPOS:

- **Número de entradas: 06**
- **Precisão da base de tempo: 0,01% do valor registrado ± 1 amostra**
- **Resolução: 0,05ms**
- **Amostragem Máxima: 40KHz**
- **Tempo de Medição: 0 - 200s com amostragem de 20KHz**

### 2.2 - MEDIDA DE CORRENTE E TENSÃO:

- Número de canais: 3
- Escala de corrente: 0 até ± 80A AC/DC com resolução de 16 bits e Precisão de 2% do valor registrado ± 0,1% do range.
- Escala de tensão: 0 até ± 250VAC/DC com resolução de 12 mV e Precisão de 1% do valor registrado ± 0,1% do range.
- Tempo de Medição: até 200s a 10KHz de amostragem
- Amostragem Máxima: 40KHz

### 2.3 - MEDIDA DE MOVIMENTOS / Parâmetros Digitais:

- Numero de Canais: 6
- Range: ±32000pulsos
- Resolução: ± 1 pulso
- Precisão: ± 1 pulso
- Tempo de Medição: até 200s a 10KHz de amostragem
- Amostragem Máxima: 40KHz

### 2.4 - CONTATOS PRINCIPAIS E COM RESISTÊNCIA DE PRÉ-INSERÇÃO:

- Principal: Fechado < 10Ω < Aberto
- Resistivo: 30Ω - 10KΩ com precisão de ± 10% da leitura +0,1% do range
- Tensão de teste para medição de tempo dos contatos principais + Resistivos : 6V ou 26 VCC ± 10%
- Corrente de curto circuito para medição de tempo dos contatos principais + Resistivos : 9.7mA ou 42mA ± 10%.

### 2.6 - SEQUENCIA DE TESTES DO DISJUNTOR:

- **Seqüências: C, O, C-O, O-C, O-C-O (O - aberto, C - fechado)**
- **Capacidade máxima de comutação sem repiques: 60 AC /DC, pulso ≤ 100mS s**
- **Duração: Ajustável em passos de 1 mS**
- **Delay / Tempo entre operações : Ajustável em passos de 1mS**

### 2.7 - COMUNICAÇÃO:

- Portas de Comunicação: Ethernet e USB

### 2.8 - ALIMENTAÇÃO:

- 100 a 240V Volts CA , 50 / 60Hz

### 2.9 - DIMENSIONAMENTO:

- Dimensões: 515 × 173 x 452mm
- Peso: 12Kg



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Março 2021 - Vic

### Acessórios que acompanham

- 01 Bolsa para transporte tipo Soft Case.**
- 01 Conjunto de Cabos de teste com 5m.**
- 01 Conjunto de Cabos de Controle com 5 mts**
- 01 Cabo de aterramento de proteção**
- 01 Cabo de alimentação**
- 01 Bolsa para cabos**
- 01 Pen driver (USB Memory Stick)**
- 01 Cabo de comunicação Ethernet**
- 01 Software CABA Win**
- 01 Manual de Instruções**

NOTA: Por favor nos consulte para cabos de medição com comprimentos superiores.