

Código	<b>1PRA020C</b>
Modelo	<b>MJOLNER 600</b>
Descrição	<b>MICROHMÍMETRO 600A COM DUAL GROUND</b>

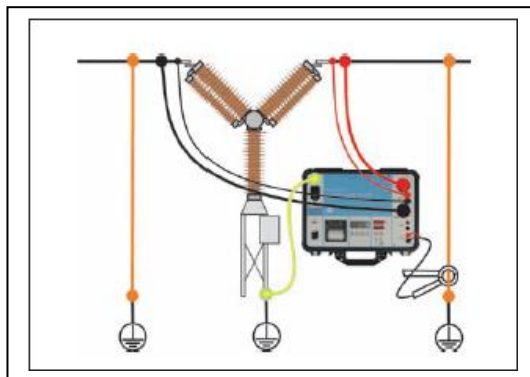


## Especificação Técnica

### 1) APLICAÇÕES:

- Projetado para medir a resistência de contato de disjuntores, junções em buchas, contatos em buchas e conexões que necessitem de alta corrente, para ensaios em campo (subestações) e pátios de manutenção.
- Equipamento leve com alta potência de saída.
- Leitura direta da resistência com seleção de corrente entre 5A e 600A.
- Equipamento montado em conjunto com uma maleta de transporte emborrachada.
- Possui memória interna.
- Possui impressora incorporada.
- Interface para comunicação com PC.
- Corrente DC true.
- **REALIZA ENSAIOS EM DISJUNTORES ATERRADOS DE AMBOS OS LADOS, REDUZINDO TEMPO DE ENSAIO E TRAZENDO MAIOR SEGURANÇA AO OPERADOR, ATENDENDO AS NORMAS INTERNACIONAIS:**

- ANSI C37.09.-1999
- IEC 62271-1(2011)



Se a resistência de contato é alta pode ocorrer uma perda de carga e uma elevação de temperatura, por isso é necessário checar a resistência em intervalos regulares. Para demonstrar a importância de uma resistência baixa para altas correntes é demonstrada a tabela abaixo:

CORRENTE	RESISTENCIA DE CONTATO	PERDA DE POTÊNCIA
10 kA	1 mΩ	100 kW
10 kA	0,1 mΩ	10 kW
1 kA	1 mΩ	1 kW
1 kA	0,1 mΩ	100 W

A realização de testes com dois pontos aterrados foi desenvolvido especialmente para testes em disjuntores. Além disso, é designado para realização de teste em subestações de energia priorizando a segurança do operador e a precisão do teste.

O MJOLNER 200 também pode trabalhar em conjunto com outros equipamentos da PROGRAMMA para realização de testes com aterramento em dois pontos (método Dual Ground):

Tipo de ensaio	Equipamento
Resistência de contato	MJOLNER
Tempo	TM 1800 com unidade dinâmica capacitiva (não incluso com MJOLNER)
Movimento	TM 1800 com módulo analógico (não incluso com MJOLNER)
Medição de resistência dinâmica	TM 1800 com módulo DRM (não incluso com MJOLNER)
Vibração	CABA WIN com módulo analógico (não incluso com MJOLNER)

## 2) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

### Condições ambientais:

Temperatura de operação: -20°C a 50°C.  
 Temperatura de transporte e armazenagem: -40°C a 70°C.  
 Umidade: 5% a 95%, não condensado.

### Normativas da comunidade europeia CE

LVD: 2014/35/EU

EMC: 2014/65/EU

### Geral:

Tensão de alimentação: 100 -120, 200-240 V AC, 50/60Hz.  
 Proteção: fusível térmico.

**Dimensões: 486 x 392 x 192 mm.**

**Peso: 13,8 kg.**

**Display: LCD**

### Medição:

**Range: 0 a 999,9mΩ.**

**Resolução:** 0,1μΩ até 1,0mΩ  
 1μΩ até 10mΩ  
 10μΩ até 100mΩ  
 100μΩ até 1000mΩ

Precisão de 50A a 600A: 0,3μΩ típica , máxima ± 2μΩ máxima a 10 - 40°C, R < 1mΩ.

### Saídas:

#### DC+ /COM:

Tensão máxima de saída a 600A: 5,25V DC.

**Corrente: 5 a 600A com ajuste em passos de 1A.**

#### Saída de aferição:

**100 μV/A através de shunt interno de 60mV/600A.**



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Maio de 2022 - JRG

### Entradas:

**Sensível:**

20V Maximo, entre terminais de medição e terra de proteção.

**Entrada para Clamp de Corrente DC:**

20V máximo, entre terminais de medição e terra de proteção.

**Sensibilidade:**

**Ajustável de 0.1 a 20mV/A**

**Impedância:**

**> 1MΩ.**

### Acessórios que acompanham

01 Conjunto de cabos contendo:

- 01 Conjunto de cabos de 5 metros para corrente;
- 01 Conjunto de cabos de 5 metros para tensão.

01 Cabo terra de 5 metros, 2,5mm<sup>2</sup>;

01 Conjunto de manuais;

01 Kit DualGround;