

## SÉRIE CIBRE-30

Analizador de disjuntor de 3 contatos  
com impressora integrada





Tempo de contato e  
Testes de movimento

3 entradas de contato seco

## Série CIBRE-30

### Analizador de disjuntor de 3 contatos com impressora integrada

CIBRE-30, Analizador de Disjuntores de 3 Contatos foi projetado usando tecnologia de engenharia avançada para testar temporizações de contato de disjuntores.

O CIBRE-30 possui recursos de medição rápidos, fáceis e precisos através de seu software amigável.

O CIBRE-30 é um dispositivo alimentado por bateria (recurso opcional), permitindo aos usuários realizar testes mesmo sem fonte de alimentação durante testes de campo.

#### Por que precisamos testar os disjuntores?

É essencial testar os disjuntores regularmente. Testes de temporização de contato e testes de movimento são realizados para determinar o desempenho ideal dos disjuntores. O teste pode determinar operações inadequadas do disjuntor em caso de falha do sistema e melhorar a confiabilidade do sistema.

#### Testes de tempo de contato

Testes de temporização de contato são realizados para comparar o desempenho do contato principal e do resistor dos disjuntores com as especificações do fabricante.

As operações ABRIR, FECHAR, ABRIR-FECHAR, FECHAR-ABRIR e ABRIR-FECHAR-ABRIR dos disjuntores são cronometradas em milissegundos (ms) e ciclos e depois comparadas com as especificações dos fabricantes para determinar o desempenho do disjuntor.

#### Testes de movimento

O CIBRE-30 pode ser usado para realizar testes de movimento, como velocidade do transdutor, curso e salto. Uma velocidade mais lenta do transdutor pode reduzir a capacidade de interrupção do contato principal, enquanto uma velocidade mais rápida pode causar danos mecânicos aos componentes de amortecimento e causar vibração excessiva. Portanto é necessário testar a velocidade do transdutor para compará-la com as especificações do fabricante.



A série CIBRE-30 apresenta um grande display colorido sensível ao toque de 7 polegadas, que é visível tanto sob luz solar intensa quanto em condições de pouca luz.

Os operadores podem imprimir facilmente os resultados da medição com a impressora integrada de 2,28 polegadas da Série CIBRE-30. Os resultados também podem ser salvos em uma unidade flash USB ou no armazenamento interno do dispositivo.

A capacidade multilíngue e o menu de operação fácil de usar facilitam o controle da Série CIBRE-30.

Os dispositivos da Série CIBRE-30 são leves, compactos e robustos com proteção IP67 (caixa fechada) o que os torna perfeitos para testes de campo.



## Características

- Tempo de contato (O, C, OC, CO e OCO)
- Testes de movimento (velocidade do transdutor, curso, salto)
- 3 entradas de contato seco
- Precisão de tempo: 0,05% rdg ± 0,1 ms
- Janelas de tempo: 1s, 10s e 20s
- Faixa de detecção de contato:  
Fechado ≤ 20 Ω e Aberto ≥ 5000 Ω
- Bateria opcional
- Comunicação Bluetooth opcional
- Impressora embutida de 2,28"
- Visor colorido de toque TFT de 7"

## Especificações técnicas

Parâmetros de medição	Tempo de contato (O, C, OC, CO e OCO), testes de movimento (velocidade do transdutor, curso, salto)		
Entradas de contato seco	3 canais de entrada secos (cada um detecta o principal) e contatos de resistor de inserção		
Janelas de tempo	1s, 10s, 20s		
Resolução de tempo	Duração de 1s	Duração de 10s	Duração de 20s
	± 50 μs	± 500 μs	± 1ms
Precisão de tempo	0,05% do valor padrão ± 0,1 ms		
Proteção do canal de contato seco	Proteção de fusíveis e diodos, todos os contatos aterrados até o teste		
Faixa de detecção de contato	Fechado	≤ 20 Ω	
	Aberto	≥ 5000 Ω	
Faixa de detecção de resistor	20 Ω - 5000 Ω		
Tensão de entrada de disparo	24 – 300 V CC ou ACpico		
Proteção de entrada de contato seco	Proteção de Diodo/FSD		
Operações do Disjuntor	ABRIR, FECHAR, ABRIR-FECHAR, FECHAR-ABRIR, ABRIR-FECHAR-ABRIR		
Faixa de entrada de detecção de tensão	V1 (Entrada Analógica)	V2 (Detector de Presença/Ausência)	
	0 – 250 V CC ou ACpico	24 – 300 V CC ou ACpico	
Capacidade de início do disjuntor	20 A, 300 V CC ou ACpeak		
Entrada do transdutor digital de viagem	5V/12Vcc TTL		
Iniciar faixa de leitura atual	0 – 20 A CC, 5 kHz		
Potência de entrada	100-240 V, 47/63Hz		
Bateria embutida	Sim, 14,4 Vcc 6,9 Ah (Opcional; Modelos: CIBRE-30B, CIBRE-30B BLUE)		
Display	Tela colorida sensível ao toque de 7 polegadas		
Memória	Até 200 registros (recomendado para melhor desempenho do dispositivo)		
Comunicação	USB 2.0/1.1 Padrão-A, USB 2.0/1.1 Padrão-B		
	Bluetooth (opção de instalação de fábrica; Modelos: CIBRE-30 BLUE e CIBRE-30B BLUE)		
Dimensões	(429 mm x 328 mm x 236 mm)		
Peso	8,2 kg (modelos com bateria)		
Temperatura	<b>Trabalho:</b> -10 °C a +60 °C; <b>Armazenamento:</b> -30 °C a +70 °C		
Umidade	95% RH sem condensação		
Classe de proteção	IP67 (caixa fechada)		
Conjunto de Fornecimento	CIBRE-30, cabo de contato de 6m, cabo de extensão de contato de 10m, cabo de inicialização de 1m, cabo de inicialização de 5m Cabo de extensão, cabo de gatilho externo de 1m, cabo de extensão de gatilho externo de 5m, tensão de 1m Cabo de medição, Cabo de extensão de medição de tensão de 5 m, Cabo de alimentação, Cabo de aterramento, Cabo USB, papel para impressora (x2), unidade flash USB, manual de instruções (cópia eletrônica), bolsa para cabo		
Opções	Codificador linear de 325 mm, codificador rotativo, bateria, Bluetooth		
Informações sobre pedidos	CIBRE-30, analisador de disjuntor de 3 contatos com impressora integrada		
	CIBRE-30 BLUE, analisador de disjuntor de 3 contatos com Bluetooth integrado e impressora		
	CIBRE-30B, analisador de disjuntor de 3 contatos com bateria integrada e impressora		
	CIBRE-30B BLUE, analisador de disjuntor de 3 contatos com bateria integrada, Bluetooth e impressora		

HighTest Technology Ltda. é uma empresa líder de fabricação com sede no

Reino Unido, que produz equipamentos de teste altamente precisos.

Nós nos concentramos principalmente no desenvolvimento, fabricação e comercialização de sistemas de teste de transformadores.

Temos vários anos de experiência na área de desenvolvimento e produzindo equipamentos de teste de alta qualidade.

A satisfação do cliente é o nosso lema principal.

Fornecemos nossos equipamentos de teste em todo o mundo para fabricantes de transformadores, concessionárias de energia elétrica, empreiteiros gerais e empresas de serviços.

Nosso equipamento de teste é projetado e produzido de acordo com os padrões internacionais mais amplamente adotados.

Como valorizamos nossos clientes ao máximo, nossa equipe experiente sempre oferece excelência pós-venda, suporte e assistência técnica.



MAIS ALTA TECNOLOGIA LIMITADA

Unidade 14, Primeiro Trimestre, Blenheim Road, Epsom,  
Surrey, KT19 9QN, Reino Unido

Tel: +44 203 900 2710, +44 203 287 2302

[info@hightest.co.uk](mailto:info@hightest.co.uk) [www.hightest.co.uk](http://www.hightest.co.uk)

• Distribuidor/Representante

*Desde 1955*

**COMERCIAL GONÇALVES**  
**EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA**

Rua Deocleciana, 77 - Ponte Pequena - São Paulo - SP  
Telefones: (11) 3322-4141 | 3322-4142 | 3322-4140 | 9.8950-4076  
[www.comercialgoncalves.com.br](http://www.comercialgoncalves.com.br) | Email: [vendas@comercialgoncalves.com.br](mailto:vendas@comercialgoncalves.com.br)

