

## Medidor Automático de Relação de Transformação

A série ART-3D são instrumentos de precisão projetados para medição de relação, deslocamento de fases, correntes de excitação de transformadores monofásicos e trifásicos de potencia, distribuição e TI's em conformidade com IEEE C57.12.90 & IEC 60076.

### Vantagens competitivas

- ◆ Saída trifásica real
- ◆ Tensão de saída de até 275V
- ◆ Canal de entrada terciária (**ART-3DX**)
- ◆ Modo variador de TAP automático
- ◆ Grande LCD touch-screen
- ◆ Portas USB e Ethernet
- ◆ Cabo para fácil gerenciamento.

### Característica

Com sua saída trifásica real, o ART-3D pode abordar medidas de proporção complexas de deslocamento de fase / regulação de fase ou tipo de grupo de vetores irregulares em transformadores, neste caso, impossível de alcançar com medidores convencionais de relação. Teste em transformadores com fechamento tipo Zig-zag é muito fácil e não requer a instalação de jumpers ou a utilização de circuitos de matriz relé. A saída trifásica de até 275V contribui para correntes de magnetização mais elevadas e, portanto, o fluxo mais forte para uma melhor reflexão do sinal em bobinas secundárias e / ou terciárias, permitindo resultados mais precisos. As medidas de deslocamento de fase-ART 3D permite a detecção simples do grupo vetorial do transformador.

### Conveniente e excelente performance

Design robusto do instrumento é perfeitamente adequado para enfrentar os ambientes de campo ou de fabricação mais desafiadores. O modo anti-indução aumenta fortemente a eficiência das medições por sofrer o efeito indesejado de interferências indução nas proximidades. O grande, alto contraste, cor, tela sensível ao toque oferece menu de fácil navegação, criação de planos de teste e visualização de arquivos do teste. O terminal de controle LTC integrado permite a seqüência de testes manuais ou automáticos de comutação de TAP com duração de pulso configurável e ciclo de trabalho. O canal de enrolamento terciário suplementar da ART 3DX vai economizar uma grande quantidade de tempo, com medições de uma só vez aos enrolamentos primários, secundários e terciários. Uma das principais características do ART-3D é a maneira colorida e gráfica de exibir os resultados dos testes do LTC para interpretação em segundos. As configurações das fases dos enrolamentos IEC, ANSI e padrão australiano são definidos pelo usuário.



Fácil de ler os resultados dos testes.

## Especificação Técnica

<b>Relação</b>	<b>0.6 a 50000</b>
<b>Precisão da relação</b>	<b>0,03% faixa 0.8 a 1000:1 à 275 V 0,05% faixa 0.6 a 1000:1 com 8V,40V e 100V 0,1% faixa 1000 a 5000:1 0,2% faixa 5000 a 10000:1 0,3% faixa 10000 a 25000:1</b>
<b>Tensões de Ensaio</b>	<b>8V, 40V, 100V, e 275V</b>
<b>Alimentação</b>	<b>100V até 265V,45-65Hz</b>
<b>Ângulo de fase</b>	<b>+/- 180° Graus</b>
<b>Precisão do Ângulo de fase</b>	<b>+/- 0,05 graus</b>
<b>Precisão corrente de magnetização</b>	<b>Erro 1% - Resolução 100microA</b>
<b>Corrente de magnetização</b>	<b>Máximo 2A</b>
<b>Precisão da Corrente de magnetização</b>	<b>+/- 1% da leitura + 1 dígito</b>
<b>Tempo de medição</b>	<b>5 até 10 segundos</b>
<b>Capacidade de armazenamento</b>	<b>&gt;10.000 resultados</b>
<b>Tela</b>	<b>Display 6,5" com backlight, touch screen, leitura sob luz do sol, ultra alto luminosidade</b>
<b>Dados Apresentados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grupo de vetores, fase, posição TAP, relação, ângulo de fase, desvio do ângulo de fase, corrente de magnetização, resultados PASSA/NÃO PASSA;</li><li>• Display com dados históricos;</li><li>• Resultados dos testes através de apresentação gráfica ou planilha.</li></ul>
<b>Interface</b>	<b>USB (mouse, impressora e drive USB)Ethernet (controle remoto)</b>
<b>Testado para:</b>	<b>EMI, Segurança</b>

### DESIGN DO CABO PARA FÁCIL CONEXÃO

Tomando o tempo para armazenar adequadamente cabos de teste é algo que todo usuário deve ser capaz de fazer rapidamente. O ART-3D é agora oferecido com um design de cabo de teste melhorado, permitindo que o usuário retire qualquer vantagem do clasper do cabo de conexão, reduzindo assim o tempo de operação.

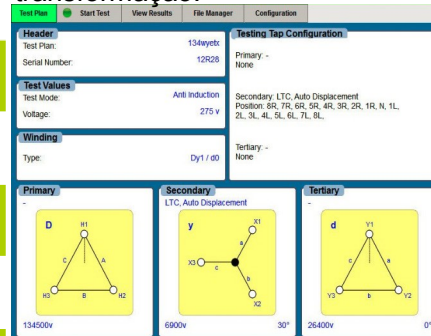
Tempo de configuração também é reduzida para testes de transformadores monofásicos como o usuário só precisa conectar os dois claspers, não há necessidade de os cabos desnecessários para estar no caminho.



Cabos de teste L2

## FÁCIL DE USAR

Com menus intuitivos do ART-3D, tela sensível ao toque de alto contraste, representação gráfica do ensaio, a mais alta tensão de ensaio do mercado, cabos para ensaio multiuso longo e flexível, saída trifásica, a mais ampla gama de tipos de transformadores aplicáveis, nunca foi tão simples e fácil de executar medições de alta precisão de relação de transformação.



### Cabos

- Cabo de teste de 09 metros;
- Extensão para cabo de teste de 06 metros;
- Cabo para variador de TAP;
- Cabo de aterramento;
- Cabo de alimentação;
- Software de controle remoto para PC;
- Certificado de Calibração;
- Maleta para transporte (opcional).



**COMERCIAL GONÇALVES**  
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

Confiança: nossa marca registrada desde 1955.





## COMERCIAL GONÇALVES EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

### ART-3D Cabos de Teste Melhorados

É um fato cabos emaranhados após o uso que cria frustração e tempo de inatividade para o usuário. Qualquer um que já trabalhou com um instrumento multi-cabo pode dizer respeito. Com o objetivo de melhorar nossos produtos sempre em mente, os terminais de teste foram redesenhados para resolver este problema de uma vez por todas. A versão original tinha tudo o cabo de grampo ligado a um conector comum, que vai para o instrumento-ART 3D. O novo design L2 permite ao usuário separar os cabos do conector comum.

### Menos tempo de inatividade, menos frustração, mesma de qualidade superior

Destacar os cabos do conector comum permite que o usuário rapidamente desembaraçar e armazenar o cabo de teste em segundos. Esse recurso também é útil para os usuários que utilizam o ART-3D para transformadores monofásicos; ligue apenas as pontas de prova necessária.

Preocupado com a qualidade e durabilidade? Este conjunto melhorado é feita com os mesmos materiais de qualidade superior como o projeto original. Esses materiais foram escolhidos especificamente por sua durabilidade ao desgaste e ao rasgo de horas extras.



#### Kit de cabos L2 do ART-3D

Os conectores na parte superior da imagem foram destacadas do cabo de conexão comum.



#### Kit de cabos L2 do ART-3D

Cada ligação pode ser armazenar afastado individualmente.



**COMERCIAL GONÇALVES**  
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

Confiança: nossa marca registrada desde 1955.