

# Pinça Amperimétrica Digital

**UT 216 A / B / C**

**- Manual do Utilizador -**



**PORTUGUÊS**

## conteúdo

primeiro	Descrição e função .....	3
segundo	uso pretendido .....	3
terceiro	Segurança, serviços e informações operacionais .....	3
4 <sup>a</sup>	Operacional, conexão e exibir componentes, comissionamento .....	5
5	Medidas .....	7
5.1	Medição de tensão .....	7
5.2	Medição da corrente .....	8
5.3	resistor, teste de diodo, de teste de continuidade, de medição de capacidade .....	9
5.4	não-contacto detector de tensão .....	11
5.5	Medição da temperatura .....	11
5.6	Medição de frequência .....	12
6	A substituição da bateria .....	12
7 <sup>o</sup>	Manutenção, armazenamento e manutenção .....	13
8 <sup>o</sup>	Especificações .....	13
9	Instruções de eliminação .....	16



Por favor, leia essas instruções antes de usar o aparelho completamente, manter as instruções e passá-las se você der o equipamento a qualquer outra pessoa.

## 1. Descrição e função

A pinça 216 é um UT 3-5 / 6 dígitos (6000 dígitos) dispositivo de medição universal para a tensão, corrente, corrente de partida, frequência, capacitância, temperatura e resistência. É equipado com funções especiais, tais como teste de diodo, teste de continuidade, e função hold.

### **As funções e características:**

- medição de tensão AC / DC até 750 V AC / 1.000 V DC
- AC / DC de corrente de medição de até 600 A por sonda de corrente contínua (DC - UT216C única)
- alicate de corrente para os condutores até 30 mm de diâmetro
- **Resistência à medição M para 60 Ω**
- medição de frequência de 1 megahertz (apenas UT216B / C)
- medição de capacitância de 60 mF
- A medição da temperatura de -40 ° C a 1000 ° C (apenas UT216C)
- teste de diodo, teste de continuidade
- Funções adicionais: preensão dados, min / max memória, detecção de tensão de não-contacto, luz de fundo, DCA truncatura (apenas UT216C), função de valor relativo irrupção (apenas UT216C), gráfico de barras para a detecção rápida (tendência) UT216C
- VFC = Tensão Frequência Conversão, z. Quanto unidades controladas eletronicamente
- Protecção CAT III (600 V), CAT II (1000 V)

## 2. Finalidade

O medidor é para a captura e apresentação de valores de medição eléctricos na AD técnica esta th manual do dado intervalos de valores de medida estabelecidos e ambientes. A utilização só é permitida em ambiente seco, livre de poeira. O uso não deve ocorrer em uma atmosfera explosiva.

O dispositivo satisfaz as exigências da norma EN 61010-1, classe 2, a categoria de sobretensão CAT III (600 V, nível de distribuição) e é CAT II (1000 V, local ou nível do dispositivo). O não cumprimento destas regras e da não-observância das instruções de segurança pode levar a acidentes e danos.

Qualquer outra utilização não é como descrito neste manual permitido e todas as perdas de garantia e de garantias, bem como a responsabilidade. Isto também se aplica às alterações de oferta e conversões.

## 3. Segurança, Serviço e Manutenção

- Observe os Termos de Uso no Capítulo 2. O não cumprimento destes Termos de Serviço pode resultar em acidentes, danos causa e lesões.
- Este dispositivo não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas ou falta de experiência e / ou conhecimento, a menos que sejam supervisionadas por uma pessoa responsável pela sua segurança ou instruções recebidas sobre como o dispositivo está a ser utilizado.
- O dispositivo não é um brinquedo e não pertence nas mãos de crianças e não deve ser colocado em ricos Zugriffsbe- das crianças, armazenados ou usados.
- não deixar materiais espalhados embalagem, eles podem ser um perigo para crianças que brincam.

- Use por jovens, aprendizes, etc. deve ser monitorado por um familiar em lidar com a pessoa dispositivo.
- Para uso em áreas comerciais, os regulamentos de prevenção de acidentes locais apropriados devem ser observados.
- Utilizar apenas os condutores de teste incluídos ou aqueles que são pelo menos equivalentes às disposições especificados neste manual para o isolamento e a onda de acordo com a norma EN 61010-1.
- Verifique os cabos de teste e a sonda de corrente antes de cada uso por danos. Substituir os cabos de teste danificadas imediatamente.
- sondas de captura e o telefone apenas atrás do protetor de mão.
- evitar ao trabalhar com tensões superiores a 42 VDC / 30 VAC qualquer contato com partes vivas - choque eléctrico!
- Nota as tensões máximas indicadas no medidor. Não deve haver tensões mais elevadas para as entradas de medição ou entre entradas de medição e terra Alternar mentira!
- Não exponha o dispositivo a **condições ambientais desfavoráveis** tais como temperaturas extremas quente ou frio, luz solar directa, vibração e outros efeitos mecânicos, campos electromagnéticos e magnéticos, humidade ou poeiras.
- Não trabalhar em ambientes molhados ou perigosas com o dispositivo.
- Não opere a máquina com o caso em aberto - Risco de choque eléctrico! Remova todos os cabos de teste do dispositivo quando mudar de fusíveis ou bateria.
- Em caso de avaria, falha do equipamento, danos mecânicos e não klärbaren estas instruções para problemas da função usando o aparelho imediatamente e consulte o nosso serviço para uma consulta e eventual reparo. Observe o indicado nos nossos termos e publicações informações instruções de serviço em qualquer gestão de um serviço e consultoria técnica.
- Atenção todos os avisos constantes da unidade e neste manual. Os símbolos no instrumento têm os seguintes significados:

Tensão Cuidado! choque eléctrico!



Cuidado! Observar o manual de instruções!



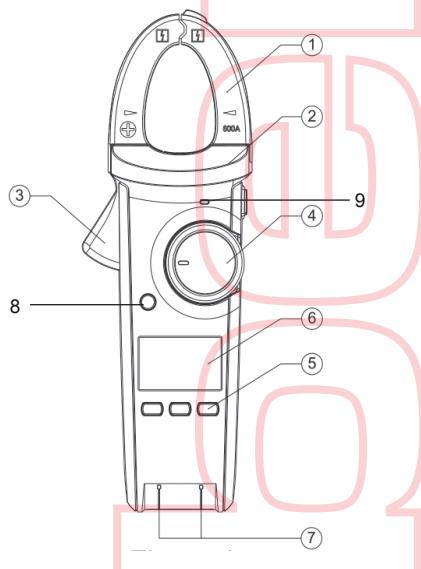
Medindo tensões terra impressa mais elevado do que no dispositivo, criar entre a terra e  
entrada de medição



habitação isolamento duplo



#### 4. componentes de conexão e visualização de operação, comissionamento



1 - Grampo de fixação 2 -

proteco de dedos 3 -

Zangenöffner

4 - medição selector de funções (chave rotativa) 5 - As teclas de função 6 - Display 7 - soquetes medindo 8 - tecla de função "SELECT" 9 - Indicador de não-contacto

#### Principais Funções e especiais

botão	função Descrição
Reter	Cada pressão curta para salvar a última leitura no display e voltar à medição de corrente longa de imprensa: luz do visor
medição Rel /	Zero de valores relativos de resistência, capacitação e Spannungsmess-soluções ou posição zero do visor quando UT216C antes da medição DC-A. Pressão longa na medição de tensão AC (UT216B) solução principal para VFC medições.
	imprensa longo para medição de corrente AC (UT216C) leva à transição para a região de 600 A para a medição de uma corrente de partida (indicado por "precipitação").
selecionar	pressão curta: seleção faixa manual longo prima (UT216B / C): na medição VFC ACV
MAX / MIN repet	repetidamente pressionando sucessivamente para recuperar a memória MAX, a memória MIN (ACV / ACA / resistência / temperatura.) Longo imprensa leva de volta para a exibição atual.

#### modo de suspensão

- A unidade desliga-se 15 minutos após a última ação de controle em si off.
- Ele é activado por um botão de ligar o interruptor rotativo ou de prensagem, a unidade volta para o último tipo de medição.
- Pressionando o botão SELECT enquanto gira as pontas do dispositivo para desativação do modo de suspensão.

## Alarme de bateria

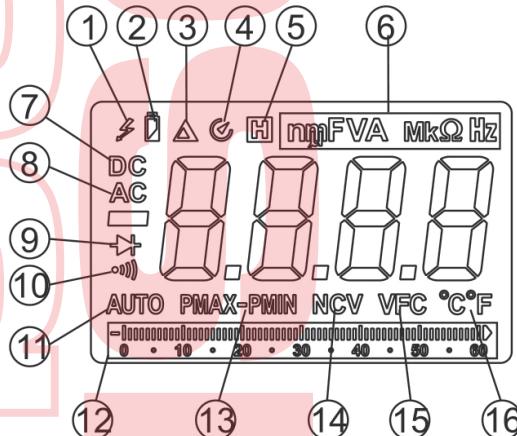


Cuidado!

Para leituras falsas e possíveis acidentes elétricos ou sobre-utilização do instrumento para evitar a bateria o mais rápido possível para mudar assim que o ícone da bateria (ver descrição visor) aparece.

## símbolos do display

(Dependendo do modelo, nem todos os recursos mencionados aqui disponíveis, gráfico de barras (12) apenas para UT216C)



- 1 - Aviso de alta tensão (> 30 V) 2  
 - Aviso de Bateria 3  
 - medida relativa quatro  
 - visor do modo de suspensão 5  
 - função de retenção activa 6  
 - Medindo tipo de unidade / medição

- 7 - medição DC 8  
 - medição AC 9  
 - Teste de diodo

- 10 - teste de continuidade 11 -  
 seleção de intervalo automático 12 -  
 gráfico de barras (somente UT216C)

- 13 - MIN MAX tela de 14 -  
 detecção de tensão de contacto 15 -  
 VFC - medição de frequência no ACA / ACV  
 16 - medição de temperatura

## Atenção,

### Aviso de alta tensão!

Para medições com tensões > 30 V, o símbolo de energia (1) aparece como um aviso de tensões elevadas. Se uma tensão superior a 750 V AC / 1.000 V DC aplicada, o ícone pisca e um audível sinal sonoro é activado

## comissionamento

- Inserção de acordo com "Substituir a bateria" três novos micro baterias (LR03 / AAA) para o dispositivo. NOTA DE SEGURANÇA e instruções de montagem listado lá.
- Se uma folha de protecção é no visor, remova-o com cuidado.

## 5. medições

### 5.1. medição de tensão

#### tensão DC (DCV)

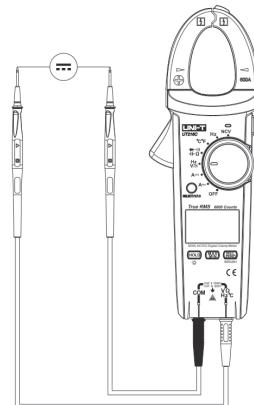


As tensões de entrada não deve exceder o valor de 1000 VDC / 750 VAC excedido. Nunca realize medições em objectos de medição desconhecidos cuja maior tensão do que esses valores possam ser.

dicas de medição sempre segure atrás do colar de segurança, nunca toque as pontas blan- ken de medição!

Remover após cada medição, as sondas de teste a partir do objecto de teste e condutores de medição do medidor.

- Insira a ficha do cabo de teste preto no terminal COM.
- Inserir a ficha do cabo de teste vermelho na tomada V
- Selecione a função de "V". "DC" é exibido quando "AC" é exibido, pressione "Selecionar".
- Insira as pontas de prova com a polaridade correta possível para o ject Messob- para. Aparece antes de o valor da medição é um sinal negativo, a tensão medida é aplicada com polaridade invertida.
- possível uma OL aparece no visor, as sondas de teste imediatamente a partir do objecto de medição e remover uma faixa maior se Lich, seleccionar.
- No intervalo de medição menor já pode ser um mostrador de sondas de teste abertos por interferência. Conecte neste caso as sondas curta e pressione "REL". Agora o valor anteriormente exibido será guardado como uma referência e ser salientar as seguintes medidas menos culpa.



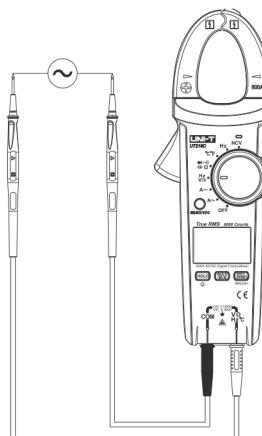
#### tensão alternada (VAC)



As tensões de entrada não devem entrar 1000 VDC / VAC exceder 750. Medida: nunca objetos de medição desconhecido cuja maior tensão do que esses valores seu poder. dicas de medição sempre agarrar por trás da gola de protecção nunca ren a sonda nua dicas de contactar!

Remover após cada medição, as sondas de teste a partir do objecto de teste e condutores de medição do medidor.

- Insira a ficha do cabo de teste preto no terminal COM.
- Inserir a ficha do cabo de teste vermelho na tomada V
- Selecione a opção "V" para a função e pressione o botão SE- LECT. "AC" é exibida



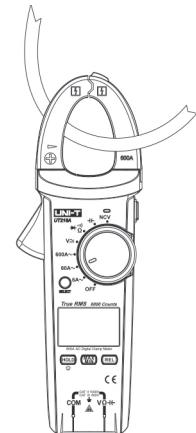
- Aplicar os aguilhões de teste para o objeto de teste.
- um OL aparece no visor, remover imediatamente sondas de teste do alvo com uma gama maior, se possível, escolher.
- Alternativamente, pressionando a tecla Select, a frequência do sinal é exibido (medição VFC, única UT216B / C).
- O valor de medição deve ser mais do que 10% da altura do intervalo de medição de corrente e tem a frequência do sinal de estar no intervalo de 40 Hz a 400 Hz :: Quando UT216B / C frequência directa pode também, sob certas condições de SIG- Nals ser medido em UT216B prima para "rel "mais tempo quando UT216C imprensa" SELECT mais".

## 5.2 Corrente AC medida (AC / DC para UT216C)



**Remover antes de cada medição condutores de teste do medidor. Nunca chegar durante a medição por trás do protetor de mão - Perigo! Ter cuidado ao medir a corrente no intervalo de temperatura ambiente a ser mantida entre 0 e 40 ° C**

- Desligam a corrente a ser medida círculo.
- Selecione o tipo de AC medida (-) ou DC (DC, apenas a UT216C), dependendo da tarefa de medição.
- Abrir a braçadeira pressionando o Zangenöffner.
- Posicionar o grampo de tal modo que o condutor central para ser medido e em ângulos rectos através dos alicates pistas (não reconhecer obliquamente - distorce o valor medido por  $\pm 1\%$ ). A braçadeira tem de ser totalmente sugerem, de outro modo, nenhuma medida é possível. Import mer apenas um chumbo condutor através do grampo atual!
- Ligar o sensor de corrente libertando lentamente os genöffners Zan-. sugiro não abruptamente, isso pode levar a danos sensor de corrente ou mais tarde leituras falsas.
- Ligue a corrente a ser medida círculo.
- Se o indicador é positivo para DC medição de corrente, o sentido da corrente, se estende (em relao ao dispositivo) a partir do lado da frente para a parte traseira.
- Mostra o dispositivo em directo de medição de corrente (CC - UT216C) em 60 um intervalo antes da medição (depois de inserir o condutor no grampo e ligar o circuito de medição) não é igual a zero, em seguida, pressionar rapidamente o botão de "zero".
- Alternativamente, pressionando a tecla Select, a frequência do sinal é exibido (medição VFC, única UT216B / C).
- UT216C estar no botão "rel", a corrente de entrada no circuito depois de um longo prima na AC-medição é detectada ("rush", a região 600-A). Pressione as "rel" leva tecla novamente voltar para a medição de corrente normal.



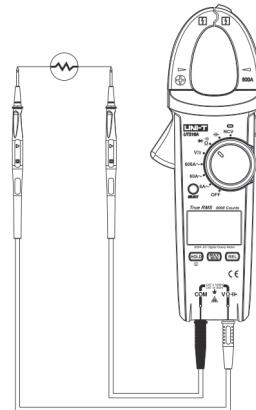


Desligue a energia para o circuito de medição, e descarregue todos ali presentes capacitores. Tensões no circuito de medição falsear o resultado da medição e o medidor pode destruir.

Remover após cada sondas de teste de medição a partir do objecto de teste e condutores de medição do medidor.

#### resistividade

- Insira a ficha do cabo de teste preto no livro se COM.
- Insira a ficha do cabo de teste vermelho no V. jack
- Utilizar o interruptor rotativo para gama de medição de resistência  $\Omega$  diante.
- Continue pressionando a tecla "Select" até que o modo de medição "  $\Omega$  "Show razoável é.
- Aplicar os aguilhões de teste para o objeto de teste.
- um OL aparece no visor, o valor é maior do que o valor medido máximos vezes (ver especificações), ou o objecto de medição é defeituoso (interrompido).
- A muito baixo de medição objetos perto antes de medir as sondas curto e anote a resistência da linha dos cabos de teste que você retirar a medição da leitura. Este pode estar na gama de 0,1 a 0,2  $\Omega$



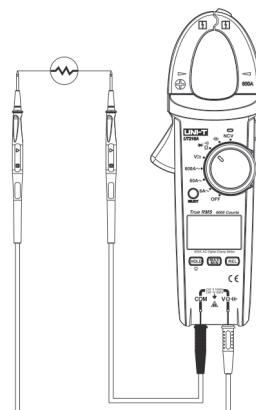
são, valores mais elevados indicam solta / defeituosa / corroída con- tactos para ou pontas de prova defeituosas.

É possível utilizar a função REL para compensar automaticamente a resistência do cabo de teste: As sondas de teste curtos, o valor de loja com REL como uma referência para as seguintes medições de resistência de chumbo é eliminado.

- Por muito teste de alta resistência ( $> 1M \Omega$ ) é normal que o medidor leva alguns segundos para exibir uma leitura estável.

#### teste de continuidade

- Insira a ficha do cabo de teste preto no livro se COM.
- Inserir a ficha do cabo de teste vermelho na tomada V
- Utilizar o interruptor rotativo para gama de medição de resistência  $\Omega$  diante.
- Pressione o botão Selecionar o teste de continuidade " diante.
- Aplicar os aguilhões de teste para o objeto de teste.
- Se a passagem objecto de medição ( $R < 30 \Omega$ ) os sons de campainha e o valor da resistência correspondente é apresentada. Entre 30 e 60  $\Omega$  a campainha às vezes pode recorrer.
- um OL aparece no visor, o valor é maior do que 60  $\Omega$  ou o objecto de medição interrompido.



#### teste de diodo

- Insira a ficha do cabo de teste preto no terminal COM.
- Inserir a ficha do cabo de teste vermelho na tomada V
- Utilizar o interruptor rotativo para gama de medição de resistência  $\Omega$  diante.
- Use o botão SELECT para teste de diodo "At."
- Aplicar os aguilhões de teste para o objeto de teste, se conhecido, para. À medida que o chumbo vermelho em um diodo para o ânodo e o preto para o cátodo.
- um OL no visor, o caminho de semicondutor é interrompida, ou ela é medida na direcção inversa.
- Mudar a polaridade das sondas. Agora aparece um valor z. B. 0,5 V, a tela, medida na direcção de passagem (vermelho = ânodo, preto = cátodo). Aparece em ambos os sentidos de medição ol, o dispositivo é defeituoso.

#### medição de capacidade

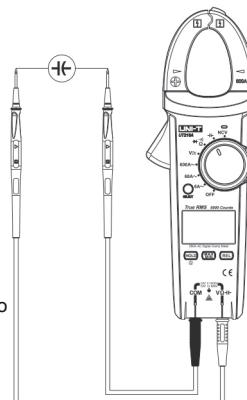


Desligue a energia para o circuito de medição, e descarregue todos ali presentes capacitores. As tensões no circuito de medição falsear o resultado da medição e o medidor pode destruir.

Fazer com que cada medição antes de medir a tensão no componente testado e descarregada esta possivelmente através de uma resistência elevada (por ex., 100 k  $\Omega$ ). Nunca um bypass capacitor! condensadores pode ren salvar grandes quantidades de energia que podem resultar na descarga abrupta um choque elétrico, faíscas ou fogo.

Remover após cada sondas de teste de medição a partir do objecto de teste e condutores de medição do medidor.

- Insira a ficha do cabo de teste preto no terminal COM.
- Inserir a ficha do cabo de teste vermelho na tomada V
- Utilizar o interruptor rotativo para gama de medição de resistência  $\Omega$  diante.
- Pressione o botão Select na medição de capacidade.
- Aplicar os aguilhões de teste para o objeto de teste.
- A capacidade do objecto de medição é apresentado na mF, UF ou nF.
- um OL aparece no visor, a capacidade está fora do intervalo permitido medição.
- Para pequenas capacidades a ser medido, o ty Eigenkapazi- podem distorcer o valor medido do dispositivo de teste e condutores. É possível usar a compensação automática da função de auto-REL capacidade: entrada lata aberta armazenar o valor de referência REL / ZERO, ver nos seguintes valores medidos, a capacidade intrínseca já está incluído.

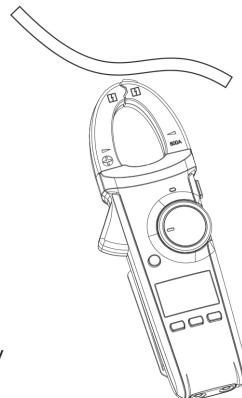


## deteção de tensão de 5.4 sem contacto



Este modo é utilizado para a deteção sem contacto - ou campos magnéticos fortes.

- Remova ambos os leads.
- Utilize o interruptor rotativo sem contato Spannungsde- tektion NCV diante.
- Aproximando-se da parte superior do grampo actual agora do teste oleoduto-on (<10 mm).
- For detectado pelo dispositivo, um suficientemente forte campo eléctrico (> 100 V CA), um sonoros e visuais sons na Si e, dependendo do nível de tensão será exibido um a quatro traços no visor.



## medição 5.5 Temperatura (UT216C)



Antes de ligar o sensor de temperatura incluídos todos os outros cabos de medição removidos. Nunca deixar resto para o medidor de tensão quando a medição de temperatura é seleccionado.

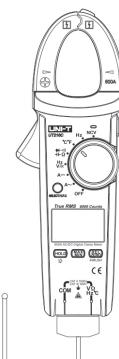
Mantenha a distância do medidor de objetos quentes a ser medido. Observar os limites de intervalo do sensor utilizado. Após uma mudança de dispositivos de medição de localização entre ambientes com diferentes temperaturas, esperar 30 minutos de tempo antes da medição, a fim de evitar erros de medição.

Tenha cuidado com muito quente / objetos de medição de frio. Sondar th pela HAL punho, usar roupas de proteção, se necessário.

Nota observado especialmente na medição dos valores de temperatura baixa, uma temperatura ambiente de 18 a 28 ° C para proporcionar fora precisas medido te obter.

Quando o sensor de medição a partir do objecto de medição e a partir da remoção Messbuch- sen.

- Selecione com o comutador rotativo "° C ° F" função e o botão SELECT da unidade.
- Inserir a ficha da sonda com a polaridade correcta no encaixe "COM" (-) e "V / Ω "(+).
- Medir a temperatura do objecto de medição agora, de acordo com o sensor de medição e medindo tarefa. Esperar um pouco até que uma leitura estável é estabelecida.



## 5.6 medição de frequência (UT216B / C)

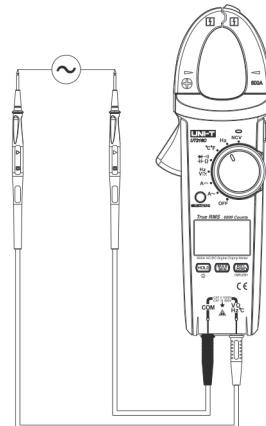


**Nunca tome medidas sobre uma tensão de mais de 30 Vrms - destruição e choque elétrico! Este tipo de medição é diferente da solução de medição de frequência para a tensão AC medição / corrente!**

Confirmar com antecedência através da medição da tensão sobre o vorliegen- de tensão de medição.

Remover após cada sondas de teste de medição a partir do objecto de teste e condutores de medição do medidor.

- Insira a ficha do cabo de teste preto no livro se COM.
- Inserir a ficha do cabo de teste vermelho na tomada V / Ω
- Selecione com a função do interruptor rotativo "Hz".
- Aplicar os aguilhões de teste para o objeto de teste. a frequência (Hz / kHz / MHz) aparece.
- Observar o nível permitido de entrada / requerido: em medições gen <100 kHz 100 mVrms a 20 Vrms



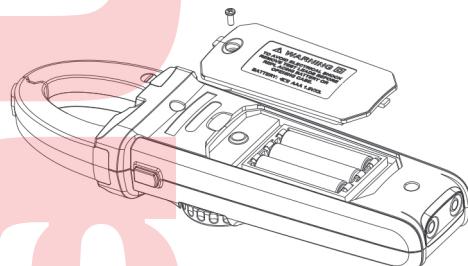
## 6. Substituição da bateria



**Remova todos os cabos de teste antes de abrir o aparelho!**

Novamente, apenas trabalhar com o dispositivo quando ele está completamente fechada.

- Ir assim que a bateria de riesymbol (ver página 6) mostra a bateria no visor.
- Desligue a alimentação e remova todos os cabos de teste.
- Solte o parafuso na capa Batterieab-.
- Substituir a bateria usada contra três novas baterias micro (AAA / LR03).
- Recoloque a tampa e aperte-o.



### **NOTA**

As baterias usadas não pertencem ao lixo doméstico! Você é obrigado a devolvê-los ao ciclo de recursos. Descarte as baterias em sua coleção bateria local, dá-lo de volta para nós ou para lojas de varejo que as baterias de vender!



## 7. manutenção, armazenamento e manutenção

- Desligar o dispositivo após a utilização de cada objecto de medição e remover os cabos de medição a partir da unidade.
- Verifique habitação, controles, conectores, cabos de teste de danos.
- Armazene a máquina limpo, fresco e seco.
- Limpe o aparelho apenas com um pano seco. Não pressione a tela! Uma fortemente obstruído o pano de limpeza pode ser umedecido com água facilmente. Não há agentes de limpeza e produtos químicos usados!

Depois de usar um pano úmido com a seca recomissionamento de espera por completo ao aparelho!

- Se for usado para operação comercial e educacional brieren o dispositivo uma vez por ano para o potássio.
- No caso de baterias não uso prolongado a partir do dispositivo.

## 8. Especificações

### **dados gerais**

Fonte de alimentação:

3 x Micro bateria AAA / LR03

Intervalo de seleção:

automaticamente

Mostrador de polaridade:

automaticamente

exibição overflow:

OL

Gama de temperatura:

0 a 50 ° C

Temperatura de armazenamento:

-20 ° C a 60 ° C

Umidade de operação:

A 0-30 ° C: <80% de humidade relativa, a 30-40 ° C: <75% de humidade relativa, a 40-50 ° C: <45% de HR

segurança:

IEC61010 CAT III (600V), CAT II (1000V), com isolamento duplo

Max fibra de medição de diâmetro.:

30 milímetros

Dim. (W x H x D):

77 x 41 x 228 milímetros

peso:

265 g incl. Battery

valores de precisão especificada durante um ano a 23 ° C ± 5 ° C e no máximo. rel. Humidade de 75%

**DCV:**

impedância de entrada:  $10 \text{ M } \Omega$ , máx. Medição da tensão VCC 1000, protecção de sobrecarga: 1000 VDC / 750 VAC

área	resolução	exatidão
600,0mV	0,1 mV	$\pm (1,0\% + 8 \text{ dígitos})$
6,000V	1mV	$\pm (0,8\% + 1 \text{ dígitos})$
60,00V	10mV	$\pm (0,8\% + 3 \text{ dígitos})$
600,0V	0.1V	
1000V	1V	$\pm (1,0\% + 3 \text{ dígitos})$

**ACV:**

impedância de entrada:  $10 \text{ M } \Omega$ , máx. tensão de medição VAC 750, a protecção de sobrecarga: 1000 VDC / 750 VAC frequência: 40-400 Hz,

área	resolução	exatidão
6,000V	1mV	$\pm (1,2\% + 5 \text{ dígitos})$
60,00V	10mV	
600,0V	0.1V	
750V	1V	$\pm (1,5\% + 5 \text{ dígitos})$

Informações válidas para a leitura na faixa de escala de 10% a 100% e para sinais senoidais. sinais não senoidais serão avaliados os seguintes: fator de pico:

1,4-2,0: + 1% de precisão básica

2,0-2,5: + 2,5% para a precisão básica

2,5-3,0: + 4,0% para a precisão básica

**ACA:**

proteção contra sobrecarga 600 A

área	resolução	Precisão de	
		50/60 Hz	$> 100 \text{ Hz}$
600,0 mA	0,1 mA	$\pm (1,5\% + 10 \text{ dígitos})$	$\pm (2,0\% + 10 \text{ dígitos})$
6000 mA	1 mA	$\pm (2,5\% + 5 \text{ dígitos})$	$\pm (3,0\% + 5 \text{ dígitos})$
60,00A	0.01A	$\pm (2,0\% + 5 \text{ dígitos})$	$\pm (2,5\% + 5 \text{ dígitos})$
VFC 600.0mA ~ 60A 0.1V		$\pm (4,0\% + 10 \text{ dígitos})$	

Informações válidas para a leitura na faixa de escala de 10% a 100% e para sinais senoidais. sinais não senoidais: Exatidão básica + 5%

**DCA (UT216C)**

proteção contra sobrecarga 600 A

área	resolução	exatidão
60 A	10 mA	$\pm (2,5\% + 5 \text{ dígitos})$
600 A	0,1 A	

**resistência:**

Voltagem: 1 V, protegidas contra sobrecarga para 1000 VDC / 750 VAC

área	resolução	exatidão
600 Ω	0,1 Ω	$\pm (1,2\% + 2 \text{ dígitos})$
6,0 k Ω	1 Ω	$\pm (1,0\% + 2 \text{ dígitos})$
60 k Ω	10 Ω	
600 k Ω	100 Ω	
6.0 M Ω	1 k Ω	$\pm (1,2\% + 2 \text{ dígitos})$
60 M Ω	10 k Ω	$\pm (1,5\% + 5 \text{ dígitos})$

**teste de continuidade:**

Sobrecarga conseguiu a 1000 VDC / 750 VAC

tensão de teste	resolução
1.2 V	0,1 Ω

**Interrupção: 60 Ω, Passage: menos de 30 anos Ω****teste de diodo:**

Sobrecarga conseguiu a 1000 VDC / 750 VAC

tensão de teste	resolução
3.3V	1 mV

**Capacidade (UT216A / B)**

Sobrecarga conseguiu a 1000 VDC / 750 VAC

área	resolução	exatidão
99,99 nF	0,01 nF	$\pm (4,0\% + 25 \text{ dígitos})$
999,9 nF	0,1 nF	$\pm (4,0\% + 5 \text{ dígitos})$
9,999 microfarads	0,001 microfarads	
99,99 microfarads	0,01 microfarads	
999,9 microfarads	0,1 microfarads	
9.999 mF	0,001 mF	$\pm (10\%)$
59,99 mF	0,01 mF	indeterminado

### Capacidade (UT216C)

Sobrecarga conseguiu a 1000 VDC / 750 VAC

área	resolução	exatidão
60,00 nF	0,01 nF	± (4,0% + 25 dígitos)
600,0 nF	0,1 nF	± (4,0% + 5 dígitos)
6.000 microfarads	0,001 microfarads	
60.00 microfarads	0,01 microfarads	
600.0 microfarads	0,1 microfarads	
6.000 mF	0,001 mF	± (10%)
60,00 mF	0,01 mF	indeterminado

### Temperatura (apenas UT216C):

Sobrecarga conseguiu a 1000 VDC / 750 VAC

Temperaursensor: K-Type.

área	Medida da Resolução Precisão	
- 40 ° C a 40 ° C	° C	1 ° C
40 ° C a 400 ° C		
a 1000 ° C		± (2% + 5Digit)

### Frequência (apenas UT216B / C):

proteção contra sobrecarga até 1000 VDC / 750 VAC

área	resolução	exatidão
10 Hz - 1 MHz	0,01 Hz - 1 KHz	± (0,1% + 4 Digit)

condições:

≤ 100 kHz tensão de entrada 100 mVrms a 20 Vrms  
> 100 kHz tensão de entrada 200 mVrms a 20 Vrms

### Sem contacto de teste de tensão:

sinal em ≥ 100 Vrms; distância ≤ 10 milímetros

### 9. instruções relativas à eliminação

O dispositivo não descartar o lixo doméstico!

Este dispositivo cumpre com a directiva da UE em equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE regulamento) e, portanto, não pode ser descartado junto com o lixo doméstico. Eliminação de colocar a máquina em seu ponto de recolha comunitária para dispositivos eletrônicos velhos!



## 说明书 菲林 做 货 要求:

序号	项目	内容
1	尺寸	外形尺寸 (154x216) ± 1 milímetro, 成品尺寸 (77x216) ± 1 milímetro
2	材质	用 60G 书 纸 做 货, 共 16 面
3	颜色	1: 1 印刷, 印刷 黑色
4	外观 要求	印刷完整清晰, 版面整洁, 无 分层, 残损, 毛边 等 缺陷. 装订 方式 采用 钉装
5	(大号 书 钉 2 枚)	说明书 沿 装钉 线 对 摺 而成, 订 装 后 左右 对 折 一次.
6	排版 页码	第 1 页 从 第 1 面 开始 印刷, 按 页码 及 页面 顺 序 往下 排, 折叠 后 有 标题 的 为 说明书 封面.
7	表面 处理	无
8	其它	

DWH 设计 陈秋兰	2014/11/25 MODELO	机型: UT216A / B / C Parte NO. 物料 编号: 110401105201X
CHK 审核		
APPRO. 批准		<b>UNI-T</b> 优利德科技(中国)有限公司 UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) LIMITED