

PT

TRADUÇÃO DO MANUAL
ORIGINAL
ALICATE AMPERÍMETRO



Índice

Informações sobre o manual de instruções 2

Segurança 2

Informações sobre o aparelho 4

Transporte e armazenamento 7

Controlo 7


Manutenção e Reparação 13


Erros e avarias 13


Descarte 13

Informações sobre o manual de instruções


Símbolos


 **Atenção, tensão elétrica**
Este símbolo avisa sobre os perigos para a vida e a saúde de pessoas devido à tensão elétrica.

 **Aviso**
A palavra-sinal designa um perigo com médio grau de risco, que pode causar a morte ou uma lesão grave se não for evitado.

 **Cuidado**
A palavra-sinal designa um perigo com baixo grau de risco, que pode causar a uma lesão ligeira ou média se não for evitado.

Nota:
A palavra-sinal avisa sobre informações importantes (p.ex. danos materiais), mas não se refere a perigos.

 **Info**
Avisos com este símbolo ajudar-lhe-ão a realizar as suas tarefas mais rapidamente e com mais segurança.

 **Seguir as instruções**
Avisos com este símbolo indicam que deve observar o manual de instruções.

As versões atuais do manual e da declaração de conformidade UE podem ser descarregadas no seguinte link:



BE40



<https://hub.trotec.com/?id=43773>

Segurança

Leia atentamente este manual de instruções antes de usar/ operar o aparelho e guarde este manual de instruções sempre nas imediações do local de instalação ou perto do aparelho!



Aviso

Ler todas as indicações de segurança e as instruções.

O desrespeito às indicações de segurança e às instruções pode causar choque elétrico, incêndios e/ou graves lesões.

Guardar todas as indicações de segurança e as instruções para futuras consultas.

- O aparelho é fornecido com uma placa de advertência. Antes de colocar o aparelho em funcionamento pela primeira vez deve colar placa de advertência no verso do aparelho sobre a atual, no seu idioma nacional se esta for incluída no volume de fornecimento. Caso contrário, selecionar um autocolante num idioma que conhece.



- Não utilizar o aparelho em recintos e áreas com risco de explosão e não o instale lá.
- Não utilize o dispositivo em atmosferas agressivas.
- Proteger o aparelho da luz solar direta permanente
- Não remova quaisquer sinais de segurança, adesivos ou rótulos do aparelho. Mantenha legível todos os sinais de segurança, adesivos e etiquetas.
- Não abrir o aparelho.
- Nunca carregar pilhas que não devem ser recarregadas.
- A utilização combinada de diferentes tipos de pilhas e de pilhas novas e usadas não é permitida.

- Inserir as pilhas no compartimento da pilha, com a respetiva polaridade correcta.
- Retire as pilhas descarregadas do aparelho. As pilhas contêm substâncias nocivas para o meio ambiente. Eliminar as pilhas de acordo com a respetiva legislação nacional aplicável (veja o capítulo Eliminação).
- Retirar as pilhas do aparelho, quando o aparelho não for usado durante um período prolongado.
- Nunca causar um curto-circuito entre os terminais de alimentação no compartimento das pilhas!
- Não engolir pilhas! Ao engolir uma pilha esta pode causar graves queimaduras internas, químicas ou não, dentro de 2 horas. As queimaduras químicas podem ser letais!
- Se pensar que engoliu uma pilha ou que uma pilha entrou no seu corpo de uma outra maneira, tem de consultar imediatamente um médico.
- Manter crianças fora de pilhas novas e usadas, mas também fora do compartimento aberto da pilha.
- Observar as condições de armazenamento e de funcionamento (ver capítulo Dados técnicos).
- Tirar os cabos de medição do aparelho antes de substituir as pilhas.

Utilização conforme a finalidade

O aparelho deve ser utilizado exclusivamente para medições dentro das faixas de medição e categorias de sobretensão especificadas nos dados técnicos. Neste caso, utilize os meios de medição indicados (conforme o aparelho um alicate amperímetro, um cabo de medição ou um detetor de tensão sem contacto).

Para utilizar o aparelho, como previsto, utilize apenas os acessórios aprovados pela Trotec ou as peças de reposição aprovadas pela Trotec.

Uma outra utilização além da prevista, é vista como uso previsivelmente incorrecto.

Uso previsivelmente incorrecto

O aparelho não deve ser usado em áreas com risco de explosão nem em áreas molhadas ou com alta humidade do ar.

São proibidas quaisquer adições ou modificações no aparelho.

Qualificação pessoal

As pessoas que utilizam este dispositivo devem:

- dominar as 5 regras de segurança da tecnologia eléctrica
 - 1º Desligar a corrente
 - 2º Proteger contra uma nova ligação
 - 3º Detetar a falta de tensão de 2 pólos
 - 4º Ligar à terra e realizar um curto-circuito
 - 5ª cobrir elementos adjacentes sob tensão
- utilizar o tester de tensão observando os métodos seguros de trabalho.

- estar ciente dos perigos que surgem quando se trabalha com aparelhos eléctricos em ambientes húmidos.
- Tomar medidas de protecção contra contactos directos com partes energizadas.
- ter lido e compreendido o manual de instruções, especialmente o capítulo Segurança.

Riscos residuais



Atenção, tensão eléctrica

Choque eléctrico devido a isolamento insuficiente. Verificar se o aparelho e o cabo de medição apresentam danos e se estão a funcionar correctamente antes de usá-los.

Se forem verificados danos, o aparelho não deve mais ser utilizado.

Não se deve utilizar o aparelho se o aparelho ou as suas mãos estiverem húmidas ou molhadas!

Não use o aparelho se o compartimento das pilhas ou a carcaça estiverem abertos.



Atenção, tensão eléctrica

Choque eléctrico devido ao contacto com peças sob tensão. Não se deve tocar em peças sob tensão.

Interditar peças sob tensão próximas, cobrindo-as ou desligando-as.



Atenção, tensão eléctrica

Ao realizar as medições sem contacto da amperagem tem de tirar os cabos de medição do aparelho antes do aparelho.



Atenção, tensão eléctrica

Existe o perigo de curto-circuito devido à penetração de líquidos através da caixa!

Não mergulhe o aparelho e os acessórios em água.

Assegure-se de que nenhuma água ou outros líquidos possam penetrar na caixa.



Atenção, tensão eléctrica

Trabalhos em componentes eléctricos só devem ser realizados por um especialista autorizado!



Aviso

Perigo de asfixia!

Não deixe material de embalagem espalhado. Ele poderia se tornar um brinquedo perigoso para as crianças.



Aviso

O aparelho não é um brinquedo e não deve estar nas mãos de crianças.



Aviso

Este aparelho pode ser perigoso se for usado de forma incorreta ou por pessoas não treinadas e se não for usado para a sua finalidade! Observe as qualificações pessoais!



Cuidado

Manter distância suficiente de fontes de calor.

Nota:

Para evitar danos no aparelho e antes de cada medição é necessário assegurar-se de que foi seleccionada a faixa de medição correta.

Se não tiver certeza, deverá seleccionar a maior faixa de medição. Tirar o cabo de medição do ponto de medição antes de alterar a faixa de medição.

Nota:

Para evitar danos no aparelho, não o exponha a temperaturas extremas, humidade extrema ou à água.

Nota:

Para limpar o instrumento não devem ser utilizados produtos de limpeza agressivos ou abrasivos, nem solventes.

Nota:

Antes da colocação em funcionamento deve testar a função do aparelho por meio de uma fonte de tensão conhecida, p.ex. Com uma fonte de tensão conhecida e segura de 230 V ou com uma bateria conhecida e segura de 9 V. Seleccionar a faixa de medição correta.

Informações sobre o aparelho

Descrição do aparelho

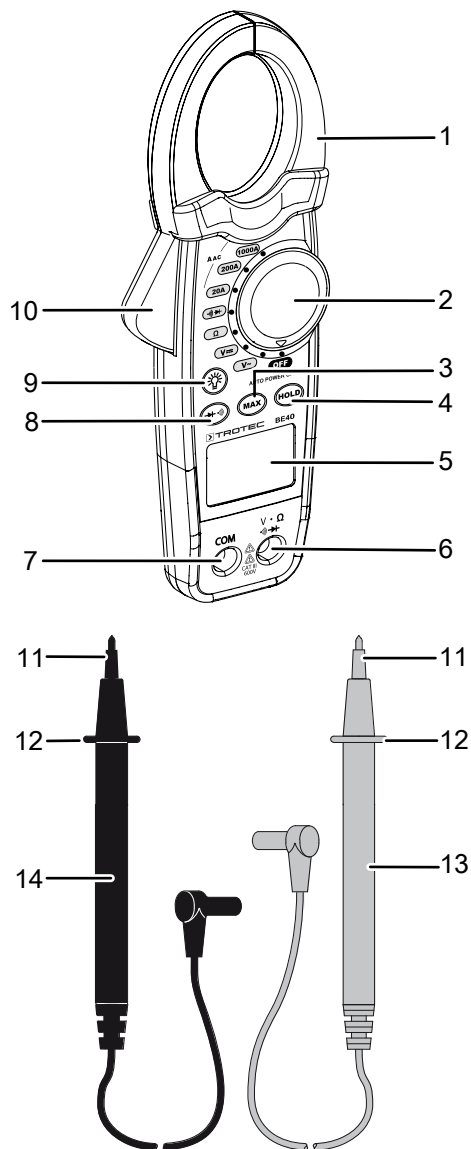
Com o alicate amperímetro BE40 é possível medir, facilmente, a amperagem da corrente alternada, a tensão alternada e contínua, bem como as resistências.

Ainda é possível verificar a passagem de circuitos, fusíveis e contactos bem como a tensão de passagem dos díodos.

A medição de corrente é realizada sem contacto através do campo eletromagnético e é por isso que o circuito elétrico não precisa ser interrompido neste processo. Portanto, também é possível realizar os testes em sistemas em execução, que não precisem ser desligados especialmente para tal.

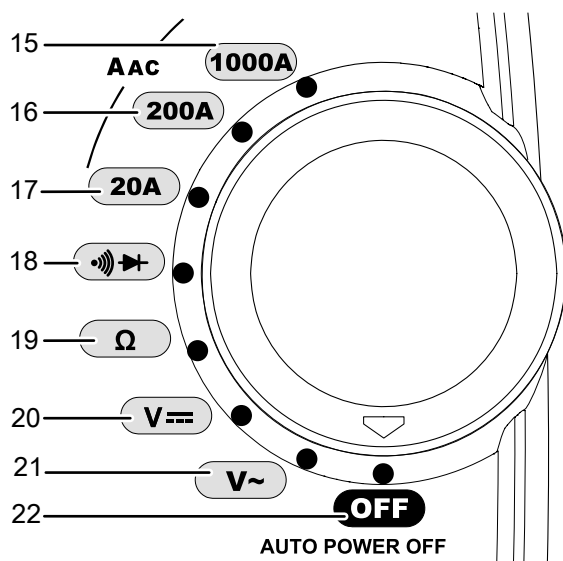
Devido ao isolamento galvânico, o sinal de medição é também livre de potencial em relação ao valor a ser medido.

Apresentação do dispositivo



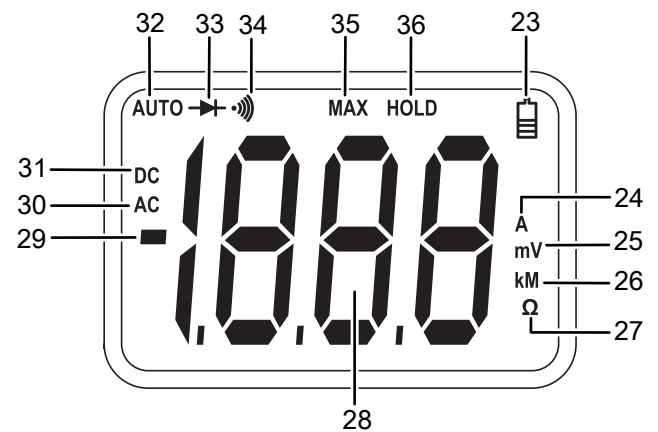
Nº	Designação
1	Pinça
2	Interruptor giratório
3	Botão MAX (indicação do valor máximo)
4	Botão HOLD (congelar a indicação)
5	Display
6	Conexão para cabo de medição Input (vermelho)
7	Conexão para cabo de medição COM (preto)
8	Botão Teste de diodo/Ensaio de passagem
9	Botão Ligar/desligar a iluminação do display (pressionar durante 3 seg.).
10	Alavanca para abrir o alicate
11	Pontas de sondas
12	Proteção contra contacto
13	Cabo de medição vermelho
14	Cabo de medição preto

Interruptor giratório



N°	Designação
15	Medir corrente alternada até 1000 A
16	Medir corrente alternada até 200 A
17	Medir corrente alternada até 20 A
18	Teste de diodo/Ensaio de passagem
19	Medir a resistência
20	Medir a tensão da corrente contínua (DC)
21	Medir a tensão da corrente alternada (AC)
22	OFF (desligar o aparelho)

Display



N°	Função da indicação
23	Estado de carga da pilha
24	Unidade de amperagem (A)
25	Unidade de voltagem (mV/V)
26	Unidade de Resistência (kΩ/MΩ)
27	Medição da resistência
28	Indicação do valor de medição
29	Símbolo de negativo (trocar o pólo positivo e negativo)
30	Medição da corrente alternada
31	Medição da corrente contínua
32	Seleção automática da faixa de medição
33	Teste de diodo
34	Teste de passagem
35	Indicação <i>MAX</i> (indicação do valor máxima)
36	Indicação <i>HOLD</i> (valor de medição está congelado)

Dados técnicos

Parâmetro	Valor
Modelo	BE40
Tamanho da abertura da pinça	aprox. 30 mm
Teste de diodo	Corrente de teste de 0,3 mA Tensão de teste 1,5 V DC
Teste de passagem	Limiar < 120 Ω; Corrente de teste < 1 mA
Faixa de medição excedida	OL é exibido
Taxa de medição	2 por segundo
Resistência à entrada	7,8 MΩ (V DC e V AC)
Faixa de frequência de corrente alternada	50/60 Hz (A AC)
Faixa de frequência de tensão alternada	50/60 Hz (V AC)
Temperatura operacional	-10 °C a 50 °C (-14 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F)
Humidade relativa do ar	até 85 %
Proteção contra sobretensão	Categoria III, 600 V
Pilha	2 x 1,5 V, tipo AAA
Desligamento automático	após aprox. 15 minutos
Dimensões (comprimento x largura x altura)	229 x 48 x 80 mm
Peso	cerca de 303 g

Faixas de medição

Nível de medição	Faixa de medição	Resolução	Precisão (% da emissão)
Corrente alternada			
20 A	0 A a 20,00 A	0,01 A	± (2,5 % + 10 dígitos)
200 A	0 A a 200,0 A	0,1 A	± (2,5 % + 10 dígitos)
1000 A	0 A a 1000 A	1 A	± (3,0 % + 8 dígitos)
Tensão contínua			
200 mV	0 mV a 200,0 mV	0,1 mV	± (0,8 % + 5 dígitos)
2 V	0 mV a 2000 mV	0,001 V	± (1,2 % + 3 dígitos)
20 V	0 V a 20,00 V	0,01 V	± (1,2 % + 3 dígitos)
200 V	0 V a 200,0 V	0,1 V	± (1,2 % + 3 dígitos)
600 V	0 V a 600,0 V	1 V	± (1,5 % + 3 dígitos)
Tensão alternada			
200 mV	0 mV a 200,0 mV	0,1 mV	± (1,5 % + 30 dígitos)
2 V	0 mV a 2000 mV	0,001 V	± (1,5 % + 3 dígitos)
20 V	0 V a 20,00 V	0,01 V	± (1,5 % + 3 dígitos)
200 V	0 V a 200,0 V	0,1 V	± (1,5 % + 3 dígitos)
600 V	0 V a 600,0 V	1 V	± (2,0 % + 4 dígitos)
Resistência			
200 Ω	0 Ω a 200,0 Ω	0,1 Ω	± (1,0 % + 4 dígitos)
2 kΩ	0 Ω a 2000 Ω	1 Ω	± (1,5 % + 2 dígitos)
20 kΩ	0 kΩ a 20,00 kΩ	10 Ω	± (1,5 % + 2 dígitos)
200 kΩ	0 kΩ a 200,0 kΩ	100 Ω	± (1,5 % + 2 dígitos)
2 MΩ	0 MΩ a 2,000 MΩ	1 kΩ	± (2,0 % + 3 dígitos)
20 MΩ	0 MΩ a 20,00 MΩ	10 kΩ	± (3,0 % + 5 dígitos)

Volume de fornecimento

- 1 x aparelho
- 1 x cabo de medição vermelho
- 1 x cabo de medição preto
- 2 x pilha tipo AAA de 1,5 V
- 1 x bolsa/holster
- 1 x manual de instruções

Transporte e armazenamento

Nota:

O aparelho pode ser danificado, se armazenar ou transportar o aparelho incorretamente. Tenha em consideração as informações de transporte e armazenamento do aparelho.

Transporte

Use a bolsa incluída no volume de fornecimento para transportar o aparelho e para protegê-lo de impactos externos.

Armazenamento

Quando não estiver a usar o aparelho, se deve seguir as seguintes condições de armazenamento:

- seco e protegido da geada e do calor
- em um local protegido da poeira e da luz solar directa
- possivelmente, com uma cobertura para proteger contra a entrada de poeira
- A temperatura de armazenamento corresponde aos dados técnicos
- Retirar as pilhas do aparelho

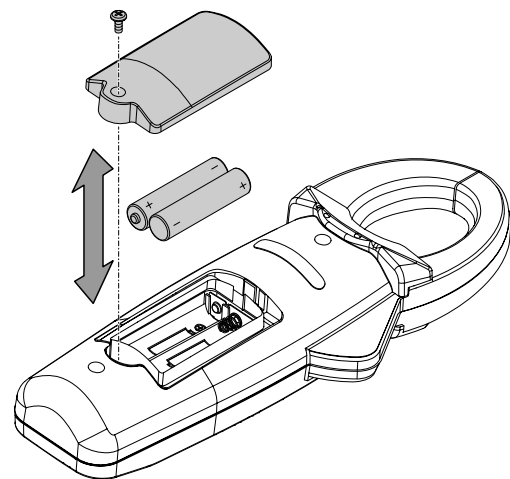
Controlo

Inserir as pilhas

Inserir as pilhas fornecidas antes da primeira utilização (2 x 1,5 V AAA).

Nota:

Assegure-se de que a superfície do aparelho esteja seca e que o aparelho esteja desligado.



Proceda da seguinte forma para inserir as pilhas no aparelho:

1. Solte o parafuso no lado traseiro do aparelho e abra a tampa do compartimento da pilha.
2. Inserir as pilhas com a polaridade correta no compartimento das pilhas.
3. Feche a tampa do compartimento da pilha e aperte o parafuso.

Mudar o local



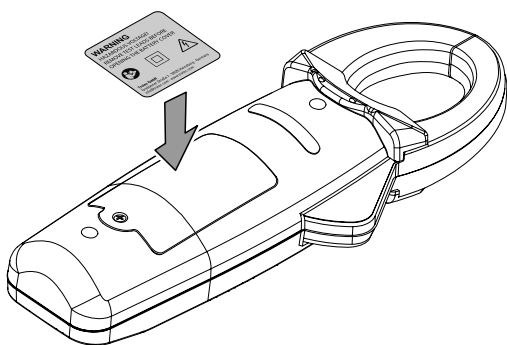
Info

Observe que uma mudança de posição de um local frio para um local quente pode causar condensação na placa de circuito impresso do aparelho. Este efeito fisicamente inevitável distorce a medição. O display exhibe, neste caso, nenhuns valores de medição ou valores de medição incorrectos. Aguarde alguns minutos até que o aparelho tenha se adaptado às novas condições antes de executar uma medição.

Montar a placa de advertência

Antes de colocar o aparelho em funcionamento pela primeira vez deve colar a placa de advertência no verso do aparelho sobre a atual, no seu idioma nacional se esta for incluída no volume de fornecimento. Caso contrário, selecionar um autocolante num idioma que conhece. Proceda da seguinte maneira para colar a placa de advertência no verso do aparelho:

1. Remover a película fornecida no autocolante no seu idioma nacional.
2. Colar o autocolante no local previsto para tal, no verso do aparelho.



Medições com os cabos de medição

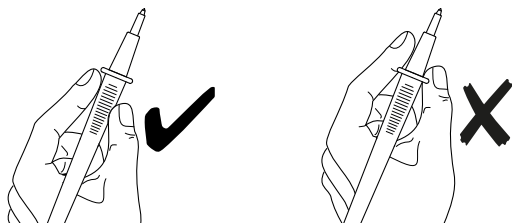


Atenção, tensão elétrica

Há risco de eletrocussão e ferimento!

Certifique-se de que a corrente do circuito elétrico esteja desligada e que todos os condensadores estejam totalmente descarregados.

- Mantenha a tensão nominal do aparelho durante a medição, de acordo com os dados técnicos.
- Antes de qualquer medição deve examinar os cabos de medição quanto a isolamento danificado.
- Antes de qualquer medição deve testar a função do aparelho por meio de uma fonte de tensão conhecida.
- Ao segurar os cabos de medição deve ter em atenção que os segure apenas à frente da proteção contra contacto (12):



medir a tensão da corrente contínua (DC)

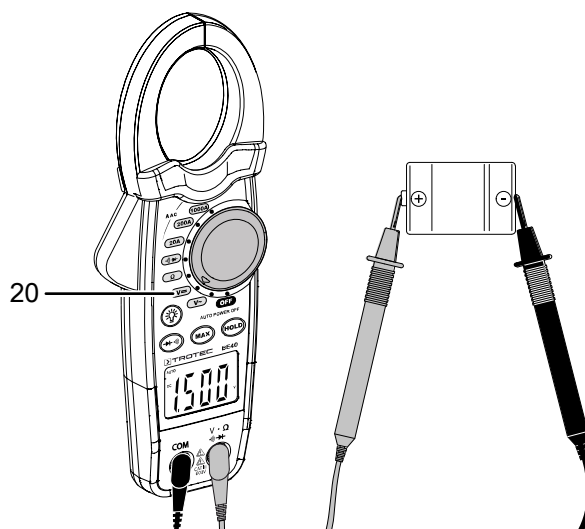
1. Conectar o cabo de medição preto (14) à conexão COM (7) e o cabo de medição vermelho (13) à conexão Input (6).
2. Girar o interruptor giratório (2) para a posição Medir a tensão de corrente contínua (20).
 - ⇒ No display aparece a indicação Tensão de corrente contínua (31).
3. Entre em contacto com os pontos de medição desejados do circuito elétrico, com a polaridade correta, com as pontas de sondas (11) dos cabos de medição.
 - ⇒ O valor de medição é exibido na indicação do valor de medição (28).
 - ⇒ O display apresenta a unidade de voltagem (25).



Info

Se aparecer um símbolo negativo (29) à frente do valor de medição, então trocou os pólos positivo e negativo do objeto de medição. Verificar a conexão e conectar o cabo de medição com a polaridade correta.

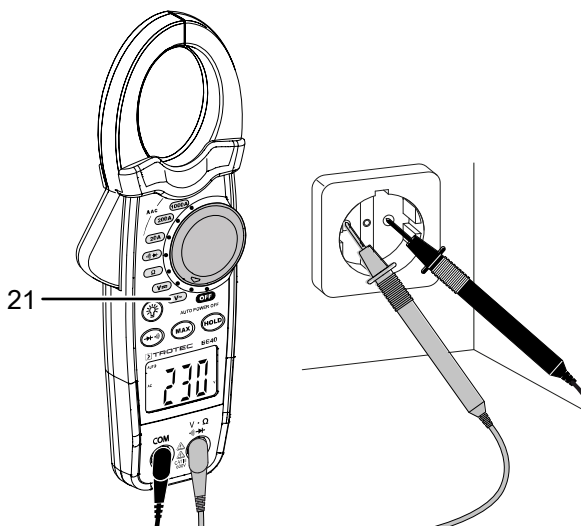
Exemplo:



Medir a tensão da corrente alternada (AC)

1. Conectar o cabo de medição preto (14) à conexão COM (7) e o cabo de medição vermelho (13) à conexão Input (6).
2. Girar o interruptor giratório (2) para a posição Medir a tensão de corrente alternada (21).
 - ⇒ No display aparece a indicação Medir a corrente alternada (30).
3. Entre em contacto com os pontos de medição desejados do circuito elétrico, com as pontas de sondas (11) dos cabos de medição.
 - ⇒ O valor de medição é exibido na indicação do valor de medição (28).
 - ⇒ O display apresenta a unidade de voltagem (25).

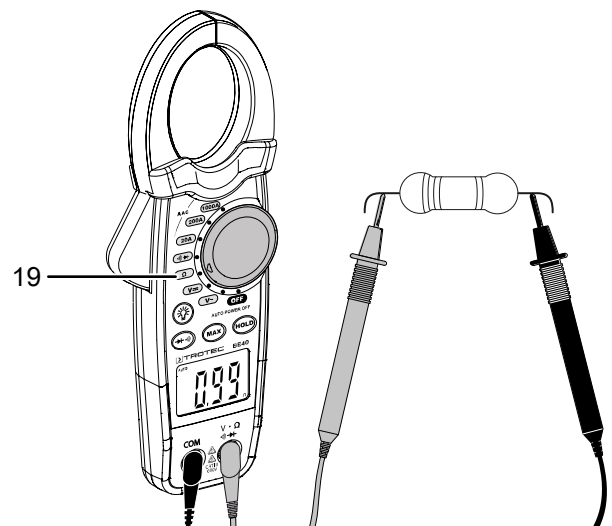
Exemplo:



Medir a resistência

Proceda da seguinte maneira para medir uma resistência:

1. Conectar o cabo de medição preto (14) à conexão COM (7) e o cabo de medição vermelho (13) à conexão Input (6).
2. Colocar o interruptor rotativo (2) até à posição Medir a resistência (19).
 - ⇒ No display aparece a indicação Medição de resistência (27).
3. Entre em contacto com os pontos de medição desejados do circuito elétrico, com as pontas de sondas (11) dos cabos de medição.
 - ⇒ O valor de medição é exibido na indicação do valor de medição (28).
 - ⇒ A unidade da resistência (26) é indicada (k = quilo = 1000 Ohm, M = mega = 1 milhões de Ohm).



Verificar a passagem

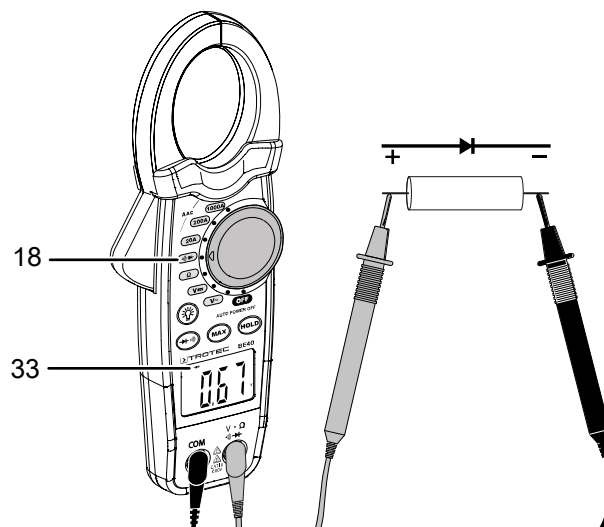
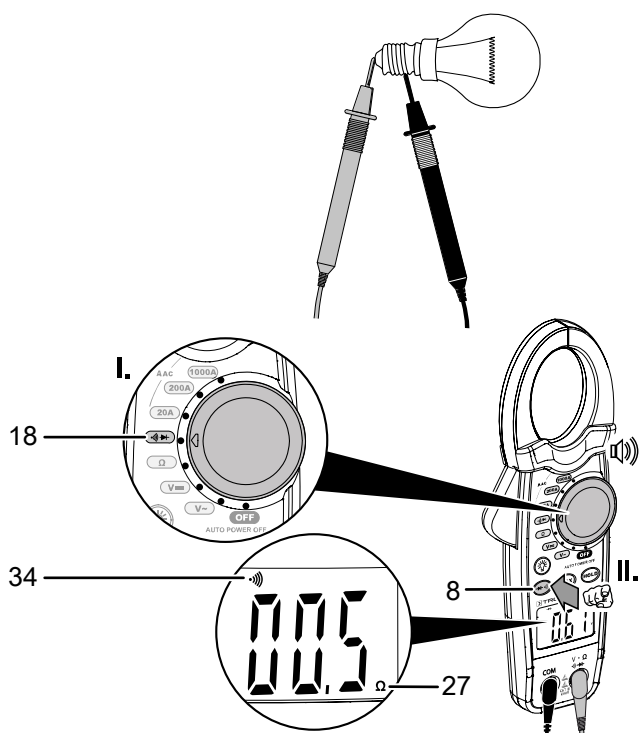
Proceda da seguinte maneira para verificar a passagem no circuito elétrico a ser testado:

1. Conectar o cabo de medição preto (14) à conexão COM (7) e o cabo de medição vermelho (13) à conexão Input (6).
2. Girar o interruptor rotativo (2) até à posição desejada Teste de diodo/Medição de passagem (18).
3. Pressionar o botão Teste de diodo/Medição de passagem (8), até aparecer a indicação Medição de passagem (34) no display.
 - ⇒ A indicação Medição de resistência (27) aparece no display.
 - ⇒ A indicação do valor de medição (28) indica *OL*.
4. Entre em contacto com os pontos de medição desejados do circuito elétrico, com as pontas de sondas (11) dos cabos de medição.
 - ⇒ Se a resistência medida ficar inferior a 120 Ω, o aparelho emitirá um sinal sonoro e a indicação do valor de medição (28) indica a resistência do circuito elétrico.
 - ⇒ Se a resistência medida exceder 120 Ω o aparelho **não** emite qualquer sinal sonoro e a indicação do valor de medição (28) continua indicar *OL*.

Teste de diodo

Proceda da seguinte maneira para medir a resistência de passagem de um diodo:

- ✓ O circuito elétrico está desligado.
 - ✓ Todos os condensadores devem ser totalmente descarregados.
1. Conectar o cabo de medição preto (14) à conexão COM (7) e o cabo de medição vermelho (13) à conexão Input (6).
 2. Girar o interruptor rotativo (2) até à posição desejada Teste de diodo/Medição de passagem (18).
 3. Pressionar o botão Teste de diodo/Medição de passagem (8), até aparecer a indicação Teste de diodo (33) no display.
 4. Conectar a ponta da sonda (11) do cabo de medição vermelho (13) ao ânodo (+) do diodo.
 5. Conectar a ponta da sonda (11) do cabo de medição preto (14) ao cátodo (-) do diodo.
 - ⇒ A tensão de passagem aproximada do diodo é exibida na indicação do valor de medição (27).
 - ⇒ O display apresenta a unidade de voltagem (25).
 - ⇒ Ao exibir *OL* no display, as pontas das sondas estão posicionadas de forma errada.



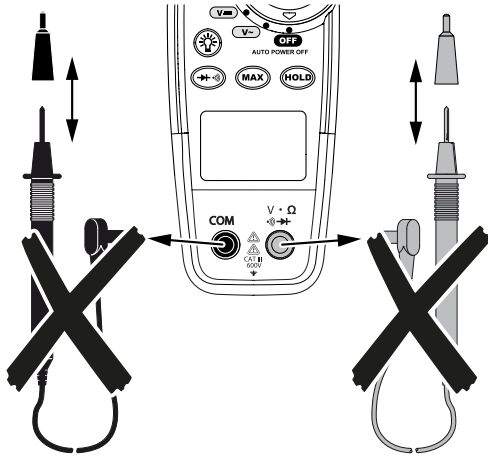
Medições com o borne

Medir a amperagem da corrente alternada (AC)

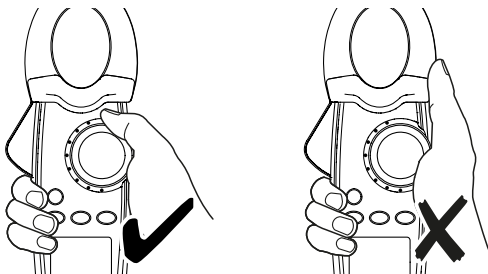


Atenção, tensão elétrica

Há risco de eletrocussão e ferimento!

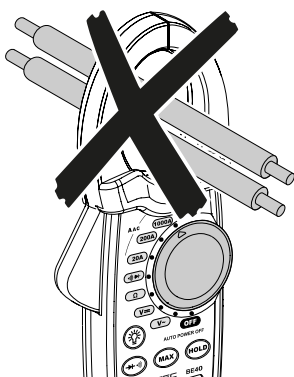


- Remova os cabos de medição (13, 14) do aparelho ao realizar medições sem contacto.
- Ao medir a corrente elétrica deve centralizar o condutor a ser testado no clipe da pinça de medição.
- Ao segurar o alicate amperímetro deve ter em atenção que não entre em contacto com o clipe (1):



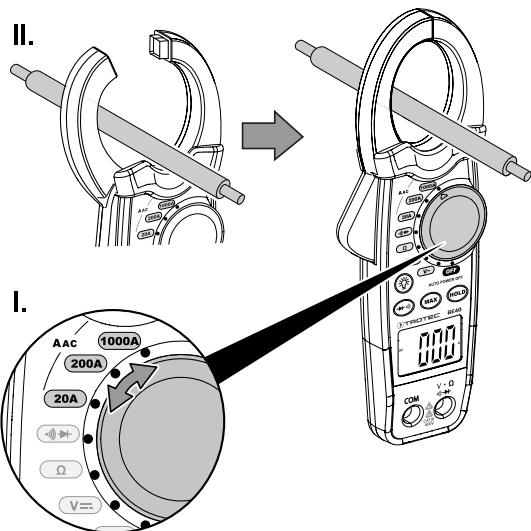
Info

Deve sempre medir apenas um único condutor para obter um valor de medição claro.



Proceda da seguinte maneira para medir a amperagem da corrente alternada (AC):

1. Colocar o interruptor rotativo (2) em conformidade com a faixa de medição desejada na posição (15) com amperagens até 1 000 A, na posição (16) até 200 A ou na posição (17) para amperagens até 20 A.
 - ⇒ A indicação Medição da corrente alternada (30) aparece no display.
2. Faça pressão sobre a alavanca para abrir o alicate (10) e insira o condutor a ser medido no meio do clipe.
3. Largue novamente a alavanca para abrir o alicate para fechar o alicate amperímetro.
 - ⇒ O valor de medição é exibido na indicação do valor de medição (28).
 - ⇒ A unidade de amperagem (24) é indicada.

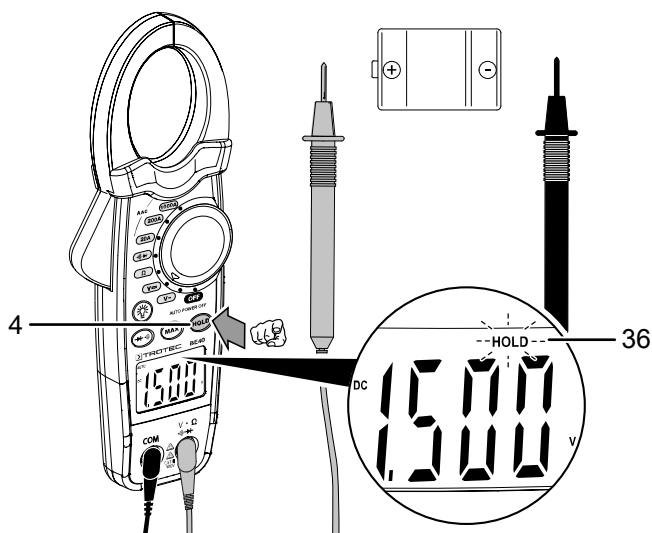


Mais funções

Congelar o valor de medição no display

Com a função Hold pode congelar o resultado de medição atual na indicação do valor medido (28). Para isto, faça o seguinte:

1. Realize uma medição.
2. Pressione o botão *HOLD* (4).
 - ⇒ Soa um sinal acústico.
 - ⇒ O resultado de medição atual é congelado na indicação do valor de medição (28).
 - ⇒ A indicação *HOLD* (36) aparece no display.
3. Pressione novamente o botão *HOLD* (4) para desativar a função Hold.



Ligar/desligar a iluminação do display

1. Premir o botão Ligar/ desligar a iluminação do display (9) durante 3 segundos, para ligar a iluminação do display.
2. Com a iluminação do display ligada, pressione o botão Ligar/desligar a iluminação do display (9) durante 3 segundos, para desligar de novo a iluminação do display.

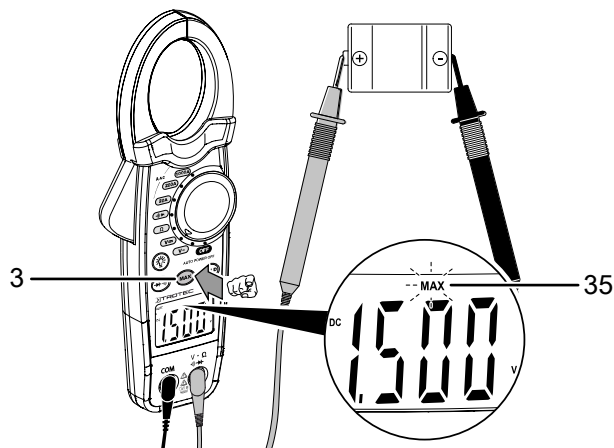
Desligar

O aparelho desliga-se automaticamente após 15 minutos se não for utilizado.

1. Girar o interruptor giratório (2) para a posição *OFF* (22) do interruptor.
 - ⇒ O aparelho desliga-se.

Exibir o valor máximo

- ✓ Realizou várias medições.
1. Premir o botão *MAX* (3).
 - ⇒ A indicação *MAX* (35) aparece no display.
 - ⇒ O valor mais alto das medições é exibido na indicação do valor de medição (28).
 2. Pressione novamente o botão *MAX* (3) para desativar a função do valor máximo.



Manutenção e Reparação

Limpeza

Limpar o aparelho com um pano húmido e macio, que não solte fiapos. Assegurar-se que nenhuma humidade possa penetrar na caixa. Não utilize aerossóis, solventes, produtos de limpeza que contenham álcool ou outros produtos abrasivos, mas apenas água limpa para humedecer o pano.

Reparação

Não se deve efetuar quaisquer alterações ao aparelho e não se deve montar quaisquer peças de reposição. Em caso de reparo ou inspeção do aparelho, entre em contacto com o fabricante.

Erros e avarias

O aparelho foi testado várias vezes durante a produção quanto ao funcionamento perfeito. No entanto, se algum problema ocorrer, verifique se o aparelho de acordo com a lista a seguir.

Os segmentos de indicação do display são fracos ou apresentam intermitências:

- A tensão da pilha é demasiado baixa. Trocar imediatamente as pilhas.

O aparelho apresenta valores de medição improváveis:

- A tensão da pilha é demasiado baixa. Trocar imediatamente as pilhas.
- A abertura do alicate de medição está suja. Limpe o aparelho tal como descrito no capítulo Limpeza.

Descarte

Deve eliminar os materiais de embalagem a proteger o meio ambiente e conforme as diretrizes de eliminação em vigor.



O símbolo do caixote de lixo riscado num aparelho elétrico ou eletrónico usado tem a sua origem na diretiva 2012/19/UE. O símbolo significa, que este aparelho não deve ser descartado nos resíduos domésticos no fim da sua vida útil. Para a sua devolução gratuita estão disponíveis centros de recolha para aparelhos elétricos e eletrónicos usados perto de si. Pode obter os endereços através da sua administração urbana ou comunal. Pode obter mais informações sobre mais opções de devolução na nossa página online em <https://hub.trotec.com/?id=45090> para muitos países da Europa. De outra forma, por favor, entre em contacto com uma empresa de eliminação oficial, autorizada para o seu país.

A recolha separada de aparelhos elétricos e eletrónicos usados permite a reutilização, a reciclagem ou outras formas de reutilizar os aparelhos usados e evita as consequências negativas durante a eliminação dos materiais contidos nos aparelhos, que possivelmente representam um perigo para o meio ambiente e a saúde das pessoas.



Na União Europeia, pilhas e acumuladores não devem ser deixados no lixo doméstico, mas devem ser descartados de forma correta - em conformidade com a Diretiva 2006/66/CE DO PARLAMENTO E DO CONSELHO EUROPEU de 6 de Setembro de 2006 sobre pilhas e acumuladores. Por favor, descarte pilhas e acumuladores de acordo com as disposições legais vigentes.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com