

- **Por questões tecnológicas, o instrumento de medição não pode garantir uma segurança total. Para excluir perigos, assegure-se através de outras fontes de informação, como plantas, fotos da fase de construção, etc., antes de furar, serrar ou fresar em paredes ou chão.** Influências ambientais, como humidade do ar ou a proximidade a outros aparelhos elétricos, podem influenciar a exatidão do instrumento de medição. A estrutura e o estado das paredes (por ex. humidade, materiais metálicos, papéis de parede condutíveis, materiais isoladores, ladrilhos), assim como a quantidade, o tipo, o tamanho e a posição dos objetos podem influenciar os resultados de medição.

Descrição do produto e da potência

Utilização conforme as disposições

O instrumento de medição é destinado para a procura de metais (ferrosos e não-ferrosos, p. ex. ferro armado), assim como cabos neutro ou terra em paredes, tetos e assoalhos.

Componentes ilustrados

A numeração dos componentes ilustrados refere-se à apresentação do instrumento de medição na página de esquemas.

- 1 Auxílio de marcação
- 2 Lâmpada de sinalização
- 3 Display
- 4 Tecla de ligar-desligar
- 5 Tampa do compartimento da pilha
- 6 Travamento da tampa do compartimento da pilha
- 7 Área do sensor

Accessórios apresentados ou descritos não pertencem ao volume de fornecimento.

Elementos de indicação

- a Advertência da pilha
- b Indicação de cabos neutro ou terra
- c Indicação de medição
- d Indicação de calibração "AutoCal"

Dados técnicos

Detector digital

DT0551

Nº do produto F 015 055 101

máx. profundidade de deteção:

- Metais ferrosos 50 mm
- Metais não-ferrosos (tubos de cobre) 50 mm
- Cabos de cobre (neutro ou terra)* 30 mm

Desligamento automático após aprox.

Temperatura de funcionamento 0 °C... +40 °C

Temperatura de armazenamento -20 °C... +70 °C

Máx. humidade relativa do ar 80 %

Pilha 1 x 9 V 6LR61

Duração de funcionamento de aprox. 4,5 h

Peso conforme EPTA-Procedure 01/2003 0,2 kg

* reduzida profundidade de deteção no caso de cabos neutro ou terra

- **Dependendo do material e do tamanho dos objetos, assim como dos materiais e da condição do substrato, o resultado da medição pode ser pior em termos de precisão de exatidão e de deteção de profundidade.**

Montagem

Introduzir/substituir a pilha

Para o funcionamento do instrumento de medição é recomendável usar pilhas alcalinas.

Para abrir a tampa do compartimento da pilha **5**, deverá pressionar o travamento **6** no sentido da seta e abrir a tampa do compartimento da pilha para baixo. Introduzir a pilha fornecida. Observar a polaridade correta ao introduzi-la.

Quando o alerta da pilha **a** se ilumina no display, significa que ainda se pode medir durante aprox. 1 hora. Quando o alerta da pilha **a** pisca, ainda poderá medir durante aprox. 10 min. Quando, além do alerta da pilha, também se acende a luz de sinalização **2** vermelha, não é mais possível medir e a pilha deve ser substituída.

- **Retirar a pilha do instrumento de medição, se não for utilizado por tempo prolongado.** A pilha pode corroer-se ou descarregar-se no caso de um armazenamento prolongado.

- **Por questões tecnológicas, o instrumento de medição não pode garantir uma segurança total. Para excluir perigos, assegure-se através de outras fontes de informação, como plantas, fotos da fase de construção, etc., antes de furar, serrar ou fresar em paredes ou chão.** Influências ambientais, como humidade do ar ou a proximidade a outros aparelhos elétricos, podem influenciar a exatidão do instrumento de medição. A estrutura e o estado das paredes (por ex. humidade, materiais metálicos, papéis de parede condutíveis, materiais isoladores, ladrilhos), assim como a quantidade, o tipo, o tamanho e a posição dos objetos podem influenciar os resultados de medição.

Descrição do produto e da potência

Utilização conforme as disposições

O instrumento de medição é destinado para a procura de metais (ferrosos e não-ferrosos, p. ex. ferro armado), assim como cabos neutro ou terra em paredes, tetos e assoalhos.

Componentes ilustrados

A numeração dos componentes ilustrados refere-se à apresentação do instrumento de medição na página de esquemas.

- 1 Auxílio de marcação
- 2 Lâmpada de sinalização
- 3 Display
- 4 Tecla de ligar-desligar
- 5 Tampa do compartimento da pilha
- 6 Travamento da tampa do compartimento da pilha
- 7 Área do sensor

Accessórios apresentados ou descritos não pertencem ao volume de fornecimento.

Elementos de indicação

- a Advertência da pilha
- b Indicação de cabos neutro ou terra
- c Indicação de medição
- d Indicação de calibração "AutoCal"

Dados técnicos

Detector digital

DT0551

Nº do produto F 015 055 101

- máx. profundidade de deteção:
- Metais ferrosos 50 mm
 - Metais não-ferrosos (tubos de cobre) 50 mm
 - Cabos de cobre (neutro ou terra)* 30 mm

Desligamento automático após aprox. 10 min

Temperatura de funcionamento 0 °C... +40 °C

Temperatura de armazenamento -20 °C... +70 °C

Máx. humidade relativa do ar 80 %

Pilha 1 x 9 V 6LR61

Duração de funcionamento de aprox. 4,5 h

Peso conforme EPTA-Procedure 01/2003 0,2 kg

* reduzida profundidade de deteção no caso de cabos neutro ou terra

- **Dependendo do material e do tamanho dos objetos, assim como dos materiais e da condição do substrato, o resultado da medição pode ser pior em termos de precisão de exatidão e de deteção de profundidade.**

Montagem

Introduzir/substituir a pilha

Para o funcionamento do instrumento de medição é recomendável usar pilhas alcalinas.

Para abrir a tampa do compartimento da pilha **5**, deverá pressionar o travamento **6** no sentido da seta e abrir a tampa do compartimento da pilha para baixo. Introduzir a pilha fornecida. Observar a polaridade correta ao introduzi-la.

Quando o alerta da pilha **a** se ilumina no display, significa que ainda se pode medir durante aprox. 1 hora. Quando o alerta da pilha **a** pisca, ainda poderá medir durante aprox. 10 min. Quando, além do alerta da pilha, também se acende a luz de sinalização **2** vermelha, não é mais possível medir e a pilha deve ser substituída.

- **Retirar a pilha do instrumento de medição, se não for utilizado por tempo prolongado.** A pilha pode correr-se ou descarregar-se no caso de um armazenamento prolongado.

Funcionamento

Colocação em funcionamento

- ▶ **Proteger o instrumento de medição contra humidade ou sol direto.**
- ▶ **Não sujeitar o instrumento de medição a temperaturas extremas nem a oscilações de temperatura.** Não deixá-lo p. ex. dentro de um automóvel durante muito tempo. No caso de grandes variações de temperatura deverá deixar o instrumento de medição alcançar a temperatura de funcionamento antes de colocá-lo em funcionamento. No caso de temperaturas ou de oscilações de temperatura extremas é possível que a precisão do instrumento de medição seja prejudicada.
- ▶ **Evitar que instrumento de medição sofra fortes golpes ou quedas.**

Ligar e desligar

- ▶ **Antes de ligar o instrumento de medição, deverá assegurar-se de que a área do sensor 7 não esteja húmida.** Se necessário, deverá secar o instrumento de medição com um pano.

Para ligar o instrumento de medição, deverá pressionar o tecla de ligar-desligar 4.

O instrumento de medição está pronto para funcionar após um curto teste automático. A prontidão de funcionamento é indicada por um gancho atrás da indicação de calibração "AutoCal" d.

Pressionar a tecla de ligar-desligar 4 para desligar o instrumento de medição.

Após aprox. 10 min. sem executar uma medição, o instrumento de medição desliga-se automaticamente para poupar a pilha.

- ▶ **Antes de furar, serrar ou fresar na parede, deve se precaver por meio de outras fontes de informação, para não correr perigo.**

Como os resultados de medição podem ser influenciados por condições ambientais ou pela estrutura da parede, pode haver perigo, apesar de não ser indicado nenhum objeto na área do sensor (a luz de sinalização 2 está iluminada em verde).

Tipos de funcionamento

O instrumento de medição detecta objetos que se encontram dentro da área de alcance do sensor 7.

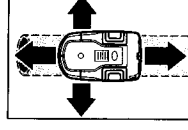
Procurar objetos metálicos

Após ligar, a luz de sinalização 2 se ilumina em verde.

Colocar o instrumento de medição sobre a superfície a ser examinada e em seguida movimentá-lo lateralmente.

- Quando no substrato não é mais detectado nenhum objeto metálico, a luz de sinalização 2 continua iluminada em verde, na indicação de medição c não aparece mais nenhuma barra e não soa nenhum sinal acústico.
- Quando o instrumento de medição se aproxima de um objeto metálico, aparece uma barra na indicação de medição c e a luz de sinalização 2 se ilumina em cor de laranja (a tonalidade da cor de laranja varia de acordo com o ângulo de visão e a incidência da luz).
- Acima de um objeto metálico, a luz de sinalização 2 se ilumina em vermelho e na indicação de medição c aparecem várias barras e soa um som contínuo.

- ▶ **Mesmo com a luz de sinalização laranja 2 é possível que haja um objeto metálico sob a área do sensor.**



Ao passar pela primeira vez, a posição do objeto metálico só é indicada aproximadamente. Após passar várias vezes com o instrumento de medição por cima do objeto metálico, a identificação do objeto torna-se cada vez mais exata. Após passar várias vezes (sem levantar o instrumento de medição da peça) é possível ver a posição exata do objeto metálico. Quando a luz de sinalização 2 está iluminada em vermelho e soa um sinal acústico, significa que o objeto metálico se encontra abaixo do centro do sensor.

Procurar cabos neutro ou terra

O instrumento de medição indica tubagens, com tensões entre 110 V e 400 V e com frequência que coincide ao padrão comum (corrente alternada com 50 ou 60 Hz). Outras condutores (corrente contínua, frequência ou tensão alta/baixa), assim como condutores neutro ou terra, não podem ser encontradas com confiança e só serão indicadas como objetos metálicos.

A procura de condutores neutro ou terra é executada automaticamente após cada medição. Logo que for encontrada uma condutores neutro ou terra, aparecerá no display a indicação b. Movimentar o instrumento de medição repetidamente sobre a superfície, para localizar o cabo neutro ou terra com maior exactidão. Após passar repetidamente sobre a condu-

