

MANUAL DE INSTRUÇÕES [PT]

570.15S – DRILL POINTER 2

DESCRIÇÃO

1. Abertura auxiliar de marcação
2. Botão de ligar/desligar
3. Indicador LED para detecção de metais
4. Indicador LED para detecção de tensão CA
5. Indicador de alimentação
6. Abertura auxiliar de marcação
7. Botão de energia
8. Indicador LED de seta vermelha/retângulo verde
9. Mostrador
10. Indicador de alimentação



SEGURANÇA

Leia as instruções de segurança completas no folheto entregue com este dispositivo.

PRIMEIRA UTILIZAÇÃO

Remova as películas protetoras onde existentes.

Para diferenciar o transmissor e o recetor, observe o lado mais baixo da frente de ambos os dispositivos. O nome do dispositivo encontra-se aí. O recetor também pode ser distinguido, uma vez que é o de ambos os dispositivos com um visor LED.

POTÊNCIA

Tipo de bateria para o recetor: 3 pilhas AAA de 1.5V

Tipo de bateria para o transmissor: 3 pilhas AAA de 1.5V

Quando o indicador de energia no transmissor ou recetor pisca, a energia da bateria não é alta o suficiente e deve ser substituída.

Antes da substituição da bateria, certifique-se de que o dispositivo está desligado. Remova o parafuso na tampa da bateria e remova a tampa. Substitua as pilhas por pilhas novas do mesmo

tipo. Certifique-se de que as ligações de polaridade estão corretas! Reinstale a tampa da bateria e o parafuso.

UTILIZAÇÃO

· LIGAR / DESLIGAR

Para ligar ou desligar o transmissor/recetor, mantenha premido o botão ligar/desligar [2]/[7] durante cerca de 3 segundos. O indicador de energia no transmissor/recetor acenderá como um indicador quando o transmissor/recetor estiver ligado.

· Determinação da Posição de Perfuração



1. Coloque massa adesiva suficiente fornecida em cada um dos 4 entalhes em forma de arco na parte inferior do transmissor. Posicione firmemente o transmissor no ponto de perfuração necessário na parede ou teto. Certifique-se de que a abertura do auxiliar de marcação [1] do transmissor esteja exatamente no ponto de perfuração necessário e que o transmissor esteja paralelo à superfície da parede ou teto.

Nota:

A massa adesiva pode deixar marcas na superfície à qual é aplicada e pode puxar fragmentos para longe dela ao removê-la. Se isso puder ser um problema, use uma fita adesiva adequada ou peça a uma pessoa para segurar firmemente o transmissor no ponto de perfuração necessário.

Ligue o transmissor e o recetor

2. Coloque o recetor do outro lado da parede ou teto (o piso acima). Mova o recetor ao longo da parede ou da superfície do piso nas respetivas direções mostradas pelos indicadores LED de seta vermelha dos recetores [8].

Os indicadores LED de retângulo verde do recetor mostram se a abertura do recetor [6] e do transmissor [1] estão alinhados.

3. Quando todos os 4 indicadores LED de retângulo verde [8] na luz do recetor, a abertura do transmissor e do recetor estão alinhados. O visor [9] do recetor mostra a distância entre o transmissor e o recetor. Esta leitura indica a profundidade de perfuração.

Marque o ponto de perfuração na parede, piso ou teto no centro da abertura do recetor.

Remova o recetor e o transmissor da parede, piso ou teto.

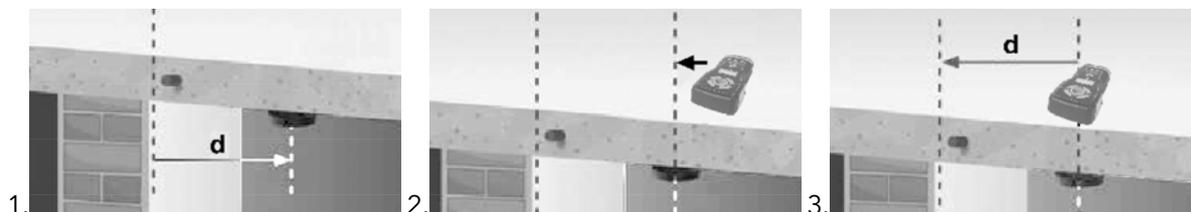
Nota:

Antes de perfurar na parede ou no teto, verifique se não há cabos, tubos, objetos metálicos ou outros objetos sobre e perto do caminho de perfuração.

O recetor deve estar sempre posicionado paralelo ao transmissor.

· Medição de deslocamento

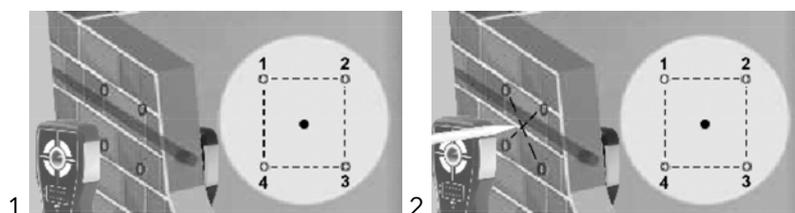
Se a posição de perfuração necessária estiver localizada em um canto da parede ou imediatamente adjacente às paredes de concreto contendo reforço de aço ou outros objetos metálicos, a localização da saída da broca será influenciada pelo metal. Para evitar essa influência do metal, recomenda-se que as medições reais sejam feitas em pontos que são deslocados do ponto de perfuração necessário por uma distância. Nessas situações, execute as etapas descritas e mostradas abaixo.



1. Mova o transmissor em uma área onde não haja metal e meça a distância do transmissor até o ponto de perfuração necessário.
2. Determine a posição do transmissor com o recetor do outro lado da parede
3. Transfira a distância medida na primeira etapa na direção do ponto de perfuração necessário.

· Medição Multiponto

Se houver um objeto metálico perto do ponto de perfuração necessário, a localização do ponto de saída da broca será afetada. Neste caso, pode usar a medição multiponto.



1. Desenhe um quadrado usando o ponto de perfuração necessário como o centro deste quadrado. Faça medições respectivamente nos 4 vértices deste quadrado.

Em cada medição, coloque o transmissor em um vértice do quadrado e, em seguida, use o recetor para determinar a posição do transmissor no outro lado da parede. Quando as aberturas do transmissor e do recetor estiverem alinhadas, faça uma marca no centro da abertura do recetor.

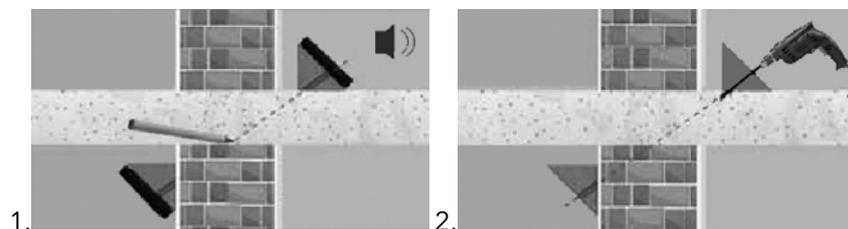
2. O ponto de perfuração correto está localizado no ponto geométrico central das 4 marcas feitas.

Nota:

A interferência causada pelo metal pode impedir que o ponto de perfuração seja localizado. A tolerância do recetor pode ser aumentada pressionando brevemente a tecla ligar/desligar. A configuração é confirmada por um longo sinal sonoro. Se pressionar brevemente a tecla liga/desliga novamente ou desligar o recetor, o recetor voltará ao modo de operação normal.

- Localização do ponto de saída da broca do furo oblíquo

Se o posicionamento e o alinhamento precisos não forem possíveis, por exemplo, ao perfurar em cantos, o transmissor e o recetor podem ser alinhados usando dois suportes idênticos em forma de cunha. Os ângulos das cunhas devem corresponder ao ângulo de perfuração necessário.

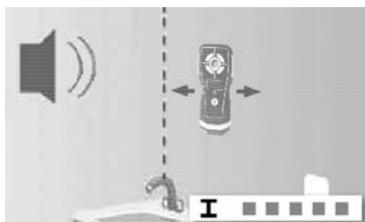


1. Coloque uma cunha sob o transmissor e outra cunha sob o recetor. Certifique-se de que a abertura do auxiliar de marcação do transmissor [1] e do recetor [6] esteja alinhada e a linha central de ambos os pontos de abertura na direção do ponto de perfuração necessário.

2. Após a localização do ponto de saída da broca, remova o transmissor e o recetor. Depois pode fazer o buraco.

- Deteção de metais

O transmissor pode ser usado para detetar objetos metálicos escondidos em material não metálico.



Ligue o transmissor e mova-o lentamente ao longo da superfície da parede.

Quando o transmissor deteta um objeto metálico, os indicadores LED para deteção de metal [3] indicarão isso. Quanto mais próximo o transmissor estiver de um objeto metálico, mais indicadores de LED acenderão.

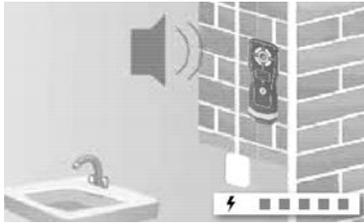
Notas:

O tamanho, profundidade, material, orientação ou grau de oxidação do objeto metálico também afeta os resultados da deteção.

Objetos metálicos mais profundos do que o limite de deteção do transmissor da superfície da parede não serão detetados.

- Fio CA ativo de deteção

O transmissor pode ser usado para detetar fio CO ativo diretamente abaixo do gesso ou atrás do painel de madeira ou painéis não metálicos.



Ligue o transmissor e mova-o lentamente ao longo da superfície da parede.

Quando o transmissor deteta um fio CA ativo, os indicadores de LED para tensão CA [4] indicarão isso. Quanto mais próximo o transmissor estiver de um fio CA, mais indicadores de LED acenderão.

Notas:

O transmissor é projetado para detetar fio CA ativo cuja tensão está dentro da faixa de 110V ~ 220V.

Não serão detetados fios mais profundos do que o limite de deteção dos transmissores da superfície da parede, na conduta ou atrás da parede de cisalhamento de madeira compensada. Tenha cuidado nestas circunstâncias.

Esfregar ou bater o transmissor na parede pode gerar eletricidade estática e causar uma falsa indicação.

Antes de usar, verifique o funcionamento do transmissor detetando um fio CA ativo conhecido.

Não use o transmissor se ele funcionar de forma anormal ou com mau funcionamento.

MANUTENÇÃO

Limpe periodicamente a caixa com um pano húmido e um pouco de detergente neutro. Não use abrasivos ou solventes.

Não use o instrumento até que esteja totalmente seco.

ESPECIFICAÇÕES

RECETOR

Indicadores LED	13
Ecrã LED	Sim
Sinais de aviso	Sim
Profundidade de medição: posicionamento	2-150 cm de espessura de parede
Profundidade de medição: display de profundidade	Profundidade de perfuração de 2-200 cm
Precisão: profundidade medida	Tipicamente 5%
Precisão: determinação da posição *	Sem paredes reforçadas com aço: ± 3 mm Com paredes reforçadas com aço: ± 10 mm
Automático. Alimentação desligada	10 minutos
Temperatura de funcionamento	0°C ~ 50°C
Temperatura de Armazenamento	-20°C ~ 60°C
Humidade (armazenamento/operação)	85% HR
Altitude máx.	2000 m
Dados operacionais do módulo de rádio	Banda de frequência: 1 Faixa ISM: 433,95 MHz Largura de banda: 0,05 MHz Categoria do recetor: 3
Fornecimento de energia	3 pilhas AAA alcalinas de 1,5V
Tamanho	178 x 75 x 30 mm
Peso	Cerca de 256g (incluindo pilhas)

TRANSMISSOR

Indicadores LED	11
Ecrã LED	Não
Sinais de aviso	Sim
Profundidade de deteção: metal*	38 mm para tubo de ferro Ø25
Profundidade de deteção: fio CA energizado	50 mm para 220V - 50 Hz AC
Temperatura de funcionamento	0°C ~ 50°C
Temperatura de Armazenamento	-20° ~ 60°C
Humidade (armazenamento/operação)	85% HR
Altitude máx.	2000 m
Dados operacionais do módulo de rádio	Banda de frequência: 1 Faixa ISM: 433,95 MHz Largura de banda: 0,05 MHz Categoria do recetor: 3
Fornecimento de energia	3 pilhas AAA alcalinas de 1,5V
Tamanho	178 x 75 x 30 mm
Peso	Cerca de 256g (incluindo baterias)

(* @ temperatura 21°C, espessura da parede 200 mm)