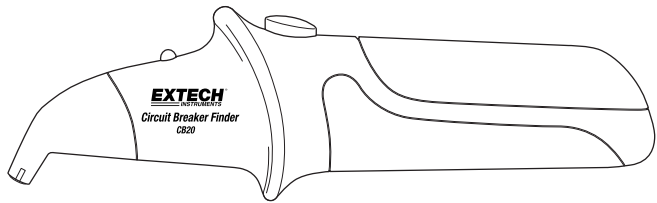
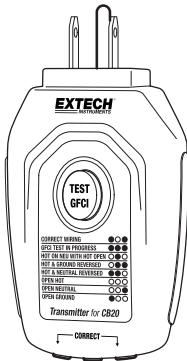


Localizador de disjuntor / Testador de receptáculo

Modelo CB20



Introdução

Obrigado por selecionar o Extech Modelo CB20. Este dispositivo é fornecido totalmente testado e calibrado e, com o uso adequado, proporcionará anos de serviço confiável. Por favor visite o website da Extech Instruments (www.extech.com) para procurar a versão mais recente deste Guia do Usuário. Extech Instruments é uma empresa com certificação ISO-9001.

Segurança

Símbolos de Segurança Internacionais



Este símbolo, adjacente a outro símbolo ou terminal, indica que o usuário deve consultar o manual para obter mais informações.



Este símbolo, adjacente a um terminal, indica que, sob uso normal, podem estar presentes tensões perigosas



Isolamento duplo

Nota de Segurança

- Remova a bateria se o dispositivo for armazenado por mais de 60 dias.

Precauções

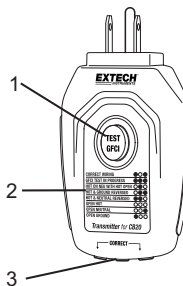
- Se o equipamento for usado de uma maneira não especificada pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento pode ser prejudicada.
- Este produto foi projetado para ser usado por pessoal devidamente qualificado e familiarizado com os sistemas de alimentação elétrica.
- Antes de usar este produto, leia estas instruções e avisos de segurança. O não cumprimento dos avisos de segurança ou o uso da unidade de maneira não especificada podem resultar em ferimentos graves ou danos ao equipamento.
- Use em ambientes secos
- Antes de usar, teste a unidade para ver se está funcionando corretamente.

ADVERTÊNCIA: Referir todos os problemas indicados para um eletricista qualificado.

Descrição do Medidor

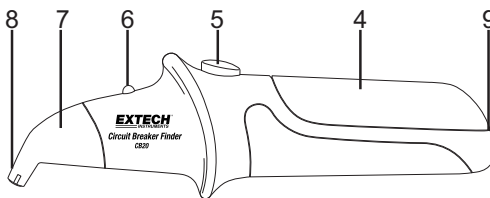
Transmissor

1. Botão de teste de DDR (disjuntor diferencial residual)
2. Gráfico do Código de Teste do Receptáculo
3. LEDs Indicadores de Teste



Receptor

4. Compartimento da Bateria
5. Botão ON/OFF/RESET (Ligar/Desligar/Reiniciar)
6. LED de Bateria Fraca
7. LED Indicador
8. Ponta de Sensoriamento
9. Trava da Cobertura da Bateria



Operação

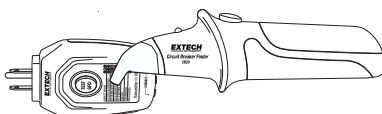
Teste Funcional

Ligue o receptor e verifique se:

1. O LED indicador está ligado (ON) e Vermelho.
2. O LED de bateria fraca está desligado (OFF).

Se qualquer uma dessas condições não existir, substitua a bateria.

Ligue o transmissor a uma tomada com corrente e mova a cabeça de escaneamento do receptor sobre a superfície do transmissor. A frequência do sinal sonoro deve ser muito rápida ou mudar para um sinal contínuo. O LED indicador deverá ficar Verde quando a cabeça de escaneamento está detectando um sinal de "ponto ativo" (esta é uma boa prática para digitalizar uma vez que a indicação é semelhante para encontrar o disjuntor correto no painel.)



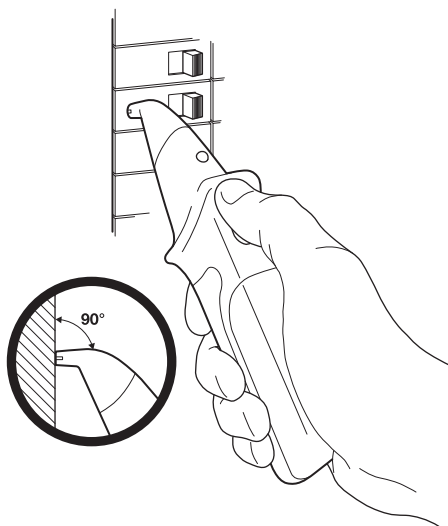
Põdo Sensibilidade Máxima

Antes de executar um escaneamento, põe a unidade para sensibilidade máxima. Para aumentar ao sensibilidade máxima: Depois de acionar a unidade EM, segura a unidade longe do painel de interruptor de circuito e então pressiona e libera o regula botão uma vez.

Encontrar um Disjuntor

O transmissor injeta um sinal para o circuito que pode ser detectado pelo receptor. O receptor emitirá um sinal sonoro e a indicação LED muda de vermelho para verde quando o sinal mais forte é localizado. A sensibilidade do receptor se ajusta automaticamente para minimizar as falsas identificações. Por favor, siga as instruções abaixo com muito cuidado no que diz respeito ao ângulo de orientação da cabeça do sensor relativamente a área do disjuntor. O não cumprimento exato destas instruções poderá causar resultados de teste inconclusivos; consulte também o diagrama fornecido para obter orientação adicional.

1. Conecte o transmissor na tomada sendo testada e os LEDs "corretos" se acendem.
2. Vá até o painel do disjuntor ou caixa de fusíveis e ligue o receptor. O LED indicador no receptor irá acender a vermelho para indicar a varredura automática.
3. Coloque a ponta de sensoriamento em contato com a superfície do disjuntor ou fusíveis. A ponta do sensor deverá ficar plana contra o disjuntor em todos os momentos durante o teste. Qualquer inclinação no ângulo, em uma ou outra direção, irá afetar a capacidade do sensor para captar o sinal.
4. Repita a varredura da fila de disjuntores. Com cada varredura o receptor irá ajustar automaticamente a sensibilidade e ignorar sinais mais fracos.
5. Continue o escaneamento até a indicação correta (som rápido ou contínuo e LED verde) ser dada apenas quando a ponta de sensoriamento se encontrar sobre um disjuntor ou fusível. Isso é o disjuntor protegendo o circuito onde o transmissor está conectado.
6. Desligue o disjuntor selecionado e o receptor irá reverter para uma exibição de LED vermelho.
7. Retorne para a tomada testada e confirme se o disjuntor correto foi selecionado verificando se os LEDs no transmissor não estão mais ligados (a energia está desligada).
8. Pressione e Segure o botão ON/OFF/RESET (Ligar/Desligar/Reiniciar) para desligar o Receptor.



Dicas para o Escaneamento automático

O receptor funciona comparando a intensidade do sinal recebido de um disjuntor para o próximo. Observe o seguinte para obter melhores resultados.

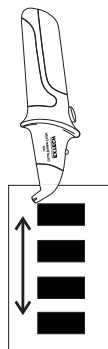
- **Importante:** O primeiro sinal forte encontrado poderá não ser o mais forte que existe. Não interrompa o escaneamento quando um sinal forte é encontrado pela primeira vez. É essencial continuar escaneando até que todos os disjuntores sejam testados para garantir que o disjuntor correto é localizado.
- Não deixe a cabeça de escaneamento vagar ao redor. Para funcionar bem, a memória de escaneamento automática precisa de um sinal consistente.
- Manter a cabeça de escaneamento vermelha no mesmo ângulo em relação ao disjuntor ou fusíveis durante a duração do teste.
- Manter a cabeça em contato com o disjuntor durante cada varredura para assegurar a consistência na proximidade da cabeça para o disjuntor.
- Testar somente o mesmo lado de cada disjuntor durante um teste. Preste especial atenção a isso quando testar um painel pendurado na vertical, que poderá ter disjuntores vizinhos montados em direções opostas.
- Sempre reiniciar o receptor (longe do quadro de distribuição) antes de alterar qualquer condição de teste.

Técnicas de Escaneamento Alternativas

Devido aos diferentes modelos de disjuntores, poderá por vezes ser incerto saber pelo procedimento acima de qual dos dois disjuntores vem o sinal mais forte, particularmente se parecer vir de uma área limite entre dois disjuntores adjacentes. Na eventualidade de isto ocorrer, uma das seguintes variações deverá permitir uma identificação clara.

A: Reiniciar o receptor e escanear os disjuntores no lado oposto do comutador. O sinal mais forte poderá ser encontrado na parte superior do disjuntor.

B: Reiniciar o receptor e escanear os disjuntores em um ângulo de 90 ° do escaneamento original. Em algum momento um sinal mais forte será encontrado; escanear com o novo ângulo.



Testar a Fiação do Receptáculo

1. Conecte o testador do Transmissor / Receptáculo na tomada.
2. Os três LEDs irão indicar a condição do circuito. O diagrama lista todas as condições que o CB20 pode detectar. Os LEDs neste diagrama representa a visão a partir do lado do botão do DDR do transmissor. Quando visualizar o outro lado do transmissor o LED será uma imagem de espelho daqueles que são aqui apresentados.
3. O testador não indicará a qualidade do aterramento, 2 fios energizados em um circuito, uma combinação de defeitos, ou reversão dos condutores de terra e neutros.

FIAÇÃO CORRETA	●	○	●
TESTE DE DDR EM ANDAMENTO	●	●	●
ENERGIZADO EM NEUTRO COM	○	●	○
ENERGIZADO ABERTO	○	●	●
ENERGIZADO E TERRA REVERSOS	●	●	○
ENERGIZADO E NEUTRO REVERSOS	○	○	○
NEUTRO ABERTO	○	○	●
TERRA ABERTO	●	○	○
○Desligado ●Ligado			

Teste do Receptáculo do DDR

1. Antes de usar o testador, pressione o botão TEST no receptáculo do DDR instalado, o DDR deverá disparar. Se isso não acontecer, não use o circuito e chame um electricista qualificado. Se ele disparar, pressione o botão RESET no receptáculo.
2. Conecte o testador do Transmissor / Receptáculo na tomada. Verifique se a fiação está correta, como descrito acima.
3. Pressione e segure o botão de teste no testador por 8 segundos no mínimo, as luzes indicadoras do testador irão se desligar quando o DDR disparar.
4. Se o circuito não disparar, ou a fiação está incorreta, ou a fiação está correta e o DDR está com defeito.

Substituição da Bateria

Quando o LED vermelho de bateria fraca se liga no receptor, a bateria de 9 V deve ser substituída.

Para substituir a bateria:

- Pressione a trava da cobertura da bateria e em seguida deslize a cobertura para trás e levante-a.
- Substitua a bateria de 9 V.
- Reinstale a cobertura da bateria.

Nota: O transmissor é alimentado pela linha de CA e não requer uma bateria.



Todos os usuários da UE são legalmente obrigados pelo Decreto da Bateria a retornar todas as baterias usadas para os pontos de coleta comunitários ou qualquer outro lugar onde as baterias/acumuladores são vendidos!

O descarte junto com o lixo doméstico ou resíduos é proibido!

Descarte: Siga as estipulações legais válidas em relação ao descarte do dispositivo no final de seu ciclo de vida útil.

Outros Lembretes de Segurança para Baterias

- Nunca jogue as baterias no fogo. As baterias podem explodir ou vazar.
- Nunca misture diferentes tipos de baterias. Sempre instale baterias novas do mesmo tipo.

Limpeza

Limpe a superfície exterior do transmissor e do receptor com um pano úmido ou pano de limpeza. Não use solventes. Seque bem antes de usar.

Especificações

Tensão de Operação	90 a 120 VAC
Frequência de Operação	47 a 63 Hz
Fonte de alimentação	Bateria de 9 V (receptor)
Temperatura de Operação	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
Temperatura de Armazenamento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Umidade de Operação	Max 80 % até 31 °C (87 °F) diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C (104 °F)
Umidade de Armazenamento	<80 %
Altitude de Operação	2000 metros (7000 ft.) no máximo
Peso	Transmissor: 91 g (3,2 oz) Receptor: 136 g (4,8 oz)
Dimensões	Transmissor: 118 x 60 x 35 mm (4,6 x 2,4 x 1,4") Receptor: 196 x 55 x 36 mm (7,7 x 2,2 x 1,4")
Aprovações	UL CE
Listado na UL	A marca UL não indica que este produto foi avaliado pela exatidão de suas leituras.

Direitos autorais © 2013 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte sob qualquer forma

Certificação ISO-9001

www.extech.com