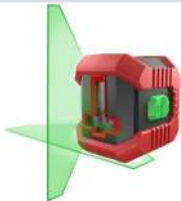


## PT Conteúdo do Nível a Laser de linha cruzada

Descrição do produto	4
Definir	4
Regulamentos de Segurança	6
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	7
Operação	8
Verificação de precisão	9
Cuidado e manutenção	13
Utilização	14
Garantia	14

Lieferumfang



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O laser de linhas cruzadas CONDROL QB Green destina-se à construção e verificação de linhas e planos verticais e horizontais, bem como linhas e planos inclinados.

O produto é adequado para uso em áreas internas de edifícios.

### O produto possui 2 modos de operação:

- compensador bloqueado, para construção de linhas e planos inclinados;
- nivelamento automático para projetar linhas e planos horizontais e verticais. A função de nivelamento permite compensar automaticamente irregularidades dentro da faixa de autonivelamento de  $\pm 5^\circ$ .

## DEFINIR

1. Nível de Laser – 1 unid.
2. Baterias (AAA) - 2 unid.
3. Manual do usuário – 1 unid.





1 - Aberturas das linhas laser

2 - Ligue as linhas laser

3 - Indicador luminoso

4 - Tampa da bateria

5 - Montagem em tripé 1/4"

6 - Ligar/desligar

**REGULAMENTOS DE SEGURANÇA**

O manual do usuário deve ser lido com atenção antes de usar o produto pela primeira vez. O uso não intencional do produto pode ser perigoso para a saúde humana e causar ferimentos graves. Guarde este manual do usuário. Se o produto for entregue a alguém para uso temporário, certifique-se de anexar o manual do usuário.

- Não faça mau uso do produto;
- Não retire as placas de advertência e proteja-as da abrasão, pois elas contêm informações sobre a operação segura do produto.



**RADIAÇÃO LASER!**  
Não olhe para o feixe  
Laser classe 2  
<1 mW, 520 nm  
IEC 60825-1: 2007-03

O dispositivo pertence à classe de produtos laser 2 de acordo com EN 60825-1 com comprimento de onda de 520 nm.

- Não aponte o raio laser para pessoas ou animais, para superfícies reflexivas brilhantes, não olhe você mesmo para o raio laser.
- Instale o aparelho de forma a não ofuscar pessoas e animais.
- Não desmonte ou repare o produto sozinho. Confie a reparação do produto a pessoal qualificado e utilize apenas peças sobressalentes originais.
- Não utilize o produto em ambiente explosivo, próximo a materiais inflamáveis.
  
- Guarde o produto longe do alcance de crianças e pessoas não autorizadas.
- Óculos intensivos de laser são utilizados para melhor reconhecimento do feixe de laser, não os utilize para outros fins. Os óculos laser não protegem da radiação laser, bem como da radiação ultravioleta e reduzem a percepção das cores.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Área de trabalho	20 m*
Precisão de nivelamento	± 0,5 mm/m
Faixa de autonivelamento	±5°
Construa linhas e planos inclinados	✓
Temperatura de trabalho	+5°C...+35°C
Temperatura de armazenamento	-20°C...+70°C
Tipo de laser	520 nm, <1 mW, classe II
Montagem em tripé	1/4"
Baterias / Pilhas	2x1,5V LR6 Alcalinas (AAA)
Peso	175g
Dimensões	65 X 57 X 67 mm

\* Uma faixa operacional pode ser diferente da indicada acima, dependendo das condições de iluminação de cada local.

## OPERAÇÃO

Remova a tampa da bateria, insira as baterias, observando a polaridade correta. O indicador luminoso acenderá quando a energia estiver baixa.

Coloque um instrumento sobre uma superfície firme e estável ou sobre um tripé. Mova a trava da alavanca para escolher o modo de operação necessário:

### 1) Compensador bloqueado, para construção de linhas e planos inclinados:

Mova a alavanca para a posição travada.



O compensador está bloqueado.

Pressione e segure o botão por



3 segundos para ligar os planos do laser.

### 2) Nivelamento automático, para construir linhas e planos horizontais e verticais:

Mova a trava da alavanca para a posição destravada



. O compensador está desbloqueado.

As linhas laser piscam quando o instrumento está fora da faixa de autonivelamento.

Botão de pressão curta



para ligar os planos laser.

Para desligar o produto, mova a trava da alavanca para «OFF»




posição.

## VERIFICAÇÃO DE PRECISÃO

**Verificação da linha horizontal**

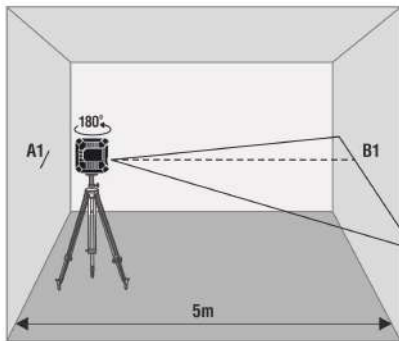
A verificação da linha horizontal é realizada através de 2 paredes localizadas frente a frente a uma distância de 5m.

1. Coloque o instrumento o mais próximo possível da parede para que os emissores de laser fiquem localizados em frente à parede.

2. Mova a trava da alavanca para o plano de posição  e ligue horizontalmente destravado.

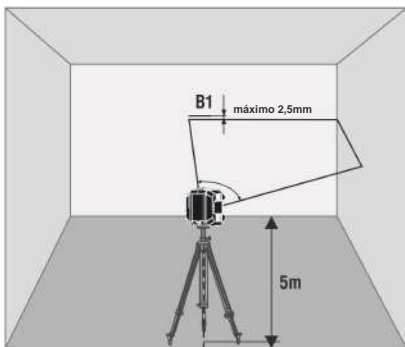
Marque a localização da linha horizontal na parede como A1.

3. Gire o instrumento 180° e marque a localização da linha horizontal em outra parede como B1.

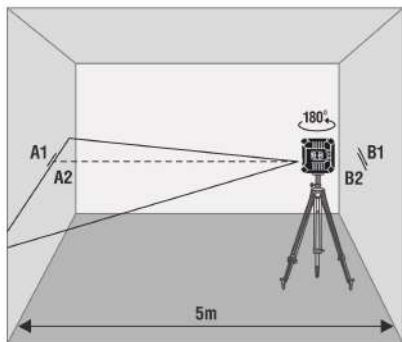


4. Gire o instrumento para a direita. Meça o desvio vertical da linha horizontal do ponto B1. Se o desvio exceder 2,5 mm – entre em contato com o centro de serviço.

5. Repita as ações do parágrafo 4 girando o instrumento para a esquerda.
6. Instale o instrumento mais próximo da parede oposta. Marque a localização da linha horizontal na parede como B2.
7. Gire o instrumento 180° e marque a localização da linha horizontal na parede oposta como A2.
8. Meça a distância vertical entre as marcas A1, A2 e B1, B2. Se a distância entre os valores medidos exceder 5 mm – entre em contato com o centro de serviço.




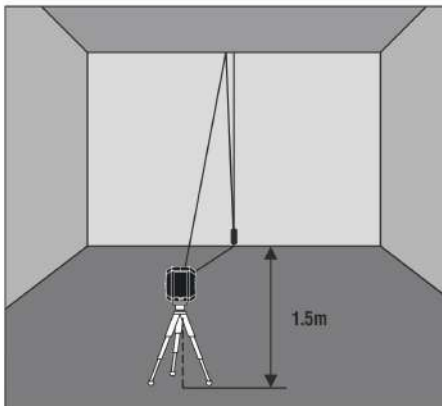




### Verificação da linha vertical

Use um prumo como referência de uma vertical. Coloque o instrumento a uma distância de 1,5m do prumo.

1. Mova a trava da alavanca para o plano de , então ligue vertical posição destravado e alinhe a linha vertical do laser com o ponto inferior do prumo.
2. Se o desvio entre a linha do laser e o fio de prumo exceder  $\pm 0,5$  mm por 1 m do comprimento do prumo (para um desvio do prumo de 2,5 m não deve exceder 1,25 mm), entre em contato com o centro de serviço.



**CUIDADOS E MANUTENÇÃO**

**Atenção!** O produto é um dispositivo mecânico óptico preciso e requer manuseio cuidadoso. Verifique a precisão antes de usar.

Para aumentar o tempo de operação e evitar o risco de cegueira involuntária, ligue o laser somente quando estiver pronto para fazer medições.

Se operado perto de objetos ou correntes de ar com temperatura diferente da ambiente, a linha do laser pode tremer devido à heterogeneidade da atmosfera. Quanto maior a distância, mais tremor pode ser observado

A largura da linha laser aumenta com o aumento da distância operacional. O layout deve ser feito ao longo do eixo da linha laser. Para máxima precisão, use a parte central da linha laser.

Deve-se notar que o formato da linha laser na superfície do objeto (por exemplo, paredes, tetos, etc.) depende da curvatura e inclinação da superfície em relação ao plano do laser.

*A manutenção das seguintes recomendações prolongará a vida útil do dispositivo:*

- Transportar e transportar o produto somente com o compensador travado.
- Manter o produto limpo e protegido de choques, poeira e umidade; não permita a entrada de umidade, poeira ou outra sujeira no produto.
- Caso alguma umidade entre no produto, retire as baterias e leve-o ao centro de serviço.
- Não guarde nem utilize o aparelho por muito tempo em condições de alta umidade.
- Mantenha o instrumento limpo e limpe-o com um pano limpo e macio.

*O manuseio incorreto das seguintes regras pode causar vazamento de eletrólito das baterias ou outros danos:*

- Retire as pilhas do produto caso não o utilize por um longo período.
- Não utilize diferentes tipos de fontes de alimentação com diferentes níveis de carga.
- Não deixe baterias descarregadas dentro da ferramenta.

#### UTILIZAÇÃO

Ferramentas, acessórios e embalagens expirados devem ser encaminhados para reciclagem. Por favor, envie o produto para o seguinte endereço para reciclagem adequada:

**Condrol GmbH**

**Wasserburger Straße 9**

**84427 Sankt Wolfgang**

**Alemanha**



Não jogue o produto no lixo municipal!

De acordo com a diretiva europeia 2002/96/EC, as ferramentas de medição expiradas bem como os seus componentes devem ser depositados separadamente e submetidos a um centro de reciclagem de resíduos amigável ao ambiente.

#### GARANTIA

Todos os produtos da Condrol GmbH passam pelo controle de pós-produção e são regidos pelos seguintes termos de garantia. O direito do comprador de reclamar sobre defeitos e as disposições gerais da legislação vigente não expiram.

- 1) A Condrol GmbH concorda em eliminar todos os defeitos do produto, descobertos durante o período de garantia, que representem o defeito de material ou de fabricação na íntegra e às suas próprias custas.
- 2) O período de garantia é de 24 meses e conta a partir da data de compra pelo consumidor final (ver documento comprovativo original).

3) A Garantia não cobre defeitos resultantes de desgaste ou uso indevido, mau funcionamento do produto causado pela não observância das instruções deste manual do usuário, manutenção e serviço inoportunos e cuidados insuficientes, uso de acessórios não originais e peças de reposição. Modificações no design do produto isentam o vendedor da responsabilidade pelos trabalhos de garantia. A garantia não cobre danos estéticos, que não impeçam o funcionamento normal do produto.

4) A Condrol GmbH reserva-se o direito de decidir sobre a substituição ou reparação do dispositivo.

5) Outras reclamações não mencionadas acima não são cobertas pela garantia.

6) Após a realização dos trabalhos de garantia da Condrol GmbH, o período de garantia não é renovado ou estendido.

7) A Condrol GmbH não se responsabiliza por lucros cessantes ou inconvenientes associados a um defeito do dispositivo, pelo custo de aluguer de equipamento alternativo durante o período de reparação.

Esta garantia aplica-se à lei alemã, exceto as disposições da Convenção das Nações Unidas sobre contratos para a venda internacional de mercadorias (CISG).

Em caso de garantia, devolva o produto ao vendedor ou envie-o com a descrição do defeito para o seguinte endereço:

Condrol GmbH  
Wasserburger Straße 9  
84427 Sankt Wolfgang  
Alemanha