

**STABILA®**



How true pro's measure

# REC 160 RG

Manual de instruções



**Índice**

Capítulo	Página
• 1. Utilização para os fins previstos	3
• 2. Instruções de segurança	3
• 3. Elementos do aparelho	4
• 4. Elementos do visor	5
• 5. Colocação em funcionamento	6
• 5.1 Colocar a pilha / Substituição das pilhas	6
• 5.2 Ligar	6
• 5.3 Iluminação	6
• 5.4 Ajuste da orientação acústica	7
• 5.5 Ajuste da precisão	7
• 6. Funções	8
• 6.1 Orientação visual	8
• 6.2 Orientação acústica	8
• 6.3 Posicionamento e alinhamento do recetor	8
• 6.4 Grampo de fixação	9
• 7. Dados técnicos	10

## 1. Utilização para os fins previstos

Parabéns pela compra da sua ferramenta de medição STABILA. O STABILA REC 160 RG é um recetor fácil de operar para a deteção rápida de raios laser rotativos, vermelhos ou verdes.



Caso ainda tenha dúvidas após a leitura do manual de instruções, o nosso serviço de atendimento ao cliente está a sua disposição:

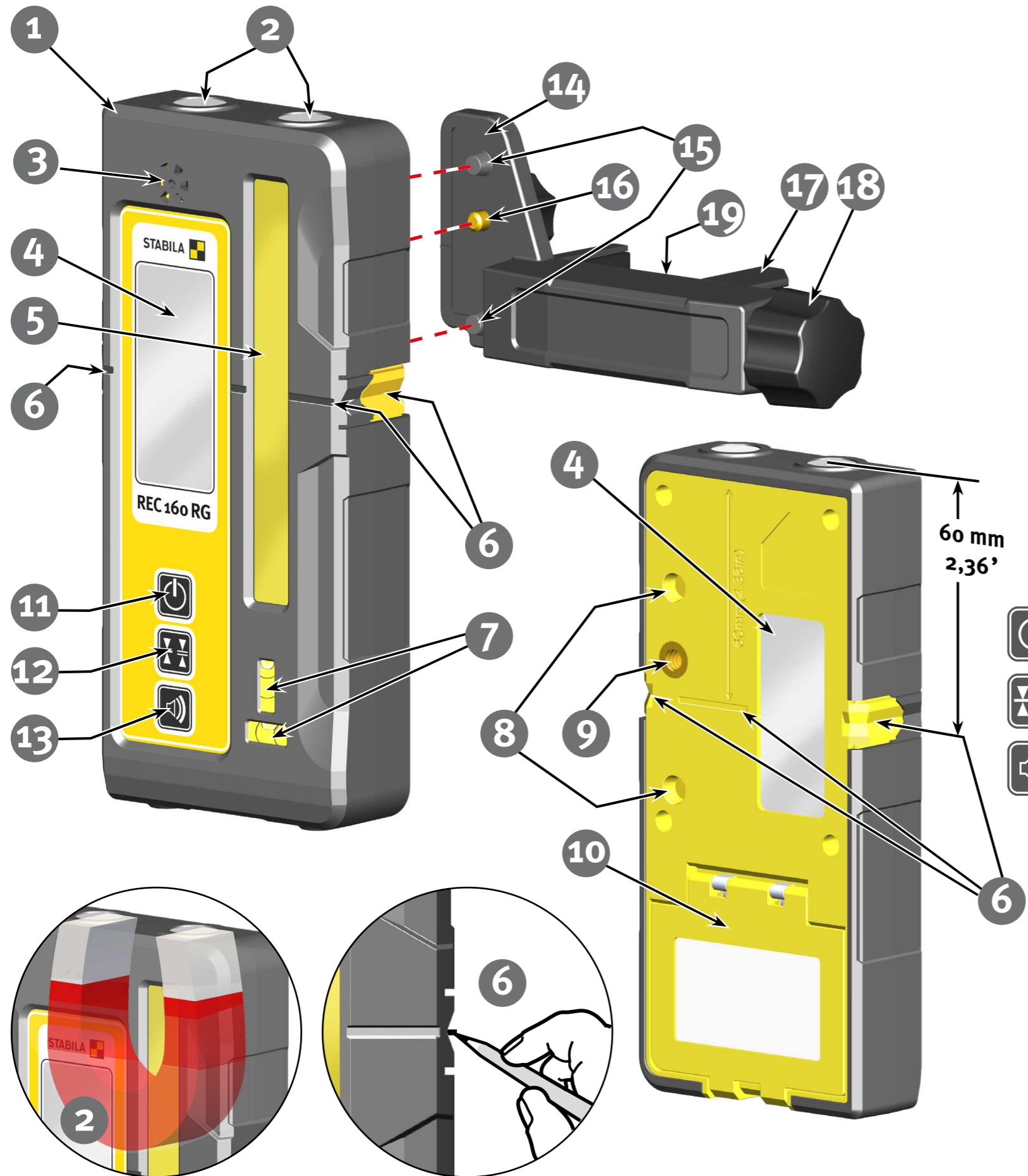
+49 63 46 3 09 0

### Equipamento e funções:

- Recetor para a deteção rápida de raios laser rotativos, vermelhos ou verdes
- Caixa protegida conforme IP 66
- Precisão ajustável
- Visores à frente e atrás
- A iluminação do visor pode ser ligada e desligada
- Orientação acústica ativável
- 2 níveis de bolha de ar para um alinhamento horizontal e vertical exato
- Sistema de ímanes integrado para fixação em objetos metálicos
- Grampo de fixação para fixar o recetor em miras de nivelamento
- Pilhas para o funcionamento

## 2. Instruções de segurança

Leia atentamente as instruções de segurança e o manual de instruções na totalidade.



### 3. Elementos do aparelho

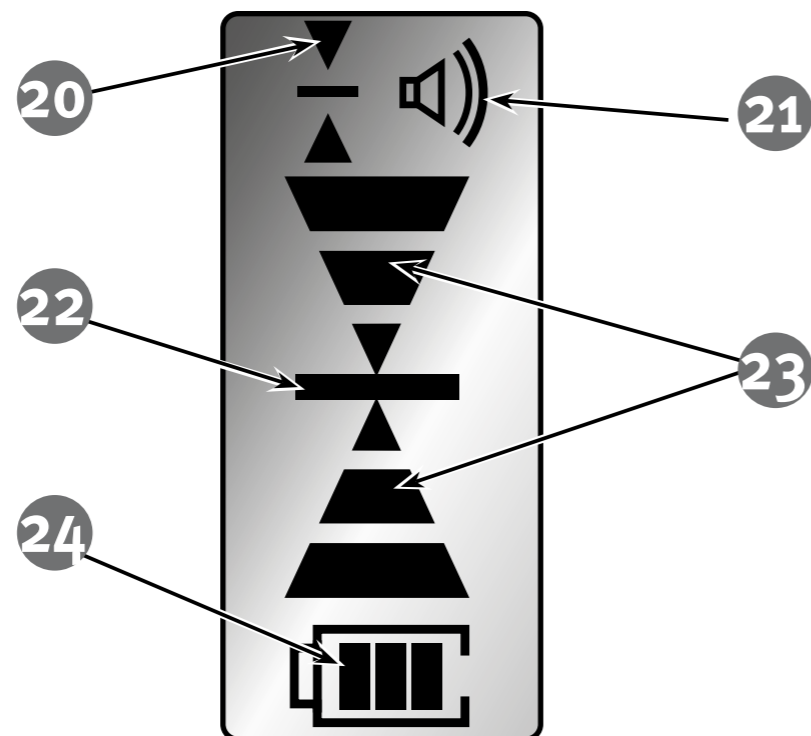
- (1) REC 160 RG (estanque ao pó e à água conforme IP 66)
- (2) Íman
- (3) Saída: sinal acústico
- (4) Visor - 1x à frente, 1x atrás
- (5) Janela de receção de laser
- (6) Marcação "Na linha"
- (7) Níveis de bolha de ar
- (8) Cones de guia para grampo de fixação
- (9) Rosca para grampo de fixação
- (10) Tampa do compartimento das pilhas

Teclas:



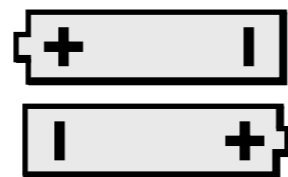
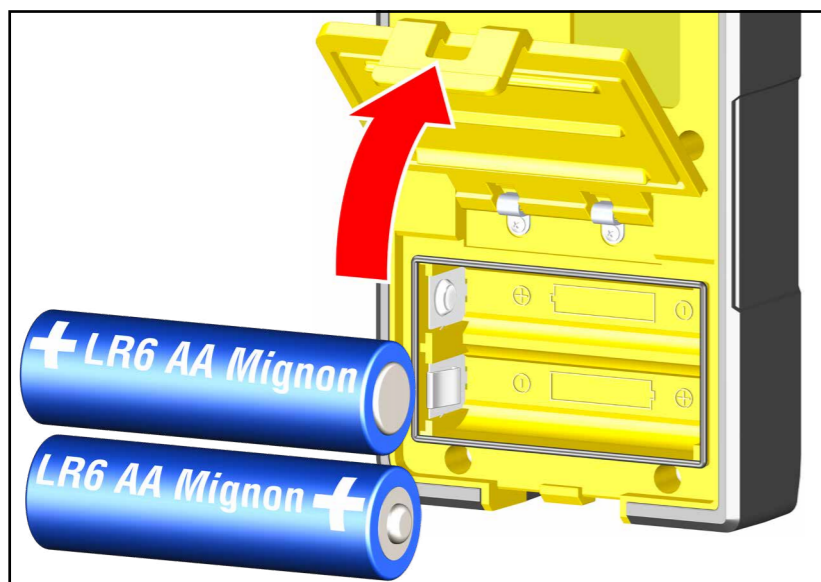
- (11) Ligar/Desligar
- (12) Precisão
- (13) Sinal acústico

- (14) Grampo de fixação
- (15) Cone de guiamento
- (16) Parafuso de fixação
- (17) Mordente de aperto móvel
- (18) Parafuso fixador
- (19) Referência de leitura



#### 4. Elementos do visor

- (20) Ajuste da precisão: preciso-aproximado
- (21) Sinal acústico
- (22) Posição "Na linha"
- (23) Níveis de indicação da diferença de altura em relação à posição "Na linha"
- (24) Capacidade das pilhas



2x 1,5V Alcalinas  
AA, LR6, Mignon



## 5. Colocação em funcionamento

### 5.1 Colocar a pilha / Substituição das pilhas

Abrir a tampa do compartimento das pilhas no sentido da seta, inserir pilhas novas de acordo com o símbolo que se encontra no compartimento das pilhas.

Também podem ser utilizados acumuladores adequados.

**LCD-näyttö:**

ilhas com pouca capacidade

- Colocar novas pilhas



Eliminar as pilhas usadas através de pontos de recolha adequados - Não deitar no lixo doméstico.

Se o aparelho não for utilizado por um período mais prolongado, retirar as pilhas!



1X



### 5.2 Ligar

Depois de ligar com a tecla LIGAR/DESLIGAR, todos os segmentos do visor são exibidos brevemente. Um sinal acústico e o acendimento breve da indicação confirmam a prontidão operacional. O desligamento é efetuado, premindo mais prolongadamente a tecla LIGAR/DESLIGAR. Se o aparelho não for utilizado, o desligamento automático ocorre após 30 minutos.

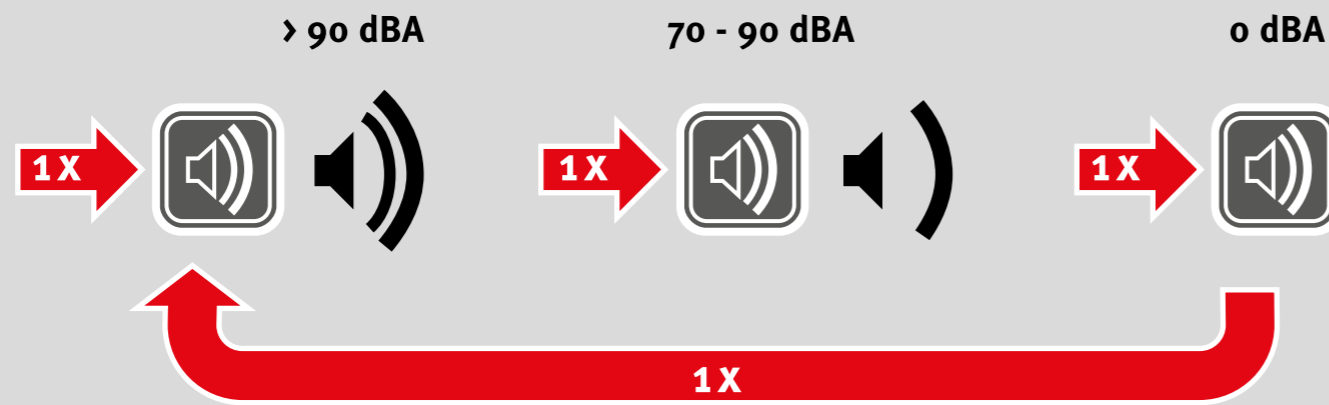
### 5.3 Iluminação

Ao premir brevemente a tecla "LIGAR/DESLIGAR", a iluminação é ligada ou desligada nos visores de ambos os lados do recetor.



1X



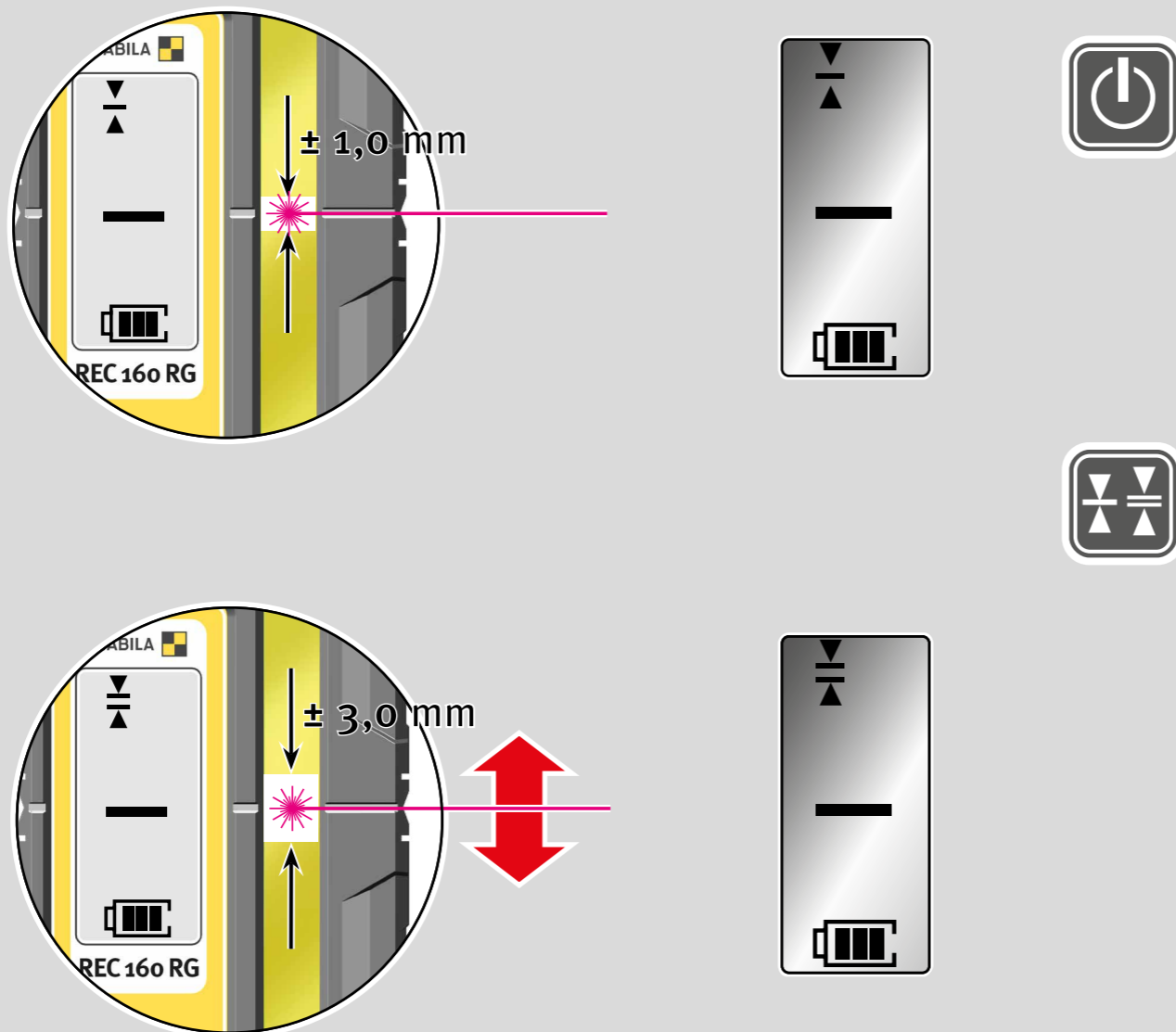


#### 5.4 Ajuste da orientação acústica

O acionamento breve e sucessivo da tecla "Altifalante" muda o som:

alto, baixo ou desligado.

Em caso de supressão do som, apenas um sinal sonoro breve indica quando o raio laser é recebido.



#### 5.5 Ajuste da precisão

O recetor inicia sempre com o ajuste de precisão "preciso". Premir breve e repetidamente a tecla "Precisão" para seleccionar a precisão: "preciso" =  $\pm 1,0$  mm e "aproximado" =  $\pm 3,0$  mm.



## 6. Funções

### 6.1 Orientação visual

#### Indicação da diferença de altura

As setas indicam se o recetor está demasiado alto ou baixo em relação ao raio laser. O traço médio indica a posição "Na linha" do recetor.

### 6.2 Orientação acústica

A orientação acústica é ligada ou desligada com a tecla "Altifalante". Uma alteração na altura dos sons indica que estas posições foram ultrapassadas.

O alcance exato da posição "Na linha" é confirmado por um som contínuo.

### 6.3 Posicionamento e alinhamento do recetor

Manuseamento certo para obter um resultado de medição correto:

#### Indicação:

Numa área de proximidade  $\leq 4$  m podem verificar-se medições incorretas devido a reflexões. É necessário verificar sempre a plausibilidade do resultado da medição na área de proximidade!



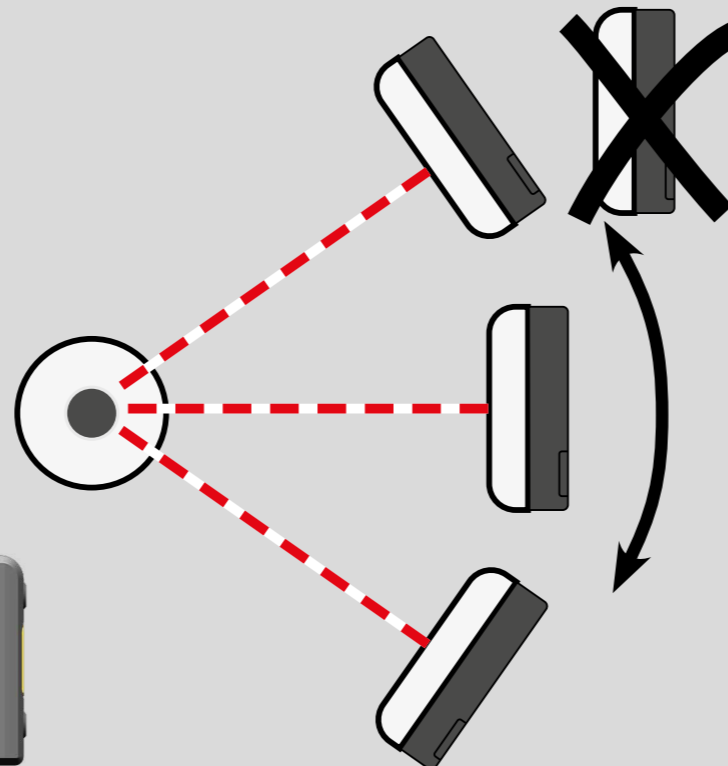
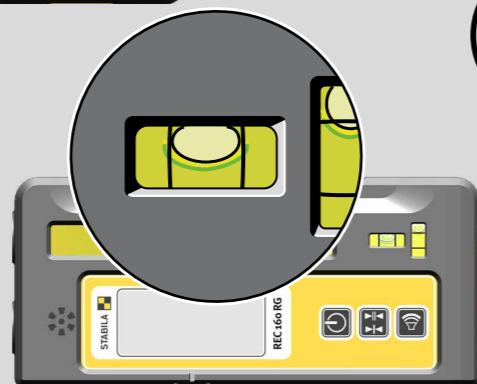
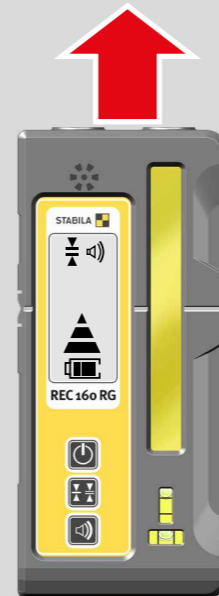
Sinal sonoro rápido =  
demasiado alto / voltar



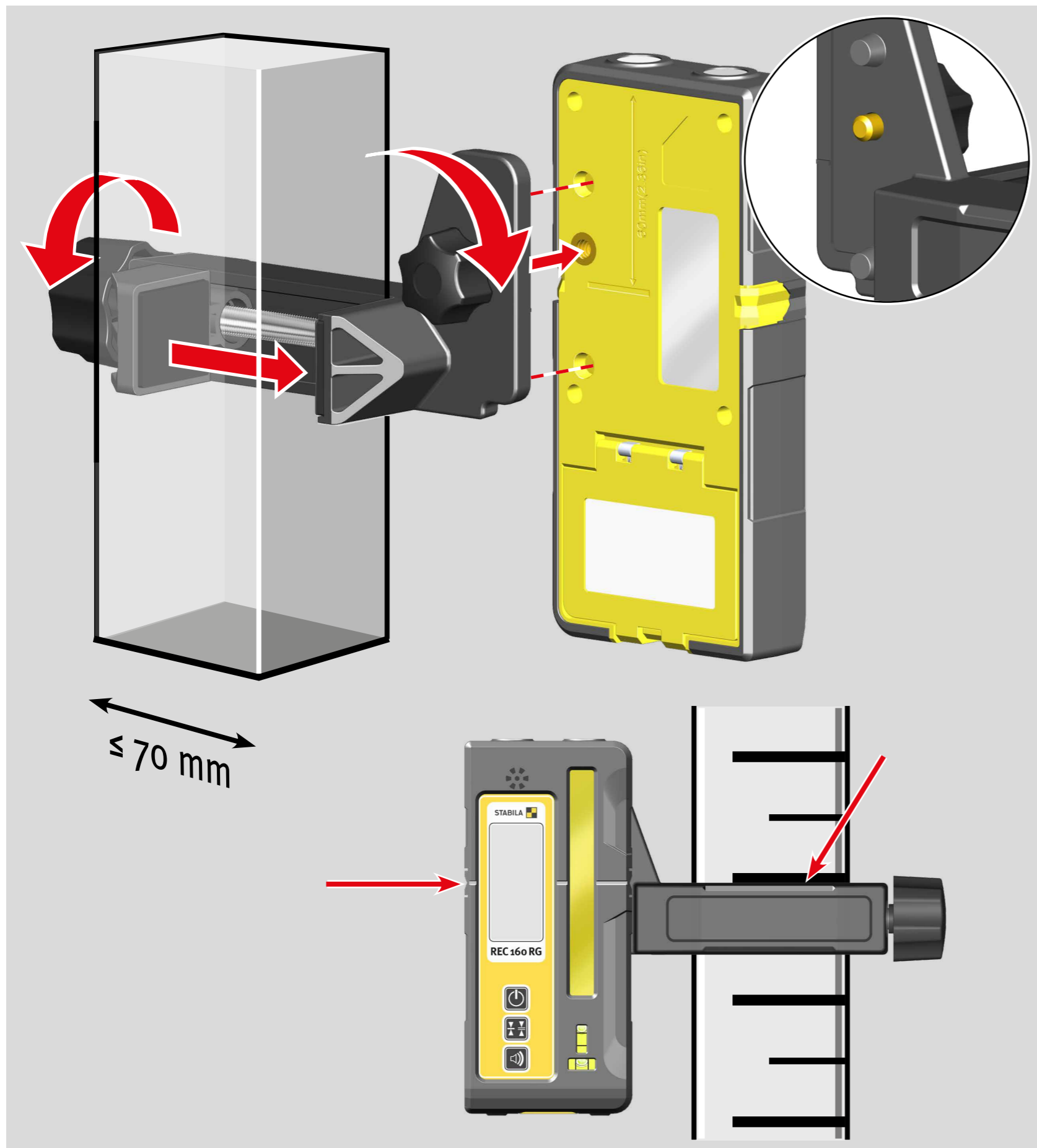
Som contínuo =  
"Na linha"



Sinal sonoro lento =  
demasiado baixo / avançar







## 6.4 Grampo de fixação

Fixar:

O grampo de fixação é alinhado e fixado na parte de trás do recetor com os cones de guiamento e o parafuso de fixação.

Parafuso fixador:

O grampo de fixação é preso com o recetor na vara de medição por meio do mordente de aperto móvel, rodando.

Referência de leitura:

Para um ajuste com precisão dimensional na vara de medição, a referência de leitura do grampo de fixação está à mesma altura da marcação "Na linha" do recetor.

## 7. Dados técnicos

Precisão:	
Preciso:	± 1 mm
Aproximado:	± 3 mm
Espectro de receção:	500 nm - 680 nm
Sinal acústico:	Alto: > 90 dBA Baixo: 70 - 90 dBA
Pilhas:	2 x 1,5 V alcalinas, Mignon, AA, LR6
Duração:	≥ 24 horas
Desligamento automático:	30 minutos
Faixa de temperaturas de funcionamento:	-10 °C a +50 °C
Faixa de temperaturas de armazenamento:	-20 °C a +70 °C
Classe de proteção:	IP 66
Reservado o direito a alterações técnicas.	

2019

**Europe**  
**Middle and South America**  
**Australia**  
**Asia**  
**Africa**



**STABILA Messgeräte**  
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler  
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

☎ + 49 63 46 309 - 0  
✉ info@de.stabila.com

**USA**  
**Canada**

**STABILA Inc.**

332 Industrial Drive  
South Elgin, IL 60177

☎ 800-869-7460  
✉ custservice@Stabila.com