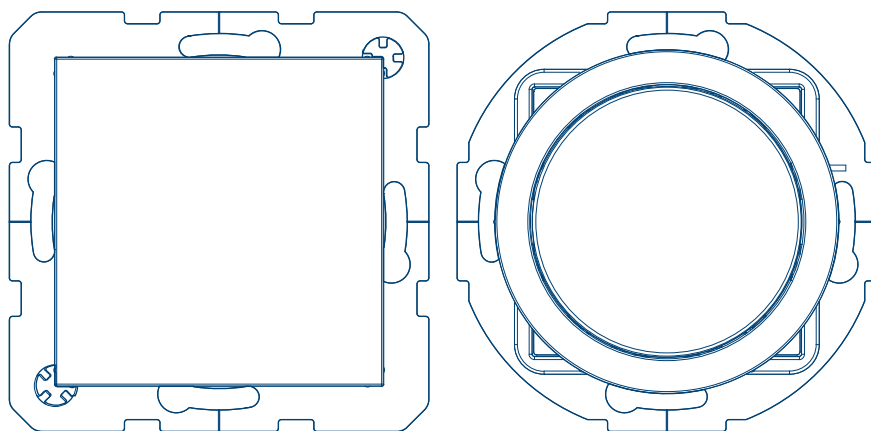


Instruções de montagem e funcionamento

Interruptores e sistemas

Luz de sinalização LED



Luz de sinalização LED com iluminação branca,
RGB ou vermelha/verde
WAF658xWG, WLF665xx

CE

:hager

1	Instruções de segurança.....	3
2	Esquema de ligações.....	4
3	Função.....	5
3.1	Características do produto.....	5
4	Operação.....	6
4.1	Operação da luz de sinalização LED, RGB.....	6
5	Informação para eletricitas qualificados.....	8
5.1	Instalação e ligação elétrica (Fig. 03, 04).....	8
6	Anexo.....	12
6.1	Dados técnicos.....	12
6.2	Acessórios.....	12
6.3	Notas sobre a eliminação do produto.....	12

1 Instruções de segurança

Os dispositivos elétricos têm de ser instalados e montados por um eletricista qualificado, de acordo com as normas de instalação, orientações, regulamentos, diretivas e regulamentos de segurança e prevenção de acidentes relevantes do país.

Perigo devido a choque elétrico. Desligue a alimentação elétrica antes de efetuar trabalhos no aparelho ou na carga. Tenha em conta todos os aparelhos de proteção de circuito que fornecem tensões perigosas ao aparelho ou à carga.

O não cumprimento destas instruções de instalação pode resultar em danos no dispositivo, incêndio ou outros perigos.

O aparelho não é adequado para uso em tecnologia de segurança ou como luz de emergência.

Perigo de incêndio. Não utilize o aparelho num reóstato. As lâmpadas não são reguláveis.

Se vários aparelhos forem ligados através dos modos de funcionamento de contacto, é absolutamente essencial que todos os aparelhos sejam operados através da mesma fase. Caso contrário, os aparelhos podem ser destruídos.

Não opere o aparelho num módulo de potência para comutação (por exemplo, mecanismo Tro- nic ou Triac). O módulo de potência para comutação pode estar danificado.

2 Esquema de ligações

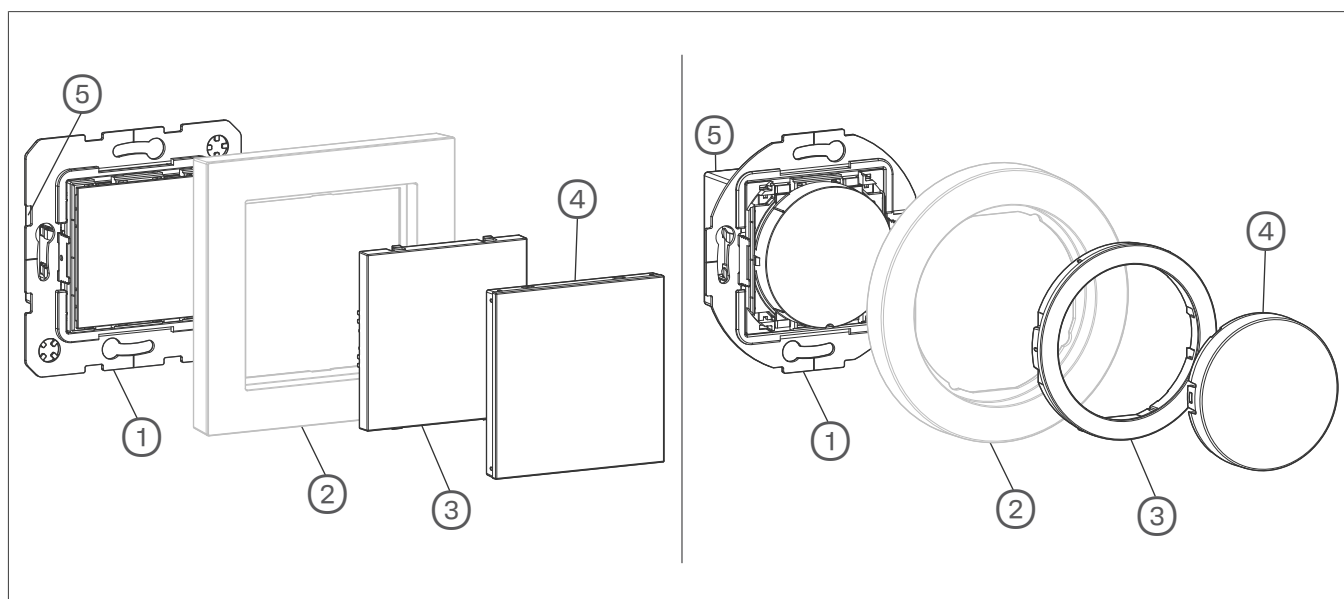


Figura 1: Luz de sinalização LED da série A.x/C.x (lado esquerdo)/redonda (lado direito)

- ① Luz de sinalização LED com interruptor/comutador
- ② Quadro (não incluído)
- ③ Folhas impressas (opcional, ver acessórios)
- ④ Tampa
- ⑤ Espelho central

3 Função

Utilização correta

- Luz LED para sinalização, por exemplo, notificações, informações, mensagens ou avisos
- Operação através de um botão de pressão ou de um interruptor separado
- Possibilidade de instalação em combinações de interruptores ou individuais
- Instalação em caixa de aparelhagem encastrada de acordo com a norma DIN 49073

3.1 Características do produto



Nota

Devido às tolerâncias de fabrico na produção de LED, são possíveis pequenas diferenças na luminosidade e na reprodução de cores.

Sinalizador LED, encarnado/verde

- Luz de sinalização bicolor para, por exemplo, controlo de acessos.
- Comutável entre encarnado e verde através de interruptores fornecidos em separado
- Estão incluídas etiquetas bicolores com símbolos para **Não incomodar/Limpar o quarto e Entre/Aguarde**

Luz de sinalização LED, RGB

- Luz LED para sinalização de notificações, informações ou avisos
- A cor pode ser alterada com um botão de pressão externo
- Etiquetas com símbolos para inserir no mecanismo (consulte os acessórios)
- Cores claras como branco frio, branco quente, azul, laranja, encarnado, verde, roxo (magenta) e sequência de cores acessível com o botão de pressão externo.
- Luminosidade ajustável pelo potenciômetro
- A sequência de cores pode ser parada em qualquer momento pelo botão de pressão.

Luz de sinal LED, iluminação branca

- Luz LED para sinalização de notificações, informações ou avisos
- Comutável através de um interruptor separado
- Etiquetas com símbolos para inserir no mecanismo
- Cor branca clara e fria
- Luminosidade ajustável pelo potenciômetro

4 Operação

Luz de sinalização LED, iluminação verde/encarnada

As cores encarnada e verde podem ser comutadas ou alteradas individualmente com um comutador de lustre ou um comutador de escada.

- Prima o interruptor.

A luz de sinalização LED comuta para encarnado, verde ou desliga-se.

Luz de sinalização LED, iluminação branca

A luz de sinalização LED pode ser ligada/desligada através de um interruptor ou comutador.

- Prima o interruptor/comutador.

A luz de sinalização LED acende em branco frio ou é desligada.

Luz de sinalização LED, RGB

A luz de sinalização LED é ligada/desligada através de um interruptor ou de um comutador.

☑ A luz de sinalização LED está desligada.

- Prima o interruptor de ligar/desligar.

A luz de sinalização LED acende em branco durante um breve período e, em seguida, comuta para a cor que tinha antes de desligar pela última vez ou inicia a sequência de cores.



Nota

A sequência de cores começa sempre com roxo (magenta).

4.1 Operação da luz de sinalização LED, RGB

Regulação da cor

A cor da luz de sinalização LED é regulada com um botão de pressão separado.

A cada toque do botão de pressão, a sequência de cores é comutada para uma cor diferente, na seguinte sequência:

- Branco frio
- Branco quente
- Azul
- Laranja
- Encarnado
- Verde
- Roxo (magenta)
- Sequência de cores
- Sequência de cores interrompida

☑ A luz de sinalização LED está ligada.

- Prima o botão de pressão durante um breve período.

A luz de sinalização LED muda para a próxima cor.

- Continue a premir o botão até a cor ou a sequência de cor pretendida estar ativa.

Regulação da cor através da sequência de cores

A cor da luz de sinalização LED também pode ser regulada através da sequência de cores.

**Nota**

A sequência completa de cores dura cerca de 5 minutos.

☑ A sequência de cores está ativa.

- Durante a sequência de cores, prima o botão de pressão durante um breve período em qualquer momento.

A sequência de cores para. Fica definida a cor atualmente apresentada.

**Nota**

A última cor selecionada permanece armazenada mesmo após um corte de energia.

- Para reiniciar a sequência de cores, use novamente o botão de pressão.

Luz de sinalização LED, sincronização RGB

Se várias luzes de sinalização LED RGB forem operadas em paralelo, é possível que as luzes de sinalização LED não acendam com a mesma cor ou que a sequência de cores seja executada de forma assíncrona após a comutação. Neste caso, todas as luzes de sinalização LED podem ser repostas.

- Mantenha o botão premido durante mais de 2,5 segundos.

As luzes de sinalização LED são reiniciadas e desligadas.

- Solte o botão de pressão.

As luzes de sinalização LED acendem em branco. São repostas as regulações de fábrica.

5 Informação para eletricitistas qualificados

5.1 Instalação e ligação elétrica (Fig. 03, 04)



Perigo

Choque elétrico em caso de contacto com partes sob tensão!

Um choque elétrico pode causar a morte!

- Desligue todos os cabos e cubra todas as peças sob tensão na área, antes de efetuar trabalhos no produto!



Aviso

Risco de incêndio ao percorrer o condutor de neutro.

- Não passe o condutor de neutro para outros aparelhos.

Ligação e instalação do aparelho

Luz de sinalização LED, iluminação branca

- 1 Luz de sinalização LED com interruptor/comutador (7) (Fig. 2).
- 2 Instale o mecanismo (8) numa caixa de aparelhagem de embutir. Os terminais de ligação têm de estar na parte inferior.
- 3 Complete a luz de sinalização LED (Fig. 1).
- 4 Coloque o quadro (2) sobre o suporte do mecanismo (1).
- 5 Coloque uma etiqueta (3) por baixo da tampa.
- 6 Empurre a tampa (4) para o mecanismo até encaixar no lugar.
- 7 Encaixe na peça central (5).
- 8 Ligue a tensão de rede.

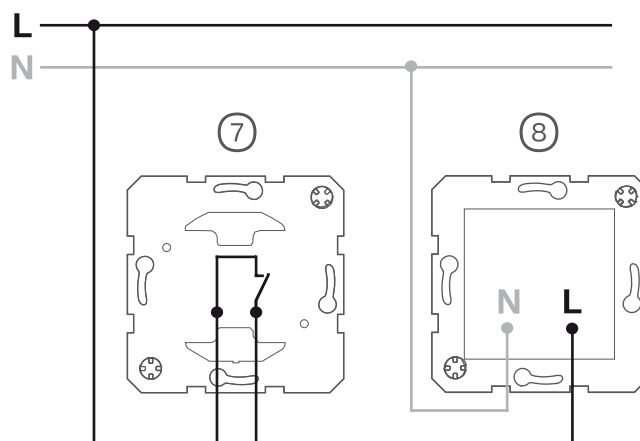


Figura 2: Exemplo de ligação de luz de sinalização LED, iluminação branca

- 7 Interruptor/comutador de escada
- 8 Mecanismo de luz de sinalização LED, iluminação branca

Sinalizador LED, encarnado/verde

- 1 Ligue a luz de sinalização LED de acordo com o exemplo de ligação (Fig. 3). Em vez do comutador de lustre (9), que pode ser utilizado para comutar ambas as cores separadamente, também pode ser utilizado um comutador de escada para permitir uma comutação simples de ambas as cores:
 - L_{rd} = ativação da cor encarnada,
 - L_{gn} = ativação da cor verde
- 2 Instale o mecanismo (10) numa caixa de aparelhagem de embutir. Os terminais de ligação têm de estar na parte inferior.
- 3 Complete a luz de sinalização LED (Fig. 1).
- 4 Coloque o quadro (2) sobre o suporte do mecanismo.
- 5 Coloque uma etiqueta (3) por baixo da tampa, se necessário.
- 6 Empurre a tampa (4) para o mecanismo até encaixar.
- 7 Encaixe na peça central (5).
- 8 Ligue a tensão de rede.

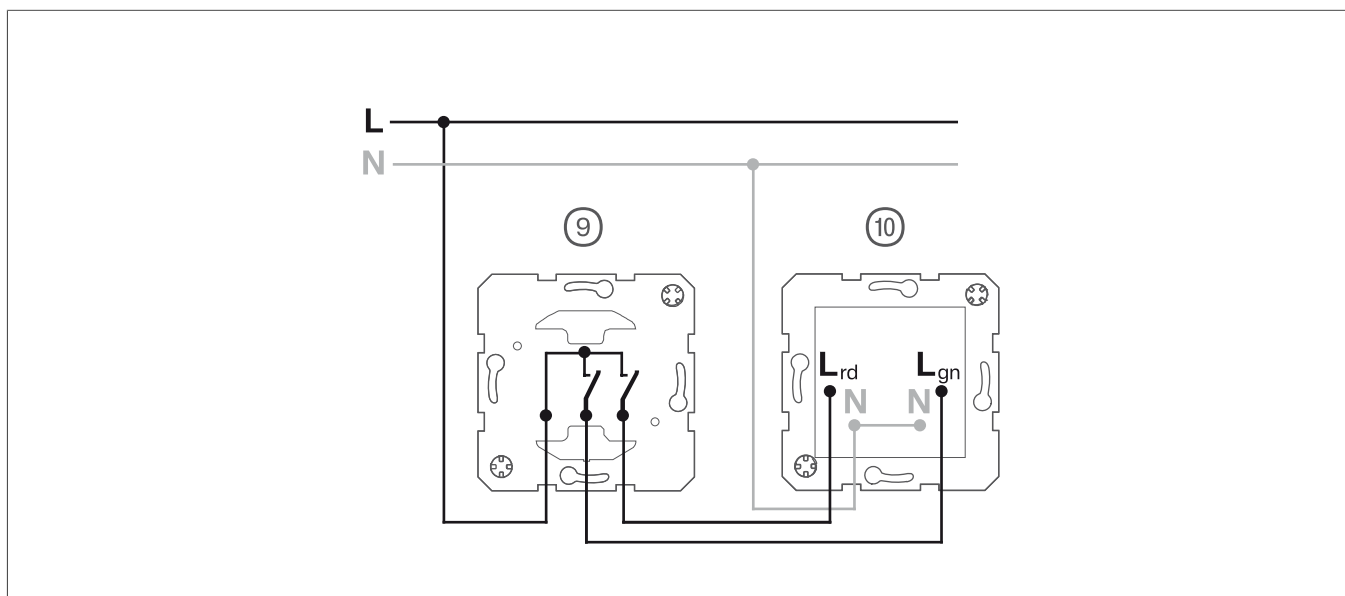


Figura 3: Exemplo de ligação de luz de sinalização LED, luz encarnada/verde

- 9 Comutador de lustre
- 10 Mecanismo de luz de sinalização LED, luz encarnada/verde, terminais N ligados

Luz de sinalização LED, RGB

Os seguintes exemplos mostram duas maneiras de ligar a luz de sinalização LED. No exemplo de ligação (Fig. 4, lado esquerdo), o condutor de neutro é colocado na entrada de controle **1** para comutar a cor. No exemplo de ligação (Fig. 4, lado direito), o condutor exterior é colocado na entrada de controle **1**.



Aviso

Perigo de incêndio se o aparelho estiver ligado à tensão de corrente contínua

- Ligue a luz de sinalização LED com iluminação RGB apenas à tensão CA de 230 V, 50 Hz.

- 1 Ligue a luz de sinalização LED RGB de acordo com o exemplo de ligação (Fig. 4) ou (Fig. 1).
- 2 Se necessário, ligue luzes de sinalização LED RGB adicionais através de (14).
- 3 Instale o mecanismo (13) numa caixa de aparelhagem de embutir. Os terminais de ligação têm de estar na parte inferior.
- 4 Complete a luz de sinalização LED (Fig. 1).
- 5 Coloque o quadro (2) sobre o suporte do mecanismo (1).
- 6 Coloque uma etiqueta (3) por baixo da tampa, se necessário.
- 7 Empurre a tampa (4) para o mecanismo até encaixar no lugar.
- 8 Encaixe na peça central (5).

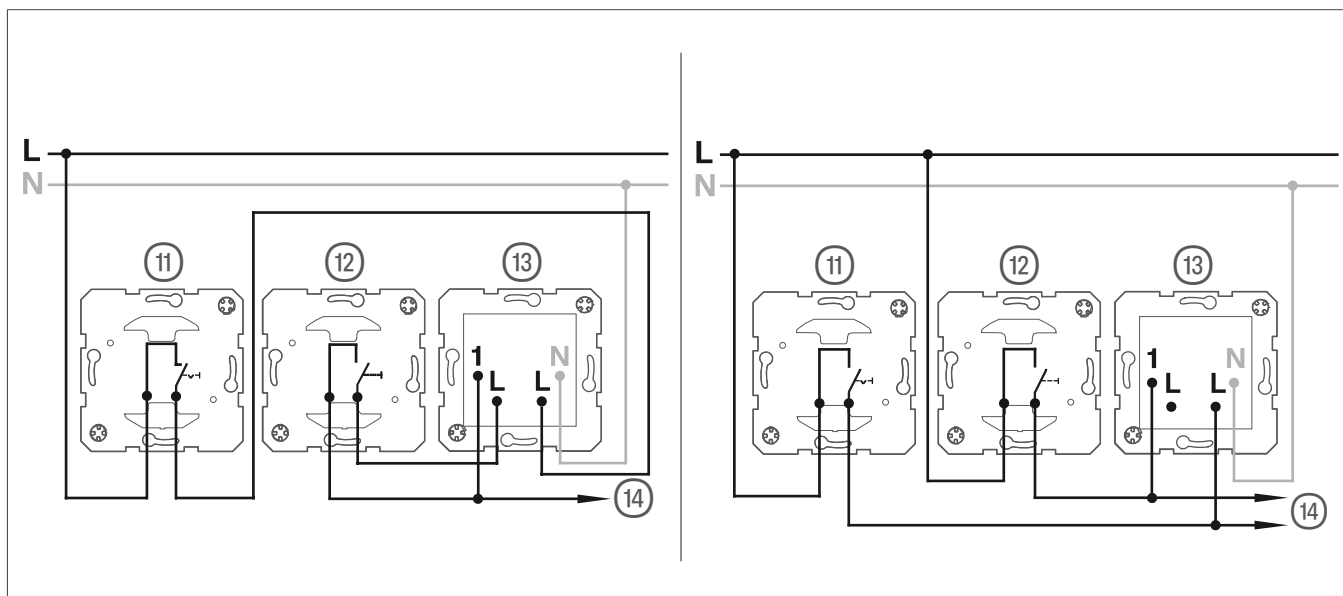


Figura 4: Exemplo de ligação de comutação de cor através do condutor externo em ciclo (lado esquerdo)/sem ciclo (lado direito)

- 11 Interruptor/comutador de escada
- 12 Botão de pressão
- 13 Mecanismo sinalizador LED, RGB
- 14 Possibilidade de ligação de sinalizadores LED adicionais, RGB

Alteração da luminosidade da luz de sinalização LED

Na regulação de fábrica, o potenciômetro (Fig. 5, (6)) está regulado para a luminosidade máxima.

- ① Desligue a tensão de rede.
- ② Retire a peça central (5) do suporte.
- ③ Remova o quadro (2).
- ④ Solte o suporte da caixa de embutir.
- ⑤ Retire o mecanismo (1) da caixa de aparelhagem.
- ⑥ Ajuste o potenciômetro (6) (Fig. 5).
- ⑦ Volte a inserir o mecanismo na caixa de embutir e aperte bem sobre o aro de suporte.
- ⑧ Coloque o quadro (2) sobre o aro de suporte do mecanismo.
- ⑨ Encaixe na peça central (5).
- ⑩ Ligue a tensão de rede.

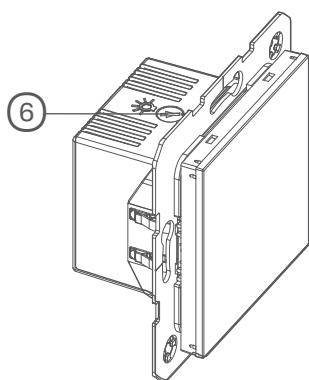


Figura 5: Ajuste da luminosidade

- ⑥ Potenciômetro de luminosidade (não no sinalizador LED, luz encarnada/verde)

6 Anexo

6.1 Dados técnicos

Tensão nominal	230 V~
Frequência da rede	50/60 Hz
Número de LEDs	4
Secção transversal de condutores, entrançado único	≤2,5 mm ²
Temperatura ambiente	-15° ... +40°C

Sinalizador luminoso LED	WAF6552xx	WAF6553xx	WAF6551xx
Consumo de energia	Máx. 2 W a 195... 265 V, 50/60 Hz	Por cor, no máximo, 0,5 W a 230 V, 50 Hz	Máx. 1 W a 230 V, 50 Hz
Fator de potência	Aprox. 0,9		Aprox. 0,17

6.2 Acessórios

Para luzes de sinalização LED encarnadas/verdes:	
Folha bicolor com inscrição	WAA409, WAA4095
Para luzes de sinalização RGB e LED brancas:	
Etiqueta com inscrição	WAA4091, WAA4092, WAA4093

6.3 Notas sobre a eliminação do produto



Eliminação correta deste produto (Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos).

(Aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha separada).

Esta marcação apresentada no produto ou na respetiva documentação indica que o mesmo não deve ser eliminado com outros resíduos domésticos no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos para o ambiente ou para a saúde humana devido a eliminação de resíduos descontrolada, elimine este produto separadamente de outros tipos de resíduos. Recicle o produto responsavelmente para promover a reutilização sustentável de recursos materiais.

Os utilizadores domésticos devem contactar o distribuidor onde adquiriram este produto ou os serviços locais competentes para obter mais informações sobre onde e como podem eliminar este produto para uma eliminação ecologicamente segura. Os utilizadores empresariais devem contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deve ser misturado com os outros resíduos comerciais para eliminação.

Adequado para uso em toda a Europa  e Suíça.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com