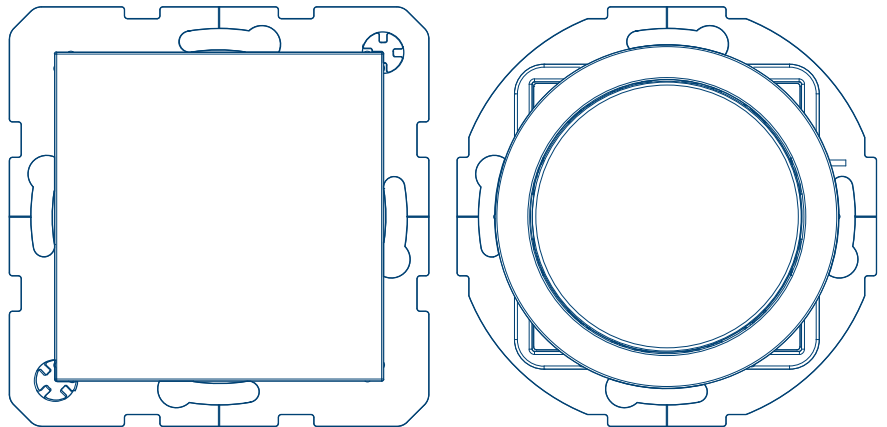


Schakelaars en systemen

Led-lichtsignaal



Led-lichtsignaal, wit, RGB- of rood-groen-
verlichting

WAF658xWG, WLF665xx



1	Veiligheidsinstructies.....	3
2	Ontwerp en lay-out van het apparaat (Fig. 02).....	4
3	Functie.....	5
3.1	Productkenmerken.....	5
4	Bediening.....	6
4.1	Bediening van led-lichtsignaal, RGB.....	6
5	Informatie voor gekwalificeerde elektriciens.....	8
5.1	Installatie en elektrische aansluiting (Afb. 03, 04).....	8
6	Bijlage.....	12
6.1	Technische gegevens.....	12
6.2	Toebehoren.....	12
6.3	Opmerking bij verwijdering.....	12

1 Veiligheidsinstructies

Elektrische apparaten moeten alleen worden geïnstalleerd en gemonteerd door een opgeleide en gekwalificeerde elektricien volgens de relevante installatienormen, richtlijnen, voorschriften, richtlijnen, veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften van het land.

Gevaar als gevolg van elektrische schok. Ontkoppel de voeding voordat u aan het apparaat of de belasting gaat werken. Houd rekening met alle circuitbeveiligingsapparaten die gevaarlijke spanningen leveren aan het apparaat.

Niet-naleving van de instructies voor installatie kan leiden tot schade aan het apparaat, brand en andere gevaren.

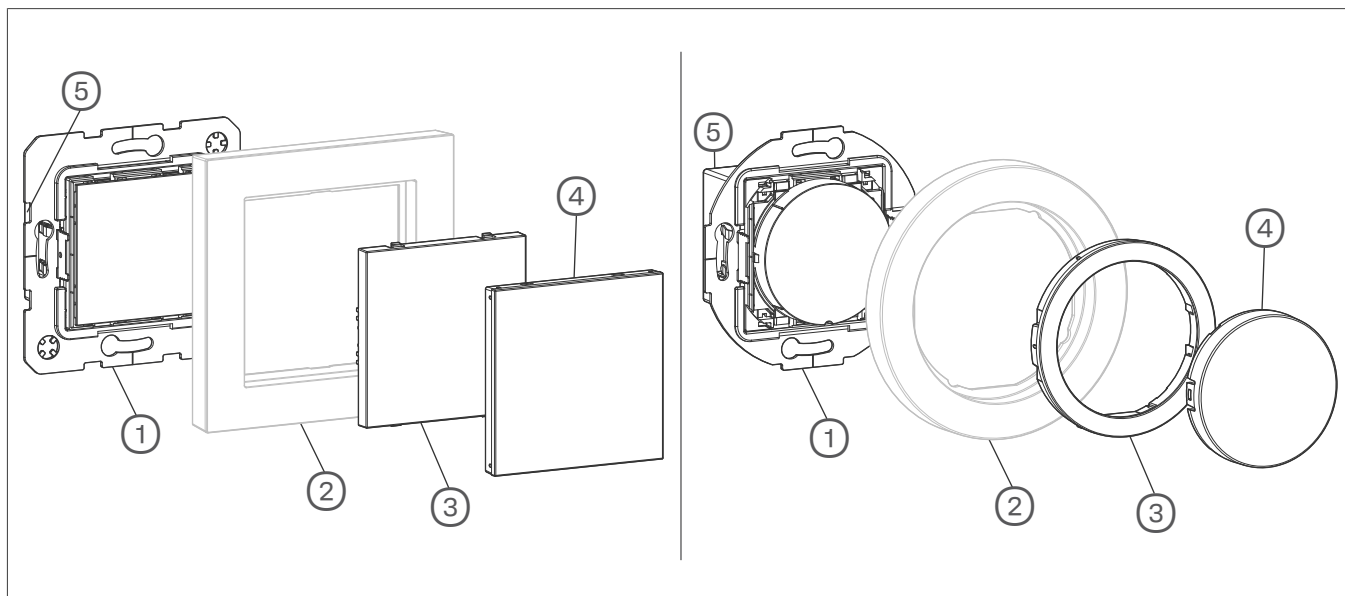
Apparaat is niet geschikt voor gebruik in veiligheidstechniek of als noodverlichting.

Brandgevaar. Gebruik het apparaat niet op een dimmer. De lampen zijn niet dimbaar.

Als meerdere apparaten moeten worden aangesloten via de contactbedrijfsmodi, is het absoluut noodzakelijk dat alle apparaten via dezelfde fase worden bediend. Anders kunnen de apparaten worden vernietigd.

Gebruik het apparaat niet op een elektronisch schakelelement (bijv. Tronic- of Triac-element). Het schakelinzetstuk kan beschadigd zijn.

2 Ontwerp en lay-out van het apparaat (Fig. 02)



Afbeelding 1: Led-lichtsignaal A.x/C.x (links), ronde serie (rechts)

- ① Led-lichtsignaal met uit-/wisselschakelaar
- ② Design afdekraam (niet inbegrepen)
- ③ Bedrukte folies (optioneel, zie accessoires)
- ④ Afdekking
- ⑤ Middenstuk

3 Functie

Correct gebruik

- LED-licht voor signalering van bijv. mededelingen, informatie, berichten of waarschuwingen
- Bediening via aparte drukknop of schakelaar
- Installatie mogelijk in schakelaarcombinaties of individueel
- Installatie in inbouwdoos conform DIN 49073

3.1 Productkenmerken



Opmerking

Vanwege de fabricagetoleranties bij de productie van led's zijn merkbare verschillen in helderheid en kleurweergave mogelijk.

LED-signaalverlichting, rood/groen

- Tweekleurig lichtsignaal, bijvoorbeeld voor toegangscontrole.
- Schakelbaar tussen rood en groen via aparte schakelaars
- Tweekleurige folies met opdruk van symbolen voor **Niet storen/Kamer schoonmaken** en **Kom binnen a.u.b./Even geduld a.u.b.** zijn bijgevoegd

Led-lichtsignaal, RGB

- Led-licht voor het aanduiden van bijv. mededelingen, informatie of waarschuwingen
- De kleur is schakelbaar via een externe drukknop
- Folies met opdruk van symbolen kan worden ingevoegd (zie accessoires)
- Lichtkleuren koudwit, warmwit, blauw, oranje, rood, groen, paars (magenta) en kleurverloop te bedienen via drukknop
- Helderheid instelbaar via potentiometer
- Het kleurverloop kan op elk moment worden gestopt met de drukknop.

LED-signaalverlichting, witte verlichting

- Led-licht voor het aanduiden van bijv. mededelingen, informatie of waarschuwingen
- Schakelbaar via aparte schakelaar
- Inlegfolie met symbolene opdruk
- Lichtkleur koudwit
- Helderheid instelbaar via potentiometer

4 Bediening

Led-lichtsignaal, schakelen tussen rood en groen

Omschakelbaar tussen rood en groen via aparte schakelaar.

- Druk op de schakelaar.
Het led-lichtsignaal schakelt over naar rood, groen of uit.

Led-lichtsignaal, witte verlichting schakelen

Het led-lichtsignaal kan worden geschakeld met een aan-/uitschakelaar.

- Druk op de aan-/uitschakelaar
Het led-lichtsignaal brandt koudwit of wordt uitgeschakeld.

Led-lichtsignaal, RGB schakelen

Het led-lichtsignaal wordt aan- en uitgeschakeld met een aan-/uitschakelaar.

- ☒ Het led-lichtsignaal wordt uitgeschakeld.
- Druk op de aan-/uitschakelaar.
Het led-lichtsignaal brandt korte tijd wit en schakelt dan over naar de kleur die het had voordat het werd uitgeschakeld of start het kleurverloop.



Opmerking

Het kleurverloop begint altijd met paars (magenta).

4.1 Bediening van led-lichtsignaal, RGB

Kleur instellen

De kleur van het led-lichtsignaal wordt ingesteld met een aparte drukknop.

Bij elke druk op de drukknop wordt het kleurverloop geschakeld naar de volgende kleur, in deze volgorde:

- koudwit
- warmwit
- blauw
- oranje
- rood
- groen
- paars (magenta)
- kleurverloop
- gestopt kleurverloop

- ☒ Het led-lichtsignaal wordt ingeschakeld.
- Druk kort op de drukknop.
Het led-lichtsignaal verandert naar de volgende kleur.
- Blijf op de drukknop drukken tot de gewenste kleur of het kleurverloop actief is.

De kleur instellen via het kleurverloop

De kleur van het led-lichtsignaal kan ook worden ingesteld via het kleurverloop.

**Opmerking**

Een volledige kleurcyclus duurt ongeveer 5 minuten.

☒ Het kleurverloop is actief.

- Druk tijdens het doorlopen van de kleuren op een willekeurig moment kort op de knop. Het kleurverloop stopt. De momenteel weergegeven kleur, is ingesteld.

**Opmerking**

De laatst geselecteerde kleur blijft opgeslagen, zelfs na een stroomonderbreking.

- Om het kleurverloop opnieuw te starten, selecteer je het kleurverloop opnieuw met de drukknop.

Led-lichtsignaal, RGB synchroniseren

Als meerdere led-lichtsignalen parallel in RGB-modus worden gebruikt, is het mogelijk dat de led-lichtsignalen niet in dezelfde kleur branden of dat het kleurverloop asynchroon verloopt na het schakelen. In dit geval kunnen alle led-lichtsignalen gereset worden.

- Houd de drukknop langer dan 2,5 seconden ingedrukt.
De led-lichtsignalen doorlopen een reset en worden uitgeschakeld.
- Laat de drukknop los.
De led-lichtsignalen branden wit. De fabrieksinstelling is hersteld.

5 Informatie voor gekwalificeerde elektriciens

5.1 Installatie en elektrische aansluiting (Afb. 03, 04)



Gevaar

Elektrische schok wanneer onder stroom staande onderdelen worden aangeraakt!

Een elektrische schok kan de dood tot gevolg hebben!

- Ontkoppel alle aansluitkabels voordat u aan het apparaat gaat werken en dek onder spanning staande delen in het gebied af!



Waarschuwing

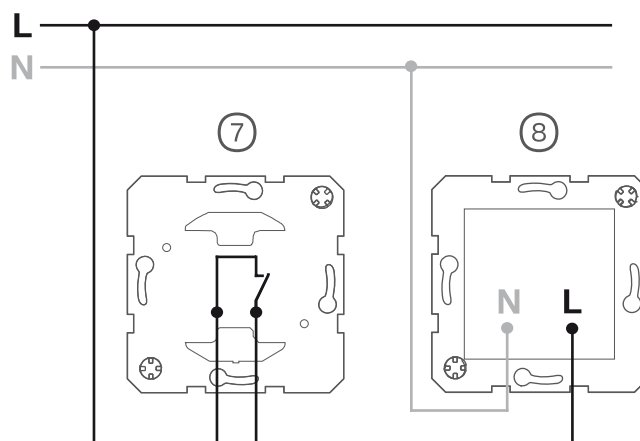
Brandgevaar bij het doorlussen van de nulgeleider.

- Lus de nulleider niet door naar andere apparaten.

Aansluiting en installatie van het apparaat

Led-lichtsignaal, witte verlichting

- 1 Led-lichtsignaal met uit-wisselschakelaar (7) (Afb. 2).
- 2 Installeer het inbouwelement (8) in een inbouwdoos. De aansluitklemmen moeten aan de onderkant zitten.
- 3 Maak het led-lichtsignaal af (Afb. 1).
- 4 Plaats het afdekraam (2) over de draagring van het inbouwelement (1).
- 5 Plaats indien nodig een folie (3) onder de afdekking.
- 6 Duw de afdekking (4) op het inbouwelement totdat deze vastklikt.
- 7 Klik het middenstuk (5) vast.
- 8 Schakel de netspanning in.

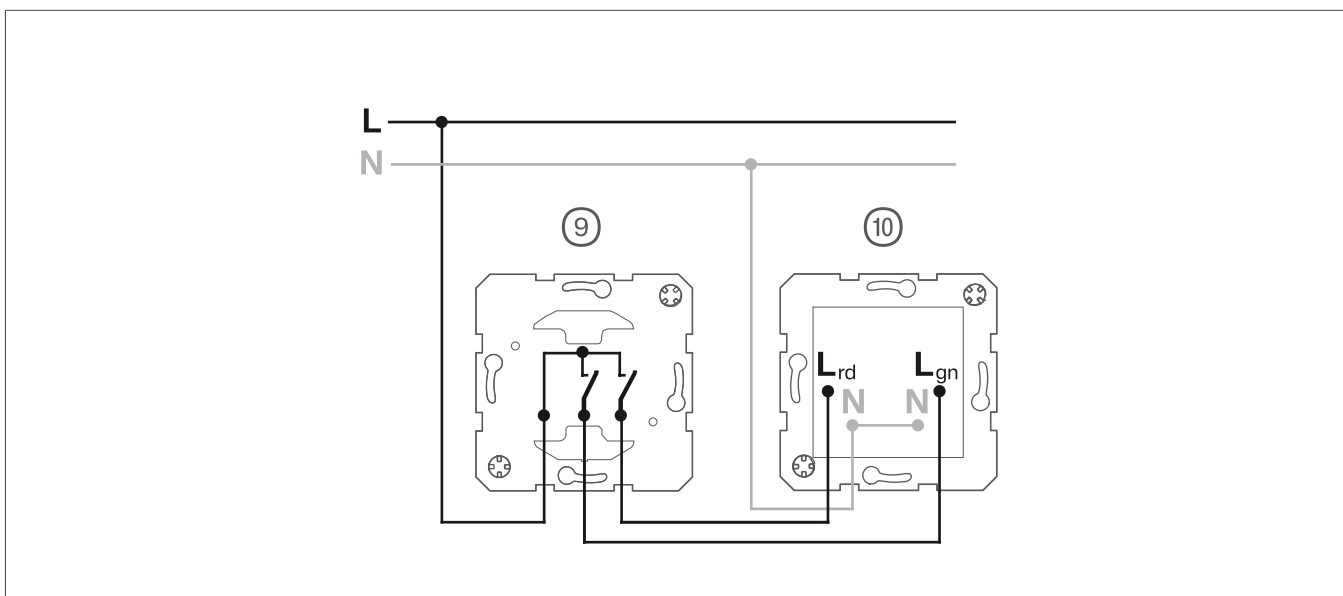


Afbeelding 2: Aansluitvoorbeeld led-lichtsignaal, witte verlichting

- 7 Uit-wisselschakelaar
- 8 Invoegen van led-lichtsignaal, witte verlichting

Led-lichtsignaal, rood/groen

- 1 Sluit het led-lichtsignaal aan volgens het aansluitvoorbeeld (Afb. 3). In plaats van de serieschakelaar (9), waarmee beide kleuren afzonderlijk kunnen worden geschakeld, kan ook een wisselschakelaar worden gebruikt waarmee eenvoudig tussen beide kleuren kan worden geschakeld:
 - L_{rd} = activering van de kleur rood,
 - L_{gn} = activering van de kleur groen
- 2 Installeer het inbouwelement (10) in een inbouwdoos. De aansluitklemmen moeten aan de onderkant zitten.
- 3 Maak het led-lichtsignaal af (Afb. 1).
- 4 Plaats het afdekraam (2) over de draagring van het inbouwelement.
- 5 Plaats indien nodig een folie (3) onder de afdekking.
- 6 Duw de afdekking (4) op het inbouwelement totdat deze vastklikt.
- 7 Klik het middenstuk (5) vast.
- 8 Schakel de netspanning in.



Afbeelding 3: Aansluitvoorbeeld LED signaallamp, rood/groen verlicht

- 9 Serieschakelaar
- 10 Invoegen van LED-sigitaalverlichting, rood/groen, N-klemmen overbrugd

LED signaallamp, RGB

De volgende voorbeeldschakelingen laten twee manieren zien om de LED signaallamp aan te sluiten. In het aansluitvoorbeeld (Afb. 4, links) wordt de nulleider op de regelingang **1** gedrukt om de kleur om te schakelen. In het aansluitvoorbeeld (Afb. 4, rechts) wordt de buitenste geleider op de regelingang **1** gedrukt.

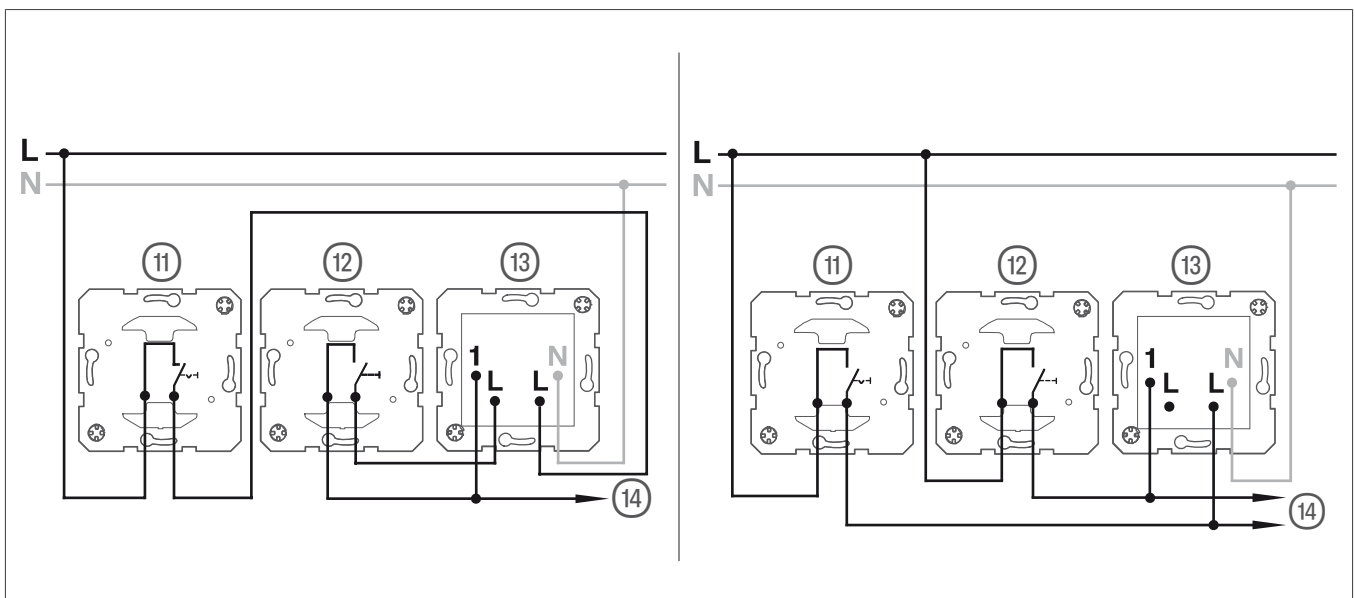


Waarschuwing

Brandgevaar als het apparaat wordt aangesloten op gelijkspanning

- Sluit LED signaallamp met RGB-verlichting alleen aan op AC-spanning 230 V~, 50 Hz.

- 1 Sluit het led-lichtsignaal, RGB aan volgens het aansluitvoorbeeld (Afb. 4) of (Afb. 1).
- 2 Sluit indien nodig extra led-lichtsignalen, RGB, aan via (14).
- 3 Installeer het inbouwelement (13) in een inbouwdoos. De aansluitklemmen moeten aan de onderkant zitten.
- 4 Maak het led-lichtsignaal af (Afb. 1).
- 5 Plaats het afdekraam (2) over de draagring van het inbouwelement (1).
- 6 Plaats indien nodig een folie (3) onder de afdekking.
- 7 Duw de afdekking (4) op het inbouwelement totdat deze vastklikt.
- 8 Klik het middenstuk (5) vast.



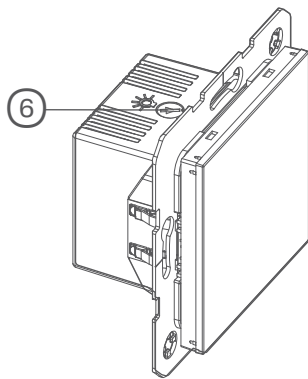
Afbeelding 4: Aansluitvoorbeeld van kleurschakeling via buitenste geleider, doorgelust (links)/niet doorgelust (rechts)

- 11 Uit/wisselschakelaar
- 12 Drukknoppen
- 13 Invoegen van LED-signaalverlichting, RGB
- 14 Aansluitmogelijkheid voor extra LED-signaalverlichting, RGB

De helderheid van het led-lichtsignaal wijzigen

In de fabrieksinstelling is de potentiometer (Afb. 5, (6)) ingesteld op maximale helderheid.

- ① Schakel de netspanning uit.
- ② Trek het middenstuk (5) van de draagring.
- ③ Verwijder het afdekraam (2).
- ④ Maak de draagring los van de inbouwdoos.
- ⑤ Trek het inbouwelement (1) uit de inbouwdoos.
- ⑥ Pas de potentiometer aan (6) (Afb. 5).
- ⑦ Plaats het inbouwelement terug in de inbouwdoos en schroef het vast over de montage-ring.
- ⑧ Plaats het afdekraam (2) over de draagring van het inbouwelement.
- ⑨ Klik het middenstuk (5) vast.
- ⑩ Schakel de netspanning in.



Afbeelding 5: Helderheid aanpassen

- ⑥ Potentiometer voor helderheid (niet met LED signaallamp, rode/groene verlichting)

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Nominale spanning	230 V~
Netfrequentie	50/60 Hz
Aantal LED's	4
Doorsnede geleider, enkeladerig	≤2,5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-15° ... +40°C

LED-sigitaalverlichting WAF6552xx		WAF6553xx	WAF6551xx
Energieverbruik	Max. 2 W bij 195 ... 265 V~, 50/60 Hz	Per kleur max. 0,5 W bij 230 V~, 50 Hz	Max. 1 W bij 230 V~, 50 Hz
Vermogensfactor	Ca. 0,9		Ca. 0,17

6.2 Toebehoren

Voor rood/groen led-lichtsignaal:

Tweekleurig folie met opdruk	WAA409, WAA4095
------------------------------	-----------------

Voor RGB en wit led-lichtsignaal:

Folie met opdruk	WAA4091, WAA4092, WAA4093
------------------	---------------------------

6.3 Opmerking bij verwijdering



Correcte verwijdering van dit product (Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur).

(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden inzamelingsystemen).

Deze markering op het product of de documentatie geeft aan dat het aan het einde van de levensduur niet met ander huishoudelijk afval mag worden afgevoerd. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, dient u dit apparaat te scheiden van andere soorten afval. Recycle het apparaat op verantwoorde wijze om het duurzame hergebruik van materiaalbronnen te bevorderen.

Huishoudelijke gebruikers dienen contact op te nemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met hun plaatselijke overheidskantoor voor informatie over waar en hoe ze dit apparaat kunnen afgeven voor milieuvriendelijke verwijdering. Zakelijke gebruikers dienen contact op te nemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van het koopcontract te controleren. Dit product mag niet worden gemengd met ander commercieel afval voor verwijdering.

Geschikt voor gebruik in Europa  en Zwitserland.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com