

Button 1gang/2gang

EN

Safety instructions

Electrical equipment must only be installed and assembled by a qualified electrician in accordance with the relevant installation standards, regulations, directives and safety and accident prevention directives of the country.

Failure to comply with these instructions may result in damage to the device, fire or other hazards.

These instructions are an integral component of the product and must be retained by the end user.

Design and layout of the device

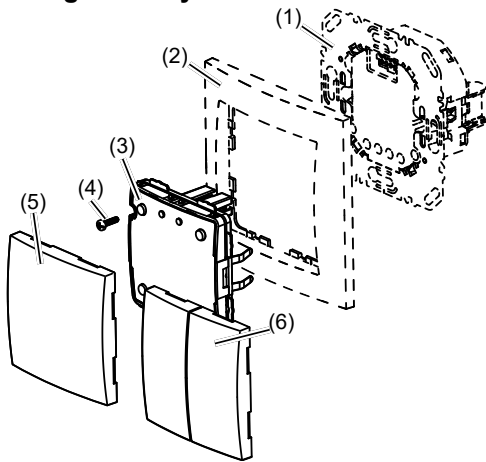


Fig. 1: Design and layout of the device

- (1) Insert (see accessories)
- (2) Frame (not included)
- (3) Application module 1gang or 2gang
- (4) Module retaining screw (not for Berker R.1/R.3/R.8)
- (5) Design cover button 1gang
- (6) Design cover button 2gang

Function

Correct usage

- For operation on suitable insert (see accessories)
- Only suitable for use in indoor areas with no drip and no spray water

Product characteristics

- Saving of switch-on brightness level if operated on push-button dimmer
- Option for load setting during operation with universal inserts (see settings)

Operation

Operating concept

The operation of the top or bottom push-button operation area is validated differently for each button. Simultaneous pressing of top and bottom push-button operation areas triggers special functions.

Operation on a switch insert

Load status	Operation button, factory setting	Switch insert
OFF	Press top or bottom	Switch ON load.
ON	Press top or bottom	Switch OFF load.

Table 1

Operation on a dimmer insert

Dimming status	Operation button, factory setting	Dimmer insert
OFF	Short press on top or bottom	Switch ON with saved switch-on brightness level.
ON	Short press on top or bottom	Switching OFF.
ON	Press top and bottom simultaneously > 5 s	Save brightness as switch-on brightness-level. As confirmation, the light switches OFF briefly and ON again. ⓘ In delivery condition, the maximum brightness is saved as switch-on brightness.
ON/OFF	Long press on top	Dimming to maximum brightness-level
ON	Long press on bottom	Dimming to minimum brightness-level
OFF	Long press on bottom	Switching on with minimum brightness-level

Table 2

Operation via extension unit, push-button, NO contact

Dimming status	Operation push-button	Switch insert	Dimmer insert with extension unit input
OFF	Press < 0.4 s	Switch ON	Switch ON with saved switch-on brightness-level.
ON	Press < 0.4 s	Switch OFF	Switch off
ON	Press > 0.4 s	Switch OFF	Dimming to minimum/maximum brightness-level with alternating direction
OFF	Press > 0.4 s	Switch ON	Dimming from minimum to maximum brightness-level

Table 3

Settings

Setting the load

If the switching/dimming of the universal inserts is not as desired after commissioning the load may need to be re-set.

ⓘ A load setting is required each time the load is changed.

- Switch off load.

- Press button top and bottom area simultaneously for more than 10 seconds. The connected load blinks once. The device is in selection mode.

ⓘ If no further actions are performed within the next 10 seconds, the dimmer switches to normal operation.

- Briefly press the bottom button repeatedly to activate the desired setting mode. ▶ See Table 4a / 4b

ⓘ Information for electricians: For the version labelling of the flush-mounted insert, see packaging label or sticker on the back of the housing.

Set the load for button 1gang on an insert 1gang from version R1.2

Press bottom button	Setting mode	Duration and confirmation of the load setting	Information for use
1 x	Load factory setting	Settings duration: approx. 30 sec. ⓘ The light to confirm the load flashes at 50% brightness. ⓘ Load switching/dimming phases may occur during the automatic settings process. The load flashes one last time as a confirmation and then goes out. The device returns to normal operation.	Factory setting with automatic load recognition. If the switching/dimming behaviour is dissatisfying after that, restart the selection mode and select the suitable option.
2 x	LED mode 1 (phase cut-on)	After approx. 5 sec., the load flashes twice as a confirmation and then goes out. The device returns to normal operation.	Recommended for lower 230 V LED loads up to max. 60 W if the switching/dimming behaviour is dissatisfying after the automatic load setting.
3 x	LED mode 2 (phase cut-on)	Settings duration: ≤ 50 sec. ⓘ Load switching/dimming phases may occur during the automatic settings process. Finally, the load flashes three times as a confirmation and then goes out. The device returns to normal operation.	Recommended for higher 230 V LED loads from 50 W, which can be operated in the phase cut-on. Observe manufacturer's data!
4 x	Fine setting of minimum brightness	5 predefined minimum brightness levels for 2.5 sec. each, run through repeatedly (3 runs). ■ As soon as the connected load shows a satisfying minimum brightness, confirm by quickly pressing the bottom button. After approx. 5 sec., the load flashes four times as a confirmation and remains switched on (50% brightness). The device returns to normal operation.	To optimise the switch-on behaviour, or if the load flickers in the lower dimming range, the minimum brightness setting can be manually adjusted here.

Table 4a

Setting the load on an insert up to version R1.1

Press button	Setting mode	Confirmation of the load setting	Information for use
1 x	Load fine-setting	Load blinks 1 x after approx. 30 s and changes to normal operation.	Not suitable for ohmic loads (e.g. incandescent, HV halogen lamps); use factory load setting. If the load fine-setting does not bring any improvement for energy-saving lamps or 230 V LED lamps, select the energy-saving lamp fine-setting or 230 V LED lamp universal setting. The load fine-setting is not available on 2gang universal inserts.
2 x	Load factory setting	Load blinks 2 x after approx. 6 s and changes to normal operation	Factory setting with automatic load recognition.
3 x	Energy-saving lamp fine-setting in phase cut-on	Load blinks 3 x after approx. 30 s and changes to normal operation	Energy-saving lamps are switched on at a brightness level of at least 50% in order to ensure an ignition process.
4 x	230 V LED lamp universal setting in phase cut-on or phase cut-off	Load blinks 4 x after approx. 5 s and changes to normal operation	For connected dimmable 230 V LED lamps the dimming principle and the optimal switch-on brightness level is set automatically.
	For all setting modes	Load blinks 5 x	The selected setting mode is not supported by the insert.

Table 4b

Information for electricians

Assembly

Assembly of the device (Fig. 1)

The insert is installed (see operating instructions for the insert).

- Attach application module (3) together with frame (2) to a suitable insert (1) so that the contact pins are inserted into the available jack.
- If required/included use module retaining screw (4).
- Click design cover (5 or 6) into place on application module (3).

ⓘ Dismantling is done in reverse order.

Technical data

Power supply	via the flush-mounted insert (see "Accessories")
Degree of protection	IP20
Relative humidity	0 ... 65 % (no condensation)
Ambient temperature	-5 ... +45 °C
Storage/transport temperature	-20 ... +60 °C
Mounting orientation	connector on top

Accessories

Inserts for button 1gang

Universal switch insert 1gang	8512 11 xx
Relay insert	8512 12 xx
Push-button dimmer 1gang	8542 11 xx
Push-button dimmer comfort 1gang	8542 12 xx

Inserts for button 2gang

Universal switch insert 2gang	8512 22 xx
Universal push-button dimmer 2gang	8542 21 xx

Warranty

We reserve the right to realise technical and formal changes to the product in the interest of technical progress.

Our products are under guarantee within the scope of the statutory provisions.

If you have a warranty claim, please contact the point of sale.

Operating and assembly instructions

Bedienings- en montagehandleiding

Button 1gang

Drukknop 1-voudig

Order no./Bestelnr. 8514 11 ..

Button 2gang

Drukknop 2-voudig

Order no./Bestelnr. 8514 21 ..

B. Berker

EN NL

Berker GmbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel, Germany
Tel.: + 49 6842 945 0
Fax: + 49 6842 945 4625
e-mail: info@berker.de

www.berker.com

B. Berker

04/2022
6LE005168C

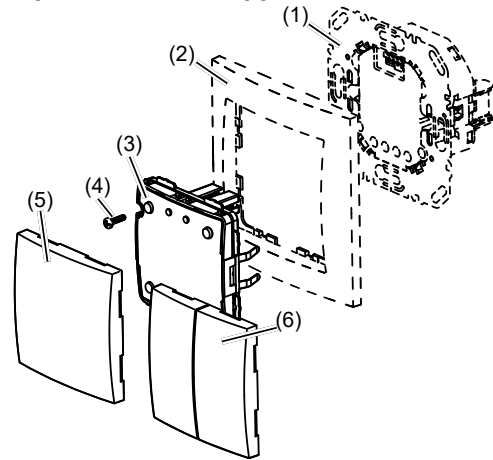
Veiligheidsaanwijzingen

Inbouw en montage van elektrische apparatuur mag alleen door een elektrotechnisch installateur worden uitgevoerd conform de betreffende installatienormen, richtlijnen, voorschriften, bepalingen en ongevalpreventievoorschriften van het land.

Wanneer deze handleiding niet in acht wordt genomen, kan schade aan het apparaat, brand of ander gevaar ontstaan.

Deze handleiding maakt deel uit van het product en dient in het bezit van de eindgebruiker te blijven.

Opbouw van het apparaat



Afb. 1: Opbouw van het apparaat

- (1) Inbouwelement (zie toebehoren)
- (2) Afdekraam (niet meegeleverd)
- (3) Opzetmodule 1-voudig of 2-voudig
- (4) Schroef voor demontagebeveiliging (niet bij Berker R.1/R.3/R.8)
- (5) Designafdekking drukknop 1-voudig
- (6) Designafdekking drukknop 2-voudig

Functie

Juiste toepassing

- Voor bediening op passende inbouwmodule (zie toebehoren)
- Uitsluitend geschikt voor binnengebruik

Producteigenschappen

- Opslaan van de inschakelhelderheid bij gebruik met een tastdimmer
- Opties voor lastinstelling bij bedrijf met universele inbouwlementen (zie instellingen)

Bediening

Bedieningsconcept

Per drukknop wordt de bediening van het bovenste of onderste drukknopbereik verschillend verwerkt. Gelijktijdig drukken van het bovenste en onderste drukknopbereik activeert speciale functies.

Bediening op een elektronische schakelmodule

Belastingtoestand	Bediening drukknop, fabrieksinstelling	Elektronische schakelmodule
UIT	boven of onder drukken	Belasting AAN schakelen.
AAN	boven of onder drukken	Belasting UIT schakelen.

Tabel 1

Bediening op een dimmer inbouwmodule

Verlichtings-toestand	Bediening drukknop, fabrieksinstelling	Dimmer inbouwmodule
UIT	boven of onder kort drukken	Met opgeslagen inschakelhelderheid IN-schakelen.
AAN	boven of onder kort drukken	UIT schakelen.
AAN	boven en onder gelijktijdig > 5 s ingedrukt houden	Helderheid als inschakelhelderheid opslaan. Ter bevestiging schakelt het licht kort UIT en weer AAN. In de leveringstoestand is als inschakelhelderheid de maximale helderheid opgeslagen.
AAN/UIT	boven lang indrukken	Dimmen tot maximale helderheid
AAN	onder lang indrukken	Dimmen tot minimale helderheid
UIT	onder lang indrukken	Inschakelen met minimale helderheid

Tabel 2

Bediening via bijpost impulsdrukker, maakcontact

Verlichtings-toestand	Bediening drukknop	Elektronische schakelmodule	Dimmer inbouwmodule met bijpostingang
UIT	< 0,4 s indrukken	AAN schakelen	met opgeslagen inschakelhelderheid AAN schakelen
AAN	< 0,4 s indrukken	UIT schakelen	Uitschakelen
AAN	> 0,4 s indrukken	UIT schakelen	Dimmen met afwisselende richting steeds tot minimale-/maximale helderheid
UIT	> 0,4 s indrukken	AAN schakelen	Dimmen van minimale- tot maximale helderheid

Tabel 3

Instellingen

Belasting instellen

Wanneer het schakel-/dimgedrag bij universele inbouwlementen niet tot tevredenheid is, moet een lastinstelling worden uitgevoerd.

Na elke verandering van de belasting moet opnieuw een lastinstelling worden uitgevoerd.

- Belasting uitschakelen.

- Drukknop boven en onder gelijktijdig langer dan 10 seconden ingedrukt houden.

De aangesloten belasting knippert één keer. Het apparaat bevindt zich in de selectiemodus.

Volgt binnen de volgende 10 s geen verdere bediening dan schakelt het inbouwlement weer naar normaal bedrijf.

- Drukknop meermaals kort indrukken, om de gewenste instelmodus te activeren.
 ► zie tabel 4a / 4b

Informatie voor de elektrotechnisch installateur: Versie-markering van het inbouwlement zie verpakkingsetiket of de sticker op de achterzijde van de behuizing.

Last instellen bij drukknop 1-voudig op een inbouwlement 1-voudig vanaf versie R1.2

Drukknop onder indrukken	Instelmodus	Duur en bevestiging van de lastinstelling	Gebruiksaanwijzing
1 x	Belasting-fabrieksinstelling	Instelduur: circa 30 sec. Tijdens de automatische instelprocedure kunnen schakel-/dimfasen van de last optreden. Afsluitend licht de last ter bevestiging 1x op en gaat uit. Het apparaat keert terug naar normaal bedrijf.	Fabrieksinstelling met automatische belastingsherkenning. Wanneer het schakel-/dimgedrag daarna niet tot tevredenheid is, start u opnieuw de keuzemodus en kiest u de passende optie.
2 x	Led-modus 1 (faseaansnijding)	Na circa 5 sec. licht de last ter bevestiging 2x op en gaat uit. Het apparaat keert terug naar normaal bedrijf.	Geadviseerd voor lagere 230 V led-lasten tot maximaal 60 W indien het schakel-/dimgedrag na automatische lastinstelling niet tot tevredenheid is.
3 x	Led-modus 2 (faseafsnijding)	Instelduur ≤ 50 sec. Tijdens de automatische instelprocedure kunnen schakel-/dimfasen van de last optreden. Afsluitend licht de last ter bevestiging 3x op en gaat uit. Het apparaat keert terug naar normaal bedrijf.	Geadviseerd voor hogere 230 V led-lasten vanaf 50 W die in faseafsnijding mogen worden gebruikt. Houd de specificaties van de leverancier aan!
4 x	Fijninstelling van de minimale helderheid	5 voorgestelde minimale helderheidsniveaus worden gedurende telkens 2,5 sec herhaald doorlopen (3 keer). ■ Zodra de aangesloten last een gewenste minimale helderheid vertoont, met een korte druk op de toets onder bevestigen. Na circa 5 sec. licht de last ter bevestiging 4x op en blijft ingeschakeld (50% helderheid). Het apparaat keert terug naar normaal bedrijf.	Voor de optimalisatie van het inschakelgedrag of bij flikkeren van de last in het onderste dimgebied, kan de instelling voor de minimale helderheid hier worden aangepast.

Tabel 4a

Last instellen op een inbouwlement tot versie R1.1

Toets indrukken	Instelmodus	Bediening van de lastinstelling	Gebruiksaanwijzing
1 x	Last-fijninstelling	Belasting knippert 1 x na ca. 30 s en gaat terug naar in de schakel-/dimwerking.	Niet geschikt voor ohmse belastingen (bijv. gloei-, HV-halogenelampen), belastingsfabrieksinstellingen gebruiken. Leidt de lastfijninstelling bij energiespaarlampen of 230 V led-lampen niet tot een verbetering, dan dient de fijninstelling energiespaarlampen of de universele instelling 230 V led-lampen te worden gekozen. De lastfijninstelling staat bij 2-voudige inbouwmodules niet ter beschikking.
2 x	Belasting-fabrieksinstelling	Belasting knippert 2 x na ca. 6 s en gaat terug naar in de schakel-/dimwerking	Fabrieksinstelling met automatische belastingsherkenning.
3 x	Fijninstelling energiespaarlampen in faseaansnijding	Belasting knippert 3 x na ca. 30 s en gaat terug naar in de schakel-/dimwerking	Energiespaarlampen worden met minstens 50% van de helderheid AAN geschakeld, om een ontstekingsproces te garanderen.
4 x	Universele instelling 230 V led-lampen in faseaansnijding en faseafsnijding	Belasting knippert 4 x na ca. 5 s en gaat terug naar in de schakel-/dimwerking	Het dimprincipe en de optimale inschakelhelderheid worden voor de aangesloten dimbare 230 V led-lampen automatisch ingesteld.
	Bij alle instelmodi	Led knippert 5 x	Gekozen instelmodus wordt door het inbouwmodule niet ondersteund.

Tabel 4b

Informatie voor de elektrotechnisch installateur

Montage

Apparaat monteren (afb. 1)

De inbouwmodule is geïnstalleerd (zie gebruiksaanwijzing van het inbouwmodule).

- Opzetmodule (3) samen met het afdekraam (2) op een geschikte inbouwmodule (1) plaatsen, zodat de contactpenen in de daarvoor bedoelde connector vallen.

- Demontagebeveiliging met schroef (4) borgen, indien aanwezig.

- Design-afdekking (5 of 6) op opzetmodule (3) klikken.

De demontage verloopt in omgekeerde volgorde.

Technische gegevens

Voeding	via inbouwmodule (zie toebehoren)
Beschermingsklasse	IP20
Relatieve vochtigheid	0 ... 65 % (geen condensvorming)
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-20°C ... +60°C
Inbouwpositie	connector boven

Toebehoren

Inbouwlementen voor drukknop 1-voudig

Elektronische schakelmodule 1-voudig	8512 11 xx
Relaisschakelaar, inbouwmodule	8512 12 xx
Universele tastdimmer 1-voudig	8542 11 xx
Universele tastdimmer comfort 1-voudig	8542 12 xx

Inbouwlementen voor drukknop 2-voudig

Elektronische schakelmodule 1-voudig	8512 22 xx
Universele tastdimmer 2-voudig	8542 21 xx

Garantie

Wij behouden ons het recht voor technische en formele wijzigingen aan het product aan te brengen, voor zover deze de technische vooruitgang dienen.

Onze garantie voldoet aan de desbetreffende wettelijke bepalingen.

Neem in geval van garantie contact op met de dealer.