

**Relaisschakelaar, inbouwmodule**

Bestelnr.: 8512 12 00

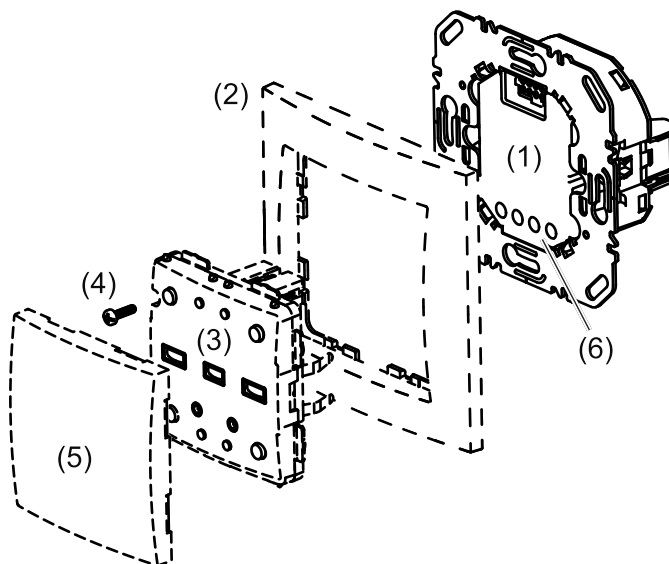
**Bedienings- en montagehandleiding****1. Veiligheidsinstructies**

Inbouw en montage van elektrische apparatuur mogen alleen door een installateur worden uitgevoerd conform de geldende installatienormen, richtlijnen, bepalingen, veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften van het betreffende land.

Wanneer deze handleiding niet in acht wordt genomen, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren optreden.

Gevaar door elektrische schok. Gebruik het apparaat niet zonder element.

Brandgevaar. Bij gebruik met conventionele trafo's moet iedere trafo conform de specificaties van de leverancier aan de primaire zijde worden gezeerd. Gebruik alleen veiligheidstransformatoren conform EN 61558-2-6 (VDE 0570 Teil 2-6).


**2. Opbouw van het apparaat (afbeelding 1)**

Aafbeelding 1: Opbouw van het apparaat

- (1) Schakeleenheid
- (2) Afdekramen
- (3) Element
- (4) Schroef voor demontagebeveiliging (niet R.1 / R.3)
- (5) Design-afdekking toets
- (6) Aansluitklemmen


### 3. Functie

#### Bedoeld gebruik

- Uitsluitende geschikt voor binnenruimten zonder drui- en spuitwater.
- Schakelen van gloeilampen, halogeenlampen met hoog vermogen, tl-lampen, compacte tl-lampen, dimbare spaarlampen, 230 V Retrofit-LED-lampen, elektronische trafo's, elektronische Bi-Mode trafo's en conventionele trafo's met halogeenlampen met laag vermogen
- Montage in apparatuurdoos conform DIN 49073
- Gebruik met geschikte element (zie toebehoren)
- Aansluiting van bijposten impulsdrukker (maakcontact) en bewegingsmelder bijpost
-  Op de uitgang geen menglastbedrijf van capacatieve en inductieve lasten.

### 4. Bediening

Deze handleiding beschrijft de installatie van de schakeleenheid. De bediening en functie van de elementen is beschreven in de handleiding van het betreffende element.

-  Bediening nevenaansluiting is alleen mogelijk, wanneer op de hoofdaansluiting een opzet aanwezig is.

### 5. Informatie voor de elektrotechnisch installateur

#### 5.1 Montage en elektrische aansluiting

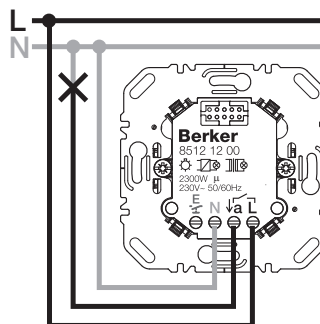


#### GEVAAR!

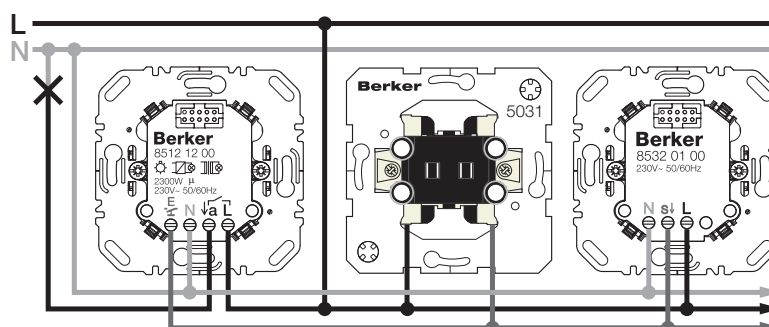
**Gevaar voor elektrische schokken bij aanraking van spanningsvoerende delen. Elektrische schokken kunnen de dood tot gevolg hebben.**

**Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat de aansluitleidingen vrijschakelen en spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!**

#### Schakeleenheid aansluiten en monteren



Aafbeelding 2



Aafbeelding 3

Als apparaatbeveiliging is een installatie-automaat max. 10 A geïnstalleerd.

- Schakeleenheid en optionele bijposten conform het aansluitschema (afb. 2 t/m 3) aansluiten.
- Schakeleenheid in een apparaaturodoos monteren. De aansluitklemmen moeten daarbij aan de onderkant liggen.
- Afdekraam en element plaatsen (zie handleiding van de element).
- ⓘ Verlichte mechanische impulsdrukknoppen moeten over een afzonderlijke N-klem beschikken.

## 6. Bijlage

### 6.1 Technische gegevens

Nominale spanning	230 V~, + 10 %/15 %
Netfrequentie	50/60 Hz
Installatie-automaat	max. 10 A
Opgenomen vermogen Stand-By	< 0,3 W
Beschermingsklasse	IP20
Relatieve vochtigheid	0 ... 65 % (geen condensvorming)
Bedrijfstemperatuur	-5°C ... +45°C
Opslag-/transporttemperatuur	-20°C ... +60°C
Aantal bijposten en bewegingsmelderenevenaansluitingen	onbepaald
Lengte bijpostleiding	max. 50 m
Lengte voedingskabel	max. 100 m
Aansluitklemmen doorsnede	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Inbouwpositie	Aansluitklemmen onder
Inbouwdiepte behuizing	22 mm
Inbouwdiepte van de klemgeleiding	32 mm
Gloeilampen	2300 W
Halogeenlamp met hoog vermogen	2300 W
Halogeenlampen met laag vermogen met elektronische trafo's of Bi-Mode trafo's	1500 VA
Halogeenlamp met laag vermogen met conventionele trafo's	1500 VA
TL-lampen in duo-schakeling	1000 W
TL-lampen ongecompenseerd	1100 W
TL-lampen parallel gecompenseerd.	1000 VA/ 130 µF
TI-lampen met EVA	1000 W
Compacte TL-lampen met EVA	22 x 20 W
Dimbare energiespaarlampen	440 W
Dimbare 230 V Retrofit-LED-lampen	440 W
Mengbelastingen	tot kleinste maximale belasting mogelijk
Contacttype	µ-contact, maakcontact
Contact minimale belasting	ca. 15 W
Stand-By Stroomopname	< 0,3 W

- ❗ Belasting van conventionele of elektronische trafo's conform de specificaties van de leverancier uitvoeren.
- ❗ De vermogensspecificaties zijn inclusief het transformatorverliesvermogen bij inductieve trafo's 20% en elektronische trafo's 10%.

## 6.2 Hulp bij problemen

### Het apparaat schakelt in en kan niet meer uitschakelen.

Relaiscontact is verkleefd.

Aangesloten belasting verminderen.

Controleer de inbouwsituatie en installeer eventueel een inschakelstroombegrenzer.

### Het apparaat schakelt en kan niet meer inschakelen.

Relaiscontact is geoxideerd.

Aangesloten last verhogen, let op minimale belasting van het contact.

## 6.3 Toebehoren

Drukknop verlichting, opzetmodule, 1-voudig	8514 11 xx
Drukknop, opzetmodule KNX-RF, quicklink, 1-voudig	8514 51 xx
Drukknop, opzetmodule KNX-RF, quicklink, 4-voudig	8564 81 xx
Schakelklok verlichting, opzetmodule, KNX-RF, quicklink	8574 52 xx
Bewegingsmelder, IR en KNX-RF, quiklink opzetmodule	8534 xx xx

## 6.4 Garantie

Wij behouden ons het recht voor om 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 bij garantiekwesties contact op met het verkooppunt of stuur het apparaat franco met beschrijving van de opgetreden defecten naar de desbetreffende regionale vertegenwoordiging.

## 6.5 Adres fabrikant

### Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38

58579 Schalksmühle/Germany

Phone: + 49 (0) 23 55/90 5-0

Fax: + 49 (0) 23 55/90 5-111

www.berker.com