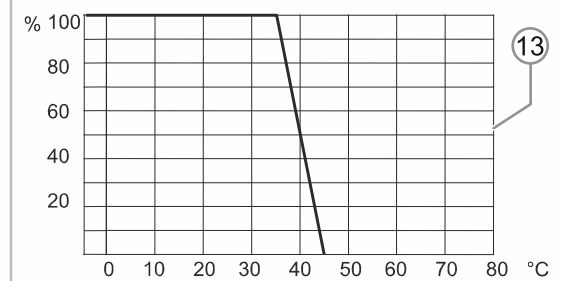
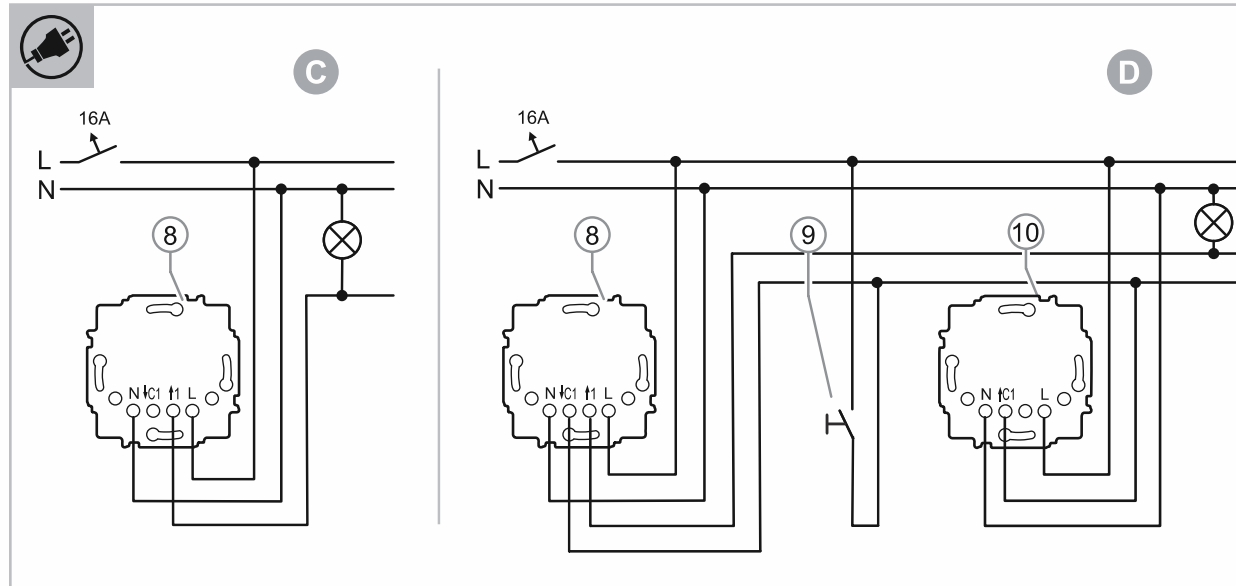


64814 U-xxx

DE EN NL IT FR



	e-contact	
	N	X
	230 V AC	230 V AC
LEDi	3 ... 240 W/VA	3 ... 240 W/VA
CFLi	---	---
	10 ... 240 W	10 ... 240 W
	10 ... 240 VA	10 ... 240 VA
	10 ... 240 VA	10 ... 240 VA
	---	---



**64814 U-xxx** | e-contact Einsatz flex, 1-fach

**GEFAHR**  
Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein. Bei unsachgemäß ausgeführten Arbeiten an spannungsführenden Teilen besteht Brandgefahr.

- Vor Montage und Demontage Netzspannung freischalten!
- Arbeiten am 110 ... 240 V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen.

Montageanleitung sorgfältig lesen und aufbewahren.  
Weitere Benutzerinformationen und Informationen zur Planung unter <https://BUSCH-JAEGER.de> oder durch Scannen des QR-Codes.

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**  
Das Gerät dient zur Schaltung von Beleuchtungsanlagen und ist nur für den Innenbereich von Gebäuden ausgelegt. Das Gerät ist für den Betrieb von dimmbaren 230-V-LEDi konzipiert. Dimmbare LEDs sind deutlich gekennzeichnet.

**Technische Daten**

Nennspannung:	230 V AC ±10 %, 50 Hz
Verlustleistung:	< 0,5 W
Anschluss:	L, N, Ein- und Ausgänge potential gebunden
Schraubklemme:	
▪ Aderquerschnitt starr:	2 × 2,5 mm <sup>2</sup> (max.) 1 × 1,0 mm <sup>2</sup> (min.)
▪ Aderquerschnitt flexibel:	2 × 2,5 mm <sup>2</sup> (max.) 1 × 1,0 mm <sup>2</sup> (min.)
Spreize:	abnehmbar, geschützt und mit Rückstellung
Zulässige Leitungslänge bei Nebenstellenbetrieb:	maximal 100 m
Schutzart:	IP20
Temperaturbereich:	-5 °C ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 °C ... +70 °C

**Modulares System**  
Die flex-Einsätze „Relais-Einsätze“ [1], „Nebenstellen-Einsatz“ [2], „Jalousie-Einsatz“ [3] und „LED-Dimmer-Einsatz“ oder „e-contact Einsatz“ [4] lassen sich mit den „Bedienelement-Aufsätzen“ [5], den „Busch-Wächter-Sensoren“ [6]+[7] und den „Präsenzmelder-Sensoren“ physikalisch beliebig kombinieren. Entsprechend lässt sich die gewünschte Funktion über eine gezielte Kombination gestalten, wobei nicht alle Kombinationen in Hinblick auf die gewünschten Funktionen sinnvoll sind.

**Lastarten**  
Die Maximallasten können der oben stehenden Tabelle entnommen werden.

Maximallasten:  
[11] Mit N-Leiter      \*) Einschränkungen bei geringeren Lasten im 2-Drahtbetrieb (ohne N-Leiter) sind möglich.  
[12] Ohne N-Leiter

**ACHTUNG**  
Es dürfen nur dimmbare LEDi verwendet werden.

**Anschluss**  
**GEFAHR**  
Überhitzung und Zerstörung des Geräts  
- Bei Transformatorbetrieb muss jeder Trafo nach Herstellerangaben primärseitig einzeln oder mit einer Temperatursicherung abgesichert werden.  
- Es sind nur gewickelte Sicherheitstransformatoren nach DIN EN 61558 zu verwenden.

**ACHTUNG**  
Es dürfen starre, mehrdrähtige und flexible Kabel verwendet werden. Ein Anschluss von flexiblen Kabeln ohne Aderendhülsen ist möglich.

- Auf korrekte Verdrahtung achten.
- Abisolierlänge: 7 mm

Anschluss gemäß Anschlussbild [C] vornehmen.  
Eine Erweiterung des Erfassungsbereichs ist mit dem Nebenstellen-Einsatz flex möglich (Anschlussbild [D]).

[8] e-contact Einsatz flex, 1-fach  
[9] Optional: Nebenstellen-Taster, z. B.: 2020 US/xxx  
[10] Nebenstellen-Einsatz flex

**Montage**  
Einbau nur in Unterputzdosen nach DIN 49073, die sich in trockenen Innenräumen befinden. Wenn andere Installationsarten angewandt werden, sind die geltenden Vorschriften zu beachten.

[A] Das angeschlossene Gerät auf die UP-Dose montieren.  
[B] Bedienelement oder Sensor ggf. zusammen mit Rahmen aufsetzen.

Aufsätze und Rahmen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen gesondert bestellt werden.

**Funktion**  
Um den e-contact Einsatz flex, 1-fach zu betreiben, muss ein Bedienelement, bzw. ein Bewegungsmelder-Sensor oder ein Präsenzmelder-Sensor aufgesteckt werden.

**Störungsbehebung**

- Die Beleuchtung flackert:  
- N-Leiter anschließen.
- Der e-contact Einsatz flex, 1-fach schaltet nicht ein:  
- N-Leiter anschließen.

**Service**  
Busch-Jaeger Elektro GmbH - Ein Unternehmen der ABB Gruppe, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; <https://BUSCH-JAEGER.de>

**64814 U-xxx** | e-contact insert flex, 1-gang

**DANGER**  
Dangerous currents flow through the body when coming into direct or indirect contact with live components. This can result in electric shock, burns or even death. Work improperly carried out on current-carrying parts can cause fires.

- Disconnect the mains voltage prior to mounting and dismantling!
- Permit work on the 110 - 240 V mains network to be carried out only by specialist staff.

Please read the mounting instructions carefully and keep them for future use.  
Additional user information and information about planning is available at [www.BUSCH-JAEGER.com](https://BUSCH-JAEGER.com) or by scanning the QR code.

**Intended Use**  
The device serves for switching lighting systems and is designed only for the interior area of buildings. The device is designed for the operation of dimmable 230 V LEDi. Dimmable LEDs are clearly marked.

**Technical data**

Nominal voltage:	230 V AC ± 10%, 50 Hz
Power loss:	< 0.5 W
Connection:	L, N, inputs and outputs non-floating
Screw-type terminal:	
▪ Wire cross-section rigid:	2 × 2.5 mm <sup>2</sup> (max.) 1 × 1.0 mm <sup>2</sup> (min.)
▪ Wire cross-section flexible:	2 × 2.5 mm <sup>2</sup> (max.) 1 × 1.0 mm <sup>2</sup> (min.)
Claw:	Removable, protected and with reset
Admissible cable length for extension operation:	Maximum of 100 m
Protection type:	IP20
Temperature range:	-5°C - +45°C
Storage temperature:	-25°C - +70°C

**Modular System**  
The flex inserts "Relay inserts" [1], "Extension insert" [2], "Blind insert" [3] and "LED dimmer insert" or "e-contact insert" [4] can be physically combined as desired with the "Control element attachments" [5], the "Busch Watchdog sensors" [6]+[7] and the "Presence detector sensors". The desired function can be designed accordingly via a specific combination, although not all combinations may be practical with regard to the desired functions.

**Types of load**  
The maximum loads are listed in the table above.

Maximum loads:  
[11] With N-busbar      \*) Limitations at reduced loads in 2-wire operation (without N-busbar) are possible.  
[12] Without N-busbar

**ATTENTION**  
Only dimmable LEDi are permitted to be used.

**Connection**  
**DANGER**  
Overheating and destruction of the device  
- When using transformers, each transformer must be fused individually on the primary side or with a thermal fuse according to the manufacturer's specifications.  
- Wound safety isolating transformers according to DIN EN 61558 must be used exclusively.

**ATTENTION**  
Rigid, multi-wire and flexible cables or cables may be used. Connection of flexible cables without wire end sleeves is possible.

- Observe correct wiring.
- Skinning length: 7 mm

Establish the connection according to circuit diagram [C].  
An extended detection range is possible with the Extension unit insert flex (circuit diagram [D]).

[8] e-contact insert flex, 1-gang  
[9] Option: Extension unit push-button, e.g.: 2020 US/xxx  
[10] Extension unit insert flex

Maximum admissible connected load: 100% = -5°C to 35°C operating temperature (see derating curve [13]: % = nominal power; °C = ambient temperature).

**Mounting**  
They may only be installed in dry interior rooms in flush-mounted boxes according to DIN 49073. If different types of installations are used, the applicable regulations are to be observed.

[A] Mount the connected device on the flush-mounted box.  
[B] If necessary, attach the control element or sensor together with the cover frame.

Attachments and cover frames are not included in the scope of delivery and must be purchased separately.

**Function**  
To operate the e-contact insert flex, 1-gang, a control element, or a movement detector sensor, or a presence detector sensor must be attached.

**Correction of faults**

- The lighting flickers:  
- Connect the N conductor.
- The e-contact insert flex, 1-gang does not switch on:  
- Connect the N conductor.

**Service**  
Busch-Jaeger Elektro GmbH - A member of the ABB Group, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Germany, Tel.: +49 2351 956-1600; [www.BUSCH-JAEGER.com](https://www.BUSCH-JAEGER.com)

