



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

Busch-Presence detector

64755-xxx	flex, corridor sensor
 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 or by scanning the QR code.

Intended use

The device serves for switching lighting systems in dependence of brightness and/or movement. It is designed only for interior areas of buildings and for mounting on ceilings. Mounting, among other things, is practical on the following flex inserts:

- Relay inserts
- E-contact inserts
- LED dimmer inserts
- Extension inserts

The device is not suitable for use as an intrusion or attack alarm since it lacks the required security against sabotage in accordance with the German VdS (Authority on Safety and Security) regulations.

ATTENTION

The device contains highly sensitive sensors and lens systems.

- Do not cover or mask lens segments since this will interfere with the function of the device.
- Do not clean the device and the lens system with abrasive or aggressive cleaning agents.

Technical data

Twilight sensor, adjustable:	Approx. 5 - 2000 lux
Switch-off delay, adjustable:	1 - 30 minutes
Detection angle	
– Horizontal:	360°
– Vertical (lengthways direction):	161°
Mounting height	2.5 - 4 metres
Protection type:	IP20
Temperature range:	-5°C - +45°C
Storage temperature:	-25°C - +70°C

Modular system

Notice
The flex attachments “Busch-Presence detector flex, corridor sensor” [8] can be freely combined with the flex inserts [1 - 4]. Although not all combinations may be practical with regard to the desired functions.

The function depends on the flex insert used. Depending on the flex insert used, the “Busch-Presence detectorflex, corridor sensor” [8] operates in one of the following modes:

- Relay insert, 1-gang or e-contact insert:
 - At movement it switches in dependence of the ambient brightness.
 - In the case of the e-contact, a soft switch-on or soft switch-off takes place within 1 second.
- Relay insert, 2-gang:
 - At movement, channel 1 switches in dependence of the ambient brightness.
 - Channel 2 switches independent of brightness for heating, air conditioning and ventilation applications.
- LED dimmer insert:
 - Control dependent on surrounding light keeps the brightness of the room at the specified level.
- Extension unit insert:
 - For the extension of the detection range.

Notice
This device does not have a switch-off pre-warning according to DIN 18015-2 and is therefore suitable for use in public stairwells only to a limited extent.

Detection range

The detection range is, aside from the mounting height, also dependent on the ambient temperature. The specified values refer to an ambient temperature of 21°C. The detection range is reduced at higher ambient temperatures.

Detection range L (moving)		
Mounting height (H)	L1 (lengthways toward the detector) times width B	L2 (crosswise toward the detector) times width B
2.5 m	Max. 14 m x 2.5 m	Max. 24 m x 2.5 m
3 m	Max. 14 m x 3 m	Max. 24 m x 3 m
4 m	Max. 14 m x 3 m	Max. 24 m x 3 m

Connection

See the documentation of the respectively used flex insert. An extended detection range is possible with the flex insert “Extension unit insert flex”.
[12] “Relay insert flex, 1 gang” with “Busch-Presence detector flex, corridor sensor”
[13] Option: Extension push-button, e.g.: 2020 US/xxx
[14] “Extension unit insert flex” with “Busch-Presence detector flex, corridor sensor”

Mounting

Attach the presence detector to the flex insert [A] / [B] without the cover. The flex insert is not included in the scope of delivery and must be purchased separately.

Setting and operation

Notice
The function of the setting elements depends on the Busch-/ABB flexTronics used.
If, for example, the device is attached to the flex extension unit insert “64891 U-xxx”, the setting element of the switch-off delay is not active in this mode. In this case the control is carried out via the presence detector that is attached to the main unit, e.g. a flex relay insert (64811 U-xxx).

The switching behaviour of the device is set via two trimmers [10] [11].
As alternative, all important parameters can be adjusted via device “6843 IR service remote control” as well as the eight-hour continuous light or continuous off mode. For this, align the remote control in the direction of the IR receiver behind the lens of the presence detector [9].
The operation is described in detail in the “IR service remote control” manual.

- Link to the product 6843: <http://www.busch-jaeger-katalog.de/2CKA006800A2511.artikel.html>

The extended manual of the presence detector is accessible via the QR code at the top right.

Brightness-value threshold
The brightness threshold is adjusted with trimmer [11] (trimmer range “lux”).

The brightness-value threshold determines the luminosity from which the light switches on at the detection of movement. If the surrounding light is brighter than the set brightness-value threshold, the light does not switch on at the detection of movement or it switches off.

- Operating mode switch-off delay**
Setting with trimmer [10].
- “Automatic operating mode” (trimmer range “A”)
 - The light switches on automatically at the detection of movement. The brightness-value threshold must be below its set value.
 - The switch-off takes place after the switch-off delay if no movement is detected, or the brightness-value threshold overshoots its set value.
 - “Semi-automatic” operating mode (trimmer range “SA”)
 - An extension unit operation is necessary to switch the light on, e.g. via a push-button.
 - For switch-off behaviour, see “Automatic” operating mode.
 - “Short-time pulse” operating mode (Trimmer setting “┐L”)
 - In this operating mode short-time pulses are sent for the duration of detection (1 second ON / 9 seconds OFF). The short-time pulse serves for activating staircase light timer switches or door bells, for example.
 - The subsequent behaviour depends on the activated device.

Extension operation via push-button
The current switching state can be changed at any time via an extension unit push-button.

- A return to the automatic mode takes place only after the detection range has been exited and the set switch-off delay has expired.

- Activation test**
1. Set the trimmer [11] on “T”.
 - The device is now in test mode (daytime operation, two seconds switch-off delay). Each detection of movement is indicated by the status LED flashing quickly.
 2. Reset the trimmer after the test in completed.

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

Busch-aanwezigheidsmelder

64755-xxx	flex, Corridor Sensor
 GEVAAR Bij direct of indirect contact met spanningvoerende delen ontstaat een gevaarlijke doorstroming van het lichaam. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn. Bij niet correct uitgevoerde werkzaamheden aan spanningvoerende delen bestaat brandgevaar. – Voor montage en demontage eerst de netspanning vrijschakelen! – Werkzaamheden aan het ‘110 ... 240V’-elektriciteitsnet uitsluitend laten uitvoeren door een erkend elektrotechnisch installatiebedrijf.	

- Montagehandleiding zorgvuldig lezen en bewaren.
- Meer informatie voor de gebruiker en informatie over de planning op www.BUSCH-JAEGER.com of door scannen van de QR-code.

Beoogd gebruik

Het apparaat wordt gebruikt voor het schakelen van verlichtingsinstallaties, afhankelijk van helderheid en/of beweging. De schakelaar is uitsluitend geschikt voor gebruik binnen gebouwen en voor plafondmontage. Montage is onder andere zinvol op de volgende flex-sokkels:

- relaisokkels
- e-contactokkels
- led-dimmersokkels
- nevenpostsokkels

Het apparaat is niet geschikt als inbraak- of overvalmelder omdat de hiervoor voorgeschreven sabotageveiligheid volgens VdS-voorschrift niet is gegarandeerd.

WAARSCHUWING

- Het apparaat heeft uiterst gevoelige sensoren en lenssystemen.
- Lenssegmenten niet afdekken of afplakken, omdat anders de werking van het apparaat wordt gestoord.
 - Het apparaat en het lenssysteem niet met schurende of agressieve reinigingsmiddelen schoonmaken.

Technische gegevens

Schemersensor, instelbaar:	ca. 5 ... 2000 lux
Uitschakelvertraging, instelbaar:	1 ... 30 minuten
Detectiehoek	
– horizontaal:	360 °
– verticaal (in lengterichting):	161 °
Montagehoogte	2,5 ... 4 meter
Beschermingsgraad:	IP20
Temperatuurbereik:	-5 °C ... +45 °C
Opslagtemperatuur:	-25 °C ... +70 °C

Modulair systeem

Opmerking
De flex-sokkels ‘Busch-aanwezigheidsmelderflex, Corridor Sensor’ [8] kunnen naar behoefte fysiek worden gecombineerd met de flex-sokkels [1 ... 4]. Niet alle combinaties zijn echter zinvol met betrekking tot de gewenste functies.

De functie is afhankelijk van de gebruikte flex-sokkel. Afhankelijk van de gebruikte flex-sokkel werkt de ‘Busch-aanwezigheidsmelderflex, Corridor Sensor’ [8] in een van de volgende modi:

- Relaisokkel, 1-voudig of e-contactsokkel:
 - Schakelt bij beweging afhankelijk van de helderheid in de omgeving.
 - Bij het e-contact vindt binnen 1 seconde een zachte inschakeling of zachte uitschakeling plaats.
- Relaisokkel, 2-voudig:
 - Kanaal 1 bij beweging afhankelijk van de helderheid in de omgeving.
 - Kanaal 2 schakelt onafhankelijk van de helderheid voor HVAC-toepassingen.
- Led-dimmersokkel:
 - Van de omgevingslicht afhankelijkke regeling, houdt de helderheid in de ruimte op het ingestelde niveau.
- Nevenpostsokkel:
 - Voor de vergroting van het detectiebereik.

Opmerking
Dit apparaat heeft geen uitschakel-voorwaarschuwing volgens DIN 18015-2 en is daarom slechts beperkt geschikt voor gebruik in openbare trappenhuizen

Detectiebereik

Het detectiebereik hangt naast de montagehoogte o.a. af van de omgevingstemperatuur. De aangegeven waarden hebben betrekking op een omgevingstemperatuur van 21°C. Bij hogere omgevingstemperaturen wordt het detectiebereik kleiner.

Detectiebereik L (lopend)		
Montage oogte (H)	L1 (parallel aan melder lopend) keer breedte B	L2 (dwars t.o.v. melder lopend) keer breedte B
2,5 m	max. 14 m x 2,5 m	max. 24 m x 2,5 m
3 m	max. 14 m x 3 m	max. 24 m x 3 m
4 m	max. 14 m x 3 m	max. 24 m x 3 m

Aansluiting

Zie de documentatie van de gebruikte flex-sokkel. Het detectiebereik kan worden vergroot met de flex-sokkel ‘Nevenpostsokkel flex’.
[12] Relaisokkel flex, 1-voudig’ met ‘Busch-aanwezigheidsmelder flex, Corridor Sensor’
[13] Optionele nevenpost-impulsdrukker, bijv. 2020 US/xxx
[14] ‘Nevenpostsokkel flex’ met ‘Busch-aanwezigheidsmelder flex, Corridor Sensor’

Montage

De aanwezigheidsmelder zonder afdekking op de flex-sokkel [A]/[B] plaatsen. De flex-sokkel is niet inbegrepen bij levering en moet apart worden besteld.

Instelling en bediening

Opmerking
De functie van de instelelementen is afhankelijk van de gebruikte Busch-/ABB flexTronics-sokkel. Als het apparaat bijvoorbeeld op de flex-nevenpostsokkel ‘64891 U-xxx’ geplaatst wordt, is het instelelement voor de uitschakelvertraging in deze modus niet actief. In dit geval vindt de bediening plaats via de aanwezigheidsmelder die op de hoofdpост geplaatst is, bijv. een flex-relaisokkel (64811 U-xxx).

Het schakelgedrag van het apparaat wordt met twee trimmers [10]/[11] ingesteld. Als alternatief zijn alle belangrijke parameters via het apparaat 6843 IR-servicehandzender” instelbaar en de acht uur durende modi continulicht of continu-uit activeerbaar. Hiervoor de handzender in de richting van de IR-ontvanger achter de lens van de aanwezigheidsmelder [9] richten.
In de gebruiksaanwijzing ‘IR-servicehandzender’ is de bediening gedetailleerd beschreven.

- Link naar het product 6843: <http://www.busch-jaeger-katalog.de/2CKA006800A2511.artikel.html>

De uitgebreide gebruiksaanwijzing van de aanwezigheidsmelder is toegankelijk via de QR-code rechtsboven.

Helderheidsdrempel
De helderheidsdrempel wordt ingesteld met trimmer [11] (trimmerbereik ‘lux’).

De helderheidsdrempel bepaalt de lichtsterke waarbij het licht bij bewegingsdetectie inschakelt. Als het oAls het omgevingslicht helderder is dan de ingestelde helderheidsdrempel, schakelt het licht bij bewegingsdetectie niet aan of schakelt het licht uit.

- Bedrijfsmodus en uitschakelvertraging**
Instelling met trimmer [10].
- Bedrijfsmodus ‘Automaat’ (trimmerbereik ‘A’)
 - Het licht schakelt automatisch in bij detectie van een beweging. De helderheidsdrempel moet onderschreden zijn.
 - Uitschakeld wordt na de ingestelde uitschakelvertraging als er geen nieuwe beweging gedetecteerd wordt of bij overschrijding van de ingestelde helderheidsdrempel.
 - Bedrijfsmodus ‘Halfautomaat’ (trimmerbereik ‘HA’)
 - Voor het inschakelen van het licht is een nevenpostbediening nodig, bijvoorbeeld via een impulsdrukker.
 - Uitschakelgedrag, zie bedrijfsmodus ‘Automaat’.
 - Bedrijfsmodus ‘Korte impuls’ (trimmerstand ‘┐L’)
 - In deze bedrijfsmodus worden voor de duur van de detectie korte impulsen verzonden (1 sec. AAN / 9 sec. UIT). De korte impuls is bedoeld voor het aansturen van bijvoorbeeld trappenhuisijdschakelaars of deurbellen.
 - Het daaropvolgende gedrag is afhankelijk van het aangestuurde apparaat.
- Nevenpostbediening via impulsdrukker**
De actuele schakeltoestand kan op ieder moment worden veranderd met een extra impulsdrukker.
 - Pas na het verlaten van het detectiebereik en na afloop van de ingestelde uitschakelvertraging wordt weer teruggeschakeld naar de automatische modus.

- Looptest**
1. Trimmer [11] op ‘T’ zetten.
 - Het apparaat bevindt zich nu in testbedrijf (dagbedrijf, twee seconden naloop). Elke bewegingsdetectie wordt door snel knippen van de status-led aangegeven.
 2. Na beëindiging van het testen de trimmer resetten.

Service
Busch-Jaeger Elektro GmbH - Een onderneming van de ABB-groep, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.com

