

64761-xxx

DE EN NL

Deutsch

**Busch-Wächter®**

64761-xxx	180 flex, Basic Sensor mit Selectlinse
-----------	--

**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**  
Der Bewegungsmelder dient zur Schaltung von Beleuchtungsanlagen in Abhängigkeit von Helligkeit und/oder Bewegung. Er ist nur für den Innenbereich von Gebäuden ausgelegt und für die Deckenmontage konzipiert.  
Die Montage ist u. a. auf den folgenden flex-Einsätzen sinnvoll:  
- Relais-Einsätze  
- e-contact-Einsätze  
- LED-Dimmer-Einsätze  
- Nebenstellen-Einsätze

Das Gerät ist nicht als Einbruch- oder Überfallmelder geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit gemäß VdS-Vorschrift nicht gegeben ist.

**ACHTUNG**  
Das Gerät besitzt hochempfindliche Sensoren und Linsensysteme.  
- Keine Linsensegmente abdecken oder abkleben, da sonst die Funktion des Geräts gestört wird.  
- Das Gerät und das Linsensystem nicht mit scheuernden oder aggressiven Reinigungsmitteln reinigen.

**Technische Daten**

Öffnungswinkel:	180°
Helligkeitsgrenzwert:	5 ... 500 Lux, Tagbetrieb
Ausschaltverzögerung:	▪ 10 Sekunden ... 30 Minuten ▪ Kurzzeitimpuls 1 Sekunden
Montagehöhe:	0,8 m ... 1,2 m
Schutzart:	IP20
Temperaturbereich:	-5 °C ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 °C ... +70 °C

**Modulares System**

**Hinweis**  
Die Bewegungsmelder-Sensoren [5 ... 7] lassen sich physikalisch beliebig mit den flex-Einsätzen [1 ... 4] kombinieren. Dabei sind jedoch nicht alle Kombinationen in Hinblick auf die gewünschten Funktionen sinnvoll.

**Funktion**  
Die Funktion ist abhängig vom verwendeten flex-Einsatz. Je nach verwendetem flex-Einsatz, arbeitet der Bewegungsmelder [5] in einem der folgenden Modi:

- Relais-Einsatz, 1-fach oder e-contact-Einsatz:
  - Schaltet bei Bewegung in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit.
  - Beim e-contact erfolgt ein Soft-Einschalten bzw. Soft-Ausschalten innerhalb 1 Sekunden.
- Relais-Einsatz, 2-fach:
  - Kanal 1 schaltet bei Bewegung in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit.
  - Kanal 2 bleibt unbeeinflusst.
- LED-Dimmer-Einsatz:
  - Licht dimmt bei Bewegung auf den eingestellten Wert.
  - In Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit.
  - Innerhalb der Soft-Einschaltzeit bzw. Soft-Ausschaltzeit.
- Nebenstellen-Einsatz:
  - Zur Erweiterung des Erfassungsbereichs.

**Hinweis**  
Dieses Gerät besitzt keine Abchaltvorwarnung nach DIN 18015-2 und ist somit für den Einsatz in öffentlichen Treppenhäusern nur bedingt geeignet.

**Anschluss**  
Siehe Dokumentation des jeweils verwendeten flex-Einsatzes.

Eine Erweiterung des Erfassungsbereichs ist mit dem Nebenstellen-Einsatz flex möglich.

[8] „Relais-Einsatz flex, 1-fach“ mit „Busch-Wächter® 180 flex, Basic Sensor mit Selectlinse“  
[9] Optional: Nebenstellen-Taster, z. B.: 2020 US/xxx  
[10] „Nebenstellen-Einsatz flex“ mit „Busch-Wächter® 180 flex, Basic Sensor mit Selectlinse“

**Montage**  
Den Bewegungsmelder zusammen mit dem Rahmen auf den flex-Einsatz aufsetzen [1] / [2]. Flex-Einsatz und Rahmen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen gesondert bestellt werden.

**Hinweis**  
Zum Entfernen der Abdeckung ist gegebenenfalls die Verwendung eines geeigneten Werkzeuges notwendig.

**Erfassungsbereich**  
Der Erfassungsbereich ist unter anderem von der Umgebungstemperatur abhängig. Die angegebenen Werte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21°C. Bei höheren Umgebungstemperaturen reduziert sich der Erfassungsbereich.  
[3] Montagehöhen / Erfassungsebenen  
[4] Erfassungsbereich  
[5] Horizontale Einengung des Erfassungsbereichs durch Abkleben

Erfassungsbereich		
Montagehöhe (H)	längs zum Melder gehend	quer zum Melder gehend
1,1 m	5 m	12 m

**Einstellung und Bedienung**

**Hinweis**  
Die Funktion der Einstellelemente ist abhängig vom verwendeten flex-Einsatz.

**Helligkeitsschwellen**  
Die Helligkeitsschwelle und der helligkeitsunabhängige Betrieb werden über den Trimmer [11] auf der Rückseite des Gerätes eingestellt [A].

- Die Helligkeitsschwelle bestimmt die Lichtstärke, ab der das Licht bei Bewegungserfassung einschaltet.
- Wenn das Umgebungslicht heller ist als die eingestellte Helligkeitsschwelle, schaltet das Licht bei Bewegungserfassung nicht ein.

**Ausschaltverzögerung**  
Das Ausschalten erfolgt nach der eingestellten Ausschaltverzögerung. Die Ausschaltverzögerung wird über den Trimmer [12] auf der Rückseite des Gerätes eingestellt [B].

- Die Ausschaltverzögerung startet bei jeder Bewegungserfassung neu.

**Kurzzeitbetrieb**  
In dieser Betriebsart werden für die Dauer der Erfassung Kurzzeitimpulse gesendet (1 Sekunden EIN / 9 Sekunden AUS). Einstellung über den Trimmer [12] auf der Rückseite des Gerätes [C].

- Der Kurzzeitimpuls dient zum Ansteuern von z. B. Treppeneitschaltern oder Türlocken.
- Das anschließende Verhalten ist von dem angesteuerten Gerät abhängig.

**Gehtest**  
Stellen sie zum Aktivieren des Gehtests den Trimmer [11] auf die Stellung "Test" [D].

- Erkannte Bewegungen werden im Gehtest über die LED [13] (hinter der Linse) signalisiert. Ebenfalls wird die am flex Einsatz angeschlossene Leuchte kurz eingeschaltet.
- Deaktivieren Sie nach Beendigung des Tests den Gehtest wieder. Dies erfolgt durch Rückstellen des Trimmers [11] auf die gewünschte Helligkeitsschwelle.

**Nebenstellenbedienung über Taster**  
Die Lichteinschaltung kann jederzeit über einen Nebenstellentaster erfolgen.



- Eine Ausschaltung erfolgt erst nach Verlassen des Erfassungsbereichs und Ablauf der eingestellten Ausschaltverzögerung.
- Weitere Informationen zur Nebenstellenbedienung entnehmen Sie dem Produkthandbuch (siehe QR-Code in dieser Anleitung).

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

- [11] Trimmer
- [12] Trimmer
- [13] Test-LED

**Busch-Watchdog**

64761-xxx	180 flex, Basic sensor with select lens
-----------	---

<b>DANGER</b>   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. <ul style="list-style-type: none"> <li>Disconnect the mains voltage prior to mounting and dismantling!</li> <li>Permit work on the 110 - 240 V mains network to be carried out only by specialist staff.</li> </ul>
---

- 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](http://www.BUSCH-JAEGER.com) or by scanning the QR code.

**Intended Use**

The movement detector 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 others, is practical on the following flex inserts:

- Relay inserts
- e-contact inserts
- LED dimmer inserts
- Extension unit 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**

Opening angle:	180°
Brightness limit value:	5°- 500 lux, daytime operation
Switch-off delay:	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 seconds - 30 minutes</li> <li>Short-time pulse 1 second</li> </ul>
Mounting height:	0.8 m - 1.2 m
Protection type:	IP20
Temperature range:	-5°C - +45°C
Storage temperature:	-25°C - +70°C

**Modular System****Notice**

The movement detector sensors [5-7] can be freely combined with the flex inserts [1 - 4]. Although not all combinations may be practical with regard to the desired functions.

**Function**

The function depends on the flex insert used. Depending on the flex insert used, the movement detector [5] operates in one of the following modes:

- Relay insert, 1gang or e-contact insert:
  - At movement it switches in dependence of the ambient brightness.
  - With the e-contact, a soft switch-on or soft switch-off takes place within 1 second.
- Relay insert, 2gang:
  - At movement, channel 1 switches in dependence of the ambient brightness.
  - Channel 2 remains unaffected.
- LED dimmer insert:
  - At movement the light dims to the set value.
  - In dependence of the ambient brightness.
  - Within the soft switch-on time or soft switch-off time.
- 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.

**Connection**

See the documentation of the respectively used flex insert.

An extended detection range is possible with the Sub-insert flex.

[8] "Relay insert flex, 1 gang" with "Busch-Watchdog 180 flex, Basic sensor with select lens"

[9] Option: Extension unit push-button, e.g.: 2020 US/xxx

[10] "Sub-insert flex" with "Busch-Watchdog 180 flex, Basic sensor with select lens"

**Mounting**

Attach the movement detector together with the cover frame on the flex insert [1] / [2]. Flex insert and cover frames are not included in the scope of delivery and must be purchased separately.

**Notice**

To remove the cover, a suitable tool may have to be used.

**Detection range**

The detection range is, among others, 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.

[3] Mounting heights / Detection levels

[4] Detection range

[5] Horizontal reduction of the detection range by masking

Detection range		
Mounting height (H)	Lengthways toward the detector	Crosswise toward the detector
1.1 m	5 m	12 m

**Setting and operation****Notice**

The function of the setting elements depends on the flex insert used.

[11] Trimmers

[12] Trimmers

[13] Test LED

**Brightness switching threshold**

The brightness-value threshold and operation independent of the brightness are set via the trimmer [11] on the rear of the device [A].

- 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.

**Switch off delay**

The switch-off delay takes place after the set switch-off delay. The switch-off delay is set via the trimmer [12] on the rear of the device [B].

- The switch-off delay starts again at each detection of movement.

**Short-time operation**

In this operating mode short-time pulses are sent for the duration of detection (1 second ON / 9 seconds OFF). It is set via the trimmer [12] on the rear of the device [C].

- The short-time pulse serves for activating staircase light timer switches or door bells, for example.
- The subsequent behaviour depends on the activated device.

**Activation test**

To activate the activation test, set the trimmer [11] on setting "Test" [D].

- Detected movements are signaled in the activation test via the LED [13] (behind the lens). Also the lamp connected on the flex insert is briefly switched on.
- Deactivate the activation test again after the test is completed. This is done by resetting the trimmer [11] to the desired brightness-value threshold.

**Extension unit operation via push-button**

The light can be switched at any time via an extension unit push-button.



- The switch-off takes place only after the detection range has been exited and the set switch-off delay has expired.
- Additional information on the operation of the extension unit is available in the product manual. (see the QR code in this manual).

**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](http://www.BUSCH-JAEGER.com)

**Busch-Wächter®**

64761-xxx	180 flex, basic sensor met selectlens
-----------	---------------------------------------

<b>GEVAAR</b>   Bij direct of indirect contact met spanningvoerende delen ontstaat een gevaarlijke doorstrooming van het lichaam. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn. Bij niet correct uitgevoerde werkzaamheden aan spanningvoerende delen bestaat brandgevaar. <ul style="list-style-type: none"> <li>Voor montage en demontage eerst de netspanning vrijschakelen!</li> <li>Werkzaamheden aan het "110 ... 240V"-elektriciteitsnet uitsluitend laten uitvoeren door een erkend elektrotechnisch installatiebedrijf.</li> </ul>
---

- Montagehandleiding zorgvuldig lezen en bewaren.
- Meer informatie voor de gebruiker en informatie over de planning op [www.BUSCH-JAEGER.com](http://www.BUSCH-JAEGER.com) of door scannen van de QR-code.

**Beoogd gebruik**

De bewegingsschakelaar wordt gebruikt voor schakeling van verlichtingsinstallaties afhankelijk van lichtsterkte en/of beweging. De schakelaar is uitsluitend geschikt voor gebruik binnen gebouwen en voor plafondmontage.

Montage is onder meer op de volgende flex-sokkels zinvol:

- 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**

Openingshoek:	180°
Lichtwaarde-instelling:	5 ...500 lux, dagbedrijf
Uitschakelvertraging:	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 seconden ... 30 minuten</li> <li>Korte impuls 1 seconde</li> </ul>
Montagehoogte:	0,8 m ... 1,2 m
Beschermingsgraad:	IP20
Temperatuurbereik:	-5 °C ... +45 °C
Opslagtemperatuur:	-25 °C ... +70 °C

**Modulair systeem****Opmerking**

De bewegingsschakelaar-sensoren [5 ... 7] kunnen naar behoefte fysiek worden gecombineerd met de flex-sokkels[1 ... 4]. Hierbij zijn echter niet alle combinaties zinvol met het oog op de gewenste functies.

**Functie**

De functie is afhankelijk van de gebruikte flex-sokkel. Afhankelijk van de gebruikte flex-sokkel werkt de bewegingsschakelaar [5] in een van de volgende modi:

- Relaisokkel, 1-voudig of e-contactokkel:
  - Schakelt bij beweging afhankelijk van de omgevingshelderheid.
  - Bij het e-contact vindt binnen 1 seconde een zachte inschakeling of zachte uitschakeling plaats.
- Relaisokkel, 2-voudig:
  - Kanaal 1 schakelt bij beweging afhankelijk van de omgevingshelderheid.
  - Kanaal 2 blijft onaangetast.
- Led-dimmersokkel:
  - Licht dimt bij beweging op de ingestelde waarde.
  - Afhankelijk van de omgevingshelderheid.
  - Binnen de zachte inschakeltijd of zachte uitschakeltijd.
- Nevenpostsokkel:
  - Voor uitbreiding van het detectiebereik.

**Opmerking**

Dit apparaat heeft geen voorwaarschuwing uitschakeling volgens DIN 18015-2 en is daarom slechts onder bepaalde voorwaarden geschikt voor gebruik in openbare trappenhuizen.

**Aansluiting**

Zie documentatie van de gebruikte flex-sokkel.

Het detectiebereik kan worden uitgebreid met de Sub-sokkel flex.

[8] "Relaisokkel flex, 1-voudig" met "Busch-Wächter® 180 flex, basic sensor met selectlens"

[9] Optioneel: externe impulsdrukker, bijv.: 2020 US/xxx

[10] "Sub-sokkel flex" met "Busch-Wächter® 180 flex, basic sensor met selectlens"

**Montage**

De bewegingsschakelaar samen met het afdekraam op de flex-sokkel plaatsen [1] / [2].

Flex-sokkel en afdekraam zijn niet bij levering inbegrepen en moeten apart worden besteld.

**Opmerking**

Het kan nodig zijn geschikt gereedschap te gebruiken om de afdekking te verwijderen.

**Detectiebereik**

Het detectiebereik is onder meer afhankelijk van de omgevingstemperatuur. De aangegeven waarden hebben betrekking op een omgevingstemperatuur van 21°C. Bij hogere omgevingstemperaturen wordt het detectiebereik kleiner.

[3] Montagehoogtes/detectiegebieden

[4] Detectiebereik

[5] Horizontale beperking van het detectiebereik door afplakken

Detectiebereik		
Montagehoogte (H)	parallel aan melder lopend	dwars t.o.v. melder lopend
1,1 m	5 m	12 m

**Instelling en bediening****Opmerking**

De functie van de instelelementen is afhankelijk van de gebruikte flex-sokkel.

[11] Trimmer

[12] Trimmer

[13] Test-led

**Helderheidsschakeldrempel**

De helderheidsdrempel en lichtonafhankelijke werking worden ingesteld via de trimmer [11] aan de achterzijde van het apparaat [A].

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

**Uitschakelvertraging**

Het uitschakelen gebeurt na de ingestelde uitschakelvertraging. De uitschakelvertraging wordt ingesteld via de trimmer [12] op de achterzijde van het apparaat [B].

- De uitschakelvertraging start bij iedere bewegingsdetectie opnieuw.

**Korte werking**

In deze bedrijfsmodus worden voor de duur van de detectie korte impulsen verzonden (1 seconde AAN / 9 seconden UIT). Instelling via de trimmer [12] op de achterzijde van het apparaat [B].

- De korte impuls is bedoeld voor het aansturen van bijvoorbeeld trappenhuisstijdschakelaars of deurbellen.
- Het daarop volgende gedrag is afhankelijk van het aangestuurde apparaat.

**Looptest**

Om de looptest te activeren, zet u de trimmer [11] in de stand "Test" [D].

- Gedetecteerde bewegingen worden in de looptest gesignaleerd via de led [13] (achter de lens). Het lampje dat op de flex-sokkel is aangesloten wordt ook kort ingeschakeld.
- Na afloop van de test deactiveert u de looptest weer. Dit wordt gedaan door de trimmer [11] terug te zetten op de gewenste helderheidsdrempel.

**Nevenpostbediening met impulsdrukker**

Het licht kan op ieder moment worden ingeschakeld met extra impulsdrukker.

- Pas na het verlaten van het detectiebereik en na afloop van de ingestelde uitschakelvertraging vindt de uitschakeling plaats.
- Voor meer informatie over de nevenpostbediening zie het producthandboek (zie QR-code in deze handleiding).

**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](http://www.BUSCH-JAEGER.com)