



64765-xxx

DE EN NL

Busch-Komfortschalter®

64765-xxx	flex Bedienelement
-----------	--------------------

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 in Abhängigkeit von Bewegung oder zur manuellen Schaltung. Er ist nur für den Innenbereich von Gebäuden ausgelegt. Die Montage ist unter anderem 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.

Hinweis

Das Gerät ist kein Bewegungs- oder Präsenzmelder. Er dient ausschließlich dem manuellen oder automatischen Schalten von Beleuchtungen.

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

Erfassungswinkel	170°
- horizontal:	+/- 5°
- vertikal:	
Reichweite	5 m
- frontal max.:	3 m
- seitlich max.:	
Dämmerungssensor, einstellbar:	5 ... 500 Lux
Ausschaltverzögerung, einstellbar:	1 ... 10 Minuten
Montagehöhe:	0,8 m ... 1,2 m
Schutzart:	IP20
Temperaturbereich:	-5° C ... +45° C
Lagertemperatur:	-20° C ... 70° C

Modulares System

Hinweis
 Die flex-Aufsätze „Busch-Komfortschalter® flex Bedienelement“ [5] lassen sich physikalisch beliebig mit den flex Einsätzen [1 ... 4] kombinieren. Dabei sind jedoch nicht alle Kombinationen in Hinblick auf die gewünschten Funktionen sinnvoll.

Die Funktion ist abhängig vom verwendeten flex-Einsatz. Je nach verwendetem flex-Einsatz arbeitet das „Busch-Komfortschalter® flex Bedienelement“ [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.

Erfassungsbereich und Reichweite

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.

[A] Montagehöhen / Erfassungsebenen
 [B] Erfassungsbereich, quer zum Melder gehend

Anschluss

Siehe Dokumentation des jeweils verwendeten flex-Einsatzes. Eine Erweiterung des Erfassungsbereichs ist mit dem flex Einsatz „Nebstellen-Einsatz flex“ möglich.
 [9] „Relais-Einsatz flex, 1-fach“ mit „Busch-Komfortschalter® flex Bedienelement“
 [10] Optional: Nebenstellen-Taster, z. B.: 2020 US/xxx
 [11] „Nebstellen-Einsatz flex“ mit „Busch-Komfortschalter® flex Bedienelement“

Montage

Hinweis
 Zum Entfernen des Bedienelementes ist gegebenenfalls die Verwendung eines geeigneten Werkzeuges notwendig.

Das Komfortschalter Bedienelement zusammen mit dem Rahmen auf den flex-Einsatz aufsetzen. Flex-Einsatz und Rahmen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen gesondert bestellt werden.

Einstellung und Bedienung

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

- [15] Wippen-Taste oben
- [16] Wippen-Taste unten
- Wippen-Taste oben [15]:
 - Kurzer Tastendruck:
 - Licht einschalten bis zum Ablauf der Ausschaltverzögerung.
 - Langer Tastendruck:
 - Montage auf Relais-Einsatz oder e-contact-Einsatz:
 - Permanent-Licht EIN. LED [14] leuchtet als Status-Rückmeldung.
 - Ein erneuter langer Tastendruck verlässt den Permanent-Modus.
 - Montage auf Dimmer-Einsatz:
 - Helligkeit bis zum maximalen Helligkeitswert erhöhen.
- Wippen-Taste unten [16]:
 - Kurzer Tastendruck:
 - Licht sofort ausschalten.
 - Eine Wiedereinschaltung kann erst nach Ablauf der bewegungsabhängigen Sperrzeit von ca. 10 Sekunden erfolgen.
 - Langer Tastendruck:
 - Montage auf Relais-Einsatz oder e-contact-Einsatz:
 - Permanent-Licht AUS, LED [14] leuchtet als Status-Rückmeldung.
 - Ein erneuter langer Tastendruck verlässt den Permanent-Modus.
 - Montage auf Dimmer-Einsatz:
 - Helligkeit bis zum minimalen Helligkeitswert verringern.

[H] LED und Tastschalter
 - Die LED [14] leuchtet immer dann, wenn eine manuelle Bedienung des Tastschalters erwartet wird. Sie wird in Abhängigkeit von der Umgebungshelligkeit gedimmt.

[G] Trimmer
 - Über die Trimmer auf der Rückseite des flex Bedienelement (Pos. [12] / [13]) können die Betriebsarten, die Einschaltelligkeit und die Ausschaltverzögerung der Beleuchtung stufenlos eingestellt werden.

[C] Einschaltautomatik
 - Beim Betreten des Raums bzw. bei Bewegung schaltet das Gerät automatisch ein. Die Helligkeitsschaltsschwelle ist einstellbar.
 - Das Ausschalten erfolgt durch kurzen Tastendruck (Wippe unten). Die LED leuchtet, bis das Gerät ausgeschaltet wird (manuelle Bedienung wird erwartet).

Hinweis
 Nach automatischem oder manuellem Einschalten in der Betriebsart „Einschaltautomatik“ schaltet der Komfortschalter bewegungsabhängig nach 6 bis 12 Stunden eigenständig ab.

[D] Halbautomatik
 - Das Gerät muss durch einen Tastendruck (Wippe oben) eingeschaltet werden. Die LED leuchtet bis zur Einschaltung (manuelle Bedienung wird erwartet).
 - Das Ausschalten erfolgt automatisch nach der eingestellten Ausschaltverzögerung.

[E] Automatikbetrieb
 - Das Licht wird automatisch, in Abhängigkeit von Bewegung und eingestellter Helligkeitsschaltsschwelle eingeschaltet.
 - Das Ausschalten erfolgt nach der eingestellten Ausschaltverzögerung. Diese startet bei jeder Bewegungserfassung neu. Die LED ist in dieser Betriebsart ausgeschaltet.

[F] Tastschalterbetrieb
 - Das Gerät arbeitet als Tastschalter ohne Bewegungserfassung. Ein kurzer Tastendruck schaltet das Licht permanent ein bzw. permanent aus. Die LED leuchtet in dieser Betriebsart permanent und dient als Orientierungslicht.

Temporärer Tastschalterbetrieb
 Durch einen langen Tastendruck (> 3 Sekunden) schaltet das Gerät in den permanenten Betrieb. Diese Betriebsart kann z. B. bei einem längeren Aufenthalt im Raum gewählt werden.
 - Ein permanenter Betrieb ist in allen Betriebsarten möglich.
 - Die LED leuchtet permanent.
 - ein kurzer Tastendruck wechselt zwischen Permanent EIN (Wippe oben betätigen) und Permanent AUS (Wippe unten betätigen).
 - Der nächste lange Tastendruck schaltet das Gerät in den vorher eingestellten Zustand zurück.
 - Der permanente Betrieb kann bei Hauptstelle / Nebenstelle Konfiguration nur an der Hauptstelle (z.B. flex Relais-Einsatz) aktiviert werden. Eine Aktivierung über einen Nebenstellentaster oder ein Bedienelement auf einem flex Nebenstellen-Einsatz ist nicht möglich.
 - Bei Spannungsverlust wird der permanente Betrieb automatisch gelöscht.

Nebenstellenbedienung über Taster
 - Abhängig von der gewählten Betriebsart und des aktuellen Schaltzustandes, wird das Licht über einen Tastendruck ein- oder ausgeschaltet,
 - Eine Aktivierung / Deaktivierung des permanenten Betriebs über den Nebenstellentaster ist nicht möglich.

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

