

Busch-Wächter®

Relais-Einsatz
6812U-101



1	Sicherheit	3
2	Umwelt	3
	2.1 Entsorgung	3
3	Technische Daten	4
4	Funktion	5
	4.1 Einsatzgebiete	5
	4.2 Kombinationsmöglichkeiten	5
5	Anschluss	6
6	Montage / Installation	7
	6.1 Anforderungen an den Installateur	7
	6.2 Montage	8
	6.2.1 Montagehöhe/Einsatzgebiete	8
7	Bedienung	9
	7.1 Nebenstellenbetrieb	9

1 Sicherheit



Warnung

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung von 230 V.

- Arbeiten am 230 V Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden!
- Vor Montage / Demontage Netzspannung freischalten!



Hinweis zur Dokumentation

In dieser Betriebsanleitung sind sowohl die Standard- (Art.-Nr. 6810-21x-101 ...) als auch die Komfortsensoren (Art.-Nr. 6800-xxx-104(M) ...) als „UP-Sensoren“ beschrieben. Bitte achten Sie auf die jeweils richtige Typenzuordnung in der Beschreibung.

Die Typenbezeichnung auf Ihrem Gerät finden Sie auf der jeweiligen Geräterückseite.



Hinweis zum Freischalten

Freischalten des Stromkreises bei Glühlampenwechsel ist nur durch Abschalten eines vorgeschalteten Hauptschalters bzw. des Sicherungsautomaten möglich.

2 Umwelt



Denken Sie an den Schutz der Umwelt !

Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht zum Hausabfall gegeben werden.

- Das Gerät enthält wertvolle Rohstoffe, die wieder verwendet werden können. Geben Sie das Gerät deshalb an einer entsprechenden Annahmestelle ab.

2.1 Entsorgung

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegeln für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und Elektrogeräte bzw. deren Komponenten immer über die hierzu autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungsbetriebe.

Die Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH Verordnung.

(EU-Richtlinie 2002/96/EG WEEE und 2002/95/EG RoHS)

(EU-REACH-Verordnung und Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006)



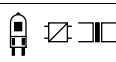

3 Technische Daten

Nennspannung:	230 V ~ ± 10%, 50 Hz
Schaltleistung:	700 W / VA (3 A, $\cos \varphi = 0,5$)
Leistungsaufnahme:	< 1 W
Überlastschutz, Kurzschlusschutz:	durch vorgeschalteten Sicherungsautomaten
Umgebungstemperaturbereich:	0 – + 55 °C







4 Funktion

4.1 Einsatzgebiete

Das Gerät ist ein Schalter für beliebige Lasten bis 700 W/VA.

Lastarten:	 230 V	230 V Glühlampen
	 230 V	230 V Halogenlampen
		Niedervolthalogenlampen mit konventionellen Transformatoren oder Elektronik- Transformatoren
		Leuchtstofflampen

4.2 Kombinationsmöglichkeiten

	 6812 U ...
 6800-xxx-104 ...	X
 6810-21x-101 ...	X
 6813-(183)-101 ...	X
 6813/11-24 ...	X
 6813/11-183 ...	X

Eine Kombination mit aktiven Nebenstellen 6805U ... ist nicht möglich.

5 Anschluss

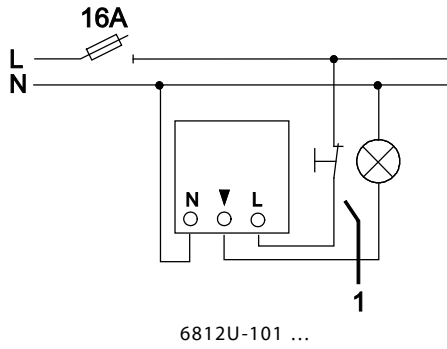


Abb. 1: Relais-Einsatz 6812U-101 ... in Verbindung mit einem Öffnertaster

1	Taster/Öffner
---	---------------

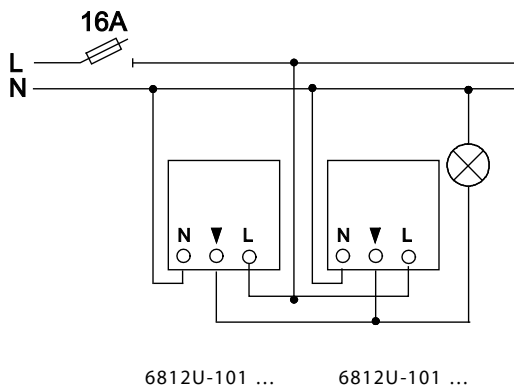


Abb. 2: Parallelschaltung Relais-Einsatz 6812U-101 ...

6 Montage / Installation



Warnung

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr durch elektrische Spannung von 230 V.

- Niederspannungs- und 230 V Leitungen dürfen nicht gemeinsam in einer UP Dose verlegt werden!

Im Falle eines Kurzschlusses besteht die Gefahr von 230 V auf der Niederspannungsleitung.

6.1 Anforderungen an den Installateur



Warnung

Elektrische Spannung !

Installieren Sie die Geräte nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Durch unsachgemäße Installation können schwere Sachschäden z.B. Brand entstehen.

Notwendige Fachkenntnisse und Bedingungen für die Installation sind mindestens:

- Wenden Sie die „Fünf Sicherheitsregeln“ an (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Freischalten;
 2. gegen Wiedereinschalten sichern;
 3. Spannungsfreiheit feststellen;
 4. Erden und Kurzschließen;
 5. benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
- Verwenden Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- Verwenden Sie nur geeignete Werkzeuge und Messgeräte.
- Prüfen Sie die Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System), um die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.) sicherzustellen.

6.2 Montage

Das Gerät darf nur in geeigneten UP-Dosen (DIN 49073-1), oder einem geeigneten Aufputzgehäuse installiert werden.

6.2.1 Montagehöhe/Einsatzgebiete

Zur Gewährleistung einer optimalen Funktion der UP-Sensoren beachten Sie die folgende Tabelle.

UP-Sensor Typ	Montagehöhe Einsatzgebiet	Einbaulage der Anschlusschrauben
6813-xxx-10 ... 6813/11-xxx ...	2,0 – 8,0 m (Deckenmontage)	—
6810-21x-101 ...	0,8 – 1,2 m (Treppenhaus)	Oben
6800-xxx-104(M) ...	0,8 – 1,2 m (Treppenhaus)	Unten
	2,0 – 2,5 m (Raumüberwachung)	Unten

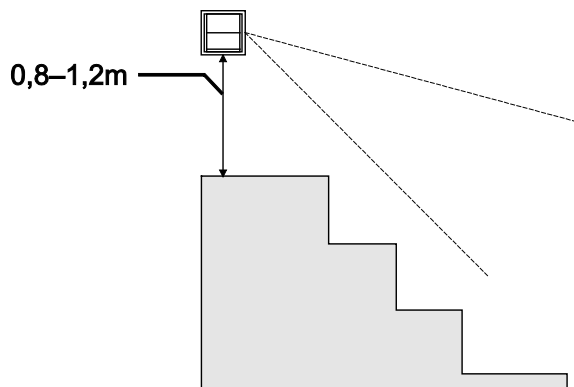


Abb. 3: Montagehöhe Treppenhaus
6810-21x-101 ...
6800-xxx-104(M) ...

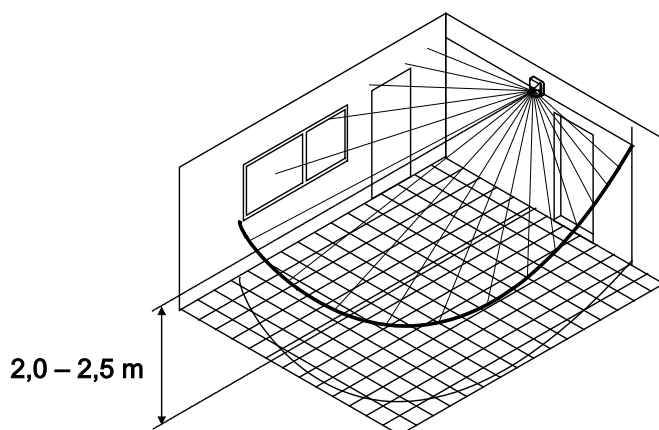


Abb. 4: Montagehöhe Raumüberwachung
6800-xxx-104(M) ...

In Kombination mit dem Präsenzmelder 6813 ... ist nur die Deckenmontage sinnvoll. Nach Möglichkeit sollte der Präsenzmelder 6813 ... direkt über dem jeweiligen Arbeitsplatz montiert werden.

7 Bedienung

7.1 Nebens tellenbetrieb

In Zusammenhang mit UP-Sensoren ist ein Nebenstellenbetrieb mittels Aktivierung per Öffnertaster in der Spannungsversorgung möglich (mindestens 1 Sekunde betätigen).

Nebenstellenbetrieb mittels Öffnertaster (siehe Abb. 1) in Zusammenhang mit UP-Sensoren 6810-21x-101 ...: Nach Betätigen des Öffnertasters wird das Licht eingeschaltet. Dieses Verhalten ist unabhängig von den jeweiligen Lichtverhältnissen am Einbauort.

In Zusammenhang mit UP-Sensoren 6800-xxx-10x(M ...) und Busch-Wächter® Präsenz 6813-xxx ...: Die am Öffnertaster ausgeführte Funktion bewirkt, dass die Geräte für die am UP-Sensor eingestellte Zeit eingeschaltet werden (mind. 1 Minute bei Zeiteinstellungen kleiner 1 Minute). Dieses Verhalten ist unabhängig von den jeweiligen Lichtverhältnissen am Einbauort.



Hinweis

Eine Ausnahme hierbei bildet nur der Kurzzeitimpuls (⌋⌋)

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:

Tel.: +49 180 5 669900

Fax: +49 180 5 669909

(0,14 ct/Minute)

Hinweis

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Alle Rechte vorbehalten