



6131/50-xxx-500
6131/51-xxx-500

DE EN FR NL IT



Deutsch

**6131/50-xxx-500
Busch-Präsenzmelder Corridor, KNX**

**6131/51-xxx-500
Busch-Präsenzmelder Corridor Premium, KNX**

- 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 230 V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen.
- Montageanleitung sorgfältig lesen und aufbewahren.
 - Weitere Benutzerinformationen und Informationen zur Systemeinbindung und Inbetriebnahme unter <https://new.abb.com/de> oder durch Scannen des QR-Codes.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch
Der Präsenzmelder ist nur für den Innenbereich von Gebäuden ausgelegt. Die Geräte dienen zur Schaltung und Regelung von Beleuchtungsanlagen und/oder HKL-Anlagen in Abhängigkeit von Helligkeit und/oder Bewegung. Die Geräte sind nicht als Einbruch- oder Überfallmelder geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit gemäß VdS-Vorschrift fehlt.

Hinweis
So lange eine Wärmebewegung im Erfassungsbereich registriert wird, bleibt die Beleuchtung eingeschaltet. Verlässt die Wärmequelle den Erfassungsbereich, oder verharrt sie bewegungslos, wird die Beleuchtung nach Ablauf der Nachlaufzeit ausgeschaltet. Die Melder arbeiten blindsicher. Auch bei direkter Anstrahlung z.B. von Taschenlampenlicht behalten sie eine Überwachungsfunktion noch über ca. 90 Sekunden bei.

Produktbeschreibung

A	IR-Empfänger (nur Premium)
B	Programmiertaste
C	Sensor für Helligkeitserfassung
1 - 4	Sensorgruppen 1/2 und 3/4 abschaltbar (durch Parametrierung). Nummerierung siehe Rückseite des Geräts

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

Versorgungsspannung:	24 V	
Max. Stromaufnahme:	< 12 mA	
KNX-Anschluss	Busanschluss-klemme:	0,6 ... 0,8 mm
	Leitungstyp:	J-Y(ST)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
	Abisolierung:	5 ... 6 mm
Wiedereinschaltzeit nach Ausschaltung (parametrierbar)	ca. 1 s	
Einstellbarer Helligkeitsbereich	ca. 1 ... 1000 Lux	
Öffnungswinkel für Helligkeitsmessung:	ca. 20°	
Temperaturbereich:	-5 °C ... +45 °C	
Schutzart:	IP 20	
Fernbedienbar (*):	nur Premium	
Lagertemperatur:	-20 °C ... +70 °C	

* Programmiermodus per Fernbedienung (6010-25-500) ein- und ausschaltbar (rote Taste). Der Modus schaltet sich nach 5 Minuten automatisch aus.

Ausstattung

Normal	Premium
Melder inkl. Überwachung	Melder inkl. Überwachung
Helligkeitserfassung	Helligkeitserfassung
Konstantlichtschalter	Konstantlichtschalter
-	Konstantlichtregler
-	HKL (Heizung, Klima, Lüftung)
-	Objekt-RTR
-	IR-Empfang (24 freie IR-Kanäle)
-	Logiken (5 Logikfunktionen)

Montage

Das Gerät ist für die Deckenmontage konzipiert. Die volle Funktionalität des Geräts ist u.a. von der Montagehöhe (B) abhängig.

Montagehöhe (H)	Länge Erfassungsbereich L1 (längs zum Melder gehend) mal Breite B1	Länge Erfassungsbereich L2 (quer zum Melder gehend) mal Breite B1
2,5 m	max. 18 m x 2,5 m	max. 24 m x 2,5 m
3 m	max. 20 m x 3 m	max. 30 m x 3 m
4 m	max. 20 m x 3 m	max. 30 m x 3 m

Das Gerät kann wahlweise per Hohlwandmontage in der Decke (Schritte 1-4) oder über das optional erhältliche Aufputzgehäuse (6131/39-xxx-500) auf der Decke montiert werden. Zusätzlich kann die Montage auf eine Unterputzdose über einen optional erhältlichen Zwischenring (6131/38-xxx-500) erfolgen. Eine Montageanleitung liegt dem Aufputzgehäuse und dem Zwischenring bei.

ACHTUNG
Eine Ausrichtung der Pfeile auf dem Gerät muss in Längsrichtung zum Korridor erfolgen.

Anschluss

Anschluss des integrierten KNX-Buskopplers:
- Präsenzmelder an dessen Rückseite über die beiliegende 2-polige Busanschlussklemme mit der KNX-Busleitung verbinden. Der Anschluss ist verpolungssicher.

Inbetriebnahme

Über die Inbetriebnahmesoftware ETS können verschiedene Funktionen realisiert werden. Die Funktion des Präsenzmelders ist abhängig von den über die jeweilige Softwareapplikation gewählten Parametern.

Für eine optimale Funktion der Konstantlichtregelung ist eine Kalibrierung des Sensors für die Helligkeitserfassung erforderlich. Hierbei folgendes beachten:

- Erfassungsbereich des Sensors für die Helligkeitserfassung (siehe untere Grafik im Infoblock).
- Reflexionseigenschaften des Bodenmaterials innerhalb des Erfassungsbereichs.
- Eine Ausrichtung der Pfeile auf dem Gerät muss in Längsrichtung zum Korridor erfolgen.

Kalibriert wird der Sensor über die entsprechende Softwareapplikation. Immer die aktuelle Firmware verwenden. Die aktuellen Download-Dateien zum Firmware-Update befinden sich im elektronischen Katalog (<https://new.abb.com/de>). Das Update erfolgt über den KNX-Bus. Detaillierte Inbetriebnahme- und Parameterbeschreibung siehe Technisches Handbuch (siehe QR-Code).

Service

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

Hinweis

Endnutzer sind verpflichtet, Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht im Hausmüll, sondern getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen. Das regelmäßig abgebildete Symbol einer

durchgestrichenen Mülltonne weist auf diese Verpflichtung hin. Zur Rückgabe stehen in Ihrer Nähe kostenfreie Sammelstellen sowie ggf. weitere Annahmestellen für die Wiederverwendung der Geräte zur Verfügung. Vertreiber für Elektro- und Elektronikgeräte sowie Vertreiber von Lebensmitteln sind unter den in § 17 Abs. 1 und Abs. 2

ElektroG genannten Voraussetzungen verpflichtet, unentgeltlich Altgeräte zurückzunehmen. Sollte das Altgerät personenbezogene Daten enthalten, ist der Endnutzer vor der Abgabe selbst für deren Löschung verantwortlich. Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die

nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen und sie einer separaten Sammlung zuzuführen. Dies gilt nicht, wenn Altgeräte zur Wiederverwendung abgegeben werden.

English

**6131/50-xxx-500
Busch-Presence detector Corridor, KNX**

**6131/51-xxx-500
Busch-Presence detector Corridor premium, KNX**

- 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 power supply prior to installation and disassembly!
 - Permit work on the 230 V supply system to be performed only by specialist staff.
- Please read the mounting instructions carefully and keep them for future use.
 - Additional user information and information regarding system integration and commissioning can be found under <https://new.abb.com/en> or by scanning the QR code.

Intended use
The presence detector is designed only for interior areas of buildings. The devices serve for switching and regulating lighting systems and/or HKL (HVAC) systems in dependence of brightness and/or movement. The devices are not suitable for use as an intrusion or attack alarm since they lack the required security against sabotage in accordance with the German VdS (Authority on Safety and Security) regulations.

Note
As long as a thermal movement is registered in the detection range, the lighting remains switched on. If the heat source leaves the detection range or remains motionless, the lighting is switched off after the switch-off delay. The detectors work in an anti-glare manner. Even in the case of light that shines directly into them, such as a torch, they retain a monitoring function for more than 90 seconds.

Product description

A	IR receiver (only premium)
B	Programming button
C	Sensor for brightness detection
1 - 4	Sensor groups 1/2 and 3/4 - can be switched off (via parameter setting). For numbering see the rear of the device

CAUTION
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

Supply voltage:	24 V	
Max. current consumption:	< 12 mA	
KNX connection	Bus connection terminal:	0.6 - 0.8 mm
	Line type:	J-Y(ST)Y, 2 x 2 x 0.8 mm
	Wire stripping:	5 - 6 mm
Switch-on time after switch-off (programmable)	Approx. 1 second	
Adjustable brightness range	Approx. 1 - 1000 lux	
Opening angle for brightness measurement:	Approx. 20°	
Temperature range:	-5°C - +45°C	
Protection type:	IP 20	
Remote operation (*):	Only premium	
Storage temperature:	-20°C - +70°C	

* Programming mode can be switched on and off via remote control (6010-25-500) (red button). This mode switches itself off automatically after 5 minutes.

Equipment

Normal	Premium
Detector including surveillance	Detector including surveillance
Brightness detection	Brightness detection
Constant light switch	Constant light switch
-	Constant light switch
-	Heating, air-conditioning, ventilation
-	Object RTC
-	IR reception (24 free IR channels)
-	Logics (5 logic functions)

Mounting

The device is designed for mounting on ceilings. The overall function of the device also depends on the mounting height (B).

Mounting height (H)	Length of the detection range L1 (longitudinal to the alarm unit) times the width B1	Length of the detection range L2 (crosswise to the alarm unit) times the width B1
2.5 m	Max. 18 m x 2.5 m	Max. 24 m x 2.5 m
3 m	Max. 20 m x 3 m	Max. 30 m x 3 m
4 m	Max. 20 m x 3 m	Max. 30 m x 3 m

The device can be mounted either in the ceiling via hollow-wall mounting (steps 1 - 4) or on the ceiling via the optionally available surface-mounted housing (6131/39-xxx-500). It can additionally be mounted on a flush-mounted box via an optionally available intermediate ring (6131/38-xxx-500). Mounting instructions are enclosed with the surface-mounted housing and the intermediate ring.

CAUTION
The arrows on the device must be aligned in a longitudinal direction to the corridor.

Connection

Connection of the integrated KNX bus coupler:
- Connect the presence detector at the back of the coupler to the KNX bus line with the enclosed 2-pin bus connection terminal. The connection is reverse polarity protected.

Commissioning

Various functions can be implemented via the ETS commissioning software. The function of the presence detector is dependent on the parameters selected via the respective software application.

For an optimum function of the constant light control a calibration of the sensor for the brightness detection is required. The following needs to be observed:

- The detection range of the sensor for brightness detection (see the lower graphics in the infoblock).
- Reflection characteristics of the ground material within the detection range.
- The arrows on the device must be aligned in a longitudinal direction to the corridor.

The sensor is calibrated via the respective software application. Always use the latest firmware. The latest download files for the firmware update are contained in the electronic catalogue (<https://new.abb.com/en>). The update is carried out via the KNX bus. For a detailed description of commissioning and parameters see the technical reference manual (see QR code).

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - A member of the ABB Group, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Germany, Tel.: +49 2351 956-1600; <https://new.abb.com/en>

