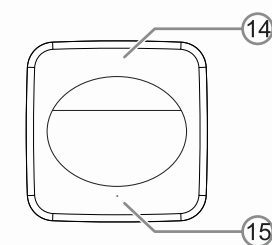
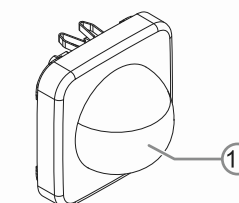
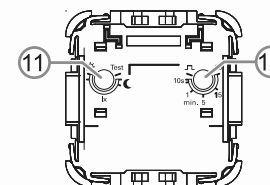
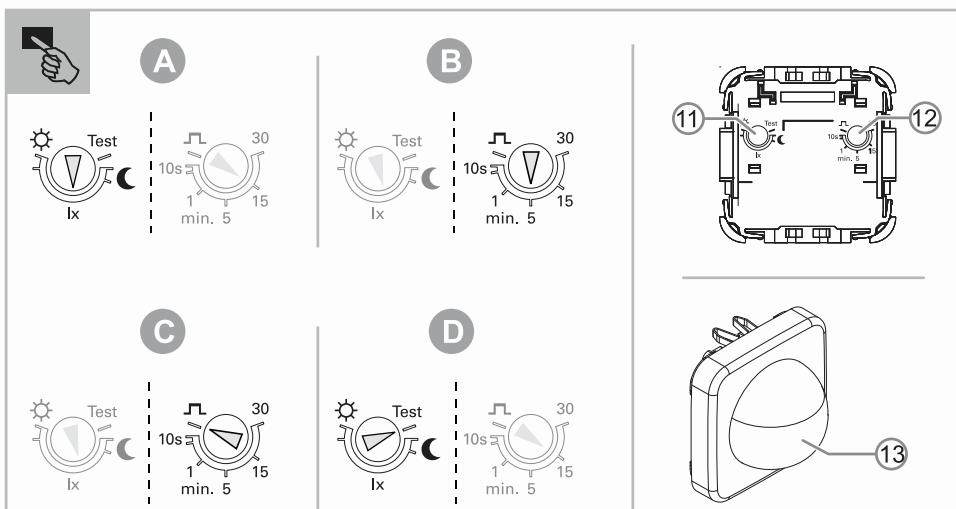
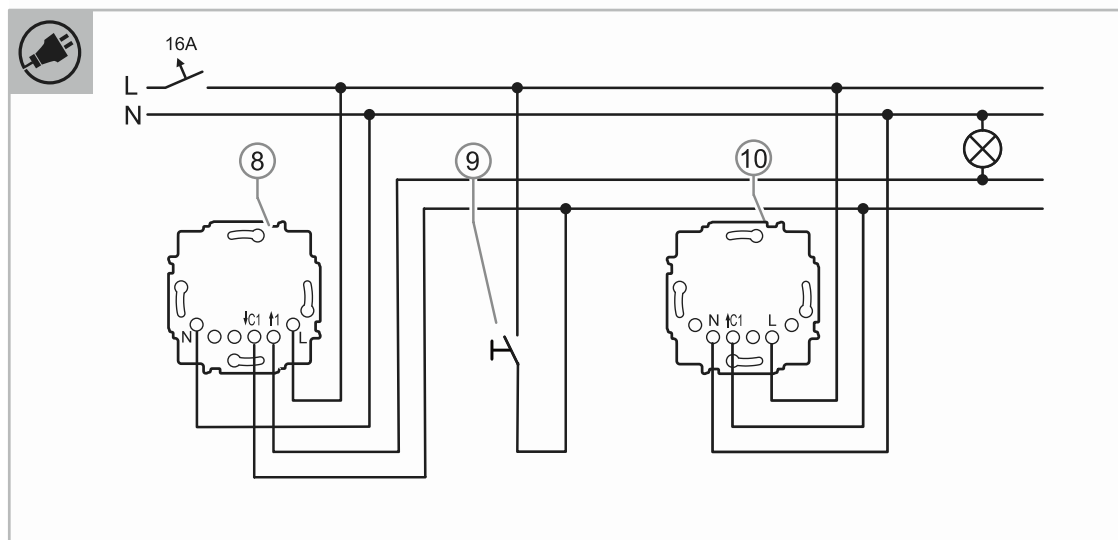


64764-xxx

IT FR ES



Busch-Watchdog

64764-xxx | 180 flex, Sensore Comfort con Multilense

PERICOLO

- In caso di contatto diretto o indiretto con parti sotto tensione si verificano pericolose scosse elettriche. Ne possono conseguire shock elettrici, ustioni e decesso. Pericolo di incendio in caso di lavori su parti sotto tensione eseguiti in modo non appropriato.
- Prima del montaggio o dello smontaggio scollegare la tensione di rete!
- Gli interventi su reti da 110 a 240 V devono essere eseguiti solo da personale specializzato.

- Leggere e conservare attentamente le istruzioni di montaggio.
- Per maggiori informazioni utente e informazioni relative alla progettazione consultare il sito www.BUSCH-JAEGER.com o scansionare il codice QR.

Uso conforme

Il sensore di movimento consente il controllo di impianti di illuminazione in funzione della luminosità e/o del movimento. È progettato esclusivamente per uso interno agli edifici e per il montaggio a soffitto.

Per il montaggio si prestano, tra l'altro, i seguenti moduli flex:

- Moduli relè
- Moduli e-contact
- Moduli dimmer per LED
- Moduli per apparecchi derivati

L'apparecchio non si presta come dispositivo antieffrazione o antintrusione perché non è dotato della sicurezza antisabotaggio prescritta dalla norma VdS.

ATTENZIONE

- L'apparecchio è dotato di sensori e sistemi di lenti ad alta sensibilità.
- Non coprire o applicare adesivi sulle lenti, neanche parzialmente, perché verrebbe pregiudicato il corretto funzionamento dell'apparecchio.
- Non pulire l'apparecchio e il sistema di lenti con detergenti corrosivi o aggressivi.

Dati tecnici

Angolo d'apertura:	180°
Valore limite della luminosità:	5 ... 500 lux, modalità diurna
Spegnimento ritardato:	10 secondi ... 30 minuti Impulso breve 1 secondo
Altezza di montaggio:	0,8 m ... 2,2 m
Tipo di protezione:	IP20
Campo di temperatura:	-5 °C ... +45 °C
Temperatura di immagazzinaggio:	-25 °C ... +70 °C

Sistema modulare

Nota
I sensori di movimento [5 ... 7] si possono combinare liberamente con i moduli flex fisici [1 ... 4]. Tuttavia non tutte le combinazioni sono ugualmente funzionali ai fini delle funzioni desiderate.

Funzione

La funzione dipende dal modulo flex utilizzato. A seconda del modulo flex adottato, la modalità di funzionamento del sensore di movimento [6] potrà essere una delle seguenti:

- Modulo relè, a 1 elemento o modulo e-contact:
 - commuta in caso di movimento in funzione della luce ambiente.
 - Con e-contact si ha un accensione o uno spegnimento soft entro 1 secondo.
- Modulo relè, a 2 elementi:
 - Il canale 1 commuta in caso di movimento in funzione della luce ambiente.
 - Il canale 2 non interviene.
- Modulo dimmer per LED
 - In caso di movimento la luminosità viene regolata sul valore impostato.
 - In funzione della luce ambiente.
 - Entro il tempo di accensione o di spegnimento soft.
 - Il valore della luminosità si può modificare dal comando locale.
- Modulo per apparecchi derivati
 - Per ampliare il campo di rilevamento.

Collegamento

Vedi la documentazione del modulo flex adottato.

È possibile ampliare il campo di rilevamento con il Inserto Sub flex.

- [8] "Modulo relè flex, a 1 elemento" con "Busch-Watchdog 180 flex, Sensore Comfort con Multilense"
- [9] Opzionale: pulsante di apparecchio derivato, ad es.: 2020 US/xxx
- [10] "Inserto Sub flex" con "Busch-Watchdog 180 flex, Sensore Comfort con Multilense"

Montaggio

Applicare il sensore di movimento sul modulo flex [1] / [2] insieme alla cornice. Il modulo flex e la cornice non sono compresi nel kit di fornitura, devono essere ordinati separatamente.

Nota

Per rimuovere la copertura potrebbe essere necessario ricorrere all'uso di un attrezzo.

Campo di rilevamento

Il campo di rilevamento dipende anche dalla temperatura ambiente. I valori indicati fanno riferimento a una temperatura ambiente di 21 °C. A temperature ambiente più elevate il campo di rilevamento si riduce.

- [3+5] Altezze di montaggio / zone di rilevamento
- [4+6] Campo di rilevamento

Campo di rilevamento		
Altezza di montaggio (H)	in senso longitudinale verso il sensore	in senso trasversale verso il sensore
1,1 m	5 m	7 m in posizione laterale 8 m in posizione frontale
2,2 m	4 m	8 m

Impostazione e uso

Nota

La funzione degli elementi di regolazione dipende dal modulo flex utilizzato.

- [11] Trimmer
- [12] Trimmer
- [13] LED
- [14] Tasto in alto
- [15] Tasto in basso

- Tasto in alto [14]:
- Pressione breve del tasto:
 - accensione della luce fino alla fine dello spegnimento ritardato.
 - Pressione prolungata del tasto:
 - montaggio su modulo relè o modulo e-contact:
 - luce fissa ON, il LED [13] funge da feedback.
 - Con una nuova pressione prolungata del tasto, si esce dalla modalità fissa.
 - Montaggio su modulo dimmer:
 - aumento della luminosità fino al valore massimo.
- Tasto in basso [15]:
- Pressione breve del tasto:
 - spegnimento immediato della luce
 - La riaccensione si potrà effettuare solo alla fine del tempo di blocco impostato in funzione del movimento.
 - Pressione prolungata del tasto:
 - montaggio su modulo relè o modulo e-contact:
 - luce fissa OFF, il LED [13] funge da feedback.
 - Con una nuova pressione prolungata del tasto si esce dalla modalità fissa.
 - Montaggio su modulo dimmer:
 - riduzione della luminosità fino al valore minimo.

Soglia della luminosità di intervento

La soglia di luminosità e il funzionamento indipendente dalla luminosità si impostano con il trimmer [11] predisposto sul retro dell'apparecchio [A].

- La soglia di luminosità determina l'intensità luminosa a partire dalla quale si accende la luce in caso di movimento rilevato.
- Se la luminosità dell'ambiente è maggiore della soglia di luminosità impostata, la luce non si accende in caso di movimento rilevato.

Spegnimento ritardato

L'apparecchio si spegne alla fine dello spegnimento ritardato impostato. Lo spegnimento ritardato si imposta con il trimmer [12] predisposto sul retro dell'apparecchio [B].

- Lo spegnimento ritardato si riavvia ad ogni movimento rilevato.

Funzionamento di breve durata

Con questo modo operativo durante il rilevamento vengono inviati impulsi brevi (1 secondo ON / 9 secondi OFF). Lo spegnimento ritardato si imposta con il trimmer [12] predisposto sul retro dell'apparecchio [C].

- L'impulso breve consente di attivare ad. es. temporizzatori per la luce delle scale o i campanelli.
- Il comportamento successivo dipende dal dispositivo attivato.

Prova di funzionamento

Per attivare la prova di funzionamento, impostare il trimmer [11] su "Test" [D].

- I movimenti rilevati durante la prova di funzionamento vengono segnalati dal LED [13] (dietro la lente). Si accende anche brevemente la luce collegata al modulo flex.
- Al termine del test, disattivare la prova di funzionamento riportando il trimmer [11] sulla soglia di luminosità desiderata.

Comando con apparecchio derivato a mezzo pulsante

L'accensione della luce è modificabile in qualsiasi momento tramite un pulsante di apparecchio derivato.

- Uno spegnimento avviene solo all'uscita dal campo di rilevamento e alla fine dello spegnimento ritardato impostato.
- Maggiori informazioni sull'uso degli apparecchi derivati sono disponibili nel manuale del prodotto (vedi codice QR contenuto nelle presenti istruzioni).

Parametrizzazione / Setup

La procedura di setup specifica dell'apparecchio consente di impostare i seguenti parametri.

- Preavviso di spegnimento
 - Funzione Memory
- Richiamo del Setup:
 - premere il tasto in alto [14] per >10 secondi.
 - Il LED lampeggia lentamente.
 - Preavviso di spegnimento:
 - premere il tasto in basso [15] per circa 1 secondo (entro < 5 secondi).
 - Il LED si spegne.
 - Poi: premere brevemente il tasto in alto [14] (entro <10 s)
 - Attiva (LED On) o disattiva (LED Off) il preavviso di spegnimento.
 - Funzione Memory (solo in combinazione con il modulo dimmer):
 - premere il tasto in alto [14] per circa 1 secondo.
 - Il LED si spegne.
 - Poi: premere brevemente il tasto in alto [14] (entro <10 s)
 - Attiva (LED On) o disattiva (LED Off) la funzione Memory del dimmer.
 - Uscita dal Setup:
 - premere il tasto in alto [14] per circa 1 secondo (entro < 10 secondi).
 - Salva la preselezione. Il LED si accende, come feedback una volta.

Assistenza

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Una società del gruppo ABB, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.com

64764-xxx	180 flex, capteur Confort avec lentille multiple
	
DANGER	<p>Un contact direct ou indirect avec des pièces sous tension entraîne un passage de courant dangereux dans le corps. Celui-ci risque d'entraîner un choc électrique, des brûlures ou la mort. Risque d'incendie en cas de travaux effectués de manière incorrecte sur les pièces sous tension.</p> <ul style="list-style-type: none">Débrancher la tension secteur avant tout montage et démontage ! Faire réaliser les travaux sur le réseau 110 … 240 V uniquement par du personnel spécialiste.

- Les instructions de montage sont à lire attentivement et à conserver.
- Des informations utilisateur supplémentaires et des informations de planification sont disponibles sur le site www.BUSCH-JAEGER.com ou en scannant le code QR.

Utilisation conforme

Le détecteur de mouvement sert à commuter des installations d'éclairage en fonction de la luminosité et/ou des mouvements. Il n'a été conçu que pour une utilisation à l'intérieur de bâtiments pour un montage plafonnier.

Le montage est utile, entre autres, sur les mécanismes flex suivants :

- Ensembles relais
- Mécanismes e-contact
- Mécanismes variateurs à LED
- Mécanismes postes auxiliaires

L'appareil n'est pas conçu pour servir de système d'alarme anti-effraction ou anti-intrusion, car la sécurité anti-sabotage recommandée pour de tels dispositifs par la norme VdS n'est pas donnée.

ATTENTION

L'appareil comprend des capteurs et des systèmes de lentilles très sensibles.

- Ne pas recouvrir les segments des lentilles et ne rien y coller, car sinon l'appareil ne fonctionnerait plus.
- Ne pas nettoyer l'appareil ou le système de lentilles avec des produits abrasifs ou agressifs.

Caractéristiques techniques

Angle d'ouverture :	180°
Valeur seuil de luminosité :	5 … 500 lux, utilisation de jour
Minuterie de mise à l'arrêt :	<ul style="list-style-type: none">10 secondes … 30 minutes Impulsions de courte durée (1 seconde)
Hauteur de montage :	0,8 m … 2,2 m
Type de protection :	IP 20
Plage de température :	-5 °C … +45 °C
Température de stockage :	-25 °C … +70 °C

 Système modulaire
Remarque <p>Une combinaison physique quelconque des capteurs de détecteurs de mouvement [5 … 7] aux mécanismes flex [1 … 4] est possible. Toutefois, les combinaisons ne s'avèrent pas toutes utiles suivant les fonctions souhaitées.</p>

Fonction

La fonction dépend du mécanisme flex utilisé. Suivant le mécanisme flex utilisé, le détecteur de mouvement [6] fonctionne dans l'un des modes suivants :

- Ensemble relais, mécanisme simple ou mécanisme e-contact :
 - Commute en cas de mouvement, suivant la luminosité ambiante.
 - Dans le cadre du mécanisme e-contact, la mise en marche ou la mise à l'arrêt a lieu en douceur en l'espace d'1 seconde.
- Ensemble relais, 2x :
 - Le canal 1 commute en cas de mouvement, suivant la luminosité ambiante.
 - Le canal 2 demeure inchangé.
- Mécanisme variateur à LED :
 - En cas de mouvement, l'éclairage varie sur la valeur réglée.
 - Suivant la luminosité ambiante.
 - Dans le délai de mise en marche ou à l'arrêt en douceur.
 - Une modification de la luminosité est possible à l'aide de la commande sur site.
- Mécanisme poste auxiliaire :
 - Pour l'extension de la plage de détection.



Raccordement

Voir la documentation du mécanisme flex utilisé.

Une extension de la plage de détection est possible avec le Sous-mécanisme flex.

[8] « Ensemble relais flex, 1x » avec « Busch-Watchdog 180 flex, capteur Confort avec lentille multiple »

[9] En option : bouton-poussoir de poste auxiliaire, par ex. : 2020 US/xxx

[10] « Sous-mécanisme flex » avec « Busch-Watchdog 180 flex, capteur Confort avec lentille multiple »



Montage

Mettre le détecteur de mouvement en place accompagné de la plaque de recouvrement sur le mécanisme flex [1] / [2]. Le mécanisme flex et la plaque de recouvrement ne sont pas compris dans la livraison et doivent être commandés séparément.

Remarque

Le retrait du cache nécessite, le cas échéant l'utilisation d'un outil approprié.



Plage de détection

La plage de détection dépend entre autres de la température ambiante. Les valeurs indiquées se rapportent à une température ambiante de 21 °C. La plage de détection diminue en cas de températures ambiantes plus élevées.

- | | |
|-------|--|
| [3+5] | Hauteurs de montage / niveaux de détection |
| [4+6] | Plage de détection |

64764-xxx	180 flex, Comfort Sensor con lente múltiple
	
PELIGRO	<p>En caso de entrar en contacto, directa o indirectamente, con componentes conductores de tensión, existe el peligro de sufrir una descarga eléctrica. El resultado puede ser un choque eléctrico, quemaduras o incluso la muerte. Si se trabaja inadecuadamente con componentes conductores de tensión, existe riesgo de incendio.</p> <ul style="list-style-type: none">¡Desconecte la tensión de red antes de proceder al montaje o desmontaje! Los trabajos en la red eléctrica de 110 … 240 V solo deben ser realizados por personal técnico competente.

- Lea detenidamente las instrucciones de montaje y guárdelas en un lugar seguro.
- Para obtener más información para usuarios y sobre la planificación, consulte www.BUSCH-JAEGER.com o escanee el código QR.

Uso conforme al fin previsto

El detector de movimiento sirve para conmutar sistemas de alumbrado en función de la luminosidad y/o el movimiento. Está concebido únicamente para el interior de edificios y para el montaje en el techo.

El montaje resulta útil, entre otros, en los siguientes elementos flex :

- Elementos de relé
- Elementos e-contact
- Elementos de atenuación LED
- Elementos de extensión

El dispositivo no es adecuado para funcionar como detector de robo o asalto, ya que no cuenta con la protección antisabotaje prescrita por las normas VdS para ello.

ATENCIÓN

El dispositivo dispone de sensores y sistemas de lentes altamente sensibles.

- No cubrir ni tapar ningún segmento de lente, ya que afectaría negativamente al funcionamiento del dispositivo.
- No limpiar el dispositivo ni el sistema de lentes con detergentes agresivos ni abrasivos.

Datos técnicos

Ángulo de apertura:	180°
Valor de luminosidad:	5 … 500 lux, servicio de día
Retardo de desconexión:	<ul style="list-style-type: none">10 segundos … 30 minutos Impulso de corta duración 1 segundo
Altura de montaje:	0,8 m … 2,2 m
Modo de protección:	IP20
Rango de temperatura:	-5 °C … +45 °C
Temperatura de almacenamiento:	-25 °C … +70 °C

 Sistema modular
Nota <p>Los sensores de movimiento [5 … 7] se pueden combinar físicamente como se desee con los elementos flex [1 … 4]. No obstante, no todas las combinaciones son útiles en cuanto a las funciones deseadas.</p>

Función

La función depende del elemento flex utilizado. En función del elemento flex utilizado, el detector de movimiento [6] funciona en uno de los siguientes modos :

- Elemento de relé, simple o elemento de e-contact :
 - Se activa con el movimiento en función de la luminosidad ambiente.
 - En el caso de e-contact, se conecta o desconecta suavemente en 1 segundo.
 - Elemento de relé flex, doble:
 - El canal 1 se activa con el movimiento en función de la luminosidad ambiente.
 - El canal 2 no resulta afectado.
 - Elemento de atenuación LED:
 - La luz se atenúa al valor ajustado con el movimiento.
 - En función de la luminosidad ambiente.
 - Dentro del tiempo de conexión o desconexión suave.
 - El valor de luminosidad se puede cambiar durante el manejo in situ.
- Elemento de extensión
 - Para ampliar el rango de detección.



Conexión

Véase la documentación del elemento flex.

El rango se detección se puede ampliar con el Elemento de unidad secundaria flex.

[8] "Elemento de relé flex, simple" con "Busch-Watchdog 180 flex, Comfort Sensor con lente múltiple"

[9] Opcional: pulsador de extensión, p. ej., 2020 US/xxx

[10] "Elemento de unidad secundaria flex" con "Busch-Watchdog 180 flex, Comfort Sensor con lente múltiple"



Montaje

Colocar el detector de movimiento junto con el marco sobre el elemento flex [1] / [2].

El elemento flex y el marco no se incluyen en el volumen de suministro y deben adquirirse por separado.

Nota

Para retirar la cubierta, puede resultar necesaria una herramienta apropiada.



Rango de detección

El rango de detección depende, entre otros, de la temperatura ambiente. Los valores indicados se refieren a una temperatura ambiente de 21 °C. En caso de temperaturas ambiente superiores, el rango de detección se reduce.

- | | |
|-------|--|
| [3+5] | Alturas de montaje/planos de detección |
| [4+6] | Rango de detección |

Plage de détection		
Hauteur de montage (H)	Parallèlement au détecteur	Perpendiculairement au détecteur
1,1 m	5 m	7 m de côté <p>8 m de front</p>
2,2 m	4 m	8 m



Réglage et commande

Remarque

La fonction des éléments de réglage dépend du mécanisme flex utilisé.

- | |
|--------------------------------|
| [11] Trimmer |
| [12] Trimmer |
| [13] LED |
| [14] Touche basculante en haut |
| [15] Touche basculante en bas |

- Touche basculante en haut [14] :
- Breve pression sur la touche :
 - Mise en marche de l'éclairage jusqu'à expiration de la minuterie de mise à l'arrêt.
 - Longue pression sur la touche :
 - Montage sur ensemble relais ou mécanisme e-contact :
 - Éclairage ininterrompu activé. La LED [13] s'allume à titre de confirmation de l'état.
 - Une nouvelle pression longue de la touche permet de quitter le mode continu.
 - Montage sur mécanisme variateur :
 - Augmenter la luminosité jusqu'à la luminosité maximale.

- Touche basculante en bas [15] :
- Breve pression sur la touche :
 - Extinction immédiate de l'éclairage.
 - Un nouvel allumage ne peut avoir lieu qu'à expiration du délai de verrouillage dépendant du mouvement.
 - Longue pression sur la touche :
 - Montage sur ensemble relais ou mécanisme e-contact :
 - Éclairage ininterrompu éteint, La LED [13] s'allume à titre de confirmation de l'état.
 - Une nouvelle pression longue de la touche permet de quitter le mode continu.
 - Montage sur mécanisme variateur :
 - Réduire la luminosité jusqu'à la luminosité minimale.

Seuil de commutation en fonction de la luminosité

Le seuil de luminosité et le fonctionnement en fonction de la luminosité sont réglés à l'aide du trimmer [11], à l'arrière de l'appareil [A].

Le seuil de luminosité détermine l'intensité lumineuse à partir de laquelle l'éclairage s'allume lors de détection de mouvement.

- Si la lumière ambiante est plus claire que le seuil de luminosité réglé, l'éclairage ne s'allume pas lors de détection de mouvement.

Minuterie de mise à l'arrêt

La mise à l'arrêt a lieu en fonction de la minuterie de mise à l'arrêt réglée. La minuterie de mise à l'arrêt est réglée à l'aide du trimmer [12] à l'arrière de l'appareil [B].

- La minuterie de mise à l'arrêt redémarre à chaque détection de mouvement.

Fonctionnement de brève durée

Dans ce mode de fonctionnement, des impulsions de courte durée sont envoyées pendant tout le temps de la détection (1 seconde ON / 9 secondes OFF). Réglage à l'aide du trimmer [12] à l'arrière de l'appareil [C].

- L'impulsion de courte durée permet, par exemple, la commande de la minuterie d'escalier ou de la sonnette de la porte.

- Le comportement suivant dépend de l'appareil commandé.

Test de fonctionnement

Pour activer le test de fonctionnement, mettez le trimmer [11] en position « Test » [D].

- Les mouvements détectés pendant le test de fonctionnement sont signalés par le biais de la LED [13] (derrière la lentille). La lampe raccordée au mécanisme flex s'allume également brièvement.

- À achèvement du test, désactivez à nouveau le test de fonctionnement. Ceci est réalisé en remettant le trimmer [11] sur le seuil de luminosité souhaité.

Commande par poste auxiliaire avec un bouton-poussoir

Il est possible d'allumer à tout moment l'éclairage à l'aide du bouton d'un poste auxiliaire.

- Une mise à l'arrêt n'est possible qu'après avoir quitté la plage de détection, et une fois la minuterie de mise à l'arrêt réglée écoulée.
- Pour des informations supplémentaires sur l'utilisation d'un poste auxiliaire, consultez le manuel produit (voir le code QR de la présente notice).

Paramétrage / Configuration

La procédure de configuration spécifique à l'appareil permet de définir les paramètres suivants :

- Mise en garde de mise à l'arrêt
- Fonction Mémoire

- Affichage de la configuration :
 - Appuyer pendant >10 secondes sur la touche basculante en haut [14].
 - La LED clignote lentement.
- Mise en garde de mise à l'arrêt :
 - Appuyer pendant 1 seconde env. sur la touche basculante en bas [15] (en l'espace de <5 secondes).
 - La LED s'éteint.
 - Ensuite : appuyer brièvement sur la touche basculante en haut [14] (en l'espace de <10 s.)
 - Cela active (LED allumée) ou désactive (LED éteinte) la mise en garde de mise à l'arrêt.
- Fonction mémoire (uniquement conjointement à un mécanisme variateur) :
 - Appuyer pendant env. 1 seconde sur la touche basculante en haut [14].
 - La LED s'éteint.
 - Ensuite : appuyer brièvement sur la touche basculante en haut [14] (en l'espace de <10 secondes)
 - Active (LED allumée) ou désactive (LED éteinte) la fonction mémoire du variateur.
- Quitter la configuration :
 - Appuyer pendant env. 1 seconde sur la touche basculante en haut [14] (en l'espace de <10 secondes)
 - Enregistre la présélection. La LED s'allume une 1x à titre de confirmation.

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Une société du groupe ABB, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tél.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.com

Modo de corta duración

En este modo de funcionamiento, se envían impulsos de corta duración mientras se produce la detección (1 segundo ON/9 segundos OFF). Configuración a través del compensador [12] en la parte trasera del aparato [C].

- El impulso de corta duración se utiliza para activar, por ejemplo, programadores de luz de escalera o timbres.

- El comportamiento posterior depende del dispositivo accionado.

Prueba de funcionamiento

Para activar la prueba de funcionamiento, coloque el compensador [11] en la posición "Test" [D].

- Los movimientos detectados se señalizan en la prueba de funcionamiento a través de los LED [13] (detrás de la lente). Además, la luz conectada al elemento flex se enciende brevemente.

- Tras finalizar la prueba, vuelva a desactivar la prueba de funcionamiento. Para ello, vuelva a ajustar el compensador [11] con el umbral de luminosidad deseado.

Control de extensión mediante pulsador

La luz se puede encender en todo momento mediante el pulsador de extensión.

- La desconexión solo se produce una vez que se sale del rango de detección y una vez transcurrido el retardo de desconexión ajustado.

- Puede consultar más información sobre el control de extensión en el manual del producto (ver el código QR de estas instrucciones).

Parametrización/configuración

El procedimiento de configuración específico del aparato permite ajustar los parámetros que se indican a continuación.

- Advertencia de desconexión
- Función de memoria

- Abrir la configuración:
 - Pulsar el Interruptor basculante superior [14] durante > 10 segundos.
 - El LED parpadea lentamente.
- Advertencia de desconexión:
 - Pulsar el interruptor basculante inferior [15] durante 1 segundo aprox. (en una ventana de tiempo < 5 segundos).
 - El LED se apaga.
 - A continuación: pulsar brevemente el interruptor basculante superior [14] (en una ventana de tiempo de < 10 s)
 - Activa (LED encendido) o desactiva (LED apagado) la advertencia de desconexión.
- Función de memoria (solo en combinación con el elemento de atenuación):
 - Pulsar el Interruptor basculante superior [14] durante 1 segundo aprox.
 - El LED se apaga.
 - A continuación: pulsar brevemente el interruptor basculante superior [14] (en una ventana de tiempo de < 10 segundos)
 - Activa (LED encendido) o desactiva (LED apagado) la función de memoria del atenuador.
- Salir de la configuración:
 - Pulsar el interruptor basculante superior [14] durante 1 segundo aprox. (en una ventana de tiempo < 10 segundos).
 - Guarda la preselección. El LED se ilumina como respuesta 1 vez.

Servicio

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Una empresa del Grupo ABB, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.com