

Détecteur de luminosité radio
Helligkeitssensor Funk, Haftsauger
mit Aufputz Auswerteeinheit
Radio brightness detector
Rilevatore di luminosità radio RF

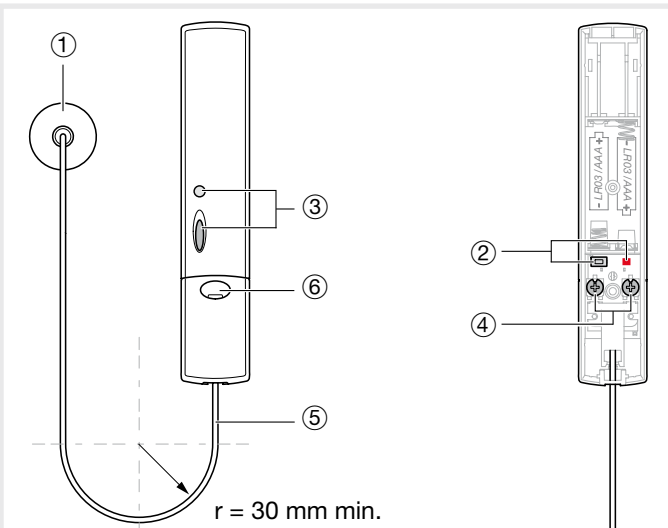
Notices d'instructions
Bedienungsanleitung
Operation instructions
Istruzioni di montaggio

Berker GmbH & Co.
KG - Zum Gunterstal
66440 Blieskastel/Germany
Tel.: +49 6842 945 0
Fax: +49 6842 945 4625
E-Mail: info@berker.de
www.berker.com

6LE003145B

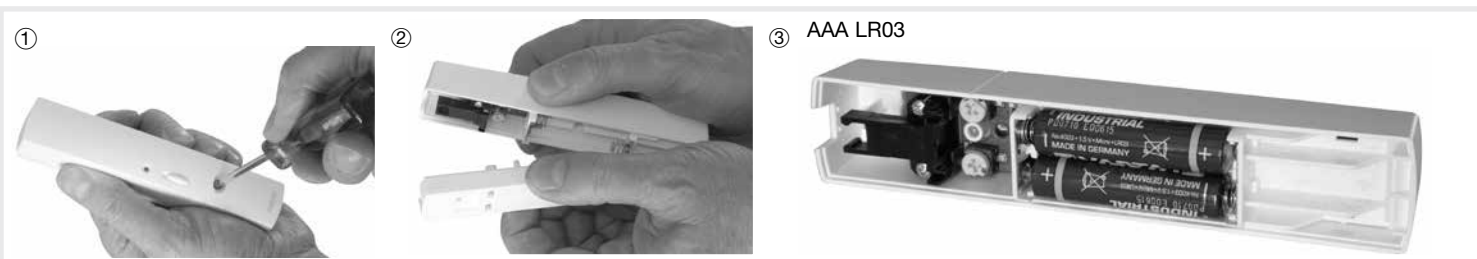


A Description / Produktbeschreibung / Description / Descrizione

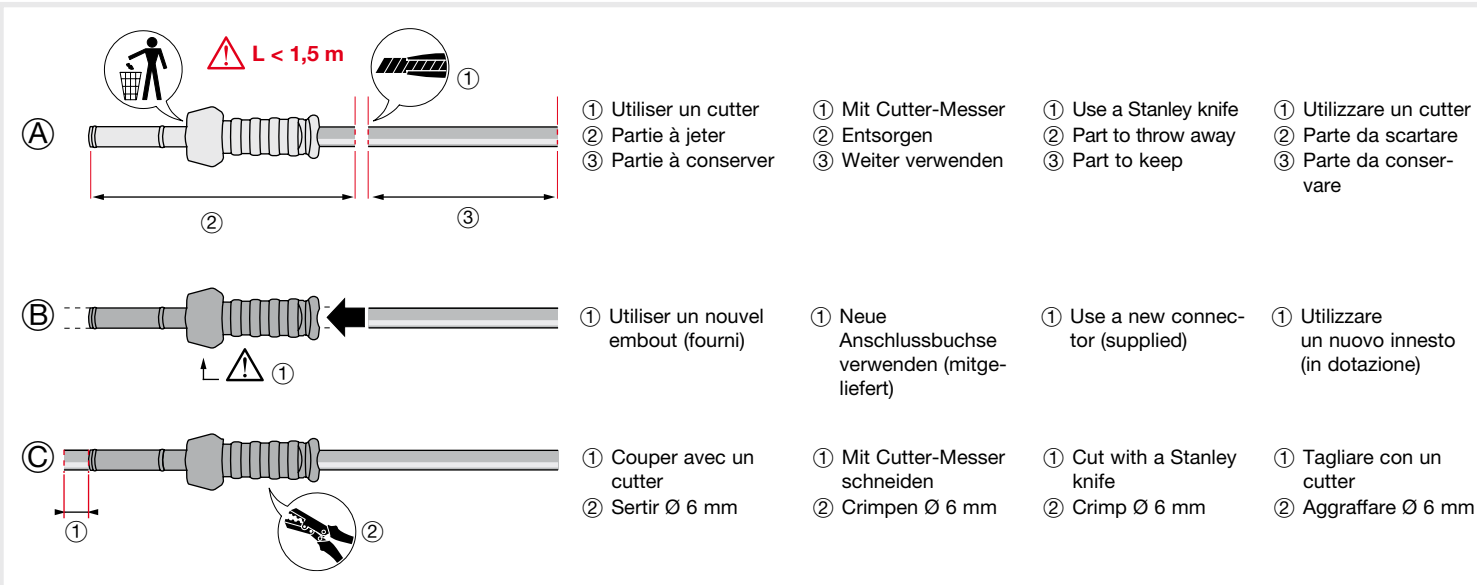


- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1 Ventouse | 1 Suction pad |
| 2 Pousoir et LED de configuration | 2 Push-button configuration LED |
| 3 Touche et voyant | 3 Key and indicator |
| 4 Potentiomètres et | 4 Potentiometers and |
| 5 Cable fibre optique | 5 Fibre-optic cable |
| 6 Cache-vis | 6 Screw cover |
-
- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 Haftsauger | 1 Ventosa |
| 2 Konfigurations-Taster und -LED | 2 Pulsante e LED di configurazione |
| 3 Taste und Kontrollleuchte | 3 Touche e spia |
| 4 Potentiometer und | 4 Potenzimetri e |
| 5 Lichtleiter | 5 Cavo a fibra ottica |
| 6 Schraubenabdeckung | 6 Coprivite |

B Ouverture / Öffnen / Opening / Apertura



C Connexion / Anschluss / Connection / Collegamento



Description du produit

Le détecteur de luminosité 85801100 est un émetteur radio KNX alimenté par pile. C'est un produit dédié aux actionneurs de volets. Selon la luminosité mesurée et les seuils réglés sur le produit, il commande des actionneurs afin de réaliser une protection solaire et, ou une fonction crépusculaire. La mesure s'effectue grâce à une cellule ventouse fixée sur la vitre, coté intérieur. (Éviter tout obstacle ou saillisse devant la cellule).

- ### Fonctions
- Commande automatique des volets.
 - Arrêt / Marche du mode Auto par un appui court sur la touche (A).
 - Réglage par potentiomètre des consignes en lux pour la protection solaire ☼ et / ou de la fonction crépusculaire ☾.
 - Désactivation de la fonction ☼ ou ☾ = position Off sur le potentiomètre ☼ ou ☾.

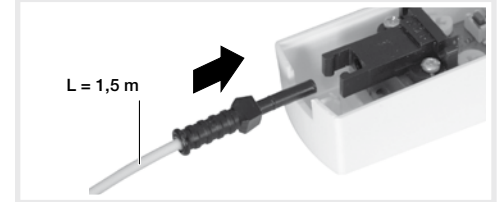
Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage.

- ### Recommandations
- Tout accès aux composants internes peut endommager le produit par décharges d'électricité statique.
- Lors d'une intervention sur le produit prendre les précautions suivantes:
- éviter tout contact direct ou par l'intermédiaire d'un outil métallique, avec les composants électroniques
 - utiliser des outils non magnétiques
 - avant d'accéder aux composants internes, toucher une surface métallique non peinte telle qu'une canalisation d'eau ou un matériel électrique relié à la terre.

- ### Ouverture
- 1 Dévisser la vis à l'aide d'un tournevis cruciforme.
 - 2 Déclipser le capot du socle.
 - 3 Insérer 2 piles alcalines AAA LR03.
- Le changement de piles n'a aucune influence sur la configuration du produit.

- ### Fixation
- Fixation par 2 vis adaptées au support ou avec de l'adhésif double face.

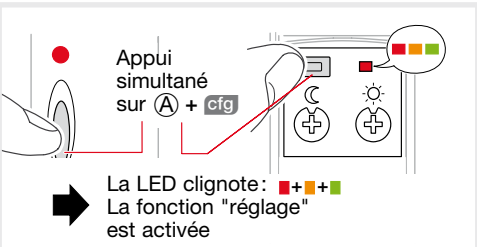
- ### Connecter le cable fibre optique
- Voir l'illustration [C].



Installation de la ventouse

- La cote "X" détermine la course maximum de descente du volet en cas de luminosité intensive.
- Utilisable partout en Europe CE et en Suisse
- Par la présente hager Controls déclare que l'appareil détecteur d'ouverture radio est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE. La déclaration CE peut être consultée sur le site : www.hagergroup.com

Réglage des seuils de luminosité



Les seuils de luminosité sont réglés à l'aide des 2 potentiomètres. La couleur de la LED cfg (voir illustration [D]) indique le résultat de la comparaison entre la luminosité mesurée par le capteur et le seuil réglé sur le potentiomètre.

- ### Attention :
- Le seuil de protection solaire ne peut être réglé que si la luminosité mesurée est > 1500 Lux.
 - Le seuil crépusculaire ne peut être réglé que si la luminosité mesurée est < à 500 Lux.
 - Entre 500 et 1500 lux, la LED clignote orange et aucun des 2 seuils ne pourra être réglé.

Si en tournant le potentiomètre, la LED cfg se met à clignoter en bicolore cela indiquera que la luminosité mesurée correspond à la valeur réglé sur le potentiomètre soit :

- Orange / vert = seuil ☾ atteint
- Orange / rouge = seuil ☼ atteint

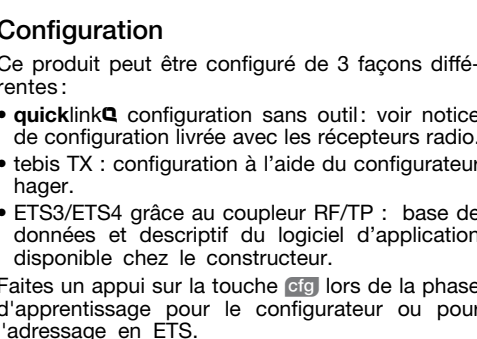
Pour tenir compte des conditions d'implantation du capteur, le réglage est idéalement à faire au moment de la journée ou la luminosité correspond au niveau souhaité (en journée et en soirée si les 2 seuils sont utilisés).

Sauvegarde et sortie du mode réglage par un appui bref sur la touche (A) ou [CFG].

- ### Mode test
- Il permet le test en accéléré de votre programmation ☼ et/ou ☾ en simulant les niveaux de luminosité souhaité.
- Appui long > 10s sur la touche (A).
 - Le voyant clignote 3x toutes les 10s.
 - Le mode Test est activé (5 mn max).
 - Désactivation : appui bref sur la touche (A).

- ### Automatisme fonction crépusculaire et protection solaire
- Les commandes sont émises par le 85801100 après un passage du seuil de luminosité constaté durant environ 15 minutes. (Voir l'illustration [D]).

- ### Configuration
- Ce produit peut être configuré de 3 façons différentes :
- quicklinkQ configuration sans outil : voir notice de configuration livrée avec les récepteurs radio.
 - tebis TX : configuration à l'aide du configurateur hager.
 - ETS3/ETS4 grâce au coupleur RF/TP : base de données et descriptif du logiciel d'application disponible chez le constructeur.
- Faites un appui sur la touche [CFG] lors de la phase d'apprentissage pour le configurateur ou pour l'adressage en ETS.



- ### Sélection de l'entrée
- En mode configuration avec le configurateur, la sélection ou la numérotation de l'entrée se fait par un appui court sur la touche (A).

- ### Configuration quicklinkQ
- Voir l'illustration [E]. Seul le type de commande Montée/descente (motif vert/rouge) pourra être sélectionné sur les actionneurs de volets KNX lié au 85801100. Le fonctionnement obtenu correspondra à celui décrit dans l'illustration [D].

Signalisation du voyant (A)

Piles faibles	Clignotement rouge 1 sec.
Mode automatique actif	- 4 clignotement orange (produit non configuré)
Signalisation sur émission	- Flash vert 100 ms (produit configuré)
Changement de mode par appui sur touche (A)	
Auto → Arrêt	- Allumé rouge 1,5 sec.
Arrêt → Auto.	- Allumé vert 1,5 sec.

- ### Retour usine
- Appuyer et maintenir le le bouton pousoir [CFG] jusqu'au clignotement de la LED cfg (>10s) puis relâcher.
- La fin du retour usine est signalée par l'extinction de la LED cfg.
- Cette opération provoque l'effacement complet de la configuration du produit. Après un "retour usine", attendre 15 s avant de procéder à une configuration.

- ### Caractéristiques techniques
- Alimentation : 2 piles alcalines AAA LR03 1,5V (durée de vie ± 4 ans)
- Liaison radio : 868.3 MHz
- Température de fonctionnement : 0°C à +50°C
- Température de stockage : -25°C à +70°C
- Indice de protection mécanique : IP20/IK04
- Rapport cyclique d'émission : 1%
- Catégorie de réception : 2
- Dimensions LxHxP : 138x26x31 mm
- Poids (avec piles) : 70 g
- Puissance maximale d'émission : 25mW
- Média de Communication RF KNX : RF1.R

- ### Öffnen
- 1 Schraube mit Hilfe eines Kreuzschlitz-Schraubenziehers lösen.
 - 2 Gehäusedeckel vom Sockel ablösen.
 - 3 2 Alkalizellen einlegen, Typ AAA LR03.
- Das Auswechseln der Batterien hat keinerlei Auswirkungen auf die Gerätekonfiguration.

- ### Montage
- Sockel mit 2 geeigneten Schrauben oder mit Doppelklebeband am Untergrund befestigen.

- ### Anschluss des Lichtleiters
- Siehe Zeichnung [C].

- ### Montage des Sensors
- Das Maß „X“ gibt den max. Fahrweg der Rollläden bei Erreichung des Schwellwertes „Sonne“ an.

- ### Einstellen der Helligkeits-Schwellwerte
- Die Helligkeits-Schwellwerte werden an den 2 Potentiometern eingestellt. Die Farbe der LED cfg (siehe Abb [D]) zeigt das Ergebnis des Vergleichs zwischen der vom Sensor gemessenen Helligkeit und dem am Potentiometer eingestellten Schwellenwert an.

- ### Funktionen
- Automatische Steuerung der Schalter von Rollläden.
 - Deaktivierung / Aktivierung des Automatikmodus durch eine kurze Betätigung der Taste (A).
 - Einstellen der Helligkeits-Sollwerte in Lux für den Sonnenschutz ☼ und/oder die Dämmerungsschalterfunktion ☾ mittels Potentiometer.
 - Deaktivieren der Funktion ☼ oder ☾ = Potentiometer ☼ oder ☾ auf Off stellen.
- Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

- ### Empfehlungen
- Der Zugriff auf die internen Bauteile kann zu Beschädigungen des Gerätes durch statische Entladung führen. Wenn Sie das Gerät öffnen wollen, sind folgende Vorsichtsmaßnahmen zu treffen:
- Direkter Kontakt oder Kontakt über ein Metallwerkzeug mit den elektronischen Bauteilen
 - Verwenden Sie nichtmagnetische Werkzeuge.
 - Bevor Sie die internen Bauteile berühren, berühren Sie zuerst eine unlackierte Metallfläche beispielsweise eine Wasserleitung oder eine geerdete Elektroeinrichtung.

- ### Test modus
- Sie ermöglicht einen beschleunigten Test Ihrer Programmierung ☼ und/oder ☾ durch Simulation der gewünschten Helligkeiten.
- Langer Druck ☼ 10 Sek. auf (A).
 - LED blinkt 3x alle 10 Sek.
 - Testmodus ist für 5 Min. aktiv.
 - Deaktivierung durch kurzen Druck auf (A).
- Das Gerät arbeitet normalerweise mit einem Messintervall von nur 10 Sek. anstelle von ca. 15 Minuten.

- ### Automationsfunktionen Dämmerungsschalter und Sonnenschutz
- Der 85801100 sendet den Steuerbefehl nach Über-/Unterschreitung des Helligkeitsschwellwertes über einen Zeitraum von über ca. 15 Minuten (Siehe Zeichnung [D]).

- ### Einstellungen
- Das Gerät lässt sich auf 3 unterschiedliche Arten konfigurieren :
- quicklinkQ -Konfiguration ohne Werkzeug, siehe die mit den Funkempfängern gelieferte Anleitung.
 - tebis TX : Konfiguration über Verknüpfungsgeschäft von hager.
 - ETS3/ETS4 über KNX-Funk/TP Gateway: Datenbank und Beschreibung der Anwendungssoftware beim Hersteller erhältlich.
- Gerät durch länger anhaltende Betätigung der Taste [CFG] in der Lernphase des Verknüpfungsgeschäftes oder zur Adressierung in der ETS-Software in den Konfigurationsmodus versetzen.

Produktbeschreibung

Der Helligkeitssensor 85801100 ist ein batteriegespeister KNX-Funksender. Er dient zur Steuerung der Schalter von Rollläden. Je nach gemessener Helligkeit und am Gerät eingestellten Schwellwerten steuert er Schalter von Rollläden oder Jalousien an, um für Sonnenschutz zu sorgen, und/oder übernimmt die Funktion eines Dämmerungsschalters.

Die Messung erfolgt über eine Sensorzelle mit Haftsauger, die innen an der Fensterscheibe montiert wird. (Hierbei sind Hindernisse oder Verschmutzungen vor der Sensorzelle zu vermeiden.)

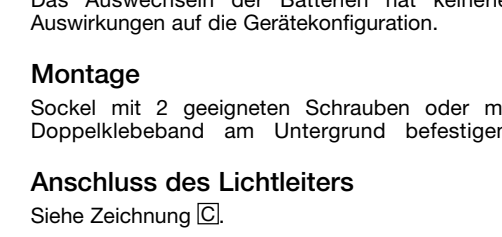
- ### Funktionen
- Automatische Steuerung der Schalter von Rollläden.
 - Deaktivierung / Aktivierung des Automatikmodus durch eine kurze Betätigung der Taste (A).
 - Einstellen der Helligkeits-Sollwerte in Lux für den Sonnenschutz ☼ und/oder die Dämmerungsschalterfunktion ☾ mittels Potentiometer.
 - Deaktivieren der Funktion ☼ oder ☾ = Potentiometer ☼ oder ☾ auf Off stellen.
- Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

- ### Empfehlungen
- Der Zugriff auf die internen Bauteile kann zu Beschädigungen des Gerätes durch statische Entladung führen. Wenn Sie das Gerät öffnen wollen, sind folgende Vorsichtsmaßnahmen zu treffen:
- Direkter Kontakt oder Kontakt über ein Metallwerkzeug mit den elektronischen Bauteilen
 - Verwenden Sie nichtmagnetische Werkzeuge.
 - Bevor Sie die internen Bauteile berühren, berühren Sie zuerst eine unlackierte Metallfläche beispielsweise eine Wasserleitung oder eine geerdete Elektroeinrichtung.

- ### Öffnen
- 1 Schraube mit Hilfe eines Kreuzschlitz-Schraubenziehers lösen.
 - 2 Gehäusedeckel vom Sockel ablösen.
 - 3 2 Alkalizellen einlegen, Typ AAA LR03.
- Das Auswechseln der Batterien hat keinerlei Auswirkungen auf die Gerätekonfiguration.

- ### Montage
- Sockel mit 2 geeigneten Schrauben oder mit Doppelklebeband am Untergrund befestigen.

- ### Anschluss des Lichtleiters
- Siehe Zeichnung [C].

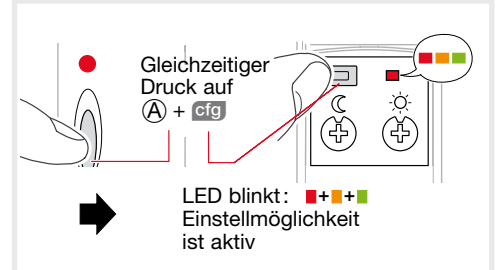


- ### Montage des Sensors
- Das Maß „X“ gibt den max. Fahrweg der Rollläden bei Erreichung des Schwellwertes „Sonne“ an.

- ### Einstellen der Helligkeits-Schwellwerte
- Die Helligkeits-Schwellwerte werden an den 2 Potentiometern eingestellt. Die Farbe der LED cfg (siehe Abb [D]) zeigt das Ergebnis des Vergleichs zwischen der vom Sensor gemessenen Helligkeit und dem am Potentiometer eingestellten Schwellenwert an.

- ### Funktionen
- Automatische Steuerung der Schalter von Rollläden.
 - Deaktivierung / Aktivierung des Automatikmodus durch eine kurze Betätigung der Taste (A).
 - Einstellen der Helligkeits-Sollwerte in Lux für den Sonnenschutz ☼ und/oder die Dämmerungsschalterfunktion ☾ mittels Potentiometer.
 - Deaktivieren der Funktion ☼ oder ☾ = Potentiometer ☼ oder ☾ auf Off stellen.
- Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

Einstellen der Helligkeits-Schwellwerte



Die Helligkeits-Schwellwerte werden an den 2 Potentiometern eingestellt. Die Farbe der LED cfg (siehe Abb [D]) zeigt das Ergebnis des Vergleichs zwischen der vom Sensor gemessenen Helligkeit und dem am Potentiometer eingestellten Schwellenwert an.

- ### Achtung :
- Der Sonnenschutz-Schwellwert kann nur eingestellt werden, wenn die gemessene Helligkeit > 1.500 Lux ist.
 - Der Dämmerungsschalter-Schwellwert kann nur eingestellt werden, wenn die gemessene Helligkeit < 500 Lux ist.
 - Zwischen 500 und 1.500 Lux blinkt die LED orange und keiner der beiden Schwellwerte kann eingestellt werden.

Dreht man das Potentiometer und die LED cfg beginnt, zweifarbig zu blinken, so bedeutet dies, dass die gemessene Helligkeit dem am Potentiometer eingestellten Wert entspricht, nämlich :

- Orange/Grün = Schwellenwert ☾ erreicht
- Orange/Rot = Schwellenwert ☼ erreicht

Um die Installationsbedingungen des Sensors zu berücksichtigen, sollte die Einstellung im Idealfall dann am Tag erfolgen, wenn die Helligkeit dem gewünschten Level entspricht (am Tag und am Abend, wenn beide Schwellenwerte verwendet werden).

Speichern und Einstellmodus durch eine kurze Betätigung der Taste (A) oder [CFG] verlassen.

- ### Test modus
- Sie ermöglicht einen beschleunigten Test Ihrer Programmierung ☼ und/oder ☾ durch Simulation der gewünschten Helligkeiten.
- Langer Druck ☼ 10 Sek. auf (A).
 - LED blinkt 3x alle 10 Sek.
 - Testmodus ist für 5 Min. aktiv.
 - Deaktivierung durch kurzen Druck auf (A).
- Das Gerät arbeitet normalerweise mit einem Messintervall von nur 10 Sek. anstelle von ca. 15 Minuten.

- ### Automationsfunktionen Dämmerungsschalter und Sonnenschutz
- Der 85801100 sendet den Steuerbefehl nach Über-/Unterschreitung des Helligkeitsschwellwertes über einen Zeitraum von über ca. 15 Minuten (Siehe Zeichnung [D]).

- ### Einstellungen
- Das Gerät lässt sich auf 3 unterschiedliche Arten konfigurieren :
- quicklinkQ -Konfiguration ohne Werkzeug, siehe die mit den Funkempfängern gelieferte Anleitung.
 - tebis TX : Konfiguration über Verknüpfungsgeschäft von hager.
 - ETS3/ETS4 über KNX-Funk/TP Gateway: Datenbank und Beschreibung der Anwendungssoftware beim Hersteller erhältlich.
- Gerät durch länger anhaltende Betätigung der Taste [CFG] in der Lernphase des Verknüpfungsgeschäftes oder zur Adressierung in der ETS-Software in den Konfigurationsmodus versetzen.

- ### Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen gemäß den einschlägigen Installationsnormen des Landes erfolgen. Installationsvorschriften zur Schutzmaßnahme SELV beachten. Gerät nicht für die Verwendung im Freien umbauen.

Verwendbar in ganz Europa CE und in der Schweiz

Hiermit erklärt hager Controls, dass dieses/dieser/diese Funk-Öffnungsmelder mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/UE übereinstimmt. (BMMV) Die CE-Konformitätserklärung steht auf der Webseite www.hagergroup.com zur Verfügung.

Um den Konfigurationsmodus zu ändern, muss das Gerät obligatorisch auf „Werkseinstellungen“ zurückgesetzt werden.

Eingang auswählen

Im Konfigurationsmodus mit dem Verknüpfungsgeschäft, erfolgt die Auswahl bzw. Nummerierung des Eingangs durch eine kurze Betätigung der Taste (A).

Product description A

Brightness detector 85801100 is a battery-powered KNX radio transmitter. This product is intended for shutter actuators. It controls the actuators in accordance with the measured brightness and the setpoints entered in the product, in order to achieve protection from sunlight and/or to perform the twilight function.

The measurement is carried out by a cell fixed by a suction cup onto the inside of the window pane. (Avoid any obstacles or dirt in front of the cell).

Functions

- Automatic control of shutters.
- Switch the Auto mode on/off by a short press on key **A**.
- Potentiometer adjustment of the brightness settings for solar protection ☀ and/or for the twilight function ☾.
- Deactivation of function ☀ or ☾ = Off position on the potentiometer ⚙ or Ⓞ.

The specific functions of this product are defined in its configuration and set-up.

Recommendations

Contact with the inside components may damage the device due to static electricity discharge.

When working on the device, apply the following rules at all times:

- avoid hand contact, or by means of a metal tool, with the electronic components,
- use nonmagnetic tools,
- before reaching the internal components, discharge your static electricity by touching an unpainted metal surface such as a water pipeline or a grounded electrical device.

Opening B

- 1 Unscrew the product using Phillips screwdriver.
- 2 Pull up the base guard.
- 3 Insert 2 alkaline batteries AAA LR03.

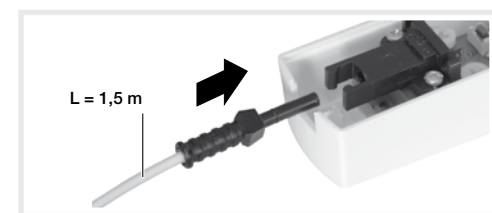
Battery change has no effect on product configuration.

Fixing

Fix the base using 2 screws suited to the supporting materials or double-sided mounting tape.

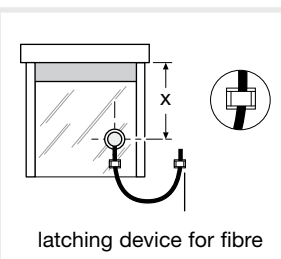
Fibre-optic cable connector

See illustration C.



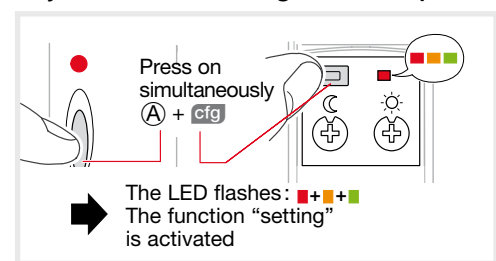
Suction pad installation

The dimension "X" determines the maximal stroke of pulling down of the shutters in case of intensive brightness.



latching device for fibre

Adjustment of the brightness setpoints



The brightness setpoints are adjusted using the 2 potentiometers. The colour of the **cfg** LED (see illustration D) indicates that the result of a comparison between the brightness measured by the sensor and the setpoint adjusted on the potentiometer.

Caution :

- The solar protection setpoint must not be adjusted if the measured brightness is > 1500 Lux.
- The twilight setpoint must not be adjusted if the measured brightness is < 500 Lux.
- Between 500 and 1500 lux, the LED flashes orange and neither of the 2 thresholds can be adjusted.

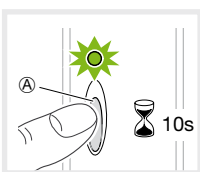
If, when the potentiometer is turned, the **cfg** LED begins to flash in two colours, this indicates that the measured brightness corresponds to the values set on the potentiometer, i.e.:
 • Orange/green = setpoint ☾ attained
 • Orange/red = setpoint ☀ attained
 To take account of the conditions of installation of the sensor, the adjustment is ideally made at a time of day when the brightness corresponds to the desired level (during the day and in the evening if the 2 setpoints are used).

Saving and exit of the setting mode with short presses on the key **A** or **cfg**.

Test mode

This allows accelerated testing of your programming of ☀ and/or ☾ by simulating the desired brightness levels.

- Long press > 10s on the key **A**.
- The indicating lamp flashes 3x every 10s.
- The Test mode is activated (5min. maxi).
- Deactivation: short press on the key **A**.



The product operates with a measurement periodicity reduced to 10 sec, instead of around 15 minutes (see illustration D).

Twilight and solar protection function automation

The commands are sent by the 85801100 after a brightness setpoint has been exceeded for around 15 minutes. (See illustration D)

Configuration

The device can be configured in 3 different ways:

- **linkA** : configuration without tool, see User's Instructions supplied with the radio transmitters.
- **tobis TX** : configuration using connection device from hager.
- **ETS3/ETS4** via KNX-RF/TP gateway : database and description of software application available from the manufacturer.

Press **cfg** pushbutton once at connection device's learning phase or for addressing in ETS.

In order to change the configuration mode, a product "factory reset" is required

Input selection

In configuration mode with connection device, the selection or numbering of the input is made by a short press on key **A**.

Configuration linkA

See illustration E. Only the Up/Down type of command (green/red symbol) can be selected for the KNX shutter actuators linked to the 85801100. The function obtained will correspond to that described in illustration D.

Signal from indicator light D

Empty batteries	Red flashing 1 sec.
Automatic mode active	- 4 flashing orange (product not configured)
Signal on emission	- Flashing green 100 ms (product configured)
Changement de mode par appui sur touche A	
Auto → Stop	- Lit red 1.5 sec.
Stop → Auto.	- Lit green 1.5 sec.

Factory reset

Keep pushbutton **cfg** down until the LED flashes (>10s) then release it.

LED **cfg** turns off when factory reset is completed. This operation deletes completely product configuration. After factory return, wait 15s before doing a new configuration.

Technical features

Power supply:	2 alkaline batteries AAA LR03 1,5V (lifetime ±4 years)
Radio link:	868.3 MHz
Operating temperature:	0°C à +50°C
Storage temperature:	-25°C à +70°C
Mechanical protection class :	IP20/IK04
Transmitter duty cycle:	1%
Receiver category :	2
Dimensions LxHxP:	138x26x31 mm
Weight (with batteries):	70 g
Maximum output power :	25mW
Communication Media RF KNX :	RF1.R



This device is to be installed only by a professional electrician fitter according to local applicable installation standards. Conform to SELV installation rules. Not to be installed outside.

Usable throughout Europe and in Switzerland

Hager Controls hereby declares that the radio opening detector device complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. The CE declaration is available on the www.hagergroup.com site.

Descrizione del prodotto A

Il rilevatore di luminosità 85801100 è un trasmettitore radio KNX alimentato a batteria. Si tratta di un prodotto destinato agli attuatori di tapparelle. A seconda della luminosità rilevata e delle soglie impostate, il rilevatore comanda una serie di attuatori per ottenere una protezione solare o una funzione crepuscolare.

Il rilevamento avviene grazie ad una cellula a ventosa, fissata sul lato interno del vetro. (Evitare la presenza di ostacoli e sporcizia di fronte alla cellula).

Funzioni

- Comando automatico delle tapparelle.
- OFF/ON della modalità **Auto** tramite una breve pressione sul tasto **A**.
- Regolazione tramite potenziometro dei setpoint in lux per la protezione solare ☀ e/o della funzione crepuscolare ☾.
- Disattivazione della funzione ☀ o ☾ = posizione Off sul potenziometro ⚙ o Ⓞ.

Le funzioni precise di questo strumento dipendono dalla configurazione e dalla parametrizzazione.

Raccomandazioni

Ogni accesso ai componenti interni può danneggiare il prodotto mediante scariche d'elettricità statica. Durante un intervento sul prodotto prendere le seguenti precauzioni:

- evitare qualsiasi contatto diretto (o mediante uno strumento metallico) con i componenti elettronici o le parti metalliche delle morsettiere di connessione,
- utilizzare strumenti non magnetici,
- prima di accedere ai componenti interni, toccare una superficie metallica non dipinta per esempio una canalizzazione d'acqua o un materiale elettrico collegato alla terra.

Apertura B

- 1 Svitare la vite mediante un cacciavite cruciforme,
- 2 rimuovere la copertura dello zoccolo,
- 3 inserire 2 pile alcaline AAA LR03.

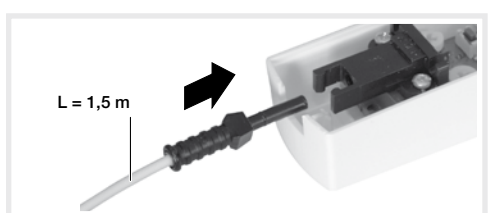
La sostituzione delle pile non ha nessuna influenza sulla configurazione del prodotto.

Fissaggio

Fissare lo zoccolo con 2 viti adatte al supporto oppure con adesivo double-face.

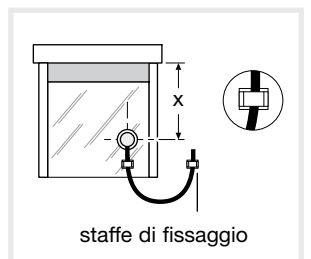
Collegamento del cavo a fibra ottica

Vedere la figura C.



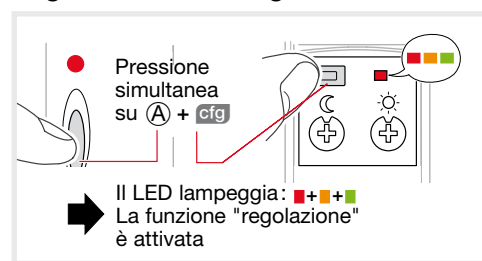
Installazione della ventosa

Il lato "X" determina la corsa massima di discesa della tapparella in caso di intensa luminosità.



staffe di fissaggio

Regolazione delle soglie di luminosità



Le soglie di luminosità vengono regolate con l'ausilio di due potenziometri. Il colore del LED **cfg** (vedere figura D) indica il risultato del raffronto tra la luminosità rilevata dal sensore e la soglia impostata sul potenziometro.

Attenzione :

- La soglia di protezione solare può essere impostata solo se la luminosità misurata è > 1500 Lux.
- La soglia crepuscolare può essere impostata solo se la luminosità misurata è < 500 Lux.
- Tra 500 e 1500 lux, il LED lampeggia a luce arancione e nessuna delle due soglie può essere impostata.

Se, ruotando il potenziometro, il LED **cfg** inizia a lampeggiare a luce bicolore, questo indica che la luminosità rilevata corrisponde al valore impostato sul potenziometro, cioè:

- Arancione/verde = soglia ☾ raggiunta
- Arancione/rosso = soglia ☀ raggiunta

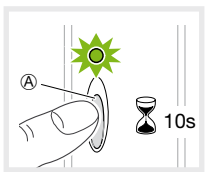
Per tenere conto delle condizioni di montaggio del sensore, la regolazione deve idealmente avvenire nel momento della giornata in cui la luminosità corrisponde al livello desiderato (durante la giornata e alla sera, se si utilizzano le due soglie).

Salvataggio e uscita dalla modalità di regolazione tramite una breve pressione sul tasto **A** o **cfg**.

Modalità test

Permette il test accelerato della programm ☀ e/o ☾, simulando i livelli di luminosità desiderati.

- Pressione lunga > 10 s sul tasto **A**.
- La spia lampeggia 3 volte ogni 10s.
- La modalità Test è attivata (max. 5 min).
- Disattivazione: pressione breve sul tasto **A**.



Il prodotto funziona con una periodicità di rilevamento ridotta a 10 sec, anziché di circa 15 minuti (vedere figura D).

Automatismo funzione crepuscolare e protezione solare

I comandi sono trasmessi dal 85801100 dopo avere constatato il superamento della soglia di luminosità per circa 15 minuti. (Vedere la figura D)

Configurazione

L'apparecchio può venire configurata in 3 (tre) maniere diverse:

- **quicklinkA** configurazione senza strumenti: consultare il libretto fornito con i ricevitori radio.
- **tobis TX** : configurazione attraverso il dispositivo di hager.
- **ETS3/ETS4** attraverso KNX-Radio/TP gateway : Base di dati e descrizione del software applicativo disponibile presso il costruttore.

Mettete lo strumento in modo configurazione premendo il pulsante **cfg** in fase d'apprendimento del dispositivo oppure per l'indirizzamento in ETS.

Per cambiare modo di configurazione, occorre obbligatoriamente effettuare un ripristino delle impostazioni di fabbrica dello strumento.

Selezione dell'ingresso

In modalità configurazione con dispositivo, la selezione o la numerazione dell'ingresso avvengono premendo brevemente il tasto **A**.

Configurazione quicklinkA

Vedere la figura E. Solo il tipo di comando salita/discesa (motivo verde/rosso) potrà essere selezionato sugli attuatori tapparelle KNX legati al 85801100. Il funzionamento ottenuto corrisponderà a quello illustrato nella figura D.

Segnalazione della spia A

Scarsa carica batteria	Lampeggio rosso 1 sec.
Modalità automatica attiva	- 4 lampeggi arancione (prodotto non configurato)
Segnalazione durante trasmissione	- Lampeggio verde 100 ms (prodotto configurato)
Cambio di modalità premendo il tasto A	
Auto → Stop	- Accesa a luce rossa 1,5 sec.
Stop → Auto.	- Accesa a luce verde 1,5 sec.

Ripristino della configurazione di fabbrica

Premere e mantenere premuto il pulsante **cfg** fino al lampeggio del LED **cfg** (>10s) poi abbandonare. La fine della configurazione di fabbrica è segnalata dallo spegnimento del LED **cfg**.

L'operazione provoca la soppressione completa della configurazione del prodotto. Dopo un ripristino fabbrica attendere 15 s prima di procedere ad una configurazione.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione :	2 batterie alcaline AAA LR03 1,5V (durata di ±4 anni)
Collegamento radio :	868.3 MHz
Temperatura di funzionamento:	0°C ... +50°C
Temperatura di stoccaggio :	-25°C ... +70°C
Indice di protezione meccanica :	IP20/IK04
Ciclo di lavoro del trasmettitore :	1%
Ricevitore categoria :	2
Dimensioni (l x a x p):	138x26x31 mm
Peso (con batterie)	70 g
Potenza massima di emissione :	25mW
Mezzo di comunicazione RF KNX :	RF1.R

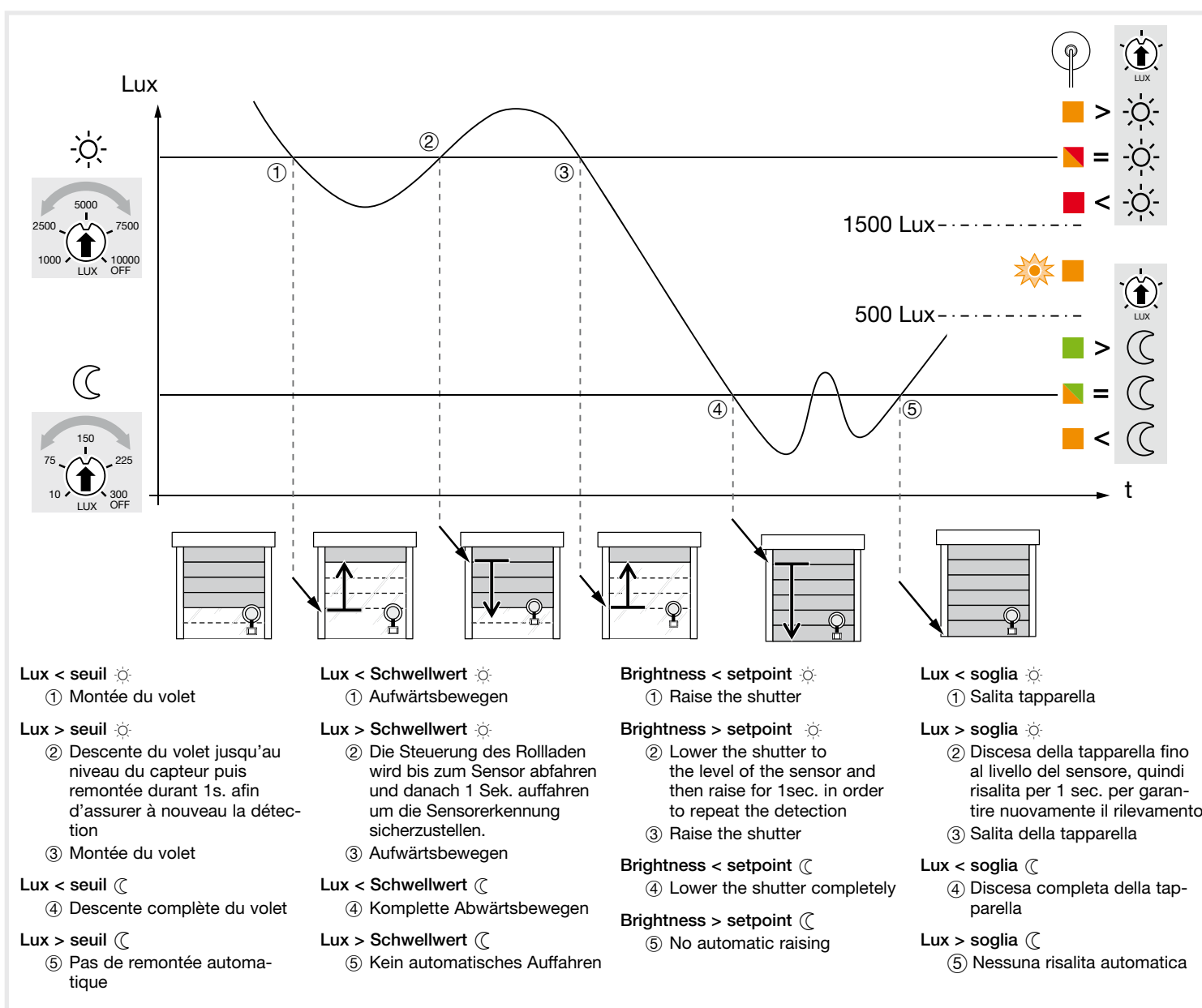


L'apparecchio va installato solo da un installatore elettricista secondo le norme d'impianto vigenti nel paese. Rispettare le norme d'installazione TBTS. Non idoneo ad installazione in esterni.

Utilizzabile in tutta Europa e in Svizzera

Con la presente hager Controls dichiara che il dispositivo rilevatore di apertura radio è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti definite dalla direttiva 2014/53/UE. La dichiarazione di conformità UE può essere consultata sul sito Internet: www.hagergroup.com.

Automatisme fonction crépusculaire et protection solaire/Automationsfunktionen Dämmerungsschalter und Sonnenschutz/ Twilight and solar protection function automation/Automatismo funzione crepuscolare e protezione solare



Configuration quicklink volet/Rollladen quicklink-Konfiguration/Shutter quicklink configuration/Configurazione quicklink tapparella

Action/ Vorgang/ Action/ Azione	Résultat/ Ergebnis/ Result/ Risultato
85801100	85801100
①	
②	
③	
④	

- 1 Démarrage configuration
- 2 Sélection de la fonction
- 3 Validation de la fonction
- 4 Fin de la configuration

Pour commander plusieurs actionneurs de volets, répéter les opérations 2 et 3 sur les autres actionneurs concernés.

- 1 Konfiguration starten
- 2 Auswahl der Funktion
- 3 Validierung der Funktion
- 4 Konfiguration beenden

Um mehrere Schalter von Rollläden zu steuern, wiederholen Sie die Schritte 2 und 3 für die jeweiligen anderen Schalter.

- 1 Start configuration
- 2 Function selection
- 3 Function confirmation
- 4 End of configuration

To control several shutter actuators, repeat operations 2 and 3 for the other actuators concerned.

- 1 Avvio configurazione
- 2 Selezione della funzione
- 3 Convalida della funzione
- 4 Fine della configurazione

Per comandare più attuatori tapparelle, ripetere le operazioni 2 e 3 sugli altri attuatori interessati.