

01

Product description

The opening detector 85801200 is a battery-powered KNX radio transmitter. It enables the opening of a window or door to be signalled on the bus. This information can also be used to trigger a KNX command: set heating to frost protection, raise the shutter, change scene etc.

- The detector is equipped with:
- a built-in magnetic contact
 - a connector block for connection of a remote contact.

Functions

The 85801200 has an automatic function which can send a KNX signal on each change of state of the contact. According to the configuration effected, 1 or more pieces of information will be sent. It is possible to override the automatic mode (e.g. to open a window without switching off the heating). To do this, press key **A**. The indicator LED switches to red for 1 second. To return the detector to Auto mode, press again on key **A**; the indicator lamp changes to green for 1 second. 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.
- avoid hand contact, or by means of a metal tool, with the electronic components or the metal sections of the connector blocks.
 - 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,
 - do not make back-and-forth movements while working on the inside component. If not possible, repeat the above operations before any new intervention on the product.

Opening

- 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

Selection of location

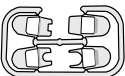
- The detector shall be located:
- Inside the building,
 - Preferably fitted to the opening frame and at least 1m above the ground,
 - Away from any source of interference (electrical meter, metal mass...),
 - On a plane surface.

When fixing on a metal frame, insert a 20mm thick wood or plastic spacer between the device base and the metal frame.

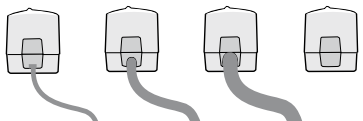
Fixing of detector

Fix the base using 2 screws suited to the supporting materials or double-sided mounting tape. If a remote contact is used, select a cable grommet suitable for the cross-section of your cable.

Cluster of cable grommets:

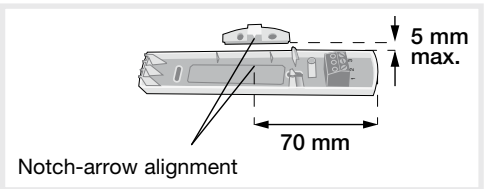


4 fixing options



Fixing of magnet holder

When the opening is closed, the magnet holder shall be positioned opposite the opening built-in contact with a clearance shorter than 5mm. Align the magnet holder vertical notch opposite the arrow located on the detector base.



Side alignment and height adjustment are required for correct operation of the detector.

Adjust magnet holder height according to the diagram. If necessary, use extra thickness spacers supplied with the magnet holder or insert a spacer under the opening detector (not provided).

Fix the base plate of the magnet holder, fit the magnet inside the guard and clip it onto the base plate.

Clip then screw the detector on its base plate. Fit the screw cover (supplied on magnet holder cluster) to the guard cover.

Insert a small flat screwdriver in the notch provided to remove the magnet holder, then move it in rotation.

Fixing and connecting of remote contact

See diagrams and .

The use of contacts D8931 and D8932 requires connecting only blue and green wires.

Summary of opening and closing distances

The built-in contact of the device uses such distances between the multicontact detector and the magnet to record any change of window position (see attached table).

Configuration

- The device can be configured in 3 different ways:
- **quicklinkQ** : configuration without tool, see User's Instructions supplied with the radio transmitters.
 - **tebis 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 pushbutton once at connection device's learning phase or for addressing in ETS. (See diagram).

Input selection

- Input 0: opening detection - state indication (not available in **quicklinkQ**)
 - Input 1: function contact switch.
- In configuration mode, the inputs are selected by a short press of key **A** for input 0 and a long press (> 5 seconds) for input 1.

Product factory return is required to change the configuration mode.

Indicator operation

Empty batteries	- Red flashing 1 sec.
Automatic mode Window opening or closing	- Orange flashing 1 sec. if no link is configured - Green flashing 100 ms if link is configured
Changing the mode by pressing key A	
Auto.→ Stop	- Lit red 1 sec.
Stop → Auto.	- Lit green 1 sec.

Remote contact

It is possible to connect a remote contact in order to increase the capabilities of the detector(floating contact, no voltage must be applied to the wired inputs).

The two contacts (window + remote contact) are handled as an "OR" logic function. To activate detection by the remote contact, its window must be activated at least once. To remove an already active remote contact, the product must be reset by removing the batteries for 30 sec.

Factory reset

Keep pushbutton down until the LED flashes (>10s) then release it. LED turns off when factory reset is completed. This operation deletes completely product configuration. After factory return, wait 15s before doing a new configuration.

Accessories

- D8924** Projection opening contact with connector block, wire.
- D8931** Universal opening contact, protection, white, wire.
- D8932** Universal opening contact, protection, brown, wire.

Accessories not available in all markets. It is possible to use other floating magnetic contacts but operation is not guaranteed.

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

Il rilevatore di apertura 85801200 è un trasmettitore radio KNX alimentato a batteria. Permette di segnalare sul bus l'apertura di una finestra o di una porta. Questa informazione può essere utilizzata anche per lanciare un comando KNX: messa in antigelo del riscaldamento, salita tapparella, scenario, ecc.

- Il rilevatore è dotato:
- di un contatto magnetico integrato
 - di una morsetteria che consente il collegamento di un contatto remoto.

Funzioni

Il 85801200 dispone di una modalità operativa automatica che permette la trasmissione KNX ad ogni cambiamento di stato del contatto. A seconda della configurazione, saranno trasmesse una o più informazioni. È possibile interrompere la modalità automatica (es.: per aprire una finestra senza disattivare il riscaldamento), premendo il tasto **A**.

La spia diventa rossa per 1 sec. Per riportare il rilevatore in modalità **Auto**, premere nuovamente il tasto **A** ,la spia diventa verde per 1 sec.

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,
 - limitare al massimo gli spostamenti fra due accessi ai componenti interni. Altrimenti ripetere la precedente operazione prima diogni nuovo intervento sul prodotto.

Apertura

- 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

Scelta dell'ubicazione

- Il rilevatore va collocato:
- all'interno,
 - preferibilmente fissato sul controtelaio fisso del battente ad almeno 1 metro dal suolo,
 - lontano da ogni fonte di correnti parassite (contatore elettrico, massa metallica...),
 - su una superficie piana.

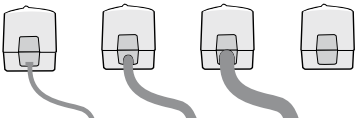
Trattandosi di un fissaggio su supporto metallico, inserire una zeppa di legno o di plastica (spessore: 20 mm) fra lo zoccolo e il basamento metallico.

Fissaggio del rilevatore

Fissare lo zoccolo con 2 viti adatte al supporto oppure con adesivo double-face. In caso di utilizzo del contatto remoto, scegliere un raccordo per boccia adatto alla sezione del cavo (fare riferimento alle seguenti figure).

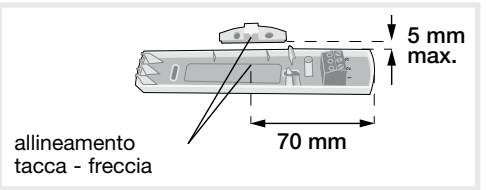
Raggruppamento delle boccole:

Quattro (4) possibilità di montaggio:



Fissaggio del portamagnete

Quando il battente è chiuso, il portamagnete va posizionato di fronte al contatto d'apertura integrato a meno di 5 mm di distanza. Allineare la tacca verticale sul portamagnete con la freccia visibile sullo zoccolo del rilevatore.



L'allineamento laterale e l'adattamento in altezza sono tassativi per un corretto funzionamento del rilevatore.

Adattare l'altezza del portamagnete secondo i seguenti schemi.

Se necessario, utilizzare le zeppe di sovrappessore consegnate per il portamagnete o posizionare una zeppa sotto il rilevatore d'apertura (non fornita). Fissare lo zoccolo del portamagnete, posizionare il magnete all'interno della copertura e fissarlo con clip sullo zoccolo .

Fissare con le clip, dopodiché avvitare il rilevatore sul suo zoccolo.

Posizionare lo schermo della vite (fornito con il raggruppamento del portamagnete) sulla copertura.

Per staccare la copertura dal portamagnete, inserire un piccolo cacciavite piatto nell'apposita tacca ed effettuare un movimento di rotazione.

Fissaggio e raccordo dei contatti remoti

Vedere schemi e .

L'utilizzo dei contatti D8931 e D8932 richiede il raccordo dei fili di colore blu e verde unicamente.

Riepilogo delle distanze d'apertura e di chiusura

Fra il rilevatore multicontatto e il magnete mediante quali il contatto integrato analizza il cambiamento dello stato della finestra (tabella allegata).

Configurazione

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

- **quicklinkQ** configurazione senza strumenti: consultare il libretto fornito con i ricevitori radio.
- **tebis 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 in fase d'apprendimento del dispositivo oppure per l'indirizzamento in ETS. (Vedere schema).

Selezione degli ingressi

- Ingresso 0: rilevamento apertura – indicazione di stato (non disponibile in **quicklinkQ**)
 - Ingresso 1: contatto funzione interruttore.
- In modalità configurazione, la selezione degli ingressi avviene attraverso premendo brevemente il tasto **A** per l'ingresso 0 e premendolo invece a lungo (> 5 sec.) per l'ingresso 1.

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

Funzionamento della spia

Pile scariche	- Lampeggio rosso 1 sec.
Modo automatico Apertura o chiusura della finestra	- Lampeggio arancione 1 sec. se non è configurato nessun collegamento - Lampeggio verde 100 ms con collegamento configurato
Cambio di modalità premendo il tasto A	
Auto.→ Stop	- Accesa a luce rossa 1 sec.
Stop → Auto.	- Accesa a luce verde 1 sec.

Contatto remoto

Per aumentare le capacità del rilevatore, è possibile collegare un contatto remoto (contatto esente da potenziale, nessuna tensione deve essere applicata sugli ingressi filari).

I due contatti (finestra + contatto remoto) sono allora considerati come una funzione logica "OR". Per attivare il rilevamento tramite il contatto remoto, occorre azionare almeno una volta la relativa finestra. Per rimuovere un contatto remoto già attivato, occorre effettuare un reset del prodotto, estraendo le batterie per 30 sec.

Ripristino della configurazione di fabbrica

Premere e mantenere premuto il pulsante fino al lampeggio del LED (>10s) poi abbandonare. La fine della configurazione di fabbrica è segnalata dallo spegnimento del LED . L'operazione provoca la soppressione completa della configurazione del prodotto. Dopo un ripristino fabbrica attendere 15 s prima di procedere ad una configurazione.

Accessori

- D8924** Contatto d'apertura apparente con morsetteria, filare.
- D8931** Contatto d'apertura universale, protetto, bianco, filare.
- D8932** Contatto d'apertura universale protetto bruno, filare.

Accessori non disponibili su tutti i mercati. Possibilità di utilizzo di altri contatti a magnete esenti da potenziale (funzionamento non garantito).

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

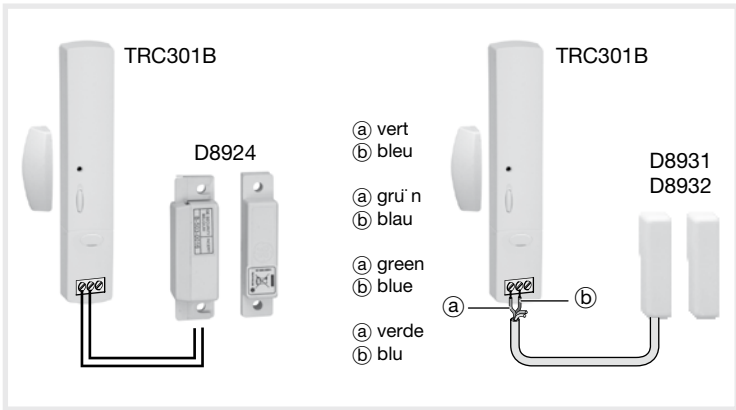
Con la presente hager Controls dichiara che il dispositivo rilevatore di apertura radio è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti definite dalla direttiva 2014/53/UE. La dichiarazione di conformità UE può essere consultata sul sito Internet: www.hagergroup.com.

Distance d'ouverture et fermeture du contact incorporé
Öffnungs- und Schließ-Abstand des eingebauten Kontakts
Opening and closing clearances of the built-in contact
Distanza d'apertura e chiusura del contatto integrato

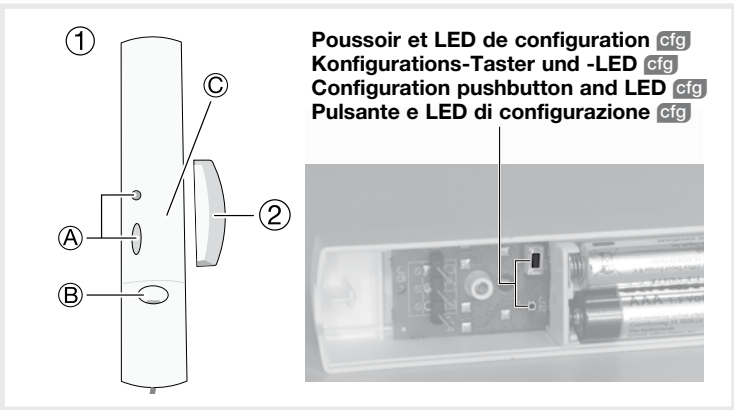
(en mm)
(in mm)
(in mm)
(in mm)

V	Etat du contact/ Kontaktzustand State of contact/ Stato del contatto	Support/Untergrund/ Support/Supporto			
		Bois/Holz/Wood/legno		Fer doux/Untergrund aus Weicheisen/Soft iron/Ferro dolce	
Ecartement Abstand Spacing Scostamento					
	Ouverture/Öffnen/Opening/Apertura	23		22	
	Fermeture/Schließen/Closing/Chiusura	11		11	
Glissement/ Bewegung sliding/ scorrimento					
Vertical/ Vertikale vertical/ verticale	Ouverture/Öffnen/Opening/Apertura	15	24	24	19
	Fermeture/Schließen/Closing/Chiusura	9	9	15	8
Horizontale/ Horizontale Horizontal/ Orizzontale					
	Ouverture/Öffnen/Opening/Apertura	15	12	15	12
	Fermeture/Schließen/Closing/Chiusura	9	7	8	6

Raccordement du contact déporté
Anschluss des ausgelagerten Kontakts
Connection of the remote contact
Raccordo del contatto remoto



Configuration
Konfigurations
Configuration
Configurazione



Caractéristiques techniques	Technische Daten	Technical features	Caratteristiche tecniche	
Contact magnétique intégré	Integrierter Magnetkontakt	Built-in magnetic contact	Contatto magnetico integrato	1
Distance maximum pour contact déporté	Maximaler Abstand für ausgelagerten Kontakt	Maximum distance for remote contact	Dist. massima per contatto remoto	< 3 m
Environnement	Umgebungsbedingungen	Environment	Ambiente	Intérieur /Innen/Interior/ Interno
Alimentation	Stromversorgung	Power supply	Alimentazione	2 x Piles alcalines /Alkalzellen/ alkaline batteries / pile alcaline AAA LR03 1,5V 1200 mAh
Durée de vie des piles	Lebensdauer der Batterien	Battery lifetime	Longevità delle pile	4 ans en usage courant /Jahre im Normalbetrieb/ years under normal operation/se uso corrente
Liaison radio	Funkverbindung	Radio link	Collegamento radio	868.3 MHz
Voyant	Kontrollleuchte	Indicator	Spia	1
Température de fonctionnement	Betriebstemperatur	Operating temperature	Temperatura di funzionamento	0°C ... +50°C
Température de stockage	Lagerungstemperatur	Storage temperature	Temperatura di stoccaggio	-25°C ... +70°C
Indice de protection mécanique	Mechanischer Schutzgrad	Mechanical protection class	Indice di protezione meccanica	IP20 /IK04
Dimensions (LxhxP)	Abmessungen (LxHxT)	Dimensions (LxHxD)	Dimensioni (LxAxP)	138x26x31 mm
Poids (avec piles)	Gewicht (mit Batterien)	Weight (with batteries)	Peso (con pile)	70 g
Rapport cyclique d'émission	Einschaltdauer Sender	Transmitter duty cycle	Ciclo di lavoro del trasmettitore	1%
Catégorie de réception	Empfänger Kategorie	Receiver category	Ricevitore categoria	2
Puissance maximale d'émission	Maximale Sendeleistung	Maximum output power	Potenza massima di emissione	25mW
Média de Communication RF KNX	RF KNX Übertragungsmedien	Communication Media RF KNX	Mezzo di comunicazione RF KNX	RF1.R