



6213/1.1-WL
6213/2.1-WL
SBA-F-1.1.1-WL
SBA-F-2.1.1-WL

www.busch-jaeger.de/freeathome
www.abb.com/freeathome

DE
EN
ES
IT
FR
ZH

Deutsch

Sensor/Jalousieaktor 1/1-fach; 2/1-fach, wireless

WARNUNG
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 unter www.busch-jaeger.de/freeathome | www.abb.de/freeathome oder durch Scannen des QR-Codes in dieser Anleitung.
▪ Informationen zur Systemeinbindung siehe Systemhandbuch (www.busch-jaeger.de/freeathome | www.abb.de/freeathome).

Bestimmungsgemäßer Gebrauch
Der Jalousiesensor bildet eine Einheit mit dem Jalousieaktor. Die Geräte dienen der Steuerung von Jalousiemotoren (z. B. Sonnenschutzanwendungen) und sind entsprechend vorkonfiguriert (Taste oben/unten: auf/ab; linke Wippe). Weiterhin können Lüftungsklappen, Tore und Fenster gesteuert werden.
▪ Ausführliche Informationen zum Funktionsumfang siehe Technisches Handbuch (siehe QR-Code in dieser Anleitung).

Konformitätserklärung
Hiermit erklärt Busch-Jaeger Elektro, dass der Funkanlagentyp 6213/1.1-WL, 6213/2.1-WL, SBA-F-1.1.1-WL und SBA-F-2.1.1-WL der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

6213/1.1-WL	www.busch-jaeger-katalog.de/6200-0-0049.artikel.html
SBA-F-1.1.1-WL	www.busch-jaeger-catalogue.com/6200-0-0079.artikel.html

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC, 50/60 Hz
Anschluss	L, N, Ein- und Ausgänge potential gebunden Schraubklemme: 2 x 2,5 mm ² starr; 2 x 1,5 mm ² flexibel
Spreize	mit Berührschutz und Rückstellung (optional entfembar)
Übertragungsprotokoll	free@home wireless
Übertragungsfrequenz	2,400 ... 2,483 GHz
Maximale Sendeleistung WL (wireless)	< 15 dBm
Leistungsaufnahme	< 1 W
Maximallast	4 A
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C

Montage

Hinweis
Sender und Empfänger kommunizieren über Funk. Die Reichweite ist von den baulichen Gegebenheiten abhängig. Wände oder Decken, insbesondere mit Stahlarmierungen oder Metallverkleidungen, schränken die Reichweite ein. Der Abstand der Komponenten zueinander und zu fremden Sendegeräten, die ebenfalls hochfrequente Signale abstrahlen (z.B. Computer, Audio- und Videoanlagen) sollte mindestens 1 m betragen.

Einbau nur in Unterputzdosen, die sich in trockenen Innenräumen befinden. Dabei die geltenden Vorschriften beachten. Ident-Label abziehen und in die Liste einkleben (bei System Access Point).
▪ Abdeckrahmen und Abdeckungen separat bestellen.
▪ Die möglichen Schalterserien dem elektronischen Katalog entnehmen (www.busch-jaeger-katalog.de).

Anschluss
▪ Auf korrekte Verdrahtung achten.
▪ Anschluss gemäß Anschlussgrafik vornehmen.
[A] = Auf, [B] = Ab

Inbetriebnahme
Ein nicht angemeldetes Gerät befindet sich bei jeder Bestromung für 30 Minuten im Anlernmodus und kann an das System angemeldet werden.
Die Anmeldung erfolgt über die Inbetriebnahmeoberfläche des System Access Point.
Ein schon angemeldetes Gerät muss zurückgesetzt werden, damit es erneut in den Anlernmodus versetzt wird.
Vorgang:
1. Gerät spannungsfrei schalten
2. Spannung einschalten und **gleichzeitig** Taste (links unten) mind. 15 Sek. gedrückt halten, bis LED zu blinken aufhört
Das Gerät muss zur Ausführung zusätzlicher Funktionen parametrierbar werden.
▪ Ausführliche Informationen zu Inbetriebnahme und Parametrierung befinden sich im Technischen Handbuch und in der Onlinehilfe des System Access Point (www.busch-jaeger.de/freeathome | www.abb.de/freeathome).
▪ Das Firmware-Update erfolgt über den System Access Point.

Weitere Produktmerkmale
▪ LEDs als Orientierungslicht/Statusanzeige
▪ Austauschbare Abdeckungen mit entsprechenden Symbolen

Service
Busch-Jaeger Elektro GmbH - Ein Unternehmen der ABB Gruppe, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; D: 0800 3733 28 4 www.BUSCH-JAEGER.de

English

Sensor/blind actuator, 1/1gang; 2/1gang, wireless

WARNING
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 is available at www.abb.com/freeathome or by scanning the QR code in this instruction manual.
▪ For information on system integration please see the system manual (www.abb.com/freeathome).

Intended use
The blind sensor and the blind actuator form a single unit. The devices serve for controlling blind motors (e.g. sun protection applications) and are pre-programmed accordingly (button top/bottom: up/down; left rocker). Also air vents, gates and windows can be controlled.
▪ For detailed information about the range of functions see the technical reference manual (see QR code in this instruction manual).

Declaration of conformity
Busch-Jaeger Elektro herewith declares, that radio system type 6213/1.1-WL, 6213/2.1-WL, SBA-F-1.1.1-WL and SBA-F-2.1.1-WL conforms to directive 2014/53/EU. The complete text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

6213/1.1-WL	www.busch-jaeger-katalog.de/6200-0-0049.artikel.html
SBA-F-1.1.1-WL	www.busch-jaeger-catalogue.com/6200-0-0079.artikel.html

Technical data

Operating voltage	230 V AC, 50/60 Hz
Connection	L, N, inputs and outputs non-floating Screw-type terminal: 2 x 2.5 mm ² rigid; 2 x 1.5 mm ² flexible
Claw	With protective cover and reset (removable)
Transmission protocol	free@home wireless
Transmission frequency	2,400 - 2,483 GHz
Maximum transmission power WL (wireless)	< 15 dBm
Power consumption	< 1 W
Maximum load	4 A
Protection type	IP20
Ambient temperature	-5 °C - +45 °C
Storage temperature	-20 °C - +70 °C

Mounting

NOTE
Transmitter and receiver communicate via radio control. The transmission range depends on the structural conditions. Walls and ceilings, especially steel reinforcements or metal claddings, reduce the transmission range. The distance of components to each other and to other transmitters that also emit high-frequency signals (e.g. computers, audio and video systems) should be at least 1 m.

They may only be installed in dry interior rooms in flush-mounted boxes. Observe the currently valid regulations. Remove the identification label and glue it into the list (at System Access Point).
▪ Please order the cover frame and covers separately.
▪ Please see the electronic catalogue for the possible switch ranges (www.busch-jaeger-catalogue.com).

Connection
▪ Observe correct wiring.
Establish the connections according to the connection diagram.
[A] = Up, [B] = Down

Commissioning
When energized, every non-programmed device is in programming mode for 30 minutes and can be logged into the system. The login is carried out via the commissioning interface of the System Access Point.
A device that has already been logged in must be reset to enable it to be set again into programming mode.
Procedure:
1. Disconnect the device from power.
2. Switch on the power and **simultaneously** keep the button (bottom left) pressed for at least 15 seconds, until the LED stops flashing.
The device must be parameterized for the use of additional functions.
▪ Detailed information about commissioning and parameterization is available in the technical reference manual and the online help of the System Access Point (www.abb.com/freeathome).
▪ The firmware update is carried out via the System Access Point.

Additional product features
▪ LEDs as light for orientation / status indication
▪ Exchangeable covers with the corresponding icons

Service
Busch-Jaeger Elektro GmbH - A member of the ABB Group, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Germany, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.com

Español

Sensor/actuador de persiana 1/1 elementos; 2/1 elementos, inalámbrico

ADVERTENCIA
En caso de entrar en contacto, directa o indirectamente, con componentes por los que circule una corriente eléctrica, se puede sufrir una descarga eléctrica peligrosa, cuyo resultado puede ser choque eléctrico, quemaduras o, incluso, la muerte. Si se trabaja inadecuadamente sobre componentes por los que circula una corriente eléctrica, existe riesgo de incendio.
– ¡Desconecte la tensión de red antes de proceder al montaje o desmontaje!
– Los trabajos en la red eléctrica de 230 V solo deben ser realizados por personal técnico competente.

▪ Lea detenidamente el manual de montaje y guárdelo en un lugar seguro.
▪ Encontrará más información para usuarios en www.abb.com/freeathome o escaneando el código QR de las presentes instrucciones.
▪ Para conocer la información sobre la integración en el sistema, consulte el manual del sistema (www.abb.com/freeathome).

Uso conforme al fin previsto
El sensor de persiana constituye una unidad con el actuador de persiana. Los aparatos sirven para controlar los motores de persianas (p. ej. en aplicaciones de protección solar) y están convenientemente preconfigurados (tecla arriba/abajo: subir/bajar; interruptor de tecla izquierdo). Además, también pueden controlar compuertas de ventilación, puertas y ventanas.
▪ Para una información más detallada sobre las funciones, consulte el manual técnico (véase el código QR de las presentes instrucciones).

Declaración de conformidad
Por la presente, Busch-Jaeger Elektro declara que los tipos de equipos radioeléctricos 6213/1.1-WL, 6213/2.1-WL, SBA-F-1.1.1-WL y SBA-F-2.1.1-WL cumplen con la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la Declaración de conformidad CE está disponible en Internet, en la siguiente dirección:

6213/1.1-WL	www.busch-jaeger-katalog.de/6200-0-0049.artikel.html
SBA-F-1.1.1-WL	www.busch-jaeger-catalogue.com/6200-0-0079.artikel.html

Datos técnicos

Tensión de funcionamiento	230 V CA, 50/60 Hz
Conexión	L, N, entradas y salidas sujetas a potencial Borne roscado: 2 x 2,5 mm ² rígido; 2 x 1,5 mm ² flexible
Separador	con protección contra contacto accidental y retroceso (se puede quitar)
Protocolo de transmisión	free@home wireless
Frecuencia de transmisión	2,400 ... 2,483 GHz
Potencia de emisión máxima WL (inalámbrico)	< 15 dBm
Consumo de potencia	< 1 W
Carga máxima	4 A
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... +70 °C

Montaje

Nota
El emisor y el receptor se comunican inalámbricamente. El alcance depende de las circunstancias constructivas. Las paredes o los techos, en especial los reforzados con acero o con revestimientos metálicos, reducen el alcance. La distancia entre los componentes y con respecto a otros aparatos emisores, que también emiten señales de alta frecuencia (p. ej., ordenadores, instalaciones de audio y vídeo), deberá ser como mínimo de 1 m.

El montaje solamente puede realizarse en cajas empotradas que se encuentren en interiores secos. Para ello, tenga en cuenta la normativa vigente. Retire la etiqueta adhesiva y péguela en la lista (en el System Access Point).
▪ Pida, aparte, el marco y las cubiertas.
▪ En el catálogo electrónico se pueden consultar los posibles programas de conmutación (www.busch-jaeger-catalogue.com).

Conexión
▪ Respete el cableado correcto.
Realice la conexión según se indica en el esquema de conexiones.
[A] = subir, [B] = bajar

Puesta en servicio
Cada vez que se realice una alimentación de corriente, cualquier aparato sin programar estará en modo de programación durante 30 minutos y podrá registrarse en el sistema. El registro se realiza a través de la interfaz de puesta en servicio del System Access Point.
Cualquier aparato que ya esté registrado tendrá que reiniciarse para poder pasar de nuevo al modo de programación.
Operación:
1. Desconectar el aparato de la corriente
2. Conectar la tensión y, **al mismo tiempo**, mantener pulsada la tecla (inferior izquierda) durante al menos 15 s, hasta que el LED deje de parpadear
El aparato se debe parametrizar para realizar las funciones adicionales.
▪ Encontrará información detallada sobre la puesta en servicio y la parametrización en el manual técnico y en la ayuda online del System Access Point (www.abb.com/freeathome).
▪ La actualización del firmware se realiza a través del System Access Point.

Otras características del producto
▪ Los LED como luz de orientación/indicador de estado
▪ Cubiertas intercambiables con los símbolos correspondientes

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

Sensore/attuatore tapparella 1/1x; 2/1x, wireless

AVVERTIMENTO
<div></div> <div>Il contatto diretto o indiretto con parti attraversate da corrente elettrica provoca pericolosi flussi di corrente attraverso il corpo. Le conseguenze possono essere folgorazione, ustioni o morte. I lavori effettuati in modo inappropriato su parti sotto tensione possono comportare pericolo di incendio.</div>
<div></div> <div> <ul style="list-style-type: none">Prima del montaggio o dello smontaggio scollegare la tensione di rete! Affidare gli interventi sulla rete elettrica a 230 V esclusivamente a personale specializzato.</div>

- Leggere e conservare con cura le istruzioni per il montaggio.
- Maggiori informazioni per l'utente sono disponibili sul sito www.abb.com/freethome o tramite scansione del codice QR contenuto nelle presenti Istruzioni.
- Per informazioni sull'integrazione nel sistema vedere il manuale del sistema (www.abb.com/freethome).

Uso conforme alle prescrizioni

Il sensore della tapparella e l'attuatore della tapparella costituiscono un'unità.

Gli apparecchi consentono il controllo dei motori delle tapparelle (ad es. applicazioni per la protezione solare) e sono appositamente preconfigurati per tale finalità (tasto in alto/in basso: su/giù; pulsante a bilanciere sinistro). Si possono controllare inoltre griglie di aerazione, porte e finestre.

- Per informazioni dettagliate sulle funzioni disponibili consultare il manuale tecnico (vedere il codice QR nelle presenti Istruzioni).

Capteur/actionneur store simple/simple ; double/simple, sans fil

AVERTISSEMENT
<div></div> <div>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.</div>
<div></div> <div> <ul style="list-style-type: none">Déconnecter la tension secteur avant tout montage et démontage ! Confier les interventions sur l'alimentation électrique 230 V uniquement à du personnel qualifié !</div>

- Lire attentivement et conserver les instructions de montage.
- Des informations utilisateurs supplémentaires sont disponibles sur le site www.abb.com/freethome ou en scannant le code QR des présentes instructions.
- Pour des informations sur l'intégration du système, voir le manuel système (www.abb.com/freethome).

Utilisation conforme

Le capteur de store et l'actionneur de store forment un tout. Les appareils servent à la commande de moteurs de stores (applications pare-soleil par ex.) et sont préconfigurés en conséquence (touche haut/bas : vers le haut/vers le bas ; manette gauche). La commande de clapets d'aération, de portes et de fenêtres est possible en complément.

- Le manuel technique contient des informations détaillées sur la palette de fonctions (voir le code QR des présentes instructions).

Dichiarazione di conformità CE

Con la presente Busch-Jaeger Elektro dichiara che gli impianti radio del tipo 6213/1.1-WL, 6213/2.1-WL, SBA-F-1.1.1-WL e SBA-F-2.1.1-WL sono conformi alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità europea è disponibile al seguente indirizzo web:

6213/1.1-WL	www.busch-jaeger-katalog.de/6200-0-0049.artikel.html
SBA-F-1.1.1-WL	www.busch-jaeger-catalogue.com/6200-0-0079.artikel.html

Dati tecnici

Tensione di esercizio	230 V AC, 50/60 Hz
Collegamento	L, N, ingressi e uscite non elettricamente isolati <p>Morsetto a vite: 2 x 2,5 mm² rigidi; 2 x 1,5 mm² flessibili</p>
Sostegno	con protezione dai contatti e ritorno (rimovibile a richiesta)
Protocollo di trasmissione	free@home wireless
Frequenza di trasmissione	2,400 ... 2,483 GHz
Potenza di trasmissione massima WL (wireless)	< 15 dBm
Potenza assorbita	< 1 W
Carico massimo	4 A
Tipo di protezione	IP20
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20 ... +70 °C

Déclaration de conformité

La société Busch-Jaeger Elektro déclare que les types de système sans fil 6213/1.1-WL, 6213/2.1-WL, SBA-F-1.1.1-WL et SBA-F-2.1.1-WL sont conformes aux dispositions de la directive 2014/53/CE.

Le texte complet de la déclaration de conformité CE est disponible sous l'adresse Internet suivante :

6213/1.1-WL	www.busch-jaeger-katalog.de/6200-0-0049.artikel.html
SBA-F-1.1.1-WL	www.busch-jaeger-catalogue.com/6200-0-0079.artikel.html

Caractéristiques techniques

Tension de fonctionnement	230 V AC, 50/60 Hz
Raccordement	L, N , entrées et sorties à liaison galvanique <p>Borne à vis : 2 x 2,5 mm² rigide ; 2 x 1,5 mm² souple</p>
Griffe	avec protection contre les contacts et rappel (retirable en option)
Protocole de transmission	free@home wireless
Fréquence de transmission	2,400 ... 2,483 GHz
Puissance d'émission maximale WL (sans fil)	< 15 dBm
Puissance consommée	< 1 W
Charge maximale	4 A
Degré de protection	IP 20
Température ambiante	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C

Montaggio

Avvertenza

L'emittente e l'apparecchio ricevente comunicano via radio. La copertura dipende dalle condizioni edili. Le pareti e i soffitti, soprattutto se dotati di armatura o rivestimenti metallici, limitano la copertura. La distanza dei componenti tra loro e dai dispositivi di trasmissione esterni che emettono segnali ad alta frequenza (ad es. computer, impianti audio e video), deve misurare almeno 1 m.

Eseguire il montaggio esclusivamente in scatole da incasso poste in locali chiusi privi di umidità. Osservare le norme vigenti in materia. Staccare l'etichetta identificativa e incollarla nella lista (per System Access Point).

- Ordinare separatamente i telai di copertura e le coperture.
- Le serie di interruttori disponibili sono elencate nel catalogo elettronico (www.busch-jaeger-catalogue.com).



Collegamento

- Verificare un corretto cablaggio.

Eseguire il collegamento secondo lo schema di collegamento.

[A] = Su, [B] = Giù

Montage

Nota

Les émetteurs et les récepteurs communiquent par radio. La portée pouvant être atteinte dépend de la construction du bâtiment. Les murs ou les plafonds et notamment ceux dotés d'une armature en acier ou d'un revêtement métallique limitent la portée. Les composants doivent se trouver à une distance d'au moins 1 m les uns des autres ainsi que des émetteurs externes dont les signaux sont également à haute fréquence (par exemple, des ordinateurs ou des systèmes audio ou vidéo).

Montage uniquement dans des boîtes encastrées se trouvant dans des pièces intérieures non humides. En l'occurrence, respectez les prescriptions en vigueur. Retirer l'étiquette et la coller sur la liste (au niveau de System Access Point).

- Commander séparément la plaque de recouvrement et les caches.
- Les programmes de commutateurs possibles sont disponibles dans le catalogue électronique (www.busch-jaeger-catalogue.com).



Raccordement

- Veiller à ce que le câblage soit correct.

Réaliser le raccordement conformément au schéma de raccordement.

[A] = Vers le haut, [B] = Vers le bas

安装

提示

发射器和接收器通过无线电通信。有效范围与建筑物的情况相关。墙壁或天花板，尤其是带钢筋或金属饰板处，会限制有效范围。组件之间的距离以及与同样发射高频信号的外部发射设备（例如电脑、音频和视频装置）之间的间距应至少为 1 m。

仅可安装在干燥室内的嵌装盒内。同时，须注意有效规定。撕下识别标签并贴入列表（针对 System Access Point）。

- 单独订购盖板框和盖板。
- 从电子目录中查询可用的关系系列（www.busch-jaeger-catalogue.com）。



连接

- 注意正确的布线。

根据接线图进行连接。

[A] = 打开, [B] = 关闭

Messa in funzione

Un apparecchio non appreso si trova ad ogni messa in tensione per 30 minuti in modalità di apprendimento e può essere registrato nel sistema.

La registrazione viene effettuata tramite l'interfaccia di messa in servizio del System Access Point.

Un apparecchio già registrato deve essere resettato, perché venga ripristinato nuovamente in modalità di apprendimento.

Procedura:

- Disinserire la tensione dell'apparecchio
- Inserire la tensione e **contemporaneamente** tenere premuto per almeno 15 secondi il tasto (in basso a sinistra), finché il LED smette di lampeggiare

Per utilizzare funzioni aggiuntive è necessario parametrizzare l'apparecchio.

- Per informazioni dettagliate sulla messa in servizio e sulla parametrizzazione consultare il manuale tecnico e la guida online del "System Access Point" (www.abb.com/freethome).
- L'aggiornamento firmware avviene tramite System Access Point.

Altre caratteristiche del prodotto:

- LED per orientamento/indicazione di stato
- Coperture sostituibili con appositi simboli

Service

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

Mise en service

Un appareil n'ayant fait l'objet d'aucun apprentissage est en mode d'apprentissage pendant 30 minutes à chaque mise sous tension et peut être enregistré auprès du système.

L'enregistrement s'effectue via l'interface de mise en service du System Access Point.

Un appareil déjà enregistré doit être réinitialisé pour pouvoir passer à nouveau en mode d'apprentissage.

Procédure :

- Mettre l'appareil hors tension
- Mettre sous tension et appuyer **simultanément** sur la touche (en bas à gauche) pendant au moins 15 s, jusqu'à ce que la LED cesse de clignoter

Un paramétrage de l'appareil en vue de l'exécution de fonctions supplémentaires est nécessaire.

- Des informations détaillées sur la mise en service et le paramétrage sont disponibles dans le manuel technique et l'aide en ligne du System Access Point (www.abb.com/freethome).
- La mise à jour du micrologiciel est réalisée par le biais du System Access Point.

Autres caractéristiques produit

- LED en tant que lumière d'orientation/affichage de l'état
- Caches interchangeables munis des symboles correspondants

Service

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

传感器/百叶窗执行器，1/1 路；2/1 路，无线

警告
<div></div> <div>直接或间接接触导电零件时，可能有触电危险。可能造成电击、灼伤或死亡。在导电零件上进行不正确的操作会造成火灾危险。</div>
<div></div> <div> <ul style="list-style-type: none">安装和拆卸前应先切断电源！ 仅可由专业人员执行 230 V 电网上的工作。</div>

- 请仔细阅读并妥善保管安装说明。
- 更多用户信息请查询 www.abb.com/freethome 或通过扫描手册中的 QR 代码获取。
- 系统连接信息请参见系统手册（www.abb.com/freethome）。

按规定使用

百叶窗传感器是一个带有百叶窗执行器的单元。

该设备用来控制百叶窗电机（例如遮阳装置应用），并经过相应的预配置（上/下按键：向上/向下；左侧翘板开关）。此外，可控制风门、大门和窗户。

- 关于功能范围的详细信息请参见技术手册（参见手册中的 QR 代码）。

符合性声明

Busch-Jaeger Elektro 特此声明，无线电设备型号 6213/1.1-WL, 6213/2.1-WL, SBA-F-1.1.1-WL 和 SBA-F-2.1.1-WL 符合条例 2014/53/EU。

欧盟符合性声明的完整文本可通过下列网址查阅：

6213/1.1-WL	www.busch-jaeger-katalog.de/6200-0-0049.artikel.html
SBA-F-1.1.1-WL	www.busch-jaeger-catalogue.com/6200-0-0079.artikel.html

技术数据

运行电压	230 V AC, 50/60 Hz
连接	L、N、输入和输出端电位联接 <p>螺旋端子：2 x 2.5 mm² 固定 2 x 1.5 mm² 柔性</p>
撑爪	带触摸保护和复位装置（可选择可移除式）
传输协议	free@home 无线
传输频率	2.400 ... 2.483 GHz
最大发射功率 WL（无线）	< 15 dBm
消耗功率	< 1 W
最大负荷	4 A
保护方式	IP20
环境温度	-5 ° C ... +45 ° C
储存温度	-20 ° C ... +70 ° C

维修

Busch-Jaeger Elektro GmbH – ABB 集团旗下企业，Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, 电话：+49 2351 956-1600；www.BUSCH-JAEGER.com