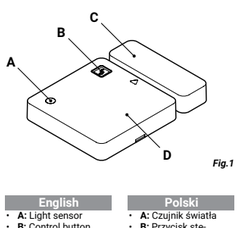

Fig.1

English

- **A:** Light sensor
- **B:** Control button
- **C:** Magnet
- **D:** Sensor unit

Deutsch

- **A:** Lichtsensor
- **B:** Steuertaste
- **C:** Magnet
- **D:** Sensoreinheit

Italiano

- **A:** Sensore di luce
- **B:** Pulsante di controllo
- **C:** Magnete
- **D:** Unità sensore

Español

- **A:** Sensor de luz
- **B:** Botón de control
- **C:** Imán
- **D:** Unidad de sensor

Português

- **A:** sensor de luz
- **B:** botão de controle
- **C:** imã
- **D:** unidade do sensor

Français

- A : Capteur de lumière
- B : Bouton de commande
- C : Aimant
- D : Capteur

Polski

- **A:** Czujnik światła
- **B:** Przycisk sterowania
- **C:** Magnes
- **D:** Moduł czujnika

Română

- **A:** Senzor de lumină
- **B:** Buton de control
- **C:** Magnet
- **D:** Unitate senzor

Nederlands

- **A:** Lichtsensor
- **B:** Bedieningsknop
- **C:** Magneet
- **D:** Sensor

Ελληνικά

- **A:** Αισθητήρας φωτός
- **B:** Κουμπί ελέγχου
- **C:** Μαγνήτης
- **D:** Μονάδα αισθητήρα

Svenska

- **A:** Ljussensor
- **B:** Kontrollknapp
- **C:** Magnet
- **D:** Sensorenhet

Čeština

- **A:** Světelný senzor
- **B:** Ovládací tlačítko
- **C:** Magnet
- **D:** Senzorová jednotka

USER AND SAFETY GUIDE

Shelly BLU Door/Window

Safety information

For safe and proper use, read this guide, and any other documents accompanying this product. Keep them for future reference. Failure to follow the installation procedures can lead to malfunction, danger to health and life, violation of law, and/or refusal of legal and commercial guarantees (if any). Shelly Europe Ltd. is not responsible for any loss or damage in case of incorrect installation or improper operation of this device due to failure to follow the user and safety instructions in this guide.

⚠WARNING!

- *INGESTION HAZARD: This product contains a button cell or coin battery.*
- *DEATH of serious injury can occur if ingested.*
- *A swallowed button cell or coin battery can cause Internal Chemical Burns in as little as 2 hours.*
- *KEEP new and used batteries OUT OF REACH OF CHILDREN.*
- *Seek immediate medical attention if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.*

⚠WARNING! *Even used batteries may cause severe injury or death. Call a local poison control center for treatment information!*

⚠WARNING! *Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above manufacturer's specified temperature rating or incinerate! Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.*

⚠CAUTION! *Remove and immediately recycle or dispose of exhausted batteries according to your local regulations!*

⚠CAUTION! *Do not dispose of batteries in household trash or incinerate! Batteries can emit hazardous compounds or cause fire if not disposed of properly.*

⚠CAUTION! *If the Device is not used for an extended period, remove the battery. Reuse it if it still has power or dispose of it according to local regulations if it is exhausted.*

⚠CAUTION! *Use only 3V CR2032 battery!*

⚠CAUTION! *Ensure the batteries are installed correctly according to polarity (+ and -).*

⚠CAUTION! *Always completely secure the battery compartment! If the battery compartment does not close securely, stop using the product, remove the batteries, and keep them away from children."*

⚠ WARNING! *Do not allow children to play with the magnets. Even relatively small magnets can cause serious injury if swallowed.*

⚠CAUTION! *Keep the Device away from liquids and moisture. The Device shouldn't be used in places with high humidity.*

⚠ CAUTION! *Do not use it if the Device has been damaged!*

⚠ CAUTION! *Do not attempt to service or repair the Device yourself.*

⚠ CAUTION! *The Device may be connected wirelessly and may control electric circuits and appliances. Proceed with caution! Irresponsible use of the Device may lead to malfunction, danger to your life or violation of the law.*

Product description

Shelly BLU Door/Window (the Device) is a Bluetooth sensor designed to detect the opening and closing of a door or window. It can also measure the inclination of a door or window that tilts and turns. In addition, it features a light sensor.

Installation instructions

First Steps

Shelly BLU Door/Window comes ready to use with the battery installed.

However, if pressing its button does not make the Device start emitting signals, you might need to insert a battery.

See the Replacing the battery section.

Mounting:

⚠ATTENTION! *When mounting the Device make sure the small triangle on the sensor unit points towards the magnet as shown in Fig. 2 and the distance between the sensor unit and the magnet is less than 10 mm / 0.4 in when the door or the window is closed.*

You can place the magnet left, right, above, or below the sensor unit.

If you want to monitor a door or window that tilts and turns, mount the sensor unit (C) on the door or the window (A) and the magnet (D) on the frame (B) as shown in Fig. 3.

Use the supplied double-sided foam stickers to affix the sensor unit and the magnet to the door or the window and the frame.

Depending on the door or window frame, you may need to align the magnet and sensor unit by raising one of them using shims (E).

If you want to monitor a conventional door or window, we suggest, if possible, mounting the sensor unit on the frame and the magnet on the door or the window.

Using Shelly BLU Door/Window

If a conventional door or window is opened, the Device will immediately broadcast information about the event, the illumination, and the battery status at the time of the opening detection.

If a door or window, which tilts and turns is opened, the Device will immediately broadcast information about the event, the illumination, and the battery status at the time of the opening detection and 2 seconds later will broadcast information containing the inclination angle, the illumination, and the battery status at the moment.

If the inclination angle changes the Device will broadcast its new status within 8 seconds.

If the door or the window is closed the Device will broadcast information about the event, the inclination angle (zero), the illumination, and the battery status at the time of the closing detection.

If the Device beacon mode is enabled it will broadcast information about the current open/close state, the inclination angle, the illumination, and the battery status every 30 seconds.

To pair Shelly BLU Door/Window with another Bluetooth device press and hold the Device button for 10 sec.

The device will await connection for the next one minute. The available Bluetooth characteristics are described in the official Shelly API documentation at https://shelly.link/ble

To restore the device configuration to factory settings, press and hold the button for 30 seconds shortly after inserting the battery.

Initial Inclusion

If you choose to use the Device with the Shelly Smart Control mobile application and cloud service, instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it through the Shelly Smart Control app can be found in the mobile application guide.

The Shelly mobile application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. This Device can be used standalone or with various other home automation platforms which support BTH-ome protocol.

For more information visit bthome.io

Replacing the battery

1. Open the back cover as shown in Fig. 4.
2. Extract the exhausted battery by first pushing it through the battery holder cutout and then pulling it out as shown in Fig. 5.
3. Slide in a new battery as shown in Fig. 6

⚠ CAUTION! *Use only 3 V CR2032 or a compatible battery! Pay attention to the battery polarity!*

4. Replace the back cover by pressing it to the sensor unit at the four angles until you hear a clicking sound as shown in Fig. 7.

Troubleshooting

In case you encounter problems with the installation or operation of Shelly BLU Door/Window, please check its knowledge base page:
https://shelly.link/blu-dw_KB

Specifications

- Dimensions:
  - 35x35x7 mm / 1.38x1.38x0.27 in (sensor unit)
  - 35x12x7 mm / 1.44x0.47x0.27 in (magnet)
- Weight:
  - 10 g / 0.35 oz (sensor unit with battery)
  - 8 g / 0.28 oz (magnet)
- Working temperature: -20°C to 40°C
- Humidity 30 % to 70 % RH
- Power supply: 1x 3 V CR2032 battery (included)
- Battery life: 5 years
- Radio protocol: Bluetooth
- RF band: 2400 - 2483.5 MHz
- Max. RF power: < 4 dBm
- Beacon function: Yes
- Encryption: AES encryption (CCM mode)
- Operational range (depending on local conditions):
  - up to 30 m outdoors
  - up to 10 m indoors

Declaration of conformity

Hereby, Shelly Europe Ltd. (former Allterco Robotics EOOD) declares that the radio equipment type Shelly BLU Door/Window in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
https://shelly.link/blu-dw_DoC

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

FCC Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NOTE 2: Any changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Official website: https://www.shelly.com
Changes in the contact information data are published by the Manufacturer on the official website.
https://www.shelly.com
All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Shelly Europe Ltd.

For UP PSTI Act Statement of Compliance scan the QR code

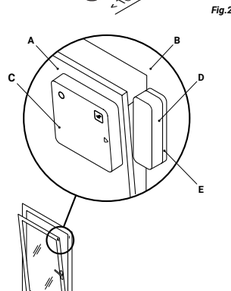

Fig.2

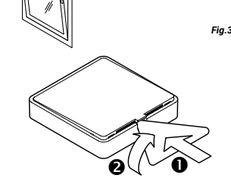

Fig.3

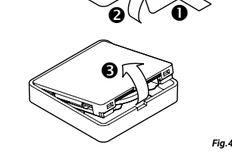

Fig.4

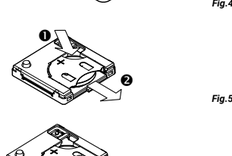

Fig.5

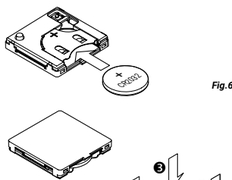

Fig.6

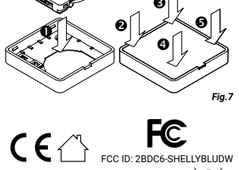

Fig.7

CE FC ID: 2BDC6-SHELLYBLUDW

RoHS COMPLIANT PAP PAP B2436

Deutsch

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

Shelly BLU Door/Window

Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Anleitung und alle anderen Dokumente, die diesem Produkt beiliegen, um eine sichere und ordnungsgemäße Verwendung zu gewährleisten. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Die Nichtbeachtung der Installationsanweisungen kann zu Fehlfunktionen, Gefahren für Gesundheit und Leben, Gesetzesverstößen und/oder zur Verweigerung gesetzlicher und kommerzieller Garantien (falls vorhanden) führen. Shelly Europe Ltd. ist nicht verantwortlich für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder eines unsachgemäßen Betriebs dieses Geräts aufgrund der Nichtbeachtung der Benutzer- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung.

⚠WARNUNG!

- *VERGIFTUNGSGEFAHR: Dieses Produkt enthält eine Knopfzellen- oder Knopfbatterie.*
- *Ein Verschlucken kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.*
- *Eine verschluckte Knopfzelle oder Knopfbatterie kann in nur 2 Stunden zu inneren Verätzungen führen.*
- *Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.*
- *Suchen Sie sofort einen Arzt auf, wenn der Verdacht besteht, dass eine Batterie verschluckt oder in ein Körperteil eingeführt wurde.*

⚠WARNUNG! *Auch gebrauchte Batterien können zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Rufen Sie eine örtliche Giftnotrufzentrale an, um Informationen zur Behandlung zu erhalten!*

⚠WARNUNG! *Nicht zwangsentladen, aufladen, zerlegen, über die vom Hersteller angegebene Temperatur erhitzen oder verbrennen! Andernfalls besteht Verletzungsgefahr durch Entlüftung, Leckage oder Explosion, die zu chemischen Verbrennungen führen kann.*

⚠VORSICHT! *Entfernen Sie verbrauchte Batterien und recyceln oder entsorgen Sie sie sofort entsprechend den örtlichen Vorschriften!*

⚠VORSICHT! *Entsorgen Sie Batterien nicht im Hausmüll und verbrennen Sie sie nicht! Batterien können gefährliche Verbindungen freisetzen oder Brände verursachen, wenn sie nicht ordnungsgemäß entsorgt werden.*

⚠ACHTUNG! *Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, nehmen Sie die Batterie heraus. Verwenden Sie sie wieder, wenn sie noch Strom hat, oder entsorgen Sie sie gemäß den örtlichen Vorschriften, wenn sie verbraucht ist.*

⚠VORSICHT! *Verwenden Sie nur 3V CR2032-Batterien!*

⚠VORSICHT! *Achten Sie darauf, dass die Batterien entsprechend der Polarität (+ und -) eingelegt werden.*

⚠VORSICHT! *Verschließen Sie das Batteriefach immer vollständig! Wenn das Batteriefach nicht sicher verschlossen ist, verwenden Sie das Produkt nicht mehr, nehmen Sie die Batterien heraus und halten Sie sie von Kindern fern.*

⚠WARNUNG! *Erlauben Sie Kindern nicht, mit den Magneten zu spielen. Selbst relativ kleine Magnete können beim Verschlucken schwere Verletzungen verursachen.*

⚠VORSICHT! *Halten Sie das Gerät von Flüssigkeit und Feuchtigkeit fern. Das Gerät sollte nicht in Umgebung mit hoher Feuchtigkeit verwendet werden.*

⚠VORSICHT! *Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist!*

⚠VORSICHT! *Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten oder reparieren!*

⚠VORSICHT! *Das Gerät kann drahtlos verbunden werden und dabei elektrische Schaltkreise und Geräte steuern. Mit Vorsicht fortfahren! Unverantwortlicher Umgang mit dem Gerät kann zu Fehlfunktionen, Lebensgefahr oder Gesetzverstoß führen*

Produktbeschreibung

Shelly BLU Door/Window (das Gerät) ist ein Bluetooth-Sensor, der das Öffnen und Schließen einer Tür oder eines Fensters erkennt. Es kann auch die Neigung einer Tür oder eines Fensters messen, die sich kippt und dreht. Darüber hinaus verfügt es über einen Lichtsensor.

Installationsanleitung

Erste Schritte

Shelly BLU Door/Window wird mit eingelegter Batterie betriebsbereit geliefert.

Wenn das Gerät jedoch beim Drücken der Taste keine Signale aussendet, müssen Sie möglicherweise eine Batterie einlegen.

Siehe den Abschnitt Batterie ersetzen.

Montage

⚠ACHTUNG! *Achten Sie bei der Montage des Geräts darauf, dass das kleine Dreieck an der Sensoreinheit in Richtung des Magneten zeigt (siehe Abb. 2) und der Abstand zwischen der Sensoreinheit und dem Magneten bei geschlossener Tür oder geschlossenem Fenster weniger als 10 mm beträgt.*

Sie können den Magneten links, rechts, über oder unter der Sensoreinheit anbringen.

Wenn Sie eine Tür oder ein Fenster überwachen wollen, das sich kippen und drehen lässt, montieren Sie die Sensoreinheit (C) an der Tür oder dem Fenster (A) und den Magneten (D) am Rahmen B), wie in Abb. 3 gezeigt.

Verwenden Sie die mitgelieferten doppelseitigen Klebestreifen, um die Sensoreinheit und den Magneten an der Tür oder am Fenster und am Rahmen zu befestigen.

Je nach Tür- oder Fensterrahmen müssen Sie möglicherweise den Magneten und die Sensoreinheit ausrichten, indem Sie eine der beiden Einheiten mit Hilfe von Unterlegplatten (E) anheben.

Wenn Sie eine herkömmliche Tür oder ein Fenster überwachen wollen, empfehlen wir, wenn möglich, die Sensoreinheit am Rahmen und den Magneten an der Tür oder am Fenster zu montieren.

Shelly BLU Door/Window verwenden

Wenn eine herkömmliche Tür oder ein Fenster geöffnet wird, sendet das Gerät sofort Informationen über das Ereignis, die Helligkeit und den Batteriestatus zum Zeitpunkt der Öffnungserkennung.

Wenn eine Tür oder ein Fenster, das sich kippt und dreht, geöffnet wird, sendet das Gerät sofort Informationen über das Ereignis, die Helligkeit und den Batteriestatus zum Zeitpunkt der Öffnungserkennung und 2 Sekunden später Informationen über den Neigungswinkel, die Helligkeit und den Batteriestatus zum Zeitpunkt der Öffnung.

Wenn sich der Neigungswinkel ändert, sendet das Gerät innerhalb von 8 Sekunden seinen neuen Status.

Wenn die Tür oder das Fenster geschlossen wird, sendet das Gerät Informationen über das Ereignis, den Neigungswinkel (Null), die Helligkeit und den Batteriestatus zum Zeitpunkt der Schließerkennung.

Wenn der Beacon-Modus des Geräts aktiviert ist, sendet es alle 30 Sekunden Informationen über den aktuellen Öffnungs-/Schließzustand, den Neigungswinkel, die Helligkeit und den Batteriestatus.

Um den Shelly BLU Door/Window mit einem anderen Bluetooth-Gerät zu koppeln, halten Sie die Geräteteaste für 10 Sekunden gedrückt.

Das Gerät wartet eine Minute lang auf die Verbindung. Die verfügbaren Bluetooth-Eigenschaften sind in der offiziellen Shelly-API-Dokumentation beschrieben unter: https://shelly.link/ble

Um die Gerätekonfiguration auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, halten Sie die Taste kurz nach dem Einlegen der Batterie für 30 Sekunden lang gedrückt.

Erstmalige Einbindung

Wenn Sie sich dafür entscheiden, das Gerät mit der Shelly Smart Control App und dem Cloud-Dienst zu verwenden, finden Sie Anweisungen, wie Sie das Gerät mit der Cloud verbinden und über die Shelly Smart Control App steuern können, in der Anleitung zur mobilen Anwendung.

Die Shelly App und der Shelly Cloud Service sind keine Voraussetzung für die ordnungsgemäße Funktion des Geräts. Dieses Gerät kann eigenständig oder mit verschiedenen anderen Hausautomatisierungsplattformen, die das BTHome-Protokoll unterstützen, verwendet werden.

Für weitere Informationen besuchen Sie bthome.io

Austausch der Batterie

1. Öffnen Sie die hintere Abdeckung wie in Abb. 4 gezeigt.
2. Nehmen Sie die leere Batterie heraus, indem Sie sie zuerst durch den Batteriehalterausschnitt schieben und dann wie in Abb. 5 gezeigt herausziehen.
3. Schieben Sie eine neue Batterie ein, wie in Abb. 6 gezeigt.

⚠CAUTION! *Verwenden Sie nur 3V CR2032 oder eine kompatible Batterie! Achten Sie auf die Polarität der Batterie!*

4. Bringen Sie die hintere Abdeckung wieder an, indem Sie sie in den vier Ecken auf die Sensoreinheit drücken, bis Sie ein Klickgeräusch hören (siehe Abb. 7).

Fehlerbehebung

Sollten Sie Probleme mit der Installation oder dem Betrieb von Shelly BLU Door/Window haben, schauen Sie bitte auf der Seite der Wissensdatenbank nach:
https://shelly.link/blu-dw_KB

Technische Daten

- Abmessungen:
  - 35x35x7 mm / 1.38x1.38x0.27 in (Sensoreinheit)
  - 35x12x7 mm / 1.44x0.47x0.27 in (Magnet)
- Gewicht:
  - 10 g / 0.35 oz (Sensoreinheit mit Batterie)
  - 8 g / 0.28 oz (Magnet)
- Arbeitstemperatur -20°C bis 40°C
- Luftfeuchtigkeit 30 % bis 70 % RH
- Stromversorgung: 1x 3V CR2032-Batterie (im Lieferumfang enthalten)
- Batterielebensdauer: 5 Jahre
- Funkprotokoll: Bluetooth
- Frequenzband: 2400 - 2483.5 MHz
- Max. Sendeleistung in Frequenzband: < 4 dBm
- Beacon-Funktion: Ja
- Verschlüsselung: AES-Verschlüsselung (CCM-Modus)
- Reichweite (abhängig von den baulichen Gegebenheiten):
  - bis zu 30 m im Freien,
  - bis zu 10 m in Innenräumen

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd. (ehemals Allterco Robotics EOOD), dass die Funkanlage Typ Shelly BLU Door/Window der Richtlinie 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse:
https://shelly.link/blu-dw_DoC

Hersteller: Shelly Europe Ltd.
Adresse: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435
E-Mail: support@shelly.cloud
Offizielle Website: https://www.shelly.com
Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller auf diesen offiziellen Website veröffentlicht
https://www.shelly.com
Alle Rechte an der Marke Shelly® und anderen geistigen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit diesem Gerät gehören Shelly Europe Ltd.

Italiano

GUIDA ALL'USO E ALLA SICUREZZA

Shelly BLU Door/Window

Informazioni sulla sicurezza

Per un uso sicuro e corretto, leggere questa guida e tutti gli altri documenti che accompagnano il prodotto. Conservarli per riferimenti futuri. La mancata osservanza delle procedure di installazione può causare malfunzionamenti, pericoli per la salute e la vita, violazione della legge e/o rifiuto delle garanzie legali e commerciali (se esistenti). Shelly Europe Ltd. non è responsabile di eventuali perdite o danni in caso di installazione non corretta o di funzionamento improprio del dispositivo a causa della mancata osservanza delle istruzioni per l'uso e la sicurezza contenute in questa guida.

⚠AVVERTENZA!

- *PERICOLO DI INGESTIONE: questo prodotto contiene una batteria a bottone.*
- *L'ingestione di questa batteria può causare morte o gravi lesioni.*
- *Una batteria a bottone ingerita può causare ustioni chimiche interne in appena 2 ore.*
- *Tenere le batterie nuove e usate fuori dalla portata dei bambini.*
- *Rivolgersi immediatamente a un medico se si sospetta che una batteria sia stata ingerita o inserita in una parte del corpo.*

⚠AVVERTENZA! *Anche le batterie usate possono causare gravi lesioni o morte. Chiamare un centro antiveleni locale per informazioni sul trattamento!*

⚠AVVERTENZA! *Non forzare la scarica, la ricarica, lo smontaggio, il riscaldamento al di sopra della temperatura nominale specificata dal produttore o l'incenerimento! Ciò potrebbe causare lesioni dovute a sfiati, perdite o esplosioni con conseguenti ustioni chimiche.*

⚠ATTENZIONE! *Rimuovere e riciclare immediatamente o smaltire le batterie esaurite secondo le normative locali!*

⚠ATTENZIONE! *Non smaltire le batterie nei rifiuti domestici o inceneirle! Se non vengono smaltite correttamente, le batterie possono emettere composti pericolosi o provocare incendi*

ATTENZIONE! *Se il dispositivo non viene utilizzato per un periodo prolungato, rimuovere la batteria. Riutilizzarla se ha ancora energia o smaltirla secondo le norme locali se è esaurita.*

⚠ATTENZIONE! *Utilizzare solo batterie CR2032 da 3V!*

⚠ATTENZIONE! *Assicurarsi che le batterie siano installate correttamente secondo la polarità (+ e -).*

⚠ATTENZIONE! *Bloccare sempre completamente il vano batteriel Se il vano batterie non si chiude saldamente, interrompere l'uso del prodotto, rimuovere le batterie e tenerle lontane dai bambini.*

⚠ATTENZIONE! *Non consentire ai bambini di giocare con i magneti. Anche i magneti relativamente piccoli possono causare gravi lesioni se deglutiti.*

⚠ATTENZIONE! *Pericolo di folgorazione. Tenere il dispositivo lontano da liquidi e umidità. Il dispositivo non deve essere utilizzato in luoghi con elevata umidità.*

⚠ATTENZIONE! *Non utilizzare se il Dispositivo è stato danneggiato!*

⚠ATTENZIONE! *Non tentare di riparare o riparare il Dispositivo da soli!*

⚠ATTENZIONE! *Il Dispositivo può essere connesso in modalità wireless e può controllare circuiti elettrici ed elettrodomestici. Procedi con cautela! L'uso irresponsabile del Dispositivo può causare malfunzionamenti, pericolo per la vita o violazione della legge.*

Descrizione del prodotto

La porta/finestra di Shelyblu (il dispositivo) è un sensore Bluetooth progettato per rilevare l'apertura e la chiusura di una porta o di una finestra. Può anche misurare l'inclinazione di una porta o di una finestra che inclina e gira. Inoltre, presenta un sensore di luce.

Istruzioni per l'installazione

Primi passi

Shelly BLU Door/Window viene fornito pronto all'uso con la batteria installata.

Tuttavia, se premere il suo pulsante non fa iniziare il dispositivo a emettere segnali, potrebbe essere necessario inserire una batteria.

Vedere la sezione Sostituzione della batteria.

Montaggio

⚠ATTENZIONE! *Quando si monta il dispositivo, assicurarsi che il piccolo triangolo sull'unità del sensore puntino verso il magnete, come mostrato in Fig. 2 e la distanza tra l'unità del sensore e il magnete è inferiore a 10 mm / 0.4 in quando la porta o la finestra è chiusa.*

È possibile posizionare il magnete a sinistra, a destra, sopra o sotto l'unità del sensore.

Se si desidera monitorare una porta o una finestra che inclina e gira, montare l'unità del sensore (c) sulla porta o la finestra (A) e il magnete (D) sul telaio (B) come mostrato in Fig. 3.

Utilizzare gli adesivi in schiuma a doppia faccia forniti per applicare l'unità del sensore e il magnete alla porta o alla finestra e al telaio.

A seconda del telaio della porta o della finestra, potrebbe essere necessario allineare l'unità magnete e sensore aumentando uno di essi usando spessori (E). Se si desidera monitorare una porta o una finestra convenzionali, suggeriamo, se possibile, montare l'unità del sensore sul telaio e il magnete sulla porta o sulla finestra.

Usando la Shelly BLU Door/Window

Se viene aperta una porta o una finestra convenzionale, il dispositivo trasmetterà immediatamente informazioni sull'evento, sull'illuminazione e sullo stato della batteria al momento del rilevamento di apertura.

Se viene aperta una porta o una finestra, che si inclina, il dispositivo trasmetterà immediatamente informazioni sull'evento, sull'illuminazione e sullo stato della batteria al momento del rilevamento di apertura e 2 secondi dopo trasmetteranno informazioni contenenti l'angolo di inclinazione, il L'illuminazione e lo stato della batteria al momento.

Se l'angolo di inclinazione cambia, il dispositivo trasmetterà il suo nuovo stato entro 8 secondi.

Se la porta o la finestra è chiusa, il dispositivo trasmetterà informazioni sull'evento, sull'angolo di inclinazione (zero), sull'illuminazione e lo stato della batteria al momento del rilevamento di chiusura.

Se la modalità beacon del dispositivo è abilitata, trasmetterà informazioni sullo stato aperto/chiuso attuale, sull'angolo di inclinazione, sull'illuminazione e sullo stato della batteria ogni 30 secondi.

Per accoppiare Shelly BLU Door/Window con un altro dispositivo Bluetooth, tieni premuto il pulsante del dispositivo per 10 secondi.

Il dispositivo attenderà la connessione per il prossimo minuto. Le caratteristiche Bluetooth disponibili sono descritte nella documentazione ufficiale dell'API Shelly all'indirizzo https://shelly.link/ble

Per ripristinare la configurazione del dispositivo alle impostazioni di fabbrica, tenere premuto il pulsante per 30 secondi poco dopo aver inserito la batteria.

Inclusione iniziale

Se scegli di utilizzare il Dispositivo con l'applicazione mobile Shelly Smart Control e il servizio cloud, le istruzioni su come connettere il Dispositivo al Cloud e controllarlo tramite l'app Shelly Smart Control sono disponibili nella guida dell'applicazione mobile.

L'applicazione mobile Shelly e il servizio Shelly Cloud non sono condizioni per il corretto funzionamento del Dispositivo. Questo dispositivo può essere utilizzato da solo o con diverse altre piattaforme di automazione domestica che supportano il protocollo BTHome.

Per maggiori informazioni, visitate bthome.io

Sostituzione della batteria

1. Aprire il coperchio posteriore come mostrato in Fig. 4.
2. Estrarre la batteria esaurita spingendola prima attraverso il ritaglio del supporto della batteria e quindi tirandola fuori come mostrato in Fig. 5.
3. Inserire una nuova batteria come mostrato in Fig. 6

⚠ATTENZIONE! *Utilizzare solo batterie CR2032 da 3 V o compatibili! Prestare attenzione alla polarità della batteria!*

4. Sostituire il coperchio posteriore premendolo sull'unità del sensore ai quattro angoli fino a sentire un suono di clic come mostrato in Fig. 7.

Risoluzione dei problemi

In caso di problemi con l'installazione o il funzionamento di Shelly BLU Door/Window, si prega di consultare la pagina della base di conoscenza:
https://shelly.link/blu-dw_KB

Specifiche

- Dimensioni:
  - 35x35x7 mm / 1.38x1.38x0.27 in (unità sensore)
  - 35x12x7 mm / 1.44x0.47x0.27 in (magnete)
- Peso:
  - 10 g / 0.35 oz (unità sensore con batteria)
  - 8 g / 0.28 once (magnete)
- Temperatura di lavoro -20°C fino a 40°C
- Umidità Dal 30 % al 70 % di umidità relativa
- Alimentazione: 1 batteria CR2032 da 3 V (inclusa)
- Durata della batteria: 5 anni
- Protocollo radio: Bluetooth
- Bande di radiofrequenza: 2400 - 2483.5 MHz
- Massima potenza a radiofrequenza: < 4 dBm
- Funzione faro: sì
- Crittografia: crittografia AES (modalità CCM)
- Portata operativa (a seconda della struttura locale):
  - fino a 30 m all'aperto,
  - fino a 10 m all'interno

Dichiarazione di conformità

Con la presente, Shelly Europe Ltd. (ex Allterco Robotics EOOD) dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Shelly BLU Door/Window è conforme alla Direttiva 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/EU, 2011/65/EU.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet:
https://shelly.link/blu-dw_DoC

Produttore: Shelly Europe Ltd.
Indirizzo: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Sito web ufficiale: https://www.shelly.com
Le modifiche ai dati di contatto sono pubblicate dal Produttore sul sito Web ufficiale.
https://www.shelly.com
Tutti i diritti sul marchio Shelly® e altri diritti intellettuali associati a questo dispositivo appartengono a Shelly Europe Ltd.

Español

MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

Shelly BLU Door/Window

Información de seguridad

Para un uso seguro y adecuado, lea esta guía y cualquier otro documento que acompañe a este producto. Consérvelos para futuras consultas. El incumplimiento de los procedimientos de instalación puede provocar un funcionamiento incorrecto, peligro para la salud y la vida, violación de la ley y/o denegación de garantías legales y comerciales (si las hubiera). Shelly Europe Ltd. no se hace responsable de ninguna pérdida o daño en caso de instalación incorrecta o funcionamiento inadecuado de este aparato por no seguir las instrucciones de uso y seguridad de esta guía.

⚠ADVERTENCIA!

- *PELIGRO DE INGESTIÓN: Este producto contiene una batería de botón.*
- *Si se ingiere puede causar la MUERTE o lesiones graves.*
- *La ingestión de una batería de botón o de botón puede provocar quemaduras químicas internas en tan sólo 2 horas.*
- *MANTENGA las baterías nuevas y usadas FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.*
- *Busque atención médica inmediata si sospecha que se ha tragado o introducido una batería en cualquier parte del cuerpo.*

⚠ADVERTENCIA! *Incluso las pilas usadas pueden causar lesiones graves o la muerte. ¡Llame a un centro de toxicología local para obtener información sobre el tratamiento!*

⚠ADVERTENCIA! *No fuerce la descarga, la recarga, el desmontaje, el calentamiento por encima de la temperatura nominal especificada por el fabricante ni la incineración. Hacerlo puede provocar lesiones debido a la ventilación, fuga o explosión que provoque quemaduras químicas.*

PRECAUCIÓN ¡Retire e inmediatamente recicle o deseche las baterías agotadas de acuerdo con las regulaciones locales!

⚠ATENCIÓN! *No tire las pilas a la basura doméstica ni las incinere! Las pilas pueden emitir compuestos peligrosos o provocar un incendio si no se desechan correctamente.*

⚠ATENCIÓN! *Si el dispositivo no se utiliza durante un período prolongado, extraiga la batería. Reutilícela si aún tiene energía o deséchela de acuerdo con la normativa local si está agotada.*

⚠ATENCIÓN! *Utilice sólo una pila CR2032 de 3V!*

⚠ATENCIÓN! *Asegúrese de que las pilas están instaladas correctamente según la polaridad (+ y -).*

⚠ATENCIÓN! *Asegure siempre completamente el compartimento de las pilas! Si el compartimento de las pilas no cierra bien, deje de utilizar el producto, retire las pilas y manténgalas fuera del alcance de los niños.*

⚠ATENCIÓN! *No permita que los niños jueguen con los imanes. Incluso los imanes relativamente pequeños pueden causar lesiones graves en caso de ingestión.*

⚠ATENCIÓN! *Peligro de electrocución. Mantenga el aparato alejado de los líquidos y la humedad. El aparato no debe utilizarse en lugares con mucha humedad.*

⚠ATENCIÓN! *¡No utilice el Aparato si está dañado!*

⚠ATENCIÓN! *¡No intente arreglar o reparar el aparato usted mismo!*

⚠ATENCIÓN! *El Dispositivo puede conectarse de forma inalámbrica y puede controlar circuitos eléctricos y electrodomésticos. ¡Proceda con precaución! El uso irresponsable del Dispositivo puede causar un mal funcionamiento, poner en peligro su vida o infringir la ley.*

Descripción del producto

Shelly BLU Door/Window (el Dispositivo) es un sensor Bluetooth diseñado para detectar la apertura y cierre de una puerta o ventana. También puede medir la inclinación de una puerta o ventana a medida que se inclina y gira. Además, incorpora un sensor de luz.

Instrucciones de instalación

Primeros pasos

Shelly BLU Door/Window viene listo para usar con la pila instalada.

Sin embargo, si al presionar su botón el Dispositivo no empieza a emitir señales, es posible que necesite insertar una pila.

Consulte la sección Sustitución de la pila.

Montaje

⚠ATENCIÓN! *Al montar el Dispositivo asegúrese de que el pequeño triángulo de la unidad del sensor apunte hacia el imán como se muestra en la imagen 2 y que la distancia entre la unidad del sensor y el imán sea inferior a 10 mm / 0.4 in cuando la puerta o la ventana estén cerradas.*

Puede colocar el imán a la izquierda, a la derecha, encima o debajo de la unidad del sensor.

Si desea vigilar una puerta o ventana que se inclina y gira, monte el sensor (C) en la puerta o ventana (A) y el imán (D) en el marco (B), como se muestra en la imagen 3.

Utilice los adhesivos de espuma de doble cara suministrados para fijar la unidad de sensor y el imán a la puerta o ventana y el marco.

Dependiendo del marco de la puerta o ventana, es posible que tenga que alinear el imán y la unidad del sensor elevando uno de ellos mediante cuñas (E).

Si desea vigilar una puerta o ventana convencional, le sugerimos que fije el sensor al marco y el imán a la puerta o ventana.

Utilización de Shelly BLU Door/Window

Cuando se abre una puerta o ventana convencional, el dispositivo transmitirá inmediatamente información sobre el suceso, la iluminación y el estado de la batería en el momento en que se detecta la apertura.

Cuando se abre una puerta o ventana y se inclina y gira, el Dispositivo transmitirá inmediatamente información sobre el suceso, la iluminación y el estado de la batería en el momento en que se detecta la apertura y, dos segundos después, información sobre el ángulo de inclinación, la iluminación y el estado de la batería en ese momento.

Si el ángulo de inclinación

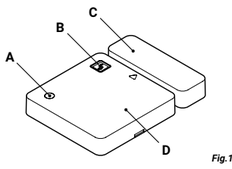

Fig.1

Slovenčina

- **A:** Svetelný senzor
- **B:** Ovládacie tlačidlo
- **C:** Magnet
- **D:** Senzorová jednotka

Dansk

- **A:** Lyssensor
- **B:** Kontrolknap
- **C:** Magnet
- **D:** Sensorenhed

Suomi

- **A:** Valoanturi
- **B:** Ohjauspainike
- **C:** Magneetti
- **D:** Anturiyksikkö

Eesti keel

- **A:** Valgusandur
- **B:** Juhtimisnupp
- **C:** Magnet
- **D:** Anduriüksus

Български

- **A:** Сензор за светлина
- **B:** Бутон за управление
- **C:** Магнит
- **D:** Сензорен модул

Latviešu valoda

- **A:** Gaismas sensors
- **B:** Vadības poga
- **C:** Magnēts
- **D:** Sensora bloks

Lietuvių kalba

- **A:** Šviesos jutiklis
- **B:** Valdymo mygtukas
- **C:** Magnetas
- **D:** Jutiklio blokas

Hrvatski

- **A:** Senzor svjetla
- **B:** Kontrolna tipka
- **C:** Magnet
- **D:** Senzorska jedinica

Gaeilge

- **A:** Braiteoir solais
- **B:** Cnaipe rialaithe
- **C:** Maighnéad
- **D:** Aonad braiteora

Malti

- **A:** Sensor tad-dawl
- **B:** Buttuna tal-kontroll
- **C:** Kalamita
- **D:** Unità tas-sensor

Slovenščina

- **A:** Senzor svetlobe
- **B:** Gumb za upravljanje
- **C:** Magnet
- **D:** Senzorska enota

Magyar

- **A:** Fényérzékelő
- **B:** Vezérlőgomb
- **C:** Mágnes
- **D:** Érzékelő egység

Dansk

BRUGER- OG SIKKERHEDSVEJLEDNING

Shelly BLU Door/Window

Sikkerhedsoplysninger

For sikker og korrekt brug skal du læse denne vejledning og alle andre dokumenter, der følger med dette produkt. Opbevar dem til senere brug. Hvis installationsvejledningen ikke følges, kan det føre til funktionsfejl, fare for liv og helbred, overtrædelse af loven og/eller afvisning af juridiske og kommercielle garantier (hvis sådanne findes). Shelly Europe Ltd. er ikke ansvarlig for tab eller skader i tilfælde af forkert installation eller forkert betjening af denne enhed på grund af manglende overholdelse af bruger- og sikkerhedsinstruktionerne i denne vejledning.

Fig.3

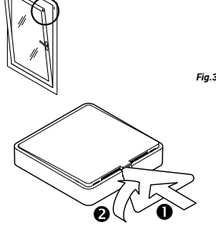

Fig.4

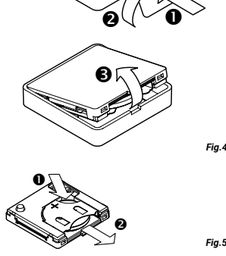

Fig.5

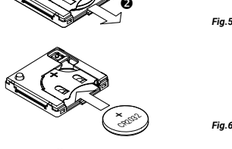

Fig.6

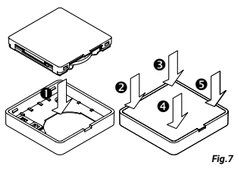

Fig.7

RoHS COMPLIANT
PAP
PAP
82436

Slovenčina

POUŽÍVATEĽSKÁ A BEZPEČNOSTNÁ PRÍRUČKA

Shelly BLU Door/Window

Bezpečnostné informácie

Pre bezpečné a správne používanie si prečítajte túto príručku a všetky ostatné dokumenty priložené k tomuto výrobku. Uschovajte si ich pre budúce použitie. Nedodržanie inštalačných postupov môže viesť k poruche, ohrozeniu zdravia a života, porušeniu zákona a/alebo odmietnutiu zákonných a obchodných záruk (ak existujú). Spoločnosť Shelly Europe Ltd. nezodpovedá za žiadne straty alebo škody v prípade nesprávnej inštalácie alebo nesprávnej prevádzky tohto zariadenia v dôsledku nedodržania používateľských a bezpečnostných pokynov uvedených v tejto príručke.

⚠ POZOR!

- *NEBEZPEČENSTVO POŽIATIA: Tento výrobok obsahuje gombíkovú alebo mincovú batériu.*
- *Pri požití môže dôjsť k smrteľným alebo vážnym zraneniam.*
- *Prehltnutá gombíková alebo mincová batéria môže spôsobiť vnútorné chemické popáleniny už za 2 hodiny.*
- *Nové a použité batérie uchovávajte mimo dosahu detí.*
- *Pri podozrení na prehltnutie batérie alebo jej vloženie do ktorejkoľvek časti tela okamžite vyhľadajte lekársku pomoc*

⚠**POZOR!** *Aj použité batérie môžu spôsobiť vážne poranenie alebo smrť. Informácie o ošetrení získate na miestnom toxikologickom stredisku!*

⚠**POZOR!** *Batérie nikdy nevybíjajte, nenabíjajte, nerozoberajte, nezahrievajte nad teplotu stanovenú výrobcom ani nespaľujte! Ak tak urobíte, môže dôjsť k zraneniu v dôsledku odvzdušnenia, úniku alebo výbuchu, ktorý môže mať za následok chemické popáleniny.*

⚠**POZOR!** *Vybité batérie vyberte a okamžite recyklujte alebo zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi!*

⚠**POZOR!** *Batérie nevyhadzujte do domáceho odpadu ani nespaľujte! Ak batérie nie sú správne zlikvidované, môžu uvoľňovať nebezpečné zlúčeniny alebo spôsobiť požiar.*

⚠**UPOZORNENIE!** *Ak sa Zariadenie dlhší čas nepoužíva, vyberte batériu. Opätovne ju použite, ak má ešte energiu, alebo ju zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi, ak je vybitá.*

⚠**POZOR!** *Používajte iba 3V batériu CR2032!*

⚠**POZOR!** *Ubezpečte sa, že sú batérie nainštalované správne podľa polarity (+ a -).*

⚠**POZOR!** *Vždy úplne zaistite priestor na batérie! Ak sa priehradka na batérie bezpečne nezatvorí, prestaňte výrobok používať, vyberte batérie a uchovávajte ich mimo dosahu detí.*

⚠**POZOR!** *Nedovoľte deťom hrať sa s magnetmi. Aj relatívne malé magnety môžu v prípade prehltnutia spôsobiť vážne poranenie.*

⚠**POZOR!** *Zariadenie uchovávajte mimo dosahu kvapalín a vlhkosti. Zariadenie by sa nemalo používať na miestach s vysokou vlhkosťou.*

⚠ **POZOR!** *Nepoužívajte ho, ak bolo zariadenie poškodené!*

⚠ **POZOR!** *Nepokúšajte sa sami vykonávať servis alebo opravu zariadenia.*

⚠ **POZOR!** *Zariadenie môže byť pripojené bezdrôtovo a môže ovládať elektrické obvody a spotrebiče. Postupujte opatrne! Nezodpovedné používanie Zariadenia môže viesť k poruche, ohrozeniu vášho života alebo porušeniu zákona.*

Popis výrobku

Shelly BLU Door/Window (zariadenie) je snímač Bluetooth určený na detekciu otvárania a zatvárania dverí alebo okna. Dokáže tiež merať sklon dverí alebo okna, ktoré sa nakláňajú a otáčajú. Okrem toho je vybavený svetelným snímačom.

Inštalačný návod

Prvé kroky

Shelly BLU Door/Window sa dodáva pripravený na použitie s nainštalovanou batériou.

Ak však zariadenie po stlačení tlačidla nezačne vysielať signály, možno bude potrebné vložiť batériu. Pozrite si časť Výmena batérie.

Montáž

⚠ **POZOR!** *Pri montáži zariadenia sa uistite, že malý trojuholník na jednotke snímača smeruje k magnetu, ako je znázornené na obr. 2, a že vzdialenosť medzi jednotkou snímača a magnetom je pri zatvorených dverách alebo okne menšia ako 10 mm.*

Magnet môžete umiestniť vľavo, vpravo, nad alebo pod senzorovú jednotku.

Ak chcete monitorovať dvere alebo okno, ktoré sa vyklápajú a otáčajú, namontujte senzorovú jednotku (C) na dvere alebo okno (A) a magnet (D) na rám (B), ako je znázornené na Obr. 3.

Pomocou dodaných obojstranných penových nálepiek pripevnite senzorovú jednotku a magnet na dvere alebo okno a rám.

V závislosti od rámu dverí alebo okna môže byť potrebné vyrovnať magnet a jednotku snímača zdvihnutím jednej z nich pomocou podložiek (E).

Ak chcete monitorovať bežné dvere alebo okno, odporúčame, ak je to možné, namontovať senzorovú jednotku na rám a magnet na dvere alebo okno.

Používanie Shelly BLU Door/Window

Ak sa otvoria bežné dvere alebo okno, zariadenie okamžite odvysiela informácie o udalosti, osvetlení a stave batérie v čase detekcie otvorenia.

Ak sa otvoria dvere alebo okno, ktoré sa nakláňa a otáča, zariadenie okamžite odvysiela informácie o udalosti, osvetlení a stave batérie v čase detekcie otvorenia a o 2 sekundy neskôr odvysiela informácie obsahujúce uhol sklonu, osvetlenie a stav batérie v danom okamihu.

Ak sa uhol sklonu zmení, zariadenie do 8 sekúnd odvysiela svoj nový stav.

Ak sú dvere alebo okno zatvorené, zariadenie bude vysielať informácie o udalosti, uhle sklonu (nula), osvetlení a stave batérie v čase detekcie zatvorenia.

Ak je povolený režim majáka zariadenia, bude každých 30 sekúnd vysielať informácie o aktuálnom stave otvorenia/zavretia, uhle sklonu, osvetlení a stave batérie.

Ak chcete spárovať zariadenie Shelly BLU Door/Window s iným zariadením Bluetooth, stlačte a podržte tlačidlo Zariadenie na 10 sekúnd.

Zariadenie bude čakať na pripojenie počas nasledujúcej jednej minúty. Dostupné charakteristiky Bluetooth sú opísané v oficiálnej dokumentácii API Shelly na adrese https://shelly.link/ble.

Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia zariadenia, krátko po vložení batérie stlačte a podržte tlačidlo na 30 sekúnd.

Počiatočné zariadenie

Ak sa rozhodnete používať Zariadenie s mobilnou aplikáciou Shelly Smart Control a cloudovou službou, pokyny na pripojenie Zariadenia ku cloudu a jeho ovládanie prostredníctvom aplikácie Shelly Smart Control nájdete v príručke k mobilnej aplikácii.

Mobilná aplikácia Shelly a služba Shelly Cloud nie sú podmienkou správneho fungovania Zariadenia. Toto Zariadenie možno používať samostatne alebo s rôznymi inými platformami domácej automatizácie, ktoré podporujú protokol BTHome.

Viac informácií nájdete na stránke bthome.io

Výmena batérie

1. Otvorte zadný kryt podľa obr. 4.
2. Vybitú batériu vytiahnite tak, že ju najprv pretlačíte cez výrez v držiaku batérie a potom ju vytiahnete, ako je znázornené na Obr. 5.
3. Vložte novú batériu, ako je znázornené na Obr. 6.

⚠ **POZOR!** *Používajte iba 3 V batériu CR2032 alebo kompatibilnú batériu! Dávajte pozor na polaritu batérie!*

Nasaďte zadný kryt tak, že ho pritlačíte k jednotke snímača pod štyrmi uhlami, kým nebudete počuť cvaknutie, ako je znázornené na Obr. 7.

Riešenie problémov

Ak narazíte na problémy s inštaláciou alebo prevádzkou aplikácie Shelly BLU Door/Window, pozrite si stránku so znalostnou databázou: https://shelly.link/blu-dw_KB

Špecifikácie

- Rozmery:
  - 35x35x7 mm / 1,38x1,38x0,27 in (jednotka snímača)
  - 35x12x7 mm / 1,44x0,47x0,27 in (magnet)
- Hmotnosť:
  - 10 g / 0,35 oz (senzorová jednotka s batériou)
  - 8 g / 0,28 oz (magnet)
- Pracovná teplota: -20 °C až 40 °C
- Vlhkosť 30 % až 70 % RH
- Napájanie: 1x 3 V batéria CR2032 (súčasťou balenia)
- Životnosť batérie: 5 rokov
- Rádiový protokol: Bluetooth
- RF pásmo: 2400 - 2483,5 MHz
- Max. VF výkon: < 4 dBm
- Funkcia majáka: Áno
- Szyfrowanie: Szyfrowanie AES (tryb CCM)
- Prevádzkový rozsah (v závislosti od miestnych podmienok):
  - do 30 m vonku
  - do 10 m v interiéri

Vyhlásenie o zhode

Spoločnosť Shelly Europe Ltd. (predtým Allterco Robotics EOOD) týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typuShelly BLU Door/Window je v súlade so smernicami 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese:
https://shelly.link/blu-dw_DoC

Výrobca: Shelly Europe Ltd.
Adresa: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulharsko
Tel: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Oficiálna webová stránka: https://www.shelly.com

Zmeny kontaktných informácií zverejňuje výrobca na oficiálnej webovej stránke.
https://www.shelly.com

Sietky práva na ochrannú známku Shelly® a ďalšie duševné práva súvisiace s týmto zariadením patria spoločnosti Shelly Europe Ltd.

Dansk

BRUGER- OG SIKKERHEDSVEJLEDNING

Shelly BLU Door/Window

Sikkerhedsoplysninger

For sikker og korrekt brug skal du læse denne vejledning og alle andre dokumenter, der følger med dette produkt. Opbevar dem til senere brug. Hvis installationsvejledningen ikke følges, kan det føre til funktionsfejl, fare for liv og helbred, overtrædelse af loven og/eller afvisning af juridiske og kommercielle garantier (hvis sådanne findes). Shelly Europe Ltd. er ikke ansvarlig for tab eller skader i tilfælde af forkert installation eller forkert betjening af denne enhed på grund af manglende overholdelse af bruger- og sikkerhedsinstruktionerne i denne vejledning.

⚠ ADVARSEL!

- *FARE FOR INDTAGELSE: Dette produkt indeholder en knapcelle eller møntbatteri.*
- *Død eller alvorlig skade kan forekomme ved indtagelse.*
- *Et slugt knapcelle- eller møntbatteri kan forårsage indre kemiske forbrændinger på så lidt som 2 timer.*
- *OPBEVAR nye og brugte batterier UDEN FOR rækkevidde af BØRN.*
- *Søg omgående lægehjælp, hvis der er mistanke om, at et batteri er blevet slugt eller ført ind i en del af kroppen.*

⚠**ADVARSEL!** *Selv brugte batterier kan forårsage alvorlig personskade eller død. Ring til et lokalt giftkontrolcenter for at få oplysninger om behandling!*

⚠**ADVARSEL!** *Batterierne må ikke aflades, genoplades, skilles ad, opvarmes over producentens angivne temperatur eller brændes! Dette kan resultere i personskade på grund af udfladning, lækage eller eksplosion med kemiske forbrændinger til følge.*

⚠**FORSIGTIG!** *Fjern og genbrug eller bortskaf straks udtjente batterier i henhold til de lokale bestemmelser!*

⚠**FORSIGTIG!** *Batterier må ikke smides ud i husholdningsaffaldet eller brændes! Batterier kan afgive farlige stoffer eller forårsage brand, hvis de ikke bortskaffes korrekt.*

⚠**FORSIGTIG!** *Hvis enheden ikke bruges i en længere periode, skal du fjerne batteriet. Genbrug det, hvis det stadig har strøm, eller bortskaf det i henhold til lokale regler, hvis det er opbrugt.*

⚠**FORSIGTIG!** *Brug kun 3V CR2032-batteri!*

⚠**FORSIGTIG!** *Sørg for, at batterierne er installeret korrekt i henhold til polariteten (+ og -).*

⚠**FORSIGTIG!** *Luk altid batterirummet helt til! Hvis batterirummet ikke kan lukkes ordentligt, skal du stoppe med at bruge produktet, fjerne batterierne og holde dem væk fra børn.*

⚠ **ADVARSEL!** *Lad ikke barn lege med magneterne. Selv relativt små magneter kan forårsage alvorlige skader, hvis de sluges.*

⚠**FORSIGTIG!** *Hold enheden væk fra væsker og fugt. Enheden bør ikke bruges på steder med høj luftfugtighed.*

⚠**FORSIGTIG!** *Brug den ikke, hvis enheden er blevet beskadiget!*

⚠**FORSIGTIG!** *Forsøg ikke selv at servicere eller reparere enheden.*

⚠ **FORSIGTIG!** *Enheden kan være trådløst forbundet og kan styre elektriske kredsløb og apparater. Fortsæt med forsigtighed! Uansvarlig brug af enheden kan føre til funktionsfejl, livsfare eller overtrædelse af loven.*

Slovenčina

POUŽÍVATEĽSKÁ A BEZPEČNOSTNÁ PRÍRUČKA

Shelly BLU Door/Window

Bezpečnostné informácie

Pre bezpečné a správne používanie si prečítajte túto príručku a všetky ostatné dokumenty priložené k tomuto výrobku. Uschovajte si ich pre budúce použitie. Nedodržanie inštalačných postupov môže viesť k poruche, ohrozeniu zdravia a života, porušeniu zákona a/alebo odmietnutiu zákonných a obchodných záruk (ak existujú). Spoločnosť Shelly Europe Ltd. nezodpovedá za žiadne straty alebo škody v prípade nesprávnej inštalácie alebo nesprávnej prevádzky tohto zariadenia v dôsledku nedodržania používateľských a bezpečnostných pokynov uvedených v tejto príručke.

⚠ POZOR!

- *NEBEZPEČENSTVO POŽIATIA: Tento výrobok obsahuje gombíkovú alebo mincovú batériu.*
- *Pri požití môže dôjsť k smrteľným alebo vážnym zraneniam.*
- *Prehltnutá gombíková alebo mincová batéria môže spôsobiť vnútorné chemické popáleniny už za 2 hodiny.*
- *Nové a použité batérie uchovávajte mimo dosahu detí.*
- *Pri podozrení na prehltnutie batérie alebo jej vložení do ktorejkoľvek časti tela okamžite vyhľadajte lekársku pomoc*

⚠**POZOR!** *Aj použité batérie môžu spôsobiť vážne poranenie alebo smrť. Informácie o ošetrení získate na miestnom toxikologickom stredisku!*

⚠**POZOR!** *Batérie nikdy nevybíjajte, nenabíjajte, nerozoberajte, nezahrievajte nad teplotu stanovenú výrobcom ani nespaľujte! Ak tak urobíte, môže dôjsť k zraneniu v dôsledku odvzdušnenia, úniku alebo výbuchu, ktorý môže mať za následok chemické popáleniny.*

⚠**POZOR!** *Vybité batérie vyberte a okamžite recyklujte alebo zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi!*

⚠**POZOR!** *Batérie nevyhadzujte do domáceho odpadu ani nespaľujte! Ak batérie nie sú správne zlikvidované, môžu uvoľňovať nebezpečné zlúčeniny alebo spôsobiť požiar.*

⚠**UPOZORNENIE!** *Ak sa Zariadenie dlhší čas nepoužíva, vyberte batériu. Opätovne ju použite, ak má ešte energiu, alebo ju zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi, ak je vybitá.*

⚠**POZOR!** *Používajte iba 3V batériu CR2032!*

⚠**POZOR!** *Ubezpečte sa, že sú batérie nainštalované správne podľa polarity (+ a -).*

⚠**POZOR!** *Vždy úplne zaistite priestor na batérie! Ak sa priehradka na batérie bezpečne nezatvorí, prestaňte výrobok používať, vyberte batérie a uchovávajte ich mimo dosahu detí.*

⚠**POZOR!** *Nedovoľte deťom hrať sa s magnetmi. Aj relatívne malé magnety môžu v prípade prehltnutia spôsobiť vážne poranenie.*

⚠**POZOR!** *Zariadenie uchovávajte mimo dosahu kvapalín a vlhkosti. Zariadenie by sa nemalo používať na miestach s vysokou vlhkosťou.*

⚠ **POZOR!** *Nepoužívajte ho, ak bolo zariadenie poškodené!*

⚠ **POZOR!** *Nepokúšajte sa sami vykonávať servis alebo opravu zariadenia.*

⚠ **POZOR!** *Zariadenie môže byť pripojené bezdrôtovo a môže ovládať elektrické obvody a spotrebiče. Postupujte opatrne! Nezodpovedné používanie Zariadenia môže viesť k poruche, ohrozeniu vášho života alebo porušeniu zákona.*

Popis výrobku

Shelly BLU Door/Window (zariadenie) je snímač Bluetooth určený na detekciu otvárania a zatvárania dverí alebo okna. Dokáže tiež merať sklon dverí alebo okna, ktoré sa nakláňajú a otáčajú. Okrem toho je vybavený svetelným snímačom.

Inštalačný návod

Prvé kroky

Shelly BLU Door/Window sa dodáva pripravený na použitie s nainštalovanou batériou.

Ak však zariadenie po stlačení tlačidla nezačne vysielať signály, možno bude potrebné vložiť batériu. Pozrite si časť Výmena batérie.

Montáž

⚠ **POZOR!** *Pri montáži zariadenia sa uistite, že malý trojuholník na jednotke snímača smeruje k magnetu, ako je znázornené na obr. 2, a že vzdialenosť medzi jednotkou snímača a magnetom je pri zatvorených dverách alebo okne menšia ako 10 mm.*

Magnet môžete umiestniť vľavo, vpravo, nad alebo pod senzorovú jednotku.

Ak chcete monitorovať dvere alebo okno, ktoré sa vyklápajú a otáčajú, namontujte senzorovú jednotku (C) na dvere alebo okno (A) a magnet (D) na rám (B), ako je znázornené na Obr. 3.

Pomocou dodaných obojstranných penových nálepiek pripevnite senzorovú jednotku a magnet na dvere alebo okno a rám.

V závislosti od rámu dverí alebo okna môže byť potrebné vyrovnať magnet a jednotku snímača zdvihnutím jednej z nich pomocou podložiek (E).

Ak chcete monitorovať bežné dvere alebo okno, odporúčame, ak je to možné, namontovať senzorovú jednotku na rám a magnet na dvere alebo okno.

Používanie Shelly BLU Door/Window

Ak sa otvoria bežné dvere alebo okno, zariadenie okamžite odvysiela informácie o udalosti, osvetlení a stave batérie v čase detekcie otvorenia.

Ak sa otvoria dvere alebo okno, ktoré sa nakláňa a otáča, zariadenie okamžite odvysiela informácie o udalosti, osvetlení a stave batérie v čase detekcie otvorenia a o 2 sekundy neskôr odvysiela informácie obsahujúce uhol sklonu, osvetlenie a stav batérie v danom okamihu.

Ak sa uhol sklonu zmení, zariadenie do 8 sekúnd odvysiela svoj nový stav.

Ak sú dvere alebo okno zatvorené, zariadenie bude vysielať informácie o udalosti, uhle sklonu (nula), osvetlení a stave batérie v čase detekcie zatvorenia.

Ak je povolený režim majáka zariadenia, bude každých 30 sekúnd vysielať informácie o aktuálnom stave otvorenia/zavretia, uhle sklonu, osvetlení a stave batérie.

Ak chcete spárovať zariadenie Shelly BLU Door/Window s iným zariadením Bluetooth, stlačte a podržte tlačidlo Zariadenie na 10 sekúnd.

Zariadenie bude čakať na pripojenie počas nasledujúcej jednej minúty. Dostupné charakteristiky Bluetooth sú opísané v oficiálnej dokumentácii API Shelly na adrese https://shelly.link/ble.

Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia zariadenia, krátko po vložení batérie stlačte a podržte tlačidlo na 30 sekúnd.

Počiatočné zariadenie

Ak sa rozhodnete používať Zariadenie s mobilnou aplikáciou Shelly Smart Control a cloudovou službou, pokyny na pripojenie Zariadenia ku cloudu a jeho ovládanie prostredníctvom aplikácie Shelly Smart Control nájdete v príručke k mobilnej aplikácii.

Mobilná aplikácia Shelly a služba Shelly Cloud nie sú podmienkou správneho fungovania Zariadenia. Toto Zariadenie možno používať samostatne alebo s rôznymi inými platformami domácej automatizácie, ktoré podporujú protokol BTHome.

Viac informácií nájdete na stránke bthome.io

Výmena batérie

1. Otvorte zadný kryt podľa obr. 4.
2. Vybitú batériu vytiahnite tak, že ju najprv pretlačíte cez výrez v držiaku batérie a potom ju vytiahnete, ako je znázornené na Obr. 5.
3. Vložte novú batériu, ako je znázornené na Obr. 6.

⚠ **POZOR!** *Používajte iba 3 V batériu CR2032 alebo kompatibilnú batériu! Dávajte pozor na polaritu batérie!*

Nasaďte zadný kryt tak, že ho pritlačíte k jednotke snímača pod štyrmi uhlami, kým nebudete počuť cvaknutie, ako je znázornené na Obr. 7.

Riešenie problémov

Ak narazíte na problémy s inštaláciou alebo prevádzkou aplikácie Shelly BLU Door/Window, pozrite si stránku so znalostnou databázou: https://shelly.link/blu-dw_KB

Špecifikácie

- Rozmery:
  - 35x35x7 mm / 1,38x1,38x0,27 in (senzorenhed)
  - 35x12x7 mm / 1,44x0,47x0,27 in (magnet)
- Vægt:
  - 10 g / 0.35 oz (sensorenhed med batteri)
  - 8 g / 0.28 oz (magnet)
- Arbejdstemperatur: -20 °C til 40 °C
- Luftfugtighed 30 % til 70 % RH
- Strømforsyning: 1x 3 V CR2032-batteri (medfølger)
- Batterilevetid: 5 år
- Radioprotokol: Bluetooth
- RF-bånd: 2400 - 2483,5 MHz
- Maks. RF-effekt: < 4 dBm
- Beacon-funktion: Ja
- Kryptering: AES-kryptering (CCM-tilstand)
- Rækkevidde (afhængigt af lokale forhold):
  - op til 30 m udendørs
  - op til 10 m indendørs

Erklæring om overensstemmelse

Hermed erklærer Shelly Europe Ltd. (tidligere Allterco Robotics EOOD), at radioudstyrstypen til Shelly BLU Door/Window er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Den fulde tekst af EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på følgende internetadresse:
https://shelly.link/blu-dw_DoC

Producent: Shelly Europe Ltd.
Adresse: 103 Cherni Vrah Blvd. 103 Cherni Vrah Blvd. 1407 Sofia, Bulgarien
Tlf: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Officiel hjemmeside: https://www.shelly.com

Ændringer i kontaktoplysninger offentliggøres af producenten på den officielle hjemmeside.
https://www.shelly.com

Alle rettigheder til varemærket Shelly® og andre intellektuelle rettigheder i forbindelse med denne enhed tilhører Shelly Europe Ltd.

Suomi

KÄYTTÖ- JA TURVALLISUUSOPAS

Shelly BLU Door/Window

Turvallisuustiedot

Turvallisen ja asianmukaisen käytön varmistamiseksi lue tämä opas ja kaikki muut tuotteen mukana toimitetut asiakirjat. Säilytä ne myöhempää käyttöä varten. Asennusohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa toimintahäiriöön, vaarantaa terveydelle ja hengelle, lain rikkomiseen ja/tai oikeudellisten ja kaupallisten takuiden epäämiseen (jos sellaisia on). Shelly Europe Ltd. ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka aiheutuvat tämän laitteen virheellisestä asennuksesta tai virheellisestä toiminnasta, joka johtuu tämän oppaan käyttö- ja turvallisuusohjeiden noudattamatta jättämisestä.

⚠ VAROITUS!

- *RUOANSULATUSVAARA: Tämä tuote sisältää nappikennoa. tai kolikkopariston.*
- *Kuolema tai vakava loukkaantuminen voi tapahtua, jos ainetta niellään.*
- *Nielaistu nappiparisto tai kolikkopariston voi aiheuttaa seuraavia vaaroja Sisäiset kemialliset palovammat vain 2 tunnissa.*
- *ÄILYTÄ uudet ja käytetyt paristot poissa seuraavien henkilöiden ulottuvilta. LAPSET.*
- *Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon, jos epäillään, että akku on nielty tai työnnetty johonkin kehon osaan.*

⚠**VAROITUS!** *Myös käytetyt paristot voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman. Soita paikalliseen myrkytystietokeskukseen saadaksesi hoitotietoja!*

⚠**VAROITUS!** *Älä purkaa väkisin, lataa, pura, kuumenna yli valmistajan ilmoittaman lämpötilan tai polttaa! Näin tekeminen voi aiheuttaa loukkaantumisen tuulettumisen, vuodon tai räjähdyksen vuoksi, joka johtaa kemiallisiin palovammoihin.*

⚠ **VAROITUS!** *Poista ja kierrätä tai hävitä tyhjentyneet paristot välittömästi paikallisten määräysten mukaisesti!*

⚠ **VAROITUS!** *Älä hävitä paristoja kotitalousroskiin tai polta niitä! Paristoista voi vapautua vaarallisia yhdisteitä tai ne voivat aiheuttaa tulipalon, jos niitä ei hävitetä asianmukaisesti.*

⚠**VAROITUS!** *Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, poista paristo. Käytä se uudelleen, jos siinä on vielä virtaa, tai hävitä se paikallisten määräysten mukaisesti, jos se on tyhjä.*

⚠ **VAROITUS!** *Käytä vain 3V CR2032 paristoa!*

⚠**VAROITUS!** *Varmista, että paristot on asennettu oikein napaisuuden (+ ja -) mukaisesti.*

⚠**VAROITUS!** *Lukitse paristolokero aina kokonaan! Jos paristolokero ei sulkeudu kunnolla, lopeta tuotteen käyttö, poista paristot ja pidä ne poissa lasten ulottuvilta."*

⚠ **VAROITUS!** *Älä anna lasten leikkiä magneteilla. Jopa suhteellisen pienet magneetit voivat aiheuttaa vakavia vammoja nieltynä.*

⚠ **VAROITUS!** *Pidä laite poissa nesteiden ja kosteuden ulottuvilta. Laitetta ei saa käyttää paikoissa, joissa on korkea kosteus.*

⚠ **VAROITUS!** *Älä käytä sitä, jos Laite on vaurioitunut!*

⚠ **VAROITUS!** *Älä yritä huoltaa tai korjata laitetta itse.*

⚠ **VAROITUS!** *Laite voi olla kytkettynä langattomasti ja se voi ohjata sähköpiirejä ja -laitteita. Toimi varoen! Laitteen vastuuton käyttö voi johtaa toimintahäiriöön, hengenvaaraan tai lain rikkomiseen.*

Tuotteen kuvaus

Shelly BLU Door/Window (Laite) on Bluetooth-tunnistin, joka on suunniteltu havaitsemaan oven tai ikkunan avautuminen ja sulkeutuminen. Se voi myös mitata kallistuvan ja kääntyvän oven tai ikkunan kaltevuuden. Lisäksi siinä on valoanturi.

Asennusohjeet

Ensimmäiset askeleet

Shelly BLU Door/Window toimitetaan käyttövalmiina, kun akku on asennettu.

Jos laite ei kuitenkaan ala lähettää signaaleja painamalla sen painiketta, sinun on ehkä vaihdettava paristo.

Katso kohta Pariston vaihtaminen.

Asennus:

⚠**HUOMIO!** *Laitetta asennettaessa on varmistettava, että anturiyksikön pieni kolmio osoittaa magneettia kohti kuvan 2 mukaisesti ja että anturiyksikön ja magneetin välinen etäisyys on alle 10 mm / 0,4 tuumaa, kun sovi tai ikkuna on suljettu.*

Voit sijoittaa magneetin vasemmalle, oikealle, anturiyksikön ylä- tai alapuolelle.

Jos haluat valvoa ovea tai ikkunaa, joka kallistuu ja asenna anturiyksikkö (C) oveen tai ikkunaan (A) ja magneetti (D) kehykseen (B) kuvan 3 mukaisesti.

Käytä mukana toimitettuja kaksipuolisia vaahtomuovitarroja kiinnittääksesi anturiyksikön ja magneetin oven tai ikkunan ja karmiin.

Oven tai ikkunan karmista riippuen saatat tarvita seuraavaa kohdista magneetti ja anturiyksikkö nostamalla lompaakumpaa niistä käyttämällä aluslevyjä (E).

Jos haluat valvoa tavanomaista ovea tai ikkunaa, suosittelemme mahdollisuuksien mukaan asentamaan anturiyksikön karmiin ja magneetin oven tai ikkunaan.

Käyttämällä Shelly BLU Door/Window

Jos tavanomainen ovi tai ikkuna avataan, laite lähettää välittömästi tiedot tapahtumasta, valaistuksesta ja pariston tilasta avautumisen havaitsemisajankohtana.

Jos ovi tai ikkuna, joka kallistuu ja kääntyy, avataan. Laite lähettää välittömästi tiedot tapahtumasta, valaistuksesta ja pariston tilasta avautumisen havaitsemisen hetkellä ja 2 sekuntia myöhemmin tiedot, jotka sisältävät kaltevuuskulman, valaistuksen ja pariston tilan sillä hetkellä.

Jos kaltevuuskulma muuttuu, laite lähettää uuden tilansa 8 sekunnin kuluessa.

Jos ovi tai ikkuna suljetaan, laite lähettää tiedot tapahtumasta, kallistuskulmasta (nolla), valaistuksesta ja pariston tilasta sulkemisen havaitsemishetkellä.

Jos laitteen majakkatila on käytössä, se lähettää seuraavat tiedot. 30 sekunnin välein tietoja nykyisestä auki/kiinni-tilasta, kallistuskulmasta, valaistuksesta ja pariston tilasta.

Pariliitoksen muodostaminen Shelly BLU Door/Window - laitteen ja toisen Bluetooth-laitteen välille Paina ja pidä Laite-painiketta painettuna 10 sekunnin ajan.

Laite odottaa yhteyttä seuraavan minuutin ajan. Käytettävissä olevat Bluetooth-ominaisuudet on kuvattu Shelly API:n virallisessa dokumentaatiossa osoitteessa https://shelly.link/ble.

Jos haluat palauttaa laitteen kokoonpanon tehdasasetuksiin, pidä painiketta painettuna 30 sekunnin ajan ja paina asettamisen jälkeen.

Alkuperäinen sisällyttäminen

Jos päästät käyttää laitetta Shelly Smart Control - mobiilisovelluksen ja pilvipalvelun kanssa, ohjeet laitteen liittämisestä pilvipalveluun ja sen ohjaamisesta Shelly Smart Control -sovelluksen kautta löytyvät mobiilisovelluksen oppaasta.

Shelly-mobiilisovellus ja Shelly Cloud -palvelu ovat seuraavat ei ole edellytyksiä laitteen moitteettomalle toiminnalle. Tätä laitetta voidaan käyttää itsenäisesti tai useiden muiden BTHome-protokollakoodin kanssa. tiautomaatioalustojen kanssa.

Lisätietoja on osoitteessa bthome.io.

Akun vaihtaminen

1. Avaa takakansi kuvan 4 mukaisesti.
2. Vedä tyhjentynyt akku ulos työntämällä sitä ensin ulos. paristokotelon aukon läpi ja vedä se sitten ulos kuvassa 5 esitetyllä tavalla.
3. Työnnä uusi paristo paikalleen kuvan 6 mukaisesti.

⚠**VAROITUS!** *Käytä vain 3 V CR2032-paristoa tai yhteensopivaa paristoa! Huomioi pariston napaisuus!*

4. Aseta takakansi takaisin paikalleen painamalla se anturiyksikköä vasten. neljässä kulmassa, kunnes kuulet naksahtavan äänen, kuten kuvassa 7 on esitetty.

Vianmääritys

Jos sinulla on ongelmia Shelly BLU Door/Window - laitteen asennuksen tai käytön kanssa, tutustu sen tietopankkisivuun: https://shelly.link/blu-dw_KB

Tekniset tiedot

- Mitat:
  - 35x35x7 mm / 1.38x1.38x0.27 in (anturiyksikkö).
  - 35x12x7 mm / 1.44x0.47x0.27 in (magneetti)
- Paino:
  - 10 g / 0.35 oz (anturiyksikkö pariston kanssa)
  - 8 g / 0.28 oz (magneetti)
- Käyttölämpötila: -20°C - 40°C
- Kosteus 30 % - 70 % RH
- Virtalähde: 1x 3 V CR2032 paristo (mukana).
- Pariston käyttöikä: 5 vuotta
- Radioprotokolla: Bluetooth
- RF-kaista: 2400 - 2483,5 MHz.
- Max. RF-teho: < 4 dBm
- Majakkatoiminto: Kyllä
- Salaus: salaus (CCM-tila): AES-salaus (CCM-tila)
- Toiminta-alue (paikallisista olosuhteista