

Fig. 1 / Abb. 1

| English                                                                                 | Italiano                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A: Control button<br>B: Waterproof sensor opening and LED indicator<br>C: Back cover    | A: Pulsante di comando<br>B: Apertura del sensore impermeabile e indicazione LED<br>C: Retro copertina |
| Deutsch                                                                                 | Español                                                                                                |
| A: Steuertaste<br>B: Wasserdichte Sensoröffnung und LED-Anzeige<br>C: hintere Abdeckung | A: Botón de control<br>B: Apertura del sensor impermeable e indicación LED<br>C: Contratapa            |

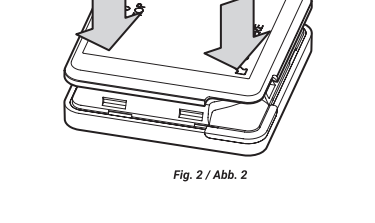
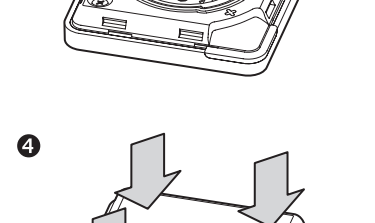
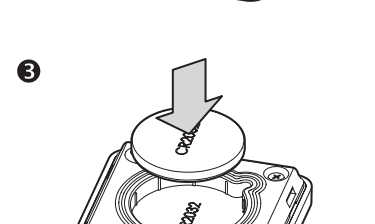
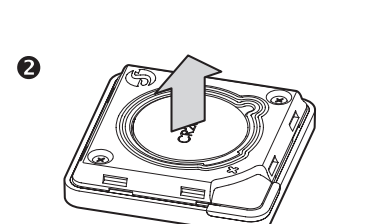
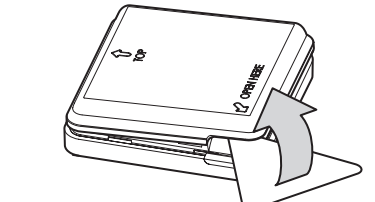
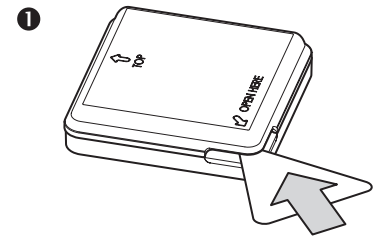


Fig. 2 / Abb. 2

## English

### User and safety guide

#### Shelly BLU H&T ZB

Smart humidity and temperature sensor with Bluetooth and Zigbee connectivity  
Referred to in this document as "the Device"  
For safe and proper use, follow these instructions. Keep them for future reference.

#### Graphical symbols

⚠ Indicates safety information.

🔗 Indicates an important note.

#### Safety information

To avoid possible harm, read and follow these instructions.

**⚠ 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 into any part of the body.**

- **⚠ WARNING!**
  - **Even used batteries may cause severe injury or death. Call a local poison control center for treatment information.**
  - **Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above the manufacturer's specified temperature rating, or incinerate! Doing so may result in injury due to venting, leakage, or explosion, resulting in chemical burns.**
  - **Do not recharge non-rechargeable batteries.**
- **⚠ CAUTION!**
  - **Remove and immediately recycle or dispose of exhausted batteries according to your local regulations.**
  - **Do not dispose of batteries in household trash or incinerate them. Batteries can emit hazardous compounds or cause fire if not disposed of properly.**
  - **If the Device is not used for an extended period, remove the battery. Re-use it if it still has power, or dispose of it according to local regulations if it is exhausted.**
  - **Use only a 3 V CR2032 battery.**
  - **Ensure the batteries are installed with the correct polarity (+ and -).**
  - **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.**
  - **Do not use the Device if it shows any sign of damage or defect.**
  - **Do not attempt to repair the Device yourself.**

#### Device description

Shelly BLU H&T ZB is a smart humidity and temperature sensor with Bluetooth and Zigbee connectivity, featuring long battery life.

#### Firmware

The Device comes with factory-installed firmware. Always use the latest firmware version. Regularly check for updates via the web interface or the Shelly Smart Control app.

#### API

The Device can access and interact with other smart devices or automation systems if they are in the same network infrastructure. Shelly Europe Ltd. provides APIs for the devices, their integration, and cloud control. For more information, visit <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

#### Mounting

##### NOTE

Make sure nothing blocks air circulation around the sensor opening.

1. Choose a mounting surface: horizontal, vertical, or sloped.
2. For horizontal surfaces, place the Device with the sensor opening facing up.
3. For vertical or sloped surfaces, use the supplied double-sided foam sticker to attach the Device.

#### Using the Device

The Device comes ready to use with the battery installed. If pressing the control button doesn't start signal emission, insert a new battery. For details, see section **Replacing the battery**.

#### Adding the Device to Shelly Cloud

The Device can be set up, controlled, and monitored via the Shelly Cloud home automation service. You can access the service through the Shelly Smart Control app or a web browser at <https://control.shelly.cloud>.

##### NOTE

- The Shelly Smart Control is optional. This Device can be used standalone or with other home automation platforms that support BTHome protocol. For more information, visit [bthome.io](https://bthome.io).
- To use the Device with the Shelly Smart Control app, you need at least one permanently powered Shelly Wi-Fi and Bluetooth (Gen2 or newer) device, which acts as a Bluetooth gateway during setup.

Before starting, make sure you have:

- An active Shelly Gen2 or newer device in your Shelly Smart Control account.
  - Active Bluetooth connectivity on your mobile device.
  - 1. To enter Bluetooth pairing mode, press and hold the control button for 10 seconds or press it 4 times. The LED flashes 5 times, and the Device stays in pairing mode for one minute.
  - 2. Start the Shelly Smart Control application, then select **+** (Add device).
  - 3. Follow the instructions the app to complete the setup.
- The Device advertises BTHome data packets every 1 minute, or sends a single packet when the button is pressed. Each packet contains battery status (%), ambient temperature (°C), and relative humidity (%).

For more information, visit <https://shelly-link/app-guide>

#### Zigbee commissioning

Before starting, make sure you have a Zigbee coordinator connected to the Internet.

1. Remove and reinsert the battery to power up the Device (see section **Replacing the battery**).
  2. Within 3 minutes of inserting the battery, press the control button 5 times. The LED flashes twice, and the Device enters Zigbee commissioning mode for one minute.
  3. Follow your Zigbee coordinator's instructions to complete the setup.
- The Device reports data at least 1 minute after a change occurs. If no changes occur, it reports at least once every 5 minutes.

#### Factory reset

The factory reset erases all pairing keys and restores the Device to its default settings.

You can reset the Device in one of the following ways:

- Remove and reinsert the battery, then within 30 seconds, press and hold the control button for at least 30 seconds.
- In the Shelly Smart Control app, go to **Settings > Factory reset**.

#### Replacing the battery

1. Open the back cover using a plastic opening pick (or a credit card) as shown in Fig. 2.
2. Remove the exhausted battery.
3. Insert a new CR2032 battery, matching the + symbol.
4. Replace the back cover by pressing it against the main body of the Device until it clicks into place.

#### Specifications

##### Physical

- Size (HxWxD): 37x37x10 mm / 1.46x1.46x0.39 in
- Weight: 13 g / 0.44 oz
- Mounting: On a flat surface

##### Environmental

- Ambient working temperature: -20 °C to 60 °C/-5 °F to 140 °F
- Humidity: 0% to 100% RH
- Protection class: IP54

#### Electrical

- Power supply: 1x 3 V battery (included)
- Battery type: CR2032
- Estimated battery life: 3 years

#### Bluetooth

- Protocol: Bluetooth 5.0 (LE)
- RF band: 2402 - 2480 MHz
- Max. RF power: < 8 dBm

#### Zigbee

- Protocols: 802.15.4
- RF bands: 2405 to 2480 MHz
- Max. RF power: < 8 dBm

#### Troubleshooting

In case you encounter problems with the installation or operation of the Device, check its knowledge base page: <https://shelly.link/blu-ht-zb-kb>.

#### Declaration of conformity

Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type Shelly BLU H&T ZB is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://shelly.link/blu-ht-zb-doc>.

#### Disposal and recycling

Do not dispose of the product in household waste. Recycle the product to prevent environmental and health damage and to promote resource conservation. Dispose of the product at an appropriate waste collection point at your own responsibility. Resellers, from whom the Device was purchased, are required to accept Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) free of charge for product disposal. Some electronic products may store personal data. The user is responsible for deleting this data before disposing of the Device. To delete it, reset the Device to its factory settings.

#### Manufacturer: Shelly Europe Ltd.

Address: 51 Cherni Vrah Blvd., bldg. 3, fl. 2-3, 1407 Sofia, Bulgaria

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

Official website: <https://www.shelly.com>

Changes in contact information are published by the Manufacturer on the official website. All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Shelly Europe Ltd.

## Deutsch

### Benutzer- und Sicherheitsleitfaden

#### Shelly BLU H&T ZB

Smarter Luftfeuchtigkeits- und Temperatursensor mit Bluetooth- und Zigbee-Konnektivität  
In diesem Dokument als „das Gerät“ bezeichnet  
Folgen Sie diesen Anweisungen, um eine sichere und ordnungsgemäße Verwendung zu gewährleisten. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

#### Graphische Symbole

⚠ Dieses Zeichen weist auf Sicherheitshinweise hin.

🔗 Dieses Zeichen weist auf einen wichtigen Hinweis hin.

#### Informationen zur Sicherheit

Lesen und befolgen Sie diese Anweisungen, um mögliche Schäden zu vermeiden.

**⚠ WARNUNG!**

- **VERGIFTUNGSGEFAHR:** Dieses Produkt enthält eine Knopfzelle- oder Knopf-Batterie.
- **Bei Verschlucken können TOD oder schwere Verletzungen auftreten.**
- **Eine verschluckte Knopfzelle oder Knopf-Batterie kann innerhalb von nur 2 Stunden zu inneren chemischen Verbrennungen 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 eine Körperstelle eingeführt wurde.**

##### WARNUNG!

- **Selbst verbrauchte Batterien können zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Rufen Sie eine örtliche Giftnotrufzentrale an, um Informationen zur Behandlung zu erhalten!**
- **Versuchen Sie nicht, die Batterie zu entladen, aufzuladen, auseinanderzunehmen, über die vom Hersteller angegebene Temperatur zu erhitzen oder zu verbrennen! Das kann zu Verletzungen durch Entgasung, Auslaufen oder Explosion führen und chemische Verbrennungen verursachen.**
- **Laden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien auf!**
- **ACHTUNG!**
  - **Entfernen Sie verbrauchte Batterien und recyceln oder entsorgen Sie sie sofort gemäß den örtlichen Vorschriften!**
  - **Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt oder verbrannt werden. Batterien können gefährliche Stoffe freisetzen oder Brände verursachen, wenn sie nicht ordnungsgemäß entsorgt werden.**
  - **Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, entfernen Sie die Batterie. Verwenden Sie sie wieder, wenn sie noch geladen sind, oder entsorgen Sie sie gemäß den örtlichen Vorschriften, wenn sie leer sind.**
  - **Verwenden Sie nur 3 V CR2032-Batterie!**
  - **Stellen Sie sicher, dass die Batterien mit der richtigen Polarität (+ und -) eingesetzt sind.**
  - **Verschließen Sie das Batteriefach immer vollständig! Wenn sich die Batterie nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr, entfernen Sie die Batterien und halten Sie sie von Kindern fern.**
  - **Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigungen oder Defekten aufweist.**
  - **Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.**

#### Beschreibung des Geräts

Shelly BLU H&T ZB ist ein smarter Luftfeuchtigkeits- und Temperatursensor mit Bluetooth- und Zigbee-Konnektivität, der sich durch eine lange Batterielaufzeit auszeichnet.

#### Firmware

Das Gerät wird mit werkseitig installierter Firmware geliefert. Verwenden Sie immer die neueste Firmware-Version. Prüfen Sie regelmäßig über die Weboberfläche oder die Shelly Smart Control App auf Updates.

#### API

Das Gerät kann auf andere intelligente Geräte oder Automatisierungssysteme zugreifen und mit ihnen interagieren, wenn sie sich in derselben Netzwerkinfrastruktur befinden. Shelly Europe Ltd. stellt APIs für die Geräte, deren Integration und Cloud-Steuerung bereit. Weitere Informationen finden Sie unter <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

#### Montage

⚠ **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass die Luftzirkulation um die Sensoröffnung nicht behindert wird.

1. Wählen Sie eine Montagefläche: horizontal, vertikal oder geneigt.
2. Stellen Sie das Gerät bei horizontalen Oberflächen so auf, dass die Sensoröffnung nach oben zeigt.

3. Verwenden Sie für vertikale oder geneigte Oberflächen den mitgelieferten doppelseitigen Schaumstoffaufkleber, um das Gerät zu befestigen.

#### Verwendung von Shelly BLU H&T ZB

Das Gerät wird mit eingeleiteter Batterie betriebsbereit geliefert. Wenn durch Drücken der Steuertaste kein Signal ausgegeben wird, legen Sie eine neue Batterie ein. Einzelheiten finden Sie im Abschnitt **Batterie austauschen**.

#### Das Gerät zu Shelly Cloud hinzufügen

Das Gerät kann über den Shelly Cloud-Hausautomationsdienst eingerichtet, gesteuert und überwacht werden. Sie können über die Shelly

Smart Control-App oder einen Webbrowser unter <https://control.shelly.cloud> auf den Dienst zugreifen.

##### ANMERKUNG

- Die Shelly Smart Control ist optional. Dieses Gerät kann eigenständig oder mit anderen Hausautomationsplattformen verwendet werden, die das BTHome-Protokoll unterstützen. Weitere Informationen finden Sie auf [bthome.io](https://bthome.io).
- Um das Gerät mit der Shelly Smart Control-App zu verwenden, benötigen Sie mindestens ein permanent mit Strom versorgtes Shelly Wi-Fi- und Bluetooth-Gerät (Gen2 oder neuer), das während der Einrichtung als Bluetooth-Gateway fungiert.
- Bevor Sie beginnen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie Folgendes haben:
  - Ein aktives Shelly Gen2 oder neueres Gerät in Ihrem Shelly Smart Control-Konto.
  - Aktive Bluetooth-Konnektivität auf Ihrem Mobilgerät.

1. Drücken Sie die Steuertaste 4 mal. Die LED blinkt fünfmal und das Gerät wechselt für eine Minute in den Bluetooth-Pairing-Modus.
2. Starten Sie die Shelly Smart Control-Anwendung und wählen Sie dann **+** (Gerät hinzufügen).

3. Legen Sie den Anweisungen in der App, um die Einrichtung abzuschließen.

Das Gerät kündigt BTHome-Datenpakete alle 1 Minute an oder sendet ein einzelnes Paket, wenn die Taste gedrückt wird. Jedes Paket enthält den Batteriestatus (%), die Umgebungstemperatur (°C) und die relative Luftfeuchtigkeit (%).

Weitere Informationen finden Sie unter <https://shelly.link/app-guide>.

#### Zigbee-Inbetriebnahme

Verweisen Sie sich vor dem Start, dass Sie einen Zigbee-Koordinator haben, der mit dem Internet verbunden ist.

1. Nehmen Sie die Batterie heraus und setzen Sie sie wieder ein, um das Gerät einzuschalten (siehe Abschnitt **Batterie austauschen**).
2. Drücken Sie innerhalb von 3 Minuten nach dem Einlegen der Batterie die Steuertaste 5 mal. Die LED blinkt zweimal und das Gerät wechselt für eine Minute in den Zigbee-Inbetriebnahme-Modus.
3. Folgen Sie den Anweisungen Ihres Zigbee-Koordinators, um den Inbetriebnahme abzuschließen.

Das Gerät meldet Daten mindestens 1 Minute nach einer Änderung. Wenn keine Änderungen vorgenommen werden, meldet es mindestens alle 5 Minuten einen Bericht.

#### Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Kopplungsschlüssel gelöscht und das Gerät auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.

Sie können das Gerät auf eine der folgenden Arten zurücksetzen:

- Entfernen Sie die Batterie und setzen Sie sie wieder ein. Halten Sie dann innerhalb von 30 Sekunden die Steuertaste mindestens 30 Sekunden lang gedrückt.
- Gehen Sie in der Shelly Smart Control-App zu **Einstellungen > Werksreset**.

#### Batterie austauschen

1. Öffnen Sie die hintere Abdeckung mit einem Kunststoff-Öffnungswerkzeug (oder einer Kreditkarte), wie in Abb. 2 dargestellt.
2. Entfernen Sie die leere Batterie.
3. Legen Sie eine neue CR2032-Batterie ein und achten Sie dabei auf das + Symbol.

4. Setzen Sie die hintere Abdeckung wieder auf, indem Sie sie an den vier Ecken gegen das Hauptgerät drücken, bis Sie ein Klicken hören.

Spezifikationen

##### Physisch

- Größe (HxBxT): 37x37x10 mm / 1.46x1.46x0.39 in
- Gewicht: 13 g / 0.44 oz
- Montage: Auf einer ebenen Fläche

##### Umwelt

- Betriebsumgebungstemperatur: -20 °C bis 60 °C/-5 °F bis 140 °F
- Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH
- Schutzklasse: IP54

##### Elektrisch

- Stromversorgung: 1 x 3-V-Batterie (im Lieferumfang enthalten)
- Batterietyp: CR2032
- Geschätzte Batterielaufzeit: 3 Jahre

##### Bluetooth

- Protokoll: Bluetooth 5.0 (LE)
- HF-Band: 2402 - 2480 MHz
- Max. HF-Leistung: < 8 dBm

##### Zigbee

- Protokolle: 802.15.4
- HF-Bänder: 2405 bis 2480 MHz
- Max. HF-Leistung: < 8 dBm

#### Problembehandlung

Falls Sie Probleme mit der Installation oder dem Betrieb des Geräts haben, schauen Sie auf dessen Wissensdatenbankseite nach: <https://shelly.link/blu-ht-zb-kb>.

#### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd., dass der Funkgerätetyp Shelly BLU H&T ZB entspricht der Richtlinie 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar <https://shelly.link/blu-ht-zb-doc>.

#### Entsorgung und Recycling

Das Produkt nicht im Hausmüll entsorgen. Recyceln Sie das Produkt, um Umwelt- und Gesundheitsschäden zu vermeiden und die Ressourcenschonung zu fördern. Entsorgen Sie das Produkt auf eigene Verantwortung an einer geeigneten Müllsammlung. Wiederverkäufer, bei denen das Gerät gekauft wurde, müssen Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) kostenlos annehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

Einige elektronische Produkte können personenbezogene Daten speichern. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, diese Daten zu löschen, bevor er das Gerät entsorgt. Zum Löschen setzen Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen.

#### Hersteller: Shelly Europe Ltd.

Adresse: 51 Cherni Vrah Blvd., Gebäude 3, Fl. 2-3, Sofia 1407, Bulgarien

Tel.: +359 2 988 7435

E-Mail: [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

Offizielle Website: <https://www.shelly.com>

Änderungen der Kontaktinformationen werden vom Hersteller auf der offiziellen Website veröffentlicht. Alle Rechte an der Marke Shelly® und andere geistige Rechte im Zusammenhang mit diesem Gerät gehören Shelly Europe Ltd.

## Italiano

### Guida per l'utente e la sicurezza

#### Shelly BLU H&T ZB

Sensore intelligente di umidità e temperatura con connettività Bluetooth e Zigbee

Indicato in questo documento come «il Dispositivo»

Per un uso sicuro e corretto, segui queste istruzioni. Conserva per riferimenti futuri.

##### Simboli grafici

⚠ Questo cartello indica le informazioni sulla sicurezza

🔗 Questo segno indica una nota importante.

#### Informazioni sulla sicurezza

Per evitare possibili danni, leggi e segui queste istruzioni.

**⚠ AVVERTIMENTO!**

- **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.**

##### AVVERTIMENTO!

Anche le batterie usate possono causare gravi lesioni o la morte. Chiama un centro antivenefici locale per informazioni sul trattamento.

Non forzare lo scarico, la ricarica, lo smontaggio, il riscaldamento o di sopra della temperatura nominale specificata dal produttore o l'incenerimento! Ciò potrebbe provocare lesioni dovute a sfato, perdite o esplosioni, con conseguenti ustioni chimiche.

Non ricaricare le batterie non ricaricabili.

##### ATTENZIONE

- **Rimuovere e riciclare o smaltire immediatamente le batterie esaurite in base alle normative locali.**
- **Non smaltire le batterie nei rifiuti domestici o incenerirle. Se non vengono smaltite correttamente, le batterie possono emettere composti pericolosi o provocare incendi.**
- **Se il Dispositivo non viene utilizzato per un periodo prolungato, rimuovere la batteria. Riutilizzarla se ha ancora energia, oppure smaltirla secondo le norme locali se è esaurita.**
- **Usare solo una batteria CR2032 da 3 V.**
- **Assicurarsi che le batterie siano installate con la polarità corretta (+ e -).**
- **Bloccare sempre completamente il vano batterie! Se il vano batterie non si chiude saldamente, interrompere l'uso del prodotto, rimuovere le batterie e tenerle lontane dai bambini.**
- **Non utilizzare il Dispositivo se presenta segni di danneggiamento o difetto.**
- **Non tentare di riparare il Dispositivo da soli.**

#### Descrizione del dispositivo

Shelly BLU H&T ZB è un sensore intelligente di umidità e temperatura con connettività Bluetooth e Zigbee, caratterizzato da una lunga durata della batteria.

#### Firmware

Il Dispositivo viene fornito con un firmware installato in fabbrica. Usa sempre la versione firmware più recente. Controlla regolarmente gli aggiornamenti tramite l'interfaccia web o l'app Shelly Smart Control.

#### API

Il Dispositivo può accedere e interagire con altri dispositivi intelligenti o sistemi di automazione se si trovano nella stessa infrastruttura di rete. Shelly Europe Ltd. fornisce API per i dispositivi, la loro integrazione e il controllo sul cloud. Per ulteriori informazioni, visita <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

#### Montaggio

⚠ **NOTA Assicurarsi che nulla blocchi la circolazione dell'aria attorno all'apertura del sensore.**

1. Scegli una superficie di montaggio: orizzontale, verticale o inclinata.
2. Per superfici orizzontali, posizionare il dispositivo con l'apertura del sensore rivolta verso l'alto.
3. Per superfici verticali o inclinate, utilizzare l'adesivo biadesivo in schiuma in dotazione per fissare il dispositivo.

#### Utilizzo di Shelly BLU H&T ZB

Il dispositivo è pronto all'uso con la batteria installata. Se la pressione del pulsante di controllo non