

TITAN

Smart window handle

Intelligent lockable window handle with integrated status monitoring

Window systems

Door systems

Comfort systems

Table of contents

1	ABOUT THIS DOCUMENTATION	4			
1.1	Read the instructions	4	3.5		Installation example 13
1.2	Producer	4	3.6		Dimensions 14
1.3	Notice on gender	4			Technical specifications 15
1.4	Target group	4	4	ASSEMBLY	16
1.5	Other relevant information	4	4.1	Preparing for installation	16
1.6	Symbols used	5	4.2	Tools and work equipment	17
1.6.1	LED	5	4.3	Uninstalling the existing window handle . .	17
			4.4	Installing the smart window handle	18
2	SAFETY	6	5	INITIAL SETUP	20
2.1	Designated use	6	5.1	Teaching in the smart window handle	20
2.2	Requirements for the target group	6	5.2	Checking the "locked" function	22
2.3	Safety notes	7	5.3	Checking the "unlocked" function	23
3	PRODUCT SPECIFICATIONS	8	6	OPERATION	24
3.1	Scope of delivery	8			
3.2	Structure	8	7	CARE AND MAINTENANCE	25
3.3	Operating and display elements	9	7.1	Notes on cleaning and maintenance	25
3.3.1	Status LED	9	7.2	Changing the batteries	26
3.3.2	SIEGENIA HomeConnect app	10	8	TROUBLESHOOTING	27
3.4	Operation	11	8.1	Troubleshooting	27
3.4.1	Smart window handle	11	8.2	Performing a factory reset	28
3.4.2	SIEGENIA HomeConnect app	11	9	REMOVAL	29
3.4.3	Smart home network	11	9.1	Uninstalling the smart window handle	29
	WiFi router	11	10	CERTIFICATES	30
	Home controller	11	10.1	EU declaration of conformity	30
	Matter	11			
	Thread	12			
	Sources of interference	12			

1 About this documentation

1.1 Read the instructions

These instructions are an important document and part of the product. Only the defined procedures are safe. Persons can be injured or material damage could occur if these instructions are not observed.

Read and observe the instructions completely before using the product.

Retain these instructions, keep them available and pass them on to subsequent users.

1.2 Producer

SIEGENIA-AUBI KG
Industriestraße 1 – 3
57234 Wilnsdorf
Germany

Entry in Commercial Register:

- Registry court: Siegen district court
- Register number: HRA 3741

You can find the addresses of our worldwide locations here: siegenia.com/company/locations

1.3 Notice on gender

The linguistic form used serves for easier readability and always means all genders as long as nothing else is explicitly mentioned.

1.4 Target group

This information is aimed at all persons who carry out the following activities:

- Installation, operation and maintenance of SIEGENIA products

1.5 Other relevant information

Note the following additional relevant information prior to installation and operation.

- Compatibility list
link.si/td/tit004/0324



- "Specifications and notes for end users (VHBE)" guidelines from the German Association of Quality for Locks and Hardware (Richtlinien der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.)
guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de/Pruefen-Zertifizieren/Richtlinien/VHBE



1.6 Symbols used

1.6.1 LED

- LED off
- LED lights up
- ⚡ LED flashes in 1 colour
- ⚡ LED flashes alternately in 2 colours

2 Safety

2.1 Designated use

- The smart window handle is a product for operating windows and patio doors.
- The product is suitable for turn-and-tilt and turn-only opening types.
- The product can be used to open and close windows and patio doors manually.
- The product is designed for integration in smart home networks. The user is responsible for ensuring a functioning smart home network.
- The product can be locked and unlocked using the SIEGENIA HomeConnect app.
- The current status of the product is displayed in the SIEGENIA HomeConnect app.
- The product must not be used:
 - in windows and patio doors with an operating fault, e.g: the window handle does not move fully to the 0° position (locking position).
 - in windows and patio doors that are intended as escape routes
 - in fire-rated areas
 - in windows and patio doors that are equipped with motorised drives
 - in conjunction with smoke extraction systems (SHEVS)
 - in environments where the air contains aggressive components
 - in outside areas

2.2 Requirements for the target group

The following persons may only operate the product if they have understood the dangers involved in handling the product or if they are supervised during operation:

- children
- persons with diminished physical, sensory or mental capabilities
- persons with a lack of experience and knowledge

2.3 Safety notes

Chemical burns from swallowing batteries

If swallowed, batteries cause severe internal chemical burns within 2 hours, which can be fatal.

- Keep batteries away from children.
- Do not swallow batteries.
- If a battery is swallowed, consult a doctor immediately.
- Do not continue to use the product if the battery compartment does not close securely.

Risk of explosion if batteries are handled incorrectly

Risk of explosion due to flammable liquids or gases escaping.

- Keep batteries away from children.
- Do not pierce, deform or dismantle batteries.
- Do not dispose of batteries in a fire.
- Do not continue to use the product if the battery compartment does not close securely.

Risk of falling when working at certain heights

When carrying out installation, cleaning and maintenance work at certain heights, there is a risk of falling and injuring yourself.

- Where possible, do not install the product any higher than 1.50 m from the ground.
- If installing the product more than 1.50 m from the ground, use a ladder or a step.
- Follow the safety instructions when handling ladders and steps.

Window handle unlocked due to low battery charge

If the battery is low, the window handle unlocks automatically. The window is no longer secured and can be opened. People may fall out of an open window and sustain injuries.

- Please pay attention to the battery status information in the HomeConnect app.
- Replace any batteries with low charge.

Risk of injury from using unsuitable components

Components, accessories and spare parts which do not comply with SIEGENIA requirements can impair the safety of the product and lead to accidents.

- Use original parts or components that comply with the SIEGENIA requirements. If in doubt, contact SIEGENIA for confirmation.

Tampering with the smart home system by unauthorised individuals

A smart home system that is not secure or has outdated firmware makes unauthorised access easier.

- Enable automatic firmware updates.
- Choose secure passwords.
- Do not share passwords with anyone.

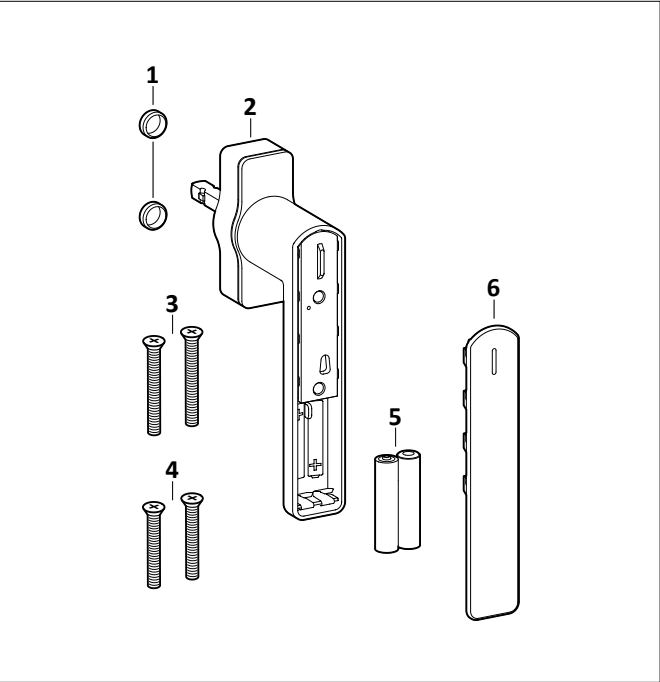
Material damage due to dirt or dust in the product

Dirt or dust inside the product can cause damage to the product.

- Always close the battery compartment using the casing cover.
- Cover the product during construction or renovation work.

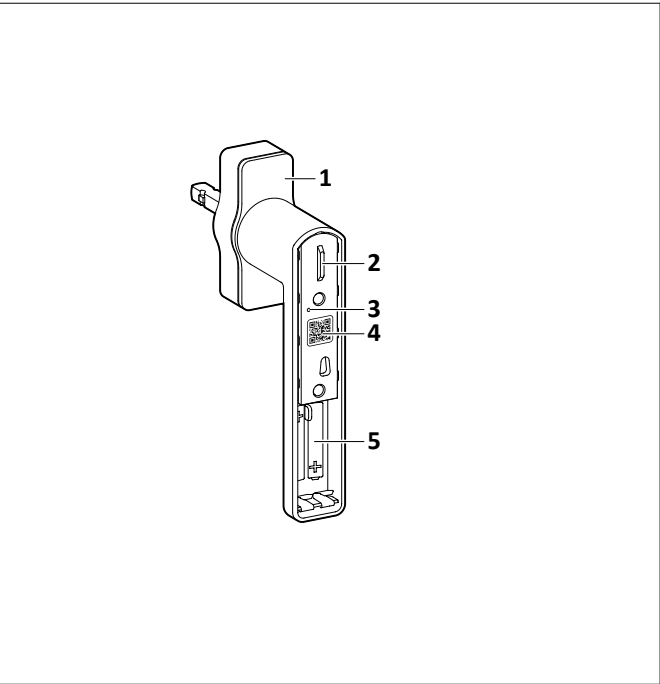
3 Product specifications

3.1 Scope of delivery



Item	Name	Quantity
1	Retainer ring	2
2	Smart window handle	1
3	M5 x 45 screw	2
4	M5 x 40 screw	2
5	AAA battery	2
6	Casing cover	1

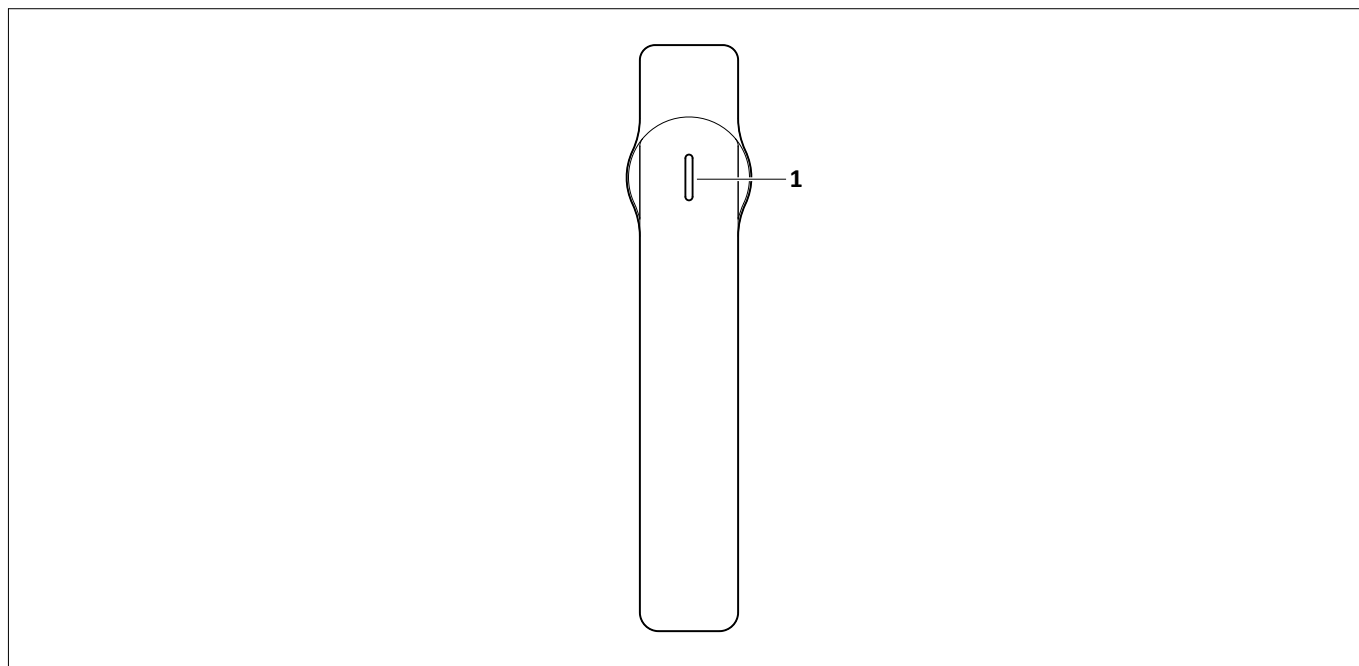
3.2 Structure



Item	Name
1	Veneer cap
2	Status LED
3	Factory reset button
4	QR code
5	Battery compartment

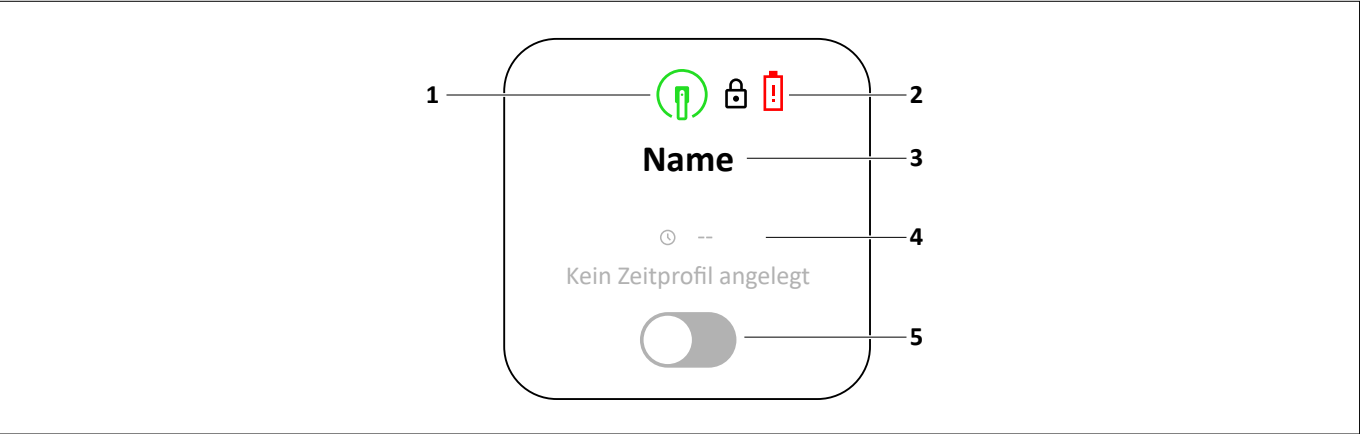
3.3 Operating and display elements

3.3.1 Status LED



Item	Status LED	Description	
1		The status LED flashes green, red, green once	Batteries have been inserted. The window handle is ready for operation.
		The status LED flashes green	The window handle can be taught in.
		The status LED lights up yellow for 1 s	The window handle is being locked or unlocked.
		The status LED lights up red for 1 s	The window handle is locked.
		The status LED lights up green for 1 s	The window handle is unlocked.
		The status LED flashes red and green alternately	The factory reset is complete.

3.3.2 SIEGENIA HomeConnect app



Item	Symbol	Description
1		0° position, unlocked: the window handle can be moved manually to open the window.
		0° position, locked: the window handle is locked and cannot be moved.
		90° position, unlocked: the window handle can be moved manually to open the window.
		180° position, unlocked: the window handle can be moved manually to open the window.
		90° position: the window handle can be moved manually to the 0° or 180° position and then locks immediately.
		180° position: the window handle is locked and cannot be moved.
2		The charge level of the battery is low
3	-	Name of the window handle
4	-	Status messages for time profiles and faults
5		The window handle is unlocked
		The window handle is locked

3.4 Operation

3.4.1 Smart window handle

- The smart window handle is a window handle for integration in smart home networks.
- The window handle communicates with a home controller via the wireless protocol Thread.
- The window handle can be locked and unlocked using the SIEGENIA HomeConnect app when in the 0° or 180° position.
- If the window handle is locked, it cannot be moved.
- If the window handle is in an intermediate position, e.g. 90°, it can be controlled using the SIEGENIA HomeConnect app, but will only lock once it has been moved to the 0° position or 180° position.

3.4.2 SIEGENIA HomeConnect app

- The SIEGENIA HomeConnect app is used to control and monitor SIEGENIA smart home devices in a smart home network.
- The window handle can be controlled using the SIEGENIA HomeConnect app.
- The status of the window handle is displayed in the SIEGENIA HomeConnect app.
- The charge level of the battery is displayed in the SIEGENIA HomeConnect app.
- The SIEGENIA HomeConnect app features an installation wizard for step-by-step installation and initial setup of the window handle.

3.4.3 Smart home network

WiFi router

A WiFi router relays WiFi radio signals to other devices in a smart home network. WiFi routers must be ready to transmit and receive signals at all times.

Home controller

A home controller is the control centre in a smart home network. All devices in a smart home

network are connected to the home controller and communicate via the home controller. The home controller must be within range of a WiFi router.

Matter

Matter is a communications standard for smart home networks. Matter allows smart home devices from different producers to communicate with one another. For example, the smart window handle can be connected to Matter-enabled devices such as a heating thermostat. Matter uses the following wireless protocols for communication:

- WiFi
- Thread
- Bluetooth Low Energy

Thread

Thread is a wireless technology in a smart home network. Thread requires minimal energy for transmitting and receiving. As a result, it is often used in battery-operated devices such as the smart window handles or smart sensors.

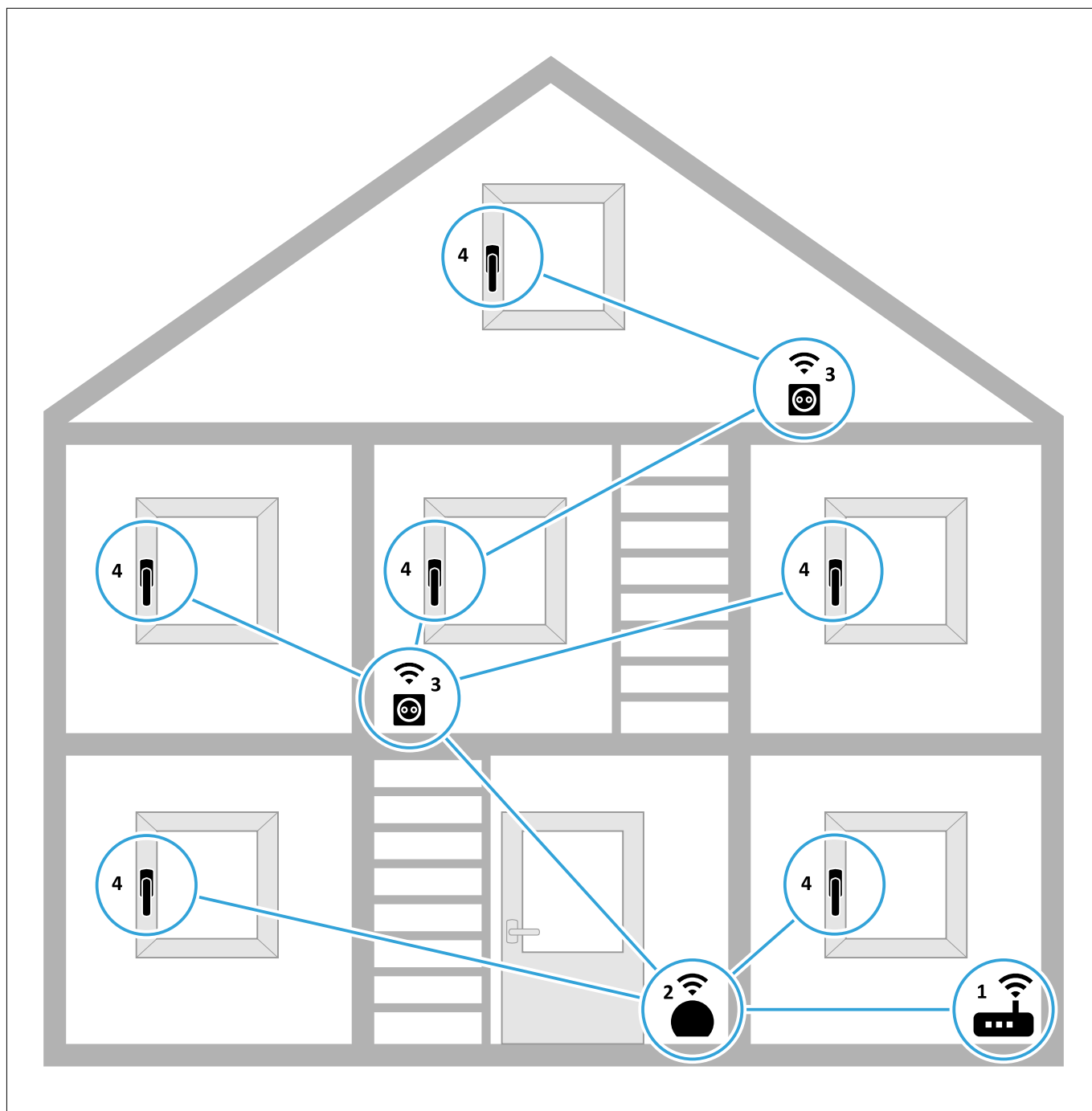
Thread devices that have a constant power supply also work as a Thread repeater, amplifying the wireless signal. This extends the smart home network for Thread devices, and Thread devices that are further away can be integrated into the smart home network.

Sources of interference

The following sources of interference can adversely affect the smart home network:

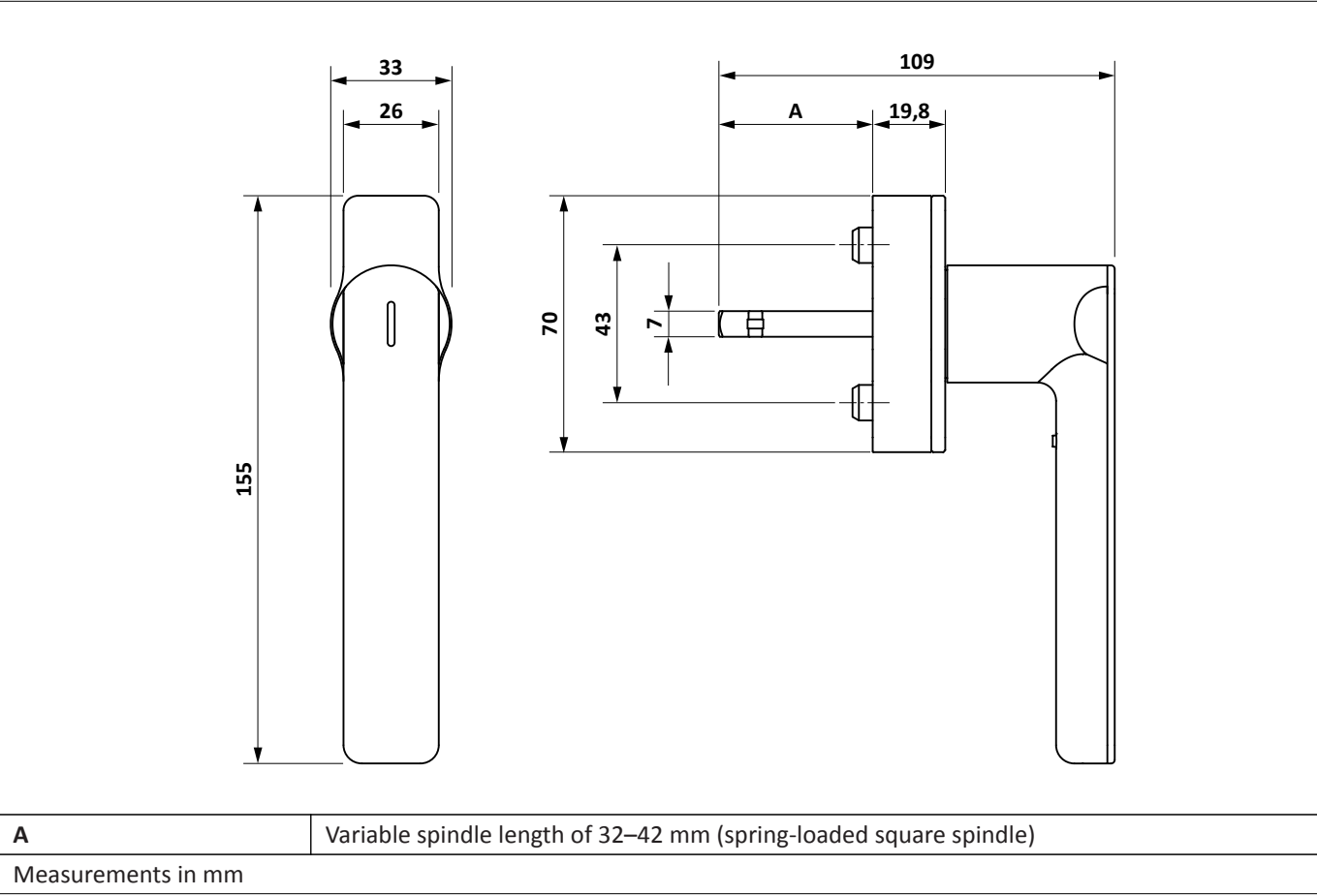
- water pipes
- stone and concrete walls
- metal objects
- air-conditioning units
- wireless devices (such as wireless telephones, baby monitors, Bluetooth speakers, etc.)
- wireless networks using the same wireless channels
- external magnetic or electromagnetic sources (e.g. power lines, neodymium magnets, etc.)

Installation example



Item	name
1	WiFi router
2	Home controller
3	Thread repeater (e.g. Thread socket)
4	Smart window handle

3.5 Dimensions



3.6 Technical specifications

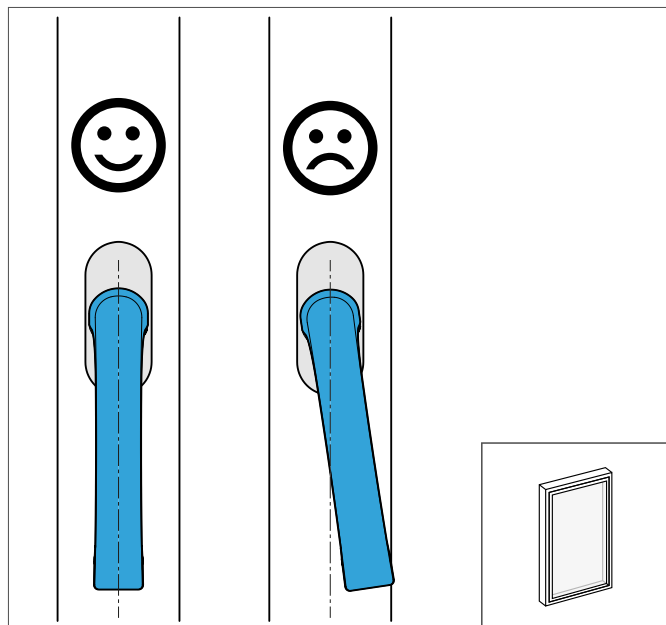
Communications standard	Matter
Wireless protocol	Thread
Wireless frequency	Bluetooth Low Energy
Installation location on window	Handle position
Supply voltage	3 V
Batteries	2x AAA
Service life of batteries (dependent on the home controller used)	≥ 2 years
Weight	380 g
Atmospheric moisture (rel. humidity, non-condensing)	0 % - 80 %
Wireless range (in open space)	100 m
Protection rating	IP 20
Protection class	III
Permissible operating temperature	+4 °C – +45 °C
Resistance class	fulfils all mechanical requirements of RC2 in accordance with EN 13126-3: 2023 (electromechanical locking systems are not currently governed by standards)

4 Assembly

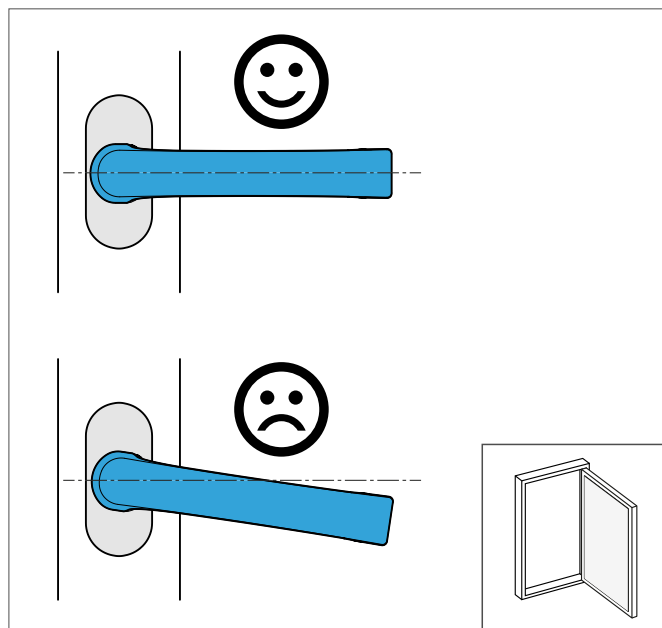
4.1 Preparing for installation

The smart window handle must only be used in windows and patio doors with no operating faults.

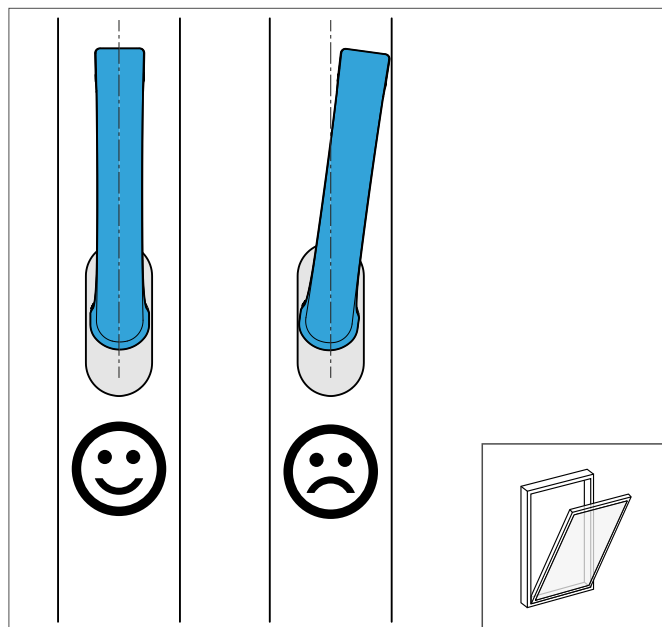
1. Check to make sure the existing window handle can be moved to the 0° position (locking position).



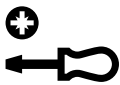
2. Check to make sure the existing window handle can be moved to the 90° position (turning position).



3. For turn-and-tilt windows, check to make sure the existing window handle can be moved to the 180° position (tilt position).

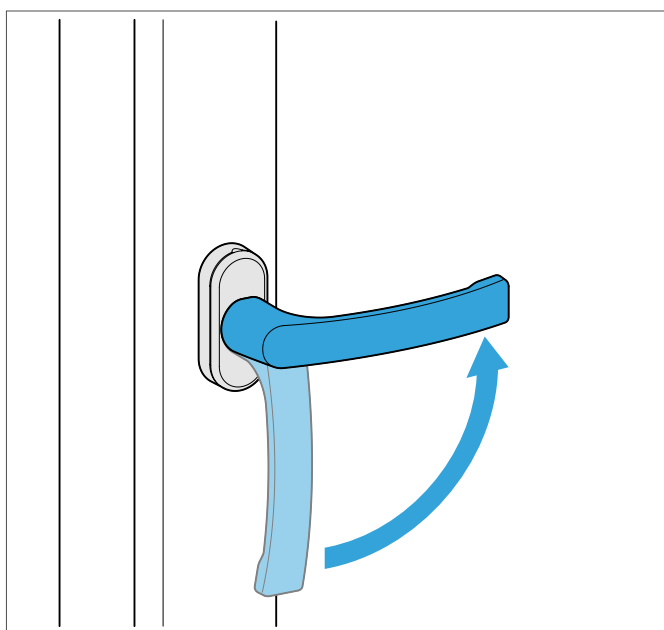


4.2 Tools and work equipment

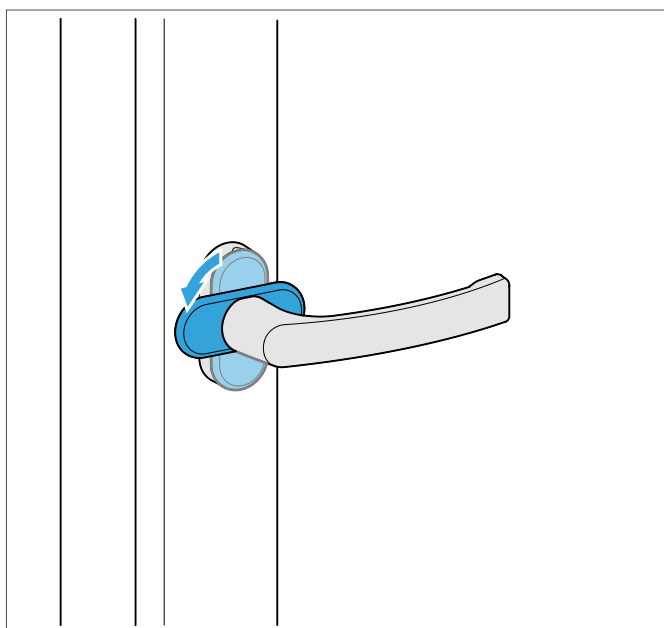
Tooling	
	Crosshead screwdriver PZ
	Folding rule

4.3 Uninstalling the existing window handle

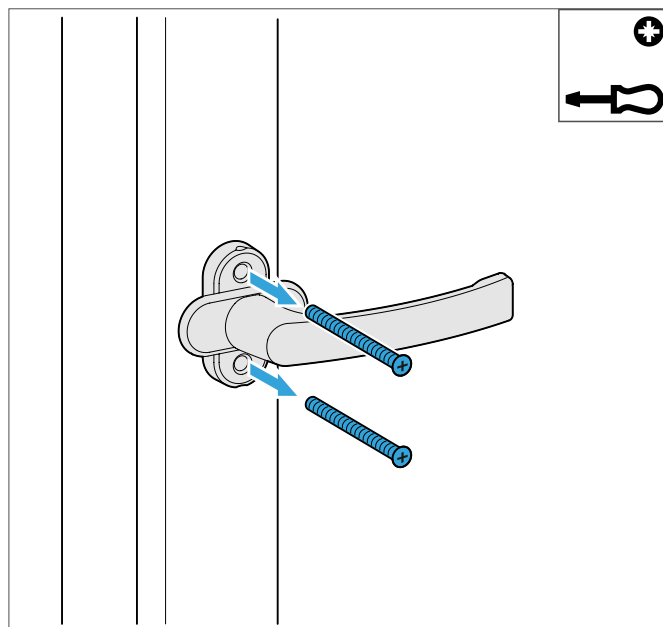
1. Move the existing window handle into the turning position.



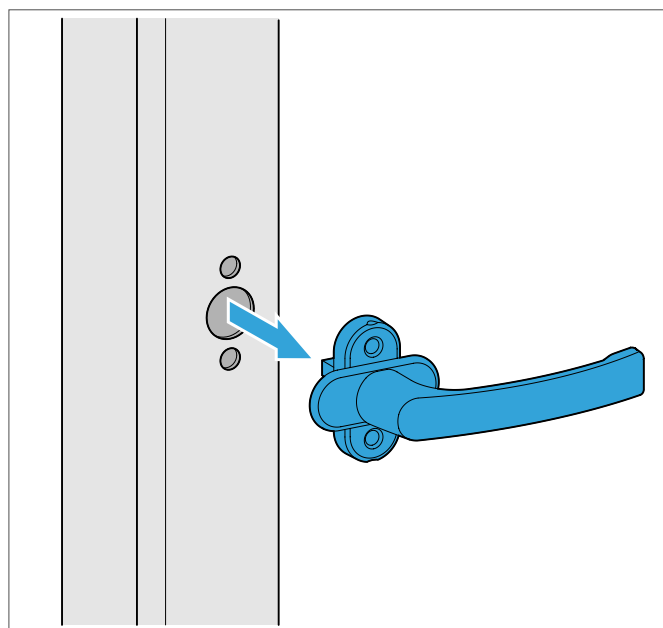
2. Rotate the veneer cap through 90°.



3. Loosen the screws.

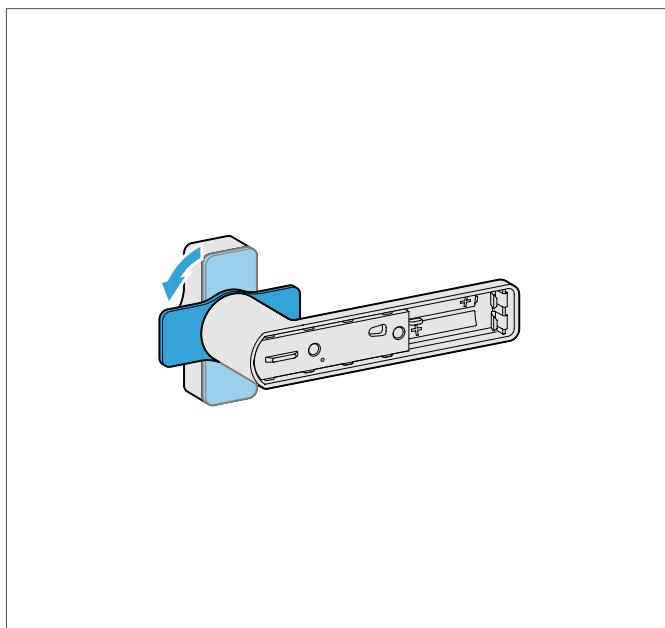


4. Remove the existing window handle.

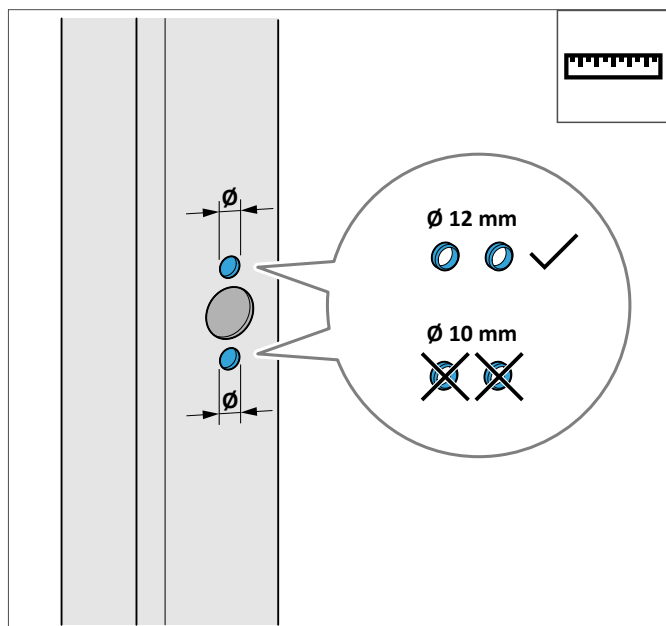


4.4 Installing the smart window handle

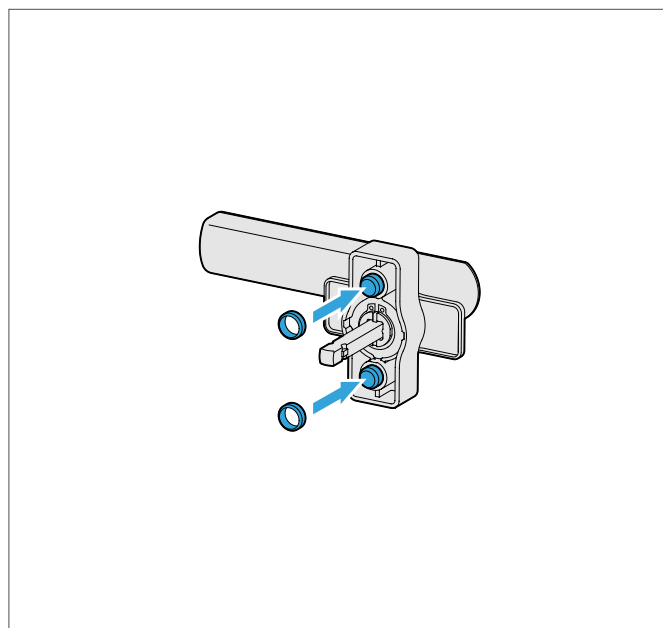
1. Rotate the veneer cap through 90°.



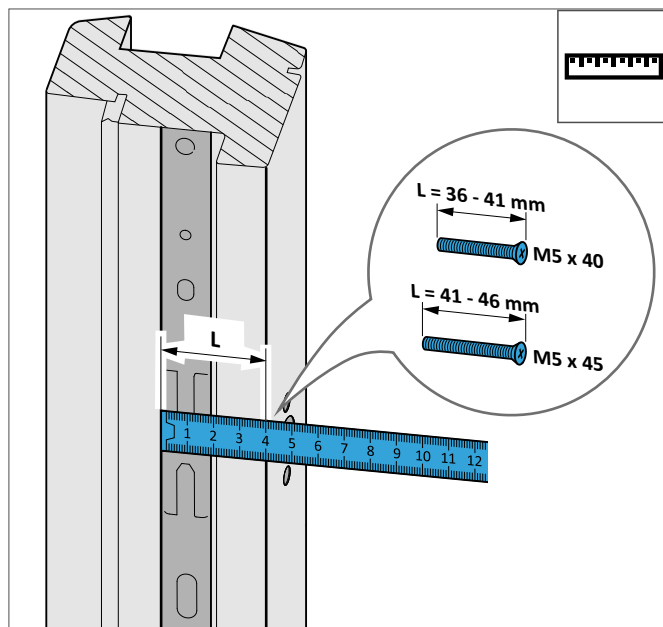
2. Measure the diameter of the holes.



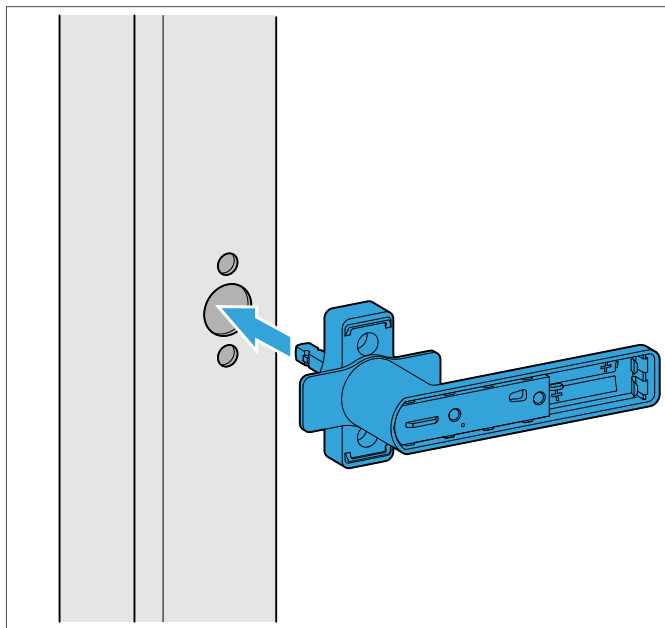
3. If the holes are $\varnothing 12 \text{ mm}$, slide the retainer rings onto the fixing pins.



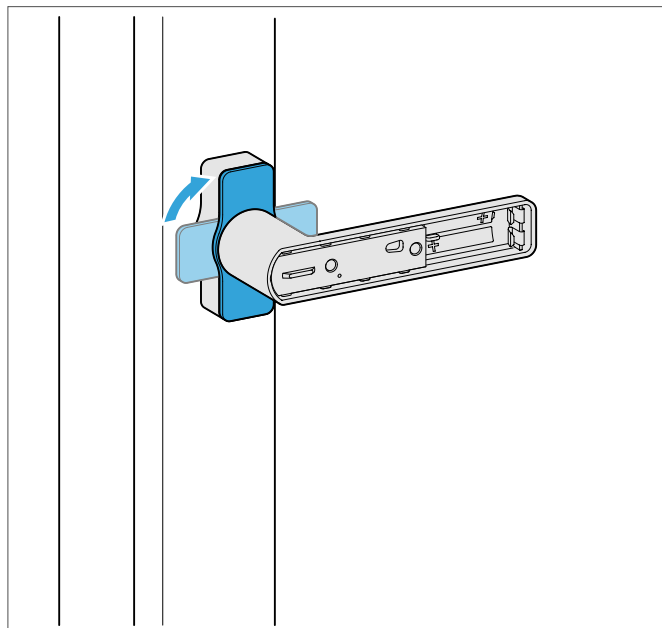
4. Determine the appropriate screw length. To do so, hold a folding rule against the window hardware and read off the measurement as far as the frame edge.



5. Position the window handle on the window sash.



7. Rotate the veneer cap through 90°.



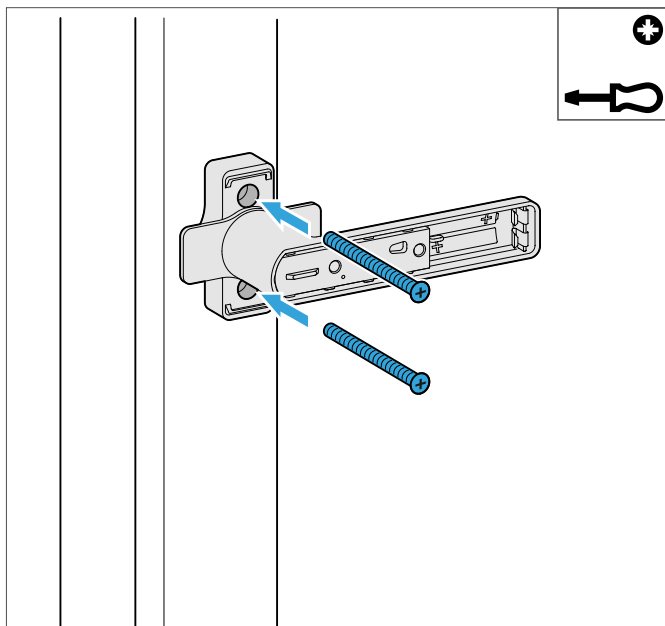
⚠ CAUTION

Risk of injury due to window handle falling out

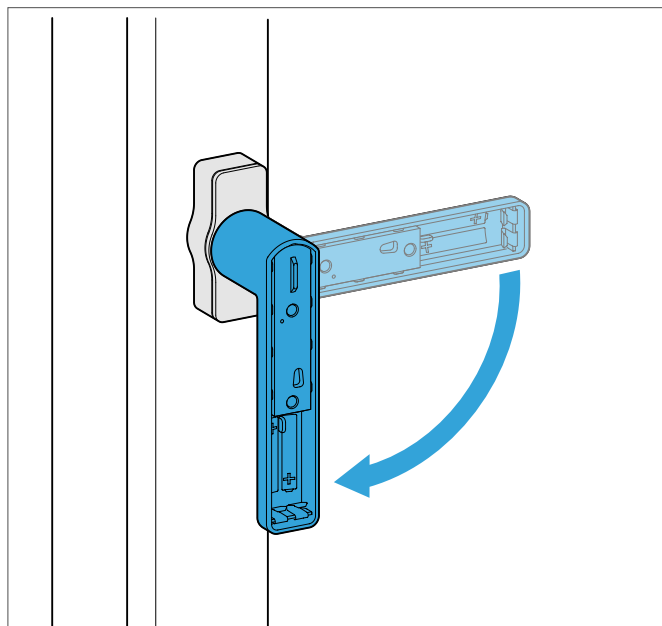
The window handle can fall out, causing bruises or fractures to toes and feet.

- Hold the window handle securely and screw into place.

6. Fix the window handle to the window sash using the screws supplied.



8. Move the window handle into the locking position.



5 Initial setup

5.1 Teaching in the smart window handle

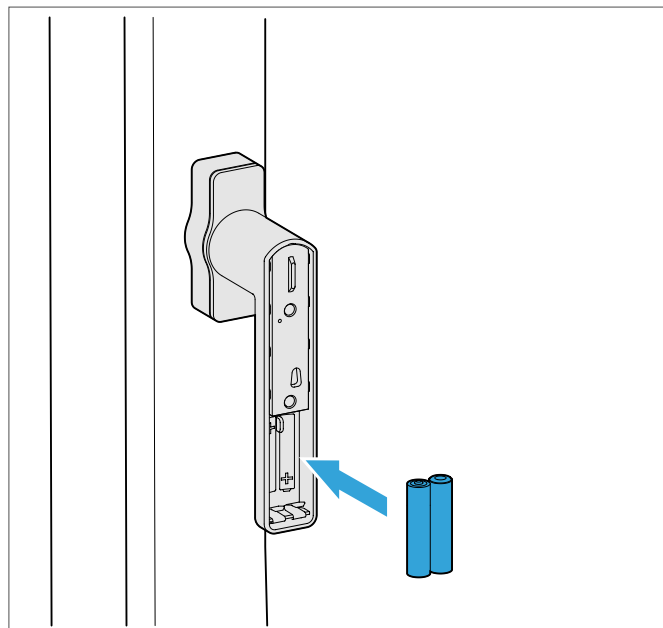
Prerequisites

- The window handle is installed and is in the default state. If the window handle has already been taught in, first carry out a factory reset (see page 28).
- A compatible home controller is taught in ([see compatibility list](#)).
- A smartphone with a compatible operating system version is available ([see compatibility list](#)).
- The wireless connection is free of interferences.

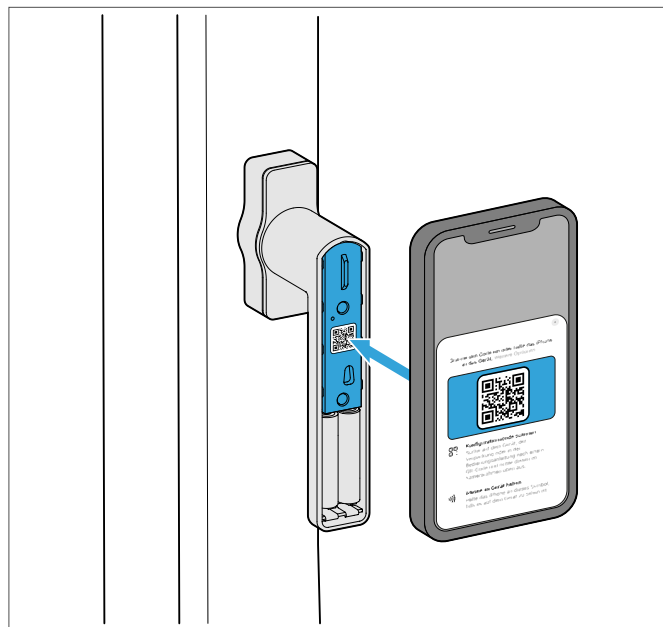
1. Install the SIEGENIA HomeConnect app on the smartphone.



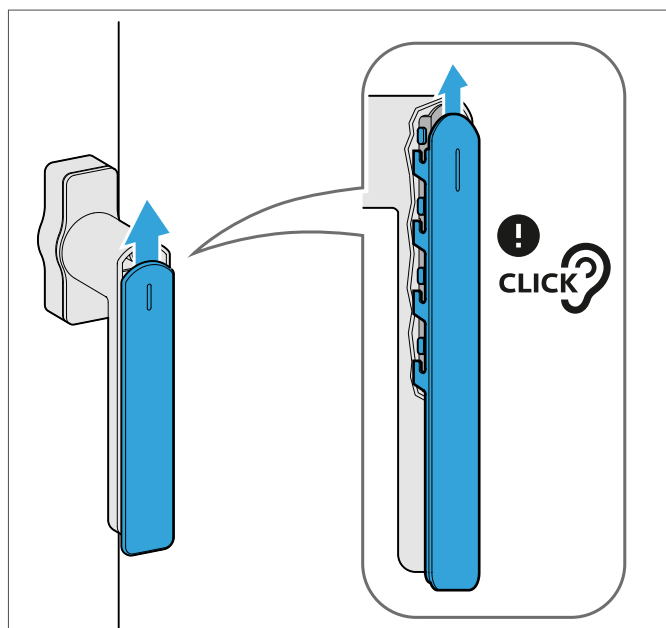
2. Insert the batteries into the battery compartment.



3. Open the SIEGENIA HomeConnect app and scan the QR code.



4. Place the casing cover on the window handle and push upwards until the casing cover clicks into place.

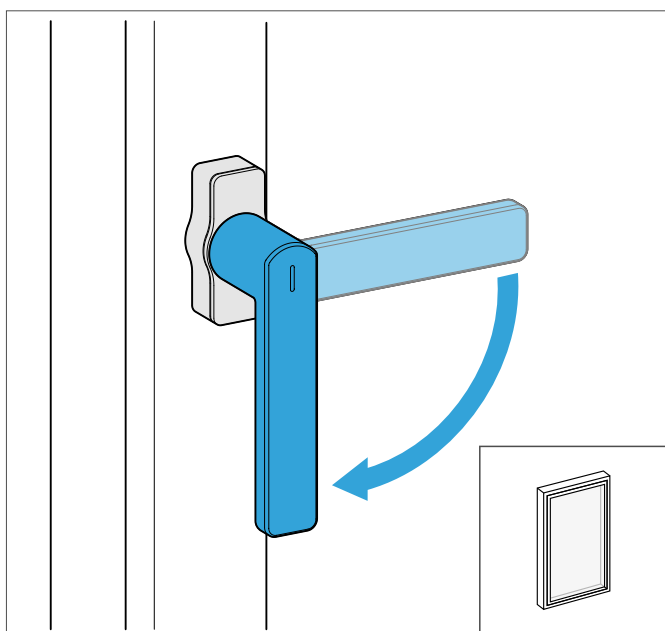


5.2 Checking the "locked" function

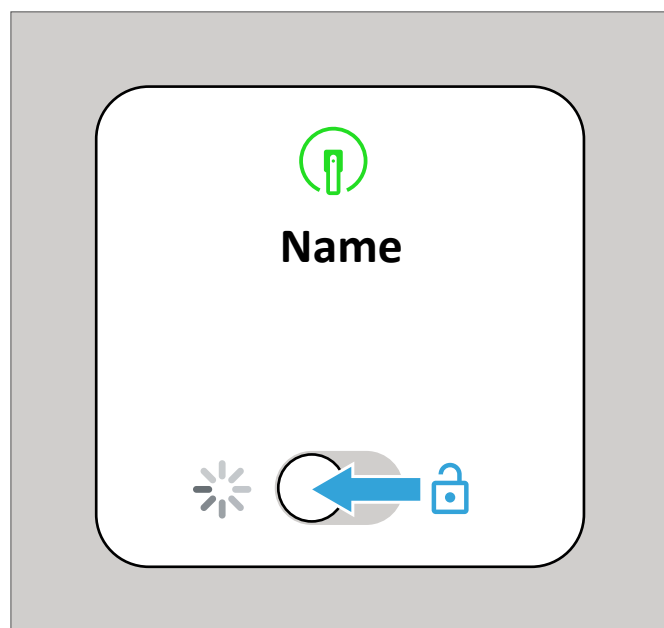
Prerequisites

- The window handle is installed.
- The window handle is taught in.
- The window handle is unlocked.
- The SIEGENIA HomeConnect app is open.

1. Close the window and move the window handle into the locking position.

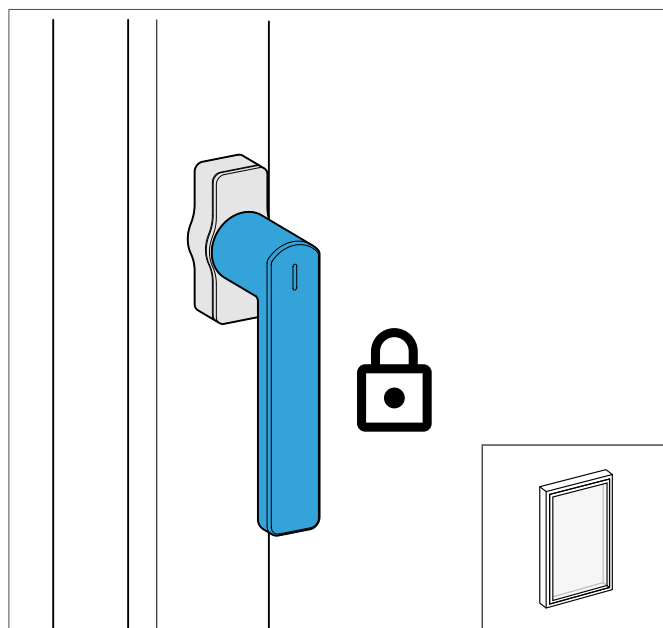


2. Select the window handle in the SIEGENIA HomeConnect app.



- The status LED lights up yellow for 1 s while the window handle is locking.
- As soon as the window handle is locked, the status LED lights up red for 1 s.
- The window handle is locked.

3. Check if the window handle can be moved.

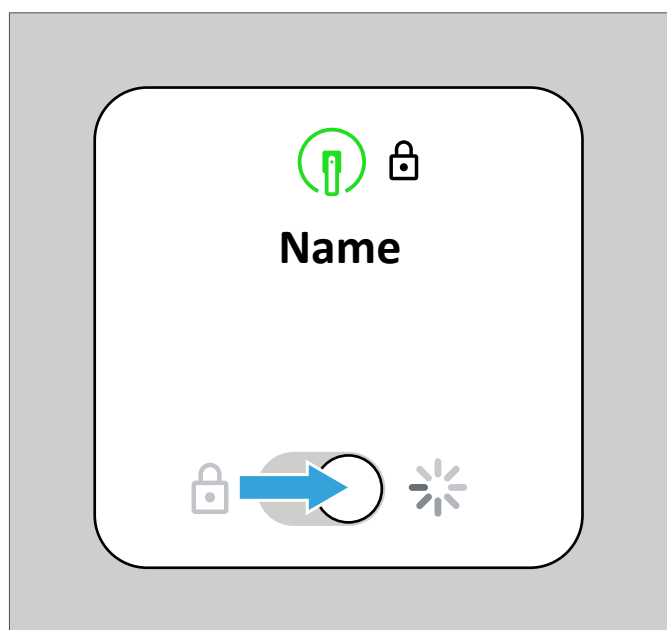


5.3 Checking the "unlocked" function

Prerequisites

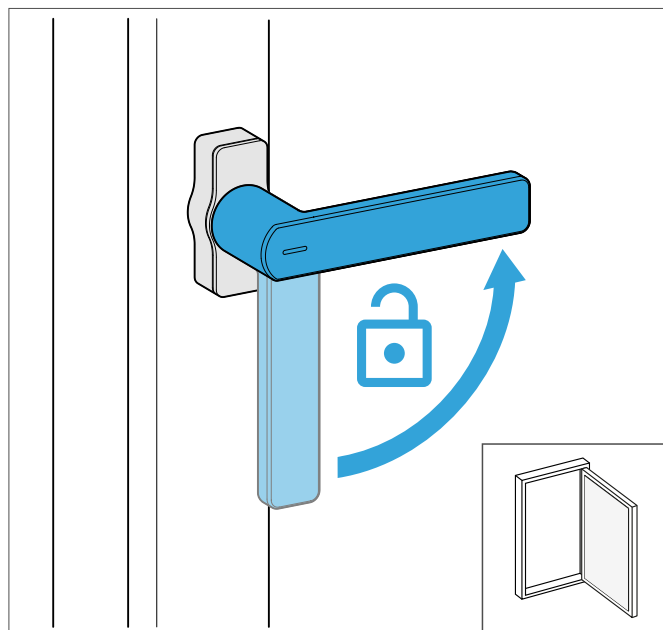
- The window handle is installed.
- The window handle is taught in.
- The window handle is locked.
- The SIEGENIA HomeConnect app is open.

1. Select the window handle in the SIEGENIA HomeConnect app.



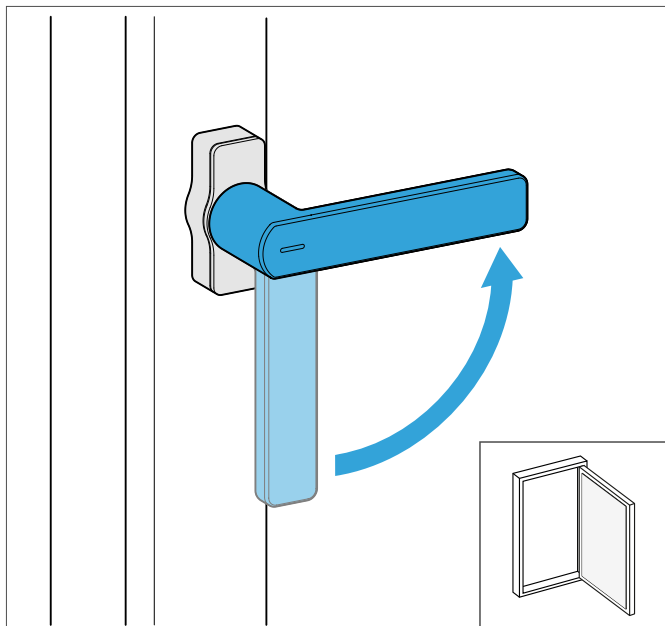
- The status LED lights up yellow for 1 s while the window handle is unlocking.
- As soon as the window handle is unlocked, the status LED lights up green for 1 s.
- The window handle is unlocked.

2. Check if the window handle can be moved and the window opened.

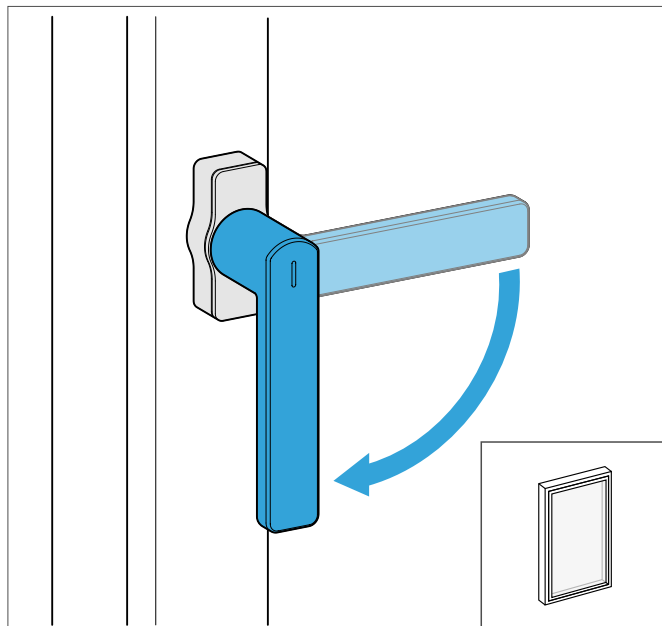


6 Operation

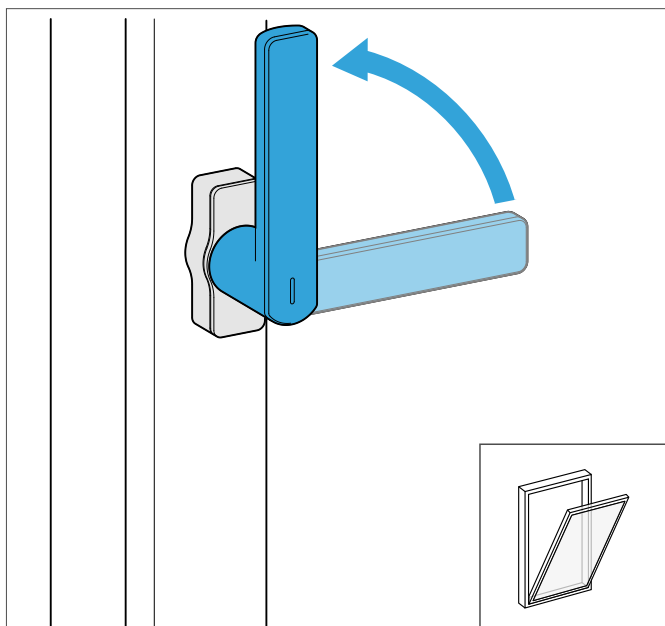
1. Move the window handle into the turning position and open the window.



3. Close the window and move the window handle into the locking position.



2. Move the window handle into the tilt position and tilt the window.



7 Care and maintenance

7.1 Notes on cleaning and maintenance

! NOTE

Material damage due to water in the product

Water inside the product can cause damage to the product.

- The product must only be cleaned with the casing cover closed.
- Do not clean the product with a wet cloth or sponge.

! NOTE

Material damage due to cleaning agents containing solvents

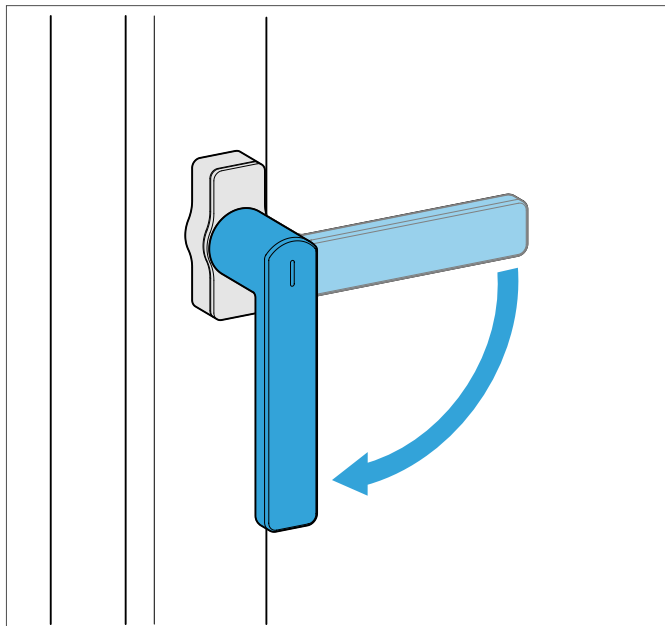
Cleaning agents that contain solvents can result in damage to the surface of the device casing.

- Do not clean the product using cleaning agents that contain solvents.

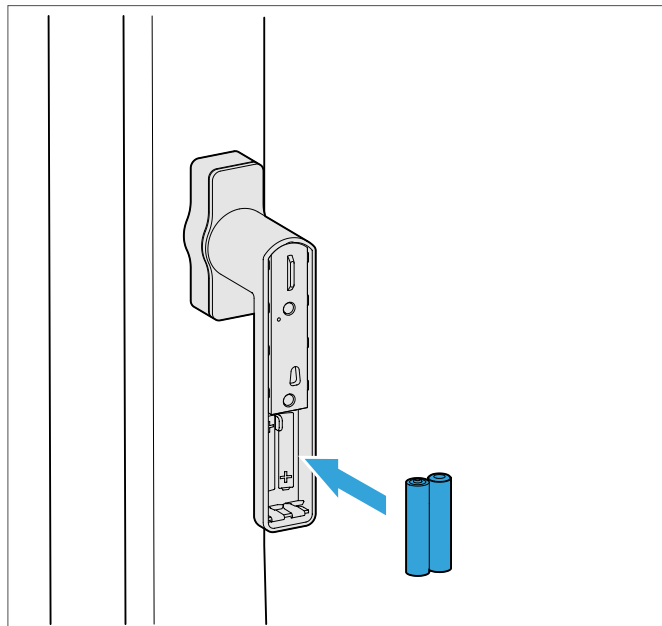
1. Clean the product using a damp cloth and a mild soap solution or washing-up liquid.

7.2 Changing the batteries

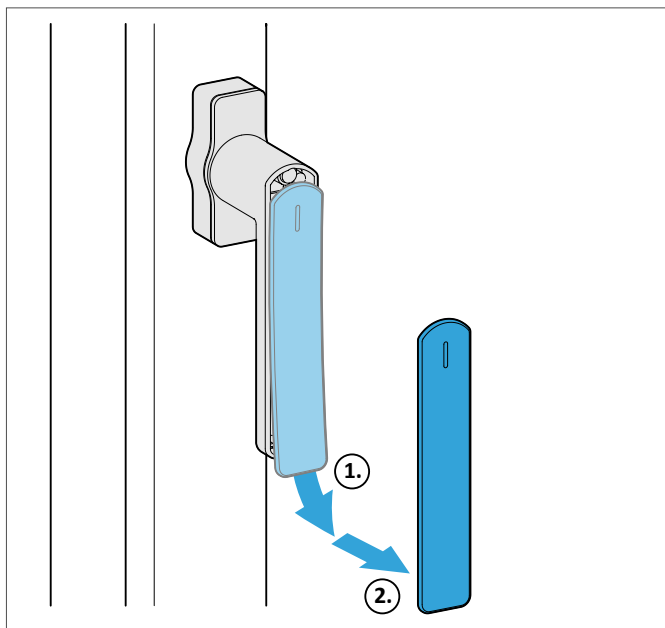
1. Move the window handle into the locking position.



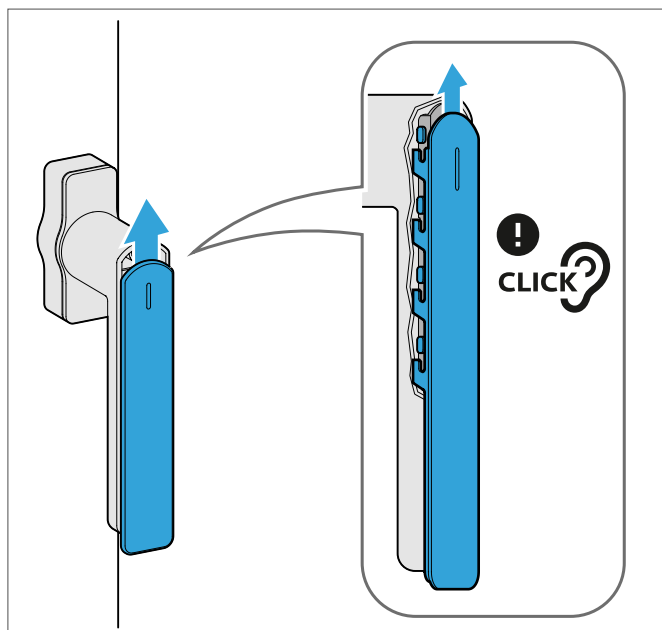
3. Insert the batteries into the battery compartment.



2. Gently lift the bottom of the casing cover, slide downwards and remove.



4. Place the casing cover on the window handle and push upwards until the casing cover clicks into place.



5. Check the "locked" function (see page 22).

6. Check the "unlocked" function (see page 23).

8 Troubleshooting

8.1 Troubleshooting

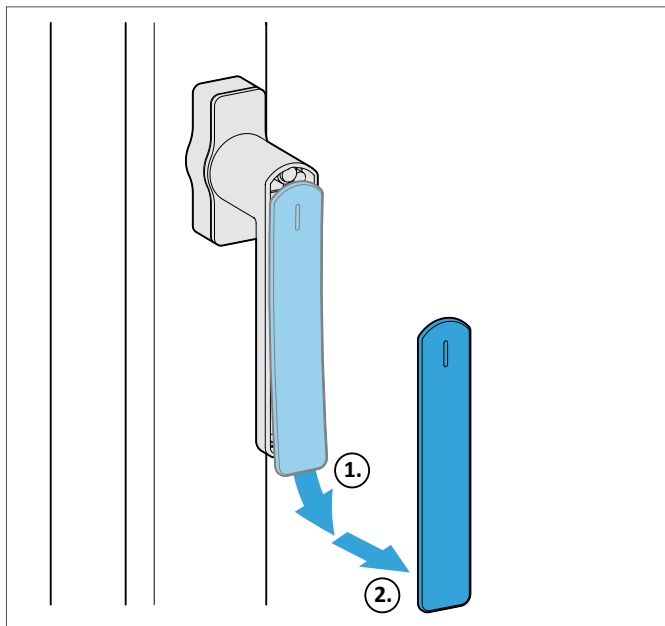
1. If this table does not describe the error, contact the producer: link.si/td/service001/0324



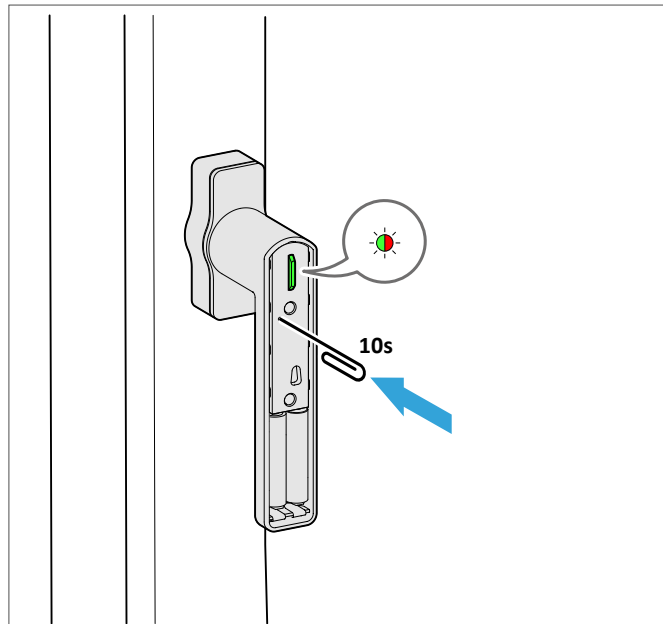
Problem	Possible cause	Solution
The window handle is not detected when teaching in.	There is interference in the wireless signal	- Remove the sources of interference - Check the distance from the nearest Thread repeater and if necessary decrease the distance - Check the distance from the home controller and if necessary decrease the distance - Check for faults with individual devices in the smart home network and if necessary restart devices
The window handle cannot be taught in.	The window handle has already been taught in on a smart home network.	- Perform a factory reset (see page 28) - Repeat the initial setup
The window handle reports the wrong status	The batteries are flat.	Change the batteries (see page 26)
	There is interference in the wireless signal.	- Remove the sources of interference - Check the distance from the nearest Thread repeater and if necessary decrease the distance - Check the distance from the home controller and if necessary decrease the distance - Check for faults with individual devices in the smart home network and if necessary restart devices
	The window handle has been taught in incorrectly.	- Perform a factory reset (see page 28) - Repeat the initial setup
Message in the SIEGENIA HomeConnect app: "unable to contact handle"	There is interference in the wireless signal.	- Remove the sources of interference - Check the distance from the nearest Thread repeater and if necessary decrease the distance - Check the distance from the home controller and if necessary decrease the distance - Check for faults with individual devices in the smart home network and if necessary restart devices
	The window handle has been reset to the factory settings.	- Delete the window handle from the SIEGENIA HomeConnect app - Repeat the initial setup
The window handle is stiff	The screws have been overtightened.	Loosen the screws slightly.
The window handle is locked and can no longer be unlocked using the app.	The power supply to the smart home system has been interrupted.	- Check the power supply. - If the power supply cannot be restored, perform a factory reset (see page 28) to unlock the window
	There is no smartphone available on which the window handle has been taught in.	Perform a factory reset (see page 28)
The window handle can be moved even though the HomeConnect app displays "locked".	The window handle is not in the 0° or 180° position.	- Move the window handle to the 0° or 180° position. - The window handle locks automatically.
	The wrong window handle has been selected in the HomeConnect app.	Check whether the right window handle has been locked.

8.2 Performing a factory reset

1. Gently lift the bottom of the casing cover, slide downwards and remove.



2. Using a thin piece of wire (such as a paper clip), press and hold the factory reset button for 10 seconds.

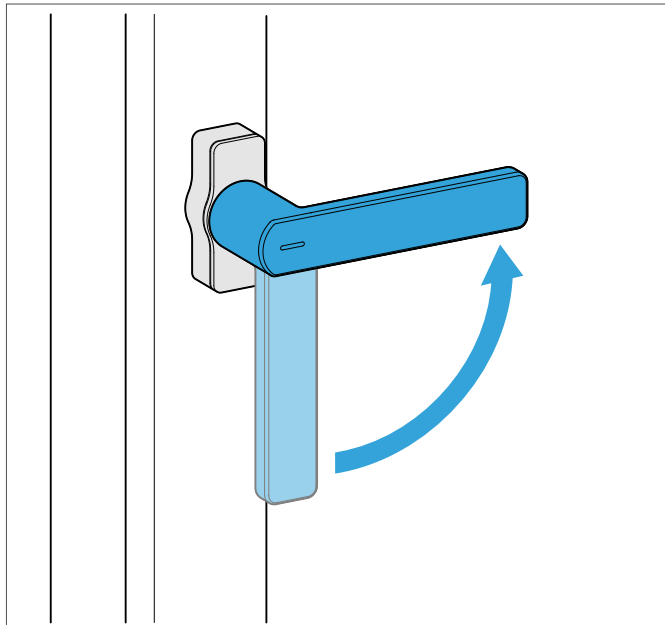


- The status LED flashes, alternating green and red.
- The window handle has been reset to the factory settings.
- The status LED flashes green and the window handle can be taught in again within 10 minutes. (see page 20)
- The window handle unlocks automatically and can be opened again.

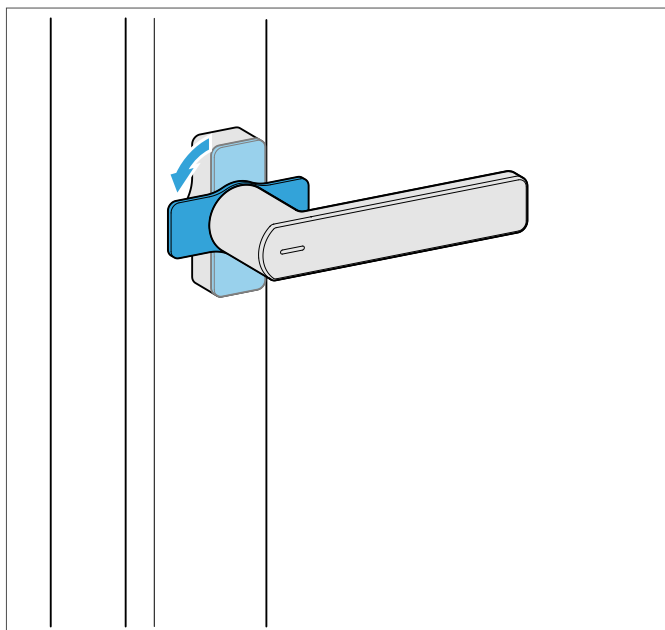
9 Removal

9.1 Uninstalling the smart window handle

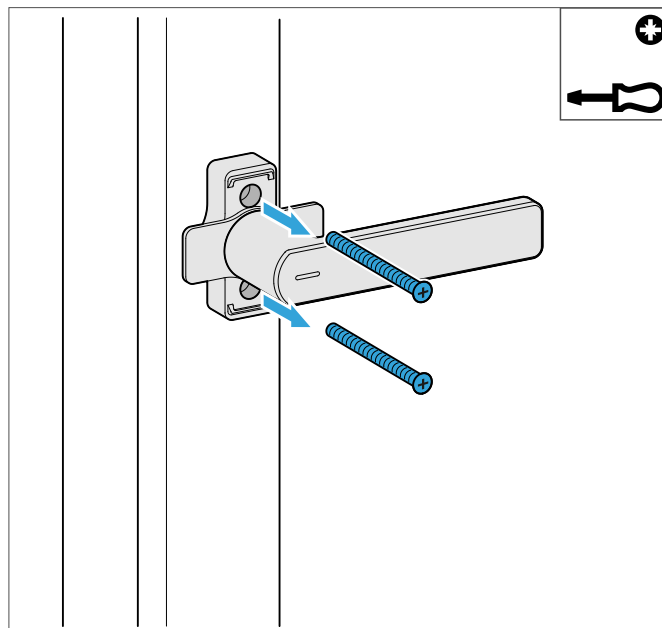
1. Perform a factory reset (see page 28).
2. Move the window handle into the turning position.



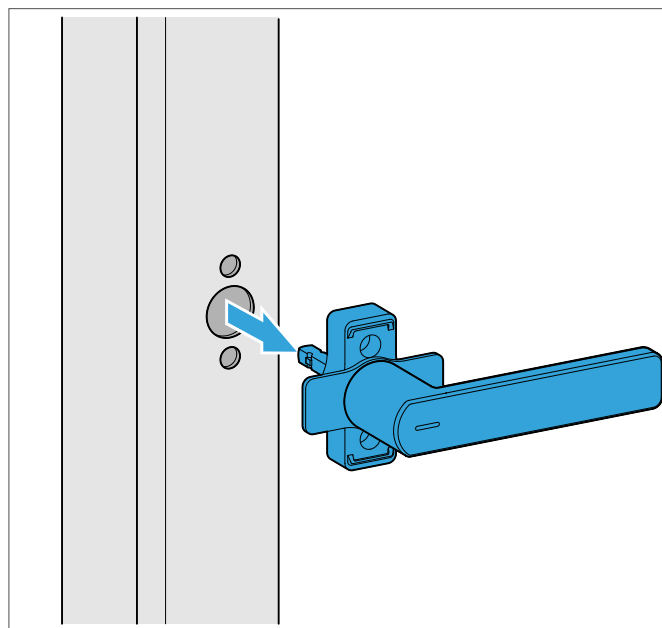
3. Rotate the veneer cap through 90°.



4. Loosen the screws.



5. Remove the window handle.



10 Certificates

10.1 EU declaration of conformity

We, the producer, hereby declare that our product complies with the following directives.

Producer	Product	
SIEGENIA-AUBI KG Industriestraße 1 – 3 57234 Wilnsdorf	Device type:	Type designation:
	Smart Window Handle	Smart window handle

Directives		Harmonised standards
EMC Directive	2014/30/EU	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
Low Voltage Directive	2014/35/EU	ETSI EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)
RED Directive	2014/53/EU	UNE-EN 62368-1:2014 + AC1:2015 + AC2:2015 + AC:2017 + A11:2017 EN 62368-1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 IEC 62368-1:2014 + COR1:2015 + COR2:2015

Underlying test reports: DEKRA Testing and Certification, S.A.U. - 71244RRF001s; 71244RSE.001; 72144REM001s



Wilnsdorf, 2023-12-05 Tim Opfer
(Group development leader)

www.siegenia.com



SIEGENIA®
brings spaces to life

TITAN

Smarter Fenstergriff

Intelligenter abschließbarer Fenstergriff mit integrierter
Zustandsüberwachung

Fenstersysteme

Türsysteme

Komfortsysteme

Inhaltsverzeichnis

1	ZU DIESER DOKUMENTATION	4			
1.1	Anleitung lesen	4	3.5		Installationsbeispiel
1.2	Hersteller	4	3.6		Maße
1.3	Gender-Hinweis	4			Technische Daten
1.4	Zielgruppe	4	4.1	4	MONTAGE
1.5	Mitgeltende Informationen	4	4.2		Montage vorbereiten
1.6	Verwendete Symbole	5	4.3		Werkzeuge und Arbeitsmittel
1.6.1	LED	5	4.4		Den vorhandenen Fenstergriff demontieren
					Den smarten Fenstergriff montieren
2	SICHERHEIT	6	5		INBETRIEBNAHME
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6	5.1		Den smarten Fenstergriff einlernen
2.2	Voraussetzungen an die Zielgruppe	6	5.2		Funktion "Verriegelt" prüfen
2.3	Sicherheitshinweise	7	5.3		Funktion "Entriegelt" prüfen
3	PRODUKTDATEN	8	6		BEDIENUNG
3.1	Lieferumfang	8			
3.2	Aufbau	8	7		WARTUNG UND PFLEGE
3.3	Bedien- und Anzeigeelemente	9	7.1		Hinweise zur Reinigung und Pflege
3.3.1	Status-LED	9	7.2		Batterien wechseln
3.3.2	SIEGENIA HomeConnect App	10			
3.4	Funktionsweise	11	8		FEHLERBEHEBUNG
3.4.1	Smarter Fenstergriff	11	8.1		Fehlerursache und Abhilfe
3.4.2	SIEGENIA HomeConnect App	11	8.2		Werks-Reset durchführen
3.4.3	Smart-Home-Netzwerk	11			
	WiFi-Router	11	9		DEMONTAGE
	Home Controller	11	9.1		Den smarten Fenstergriff demontieren
	Matter	11			
	Thread	12	10		ZERTIFIKATE
	Störquellen	12	10.1		EU-Konformitätserklärung

1 Zu dieser Dokumentation

1.1 Anleitung lesen

Diese Anleitung ist ein wichtiges Dokument und ein Teil des Produkts. Nur die angegebenen Vorgehensweisen sind sicher. Wenn diese Anleitung nicht beachtet wird, können Personen verletzt werden oder Sachschäden entstehen.

Die Anleitung vor der Nutzung des Produkts vollständig lesen und beachten.

Die Anleitung aufbewahren, verfügbar halten und an nachfolgende Benutzer weitergeben.

1.2 Hersteller

SIEGENIA-AUBI KG
Industriestraße 1 – 3
57234 Wilnsdorf
Deutschland

Eintragung im Handelsregister:

- Registergericht: Amtsgericht Siegen
- Registernummer: HRA 3741

Die Adressen unserer weltweiten Standorte finden Sie hier: siegenia.com/company/locations

1.3 Gender-Hinweis

Die verwendete Sprachform dient der leichteren Lesbarkeit und meint immer alle Geschlechter, sofern nichts anderes ausdrücklich erwähnt ist.

1.4 Zielgruppe

Diese Informationen richten sich an Personen, die folgende Tätigkeiten durchführen:

- SIEGENIA Produkte montieren, bedienen und pflegen

1.5 Mitgeltende Informationen

Vor der Montage und Bedienung die folgenden mitgeltenden Informationen beachten.

- Kompatibilitätsliste
link.si/td/tit004/0324



- Richtlinie "Vorgaben und Hinweise für Endanwender (VHBE)" der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.
guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de/Pruefen-Zertifizieren/Richtlinien/VHBE



1.6 Verwendete Symbole

1.6.1 LED

- LED aus
- LED leuchtet
- ⦿ LED blinkt in 1 Farbe
- ⦿ LED blinkt abwechselnd in 2 Farben

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Der smarte Fenstergriff ist ein Produkt zum Bedienen von Fenstern und Fenstertüren.
- Das Produkt ist geeignet für die Öffnungsarten Dreh-Kipp und Dreh.
- Mit dem Produkt lassen sich Fenster und Fenstertüren manuell öffnen und schließen.
- Das Produkt ist vorgesehen zur Einbindung in Smart-Home-Netzwerke. Die Verantwortung für ein funktionierendes Smart-Home-Netzwerk liegt beim Benutzer.
- Das Produkt lässt sich per SIEGENIA HomeConnect App verriegeln und entriegeln.
- In der SIEGENIA HomeConnect App wird der aktuelle Status des Produkts angezeigt.
- Das Produkt darf nicht eingesetzt werden:
 - In Fenstern und Fenstertüren mit Funktionsstörung, z. B.: Der Fenstergriff lässt sich nicht vollständig in die 0°-Stellung (Verschlussstellung) bewegen.
 - in Fenstern und Fenstertüren, die als Fluchtweg dienen
 - in Feuerschutzbereichen
 - in Fenstern und Fenstertüren, die mit motorischen Antrieben ausgestattet sind
 - in Verbindung mit Rauchabzugssystemen (NRWG)
 - in Umgebungen mit aggressiven Luftinhalten
 - in Außenbereichen

2.2 Voraussetzungen an die Zielgruppe

Die folgenden Benutzer dürfen das Produkt nur dann bedienen, wenn sie die Gefahren im Umgang mit dem Produkt verstanden haben oder wenn sie bei der Bedienung beaufsichtigt werden:

- Kinder
- Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten
- Personen mit Mangel an Erfahrung und Wissen

2.3 Sicherheitshinweise

Verätzungen durch verschluckte Batterien

Verschluckte Batterien verursachen innerhalb von 2 Stunden schwere innere Verätzungen, die zum Tod führen können.

- Batterien von Kindern fernhalten.
- Batterien nicht verschlucken.
- Wenn eine Batterie verschluckt wurde, dann sofort einen Arzt aufsuchen.
- Wenn sich das Batteriefach nicht sicher schließen lässt, dann das Produkt nicht mehr verwenden.

Explosionsgefahr durch falsche Handhabung von Batterien

Explosionsgefahr durch das Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen.

- Batterien von Kindern fernhalten.
- Batterien nicht anbohren, deformieren oder zerlegen.
- Batterien nicht ins Feuer werfen.
- Wenn sich das Batteriefach nicht sicher schließen lässt, dann das Produkt nicht mehr verwenden.

Sturzgefahr bei Arbeiten in bestimmten Höhen

Bei Montage, Reinigung und Pflege in bestimmten Höhen können Sie stürzen und sich verletzen.

- Das Produkt möglichst nicht höher als 1,50 m vom Boden montieren.
- Wenn das Produkt höher als 1,50 m vom Boden montiert wird, eine Leiter oder einen Tritt verwenden.
- Sicherheitshinweise im Umgang mit Leitern und Tritten beachten.

Entriegelter Fenstergriff durch niedrigen Ladezustand der Batterie

Ein niedriger Ladezustand der Batterie führt dazu, dass der Fenstergriff automatisch entriegelt. Das Fenster ist nicht mehr gesichert und lässt sich öffnen. Personen können aus einem geöffneten Fenster stürzen und sich verletzen.

- Den Hinweis zum Batterie-Status in der HomeConnect App beachten.
- Batterien mit niedrigem Ladezustand wechseln.

Verletzungsgefahr durch Verwendung ungeeigneter Bauteile

Bauteile, Zubehör- und Ersatzteile, die nicht den Anforderungen von SIEGENIA entsprechen, können die Sicherheit des Produkts beeinträchtigen und Unfälle verursachen.

- Originalbauteile oder Bauteile verwenden, die den Anforderungen von SIEGENIA entsprechen. Im Zweifelsfall von SIEGENIA bestätigen lassen.

Manipulation des Smart-Home-Systems von unbefugten Personen

Ein ungesichertes Smart-Home-System oder veraltete Firmware erleichtern unbefugte Zugriffe.

- Automatische Firmware Updates zulassen.
- Sichere Passwörter wählen.
- Passwörter nicht an Dritte weitergeben.

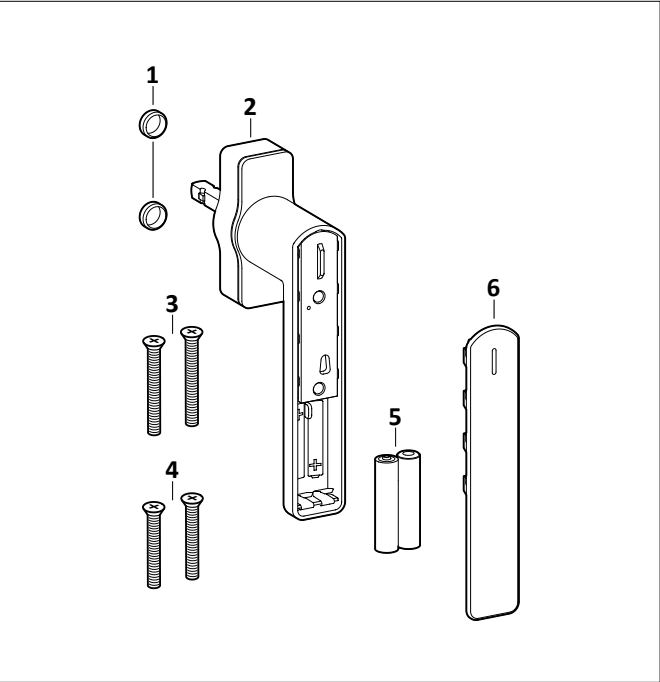
Sachschaden durch Schmutz oder Staub im Produkt

Schmutz oder Staub im Produktinneren kann zur Beschädigung des Produkts führen.

- Das Batteriefach stets mit dem Gehäusedeckel verschließen.
- Das Produkt während Bauphasen oder Renovierungsarbeiten abdecken.

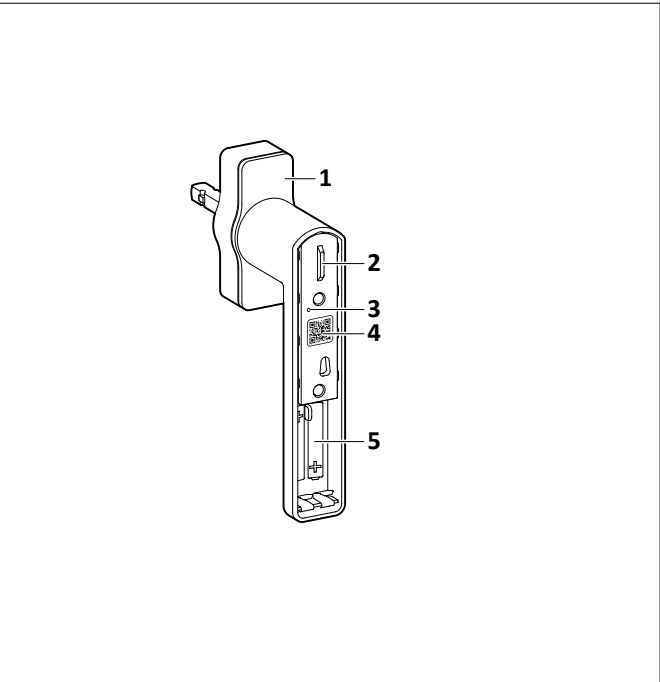
3 Produktdaten

3.1 Lieferumfang



Position	Benennung	Menge
1	Aufsteckring	2
2	Smarter Fenstergriff	1
3	Schraube M5 x 45	2
4	Schraube M5 x 40	2
5	Batterie Typ AAA	2
6	Gehäusedeckel	1

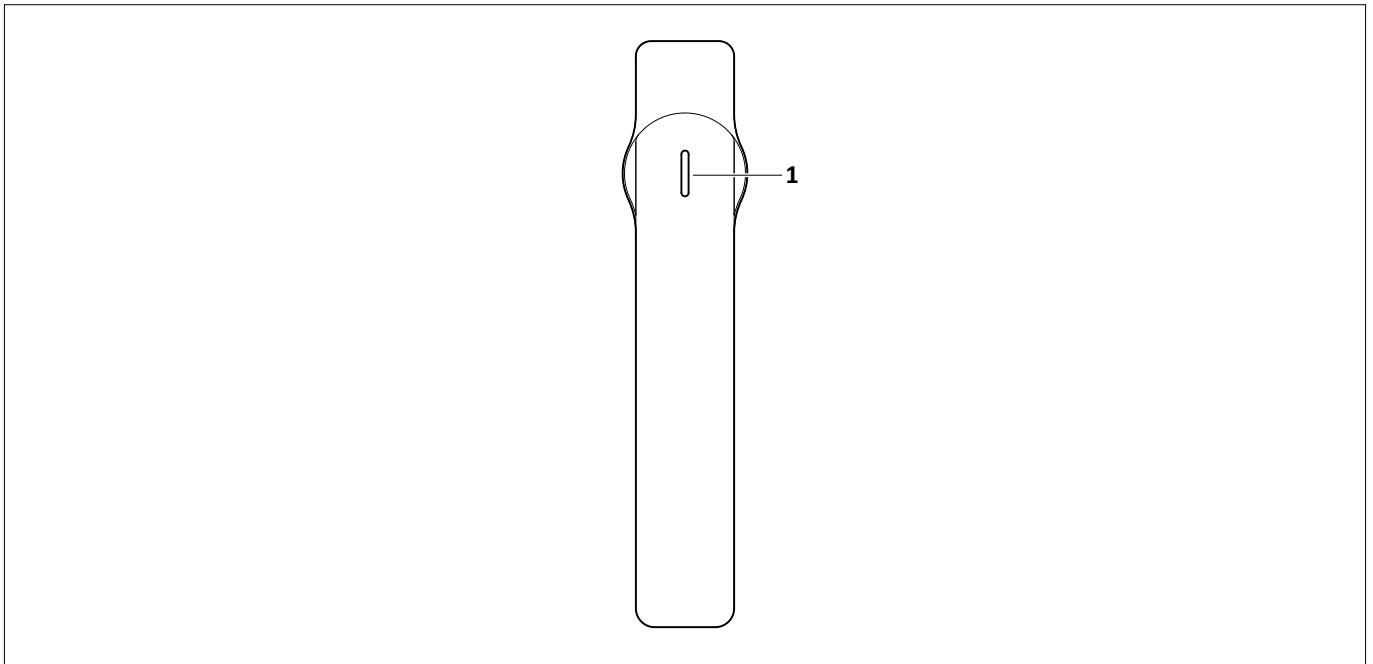
3.2 Aufbau



Position	Benennung
1	Verblendkappe
2	Status-LED
3	Taster Werks-Reset
4	QR-Code
5	Batteriefach

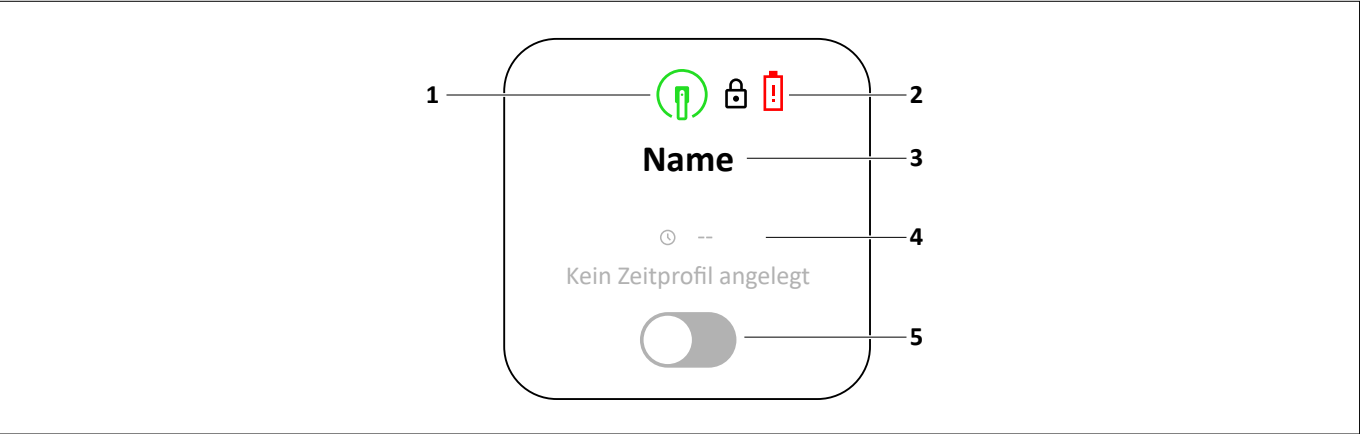
3.3 Bedien- und Anzeigeelemente

3.3.1 Status-LED



Pos.	Status-LED	Beschreibung
1	 Die Status-LED blinkt 1x grün, rot, grün	Es wurden Batterien eingelegt. Der Fenstergriff ist betriebsbereit.
	 Die Status-LED blinkt grün	Der Fenstergriff kann eingelernt werden.
	 Die Status-LED leuchtet 1 s gelb	Der Fenstergriff wird verriegelt oder entriegelt.
	 Die Status-LED leuchtet 1 s rot	Der Fenstergriff ist verriegelt.
	 Die Status-LED leuchtet 1 s grün	Der Fenstergriff ist entriegelt.
	 Die Status-LED blinkt abwechselnd rot und grün	Der Werks-Reset ist abgeschlossen.

3.3.2 SIEGENIA HomeConnect App



Pos.	Symbol	Beschreibung
1		0°-Stellung, entriegelt: Der Fenstergriff lässt sich manuell bewegen, um das Fenster zu öffnen.
		0°-Stellung, verriegelt: Der Fenstergriff ist verriegelt und lässt sich nicht bewegen.
		90°-Stellung, entriegelt: Der Fenstergriff lässt sich manuell bewegen, um das Fenster zu öffnen.
		180°-Stellung, entriegelt: Der Fenstergriff lässt sich manuell bewegen, um das Fenster zu öffnen.
		90°-Stellung: Der Fenstergriff lässt sich manuell in 0°- oder 180°-Stellung bewegen und verriegelt dann sofort.
		180°-Stellung: Der Fenstergriff ist verriegelt und lässt sich nicht bewegen.
2		Der Ladezustand der Batterie ist niedrig
3	-	Name des Fenstergriffs
4	-	Status-Meldungen zu Zeitprofilen und Störungen
5		Der Fenstergriff ist entriegelt
		Der Fenstergriff ist verriegelt

3.4 Funktionsweise

3.4.1 Smarter Fenstergriff

- Der smarte Fenstergriff ist ein Fenstergriff zur Einbindung in Smart-Home-Netzwerke.
- Der Fenstergriff kommuniziert über das Funkprotokoll Thread mit einem Home Controller.
- Der Fenstergriff lässt sich mit der SIEGENIA HomeConnect App verriegeln und entriegeln, wenn er in 0°-Stellung oder in 180°-Stellung steht.
- Wenn der Fenstergriff verriegelt ist, dann lässt er sich nicht bewegen.
- Wenn der Fenstergriff in einer Zwischenstellung steht, z. B. 90°, dann lässt er sich zwar per SIEGENIA HomeConnect App ansteuern, aber er verriegelt erst, nachdem er in 0°-Stellung oder in 180°-Stellung bewegt wurde.

3.4.2 SIEGENIA HomeConnect App

- Die SIEGENIA HomeConnect App dient dazu, Smart Home Geräte von SIEGENIA in einem Smart-Home-Netzwerk zu steuern und zu überwachen.
- Mit der SIEGENIA HomeConnect App lässt sich der Fenstergriff ansteuern.
- In der SIEGENIA HomeConnect App wird der Status des Fenstergriffs angezeigt.
- In der SIEGENIA HomeConnect App wird der Ladezustand der Batterie angezeigt.
- Die SIEGENIA HomeConnect App bietet einen Installationsassistenten zur Schritt-für-Schritt Montage und Inbetriebnahme des Fenstergriffs.

3.4.3 Smart-Home-Netzwerk

WiFi-Router

Ein WiFi-Router leitet WiFi Funksignale an andere Geräte in einem Smart-Home-Netzwerk weiter. WiFi-Router müssen dauerhaft sendebereit und empfangsbereit sein.

Home Controller

Ein Home Controller ist die Steuerzentrale in einem Smart-Home-Netzwerk. Alle Geräte in einem Smart-Home-Netzwerk sind mit dem Home Controller

verbunden und kommunizieren über den Home Controller. Der Home Controller muss sich in Reichweite eines WiFi-Routers befinden.

Matter

Matter ist ein Kommunikationsstandard für Smart-Home-Netzwerke. Durch Matter können Smart Home Geräte verschiedener Hersteller miteinander kommunizieren. So kann z. B. der smarte Fenstergriff mit Matter kompatiblen Geräten, wie einem Heizungsthermostat verbunden werden.

Matter nutzt folgende Funkprotokolle zur Kommunikation:

- WiFi
- Thread
- Bluetooth Low Energy

Thread

Thread ist eine Funktechnologie in einem Smart-Home-Netzwerk. Thread benötigt wenig Energie zum Senden und Empfangen und wird dadurch häufig bei batteriebetriebenen Geräten wie dem smarten Fenstergriff oder dem smarten Sensor verwendet.

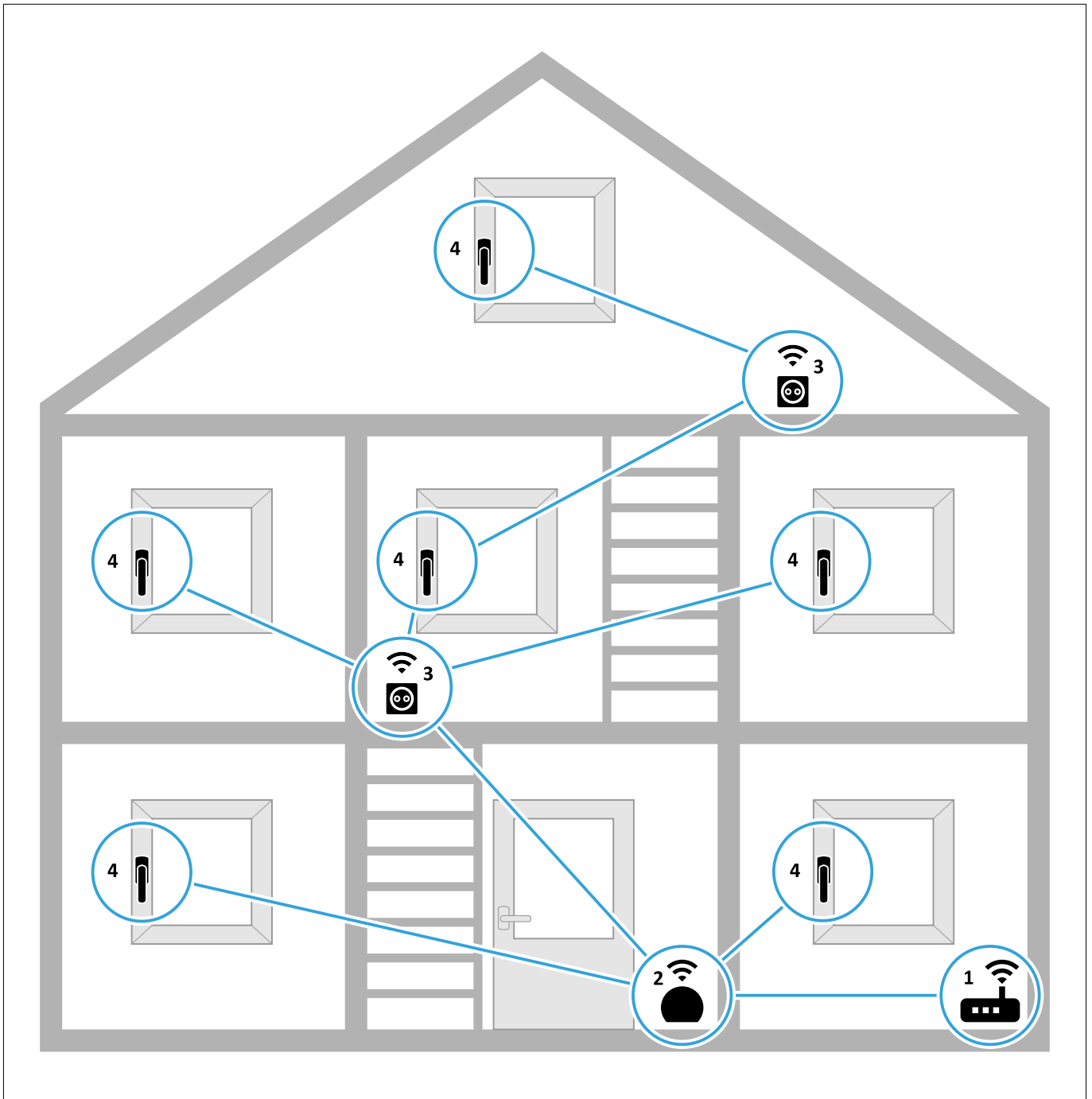
Thread-Geräte die dauerhaft mit Strom versorgt werden, arbeiten zusätzlich als Thread-Repeater und verstärken das Funksignal. Dadurch wird das Smart-Home-Netzwerk für Thread-Geräte vergrößert und weiter entfernte Thread-Geräte können in das Smart-Home-Netzwerk eingebunden werden.

Störquellen

Das Smart-Home-Netzwerk kann durch folgende Störquellen negativ beeinflusst werden:

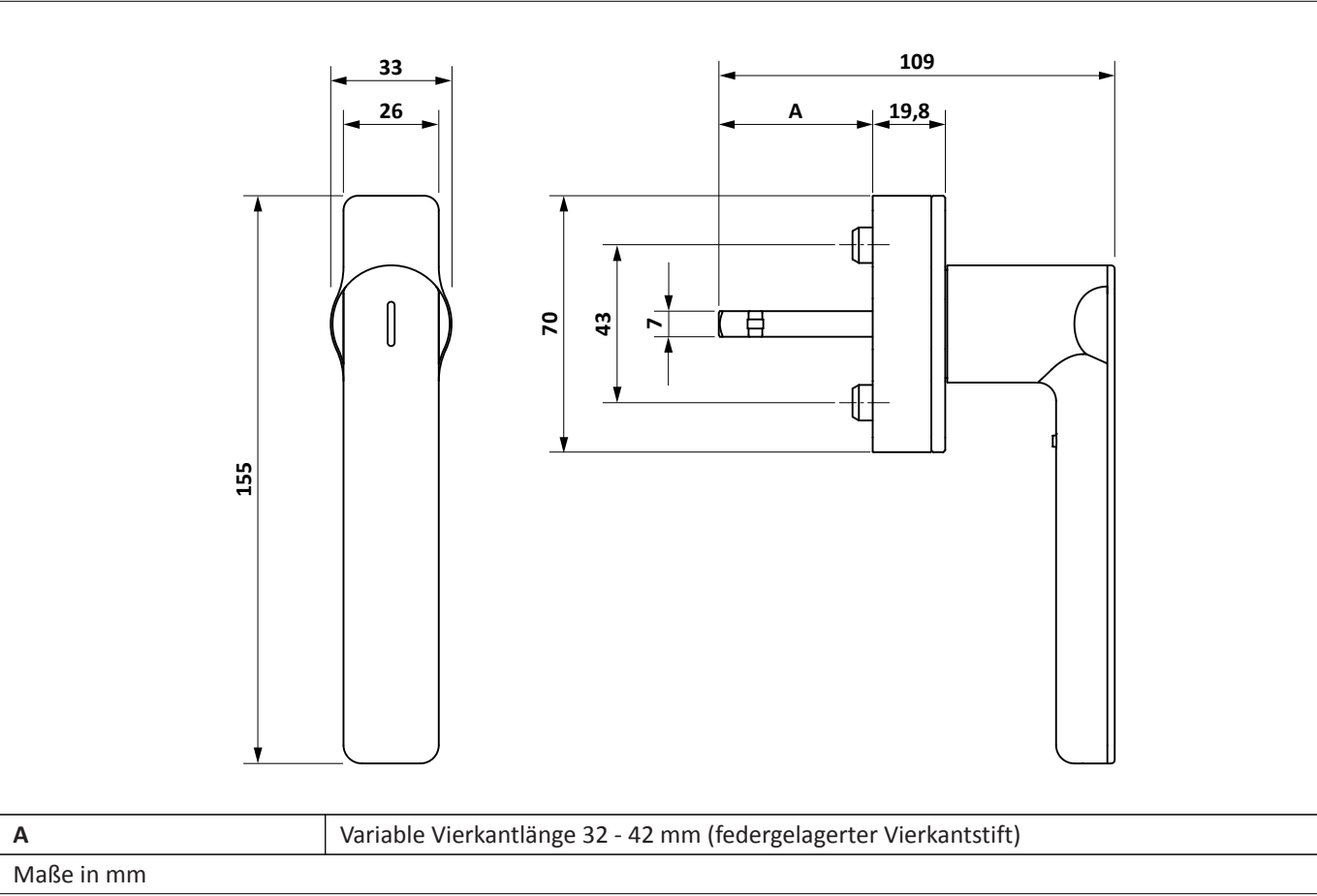
- Wasserleitungen
- Stein- und Betonwände
- Metallgegenstände
- Klimaanlage
- Drahtlose Geräte (z. B. Funktelefon, Babyphone, Bluetooth Lautsprecher, etc.)
- Funknetze auf gleichen Funkkanälen
- Fremde magnetische oder elektromagnetische Quellen (z. B. Starkstromleitungen, Neodym Magnete, etc.)

Installationsbeispiel



Position	Bezeichnung
1	WLAN-Router
2	Home Controller
3	Thread-Repeater (z. B. Thread Steckdose)
4	Smarter Fenstergriff

3.5 Maße



3.6 Technische Daten

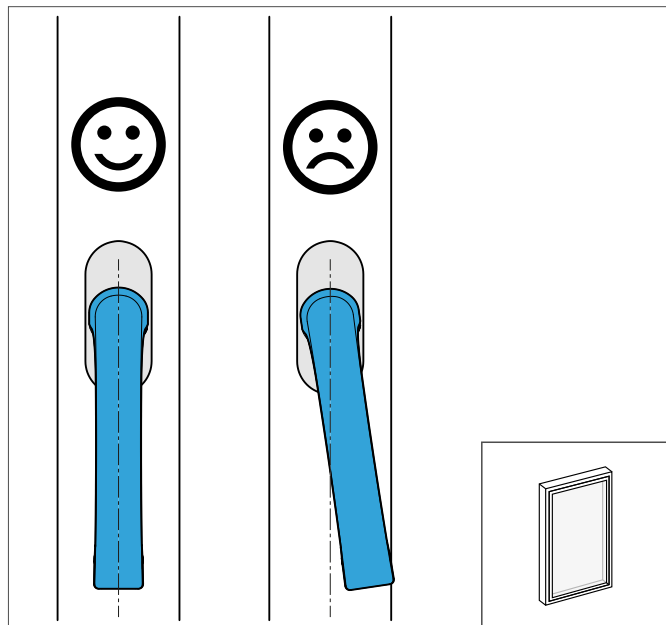
Kommunikationsstandard	Matter
Funkprotokoll	Thread
Funkfrequenz	Bluetooth Low Energy
Einbauort am Fenster	Griffposition
Versorgungsspannung	3 V
Batterien	2x AAA
Lebensdauer der Batterien (abhängig vom verwendeten Home Controller)	≥ 2 Jahre
Gewicht	380 g
Luftfeuchtigkeit (rel. Feuchte, nicht kondensierend)	0 % - 80 %
Funkreichweite (im freien Feld)	100 m
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Zulässige Einsatztemperatur	+4 °C - +45 °C
Widerstandsklasse	erfüllt die mechanischen Anforderungen nach RC2 in Anlehnung an EN13126-3: 2023 (Elektromechanische Verriegelungssysteme sind derzeit nicht normativ geregelt)

4 Montage

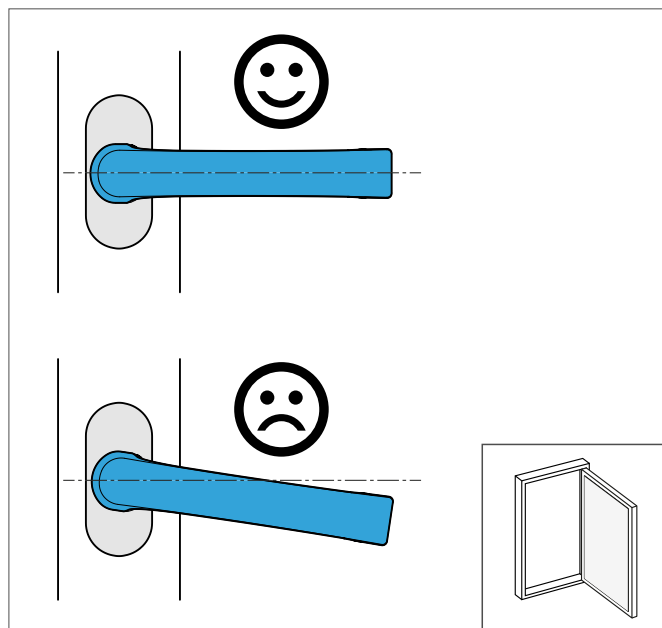
4.1 Montage vorbereiten

Der smarte Fenstergriff darf nur in Fenstern und Fenstertüren ohne Funktionsstörung verwendet werden.

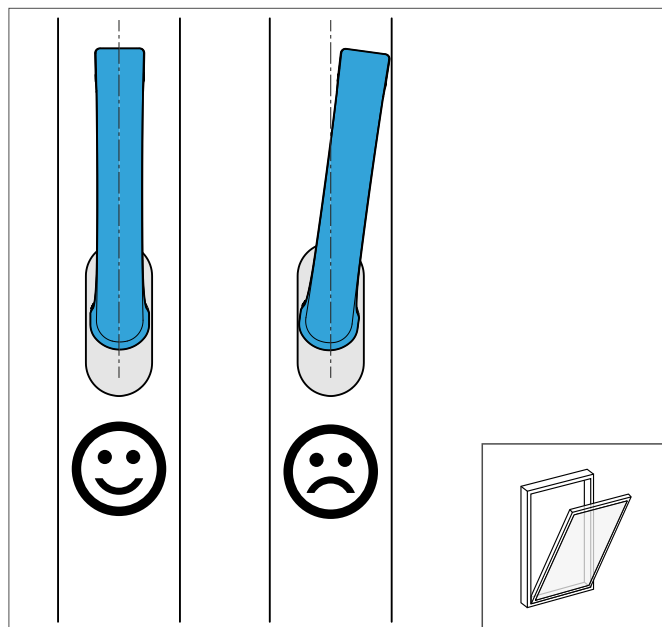
- ◇ Prüfen, ob sich der vorhandene Fenstergriff in 0°-Stellung (Verschlussstellung) bewegen lässt.



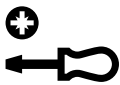
- ◇ Prüfen, ob sich der vorhandene Fenstergriff in 90°-Stellung (Drehstellung) bewegen lässt.



- ◇ Bei Dreh-Kippfenstern prüfen, ob sich der vorhandene Fenstergriff in 180°-Stellung (Kippstellung) bewegen lässt.

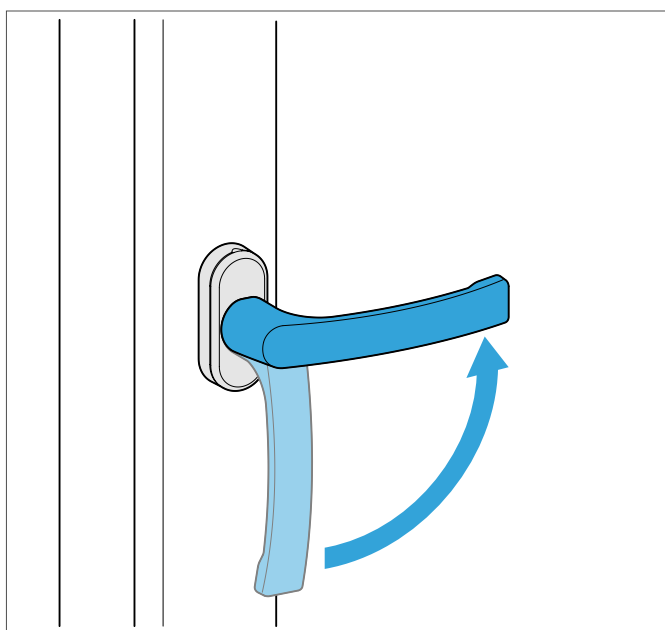


4.2 Werkzeuge und Arbeitsmittel

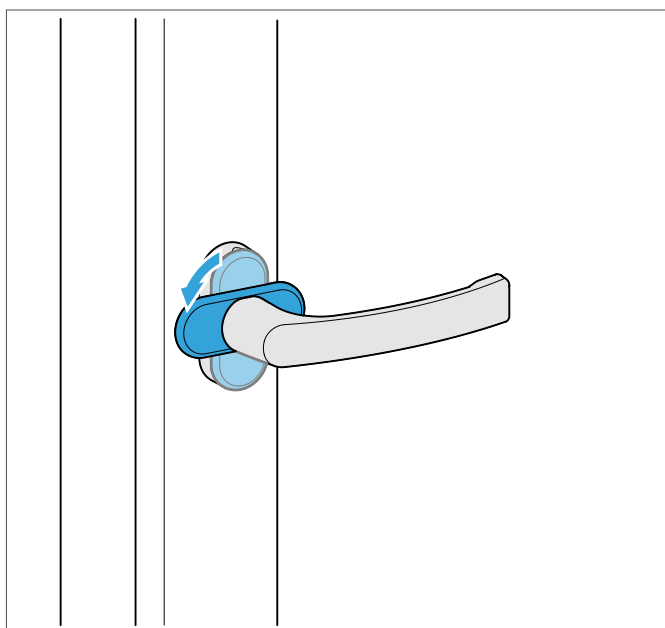
Werkzeug	
	Kreuzschlitzschraubendreher PZ
	Gliedermaßstab

4.3 Den vorhandenen Fenstergriff demontieren

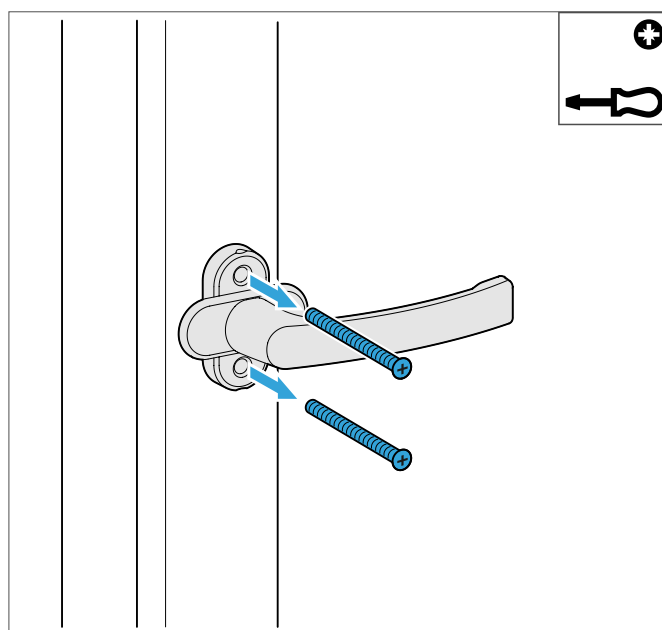
1. Den vorhandenen Fenstergriff in Drehstellung bewegen.



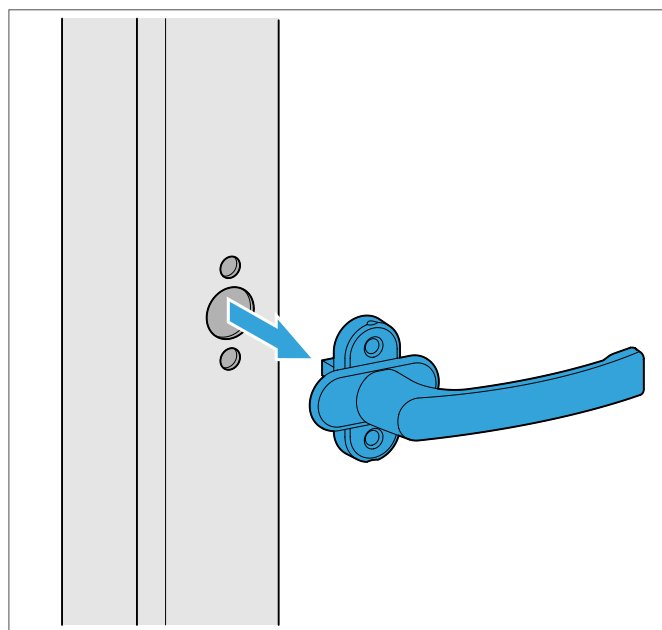
2. Die Verblendkappe um 90° drehen.



3. Die Schrauben lösen.

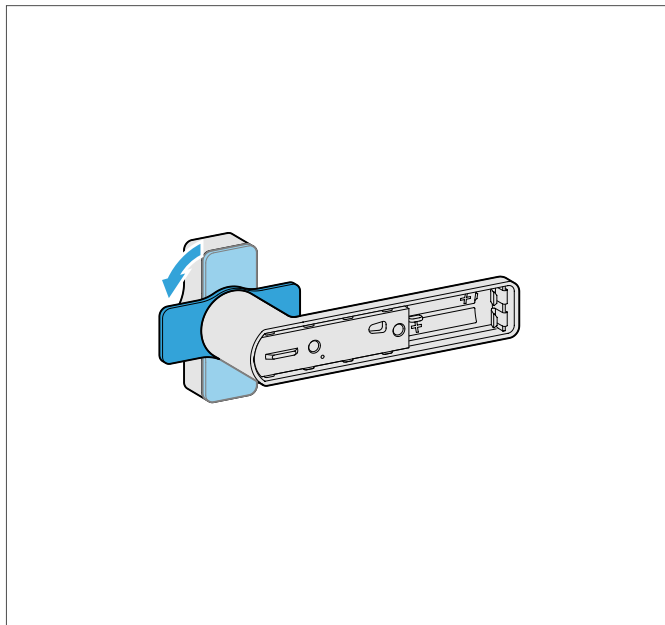


4. Den vorhandenen Fenstergriff abnehmen.

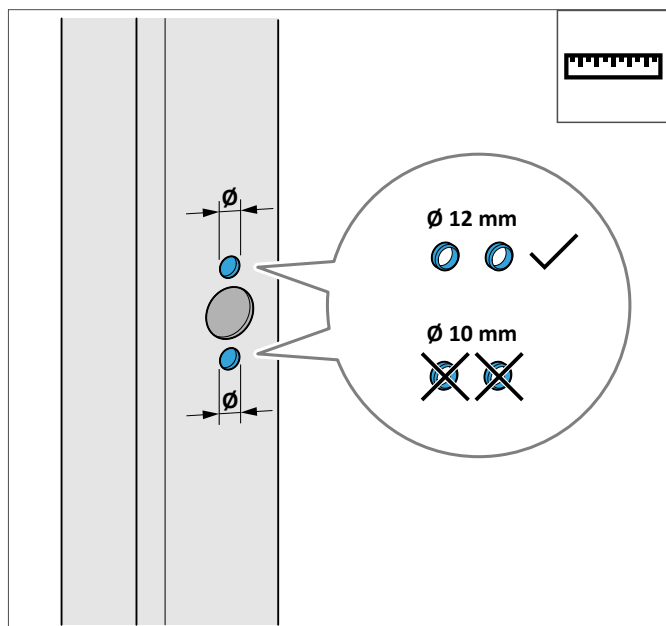


4.4 Den smarten Fenstergriff montieren

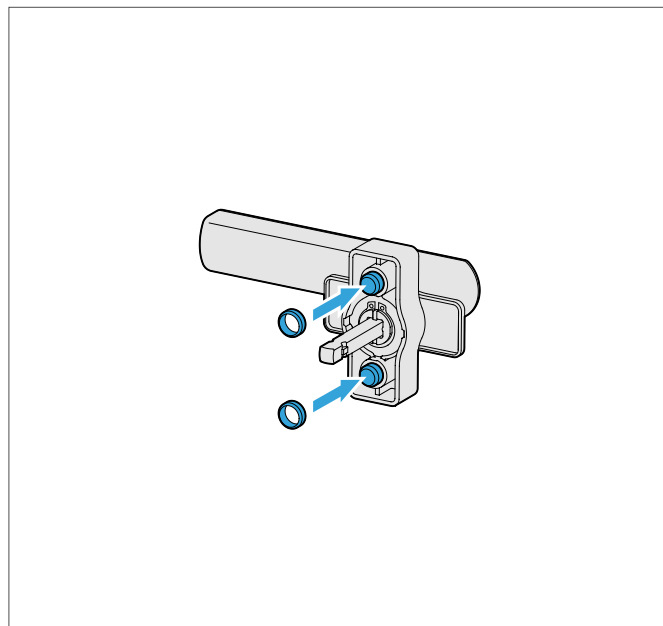
1. Die Verblendkappe um 90° drehen.



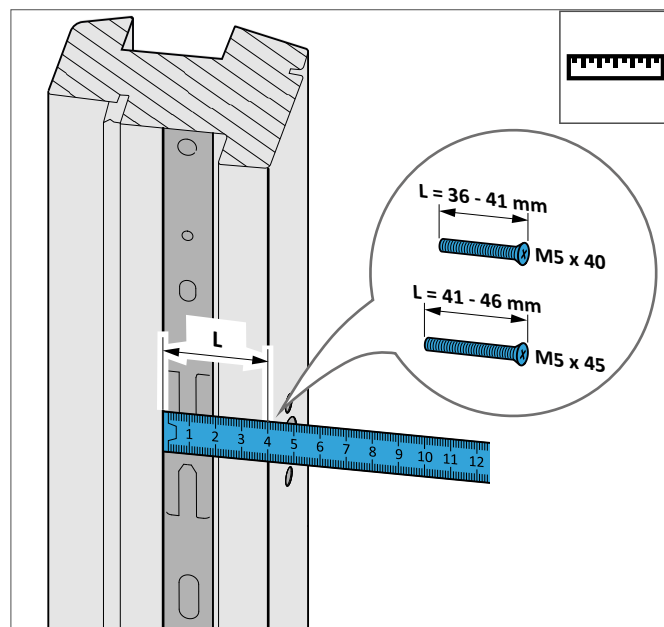
2. Den Durchmesser der Bohrlöcher ermitteln.



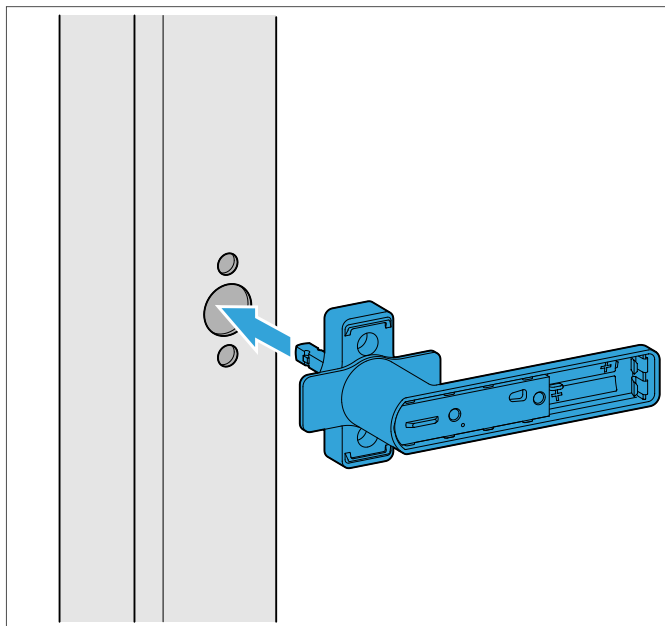
3. Wenn die Bohrlöcher $\varnothing$ 12 mm groß sind, die Aufsteckringe auf die Befestigungszapfen schieben.



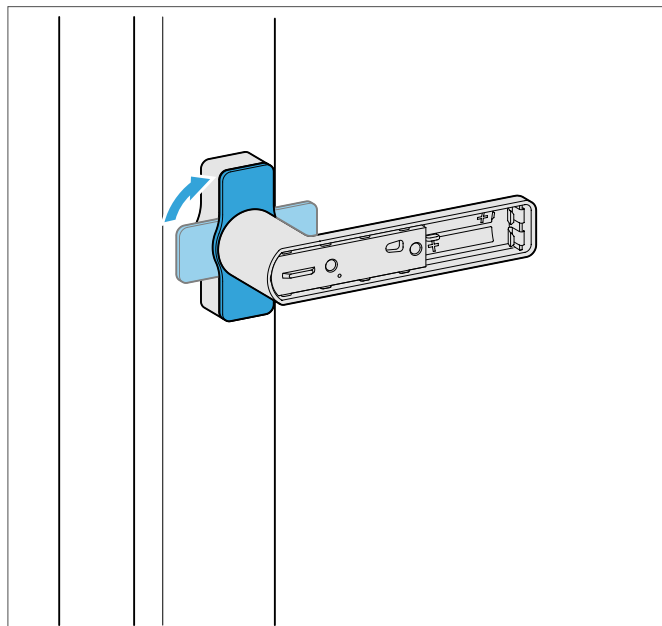
4. Passende Schraubenlänge ermitteln. Dazu einen Gliedmaßstab an den Fensterbeschlag anhalten und das Maß bis zur Rahmenkante ablesen.



5. Den Fenstergriff am Fensterflügel positionieren.



7. Die Verblendkappe um 90° drehen.



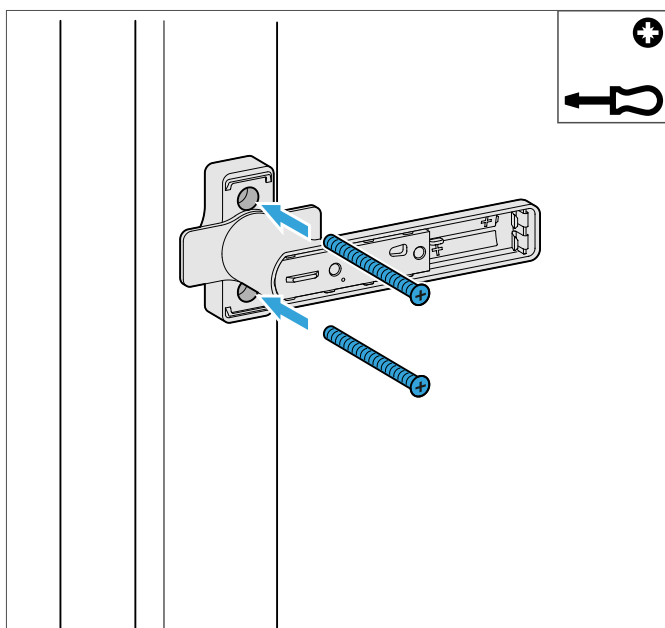
⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr durch herabfallenden Fenstergriff

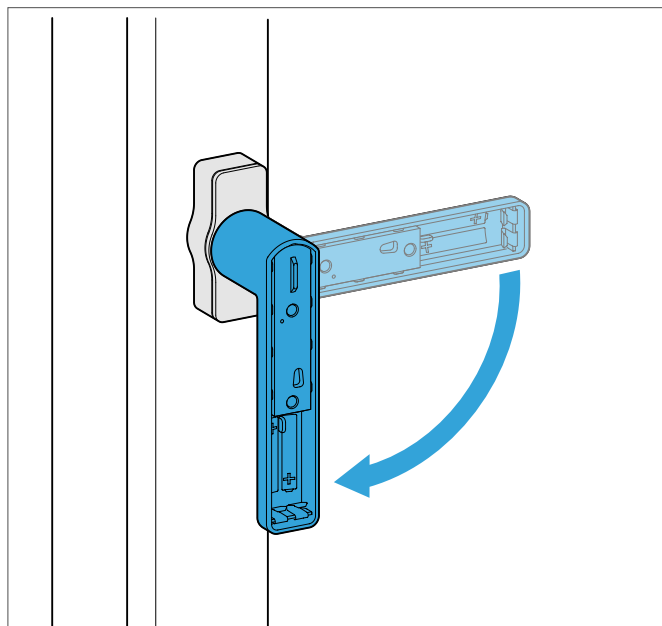
Der Fenstergriff kann herabfallen und Prellungen oder Brüche an Zehen und Füßen verursachen.

- Den Fenstergriff festhalten und anschrauben.

6. Den Fenstergriff mit den mitgelieferten Schrauben am Fensterflügel befestigen.



8. Den Fenstergriff in Verschlussstellung bewegen.



5 Inbetriebnahme

5.1 Den smarten Fenstergriff einlernen

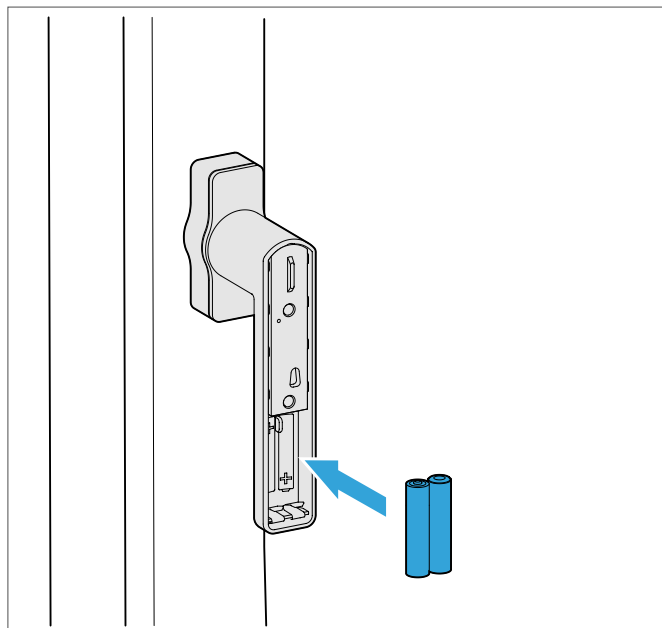
Voraussetzungen

- Der Fenstergriff ist montiert und ist im Auslieferungszustand. Wenn der Fenstergriff bereits eingelernt war, dann zunächst einen Werks-Reset (siehe Seite 28) durchführen.
- Ein kompatibler Home Controller ist eingelernt ([siehe Kompatibilitätsliste](#)).
- Ein Smartphone mit einer kompatiblen Betriebssystem-Version steht zur Verfügung ([siehe Kompatibilitätsliste](#)).
- Die Funkverbindung ist frei von Störquellen.

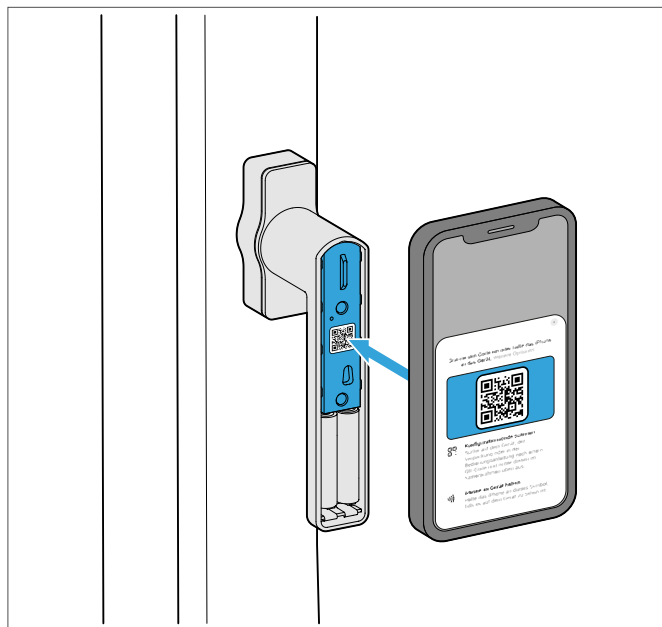
1. Die SIEGENIA HomeConnect App auf dem Smartphone installieren.



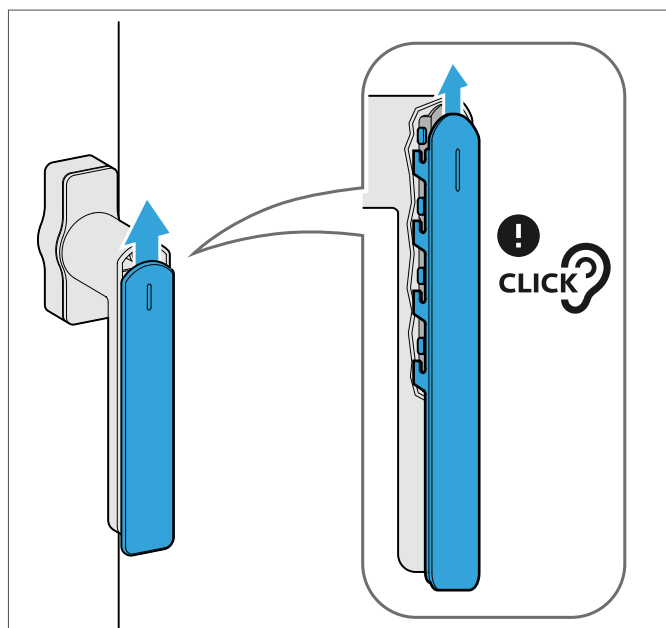
2. Die Batterien in das Batteriefach einsetzen.



3. Die SIEGENIA HomeConnect App öffnen und den QR-Code scannen.



4. Den Gehäusedeckel auf den Fenstergriff setzen und nach oben schieben, bis der Gehäusedeckel einrastet.

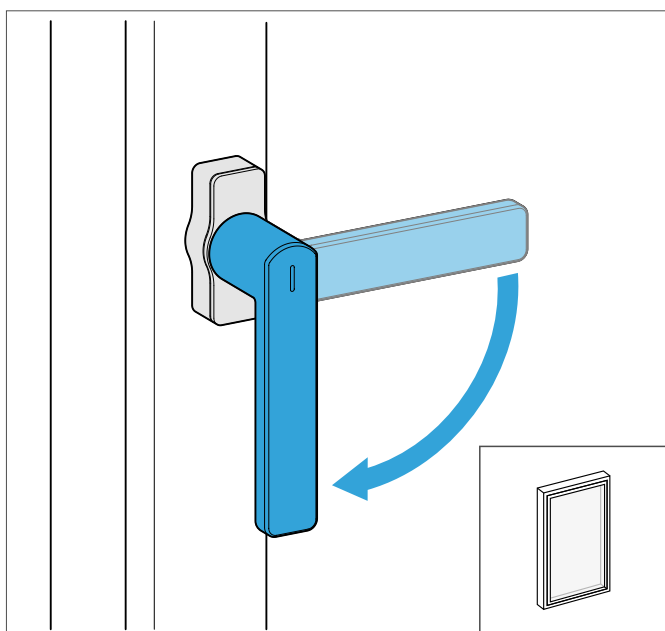


5.2 Funktion "Verriegelt" prüfen

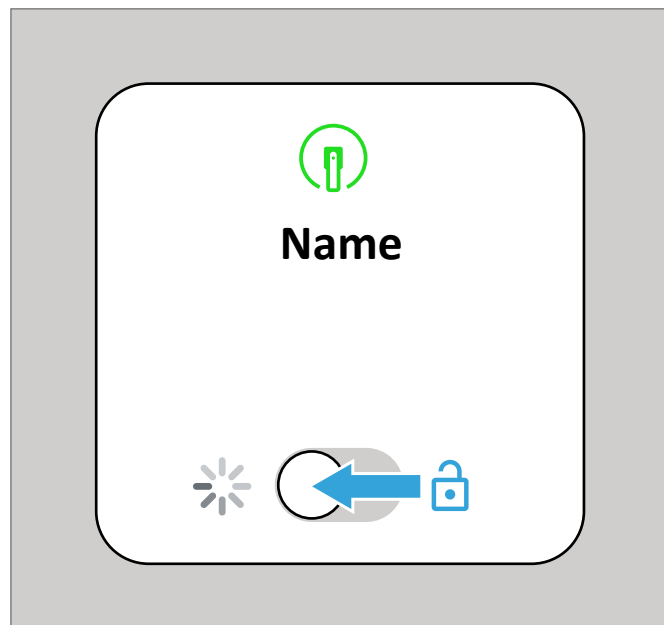
Voraussetzungen

- Der Fenstergriff ist montiert.
- Der Fenstergriff ist eingelernt.
- Der Fenstergriff ist entriegelt.
- Die SIEGENIA HomeConnect App ist geöffnet.

1. Das Fenster schließen und den Fenstergriff in Verschlussstellung bewegen.

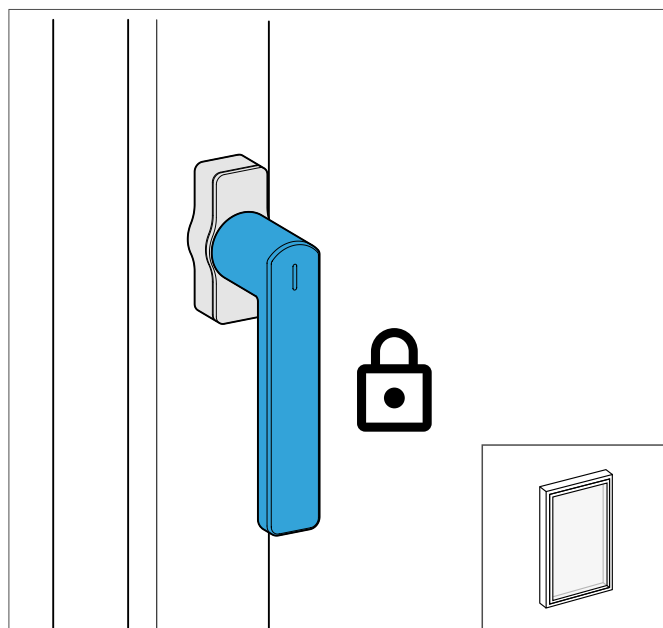


2. Den Fenstergriff in der SIEGENIA HomeConnect App auswählen.



- Während der Fenstergriff verriegelt, leuchtet die Status-LED 1 s gelb.
- Sobald der Fenstergriff verriegelt ist, leuchtet die Status-LED 1 s rot.
- Der Fenstergriff ist verriegelt.

3. Prüfen, ob sich der Fenstergriff bewegen lässt.

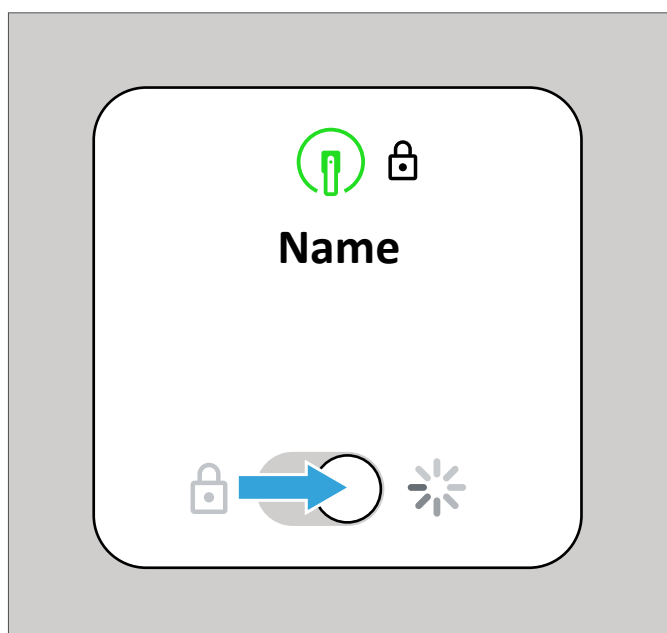


5.3 Funktion "Entriegelt" prüfen

Voraussetzungen

- Der Fenstergriff ist montiert.
- Der Fenstergriff ist eingelernt.
- Der Fenstergriff ist verriegelt.
- Die SIEGENIA HomeConnect App ist geöffnet.

1. Den Fenstergriff in der SIEGENIA HomeConnect App auswählen.

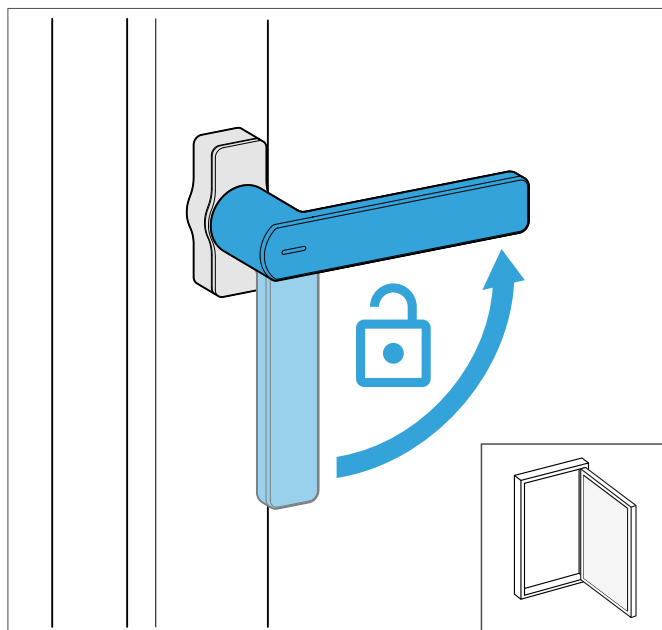


→ Während der Fenstergriff entriegelt, leuchtet die Status-LED 1 s gelb.

→ Sobald der Fenstergriff entriegelt ist, leuchtet die Status-LED 1 s grün.

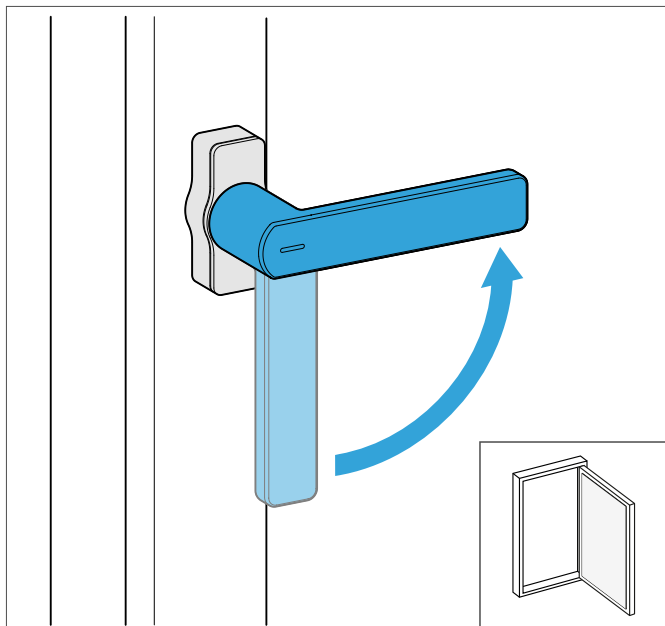
→ Der Fenstergriff ist entriegelt.

2. Prüfen, ob sich der Fenstergriff bewegen und das Fenster öffnen lässt.

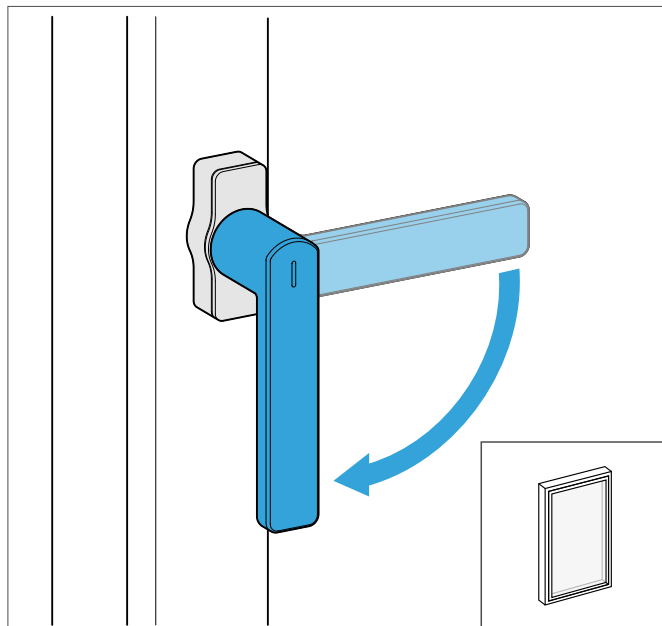


6 Bedienung

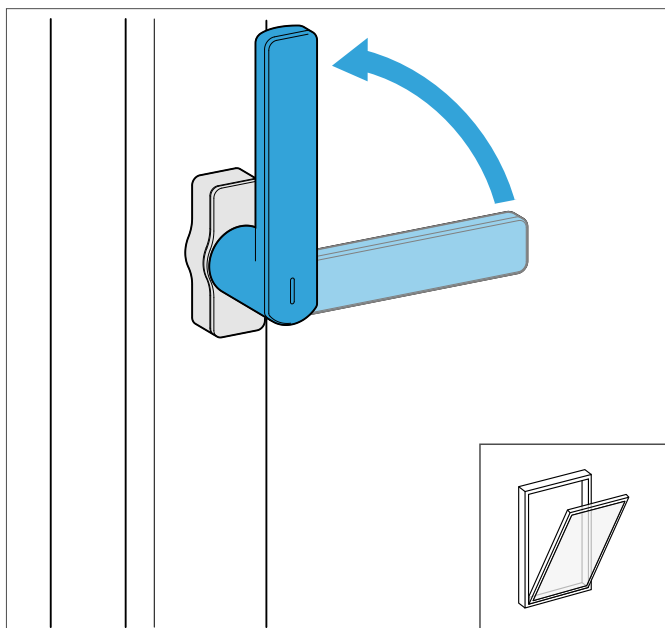
- ◇ Den Fenstergriff in Drehstellung bewegen und Fenster öffnen.



- ◇ Fenster schließen und den Fenstergriff in Verschlussstellung bewegen.



- ◇ Den Fenstergriff in Kippstellung bewegen und Fenster kippen.



7 Wartung und Pflege

7.1 Hinweise zur Reinigung und Pflege

! HINWEIS

Sachschaden durch Wasser im Produkt

Wasser im Produktinneren kann zur Beschädigung des Produkts führen.

- Das Produkt nur mit verschlossenem Gehäusedeckel reinigen.
- Das Produkt nicht mit einem nassen Tuch oder Schwamm reinigen.

! HINWEIS

Sachschaden durch lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel

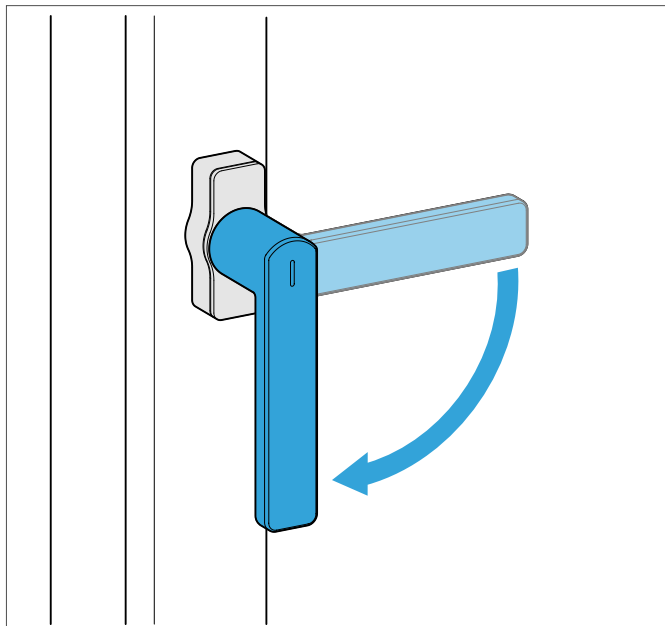
Lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel können zur Beschädigung der Gehäuseoberfläche führen.

- Das Produkt nicht mit lösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln reinigen.

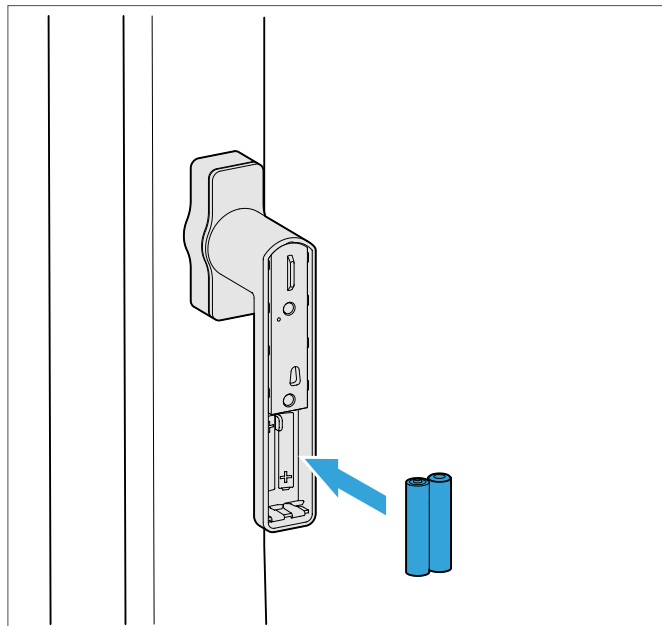
- ◇ Das Produkt mit einem angefeuchteten Tuch mit milder Seifenlauge oder Spülmittel reinigen.

7.2 Batterien wechseln

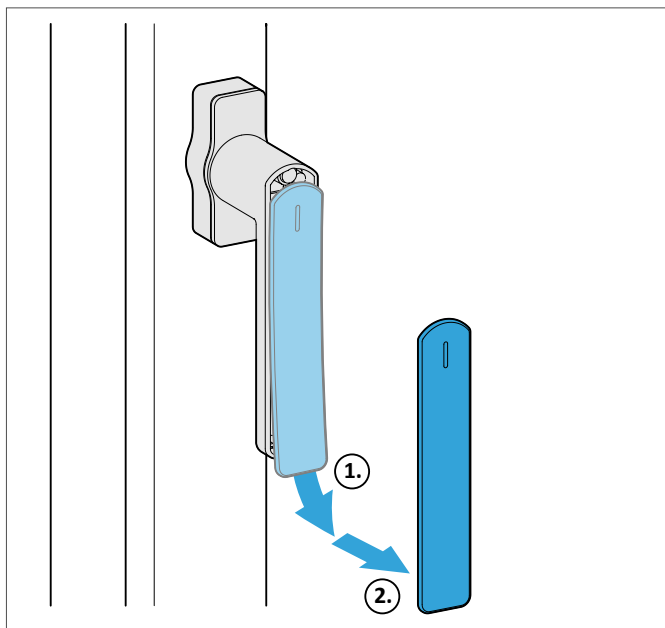
1. Den Fenstergriff in Verschlussstellung bewegen.



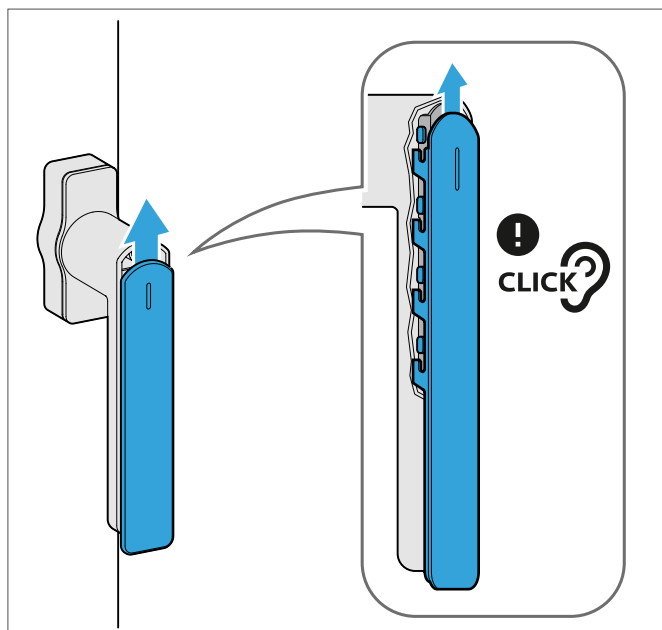
3. Die Batterien in das Batteriefach einsetzen.



2. Den Gehäusedeckel unten leicht anheben, nach unten schieben und abnehmen.



4. Den Gehäusedeckel auf den Fenstergriff setzen und nach oben schieben, bis der Gehäusedeckel einrastet.



5. Funktion "Verriegelt" prüfen (siehe Seite 22).

6. Funktion "Entriegelt" prüfen (siehe Seite 23).

8 Fehlerbehebung

8.1 Fehlerursache und Abhilfe

- ◊ Wenn diese Tabelle den Fehler nicht beschreibt, Kontakt mit dem Hersteller aufnehmen:

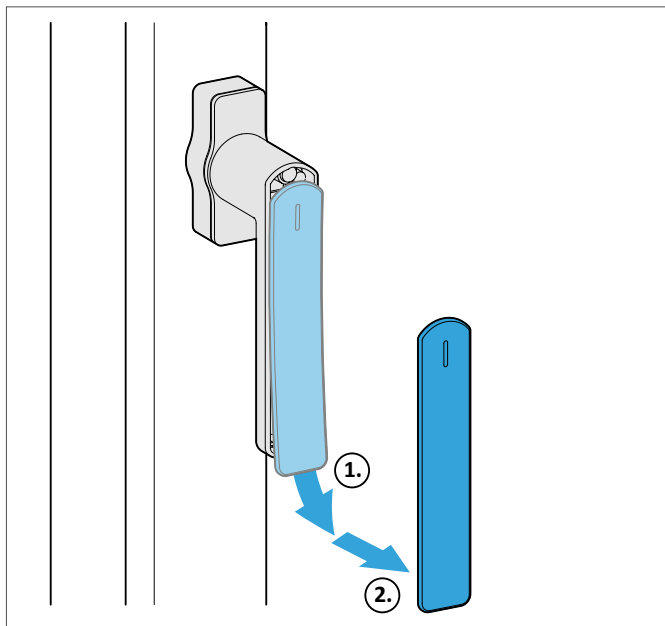
link.si/td/service001/0324



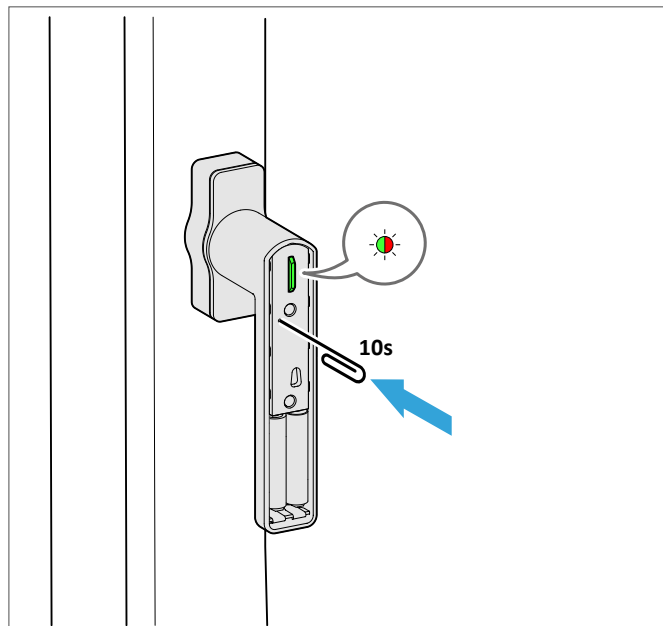
Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Der Fenstergriff wird beim Einlernen nicht erkannt.	Es liegt eine Störung des Funksignals vor	• Störquellen entfernen • Abstand zum nächsten Thread-Repeater prüfen und sofern erforderlich Abstand reduzieren • Abstand zum Home Controller prüfen und sofern erforderlich Abstand reduzieren • Störungen einzelner Geräte im Smart-Home-Netzwerk prüfen und sofern erforderlich Geräte neu starten
Der Fenstergriff lässt sich nicht Einlernen.	Der Fenstergriff ist bereits in einem Smart-Home-System eingelernt.	• Werks-Reset durchführen (siehe Seite 28) • Inbetriebnahme wiederholen
Der Fenstergriff meldet einen falschen Status	Die Batterien sind leer.	• Die Batterien wechseln (siehe Seite 26)
	Es liegt eine Störung des Funksignals vor.	• Störquellen entfernen • Abstand zum nächsten Thread-Repeater prüfen und sofern erforderlich Abstand reduzieren • Abstand zum Home Controller prüfen und sofern erforderlich Abstand reduzieren • Störungen einzelner Geräte im Smart-Home-Netzwerk prüfen und sofern erforderlich Geräte neu starten
	Der Fenstergriff wurde fehlerhaft eingelernt.	• Werks-Reset durchführen (siehe Seite 28) • Inbetriebnahme wiederholen
Meldung in der SIEGENIA HomeConnect App: "Griff nicht erreichbar"	Es liegt eine Störung des Funksignals vor.	• Störquellen entfernen • Abstand zum nächsten Thread-Repeater prüfen und sofern erforderlich Abstand reduzieren • Abstand zum Home Controller prüfen und sofern erforderlich Abstand reduzieren • Störungen einzelner Geräte im Smart-Home-Netzwerk prüfen und sofern erforderlich Geräte neu starten
	Der Fenstergriff wurde auf Werkseinstellung zurückgesetzt.	• Den Fenstergriff aus der SIEGENIA HomeConnect App löschen • Inbetriebnahme wiederholen
Der Fenstergriff ist schwergängig	Die Schrauben wurden zu fest angezogen.	• Schrauben geringfügig lösen.
Der Fenstergriff ist verriegelt und lässt sich per App nicht mehr entriegeln.	Die Stromversorgung des Smart-Home-Systems ist unterbrochen.	• Stromversorgung prüfen. • Wenn die Stromversorgung nicht wiederhergestellt werden kann, dann einen Werks-Reset durchführen (siehe Seite 28) um das Fenster zu entriegeln
	Es steht kein Smartphone zur Verfügung, in dem der Fenstergriff eingelernt ist.	• Werks-Reset durchführen (siehe Seite 28)
Der Fenstergriff lässt sich bewegen, obwohl die HomeConnect App "Verriegelt" anzeigt.	Der Fenstergriff steht nicht in 0°-Stellung oder 180°-Stellung.	• Den Fenstergriff in 0°-Stellung oder 180°-Stellung bewegen. • Der Fenstergriff verriegelt automatisch.
	In der HomeConnect App wurde der falsche Fenstergriff ausgewählt.	• Prüfen, ob der richtige Fenstergriff verriegelt wurde.

8.2 Werks-Reset durchführen

1. Den Gehäusedeckel unten leicht anheben, nach unten schieben und abnehmen.



2. Den Taster Werks-Reset mit einem dünnen Draht (z. B. Büroklammer) 10 s drücken.

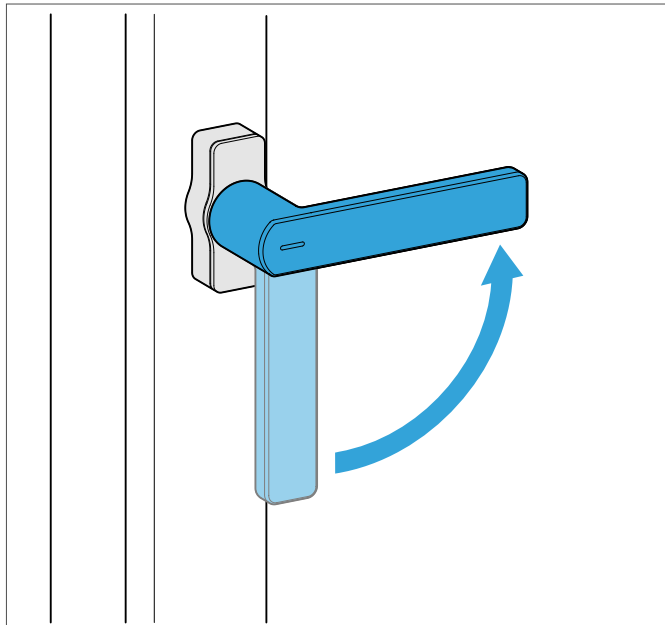


- Die Status-LED blinkt abwechselnd grün und rot.
- Der Fenstergriff ist auf Werks-Reset zurückgesetzt.
- Die Status-LED blinkt grün und der Fenstergriff kann innerhalb von 10 min. neu eingelernt werden (siehe Seite 20).
- Der Fenstergriff entriegelt automatisch und kann wieder geöffnet werden.

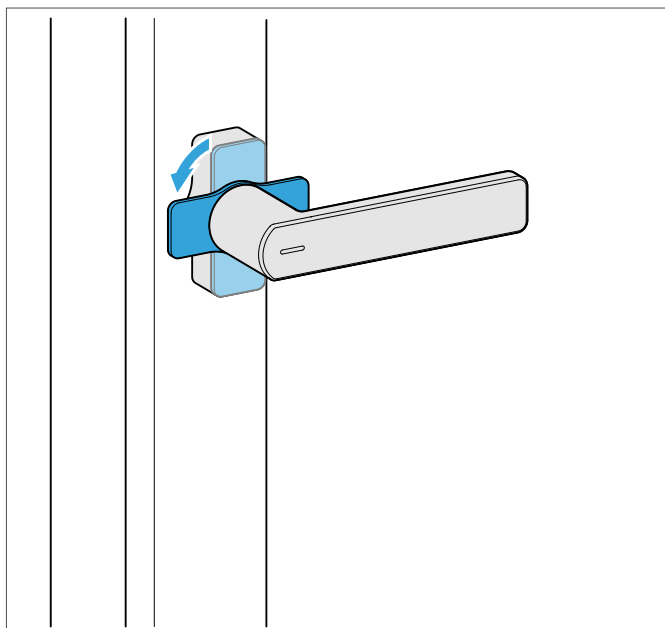
9 Demontage

9.1 Den smarten Fenstergriff demontieren

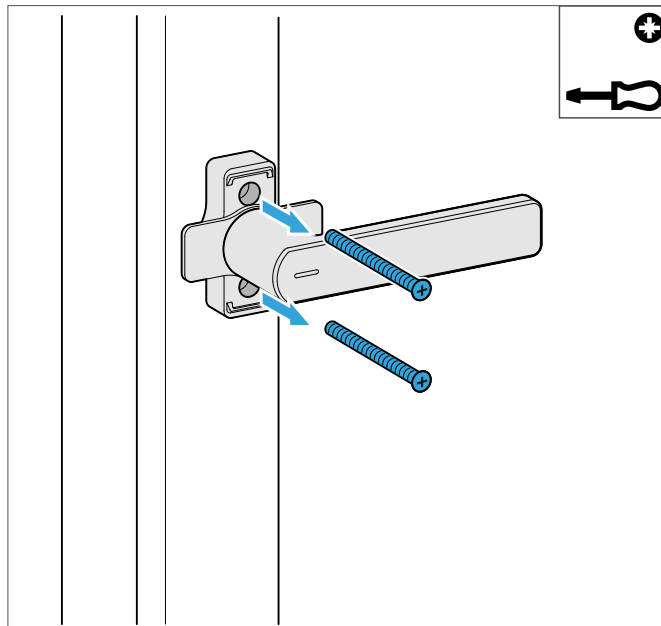
1. Werks-Reset durchführen (siehe Seite 28).
2. Den Fenstergriff in Drehstellung bewegen.



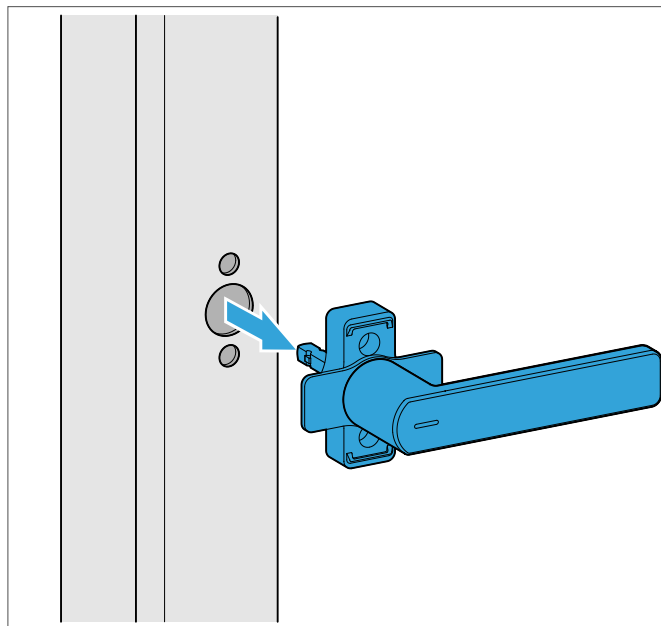
3. Die Verblendkappe um 90° drehen.



4. Die Schrauben lösen.



5. Den Fenstergriff abnehmen.



10 Zertifikate

10.1 EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir als Hersteller, dass unser Produkt mit den folgenden Richtlinien übereinstimmt.

Hersteller	Produkt	
SIEGENIA-AUBI KG Industriestraße 1 – 3 57234 Wilnsdorf	Geräteart:	Typbezeichnung:
	Smart Window Handle	Smarter Fenstergriff

Richtlinien		Harmonisierte Normen
EMV-Richtlinie	2014/30/EU	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU	ETSI EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)
RED-Richtlinie	2014/53/EU	UNE-EN 62368-1:2014 + AC1:2015 + AC2:2015 + AC:2017 + A11:2017 EN 62368-1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 IEC 62368-1:2014 + COR1:2015 + COR2:2015

Zugrunde liegende Prüfberichte: DEKRA Testing and Certification, S.A.U. - 71244RRF001s; 71244RSE.001; 72144REM001s



Wilnsdorf, 2023-12-05 Tim Opfer
(Gruppenentwicklungsleiter)

www.siegenia.com



SIEGENIA®
brings spaces to life