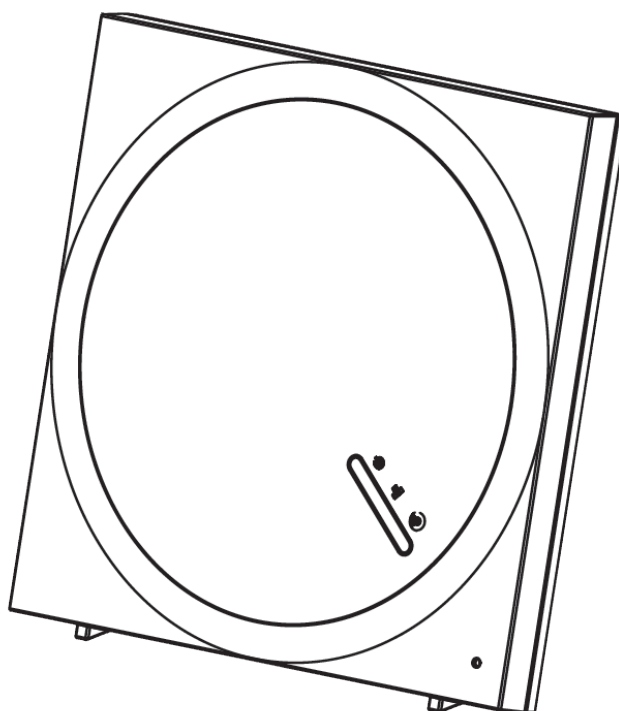


SHGW10000



Bedienungsanleitung

Wichtige Hinweise und FAQs zu diesem Produkt und weiteren Produkten finden Sie auf der Internetseite

www.abus.com/product/SHGW10000

Version 1.0
Firmware: 040027



*Originalbedienungsanleitung in deutscher Sprache.
Für künftige Verwendung aufbewahren!*

Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Hiermit erklärt ABUS Security-Center, dass das Gateway SHGW10000 der RED-Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Das Gateway erfüllen zudem die Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien: EMV Richtlinie 2014/30/EU sowie RoHS Richtlinie 2011/65/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter den folgenden Internetadressen verfügbar: www.abus.com/product/SHGW10000

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrenlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

**Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Fachhandelspartner
oder kontaktieren Sie unseren Kundenservice:**

Post: ABUS Support, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, Deutschland

E-Mail: support@abus-sc.com

Tel: +49 8207 959 90 888

Öffnungszeiten Hotline: Mo-Do: 08 - 17 Uhr; Fr: 08 – 14 Uhr

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.
Alle Rechte vorbehalten.



Die Datenspeicherung unterliegt länderspezifischen Datenschutzrichtlinien .



Haftungsausschluss

Diese Bedienungsanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten Ihnen dennoch Auslassungen oder Ungenauigkeiten auffallen, so teilen Sie uns dies bitte schriftlich unter oben angegebenen Adresse mit.

Die ABUS Security-Center GmbH übernimmt keinerlei Haftung für technische und typographische Fehler und behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt und an den Bedienungsanleitungen vorzunehmen.

ABUS Security-Center ist nicht für direkte und indirekte Folgeschäden haftbar oder verantwortlich, die in Verbindung mit der Ausstattung, der Leistung und dem Einsatz dieses Produkts entstehen. Es wird keinerlei Garantie für den Inhalt dieses Dokuments übernommen.

Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für den Zweck für den es gebaut und konzipiert wurde! Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß!

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt ABUS Security-Center, dass das/die beiliegende(n) Produkt(e) die folgenden Richtlinien, die das/die Produkt(e) betreffen, erfüllt:

RED-Richtlinie 2014/53/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Nieder-Spannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.abus.com/product/Artikelnummer („Artikelnummer“ im Link ist mit der Artikelnummer des/der beiliegenden Produkt(e) zu ersetzen)

Sie kann auch unter folgender Adresse bezogen werden: ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, GERMANY

Wichtige Sicherheitshinweise

Allgemein

Vor der ersten Verwendung des Gerätes lesen Sie bitte die folgenden Anweisungen genau durch und beachten Sie alle Warnhinweise selbst, wenn Ihnen der Umgang mit elektronischen Geräten vertraut ist.

Bei Schäden die durch Nichtbeachten dieser Sicherheitshinweise verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Stromversorgung

Betreiben Sie dieses Gerät nur an einer Stromquelle, die die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung liefert. Falls Sie nicht sicher sind, welche Stromversorgung bei Ihnen vorliegt, wenden Sie sich an Ihr Energieversorgungsunternehmen. Trennen Sie das Gerät von der Netzstromversorgung, bevor Sie Wartungs- oder Installationsarbeiten durchführen. Das Gerät wird nur vollständig vom Stromnetz getrennt, wenn das Netzteil entfernt wird. Um Brandgefahr auszuschließen, sollte der Netzstecker des Gerätes grundsätzlich von der Netzsteckdose getrennt werden, wenn das Gerät längere Zeit nicht gebraucht wird. Vor einem Sturm und / oder Gewitter mit Blitzschlaggefahr trennen Sie das Gerät bitte vom Stromnetz oder schließen Sie das Gerät an eine USV an. Vermeiden Sie die Überlastung von Netzsteckdosen, Verlängerungskabeln und Adaptern, da dies zu einem Brand oder einem Stromschlag führen kann.

Kabel

Fassen Sie alle Kabel immer am Stecker und ziehen Sie nicht am Kabel selbst. Fassen Sie das Netzkabel niemals mit nassen Händen an, da dies einen Kurzschluss oder elektrischen Schlag verursachen kann. Stellen Sie weder das Gerät, Möbelstücke oder andere schwere Gegenstände auf die Kabel und achten Sie darauf, dass diese nicht geknickt werden, insbesondere am Stecker und an den Anschlussbuchsen.

Machen Sie niemals einen Knoten in ein Kabel, und binden Sie es nicht mit anderen Kabeln zusammen. Alle Kabel sollten so gelegt werden, dass niemand darauf tritt oder behindert wird.

Ein beschädigtes Netzkabel kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen. Prüfen Sie das Netzkabel von Zeit zu Zeit. Verändern oder manipulieren Sie Netzkabel und Netzstecker nicht. Verwenden Sie keine Adapterstecker oder Verlängerungskabel, die nicht den geltenden Sicherheitsnormen entsprechen und nehmen Sie auch keine Eingriffe an den Strom und Netzkabeln vor.

Kinder

Elektrische Geräte nicht in Kinderhände gelangen lassen! Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Kinder können mögliche Gefahren nicht immer richtig erkennen. Kleinteile können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Halten Sie auch die Verpackungsfolien von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr! Dieses Gerät gehört nicht in Kinderhände. Federnde Teile können bei unsachgemäßer Benutzung herauspringen und Verletzungen (z.B. Augen) bei Kindern verursachen.

Überwachung

Die Inbetriebnahme von Überwachungsanlagen kann in bestimmten Ländern per Gesetz verboten, bzw. reglementiert sein. Der Betreiber hat vor Inbetriebnahme der Anlage sicherzustellen, dass sich die Überwachung innerhalb der rechtlichen Rahmenbedingungen befindet.

Aufstellort Betriebsumgebung

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

Das Gerät ist nicht für den Betrieb in Räumen mit entsprechender Temperatur oder Luftfeuchtigkeit (z. B. Badezimmer) oder übermäßigem Staubaufkommen ausgelegt. Für eine genaue Angabe prüfen Sie die technischen Daten der einzelnen Geräte. Achten Sie darauf, dass immer eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist, keine direkten Wärmequellen auf das Gerät wirken, kein direktes Sonnenlicht oder starkes Kunstlicht auf Geräte für den Innenbereich trifft, das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Magnetfeldern (z. B. Lautsprechern) steht, keine offenen Brandquellen (z. B. brennende Kerzen) auf oder neben dem Gerät stehen, der Kontakt mit Spritz- und Tropfwasser auf Geräte für den Innenbereich und aggressiven Flüssigkeiten vermieden wird, das Gerät nicht in der Nähe von Wasser betrieben wird, insbesondere darf das Gerät niemals untergetaucht werden (stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, z. B. Vasen oder Getränke auf oder neben das Gerät), keine Fremdkörper eindringen, das Gerät keinen starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wird, da sonst Luftfeuchtigkeit kondensieren und zu elektrischen Kurzschlüssen führen kann, das Gerät keinen übermäßigen Erschütterungen und Vibrationen ausgesetzt wird.

Auspacken

Während Sie das Gerät auspacken, handhaben Sie dieses mit äußerster Sorgfalt.

Verpackungen und Packhilfsmittel sind recyclingfähig und sollen grundsätzlich der Wiederverwertung zugeführt werden.

Bei einer eventuellen Beschädigung der Originalverpackung, prüfen Sie zunächst das Gerät. Falls das Gerät Beschädigungen aufweist, senden Sie dieses mit Verpackung zurück und informieren Sie den Lieferdienst.

Inbetriebnahme

Vor der ersten Inbetriebnahme alle Sicherheits- und Bedienhinweise beachten!

⚠ Unsachgemäße und laienhafte Arbeiten am Stromnetz oder an den Hausinstallationen stellen nicht nur Gefahr für Sie selbst dar, sondern auch für andere Personen.

Wartung und Pflege

⚠ Trennen Sie das Gerät für Wartungsarbeiten oder Reinigung vom Strom-Netz!

Wartung

Lassen Sie alle Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Gerätes oder des Zubehörs, wenn dies nicht gefordert ist. Öffnen des Gerätes ist nur erlaubt für folgende Anwendungen:

- Montage des Gerätes, Einlegen eines Speichermediums (SD-Karte oder Festplatte), Zugriff auf wesentliche Funktionen (Reset-Taste oder WPS-Taste)

Reinigung

Das Gehäuse des Gerätes nur mit einem feuchten Tuch reinigen. Keine Lösungsmittel, Spiritus, Verdünnungen oder sonstige aggressive verwenden:

Mit dem Baumwolltuch sanft über die Oberfläche reiben, bis diese vollständig trocken ist.

Entsorgung

⚠ Achtung: Die EU-Richtlinie 2012/19/EU regelt die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektronikgeräten. Dieses Symbol bedeutet, dass im Interesse des Umweltschutzes das Gerät am Ende seiner Lebensdauer entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften und getrennt vom Hausmüll bzw. Gewerbemüll entsorgt werden muss. Die Entsorgung des Altgeräts kann über entsprechende offizielle

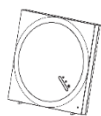
Rücknahmestellen in Ihrem Land erfolgen. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften bei der Entsorgung der Materialien. Weitere Einzelheiten über die Rücknahme (auch für Nicht-EU Länder) erhalten Sie von Ihrer örtlichen Verwaltung. Durch das separate Sammeln und Recycling werden die natürlichen Ressourcen geschont und es ist sichergestellt, dass beim Recycling des Produkts alle Bestimmungen zum Schutz von Gesundheit und Umwelt.

Inhaltsverzeichnis

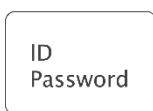
1. Lieferumfang.....	6
2. Beschreibung der Hardware.....	6
3. Beschreibung der Hardware-Funktionen.....	7
3.1. Status-LEDs	7
3.2. Werkseinstellungen / Reset	7
3.2.1. Soft-Reset (Reset-Taste)	7
3.2.2. Konfigurations-Reset (App).....	7
3.3. Lautsprecher	7
4. Installation.....	8
5. ABUS Z-Wave One: Erster Zugriff	8
5.1. App herunterladen.....	8
5.2. Gateway hinzufügen	8
5.2.1. Neues Gateway hinzufügen	9
5.2.2. Bestehendes Gateway hinzufügen	9
5.3. Kompatibilität.....	9
6. ABUS Z-Wave One App	10
6.1. Icon-Sprache	10
6.2. Startseite	10
6.2.1. Weitere Einstellungen	10
6.2.2. Info-Seite	11
6.3. Übersicht	11
6.3.1. Push-Benachrichtigung	11
6.3.2. Ereignisliste	12
6.4. Komponentenliste	12
6.4.1. ABUS Komponente hinzufügen / entfernen	13
6.4.2. ABUS Smartvest hinzufügen / entfernen	14
6.4.3. Komponente andere Hersteller hinzufügen / entfernen	14
6.5. Komponentenseite	15
6.5.1. Konfigurationsseite.....	15
6.5.2. Aufwachintervall	15
6.6. Raum-/Gruppenliste	18
6.6.1. Raum hinzufügen / entfernen.....	17
6.7. Raumseite	18
6.7.1. Heizplan	18
6.8. Szenenliste.....	19
6.8.1. Szene hinzufügen / entfernen	19
6.8.2. Szene einstellen	20
6.8.3. Beispiele.....	21
6.8.4. Sonderfälle und Spezial-Funktionen	22
6.9. Status / Hotkey Seite.....	23
6.9.1. Hotkey hinzufügen / entfernen	23
6.9.2. Hotkey einstellen	24

6.10. Geräteeinstellungen	25
6.10.1. Nutzermanagement.....	26
7. Firmware aktualisieren	27
8. Smartvest Kompatibilität.....	27
8.1.1. Verbindung zwischen Z-Wave Gateway und Smartvest.....	27
8.1.2. Synchronisierte Daten	27
8.1.3. Smartvest Komponentenseite	29
8.1.4. Smartvest in der Szene.....	29
9. Technische Daten.....	30

1. Lieferumfang



Gateway



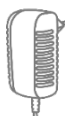
ID / Passwort Karte



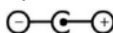
Quickguide



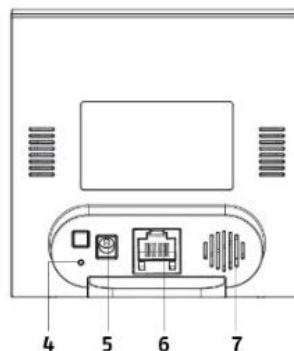
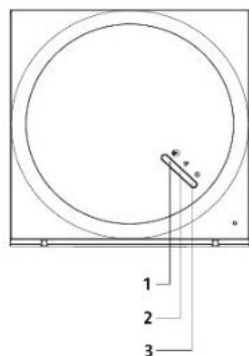
Netzwerkkabel



Netzteil 5V / 1,5A (DC-Plug: 3,5 x 1,35mm)



2. Beschreibung der Hardware



1	Z-Wave LED-Indikator	2	Netzwerk LED-Indikator
3	Status LED-Indikator	4	Reset-Taste
5	Spannungsversorgung (5V DC / 1A)	6	LAN-Schnittstelle
7	Lautsprecher		

3. Beschreibung der Hardware-Funktionen

3.1. Status-LEDs

LED	Zustand	Beschreibung
Status LED	Aus	Gateway nicht mit Strom verbunden Netzteil anstecken
	Blinkt Rot	Gateway mit Strom verbunden
Netzwerk LED	Aus	Keine Netzwerkverbindung vorhanden Netzwerkkabel anstecken
	Blinkt Blau	Netzwerkverbindung vorhanden Aktiver Datenverkehr
Z-Wave LED	Aus	Normaler Zustand
	Blinkt Gelb	Gateway aktualisiert sich

3.2. Werkseinstellungen / Reset

3.2.1. Soft-Reset (Reset-Taste)

Drücken Sie im laufenden Betrieb die Reset-Taste auf der Rückseite des Gerätes für fünf Sekunden. Das Gateway stellt anschließend den Standard Admin Zugang und die Standard Netzwerkkonfiguration (DHCP) wieder her.

3.2.2. Konfigurations-Reset (App)

Um Ihre Konfiguration des Z-Wave Gateways vollständig zu entfernen, verbinden Sie sich mit der ABUS Z-Wave One App mit dem Gerät. Öffnen Sie die Konfiguration und wählen Sie im Admin-Bereich die Option „Z-Wave Werkseinstellungen“ aus.

Wenn dieser Controller der primäre Controller für Ihr Netzwerk ist, führt das Zurücksetzen dazu, dass die Knoten in Ihrem Netzwerk verwaist sind, und es notwendig ist, nach dem Zurücksetzen alle Knoten im Netzwerk auszuschließen und wieder einzubeziehen. Wenn diese Steuerung als sekundäre Steuerung im Netzwerk verwendet wird, verwenden Sie dieses Verfahren, um diese Steuerung nur dann zurückzusetzen, wenn die primäre Steuerung des Netzwerks fehlt oder anderweitig nicht funktionsfähig ist.

3.3. Lautsprecher

Mit Hilfe des integrierten Lautsprechers können voreingestellte Warntöne oder eigene Sprachaufnahmen durch Szenen oder Hotkeys angesprochen und ausgegeben werden.

Sie können die Funktion im „DANN“-Teil in der Szenenkonfiguration (weiter unten beschrieben) auswählen. (6.8.4. Sonderfälle und Spezial-Funktionen)

4. Installation

Zur Ersteinrichtung des Gateways, verbinden Sie das im beiliegende Netzkabel mit Ihrem Router und dem Gateway und versorgen Sie das Gateway mit dem beiliegendem Netzteil mit Strom.

5. ABUS Z-Wave One: Erster Zugriff

5.1. App herunterladen

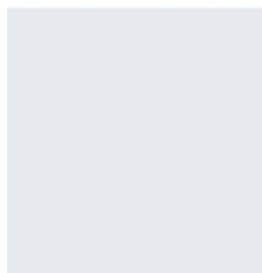
Laden Sie zum ersten Zugriff die App „ABUS Z-Wave One“ aus dem Google Playstore oder Apple Appstore herunter.



5.2. Gateway hinzufügen



Füge ein neues Z-Wave Gateway hinzu

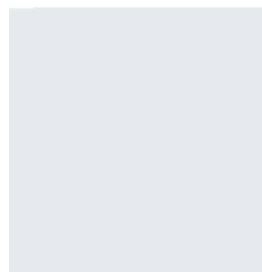


< Gateway hinzufügen

Neues Gateway installieren



Ein bereits installiertes Gateway hinzufügen



Öffnen Sie die App, klicken Sie auf das „+“ Zeichen, um ein Gateway hinzuzufügen.

Wählen Sie nun aus, ob Sie ein neues Gateway oder bereits installiertes Gateway hinzufügen wollen.

5.2.1. Neues Gateway hinzufügen

Vergeben Sie nun dem Gateway einen Namen und tragen Sie die ID, Benutzer und Passwort ein.

Die ID, Benutzer und Passwort können durch Scannen der beiliegenden Passwort-ID gefüllt werden.

Klicken Sie zur Bestätigung auf „OK“.



Das initiale Standard-Passwort für den Admin-Benutzer ist leer. Tragen Sie deshalb kein Passwort ein.

Benutzer: admin

Passwort:

Wenn Sie sich zum ersten Mal mit dem Gateway verbinden, müssen Sie einen neuen Benutzer und ein neues Passwort vergeben. Eine Verbindung mit den Standarddaten ist aus Sicherheitsgründen nicht möglich.



Das Passwort für den Admin-Account muss mit mind. 6 Zeichen mit 2 von 4 Zeichenarten (Großbuchstaben / Kleinbuchstaben / Ziffern / Sonderzeichen) versehen werden.



Da eine Änderung von Benutzerdaten aus Sicherheitsgründen nur im lokalen Netzwerk des Gateways erlaubt ist, können Sie die Ersteinrichtung nur abschließen, wenn Sie sich mit Ihrem Smartphone/Tablet im gleichen Netzwerk wie das Gateway befinden.



Sollten Sie Ihre Zugangsdaten vergessen haben, können Sie den Standard-Benutzer und das Standard-Passwort per Soft-Reset wiederherstellen.

5.2.2. Bestehendes Gateway hinzufügen

Vergeben Sie dem bestehenden Gateway einen Namen und tragen Sie die ID und Ihre Benutzerdaten ein.

Klicken Sie zur Bestätigung auf „OK“.

5.3. Kompatibilität

Die ABUS Z-Wave One App ist mit folgenden Geräten kompatibel:

- SHGW10000

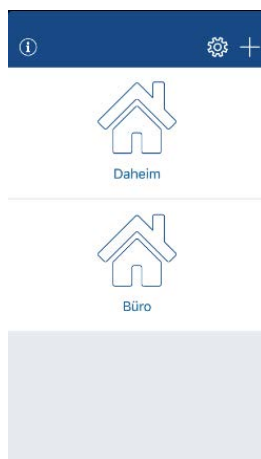
6. ABUS Z-Wave One App

6.1. Icon-Sprache

Die Komponenten-Icons zeigen Ihnen in folgenden Farbvarianten einen bestimmten Status an:

- Dunkelblau
 - o Informationen (z.B. Temperaturwert)
 - o „Deaktiv-Zustand“ (z.B. Funksteckdose aus)
- Hellblau
 - o „Aktiv-Zustand“ (z.B. Funksteckdose an)

6.2. Startseite

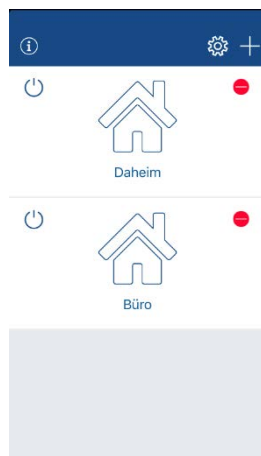


Nach erfolgreichem Hinzufügen finden Sie Ihr(e) Gateway(s) in der Startseite. Sie können sich mit einem Klick auf das Gateway mit diesem verbinden.

Folgende zusätzlichen Funktionen können Sie in der Übersicht ausführen:

-  Öffnen der Info-Seite
-  Weitere Einstellungen aktivieren / deaktivieren
-  Gerät hinzufügen

6.2.1. Weitere Einstellungen



Wenn Sie die weiteren Einstellungen aktiviert haben, können Sie folgende Funktionen ausführen:

- Aus dem Gateway abmelden
 -  Bei der nächsten Verbindung müssen Sie wieder die Benutzerdaten eingeben. Tätigen Sie dies für weitere Benutzer, denen Sie einen eigenen Benutzer-Account erstellt haben.
-  Gerät entfernen

6.2.2. Info-Seite



Hier finden Sie folgende Informationen:

- Versionsnummer der App
- Speicherkapazitäten (Für den Gateway nicht relevant)
- Bebilderte Anleitung für die App
- Hilfe für Alexa Sprachsteuerung
- Hilfe für Google Home Sprachsteuerung

Der Google Home Sprachsteuerungsskill ist derzeit in der Zertifizierung und ist voraussichtlich Ende März offiziell verfügbar.



Wollen Sie an der aktuellen Beta teilnehmen, kontaktieren Sie unseren Kundensupport.

6.3. Übersicht

Nachdem Sie sich mit Ihrem Gateway verbunden haben, können Sie folgende Aktionen ausführen:



Zurück zur letzten Seite



Alle Push-Benachrichtigungen aktivieren / deaktivieren



Ereignisliste öffnen



Geräte-Einstellungen öffnen (6.10. Geräteeinstellungen)



Status-/Hotkeyseite öffnen (6.9. Status / Hotkey Seite)

Komponente Komponentenliste öffnen

Raum Raumlite öffnen

Szene Szenenliste öffnen

6.3.1. Push-Benachrichtigung

In der Übersicht können die Push-Benachrichtigungen des Gateways allgemein aktiviert oder deaktiviert werden. Für die Benachrichtigung von spezifischen Ereignissen bei Komponenten oder Szenen, muss die Benachrichtigung für das Ereignis auf der Komponentenseite bzw. in der Szenenliste zusätzlich aktiviert werden.

6.3.2. Ereignisliste

Location	Time	Status	Icon
Heizen	01/28 14:24:05	Ausgelöst	IF
4in1 Keller	01/28 13:53:45	Ausgelöst	Person
4in1 Flur	01/28 13:53:41	Ausgelöst	Person
4in1 Keller	01/28 13:48:51	Ausgelöst	Person
4in1 Flur	01/28 13:48:48	Ausgelöst	Person
4in1 Keller	01/28 13:48:11	Ausgelöst	Person

In der Ereignisliste haben Sie Zugriff auf die letzten 1000 Ereignisse des Gateways.

Sie können folgende Aktionen ausführen:



Ereignisse durch Suchbegriffe eingrenzen



Ereignisarten aktivieren / deaktivieren

6.4. Komponentenliste

In der Komponentenliste haben Sie einen Überblick über alle eingelernten Komponenten.

Komponente	Raum	Szene
10	6	5

Komponente	Raum	Szene
4in1 Flur	Wohnzimmer	NORMAL
Kaffeemaschine	Küche	

Aktoren-Komponenten (z.B. Funksteckdose) können mit einem Klick auf das Icon direkt gesteuert werden.

Sie können folgende zusätzliche Aktionen ausführen:



Komponentenliste maximieren



Komponentenliste minimieren



Komponente hinzufügen



Komponente entfernen



Komponentenseite öffnen

Komponente	Raum	Szene
Waschmaschine	Keller	Ruhezustand
Sirene	Wohnzimmer	NORMAL
4in1 Keller	Keller	NORMAL
Couchlicht	Wohnzimmer	NORMAL
Bürolicht	Büro	NORMAL

Bei jeder Komponente wird folgendes angezeigt:

- Name der Komponente
- Zugewiesener Raum der Komponente
- Status der Komponente
 - o Normal: Komponente hat sich vor kurzem beim Gateway gemeldet
 - o Ruhezustand: Komponente ist im Ruhezustand
 - o Inaktiv: Komponente hat sich seit mehr als 24 Stunden nicht mehr am Gateway gemeldet



Ist eine Komponente inaktiv, wird dies durch ein Symbol $\ominus$ angezeigt. Überprüfen Sie in diesem Fall die Batterie- bzw. Funktionstüchtigkeit der Komponente.

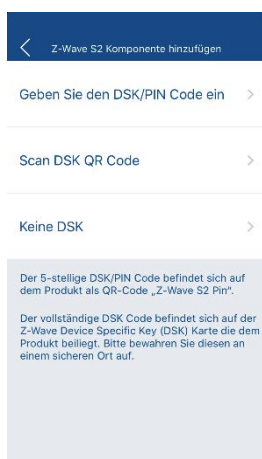
6.4.1. ABUS Komponente hinzufügen / entfernen



Nachdem Sie auf das „+“ Symbol geklickt haben, wählen Sie unter „ABUS“ die Komponente aus, die Sie hinzufügen oder entfernen möchten und folgen den weiteren Anweisungen in der App.



Sollte die Einrichtung fehlschlagen, werden Ihnen in der App potentielle Fehlerquellen angezeigt.



Alle ABUS-Komponenten (ausgenommen LEDs) besitzen den neuen S2-Sicherheitsstandard. Bei manchen Komponenten (z.B. Multisensor) müssen Sie eine Auswahl der S2-Methode auswählen:

- DSK-Code eingeben
 - o Tragen Sie die ersten fünf Stellen des DSK-Code manuell ein.
Die ersten fünf Stellen befindet sich auf dem Gerät und/oder auf der beiliegenden DSK-Karte.
- DSK-Code scannen
 - o Scannen Sie hier den QR-Code.
Der QR-Code befindet sich auf dem Gerät oder auf der beiliegenden DSK-Karte.
- Kein DSK/PIN-Code
 - o Starten Sie die Einrichtung ohne DSK-Code.
Dieser Vorgang kann etwas länger dauern.

Allgemeine Information zum S2-Sicherheitsstandard:

Der neue S2-Sicherheitsstandard schließt eine Sicherheitslücke, die einen potentiellen Angriff beim Zeitpunkt der Ersteinrichtung der Komponente erlaubt hat.



Mehr Informationen erhalten Sie hierzu unter: <https://z-wavealliance.org/mandatory-security-implementation-z-wave-certified-iot-devices-takes-effect-today/>

6.4.2. ABUS Smartvest hinzufügen / entfernen



Nachdem Sie auf „+“ geklickt haben, wählen Sie unter „ABUS“ die „Smartvest“ aus.

Zum Hinzufügen:

- Suchen Sie Ihre Smartvest entweder automatisch im Netzwerk oder geben Sie die DID der Smartvest manuell ein.
- Geben Sie den Sicherheitscode Ihrer Smartvest ein.

Alle verfügbaren Komponenten und die Smartvest selbst werden nun in der Komponentenliste angezeigt. Eine genaue Beschreibung, welche Funktionalitäten möglich sind, finden Sie weiter unten. (8. Smartvest Kompatibilität)

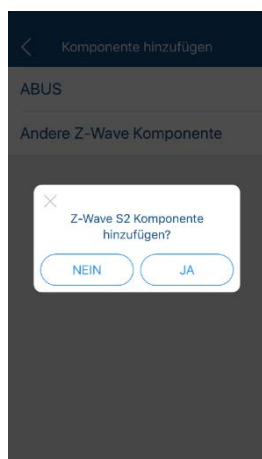
6.4.3. Komponente andere Hersteller hinzufügen / entfernen



Nachdem Sie auf „+“ geklickt haben, wählen Sie „Andere Z-Wave Komponente“ aus, um Fremd-Komponenten hinzuzufügen oder zu entfernen.



Sie können auch ABUS-Komponenten mit dieser Auswahl hinzufügen oder entfernen. Es fehlt hier die Vorauswahl des S2-Standards und die Bebilderung zur Auslösung der Komponente.



Wählen Sie anschließend aus, ob die Fremd-Komponente den S2-Sicherheitsstandard unterstützt oder nicht. Entnehmen Sie diese Information den Herstellerangaben der Fremd-Komponente.

Folgen Sie nun den weiteren Anweisungen in der App, um die Komponente hinzuzufügen.

Sollte die Einrichtung fehlschlagen, werden Ihnen in der App potentielle Fehlerquellen angezeigt.

Hinweis



Gemäß der Z-Wave Zertifizierung ist eine Einbindung jeglicher Komponenten möglich. Jedoch kann es dazu kommen, dass einige Funktionalitäten der Fremd-Komponente nicht korrekt unterstützt werden. ABUS garantiert nur die vollständige Funktionalität von ABUS-Komponenten. Sollte es zu einer Fehlfunktion kommen, melden Sie sich bei unserem Kundendienst mit Hersteller und Modellnummer der Komponente. Wir werden dies für eine nächste Release-Version in Erwägung ziehen.

6.5. Komponentenseite



Auf der Komponentenseite werden alle wesentlichen Status-Anzeigen der Komponente angezeigt.

Aktorik der Komponenten (z.B. Funksteckdose) können mit einem Klick auf das Icon direkt gesteuert werden.

Sie können folgende Aktionen zusätzlich durchführen:

Name	Name der Komponente ändern
Löschen erzwingen	Defekte oder inaktive Komponenten entfernen
Konfiguration	Konfigurationsseite öffnen
Aufwachintervall	Aufwachintervall ändern
Raum zugewiesen	Zugewiesenen Raum ändern
	Push-Benachrichtigung für den jeweiligen Status aktivieren / deaktivieren

6.5.1. Konfigurationsseite



Einige Komponenten lassen eine Konfiguration gewisser Parameter zu. Diese können über die Konfigurationsseite eingestellt werden.

Entnehmen Sie dem Handbuch der jeweiligen Komponente, welche Parametereinstellungen möglich sind.

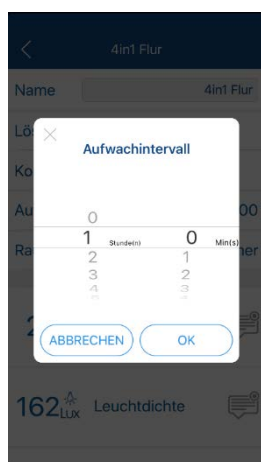
Wert einholen:

Geben Sie den Parameter ein, wählen Sie die entsprechende Bytegröße (1 / 2 / 4 Bytes) aus und klicken Sie auf „GET“.

Wert setzen:

Geben Sie den Parameter und den Wert ein, wählen Sie die Bytegröße (1 / 2 / 4 Bytes) aus und klicken Sie auf „SETZEN“.

6.5.2. Aufwachintervall



Das Aufwachintervall bestimmt wie oft eine Batterie-Komponente aufwacht und sich am Gateway meldet.

Bei z.B. dem Multisensor kann damit auch eingestellt werden, wie oft z.B. der Temperaturwert übertragen werden soll.



Eine Änderung des Aufwachintervalls wird die Batterie-Lebensdauer der Komponente wesentlich beeinflussen. Die angegebene Batterie-Lebensdauer von ABUS-Komponenten bezieht sich nur auf dem standardmäßig gesetzten Aufwachintervall! Diese Information finden Sie in der BDA der Komponente.

6.6. Raum-/Gruppenliste

Hinweis



Gruppen haben einen ähnlichen Aufbau wie Räume, weshalb Sie nicht weiter detaillierter beschrieben werden.

Gruppen dienen zur raumübergreifenden Zusammenfassung von Aktoren, um diese in Szenen einzubinden.

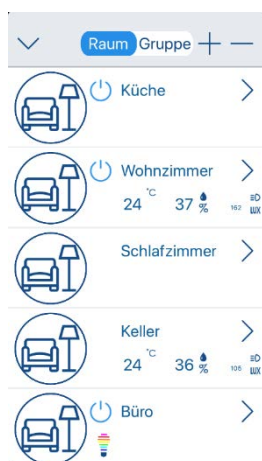
(z.B. Gruppe „Licht“ zum Einschalten / Ausschalten aller Lichter im Haus)



In der Raumliste haben Sie einen Überblick über alle erstellen Räume.

Sie können folgende Aktionen ausführen:

-  Raumliste maximieren
-  Raumliste minimieren
-  Raum hinzufügen
-  Raum entfernen
-  Raumseite öffnen



Bei jedem Raum wird folgendes angezeigt:

-  Schalter, Licht oder Steckdose aktiv / deaktiv
-  RGBW-LEDs aktiv / deaktiv
-  °C Temperaturanzeige
-  Feuchtigkeitsanzeige
-  LUX Helligkeitsanzeige

Hinweis



Der Raum „unassigned“ ist ein fixer, nicht löschbarer Raum. Neue Komponenten, Komponenten, die aus einem erstellen Raum entfernt werden und Komponenten, die in einem entfernen Raum waren, werden alle in den Raum „unassigned“ verschoben.

Die jeweiligen Anzeigen können auch aktiv aus der Raumliste durch einen Klick angesteuert werden.



Alle Schalter, Lichter oder Steckdosen aktivieren / deaktivieren



Alle RGBW-LEDs aktivieren / deaktivieren



Temperaturverlauf öffnen



Feuchtigkeitsverlauf öffnen

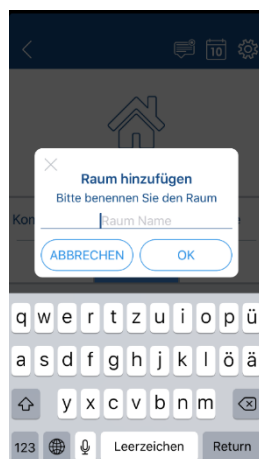


Helligkeitsverlauf öffnen

Im Temperatur- / Feuchtigkeits- und Helligkeitsverlauf können Sie zwischen den einzelnen Werten unter „Details“ durch Klick auf diese wählen.

Den Zeitraum können Sie über die Schaltfläche Tag / Monat zwischen der Tag- und der Monatsansicht wechseln.

6.6.1. Raum hinzufügen / entfernen

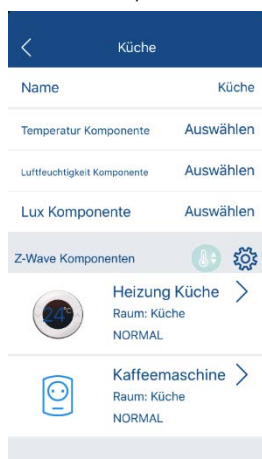


Nachdem Sie auf das „+“ Symbol geklickt haben, vergeben Sie dem Raum einen Namen.

6.7. Raumseite

In der Raumseite werden alle vorhandenen Komponenten angezeigt.

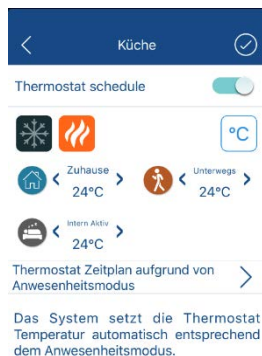
Aktoren der Komponenten (z.B. Funksteckdose) können mit einem Klick auf das Icon direkt gesteuert werden.



Sie können folgende Aktionen durchführen:

Name	Name des Raums ändern
Temperatur Komponente	Wählen Sie die Komponente aus, dessen Wert in der Raumliste und im Temperaturverlauf verwendet werden soll.
Luftfeuchtigkeit Komponente	Wählen Sie die Komponente aus, dessen Wert in der Raumliste und im Luftfeuchtigkeitsverlauf verwendet werden soll.
Lux Komponente	Wählen Sie die Komponente aus, dessen Wert in der Raumliste und im Helligkeitsverlauf verwendet werden soll.
	Heizplan konfigurieren (Sofern Heizungssteller vorhanden)
	Komponenten hinzufügen / bewegen / entfernen
	Komponentenseite öffnen

6.7.1. Heizplan



Sofern Sie einen Heizungssteller dem Raum hinzugefügt haben, können Sie auf den Heizplan zugreifen.

Hier können Sie einstellen, ob der Heizsteller durch den Gateway-Status oder durch einen manuellen Zeitplan gesteuert wird.

Steuerung Gateway-Status:

Stellen Sie die Temperatur-Werte für die drei unterschiedlichen Gateway-Status ein.

Steuerung manueller Zeitplan:

Stellen Sie für jeden Tag die Zeitfenster und die jeweilige Temperatur ein.

6.8. Szenenliste

In der Szenenliste haben Sie einen Überblick über alle erstellten Szenen.

Sie können folgende Aktionen ausführen:



Szenenliste maximieren



Szenenliste minimieren



Szene hinzufügen



Szene entfernen



Szene aktivieren / deaktivieren



Szene auslösen

Szene konfigurieren:

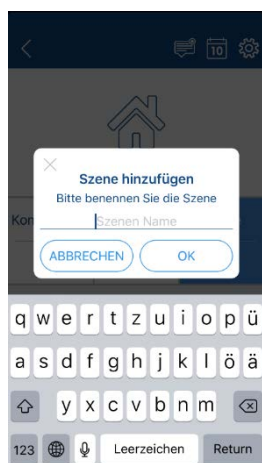


- Name der Szene ändern
- Dynamisches Icon (App-Icons) verwenden
- Fixes Icon (persönliches Kamerabild) verwenden



Push-Benachrichtigung bei Auslösung der Szene aktivieren / deaktivieren

6.8.1. Szene hinzufügen / entfernen



Nachdem Sie auf das „+“ Symbol geklickt haben, vergeben Sie der Szene einen Namen.

Anschließend muss die Szene eingestellt werden.

6.8.2. Szene einstellen

Die Szene ist unterteilt in drei Bedingungen:

WENN

Bedingung einer Komponente, die für die Auslösung der Szene erforderlich ist.

(z.B. Öffnungsmelder ist „offen“)



Es können bis zu 6 Bedingungen mit „AND“ oder „OR“ Verbindungen verknüpft werden.

- „AND“: z.B. 6 von 6 Bedingungen müssen erfüllt werden
- „OR“: z.B. 1 von 6 Bedingungen muss erfüllt werden

DANN

Aktionen, die durch diese Szene geschaltet werden sollen.

(z.B. schalte Funksteckdose „ein“)

Es können bis zu 12 Aktionen in einer Szene geschaltet werden.

Für jede Aktion, kann eine Aktionsdauer festgelegt werden. Der Wert „Sekunden“ kann hier (nachdem Checkbox angehakt ist) geklickt werden, um zwischen Sekunden, Minuten oder Stunden zu wechseln.



WANN

Szenen können mit der zusätzlichen Bedingung des Gateway-Status „Zuhause“, „Unterwegs“ und „Nachts“ verknüpft werden.

(z.B. WENN Öffnungsmelder „offen“ / DANN schalte Funksteckdose „ein“ / WANN bei Status „Zuhause“)

Alternativ können Sie die Szene auch an eine Zeitangabe verknüpfen. Hier haben Sie folgende Auswahl:

- Immer
- Bestimmter Zeitraum an jedem Tag
- Bestimmter Zeitraum an bestimmten Tagen jede Woche
- Bestimmter Zeitraum an bestimmten Tagen



Eine Szene kann auch ohne eine WANN-Bedingung gespeichert werden. Dabei wird automatisch der Zeitwert „Immer“ für die Szene gesetzt.



Wenn eine Bedingung falsch definiert worden ist, klicken Sie auf die Bedingung, um diese anzupassen.

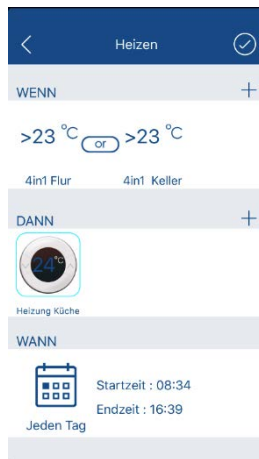
(z.B. Temperaturwert falsch ausgewählt)

Wenn eine falsche Bedingung ausgewählt worden ist, drücken Sie lange auf die Bedingung, um diese zu entfernen.



Sobald eine WANN-Bedingung ausgewählt wurde, kann diese nicht mehr entfernt werden, sondern nur durch langes gedrückt halten abgeändert.

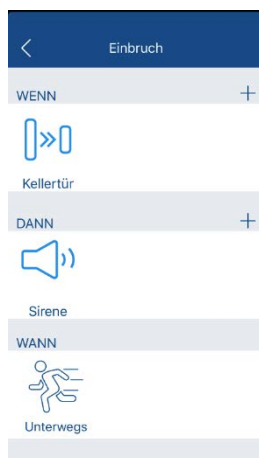
6.8.3. Beispiele



WENN: Temperatur im Flur oder im Keller unter 23° Grad ist

DANN: Schalte Heizungssteller auf 24° Grad

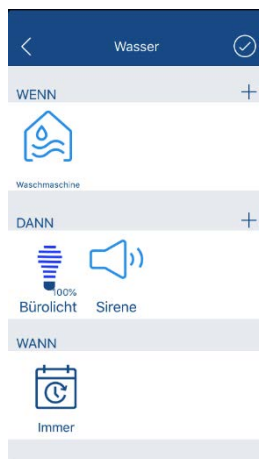
WANN: Jeden Tag von 08:34 – 16:39



WENN: Öffnungsmelder „offen“ ist

DANN: Schalte Sirene „ein“

WANN: Wenn Gateway-Status „Unterwegs“ ist



WENN: Wassermelder auslöst

DANN: Schalte Sirene „ein“ und schalte RGBW-LED ein mit Farbe Blau

WANN: Immer

6.8.4. Sonderfälle und Spezial-Funktionen



Eine Szene kann auch ohne WENN-Bedingung eingestellt werden.

So können Aktionen z.B. am Status des Gateways festgelegt werden.

(z.B. schalte Steckdose „aus“, bei Status „Unterwegs“)

Ebenso können Aktionen mit den Zeiteinstellungen verknüpft werden. Hier ist dann jedoch nur noch der Startzeitpunkt relevant, an dem die Aktionen ausgeführt werden. Zum Endzeitpunkt werden die Aktionen also nicht rückgängig gemacht.

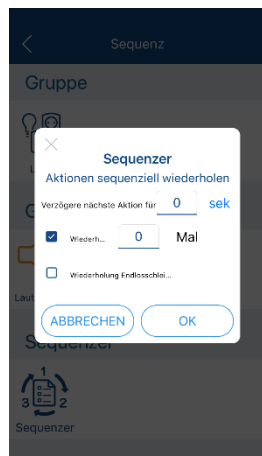
(z.B. schalte Steckdose „aus“, jeden Tag um 10 Uhr)



Im DANN-Teil können Sie als Aktion den Lautsprecher des Gateways auswählen.

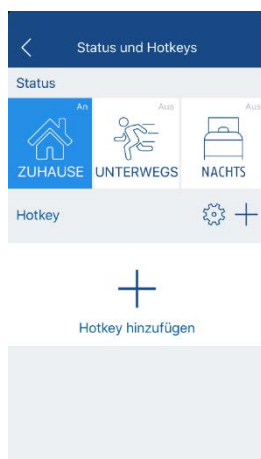
Wenn Sie nach Auswahl auf den Lautsprecher im DANN-Teil klicken, haben Sie folgende Einstellungsmöglichkeiten:

- Wiederholung des Tons einstellen
- Ton einstellen
- Eigene Sprachnachricht aufnehmen und abspielen



Im DANN-Teil können Sie für die Aktionen einen Sequencer einbauen. Der Sequencer ermöglicht es, alle Aktoren nacheinander in einem bestimmten Intervall zu schalten und führt die Aktionen je nach Einstellungen mehrmals hintereinander aus oder in einer Endlosschleife.

6.9. Status / Hotkey Seite

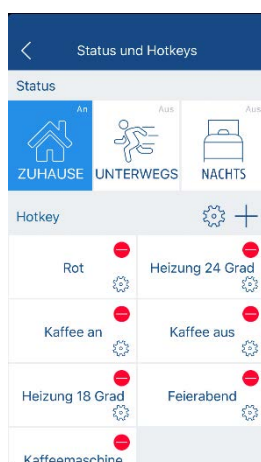


Auf der Hotkey- und Statusseite können Sie den Status des Gateways durch Klick auf diesen ändern.

Zusätzlich können Sie folgende Aktionen für Hotkeys ausführen:

 Hotkeys konfigurieren

 Hotkey hinzufügen



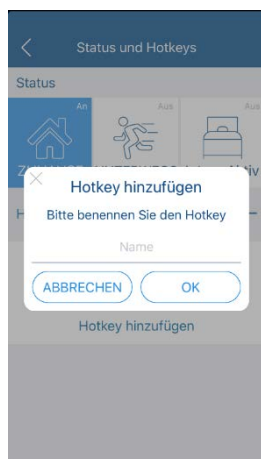
Haben Sie Hotkeys erstellt, können Sie diese durch einen Klick auslösen. Wenn Sie die Hotkeys konfigurieren, können Sie folgende Aktionen ausführen:

 Hotkey entfernen

 Hotkey Durch Klick auf den Hotkey, können Sie den Hotkey auslösen

 Hotkey umbenennen

6.9.1. Hotkey hinzufügen / entfernen



Nachdem Sie auf das „+“ Symbol geklickt haben, vergeben Sie dem Hotkey einen Namen.

Anschließend muss der Hotkey eingestellt werden.

6.9.2. Hotkey einstellen



Ein Hotkey verhält sich wie der DANN-Teil einer Szene und kann so eingestellt werden.

Ein Hotkey kann nur manuell durch Klick auf den Hotkey oder über die Sprachsteuerung ausgelöst werden.

6.10. Geräteeinstellungen

Hier finden Sie eine Auflistung aller verfügbaren Einstellungen:

Name: Name des Gateway ändern

ID: Anzeige der ID des Gateways

Informationen:

- Modell Index
- Firmware-Version
- Registrierung
- Netzwerktyp
 - o Anzeige ob DHCP oder Feste IP eingestellt ist
- IP-Adresse

Netzwerk:

- Auswahl zwischen DHCP oder Fest IP
 - o Bei Auswahl einer festen IP, vergeben Sie dem Gateway eine freie IP-Adresse in Ihrem Netzwerk. Die Subnetzmaske ist in den herkömmlichen Netzwerken stets „255.255.255.0“. Tragen Sie die IP-Adresse Ihres Routers bei „Default Gateway“, „DNS 1“ und „DNS 2“ ein.



Sollten Sie einen Fehler bei der Vergabe einer festen IP getätigt haben und das Gateway nicht wieder auffinden, können Sie den Standard-Wert „DHCP“ durch den Soft-Reset wiederherstellen.

Admin:

- Anmelden
 - o Ändern Sie hier die Anmeldeinformationen des Admin-Nutzers
Dies ist nur im lokalen Netzwerk des Gateways möglich
- LED Steuerung
 - o Aktivieren oder Deaktivieren Sie die LED-Anzeige des Gateways
- Z-Wave Werkseinstellungen
 - o Entfernt alle Geräte, Räume und Szenen vom Gateway

Achtung



Die Komponenten haben weiterhin die Home-ID des Gateways gespeichert und müssen vor einem erneuten Anlernen zurückgesetzt werden. Alternativ führen Sie vor dem Einlernen der Komponente den „Entfernen“-Vorgang mit der Komponente in der App durch.

- Z-Wave Backup / Wiederherstellen
 - o Hier können Sie ein lokales Backup des Gateways auf Ihrem Smartphone speichern und dieses ggfs. erneut einspielen
- Aktualisieren:
 - o In Ausnahmefällen können Sie von unserem technischen Support zum manuellen Aufspielen einer neuen Firmware aufgefordert werden. Hierfür wird diese Funktion benötigt.

6.10.1. Nutzermanagement



Im Nutzermanagement können Sie zusätzliche Benutzer neben dem Admin-Nutzer erstellen. Diese können mit verschiedenen Berechtigungen in der Bedienung mit dem Gateway limitiert werden.

Vergeben Sie bei der Erstellung eines Benutzers folgende Daten:

- Benutzername (für den Login nötig)
- Passwort (für den Login nötig)
- Berechtigung
 - o Hotkey (Status wechseln und Hotkeys schalten)
 - o Bedienung (Zugriff auf Status/Hotkey, Komponenten, Räume und Szenen, aber keine Einstellung möglich)
 - o Einstellungen (Zugriff auf Status/Hotkey, Komponenten, Räume und Szenen, Einstellung möglich)

Der Zugriff auf die Geräteeinstellungen (ausgenommen Netzwerk) ist jedem zusätzlichen Benutzer nicht möglich.



Bitte beachten Sie, dass für die Berechtigung „Bedienung“ und „Einstellungen“ das Passwort mind. 6 Zeichen mit 2 von 4 Zeichenarten (Großbuchstaben / Kleinbuchstaben / Ziffern / Sonderzeichen) versehen ist, da ansonsten der Zugriff für den Benutzer nicht möglich ist.

- Benutzercode
 - o Legen Sie den Benutzercode fest, der bei Eingabe an einer Zutritts-Komponente oder einem Außenbedienteil dem Benutzer eine Aktion ermöglicht
- Steuerbare Geräte
 - o Legen Sie fest, ob Zutrittskomponenten für den Benutzer steuerbar sind
- Erlaubte Zeit
 - o Legen Sie einen Zeitraum fest, in dem der Benutzer Zugriff hat und Aktionen ausführen kann

7. Firmware aktualisieren

Sofern eine neue Firmware für Ihr Gateway vorhanden ist, werden Sie hierüber nach der Verbindung mit dem Gateway benachrichtigt und haben die Möglichkeit direkt zu aktualisieren. Alle Einstellungen bleiben erhalten.



Die Aktualisierung des Gateways benötigt ca. 3-5 Minuten. Trennen Sie das Gateway währenddessen nicht vom Strom!

Mehr Informationen zu den Änderungen erfahren Sie unter den Downloadreiter auf der Produktwebsite:
www.abus.com/product/SHGW10000

8. Smartvest Kompatibilität

Das ABUS Z-Wave Gateway ist auch mit der ABUS Smartvest Funkalarmanlage kompatibel.

8.1.1. Verbindung zwischen Z-Wave Gateway und Smartvest

Sie können die Smartvest Funkalarmanlage in das Gateway lokal (auch ohne Internetzugang) oder über die Cloud einbinden. Somit können die Smartvest und der Gateway sich auch in unterschiedlichen Netzwerken / Gebäuden befinden. Falls sich die Smartvest in einem anderen Netzwerk befindet, muss die Eingabe der DID beim Hinzufügen der Smartvest manuell erfolgen.

8.1.2. Synchronisierte Daten

Nachdem eine Smartvest dem Gateway (wie oben beschrieben) zugewiesen wurde, kann Folgende Daten werden zwischen dem Gateway und der Smartvest synchronisiert

- Smartvest
 - o Status (Aktiv / Intern Aktiv / Deaktiv)
 - o Status Alarm (Alarm / Panik-Alarm / 24H-Alarm / Sabotagealarm)
 - o Temperatur
 - o Luftfeuchtigkeit
- Smartvest Magnetkontakt
 - o Komponentename
 - o Status (Offen / Geschlossen)
 - o Sabotagekontakt
- Smartvest Bewegungsmelder
 - o Komponentename
 - o Status (Bewegung / Keine Bewegung)
 - o Sabotagekontakt
- Smartvest Erschütterungsmelder
 - o Komponentename
 - o Status (Erschütterung / Keine Erschütterung)
 - o Sabotagekontakt

- Smartvest Wassermelder
 - o Komponentename
 - o Status (Wasser / Kein Wasser)



Wurde der Smartvest Wassermelder ausgelöst, wird der Status nur durch Deaktiv-Schaltung der Smartvest zurückgesetzt.

- Smartvest Rauch-/Hitzewarnermelder
 - o Komponentename
 - o Status (Feuer / Kein Feuer)



Wurde der Smartvest Rauch-/Hitzewarnermelder ausgelöst, wird der Status nur durch Deaktiv-Schaltung der Smartvest zurückgesetzt.

- Smartvest Funktaster
 - o Komponentename
 - o Aktion (Wert 1: Kurzes Drücken / Wert 2: Langes Drücken)



Im WENN-Teil kann der Smartvest Funktaster mit dem Wert 1 (kurzes Drücken) oder Wert 2 (langes Drücken) verwendet werden.

- Smartvest Türgong
 - o Komponentename
 - o Aktion (Auswahl der 4 Gong-Töne)
- Smartvest Funksteckdose
 - o Komponentename
 - o Aktion (An / Aus)

8.1.3. Smartvest Komponentenseite

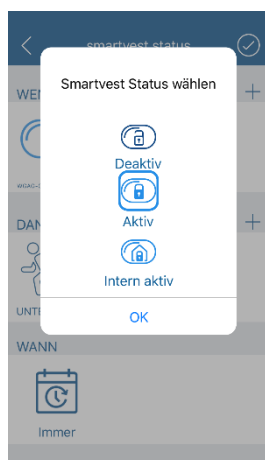
Auf der Smartvest Komponentenseite in der Z-Wave One App, können Sie folgende zusätzliche Funktionen ausführen:

- Synchronisiere Status mit Smartvest
 - o Wenn aktiviert, wird der Gateway Status an dem Status der Smartvest angepasst
Smartvest Aktiv -> Gateway schaltet auf Unterwegs
Smartvest Intern Aktiv -> Gateway schaltet auf Nachts
Smartvest Deaktiv -> Gateway schaltet auf Zuhause
- Smartvest Komponenten aktualisieren
 - o Falls Sie neue Komponenten in die Smartvest eingelernt haben oder Smartvest Komponenten in der Z-Wave One App gelöscht haben, können Sie durch den Klick die Komponenten-Synchronisation erneut starten



Es ist möglich die Namen der Smartvest-Komponenten nachträglich zu ändern. Starten Sie die Synchronisation jedoch erneut, werden die Namen wieder an dem Komponentennamen in der Smartvest angepasst.

8.1.4. Smartvest in der Szene



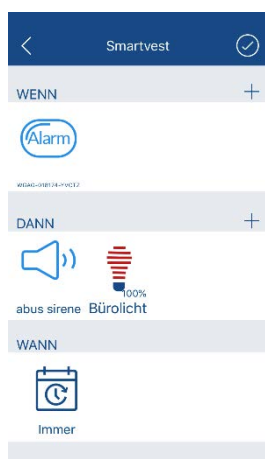
Sie können den Status der Smartvest als Bedingung im WENN-Teil mit Aktionen verknüpfen.



Die Szene wird nur beim Wechseln des Smartvest-Status ausgelöst. Sollte eine Aktion (z.B. Funksteckdose ein) manuell zurückgesetzt werden, löst die Szene erst beim erneuten Wechsel auf Deaktiv aus.



Um zu vermeiden, dass Fremd-Komponenten in die Alarm-Logik der Smartvest Alarmanlage eingreifen, ist eine Änderung des Smartvest-Status nur in der Smartvest App oder über Smartvest Bedienteile möglich.



Sie können einen Alarm der Smartvest als Bedingung im WENN-Teil mit Aktionen verknüpfen. Folgende Alarm-Typen können Sie auswählen:

- Alarm (Auslösung einer Smartvest-Komponente im Aktiven Zustand)
- Panik-Alarm (Manuelle Auslösung eines Alarm durch z.B. die Smartvest Fernbedienung)
- 24H-Alarm (Auslösung durch eine 24H Komponente, wie z.B. dem Wassermelder)
- Sabotage-Alarm (Auslösung der Sabotage an einer Smartvest-Komponente)

Sie können einen Panik-Alarm an der Smartvest als Aktion im DANN-Teil verknüpfen.

9. Technische Daten

SHGW10000	
Anzahl Komponenten	120
Anzahl Räume / Gruppen	40
Anzahl Szenen	60
Funk-Modulation	Z-Wave Plus / FSK (BFSK / GFSK)
S2-Sicherheitsstandard	Ja
Funkfrequenz	868,42 MHz
Sendeleistung	2 dBm
Funkreichweite	(Je nach Installation) 20 – 100m
Software	App: ABUS Z-Wave One (Android / iOS)
Abmessungen	(B x L x H) 96 x 21 x 96
Material	Kunststoff
Spannungsversorgung	5V DC
Stromaufnahme	280mA
Netzwerkanschluss	RJ45-Buchse (10 / 100Mbps)
Lautsprecher	Ja
Betriebstemperatur	0° - 50° Celsius