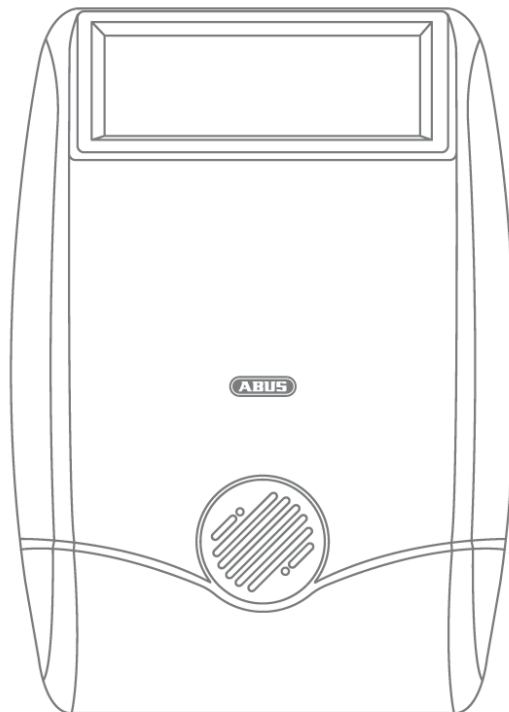




Security Tech Germany

PLSG10100

Nexello Außensirene



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

www.abus.com

Anleitungs-Version 1.2
Firmware-Version 1.00



Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir freuen uns, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben und danken Ihnen für Ihr Vertrauen!
Sie haben eine gute Wahl getroffen.

Diese Außensirene (nachfolgend „Gerät“ genannt) ist mit größter Sorgfalt entwickelt und hergestellt worden. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig und beachten alle Bedienungs-, und Sicherheitshinweise, weil somit die bestmögliche Handhabung des Gerätes erreicht wird. Dieses Dokument gilt als Montage- und Wartungsanleitung.

Hiermit erklärt ABUS Security-Center, dass das beiliegende Produkt die folgenden Richtlinien, die das Produkt 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/PLSG10100

Sie kann auch unter folgender Adresse bezogen werden:

**ABUS Security Center GmbH & Co. KG,
Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, GERMANY**

Bei Fragen oder Anregungen kontaktieren Sie unseren Kundenservice:

Post: ABUS Support, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, Deutschland
E-Mail: support@abus-sc.com
Telefon: +49 8207 959 90 0
Öffnungszeiten Hotline: Mo-Do: 08 - 17 Uhr; Fr: 08 – 14 Uhr

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



Haftungsausschluss

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

Ihre Rechte beschränken sich auf die Reparatur oder den Ersatz dieses Produktes im Lieferzustand. ABUS Security Center übernimmt keine Haftung für jegliche spezielle, beiläufig entstandene oder Folgeschäden, inklusive, aber nicht beschränkt auf entstandene Ertragseinbußen, Gewinneinbußen, Einschränkungen bei der Verwendung der Software, Verlust oder Wiederherstellung von Daten, Kosten für Ersatzeinrichtungen, Ausfallzeiten, Sachschäden und Forderungen Dritter, in Folge von u.a. aus der Gewährleistung erwachsenden, vertraglichen, gesetzlichen oder schadenersatzrechtlichen Wiederherstellungsansprüchen ungeachtet anderer beschränkter oder per Gesetz implizierter Gewährleistungsbestimmungen oder für den Fall, dass die beschränkte Gewährleistung nicht gilt, beschränkt sich der Haftungsumfang von ABUS Security Center auf den Kaufpreis des Produktes.

Der Inhalt dieser Anleitung kann ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden.

© ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, 09/2019

Wichtige 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!

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

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.



Bitte stellen Sie sicher, dass die Verpackung die DSK (Device Specific Key) – Karte enthält. Diese Karte zeigt den DSK Ihres ABUS Z-Wave Geräts. Bitte bewahren Sie diese an einem sicheren Ort auf. Jeder S2 (Security 2)-zertifizierte Z-Wave-Controller benötigt das DSK, um das Produkt in das Z-Wave-Netz zu inkludieren (einzulernen).

Aufstellort Betriebsumgebung

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät. Das Gerät ist nur 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.

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.

Hinweise zum Umgang mit Batterien

- Achten Sie darauf, dass Batterien nicht in die Hände von Kindern gelangen. Kinder könnten Batterien in den Mund nehmen und verschlucken. Dies kann zu ernsthaften Gesundheitsschäden führen. In diesem Fall sofort einen Arzt aufsuchen!
- Normale Batterien dürfen nicht geladen, erhitzt oder ins offene Feuer geworfen werden (Explosionsgefahr!)
- Die Batterie darf keiner Wärmequelle oder Sonneneinstrahlung direkt ausgesetzt werden und an keinem Ort mit sehr hoher Temperatur aufbewahrt werden.
- Die Batterie darf nicht mit Wasser in Berührung kommen.
- Die Batterie darf nicht zerlegt, angestochen oder beschädigt werden.
- Die Batteriekontakte dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Wechseln Sie schwächer werdende Batterien rechtzeitig aus.
- Wechseln Sie immer alle Batterien gleichzeitig aus und verwenden Sie Batterien des gleichen Typs. Idealerweise verwenden Sie baugleiche Batterien desselben Herstellers, wie aus dem Original Lieferumfang, da das Gerät mit diesen Batterien intensiv getestet wurde und somit eine optimale Funktion sichergestellt wird.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen. Benutzen Sie in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe. Reinigen Sie das Batteriefach mit einem trockenen Tuch.

Reinigen

- Verstaubte Geräte müssen gereinigt werden. Staubablagerungen in den Luftschlitzen können abgesaugt oder ausgeblasen werden. Falls erforderlich, kann der Staub mit einem Pinsel entfernt werden.
- Die Oberfläche kann mittels eines leicht mit Seifenlauge angefeuchteten Tuches gereinigt werden. Verwenden Sie bei Hochglanzoberflächen nur geeignete Mikrofasertücher.
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Geräteinnere gelangt!
- Gerät nicht in der Spülmaschine reinigen!
- Benutzen Sie keine scharfen, spitzen, scheuernden, ätzenden Reinigungsmittel oder harte Bürsten!
- Keine Chemikalien verwenden!
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit leicht entzündbaren Flüssigkeiten!

Hinweise zur Entsorgung des Geräts



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 beachtet werden.

Inhaltsverzeichnis

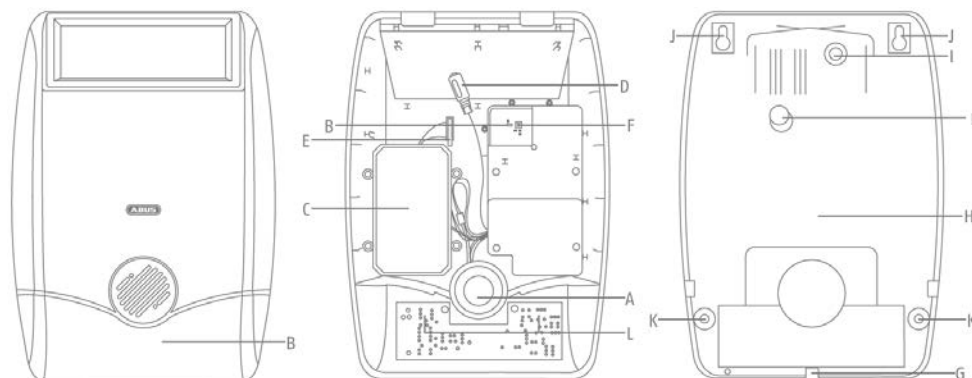
1. Produkteinführung	6
1.1. Lieferumfang	6
1.2. Gerätemerkmale	6
1.3. Funktionsprinzip	7
1.4. Leistungsmerkmale	7
1.5. Einsatz in Systemen verschiedener Hersteller	7
1.6. DSK Code	7
2. Funktionsübersicht	8
2.1. Inklusion / Gerät einlernen	8
2.2. Planen, Montage und Installation	10
2.3. Exklusion / Gerät auslernen	11
2.4. Rücksetzen auf Werkseinstellungen	11
2.5. Systemstatus	12
3. Erweiterte Z-Wave Parameter	13
3.1. Assoziationsgruppen	13
3.2. Aufwachintervall (WakeUp Time)	13
3.3. Berichte	14
3.4. Übersicht Konfigurations-Parameter	15
3.5. Unterstützte Kommandoklassen (Command classes)	16
3.6. Unterstützte Sicherheitslevel	16
4. Technische Daten	17

1. Produkteinführung

1.1. Lieferumfang

- Nexello Außensirene
- 4x GP LR14 C Batterien
- Montagematerial: Schrauben, Dübel
- Kurzanleitung & Sicherheitshinweise
- DSK-Karte

1.2. Gerätemerkmale



Nr	Bezeichnung	Kommentar
A	Sirene	Sirene für Alarmton
B	LED Anzeige	Statusanzeige bei verschiedenen Vorgängen (Inklusion, Exklusion, Reset, Fehler)
C	Batteriefach	Polarität beachten
D	Netzteil-Anschluss	Zur alternativen dauerhaften Spannungsversorgung
E	Sabotagekontakt	Löst Sabotagealarm aus (die Sirene sendet den Sabotage Alarm an den Z-Wave Controller. Falls der Parameter 6 auf den Wert 1 gestellt wird, löst die Sirene eigenständig einen Alarm aus.)
F	Link Taste	Manuelle Auslösung des Wake-up Befehls, Inklusion, Exklusion und Reset
G	Schraube	Zur Arretierung der Sirene an die Rückplatte
H	Halterung	Zur Montage an der Wand. Mit Produktlabel und Z-Wave QR Code DSK Aufkleber für S2 Inclusion
I	Kabeleinlass	Zum Durchführen des Netzteils unter Erhalt der IP Schutzklasse
J	Obere Bohrlöcher	Zur Wandmontage
K	Untere Bohrlöcher	Zur Wandmontage
L	Alarm LEDs / Blitzlicht	LEDs und Blitzlicht bei Alarm

1.3. Funktionsprinzip

Das Gerät wurde zum Einsatz in Alarm-, und Hausautomations-Systemen entwickelt, die den Z-Wave Funkstandard verwenden. Das Gerät verfügt über folgende Funktionen:

- **Sirenen-Alarm**
Wenn das Gerät durch den Z-Wave Controller aktiviert wird, ertönt die piezoelektrische Sirene des Geräts für 3 Minuten (Standardeinstellung) zusammen mit den LEDs und dem Blitzlicht.
- **Anzeige des Systemstatus**
Das Gerät kann dazu verwendet werden einen geänderten Status (z.B. System ist aktiviert) zu signalisieren.
- **Sabotageschutz / Wandabrisskontakt**
Bei Gehäuseöffnung oder dem Abriss des Gerätes von der Wand wird der Sabotageschalter ausgelöst und das Gerät sendet einen Sabotagealarm an den Z-Wave Controller.
Der Sabotagekontakt muss drei Sekunden gedrückt bleiben, damit der Sabotagealarm quittiert wird.

1.4. Leistungsmerkmale

Das Gerät...:

- ... ist eine batteriebetriebene Außensirene
- ... ist aufgrund seiner Bauart ausschließlich zur Wandmontage geeignet
- ... ist Z-Wave Plus kompatibel & zertifiziert
- ... unterstützt den Z-Wave S2 Standard (Security 2)
- ... verfügt über eine Batterie-leer Warnfunktion
- ... wurde für die Montage im geschützten Außenbereich (IP44) entwickelt

1.5. Einsatz in Systemen verschiedener Hersteller

Die Kommunikation erfolgt über die Z-Wave EU-Frequenz (868,4 Mhz). Sie können das Gerät herstellerunabhängig in jedes Z-Wave-Netzwerk mit zertifiziertem Z-Wave Controller einbinden. Alle nicht-batteriebetriebenen Knotenpunkte im Netzwerk verhalten sich als Verstärker um die Funk-Kommunikation des Netzwerkes zu verstärken.

1.6. DSK Code

Der DSK Code (Device-Specific-Key) ist der gerätespezifische Schlüssel Ihres Geräts und wird für das sichere einlernen (Inklusion) per S2 am Z-Wave Controller benötigt. Die ersten 5 Ziffern des DSK Codes finden Sie auf der Rückseite des Produkts. Bitte geben Sie diese im Inklusionsprozess ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Alternativ können Sie den gesamten DSK Code, den Sie auf der beiliegenden DSK-Karte finden via QR-Code Scan zum Z-Wave Controller übertragen. Bitte bewahren Sie die DSK Karte an einem sicheren Ort auf!

Hinweis:

Wir empfehlen die sichere S2-Inklusion (muss vom Z-Wave Controller unterstützt werden) Bitte geben Sie, wenn Sie dazu aufgefordert werden, die 5 Ziffern des DSK Codes (Geräte-Unterseite) bzw. den gesamten DSK Code (QR-Code) ein.

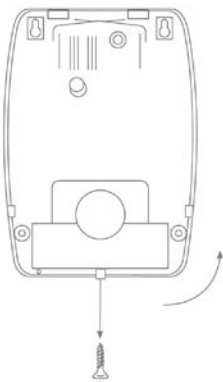

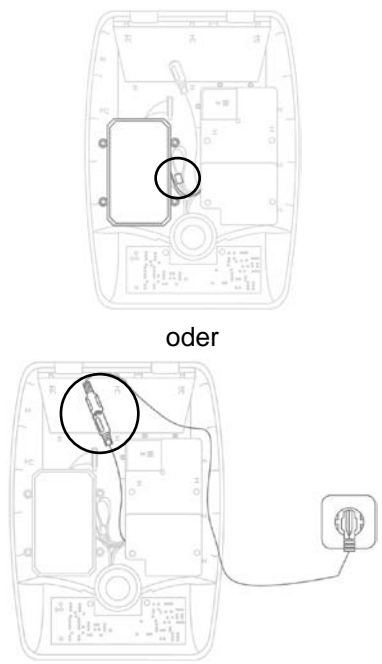
2. Funktionsübersicht

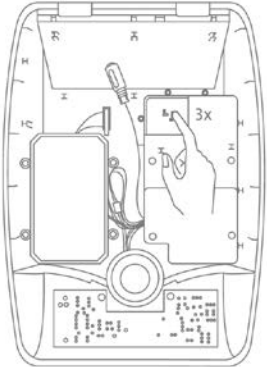

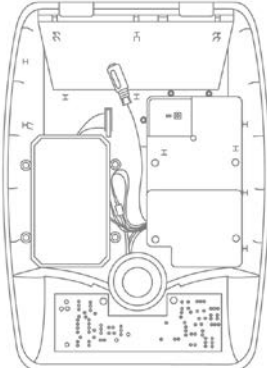
2.1. Inklusion / Gerät einlernen

Dieses Produkt unterstützt SmartStart:

SmartStart-fähige Produkte können einem Z-Wave-Netzwerk hinzugefügt werden, indem der auf dem Produkt vorhandene Z-Wave-QR-Code mit einem Controller gescannt wird, der eine SmartStart-Integration bereitstellt. Es sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich, und das SmartStart-Produkt wird automatisch innerhalb von 10 Minuten nach dem Einschalten in der Nähe des Netzwerks hinzugefügt werden.

Alternative Inklusion

	<p>Entfernen Sie die Halterung, indem Sie die Schraube an der Unterseite öffnen.</p>
	<p>Aktivieren Sie den Inklusionsmodus (Einlern-modus) am Z-Wave Controller. (nähere Details erfahren Sie in der Bedienungsanleitung des Z-Wave Controllers)</p> <p>Bzw. Drücken Sie in ihrer Z-Wave App auf die „+“ Taste (Add / Inclusion) und folgen den weiteren Anweisungen um den Z-Wave Controller in den Inklusionsmodus zu setzen.</p>
 <p>oder</p>	<p>Die Sirene kann über Batterien oder Netzteil betrieben werden.</p> <p>Reiner Batteriebetrieb: Die Batterien sind ab Werk bereits eingelegt. Verbinden Sie einfach den Stecker, der vom Batteriefach kommt, mit der passenden Buchse. Wir empfehlen die ausschließliche Verwendung der Original GP Batterien aus dem Lieferumfang.</p> <p>Netzteil Betrieb: Durchstechen Sie die Gummidichtung vom Kabeleinlass z.B. mit einem Schraubenzieher. Beschädigen Sie die Dichtung hierbei nicht mehr als notwendig, um die Wetterschutzklasse des Geräts zu erhalten. Führen Sie das Kabel vom Netzteil von Hinten durch den Kabeleinlass ein und verbinden Sie den Stecker mit der passenden Buchse.</p> <p>Tipp: Sie können zusätzlich den Batteriestecker verbinden, dann wechselt die Sirene bei Stromausfall automatisch in den Batteriebetrieb.</p>

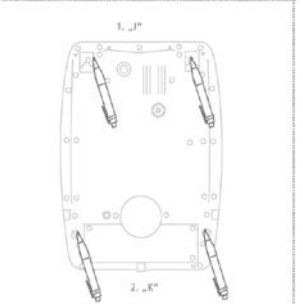
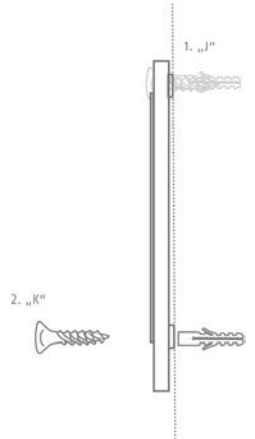
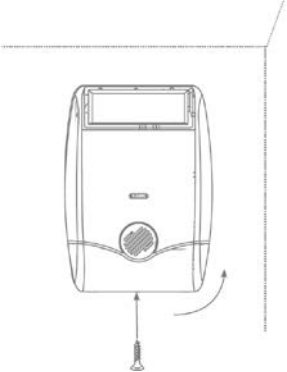
	<p>Entfernen Sie die Abdeckung über der Link-Taste und der LED Anzeige, indem Sie die drei Schrauben lösen.</p> <p>Halten Sie das Gerät in Reichweite des Z-Wave Controllers.</p> <p>Drücken Sie 3 Mal schnell (innerhalb von 1,5 Sekunden) auf die Link Taste, um die Inklusion am Gerät zu starten.</p>
	<p>Die erfolgreiche Inklusion wird in der App bzw. am Z-Wave Controller angezeigt und die Status LED am Gerät blinkt nicht mehr.</p> <p>Wiederholen Sie den Inklusionsvorgang, falls dieser nicht erfolgreich war.</p> <p>Falls auch ein erneuter Versuch fehlschlägt, führen Sie zunächst einen Werks-Reset am Gerät durch, siehe 2.4.</p>
	<p>Arretieren Sie die Abdeckung über der Link-Taste und der LED Anzeige wieder mit den drei Schrauben!</p>

2.2. Planen, Montage und Installation


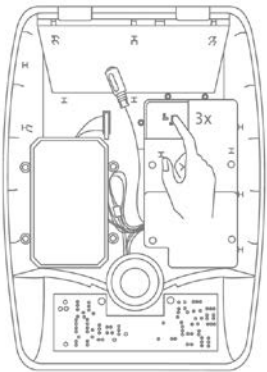

Das Gerät verwendet Radiosignale mit niedrigem Energieverbrauch, um mit dem Z-Wave Controller zu kommunizieren. Um die besten Ergebnisse zu erreichen, beachten Sie bitte Folgendes:

- Bitte nicht direkt an Metallebenen oder Metallkonstruktionen befestigen, da dies zur Einschränkung der Reichweite führen kann.
- Das Gerät hat eine Funkreichweite von bis zu 40m.
- Die Batterielebensdauer des Geräts verringert sich, falls die Funkverbindung zum Z-Wave Controller nicht direkt, sondern über einen Repeater besteht.
- Das Gerät ist für den geschützten Außenbereich geeignet (Schutzklasse IP44).
- Achten Sie darauf, dass die Sirene außerhalb des „Handbereichs“ in mindestens 3m Montagehöhe angebracht wird.

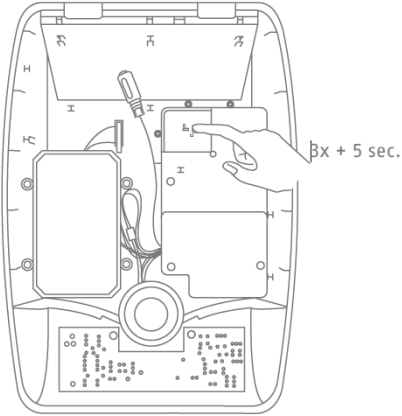
Montagehinweise:

	<p>Verwenden Sie die Halterung als Vorlage, um die Position von zwei Bohrlöchern an der Wand zu markieren.</p>
	<p>Befestigen Sie die Halterung mit den beiliegenden Dübeln und Schrauben an der Wand.</p> <p>Zuerst die oberen Bohrlöcher „J“, dann zur Fixierung und Ausrichtung die unteren Bohrlöcher „K“.</p> <p>Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, um die Halterung nicht zu beschädigen.</p>
	<p>Setzen Sie das Gerät behutsam von oben auf die Halterung auf und drücken Sie das Gerät dann an die Wand.</p> <p>Arretieren Sie das Gerät mit Hilfe der Schraub an der Halterung.</p> <p>Um die Basis wieder von der Halterung zu lösen, öffnen Sie die Schraube und ziehen sie die Basis nach vorne und oben von der Halterung ab.</p>

2.3. Exklusion / Gerät auslernen

	<p>Aktivieren Sie den Exklusions-modus (Auslern-modus) am Z-Wave Controller. (nähere Details erfahren Sie in der Bedienungsanleitung des Z-Wave Controllers)</p> <p>Bzw. Drücken Sie in ihrer Z-Wave App auf die „-“ Taste (Remove / Exclusion) und folgen den weiteren Anweisungen um den Z-Wave Controller in den Exklusionsmodus zu setzen.</p>
	<p>Drücken Sie 3 Mal schnell (innerhalb von 1,5 Sekunden) auf die Link Taste um die Exklusion am Gerät zu starten.</p>
	<p>Die erfolgreiche Exklusion wird in der App bzw. am Z-Wave Controller angezeigt</p>

2.4. Rücksetzen auf Werkseinstellungen

	<p>Drücken Sie 3 Mal schnell (innerhalb von 1,5 Sekunden) auf die Link Taste. Drücken Sie schnell (innerhalb von 1 Sekunde) ein viertes Mal und halten die Link Taste für mindestens 5 Sekunden gedrückt. Die Sirene ist jetzt auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.</p> <p>Hinweis: Diese Vorgehensweise sollte nur genutzt werden, wenn der primäre Netzwerk Controller nicht handlungsfähig ist.</p> <p>Wenn das Gerät in Werkseinstellung gesetzt wird, wird der Status auf „nicht eingebunden“ gesetzt und die Assoziations-Einstellungen sowie mögliche Konfigurationen auf Standard zurückgesetzt.</p>
---	--

2.5. Systemstatus

Der Sirene können verschiedene Ereignisse mitgeteilt werden. Diese Ereignisse unterscheiden sich anhand des Aufleuchtens der LEDs und dem Sirenen Verhalten.

Ereignis	LEDs	Sirene
System wurde deaktiviert	Blinken 2 Mal kurz auf	Piepst 2 al kurz in einer Sekunde
System wurde aktiviert	Leuchten für eine Sekunde auf	Piepst 1 Mal lang für eine Sekunde
System wurde intern aktiviert	Leuchten für eine Sekunde auf	Piepst 1 Mal lang für eine Sekunde
Zwangs-läufigkeit	Leuchten für 2 Sekunden auf	Piepst 1 Mal lang und 2 Mal kurz
Ungültiger Code	Blinken 3 Mal kurz	Piepst 3 Mal kurz

3. Erweiterte Z-Wave Parameter

3.1. Assoziationsgruppen

Z-Wave Geräte können andere Geräte direkt steuern. Diese direkte Steuerung heißt in Z-Wave Assoziation. In den steuernden Geräten muss dazu die Geräte-ID des zu steuernden Gerätes hinterlegt werden. Dies erfolgt in sogenannten Assoziationsgruppen. Eine Assoziationsgruppe ist immer an ein Ereignis im steuernden Gerät gebunden (Tastendruck oder Auslösen eines Sensors). Bei Eintritt dieses Ereignisses wird an alle in einer Assoziationsgruppe hinterlegten Geräte ein Steuerkommando - meist ein BASIC SET - gesendet.

Das Gerät unterstützt eine Assoziationsgruppen:

Gruppen-Nummer	Maximale Geräte	Gruppen-Name	Profil	Command Class
Gruppe 1	5	Lifeline	General	Notification Report Battery Report Device Reset Locally Notification Switch Binary Report

Gruppe 1 (Assoziation Z-Wave Controller)

- Die Lifeline Assoziation wird automatisch zwischen dem Z-Wave Controller und dem Gerät bei der Inklusion aufgebaut und legt fest, welche Informationen zwischen dem Z-Wave Controller und dem Gerät ausgetauscht werden.

3.2. Aufwachintervall (WakeUp Time)

Das Gerät ist ein FLiRS (Frequently Listening Receiver Slave) und benötigt daher keine WakeUp Funktion. Die Außensirene kann jederzeit vom Z-Wave Controller angesteuert werden.

3.3. Berichte

Notification Report

Ereignis	Typ	Attribut	Parameter Länge	Ereignis Parameter
Strom wird zum ersten Mal angelegt	0x08	0x01	0x00	
Netzteil getrennt	0x08	0x02	0x00	
Netzteil wieder verbunden	0x08	0x03	0x00	
Sabotagealarm (Sabotagekontakt geöffnet, nachdem er für länger als drei Sekunden geschlossen war)	0x07	0x03	0x00	
Sabotagealarm Quittierung (Sabotagekontakt wird länger als 3 Sekunden gedrückt)	0x07	0x00	0x01	0x03

Battery Report

Wert	Beschreibung
0x14 – 0x64 (20 – 100)	Batterie-Ladezustand in Prozent (%)
0xFF (256)	Schwache Batterie

Switch Binary Report

Zeigt den Status des Piezo Alarms der Sirene

Wert	Beschreibung
0x00 (0)	Sirene ist aus
0xFF (256)	Sirene ist an

3.4. Übersicht Konfigurations-Parameter

Z-Wave Produkte können direkt nach der Inklusion im Netz verwendet werden. Durch Konfigurationseinstellungen kann das Verhalten des Gerätes jedoch noch besser an die Anforderungen der Anwendung angepasst und zusätzliche Funktionen aktiviert werden.

Parameter	Byte-Größe	Funktion	Standard-wert	Beschreibung
1	2	Alarmdauer	180	Einstellung wie lange ein Alarm der Piezo Sirene bei einer Auslösung dauert. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einstellbar von 10 – 600 in Sekunden (Hexadezimal: 0x0A – 0x258)
2	2	Alarm	0	Einstellung was bei einem Alarm ausgelöst werden soll. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 = Sirene und LEDs / Blitzlicht ▪ 1 = Nur Sirene ▪ 2 = Nur LEDs / Blitzlicht (Hexadezimal: 0x00 – 0x02)
3	2	Lautstärke Sirene	0	Einstellung zur Lautstärke der Sirene. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 = > 100dB ▪ 1 = > 85dB (Hexadezimal: 0x00 – 0x01)
4	2	Sabotage-Alarm	0	Legt fest, ob bei einem Sabotagealarm direkt ein Alarm ausgelöst werden soll. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 = Die Sirene löst selbstständig keinen Alarm aus, der Sabotagealarm wird vom Z-Wave Controller ausgelöst. Diese Funktion ist per Default deaktiviert, da bei Aktivierung immer unmittelbar von der Sirene ein Sabotagealarm ausgelöst wird, auch wenn bspw. der Z-Wave Controller/das Alarmsystem im Wartungsmodus ist. ▪ 1 = Die Sirene löst immer selbstständig einen Alarm aus, unabhängig vom Zustand des Z-Wave Controller. Hinweis: der Sabotagealarm wird dann auch im Wartungsmodus ausgelöst. (Hexadezimal: 0x00 – 0x01)
5	2	Statusanzeige	0	Einstellung, ob nur bestimmte Status-Ereignisse angezeigt werden sollen. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 = Aktivierung & Deaktivierung ▪ 1 = Nur Aktivierung ▪ 2 = Nur Deaktivierung ▪ 3 = Keine Aktivierung & Deaktivierung (Hexadezimal: 0x00 – 0x03)

3.5. Unterstützte Kommandoklassen (Command classes)

Kommandoklasse	Version
Association	Version 2
Association Group Info	
Battery	
Configuration	
Device Reset Locally	
Firmware Update MD	Version 2
Indicator	
Manufacturer Specific	Version 2
Multi Channel Association	Version 2
Notification	Version 4
Powerlevel	
Security	
Security 2	
Supervision	
Switch Binary	
Transport Service	Version 2
Version	Version 2
ZwavePlus Info	Version 2

3.6. Unterstützte Sicherheitslevel

- Security S2 Authenticated
- Security S2 Unauthenticated
- Security S0 Authenticated

4. Technische Daten

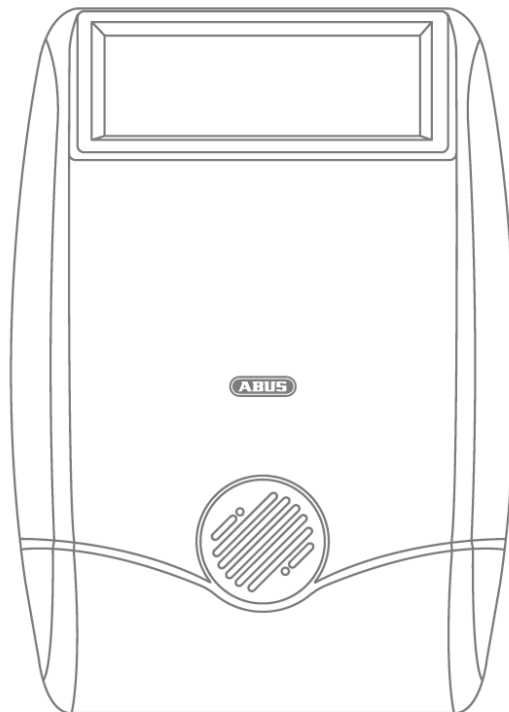
Parameter	PLSG10100
Abmessungen (H x B x T)	225 x 316 x 95 mm
Gewicht	1283g
Betriebstemperatur	>-20° – 40°C
IP-Klasse	IP 44 (Geschützter Außenbereich)
Funk-Frequenz	868,42 MHz (Z-Wave Plus, Europe)
Modulation	FSK (BFSK/GFSK)
Sendeleistung:	< 5 dbm
Spannungsversorgung	9V DC
Batterietyp	4x LR14 C
Batterie-Lebensdauer	Ca. 2 Jahre
Sabotage Schutz	ja
Firmware updatefähig	Ja, OTA
Z-Wave Hersteller ID	0x0403
Z-Wave Product Type ID	0x0003
Z-Wave Device ID	0x0008
Z-Wave Beaming unterstützt	Ja
Z-Wave SmartStart unterstützt	Ja
Z-Wave Plus unterstützt	Ja
Z-Wave Network Security	Ja
Z-Wave AES-128 Security (S0)	Ja
Z-Wave S2 Security	Ja (S2 Authenticated)
Z-Wave Chip Generation	500



Security Tech Germany

PLSG10100

Nexello Outdoor siren



Important notes and FAQs about this product and other products can be found on the website

www.abus.com

Manual version 1.2
Firmware version 1.00



Introduction

Dear customer,

we are pleased that you have decided to use our product and thank you for your trust! You have made a good choice.

This outdoor siren (hereinafter referred to as "device") has been developed and manufactured with the greatest care. Please read these operating instructions completely and observe all operating and safety instructions, as this will ensure the best possible handling of the device. This document is to be considered as assembly and maintenance instructions.

Hereby ABUS Security-Center declares that the enclosed product complies with the following guidelines concerning the product:

RED Directive 2014/53/EU, EMC Directive 2014/30/EU, Low Voltage Directive 2014/35/EU, RoHS Directive 2011/65/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address

www.abus.com/product/PLSG10100

It can also be obtained from the following address:

**ABUS Security Center GmbH & Co KG,
Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, GERMANY**

If you have any questions or suggestions, please contact our customer service:

Mail: ABUS Support, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, Germany
E-mail: support@abus-sc.com
Phone: +49 8207 959 90 0
Opening hours hotline: Mon-Thu: 08 - 17 hrs; Fri: 08 - 14 hrs

All company names and product designations contained herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.



Disclaimer

This operating manual has been prepared with the utmost care. Should you nevertheless notice any omissions or inaccuracies, please notify us in writing at the address given above.

Your rights are limited to the repair or replacement of this product in the condition it was delivered. ABUS Security Center assumes no liability for any special, incidental or consequential damages, including but not limited to loss of revenue, loss of profits, restrictions on use of the software, loss or recovery of data, cost of replacement equipment, downtime, property damage and claims by third parties, as a result of, and without limitation, the use of the software. a. contractual, statutory or damage compensation claims arising from the warranty, irrespective of other limited warranty provisions or those implied by law, or in the event that the limited warranty does not apply, the scope of liability of ABUS Security Center is limited to the purchase price of the product.

The contents of this manual are subject to change without prior notice.

© ABUS Security-Center GmbH & Co KG, 09/2019

Important Safety Instructions

Appropriate use

Use the device exclusively for the purpose for which it was built and designed! Any other use is considered improper!

Damage caused by not following these safety instructions invalidates the warranty. We assume no liability for consequential damage!

Unpacking

While unpacking the device, handle it with extreme care. Packaging and packaging aids are recyclable and should always be sent for recycling.

If the original packaging is damaged, first check the device. If the unit is damaged, return it with the packaging and inform the delivery service.



Please ensure that the packaging contains the DSK (Device Specific Key) card. This card shows the DSK of your ABUS Z-Wave device. Please store it in a safe place. Every S2 (Security 2) certified Z-Wave controller needs the DSK to include (teach-in) the device.

Installation site Operating environment

Do not place any heavy objects on the unit. The unit is only designed for operation in rooms with the appropriate temperature or humidity (e.g. bathrooms) or excessive dust. For exact specifications, check the technical data of the individual units. Ensure that there is always sufficient ventilation, that no direct heat sources act on the device, that no direct sunlight or strong artificial light falls on devices for indoor use, that the device is not in the immediate vicinity of magnetic fields (e.g. loudspeakers), that no open fire sources (e.g. Do not stand on or next to the device, avoid contact with splashing or dripping water on devices for indoor use and aggressive liquids, do not operate the device near water, in particular, never submerge the device (do not place objects filled with liquids, e.g. vases or drinks on or next to the device), do not allow foreign objects to enter the device, do not expose the device to strong temperature fluctuations, as air humidity can condense and lead to electrical short circuits, do not expose the device to excessive shocks and vibrations.

Children

Do not allow electrical equipment to get into the hands of children! Never allow children to use electrical appliances without supervision. Children are not always able to recognize possible dangers correctly. Small parts can be life-threatening if swallowed. Also keep the packaging films away from children. There is a danger of suffocation! This device should not be handled by children. Springy parts can jump out if used improperly and cause injury (e.g. eyes) to children.

Notes on handling batteries

- Make sure that batteries are not in the hands of children. Children could put batteries in their mouths and swallow them. This can cause serious damage to health. In this case, consult a doctor immediately!
- Normal batteries must not be charged, heated or thrown into an open fire (danger of explosion!)
- Do not expose the battery to a heat source or direct sunlight and do not store it in a place with a very high temperature.
- The battery must not come into contact with water.
- The battery must not be disassembled, punctured or damaged.
- The battery contacts must not be short-circuited.
- Replace weakening batteries in good time.
- Always replace all batteries at the same time and use batteries of the same type. Ideally, use batteries of the same manufacturer as those from the original scope of delivery, as the device has been intensively tested with these batteries and thus ensures optimal function.
- Leaking or damaged batteries can cause burns if they come into contact with the skin. In this case use suitable protective gloves. Clean the battery compartment with a dry cloth.

Cleaning

- Dusty equipment must be cleaned. Dust deposits in the air slots can be sucked off or blown out. If necessary, the dust can be removed with a brush.
- The surface can be cleaned with a cloth slightly moistened with soapy water. Use only suitable microfibre cloths for high-gloss surfaces.
- Make sure that no water gets inside the device!
- Do not put the appliance in the dishwasher!
- Do not use any sharp, pointed, abrasive, caustic cleaning agents or hard brushes!
- Do not use chemicals!
- Do not clean the device with easily flammable liquids!

Notes on the disposal of the device



Attention: The EU Directive 2012/19/EU regulates the proper return, treatment and recycling of used electronic equipment. This symbol means that, in the interest of environmental protection, the device must be disposed of at the end of its service life in accordance with the applicable legal regulations and separately from household or commercial waste. The old device can be disposed of at the appropriate official collection points in your country. Observe local regulations when disposing of the materials. For further details about the take-back (also for non-EU countries), please contact your local administration. Separate collection and recycling helps to conserve natural resources and ensures that all regulations for the protection of health and the environment are observed when recycling the product.

Table of contents

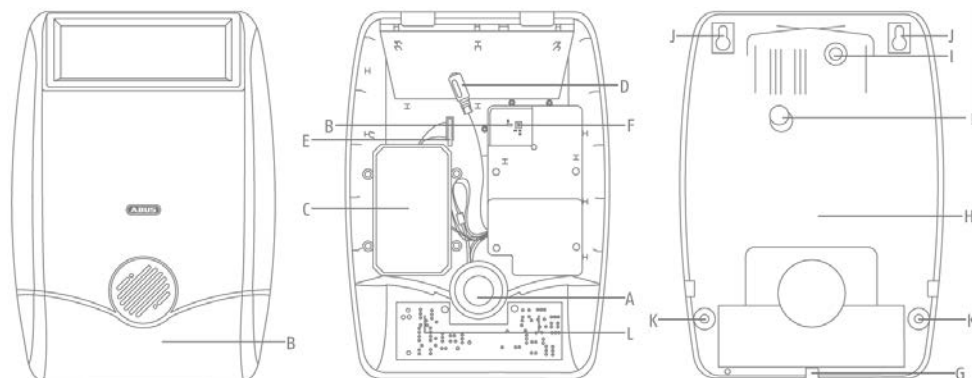
1. Product	6
1.1. Scope of delivery	6
1.2. Device features	6
1.3. Operating principle	7
1.4. Performance features	7
1.5. Use in systems of different manufacturers	7
1.6. DSK code	7
2. Functional overview	8
2.1. Inclusion / Teach-in device	8
2.2. Planning, assembly and installation	10
2.3. Exclusion / teach-out device	11
2.4. Reset to factory settings	11
2.5. System status	12
3. Advanced Z-Wave Parameters	13
3.1. Association Groups	13
3.2. WakeUp Time	13
3.3. Reports	14
3.4. Overview Configuration Parameters	15
3.5. Supported command classes	16
3.6. Supported security levels	16
4. Technical data	17

1. Product

1.1. Scope of delivery

- Nexello Outdoor siren
- 4x GP LR14 C batteries
- mounting material: screws, dowels
- Quick guide & safety instructions
- DSK card

1.2. Device features



No	Designation	Comment
A	Siren	Siren for alarm tone
B	LED display	Status display for different processes (Inclusion, exclusion, reset, error)
C	Battery compartment	Observe polarity
D	Power supply connection	For alternative permanent power supply
E	Sabotage contact	Triggers sabotage alarm (the siren sends the sabotage alarm to the Z-Wave controller. If parameter 6 is set to the value 1, the siren triggers an alarm independently).
F	Link Button	Manual triggering of the wake-up command, inclusion, exclusion and reset
G	Screw	For locking the siren to the back plate
H	Backplate	For mounting on the wall.
I	Cable inlet	To feed through the power supply unit while maintaining the IP protection class
J	Upper boreholes	For wall mounting
K	Lower boreholes	For wall mounting
L	Alarm LEDs / Flash	LEDs and flash light for alarm

1.3. Operating principle

The device was developed for use in alarm and home automation systems that use the Z-Wave wireless standard. The device has the following functions:

- **Siren Alarm**
When the unit is activated by the Z-Wave controller, the unit's piezoelectric siren will sound for 3 minutes (default setting) along with the LEDs and flash.
- **Display of the system status**
The device can be used to signal a changed status (e.g. system is activated).
- **Sabotage protection / wall break contact**
If the housing is opened or the unit is torn off the wall, the sabotage switch is triggered and the unit sends a sabotage alarm to the Z-Wave controller.
The sabotage contact must remain pressed for three seconds to acknowledge the sabotage alarm.

1.4. Performance features

The device...:

- ... is a battery-powered outdoor siren
- ... is due to its design only suitable for wall mounting
- ... is Z-Wave Plus compatible & certified
- ... supports the Z-Wave S2 standard (Security 2)
- ... has a low battery warning function
- ... was developed for mounting in protected outdoor areas (IP44)

1.5. Use in systems of different manufacturers

This product can be operated in any Z-Wave network with other Z-Wave certified devices from other manufacturers. All mains operated nodes within the network will act as repeaters regardless of vendor to increase reliability of the network.

This product is based upon a slave Role Type implementing Security 2 with the Access Control Security Class. The command classes are supported only when the Access Control Security Key has been granted, **therefore an S2 security enabled controller is required to operate the product.**

1.6. DSK code

The DSK code (Device-Specific Key) is the device-specific key of your device and is required for secure inclusion (teach-in) via S2 on the Z-Wave controller. The first 5 digits, known as the PIN Code, of the DSK can be found underneath the QR Code on the side of the product.

Please enter them in the inclusion process when prompted. Alternatively, you can transfer the entire DSK code that you find on the enclosed DSK card to the Z-Wave controller via QR Code Scan. Please keep the DSK card in a safe place!

Hint:

We recommend the secure S2 inclusion (must be supported by the Z-Wave controller). Please scan the DSK QR code when prompted by your App.

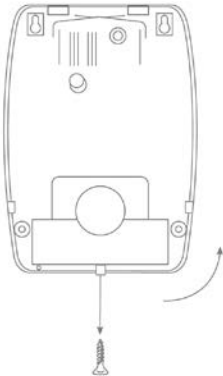

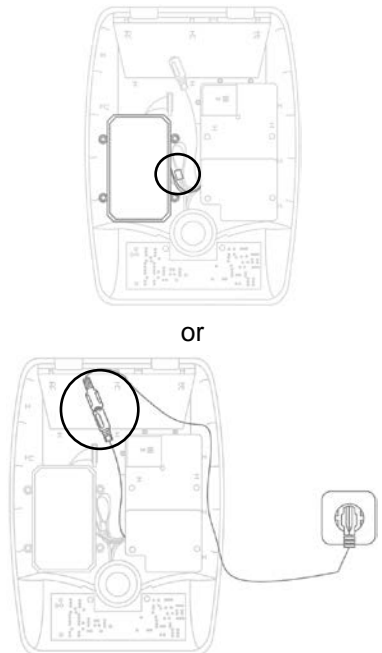
2. Functional overview

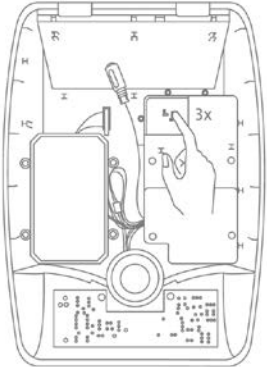

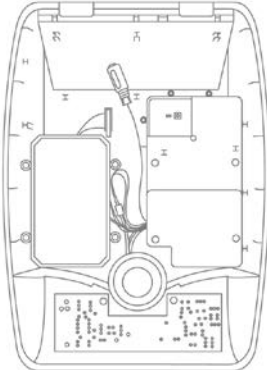
2.1. Inclusion / Teach-in device

This product supports SmartStart:

SmartStart-enabled products can be added to a Z-Wave network by scanning the Z-Wave QR code present on the product with a controller that provides SmartStart integration. No further action is required, and the SmartStart product will be automatically added near the network within 10 minutes of power-up.

Alternative Inclusion

	<p>Remove the bracket by unscrewing the screw on the bottom.</p>
	<p>If your Z-Wave controller does not support SmartStart, follow these instructions for Product Classic Inclusion:</p> <p>Activate the inclusion mode (teach-in mode) on the Z-Wave controller. (for more details, please refer to the Z-Wave controller's user manual)</p> <p>Press the "+" button (Add / Inclusion) in your Z-Wave app and follow the instructions to set the Z-Wave controller into inclusion mode.</p>
 <p style="text-align: center;">or</p>	<p>The siren can be operated by batteries or mains adapter.</p> <p>Pure battery operation: The batteries are already inserted. Simply connect the plug that comes from the battery compartment to the appropriate socket. We recommend the exclusive use of the original GP batteries from the scope of delivery.</p> <p>Power supply operation: Pierce the rubber seal of the cable inlet e.g. with a screwdriver. Do not damage the seal more than necessary to maintain the weather protection class of the device. Insert the power supply cable from the rear through the cable inlet and connect the plug to the appropriate socket.</p> <p>Tip: You can also connect the battery plug, in which case the siren automatically switches to battery operation in the event of a power failure.</p>

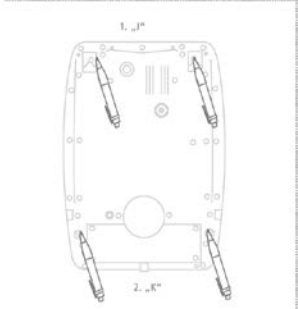
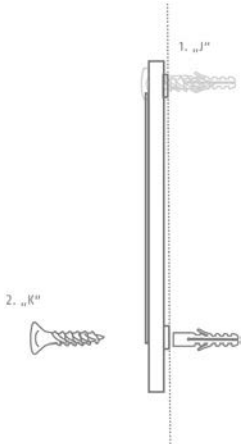
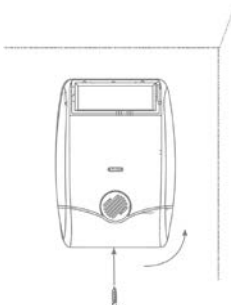
	<p>Remove the cover over the Link Button and LED indicator by loosening the three screws.</p> <p>Keep the device within range of the Z-Wave controller.</p> <p>Press the Link button 3 times quickly (within 1.5 seconds) to start the inclusion on the device.</p>
	<p>Successful inclusion is displayed in the app or on the Z-Wave controller and the status LED on the device stops flashing.</p> <p>Repeat the inclusion process if it was not successful. If a new attempt fails as well, first carry out a factory reset on the device, see 2.4.</p>
	<p>Lock the cover over the Link button and the LED display again with the three screws!</p>

2.2. Planning, assembly and installation


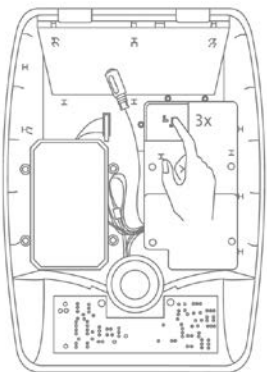

The device uses low power radio signals to communicate with the Z-Wave controller. For best results, please note the following:

- Please do not attach directly to metal planes or metal constructions, as this may limit the range.
- The device has a radio range of up to 40m.
- The battery life of the device is reduced if the wireless connection to the Z-Wave controller is not direct but via a repeater.
- The device is suitable for protected outdoor use (protection class IP44).
- Make sure that the siren is installed outside the "hand area" at a height of at least 3m.

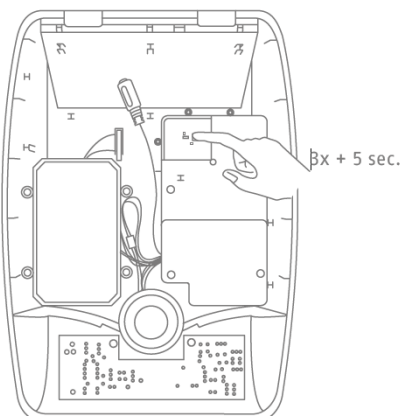
Assembly instructions:

	<p>Use the bracket as a template to mark the position of two drill holes on the wall.</p>
	<p>Fix the bracket to the wall using the plugs and screws provided.</p> <p>First the upper drill holes "J", then the lower drill holes "K" for fixing and alignment.</p> <p>Do not overtighten the screws to avoid damaging the bracket.</p>
	<p>Gently place the unit on the bracket from above and then press the unit against the wall.</p> <p>Lock the device in place using the screw on the bracket.</p> <p>To remove the base from the bracket, open the screw and pull the base forward and up from the bracket.</p>

2.3. Exclusion / teach-out device

	<p>Activate the exclusion mode (learn mode) on the Z-Wave controller. (for more details, please refer to the Z-Wave controller's user manual)</p> <p>Or press the "-" button (Remove / Exclusion) in your Z-Wave app and follow the instructions to set the Z-Wave controller to Exclusion mode.</p>
	<p>Press the Link button 3 times quickly (within 1.5 seconds) to start the exclusion on the device.</p>
	<p>The successful exclusion is displayed in the app or on the Z-Wave controller</p>

2.4. Reset to factory settings

	<p>Press the Link button 3 times quickly (within 1.5 seconds). Press quickly (within 1 second) a fourth time and hold down the Link Button for at least 5 seconds. The siren is now reset to factory settings.</p> <p>Hint:</p> <p>This procedure should only be used if the primary network controller is not capable of acting.</p> <p>If the device is set to factory default, the status is set to "not included" and the association settings and possible configurations are reset to default.</p>
---	---

2.5. System status

The siren can be informed of various events. These events are distinguished by the LEDs lighting up and the siren behaviour.

Event	LEDs	Siren
System was deactivated	Flashing 2 times briefly	Beeps 2 al briefly in one second
System has been activated	Lights up for one second	Beeps once for one second
System was activated internally	Lights up for one second	Beeps once for one second
Inevitability	Lights up for 2 seconds	Beeps 1 time long and 2 times short
Invalid code	Flashing 3 times briefly	Beeps 3 times briefly

3. Advanced Z-Wave Parameters

3.1. Association Groups

Z-Wave devices can control other devices directly. This direct control is called association in Z-Wave. The device ID of the device to be controlled must be stored in the controlling devices. This is done in so-called association groups. An association group is always linked to an event in the controlling device (keystroke or triggering of a sensor). When this event occurs, a control command - usually a BASIC SET - is sent to all devices stored in an association group.

The device supports one association group:

Group-Number	Maximum Devices	Group name	Profile	command class
Group 1	5	Lifeline	General	notification report battery report Device Reset Locally Notification Switch Binary Report

Group 1 (Association Z-Wave Controller)

- The Lifeline Association is automatically established between the Z-Wave controller and the device at inclusion and defines what information is exchanged between the Z-Wave controller and the device.

3.2. WakeUp Time

The device is a FLiRS (Frequently Listening Receiver Slave) and therefore does not require a wake-up function. The outside siren can be controlled by the Z-Wave controller at any time.

3.3. Reports

notification report

Event	Type	Attribute	Parameters Length	Event Parameters
Power is applied for the first time	0x08	0x01	0x00	
Power supply unit separated	0x08	0x02	0x00	
Power supply unit connected again	0x08	0x03	0x00	
Sabotage alarm (Sabotage contact opened after it was closed for more than three seconds)	0x07	0x03	0x00	
Sabotage alarm acknowledgement (sabotage contact is pressed for more than 3 seconds)	0x07	0x00	0x01	0x03

battery report

Value	Description
0x14 - 0x64 (20 – 100)	Battery charge level in percent (%)
0xFF (256)	Low battery

Switch Binary Report

Shows the status of the siren's piezo alarm

Value	Description
0x00 (0)	Siren is off
0xFF (256)	Siren is on

3.4. Overview Configuration Parameters

Z-Wave products can be used directly after inclusion in the network. However, configuration settings can be used to adapt the behaviour of the device even better to the requirements of the application and to activate additional functions.

Parameter	Byte size	Function	Default value	Description
1	2	Alarm duration	180	Setting how long an alarm of the piezo siren lasts when triggered. <ul style="list-style-type: none"> Adjustable from 5 - 600 in seconds (Hexadecimal: 0x05 - 0x258)
2	2	Alarm	0	Setting the reaction in case of an alarm. <ul style="list-style-type: none"> 0 = siren and LEDs / flash 1 = Siren only 2 = LEDs only / flash light (Hexadecimal: 0x00 - 0x02)
3	2	Siren volume	0	Adjusts the volume of the siren. <ul style="list-style-type: none"> 0 = > 100dB 1 = > 85dB (Hexadecimal: 0x00 - 0x01)
4	2	Sabotage Alarm	0	Defines whether an alarm should be triggered directly in the event of a sabotage alarm. <ul style="list-style-type: none"> 0 = The siren does not automatically trigger an alarm, the sabotage alarm is triggered by the Z-Wave controller. This function is deactivated by default, because when activated, a sabotage alarm is always triggered directly by the siren, even if the Z-Wave controller/alarm system is in maintenance mode, for example. 1 = The siren always triggers an alarm automatically, regardless of the status of the Z-Wave controller. <p>Note: Sabotage Alarm will also be triggered while maintenance mode.</p> (Hexadecimal: 0x00 - 0x01)
5	2	Status display	0	Setting whether only certain status events should be displayed. <ul style="list-style-type: none"> 0 = activation & deactivation 1 = Only activation 2 = Only deactivation 3 = No activation & deactivation (Hexadecimal: 0x00 - 0x03)

3.5. Supported command classes

Command class	Version
Association	version 2
Association Group Info	
Battery	
Configuration	
Device Reset Locally	
Firmware Update MD	version 2
Indicator	
Manufacturer Specific	version 2
Multi Channel Association	version 2
Notification	Version 4
Power level	
Security	
Security 2	
Supervision	
Switch Binary	
Transport Service	version 2
Version	version 2
ZwavePlus Info	version 2

3.6. Supported security levels

- Security S2 Authenticated
- Security S2 Unauthenticated
- Security S0 Authenticated

4. Technical data

Parameters	PLSG10100
Dimensions (H x W x D)	225 x 316 x 95 mm
Weight	1283g
Operating temperature	> -20° – 40°C
IP class	IP 44 (Protected outdoor area)
Radio frequency	868.42 MHz (Z-Wave Plus, Europe)
Modulation	FSK (BFSK/GFSK)
Transmitting power:	< 5 dbm
Power supply	9V DC
Type of battery	4x LR14 C
Battery life	Approx. 2 years
Sabotage protection	yes
Firmware updateable	Yes, OTA
Z-Wave manufacturer ID	0x0403
Z-Wave Product Type ID	0x0003
Z-Wave Device ID	0x0008
Z-Wave beaming supported	Yes
Z-Wave SmartStart supported	Yes
Z-Wave Plus supports	Yes
Z-Wave Network Security	Yes
Z-Wave AES-128 Security (S0)	Yes
Z-Wave S2 Security	Yes (S2 Authenticated)
Z-Wave Chip Generation	500