

WLAN-Gateway WMS-250.gw

mit App-Anbindung für Funk-Warnsystem WMS-250

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Ihr neues WLAN-Gateway	4
Lieferumfang.....	4
Zubehör	4
Wichtige Hinweise zu Beginn	5
Allgemeine Sicherheitshinweise	5
Wichtige Hinweise zur Entsorgung	6
Konformitätserklärung	6
Produktdetails	7
Inbetriebnahme	7
App installieren.....	7
Registrierung	7
Gateway mit App verbinden.....	8
Update ausführen bei Verbindungsproblemen	9
Warnmelder hinzufügen.....	10
Warnmelder mit Funktions-Taste.....	10
Android	10
iOS.....	11
Warnmelder ohne Funktions-Taste (ZX-2914)	12
Android	12
iOS.....	13
Warnmelder umbenennen	14
Verwendung	14
Alarmmeldungen aufrufen	14
Warnmelder-Übersicht aufrufen.....	15
Warnmelder-Funktionstest.....	15
Alarm	16
Warnmelder löschen.....	16
Gateway aus App löschen	16
Android	16
iOS	16
Einstellungen	17
Gateway umbenennen	17
Notfallnummer	18
Abmelden	18

Datenschutz.....	18
Technische Daten	19

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.visor-tech.de

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

Ihr neues WLAN-Gateway

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses WLAN-Gateways für die Warmmelder der Serie WMS-250. Verbinden Sie Ihre Warmmelder mit dem Internet und greifen Sie aus der Ferne per App auf Ihr Warnsystem zu. Bei Alarm erhalten Sie sogar Push-Nachrichten.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihr neues WLAN-Gateway optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- WLAN-Gateway WMS-250.gw
- Bedienungsanleitung

Zusätzlich benötigt:

- Warmmelder der Serie WMS-250

Empfohlene App:

- Zum Betrieb benötigen Sie eine App, die eine Verbindung zwischen Ihrem WLAN-Gateway und Ihrem Mobilgerät herstellen kann. Wir empfehlen hierzu die kostenlose App **FamilyWell**.

Zubehör

ZX-2911: Funk-Hitze- & Rauchwarnmelder WMS-250.hr

ZX-2912: Funk-Hitzemelder WMS-250.h

ZX-2913: Funk-Kohlenmonoxid-Melder WMS-250.co

ZX-2914: Funk-Wassermelder WMS-250.w

ZX-2915: Funk-Warnsystem WMS-250.hrg WLAN-Gateway mit 3 Hitze- & Rauchmeldern

Wichtige Hinweise zu Beginn

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die Gebrauchsanweisung aufmerksam lesen. Sie enthält wichtige Hinweise für den Gebrauch, die Sicherheit und die Wartung des Gerätes. Sie soll sorgfältig aufbewahrt und gegebenenfalls an Nachbenutzer weitergegeben werden.
- Das Gerät darf nur für den vorgesehenen Zweck, gemäß dieser Gebrauchsanweisung, verwendet werden.
- Beim Gebrauch die Sicherheitshinweise beachten.
- Vor der Inbetriebnahme das Gerät auf Beschädigungen überprüfen.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt an einer Steckdose betrieben wird die leicht zugänglich ist, damit Sie das Gerät im Notfall schnell vom Netz trennen können.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Fassen Sie den Stecker nie mit nassen Händen an. Betreiben Sie das Gerät nicht im Freien oder in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit.
- Überprüfen Sie das Gerät vor jeder Inbetriebnahme auf Beschädigungen. Wenn das Gerät oder der Stecker sichtbare Schäden aufweisen, darf das Gerät nicht benutzt werden. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es eine Fehlfunktion hatte oder heruntergefallen ist.
- Stellen Sie vor dem Anschließen an die Stromversorgung sicher, dass die auf dem Typenschild angegebene elektrische Spannung mit der Spannung Ihrer Steckdose übereinstimmt. Benutzen Sie nur Steckdosen mit Schutzkontakt.
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



Konformitätserklärung

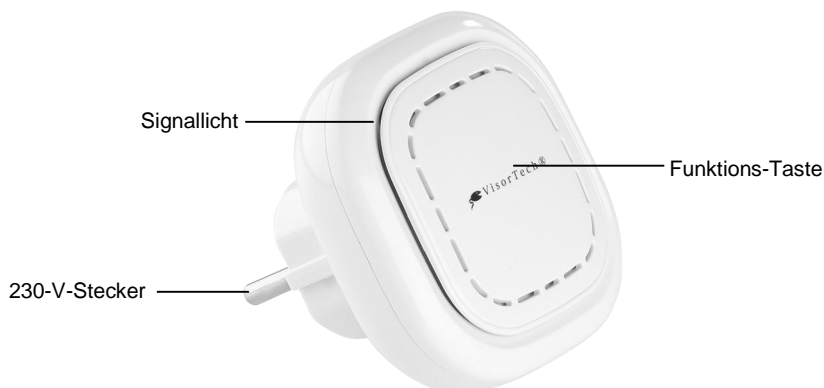
Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt ZX-2910-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Kurtasz, A.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support.
Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-2910 ein.

Produktdetails



Inbetriebnahme

App installieren

Zum Betrieb benötigen Sie eine App, die eine Verbindung zwischen Ihrem WLAN-Gateway und Ihrem Mobilgerät herstellen kann. Wir empfehlen hierzu die kostenlose App **FamilyWell**. Suchen Sie diese im Google Play Store (Android) oder App-Store (iOS) und installieren Sie sie auf Ihrem Mobilgerät.



Registrierung

1. Öffnen Sie die App.
2. Gestatten Sie gegebenenfalls das Senden von Mitteilungen.
3. Tippen Sie unten rechts auf **Registrieren**.
4. Geben Sie im ersten Feld Ihre Email-Adresse ein.
5. Android:
Legen Sie im zweiten Feld ein Passwort an. Wiederholen Sie dieses im dritten Feld.
- iOS:
Legen Sie im zweiten Feld ein Passwort an.
6. Tippen Sie auf **Registrieren**. Es wird eine Aktivierungsemail an die eingetragene Email-Adresse geschickt.

7. Öffnen Sie die Email von „support@hekr.me“ und klicken Sie auf den Aktivierungslink.
8. Der Link wird im Webbrowser geöffnet. Sobald eine Erfolgsmeldung erscheint, war die Registrierung erfolgreich.



HINWEIS:

Ohne bestätigten Aktivierungslink ist eine Anmeldung in der App nicht möglich.

Gateway mit App verbinden



HINWEIS:

Ihr WLAN-Gateway kann nur in 2,4-GHz-Netzwerke eingebunden werden. Achten Sie darauf, dass Name und Passwort des ausgewählten Netzwerkes weder Leer- noch Sonderzeichen enthalten.

1. Verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit dem WLAN-Netzwerk, in das Ihr WLAN-Gateway eingebunden werden soll.



HINWEIS:

Achten Sie darauf, dass Sie mit einem 2,4-GHz-Netzwerk verbunden sind.

2. Öffnen Sie die App.
3. Geben Sie im ersten Feld Ihre Email-Adresse ein.
4. Geben Sie im zweiten Feld Ihr Passwort ein.
5. Tippen Sie auf **Einloggen / Anmelden**.
6. Verbinden Sie Ihr WLAN-Gateway mit einer geeigneten Steckdose. Das Signallicht leuchtet kurz gelb.
7. Warten Sie nach dem Anschluss an die Stromversorgung für 5 Sekunden. Halten Sie dann die Funktions-Taste so lange gedrückt bis das Signallicht blau blinkt.
8. Tippen Sie in der App auf **WEITER**.
9. Geben Sie im zweiten Feld das Passwort des WLAN-Netzwerkes ein. Tippen Sie dann auf **Verbinden**.
10. Die Geräte werden verbunden. Dies kann einige Augenblicke dauern. War die Verbindung erfolgreich, gelangen Sie zum Startbildschirm-Tab der App. Das Signallicht leuchtet grün.
11. Gestatten Sie gegebenenfalls den Standort-Zugriff.



HINWEIS:

Wenn Sie bereits ein Gateway mit der App verbunden haben und ein neues Gateway hinzufügen wollen, Tippen Sie nach der Anmeldung in der App oben rechts auf das Einstellungs-Symbol und anschließend auf Netzkonfiguration. Gehen Sie dann wie ab Punkt 6 beschrieben vor.

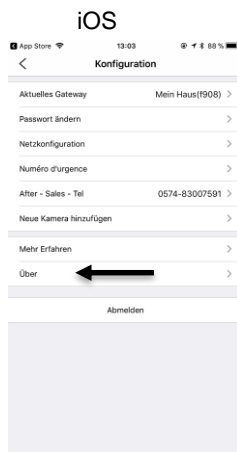
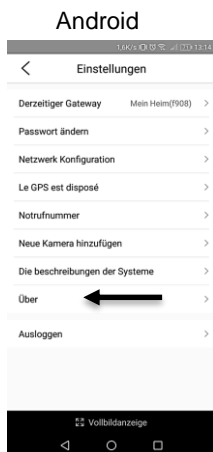
Update ausführen bei Verbindungsproblemen

Sollten Sie Probleme beim Verbindungsaufbau haben, aktualisieren Sie die Firmware Ihres Gateways und die App-Software. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

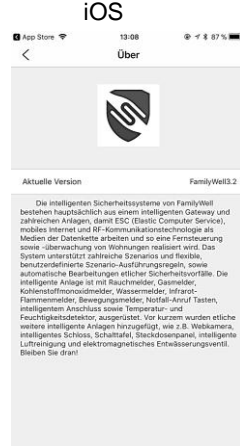
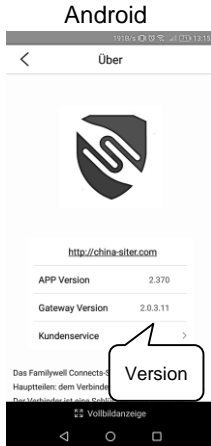
1. Öffnen Sie die App auf Ihrem Mobilgerät.
2. Tippen Sie auf das Einstellungs-Symbol oben rechts.



3. Tippen Sie im Einstellungs-Menü auf **Über**.



4. Neben **APP Version** (Android) / **Aktuelle Version** (iOS) sehen Sie die aktuelle App-Version. Erscheint daneben das Icon **New**, ist ein Software-Update für die App verfügbar.
5. Android: Neben **Gateway** sehen Sie die aktuelle Firmware-Version Ihres Gateways. Erscheint daneben das Icon **New**, ist ein Firmware-Update verfügbar. iOS: der Eintrag **Gateway** wird nur dann angezeigt, wenn eine neue Firmware verfügbar ist.



HINWEIS:

Wenn Sie bereits ein Gateway mit der App verbunden haben und ein neues Gateway hinzufügen wollen, Tippen Sie nach der Anmeldung in der App oben rechts auf das Einstellungs-Symbol und anschließend auf Netzkonfiguration. Gehen Sie dann wie ab Punkt 6 beschrieben vor.

Warmmelder hinzufügen



HINWEIS:

Der Warmmelder kann entweder mit anderen Warmmeldern oder per Gateway mit der App verbunden sein. Beides gleichzeitig ist nicht möglich.

Warmmelder mit Funktions-Taste

Android

1. Öffnen Sie die App und melden Sie sich an.
2. Tippen Sie unten auf den Einrichtungs-/Geräte-Tab.

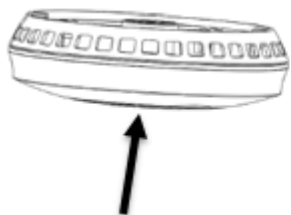


3. Tippen Sie oben rechts auf das Plus-Symbol:



4. Warten Sie, bis das Signallicht Ihres WLAN-Gateways drei Mal grün blinkt.
5. Drücken Sie dann drei Mal schnell hintereinander die Funktions-Taste des Warmmelders.

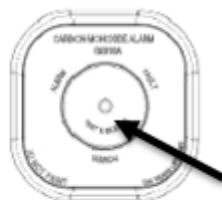
ZX-2911



ZX-2912



ZX-2913



6. Es erscheint ein Fenster, in dem Sie einen Namen für Ihren Warmmelder festlegen sollen. Tippen Sie jedoch auf **Abbrechen**.
7. Das Signallicht Ihres WLAN-Gateways leuchtet wieder beständig grün.

**HINWEIS:**

Es kann ein paar Minuten dauern, bis der Warmmelder im Geräte-Tab angezeigt wird. Haben Sie etwas Geduld.

8. Bei erfolgreicher Verbindung erscheint das Gerät nun in der Liste des Geräte-Tabs.

**HINWEIS:**

Warmmelder-Symbole werden im normalen Betriebszustand grün und bei ausgelöstem Alarm rot dargestellt. Ist Ihr Warmmelder offline, wird das Symbol grau angezeigt. Bei geringem Batteriestand wird es gelb dargestellt.

iOS

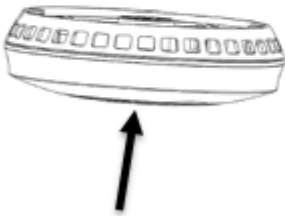
1. Öffnen Sie die App und melden Sie sich an.
2. Tippen Sie unten auf den Einrichtungs-/Geräte-Tab.



Einrichtung

3. Tippen Sie oben rechts auf **hinzufügen**.
4. Warten Sie, bis das Signallicht Ihres WLAN-Gateways drei Mal grün blinkt.
5. Drücken Sie dann drei Mal schnell hintereinander die Funktions-Taste des Warmmelders.

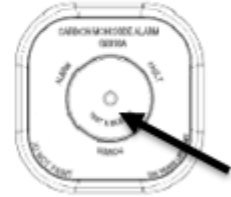
ZX-2911



ZX-2912



ZX-2913



6. Das Signallicht Ihres WLAN-Gateways leuchtet wieder beständig grün.



HINWEIS:

Es kann ein paar Minuten dauern, bis der Warmmelder im Geräte-Tab angezeigt wird. Haben Sie etwas Geduld.

7. Bei erfolgreicher Verbindung erscheint das Gerät nun in der Liste des Geräte-Tabs.



HINWEIS:

Warmmelder-Symbole werden im normalen Betriebszustand grün und bei ausgelöstem Alarm rot dargestellt. Ist Ihr Warmmelder offline, wird das Symbol grau angezeigt. Bei geringem Batteriestand wird es gelb dargestellt.

Warmmelder ohne Funktions-Taste (ZX-2914)

Android

1. Öffnen Sie die App und melden Sie sich an.
2. Tippen Sie unten auf den Einrichtungs-/Geräte-Tab.



Geräte

3. Tippen Sie oben rechts auf das Plus-Symbol:



4. Warten Sie, bis das Signallicht Ihres WLAN-Gateways drei Mal grün blinkt.

5. Berühren Sie beide Sensoren des Warmmelders gleichzeitig drei Mal mit einem Schraubendreher. Bei korrekter Berührung erklingt ein Signalton des Warmmelders.



6. Geben Sie dem Warmmelder einen Namen. Tippen Sie dann auf **OK**.
7. Das Signallicht Ihres WLAN-Gateways leuchtet wieder beständig grün.



HINWEIS:

Es kann ein paar Minuten dauern, bis der Warmmelder im Geräte-Tab angezeigt wird. Haben Sie etwas Geduld.

8. Bei erfolgreicher Verbindung erscheint das Gerät nun in der Liste des Geräte-Tabs.



HINWEIS:

Warmmelder-Symbole werden im normalen Betriebszustand grün und bei ausgelöstem Alarm rot dargestellt. Ist Ihr Warmmelder offline, wird das Symbol grau angezeigt. Bei geringem Batteriestand wird es gelb dargestellt.

iOS

1. Öffnen Sie die App und melden Sie sich an.
2. Tippen Sie unten auf den Einrichtungs-/Geräte-Tab.



3. Tippen Sie oben rechts auf **HINZUFÜGEN**.
4. Warten Sie, bis das Signallicht Ihres WLAN-Gateways drei Mal grün blinkt.
5. Berühren Sie beide Sensoren des Warmmelders gleichzeitig drei Mal mit einem Schraubendreher. Bei korrekter Berührung erklingt ein Signalton des Warmmelders.



6. Das Signallicht Ihres WLAN-Gateways leuchtet wieder beständig grün.

**HINWEIS:**

Es kann ein paar Minuten dauern, bis der Warmmelder im Geräte-Tab angezeigt wird. Haben Sie etwas Geduld.

7. Bei erfolgreicher Verbindung erscheint das Gerät nun in der Liste des Geräte-Tabs.

**HINWEIS:**

Warmmelder-Symbole werden im normalen Betriebszustand grün und bei ausgelöstem Alarm rot dargestellt. Ist Ihr Warmmelder offline, wird das Symbol grau angezeigt. Bei geringem Batteriestand wird es gelb dargestellt.

Warmmelder umbenennen

Falls Sie mehrere Warmmelder, insbesondere desselben Typs, einbinden möchten, sollten Sie jedem Gerät nach der Verbindung zur App eine individuelle Bezeichnung geben. So wissen Sie im Alarmfall sofort Bescheid, um welchen Warmmelder es sich handelt und wo dieser sich befindet.

1. Tippen Sie unten auf den Geräte-Tab.



2. Tippen Sie auf das Symbol des Warmmelders, z.B.:



3. Rufen Sie das Optionsmenü auf, indem Sie oben rechts auf **Verwalten / Managen** tippen.

4. Tippen Sie auf **Name bearbeiten**.

5. Geben Sie im Feld die gewünschte Bezeichnung ein. Ihnen stehen dafür maximal 15 Zeichen zur Verfügung. Tippen Sie dann oben rechts auf **OK**.

6. Tippen Sie oben links auf das Pfeil-Symbol, um zum Geräte-Tab zurückzukehren. Die Bezeichnung wird sofort übernommen.

Verwendung

Alarmmeldungen aufrufen

Rufen Sie die Liste der Alarmmeldungen auf, indem Sie im Startbildschirm-Tab unten auf **Alarm-Log / Alarm Einrichtung** tippen und nach oben wischen.

Warmmelder-Übersicht aufrufen



HINWEIS:

Android:

Aktualisieren Sie die Übersicht, indem Sie oben rechts auf folgendes Symbol tippen:



iOS:

Aktualisieren Sie die Übersicht, indem Sie auf einen freien Punkt des Displays tippen und nach unten wischen.

1. Rufen Sie den Geräte-Tab auf, indem Sie unten auf folgendes Symbol tippen:



2. Eine Übersicht aller mit Ihrem WLAN-Gateway verbundenen Warmmelder wird angezeigt. Die Farbe des Warmmelder-Symbols gibt dabei Auskunft über dessen aktuellen Status:

Farbe	Status
grün	Online & alles OK
rot	Online & Alarm
grau	Offline
gelb	Geringer Batteriestand

3. Tippen Sie auf einen Warmmelder, um zusätzlich Informationen zu Signalstärke und Batteriestand zu erhalten.

Warmmelder-Funktionstest

Ihre Warmmelder müssen regelmäßig auf ihre Funktionsfähigkeit geprüft werden. Damit sie nicht auf Leitern steigen müssen, kann dieser Funktionstest auch über die App erfolgen:

1. Rufen Sie den Geräte-Tab auf, indem Sie unten auf folgendes Symbol tippen:



2. Tippen Sie auf den Warmmelder, den Sie testen möchten.
3. Tippen Sie auf die Schaltfläche **Test**.

Alarm

Wird der Alarm eines der Warnmelder ausgelöst, so erklingt auch der Alarm Ihres WLAN-Gateways. Zusätzlich erhalten Sie eine Push-Nachricht auf Ihrem Mobilgerät.

Warnmelder löschen

1. Rufen Sie den Geräte-Tab auf, indem Sie unten auf folgendes Symbol tippen:



2. Tippen Sie auf den Warnmelder, den Sie entfernen möchten.
3. Rufen Sie das Optionsmenü auf, indem Sie oben rechts auf **Verwalten / Managen** tippen.
4. Tippen Sie auf **Einrichtung löschen / Löschen**. Der Warnmelder wird sofort entfernt. Er ist nicht mehr mit Ihrem WLAN-Gateway verbunden.

Gateway aus App löschen

Android

1. Tippen Sie im Startbildschirm-Tab oben rechts auf das Einstellungs-Symbol:



2. Tippen Sie auf den Menüpunkt **Derzeitiger Gateway**.
3. Tippen Sie oben rechts auf das Bearbeitungs-Symbol:



4. Tippen Sie auf das rote Löschen-Symbol links neben Ihrem Gateway:



5. Tippen Sie rechts auf die Schaltfläche **VERBINDUNG ABBREC.**

iOS

1. Tippen Sie im Startbildschirm-Tab oben rechts auf das Einstellungs-Symbol:



2. Tippen Sie auf den Menüpunkt **Aktuelles Gateway**.
3. Warten Sie, bis Ihr Gateway in der Geräte-Liste angezeigt wird.
4. Tippen auf Ihr WLAN-Gateway und wischen Sie nach links.
5. Tippen Sie auf **Trennen**.

6. Bestätigen Sie den Vorgang mit **OK**. Ihr WLAN-Gateway wird aus der App entfernt.

Einstellungen

1. Tippen Sie im Startbildschirm-Tab oben rechts auf das Einstellungs-Symbol:
2. Tippen Sie auf den Menüpunkt, den Sie bearbeiten möchten und nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.

Derzeitiger Gateway (Android) Aktuelles Gateway (iOS)	Geräte-Liste Gateway umbenennen Gateway löschen
Passwort ändern	
Netzkonfiguration	Gateway mit WLAN verbinden
Notfallnummer	Telefonnummer eingeben
Sprache	Menüsprache wählen
Servernummer	
Neue Kamera hinzufügen	
Die Beschreibungen der Systeme (Android) Mehr erfahren (iOS)	Hersteller-Homepage aufrufen
Über	App-Version
Ausloggen (Android) Abmelden (iOS)	

Gateway umbenennen

Wenn Sie mehr als ein Gateway mit der App verbunden haben, sollten Sie jedem Gerät nach der Verbindung zur App eine individuelle Bezeichnung geben, um sie leichter unterscheiden zu können.

1. Tippen Sie im Startbildschirm-Tab oben rechts auf das Einstellungs-Symbol.



2. Tippen Sie dann auf **Derzeitiger Gateway** (Android) / **Aktuelles Gateway** (iOS). Ihnen wird eine Liste mit verbundenen Gateways angezeigt.
3. Tippen Sie oben rechts auf das Bearbeitungs-Symbol.



4. Tippen Sie auf das gewünschte Gateway.
5. Geben Sie im Fenster den neuen Namen Ihres Gateways ein und tippen Sie anschließend auf **OK**.

Notfallnummer

Sie können in der App eine Telefonnummer speichern, die Sie im Notfall schnell wählen können. Gehen Sie dabei wie folgt vor.

1. Tippen Sie im Startbildschirm-Tab oben rechts auf das Einstellungs-Symbol.



2. Tippen Sie dann auf **Notfallnummer**.
3. Tippen Sie dann auf **Bearbeiten**.
4. Geben Sie Ihre gewünschte Telefonnummer ein und tippen Sie anschließend auf **OK**.
5. Um im Notfall die gespeicherte Nummer anzurufen, rufen Sie die Warnmelder-Übersicht auf und tippen Sie auf ein verbundenes Gerät. Tippen Sie anschließend auf **Notruf**. Die Nummer wird angezeigt. Tippen Sie nun auf **Anruf**.

Abmelden

1. Rufen Sie den Startbildschirm-Tab auf, indem Sie unten auf folgendes Symbol tippen:



2. Tippen Sie oben rechts auf das Einstellungs-Symbol:



3. Tippen Sie unten auf **Ausloggen / Abmelden**. Sie werden aus der App ausgeloggt.

Datenschutz

Bevor Sie das Gerät an Dritte weitergeben, zur Reparatur schicken oder zurückgeben, beachten Sie bitte folgende Punkte:

- Entfernen Sie das Gerät aus der App.
- Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurück.

Eine Erklärung, weshalb bestimmte Personendaten zur Registrierung bzw. bestimmte Freigaben zur Verwendung benötigt werden, erhalten Sie in der App.

Technische Daten

Stromversorgung		230 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme		2 W
WLAN	Funk-Frequenz	2.412-2.483,5 MHz
	Max. Sendeleistung	20 dBm
	Verschlüsselung	WPA & WPA2
RF	Funk-Frequenz	868 MHz
	Max. Sendeleistung	10 dBm
Alarmlautstärke		>85 dB @ 100 cm
Reichweite (im offenen Raum)		bis zu 100 m
Alarmverlauf		✓
Push-Nachricht		✓
Maße		74 x 74 x 31 mm
Gewicht		82 g

Kundenservice: 07631 / 360 – 350

Importiert von:

PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1–3 | D-79426 Buggingen

© REV3 – 17.12.2018 – BS/FR//GH