

# Benutzerhandbuch

**MasterPower**<sup>®</sup>  
*Unlimited power*



## Wi-Fi-Modul und WatchPower-App Handbuch

Version1.0.0

## Inhaltsverzeichnis

1.	Einführung .....	1
2.	Auspacken und Übersicht .....	1
2.1	Packliste .....	1
2.2	Produktübersicht .....	2
3.	Installation des Wi-Fi-Moduls .....	2
4.	WatchPower-App .....	2
	MICH .....	8

### 1. Einleitung

Wi-Fi-Modul kann drahtlose Kommunikation zwischen Inselnetz-Wechselrichtern und Überwachungsplattform ermöglichen. Benutzer haben vollständige und ferngesteuerte Überwachungs- und Steuerungserfahrung für Wechselrichter, wenn sie das WiFi-Modul mit der WatchPower APP kombinieren, die sowohl für iOS- als auch für Android-basierte Geräte verfügbar ist. Alle Datenlogger und Parameter werden in iCloud gespeichert.

Die Hauptfunktionen dieser APP:

- ÿ Liefert den Gerätestatus während des normalen Betriebs.
- ÿ Ermöglicht die Konfiguration der Geräteeinstellungen nach der Installation.
- ÿ Benachrichtigt Benutzer, wenn eine Warnung oder ein Alarm auftritt.
- ÿ Ermöglicht Benutzern die Abfrage von Verlaufsdaten des Wechselrichters.



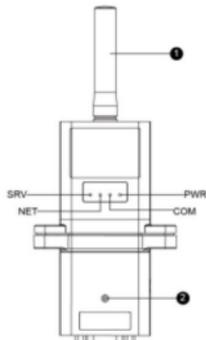
### 2. Auspacken und Überblick

#### 2.1 Packliste

Bitte überprüfen Sie das Gerät vor der Installation. Achten Sie darauf, dass nichts in der Verpackung beschädigt ist. Sie sollten die folgenden Artikel im Paket erhalten haben:

- ÿ Wi-Fi-Modul x 1
- ÿ Benutzerhandbuch x 1

## 2.2 Produktübersicht



1. Antenne
2. Verbindungsstatus-LED des Wechselrichters  
 AUS: Der Wechselrichter versorgt das Wi-Fi-Modul nicht mit Strom.  
 EIN: Der Wechselrichter versorgt das Wi-Fi-Modul erfolgreich mit Strom.
3. PWR: Zeigt an, ob das Gerät eingeschaltet ist.  
 COM: Zeigt an, ob die Kommunikation zwischen dem Wi-Fi-Modul erfolgt und Inverter ist normal.  
 NET: Zeigt an, ob das Wi-Fi-Modul mit dem Router verbunden ist.  
 SRV: Zeigt an, ob das Wi-Fi-Modul mit dem Internet verbunden ist.

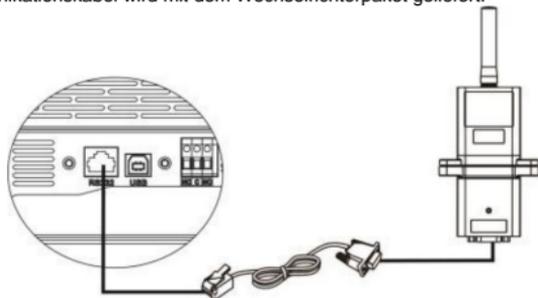
## 3. Installation des Wi-Fi-Moduls

Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte, um das Wi-Fi-Modul zu installieren:

**Schritt 1:** Das Modul enthält vier starke magnetische Träger und kann einfach an der Seite des Wechselrichters platziert werden.

**Schritt 2:** Bitte verwenden Sie ein RS-232-Kommunikationskabel \*, um einen Wechselrichter und ein Wi-Fi-Modul wie in der folgenden Tabelle zu verbinden.

\* Dieses Kommunikationskabel wird mit dem Wechselrichterpaket geliefert.



## 4. WatchPower-App

4-1 Laden Sie die APP herunter und installieren Sie sie

### Betriebssystemvoraussetzung für Ihr Smartphone:



Das iOS-System unterstützt iOS 9.0 und höher



Das Android-System unterstützt Android 5.0 und höher

Bitte scannen Sie den folgenden QR-Code mit Ihrem Smartphone und laden Sie die WatchPower App herunter.





Android-System



iOS-System

Oder Sie finden die App „WatchPower“ im Apple® Store oder „WatchPower Wi-Fi“ im Google® Play Store.



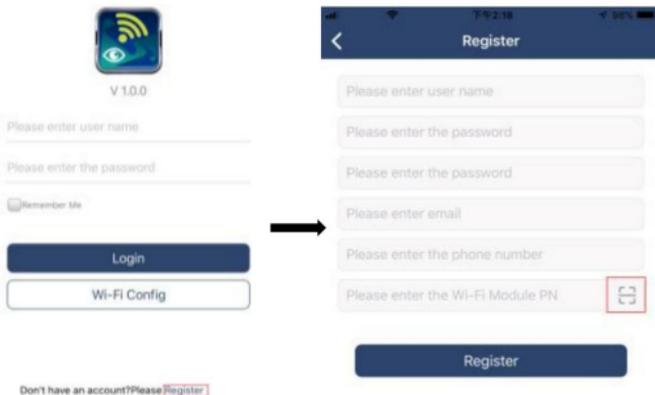
#### 4-2 Ersteinrichtung

##### Schritt 1: Erstmalige Registrierung

Tippen Sie nach der Installation bitte auf das Verknüpfungssymbol APP  um darauf zuzugreifen auf Ihrem mobilen Bildschirm. Tippen Sie auf dem Bildschirm auf „Registrieren“, um auf die Seite „Benutzerregistrierung“ zuzugreifen. Füllen Sie alle erforderlichen Informationen aus und scannen Sie das WLAN

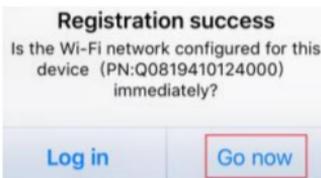
Modul-PN durch Antippen des Symbols. Oder Sie können einfach die PN des Wi-Fi-Moduls direkt eingeben.

Tippen Sie dann auf die Schaltfläche „Registrieren“.



Dann erscheint ein Fenster „Registrierung erfolgreich“. Tippen Sie auf „Jetzt starten“, um mit der Einrichtung der lokalen Wi-Fi-Netzwerkverbindung fortzufahren.





## Schritt 2: Konfiguration des lokalen Wi-Fi-Moduls

Jetzt befinden Sie sich auf der Seite „Wi-Fi Config“. Es gibt ein detailliertes Setup-Verfahren, das unter „Wie stelle ich eine Verbindung her?“ aufgeführt ist. Abschnitten und Sie können ihm folgen, um Wi-Fi zu verbinden.



### How to connect?

1. Enter the iPhone system 'Settings-Wi-Fi';
2. Select the same Wi-Fi as the Wi-Fi Module PN to connect;
3. After the connection is successful, return to the APP for network configuration.

**Confirm Connected Wi-Fi Module**

Rufen Sie „Einstellungen“Wi-Fi“ auf und wählen Sie den Namen des verbundenen Wi-Fi aus. Der verbundene Wi-Fi-Name ist der gleiche wie Ihre Wi-Fi-PN-Nummer und geben Sie ein Standardpasswort „12345678“.



Kehren Sie dann zur WatchPower APP zurück und tippen "

**Confirm Connected Wi-Fi Module**

Sie auf die Schaltfläche, wenn das Wi-Fi-Modul erfolgreich verbunden ist.

## Schritt 3: Wi-Fi-Netzwerkeinstellungen



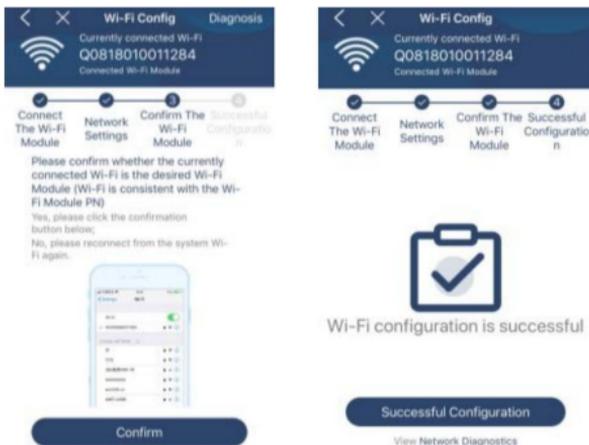


Symbol, um den Namen Ihres lokalen Wi-Fi-Routers auszuwählen (um auf die

Tippen Sie auf Internet) und geben Sie das Passwort ein.



**Schritt 4:** Tippen Sie auf „Bestätigen“, um die Wi-Fi-Konfiguration zwischen dem Wi-Fi-Modul und dem Internet abzuschließen.



Wenn die Verbindung fehlschlägt, wiederholen Sie bitte Schritt 2 und 3.



## Diagnosefunktion

Wenn das Modul nicht richtig überwacht, tippen Sie bitte auf

„Diagnosis“ an der Spitze



rechte Ecke des Bildschirms für weitere Details. Es wird ein Reparaturvorschlag angezeigt.

Bitte folgen Sie ihm, um das Problem zu beheben. Wiederholen Sie dann die Schritte in Kapitel 4.2, um die Netzwerkeinstellungen zurückzusetzen. Tippen Sie nach allen Einstellungen auf „Neudiagnose“, um die Verbindung erneut herzustellen.



Repair suggestion

Rediagnosis

**The Inverter and the datalogger communicate abnormally.**

- Please check if the Inverter and the datalogger are powered on normally.
- Please check if the Inverter address is between 1 and 5.
- Please check if the connection between the Inverter and the collector is abnormal, such as poor contact caused by oxidation or looseness of the interface, reverse connection of the 485 interface AB line, and data line damage.
- Try restarting the Inverter and datalogger to see if the anomaly is eliminated.

**Datalogger and router communication abnormalities**

- Please confirm that the wireless routing network setting has been made.
- Make sure that the datalogger is set up to connect to AP hotspots sent by hardware devices such as wireless routers instead of virtual AP hotspots.



Repair suggestion

Rediagnosis

The diagnosis is successful!

#### 4.3 Anmeldung und APP-Hauptfunktion

Geben Sie nach Abschluss der Registrierung und der lokalen Wi-Fi-Konfiguration den registrierten Namen und das Passwort ein, um sich anzumelden.

Hinweis: Kreuzen Sie „Remember Me“ an, damit Sie sich anschließend bequem anmelden können.



## Überblick

Nach erfolgreicher Anmeldung können Sie auf die Seite „Übersicht“ zugreifen, um einen Überblick über Ihre Überwachungsgeräte zu erhalten, einschließlich der allgemeinen Betriebsituation und Energieinformationen für die aktuelle Leistung und die heutige Leistung, wie im folgenden Diagramm dargestellt.



## Geräte

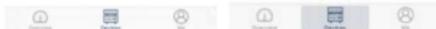
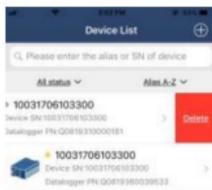


Tippen Sie auf das Symbol (unten), um die Seite mit der Geräteliste aufzurufen. Sie können alle Geräte hier überprüfen, indem Sie das Wi-Fi-Modul auf dieser Seite hinzufügen oder löschen.

### Gerät hinzufügen

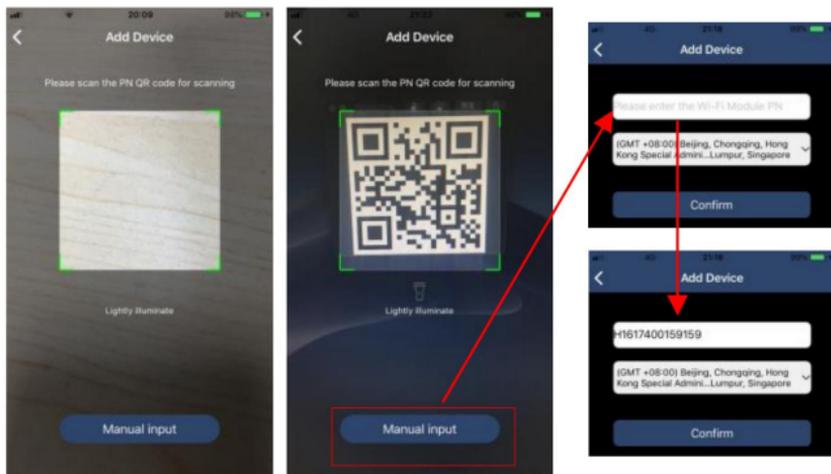


### Gerät löschen



Tippen Sie  auf das Symbol in der oberen rechten Ecke und geben Sie die Teilenummer ein, indem Sie den Barcode scannen, um das Wi-Fi-Modul hinzuzufügen. Diese Teilenummer ist auf der Oberfläche des Wi-Fi-Moduls aufgedruckt oder Sie geben sie manuell ein. Tippen Sie auf „Bestätigen“, um das Wi-Fi-Modul hinzuzufügen in der Geräteliste.

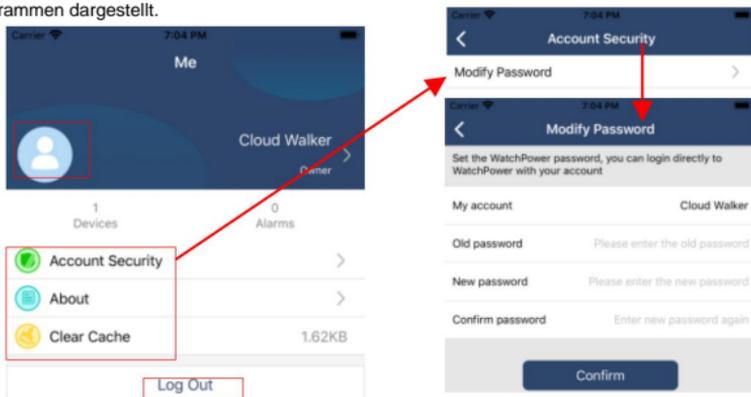




Weitere Informationen zur Geräteliste finden Sie in Abschnitt 4.4.

#### MICH

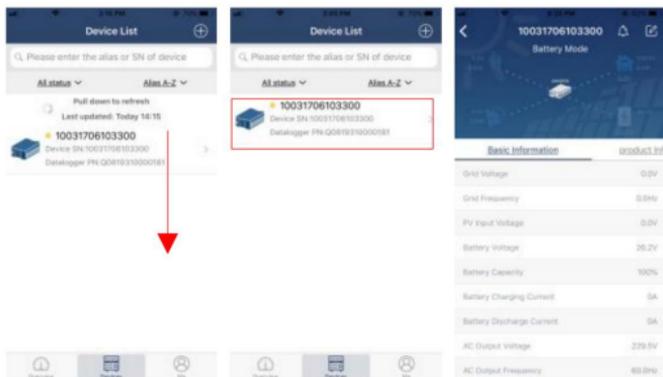
Auf der ME-Seite können Benutzer "Meine Informationen" ändern, einschließlich Foto des Benutzers, Kontosicherheit, Passwort ändern, Cache leeren und Abmelden, wie in den folgenden Diagrammen dargestellt.



#### 4.4 Geräteliste

Auf der Seite Geräteliste können Sie nach unten ziehen, um die Geräteinformationen zu aktualisieren und tippen Sie dann auf ein beliebiges Gerät, das Sie auf seinen Echtzeitstatus und zugehörige Informationen überprüfen sowie Parametereinstellungen ändern möchten. Bitte beachten Sie die Parametereinstellungsliste.





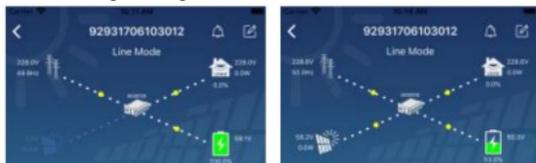
## Gerätemodus

Oben auf dem Bildschirm befindet sich ein dynamisches Leistungsflussdiagramm, um den Live-Betrieb zu zeigen. Es enthält fünf Symbole zur Darstellung von PV-Leistung, Wechselrichter, Last und Versorgungsunternehmen und Batterie. Basierend auf dem Modellstatus Ihres Wechselrichters gibt es 5 Modi: Standby Mode, Line Mode, Battery Mode.

**Standby -Modus** Der Wechselrichter versorgt die Last nicht mit Strom, bis der „ON“-Schalter gedrückt wird. Ein qualifizierter Energieversorger oder eine PV-Quelle kann die Batterie im Standby-Modus aufladen.



**Netzmodus** Der Wechselrichter versorgt die Last vom Versorgungsunternehmen mit oder ohne PV-Ladung. Ein qualifizierter Energieversorger oder eine PV-Quelle kann die Batterie aufladen.



**Batteriemodus** Der Wechselrichter versorgt die Last aus der Batterie mit oder ohne PV-Ladung. Nur eine PV-Quelle kann die Batterie aufladen.



## Gerätealarm und Namensänderung

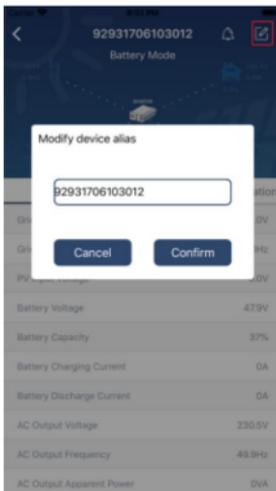
Tippen Sie auf dieser Seite auf das  Symbol in der oberen rechten Ecke, um die Gerätealarmseite aufzurufen. Anschließend können Sie den Alarmverlauf und detaillierte Informationen überprüfen.

Tippen Sie auf das  Symbol in der oberen rechten Ecke, ein leeres Eingabefeld erscheint. Dann können Sie den Namen für Ihr Gerät bearbeiten und auf „Bestätigen“ tippen, um die Namensänderung abzuschließen.



Basic information Product information Rated info

Grid Voltage	0.0V
Grid Frequency	0.0Hz
PV Input Voltage	302.7V
Battery Voltage	28.3V
Battery Capacity	100%
Battery Charging Current	0A
Battery Discharge Current	0A
AC Output Voltage	230.2V



## Geräteinformationsdaten

Benutzer können Informationen Basisinformationen, Produktinformationen, Bewertete Informationen, Verlauf und Wi-Fi-Modulinformationen abrufen, indem sie nach links wischen.



**ÿBasisinformationenÿ zeigt** grundlegende Informationen des Wechselrichters an, einschließlich AC-Spannung, AC-Frequenz, PV-Eingangsspannung, Batteriespannung, Batteriekapazität, Ladestrom, Ausgangsspannung, Ausgangsfrequenz, Ausgangsscheinleistung, Ausgangswirkleistung und Lastprozent. Bitte nach oben schieben, um weitere grundlegende Informationen anzuzeigen.

**ÿProduktionsinformationenÿ zeigt** Modelltyp (Wechselrichtertyp), Haupt CPU-Version, Bluetooth-CPU-Version und sekundäre CPU-Version.

**ÿNenninformationenÿ zeigt** Informationen zu Nennwechselspannung, Nennwechselstrom, Nennbatteriespannung, Nennausgangsspannung, Nennausgangsfrequenz, Nennausgangsstrom, Nennausgangsscheinleistung und Nennausgangswirkleistung an. Bitte nach oben schieben, um mehr bewertete Informationen zu sehen.

**ÿVerlaufÿ zeigt** die Aufzeichnung von Geräteinformationen und Einstellungen rechtzeitig an.

**ÿWi-Fi Module Informationÿ zeigt** Wi-Fi-Modul PN, Status und Firmware Version.

#### Parametereinstellung

Auf dieser Seite werden einige Funktionen aktiviert und Parameter für Wechselrichter eingerichtet. Bitte beachten Sie, dass die Auflistung auf der Seite „Parametereinstellung“ im folgenden Diagramm von den Modellen des überwachten Wechselrichters abweichen kann. Hier werden einige davon kurz hervorgehoben, ÿOutput Settingÿ, ÿBattery Parameter Settingÿ, ÿEnable / Disable itemsÿ, ÿRestore to the defaultsÿ zur Veranschaulichung.





Es gibt drei Möglichkeiten, die Einstellung zu ändern, und sie variieren je nach Parameter.

- Auflisten von Optionen zum Ändern von Werten durch Antippen einer davon.
- Aktivieren / Herunterfahren von Funktionen durch Klicken auf „Aktivieren“ oder „Deaktivieren“ Taste.
- Ändern von Werten durch Klicken auf Pfeile oder Eingabe der Zahlen direkt in der Säule.

Jede Funktionseinstellung wird durch Klicken auf die Schaltfläche „Einstellen“ gespeichert.



Bitte beachten Sie die folgende Parametereinstellungsliste für eine allgemeine Beschreibung und beachten Sie, dass die verfügbaren Parameter je nach Modell variieren können. Bitte beachten Sie immer die Original-Produktanleitung für detaillierte Einstellanweisungen.

#### Liste der Parametereinstellungen:

Artikel	Beschreibung	
Ausgangseinstellung	Priorität der Ausgangsquelle	So konfigurieren Sie die Priorität der Laststromquelle.
	AC-Eingangsbereich	Bei Auswahl von „UPS“ ist es erlaubt, einen PC anzuschließen. Bitte überprüfen Sie das Produkthandbuch für Einzelheiten.
		Wenn Sie „Appliance“ auswählen, können Sie Haushaltsgeräte anschließen.
	Ausgangsspannung	Ausgangsspannung einstellen.
	Ausgangsfrequenz	Zum Einstellen der Ausgangsfrequenz.
Einstellung der Batterieparameter	Batterietyp:	Zum Einstellen des angeschlossenen Batterietyps.
	Batterie- Abschaltspannung	So stellen Sie ein, dass die Batterie nicht mehr entladen wird Stromspannung. Den empfohlenen Spannungsbereich basierend auf dem angeschlossenen Batterietyp finden Sie im Produkthandbuch.
	Zurück zur Netzspannung Wenn „SBU“ oder „SOL“ als Ausgangsquellenpriorität eingestellt	ist und die Batteriespannung niedriger als diese Einstellspannung ist, wechselt das Gerät in den Netzmodus und das Netz liefert Strom für die Last.
	Zurück zur Entladespannung	Wenn „SBU“ oder „SOL“ als Ausgangsquellenpriorität eingestellt ist und die Batteriespannung höher als diese Einstellspannung ist, kann sich die Batterie entladen.
	Priorität der Ladequelle:	So konfigurieren Sie die Priorität der Ladequelle.
	max. aufladen aktuell	Es dient zum Einrichten der Batterieladeparameter. Die wählbaren Werte in verschiedenen Wechselrichtermodellen können variieren. Einzelheiten finden Sie im Produkthandbuch.
	max. AC-Ladestrom:	
	Erhaltungsladespannung	



Batterieparameter Einstellung	Bulk-Ladespannung	Es dient zum Einrichten der Batterieparameter. Die wählbaren Werte in verschiedenen Wechselrichtermodellen können variieren. Einzelheiten finden Sie im Produkthandbuch.
	Batterieausgleich	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Batterieausgleichsfunktion.
	Akku in Echtzeit aktivieren Ausgleich	Es ist eine Echtzeitaktion, um den Batterieausgleich zu aktivieren.
	Equalized Time Out Zum Einstellen	den Zeitdauer für den Batterieausgleich.
	Angeregliche Zeit	Zum Einrichten der verlängerten Zeit zum Fortsetzen des Batterieausgleichs.
	Ausgleichszeitraum	Zum Einstellen der Frequenz für den Batterieausgleich.
	Ausgleich Stromspannung	Zum Einstellen der Batterieausgleichsspannung.
Aktivieren deaktivieren Funktionen	LCD Automatische Rückkehr zu Hauptbildschirm	Wenn aktiviert, kehrt der LCD-Bildschirm nach einer Minute automatisch zum Hauptbildschirm zurück.
	Fehlercodeaufzeichnung	Wenn aktiviert, wird der Fehlercode im Wechselrichter aufgezeichnet, wenn ein Fehler auftritt.
	Hintergrundbeleuchtung	Wenn deaktiviert, wird die LCD-Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet, wenn die Bedienfeldtaste für 1 nicht betätigt wird Minute.
	Bypass-Funktion	Wenn aktiviert, wechselt das Gerät in den Line-Modus, wenn im Batteriemodus eine Überlastung auftritt.
	Piept während Primärquelle unterbrechen	Wenn aktiviert, gibt der Summer einen Alarm aus, wenn die primäre Quelle anomal ist.
	Über Temperatur Automatischer Neustart	Wenn deaktiviert, wird das Gerät nicht neu gestartet, nachdem der Übertemperaturfehler behoben wurde.
	Überlast Auto Neu starten	Wenn deaktiviert, wird das Gerät nach einer Überlastung nicht neu gestartet.
	Summer	Wenn deaktiviert, ertönt der Summer nicht, wenn ein Alarm/Fehler aufgetreten ist.
Auf Standard zurücksetzen	Diese Funktion dient dazu, alle Einstellungen auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.	

