

DEU



Bedienungsanleitungen und Einstellungen
Anleitungen für die Montage

Wi-Fi Kommunikationsmodul GWD1



INHALTVERZEICHNIS

Einleitung.....	4
-----------------	---

BEDIENUNGSANLEITUNGEN UND EINSTELLUNGEN

Beschreibung des Moduls GWD1	5
Beschreibung des Betriebes.....	6
Inbetriebnahme des Kommunikationsmodul GWD1.....	6
Verbindung des GWD1 mit Regelung.....	6
Download der Applikation Clausius	7
Erstellung des Benutzerkontos in der Applikation Clausius.....	7
Registrierung des GWD1 auf Ihr Benutzerkonto	8
Verbindung des GWD1 ins Wi-Fi-Netzwerk.....	9
Option A: Verbindung des GWD1 ins Wi-Fi-Netzwerk, mittels der WPS Taste	9
Option B: Verbindung des GWD1 ins Wi-Fi-Netzwerk, mittels der Applikation Clausius	9
Verbindung des GWD1 mit Wolken Service.....	11

ANLEITUNGEN FÜR DIE MONTAGE UND VERBINDUNG

Montage des GWD1	12
Elektrischer Anschluss des GWD1.....	12
Anschluss an die Versorgungsspannung	13
Verbindung mit dem Seltron Heizungsregler.....	13
COM Klemme Nummer am Regler für eine Verbindung mit dem GWD.....	14
Mindest Regler unterstützte Versionen	14

FEHLERBEHEBUNG, TECHNISCHE DATEN, AUSSAGEN

Reset des GWD1.....	15
Fehlerbehebung	15
Technische Daten	17
CE - Konformitätserklärung	18
Entsorgung von Gebrauchten Elektrischen und Elektronischen Geräten	18
Notizen	19

Einleitung

Wi-Fi Kommunikationsmodule GWD1 sind moderne Mikroprozessorgesteuerte Geräte. Hergestellt sind sie in der Digitalen und SMT Technologie.

Entworfen sind sie für den Fernzugriff zu dem Seltron Heizungsreglern mit der Applikation Clausius.

BEDIENUNGSANLEITUNGEN UND EINSTELLUNGEN

Beschreibung des Moduls GWD1



- 1 - Taste WPS für automatische herstellung der Verbindung mit einem Wi-Fi-Netzwerk.
- 2 - Registrierungsschlüssel des Gerätes GWD1.
- 3 - Signalleuchte für die anzeige der Verbindung mit dem Wi-Fi-Netzwerk.
- 4 - Signalleuchte für die anzeige der Verbindung mit dem Wolken Service.
- 5 - Signalleuchte für die anzeige der Verbindung mit dem Heizungsregler Seltron.

Bedeutung der Signalleuchten:

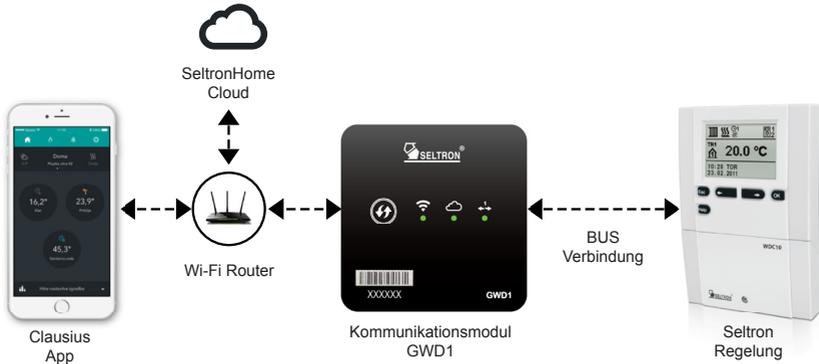
- - Signalleuchte leuchtet orange - Verbindung ist nicht hergestellt
- ☀ - Signalleuchte blinkt orange - herstellung der Verbindung
- - Signalleuchte leuchtet grün - Verbindung ist hergestellt

Wenn, während der grünen Signalleuchte, gelegentlich auch schnell die orange Farbige Signalleuchte blinkt, geht es um Kommunikation oder Datenübertragung.

Beschreibung des Betriebes

Der Kommunikationsmodul GWD1 ist mit dem Heizungsregler über ein Zweiaeder Kabel (BUS) verbunden. Ins Internet wird der GWD1 über den Wi-Fi Router verbunden, durch den er mit dem SeltronHome Wolken Service kommuniziert.

SeltronHome Service is so der Zwischenglied für die Kommunikation mit der SeltronHome Clausius Applikation. Clausius sendet die Befehle und erlangt Daten über den Service.



Inbetriebnahme des Kommunikationsmodul GWD1

Befor Sie den Kommunikationsmodul GWD1 benutzen werden, müssen Sie:

- Montage an die Wand,
- Verbindung mit dem Seltron Heizungsregler,
- An die Netzspannung anschliessen.

Technische Anleitungen für das finden Sie auf den Seiten 12 und 13.

Elektrischen Anschluß sollte ein qualifizierter Installateur oder autorisierte Organisation/Firma durchführen.

Verbindung des GWD1 mit Regelung

Nach der Netzspannungsverbindung (nach dem Reset oder Erst-Inbetriebnahme) leuchtet die WPS Taste Grün, die Signalleuchten leuchten Orange.

Nach dem Anschluss an den Regler startet die Signalleuchte  Orange zu blinkend.

Wenn die Verbindung mit der Regelung hergestellt ist, leuchtet die Signalleuchte  Grün.

 Wenn gibt keine Verbindung zwischen der Controller und GWD1, dann auf www.seltronhome.com überprüfen, ob Ihr Controller ist unterstützt in SeltronHome.



Download der Applikation Clausius

Die Mobile-Applikation SeltronHome Clausius dient für den Heizungsmanagement und die Verbindung des Kommunikationsmoduls GWD1 ins Internet.

Für die Geräte mit dem Android Betriebssystem können Sie sich die ClausiusApplikation von dem Google Play Android Market runter laden. Applikation für die Apple iOS Smart Geräte finden Sie die Applikation auf App Store.



Sie finden die Applikation im Google Play oder im App Store mit der Suchmaschine unter Suchbegriff Clausius. Die Ikone der Applikation is rechts dargestellt.



Ikone der Applikation Clausius

Nach der Installation starten Sie die Applikation Clausius.

i Die Applikation Clausius können Sie sich auf Ihre Smart Geräte mit dem Betriebssystem Android 4.4 oder neuer und iOS, ab der 7.1 Version, installieren.

i Die Applikation können Sie auch mit der Hilfe des Webbrowsers auf Ihrem Rechner, Laptop oder nicht Unterstützten Smart-Geräte benutzen. In dem Webbrowser müssen Sie, für die Registrierung und Anmeldung in die Applikation, die Web-Seite <https://clausius.seltronthome.com> besuchen.

Erstellung des Benutzerkontos in der Applikation Clausius

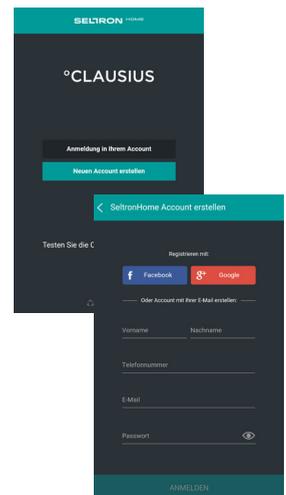
Für die Benutzung der Applikation müssen Sie sich zuerst ein Benutzerkonto in den SeltronHome Service erstellen.

Für die Registrierung können Sie sich mit einem gültigen Facebook oder Google-Konto Anmelden. In dem Registrierungsverfahren tragen Sie den Benutzernamen und das Passwort, die Sie bei diesen Diensten benutzen, ein.

Für die Registrierung können Sie auch beliebige E-Mail Adresse verwenden. In diesem Fall müssen Sie ein Passwort erfinden, den Sie zusammen mit der E-Mail Adresse für die Anmeldung in die Applikation SeltronHome Clausius benutzen werden.

Nach der Registrierung werden Sie auf Ihre E-Mail Adresse eine Bestätigungs E-Mail mit einem Web-Link bekommen, mit dem Sie Ihre E-Mail Adresse bestätigen werden.

i Im Fall, dass das Fenster für Google oder Facebook -Login im Webbrowser nicht geöffnet wird, überprüfen Sie, dass Ihr Browser keine Pop-ups blockieren.



Wählen Sie die Möglichkeit Benutzerkonto Erstellen und füllen Sie die Daten ein

Registrierung des GWD1 auf Ihr Benutzerkonto

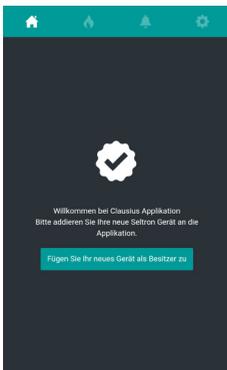
1) Nach der Anmeldung in die Applikation, wählen Sie auf dem Home-Bildschirm die Möglichkeit »REGISTRIERUNG DES GERÄTES ALS BESITZER«.

2) Im Fenster für Geräte hinzufügen tragen Sie den Registrierungsschlüssel des GWD1 Gerätes und wählen Sie »ÜBERPRÜFEN«.

3) Die Applikation überprüft und bestätigt den Registrierungsschlüssel.

4) Danach tragen Sie im Fenster für hinzugügung der/neuen Gebäuden die Daten der Gebäuden (Wohnung, Haus, Geschäft, etc.), in dem der GWD1 installiert ist und wählen »FORTSETZEN«.

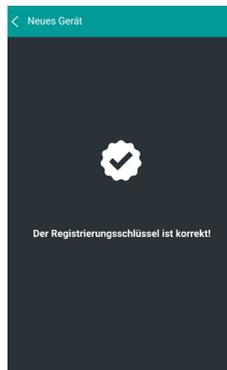
 Jedes GWD1 Gerät besitzt ein Unikates Registrierungsschlüssel, der auf der Vorderseite des Gehäuses aufgedruckt ist.



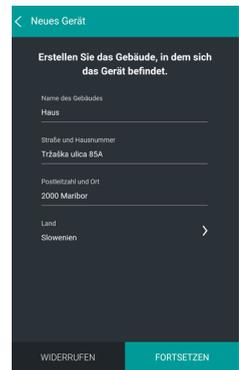
1) Drücken Sie die Taste »Registrierung des Gerätes als Besitzer«



2) Tragen Sie den Registrierungsschlüssel ein



3) Die Anwendung informiert Sie über richtig eingetragemem Registrierungsschlüssel



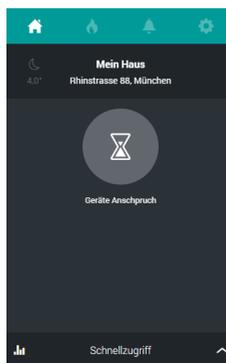
4) Tragen Sie die Daten von Ihren Gebäuden ein.

Nach erfolgreicher Registrierung des GWD1, überprüft die Applikation den Verbindungsstatus des GWD1 mit dem Wi-Fi-Netzwerk.

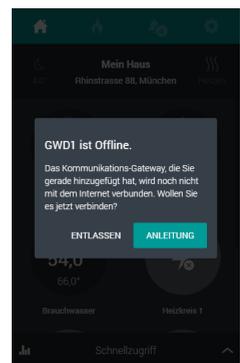
Den GWD1 können Sie in Ihr Wi-Fi-Netzwerk auf zwei Arten verbinden:

A: mit der Taste WPS auf Ihrem Wi-Fi Router und auf dem GWD1;

B: mit der Applikation Clausius auf Ihrem Smart-Gerät oder Rechner.



Die Applikation überprüft den Status der Verbindung des GWD1



Wenn der GWD1 Offline ist, wählen Sie Option »ANLEITUNGEN«

Verbindung des GWD1 ins Wi-Fi-Netzwerk

Option A: Verbindung des GWD1 ins Wi-Fi-Netzwerk, mittels der WPS Taste

Wenn Ihr Wi-Fi Router mit einer WPS Taste (Wi-Fi Protected Setup) ausgestattet ist, können Sie die Wi-Fi Verbindung einfach mit der Betätigung dieser Taste herstellen.

 An dem Wi-Fi Router ist die WPS Taste unter verschiedenen Namen und Akronymen zu finden. Einige Beispiele: QSS, QuickSetup, Push'n'Connect itd. Wenn Sie auf Ihrem Wi-Fi Router keine WPS-Taste finden, überprüfen Sie bitte die Anweisungen, die mit Ihrem Router mit kamen.

Verbindungsverfahren

Auf dem GWD1, drücken Sie die Taste WPS  - sie fangt an grün zu blinken. Innerhalb von zwei Minuten, drücken Sie die Taste WPS auf Ihrem Wi-Fi Router.



Nach ein paar Sekunden wird sich die Taste WPS Ausschalten und die Herstellung der Verbindung fängt an - das wird mit einem blinken der orangen Wi-Fi Signalleuchte  dargestellt.



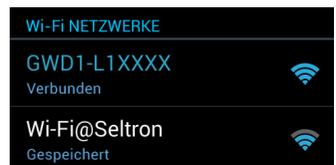
Wenn die Drahtlose Wi-Fi Verbindung mit einem Wi-Fi Router hergestellt ist, leuchtet die Wi-Fi Signalleuchte  grün.



Option B: Verbindung des GWD1 ins Wi-Fi-Netzwerk, mittels der Applikation Clausius

Zuerst verlassen Sie die Applikation Clausius und öffnen Sie die Wi-Fi-Netzwerk Einstellungen auf Ihrem Smart Gerät.

Unter den verfügbaren Netzwerken, suchen und wählen Sie das Netzwerk »GWD1-XX«. »XX« zeigt den Registrierungsschlüssel des GWD1 an. Ihr Smart Gerät oder Rechner ist jetzt mit dem GWD1 verbunden.



Für die Verbindung mit dem GWD1 wählen Sie in den Wi-Fi-Netzwerk Einstellungen das Wi-Fi Netzwerk GWD1-XXXXXX

Schließen Sie die Wi-Fi-Netzwerk Einstellungen auf dem Smart Gerät und Öffnen Sie SeltronHome Clausius.

 Bei der Ersten Inbetriebnahme oder nach dem Reset ist der GWD1 wie ein Wi-Fi Hotspot (offenes Wi-Fi Netzwerk) eingestellt. Das ermöglicht eine Verbindung an das GWD1, über den man mit der Applikation Clausius und dem Smart Geräten oder Rechnern den GWD1 mit dem Wi-Fi-Netzwerk verbinden und einstellen kann.

Verbindungsverfahren:

1. Applikation erkennt das Gerät GWD1. Drücken Sie die Taste »FORTSETZEN«.

 Wenn die Applikation nach wenigen Sekunden den Kommunikationsmodul GWD1 nicht erkennt, schalten Sie die Mobile Datenübertragung aus.

2. Wi-Fi Netzwerk werden gelistet, die in Reichweite des GWD1 sind. Wählen Sie Ihren Wi-Fi Netzwerk.

 Wenn Ihr Wi-Fi Netzwerk nicht aufgelistet ist, wählen Sie »AKTUALISIEREN« und warten ein paar Minuten. GWD1 unterstützt den DHCP-Zugang.

3. Wenn Ihr Wi-Fi Netzwerk mit einem Passwort abgesichert ist, müssen Sie den Passwort des gewählte Wi-Fi Netzerkes eintragen.

4. Die Applikation meldet, dass der Verbindungsprozess abgeschlossen ist. Wählen Sie die Taste »FORTSETZEN«

 Wenn nach der Konfiguration Ihr Smart Gerät oder Rechner nicht automatisch die Internetverbindung herstellen, schalten Sie manuell ins Heim Wi-Fi Netzwerk zurück.



1. Die Applikation erkennt das Gerät



2. Wählen Sie von der Liste Ihren WiFi-Heimnetzwerk



3. Tragen Sie den Wi-Fi Passwort ein, wenn der Netzwerk mit einem Passwort abgesichert ist



4. Die Applikation informiert Sie über der abgeschlossenen Konfiguration

Zustand der Signalleuchten, auf dem GWD1, während der Herstellung der WiFi Verbindung

Wenn die Konfiguration abgeschlossen ist, wird sich die Taste WPS Ausschalten und die Herstellung der Verbindung fängt an - das wird mit einem blinken der orangen Wi-Fi Signalleuchte  dargestellt.



Wenn die Drahtlose Wi-Fi Verbindung mit einem Wi-Fi Router hergestellt ist, leuchtet die Wi-Fi Signalleuchte  grün.





Wenn die Verbindung nicht hergestellt ist, leuchtet die Wi-Fi-Signalleuchte. Mögliche Ursachen sind:

- 1) Sie haben das falsche Passwort eingegeben. In diesem Fall wiederholen Sie den Vorgang (siehe Seite 9);
- 2) Das Signal zwischen dem Wi-Fi Router und dem GWD1 ist zu schwach. Versuchen Sie den Signalempfang zu verbessern, indem Sie den Router oder GWD1 bewegen;
- 3) Auf dem Wi-Fi Router müssen Sie die dynamische Zuweisung von IP (DHCP) aktivieren. Bitte kontaktieren Sie Ihren Internet Anbieter und überprüfen Sie die Anleitungen, die mit Ihrem Router geliefert wurden.

Verbindung des GWD1 mit Wolken Service

Nach der erfolgreichen Herstellung der Drahtlosen Wi-Fi Verbindung, wird sich der GWD1 automatisch mit dem Wolken Service »SeltronHome« verbinden. Angezeigt wird das durch die orange blinkende Signalleuchte ☁.



Wenn der GWD1 mit dem Wolken Service verbunden ist, leuchtet die Signalleuchte ☁ grün.

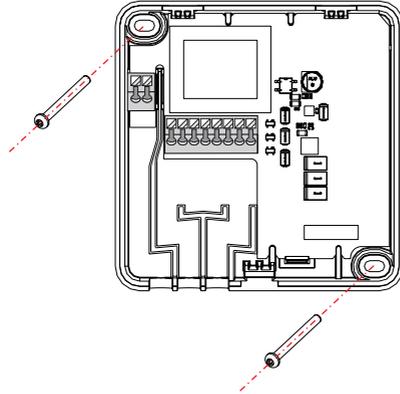


Wenn alle drei Signalleuchten grün leuchten ist die Datenverbindung, für den Betrieb des GWD1, erfolgreich hergestellt.

FEHLERBEHEBUNG, TECHNISCHE DATEN, AUSSAGEN

Montage des GWD1

Das GWD1 Modul montieren Sie an die Wand im inneren eines trockenen Raumes. Vermeiden Sie Montage in der Nähe eines starken elektromagnetischen Feldes. **Montageort muss immer in innerhalb der Reichweite des Wi-Fi-Netzwerkes sein.**



Elektrischer Anschluss des GWD1



Anschluss der Elektrogeräte darf nur vom qualifizierten Fachpersonal oder einem bevollmächtigten Industriebetrieb durchgeführt werden.

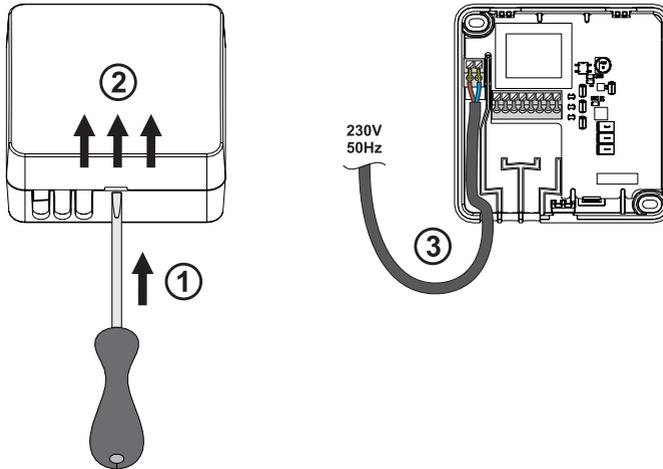
Bevor in die Verdrahtung gegriffen wird, sicherstellen, dass der Hauptschalter ausgeschaltet ist. Beachten Sie die Vorschriften für Niederspannungsinstallati-
onen IEC 60364 und VDE 0100, sowie gesetzliche Regeln und Vorschriften zur
Verhütung vor Berufsunfällen, gesetzliche Vorschriften zum Umweltschutz und
sonstige nationalen Vorschriften.

Bevor Sie das Gehäuse öffnen, jedes Mal prüfen, ob die Stromversorgung aller
Pole unterbrochen ist.

**Das Nichtbeachten der Anweisungen kann ernsthafte Personenschäden,
wie zum Beispiel Verbrennungen, zu Folge haben und kann lebensgefähr-
lich sein.**

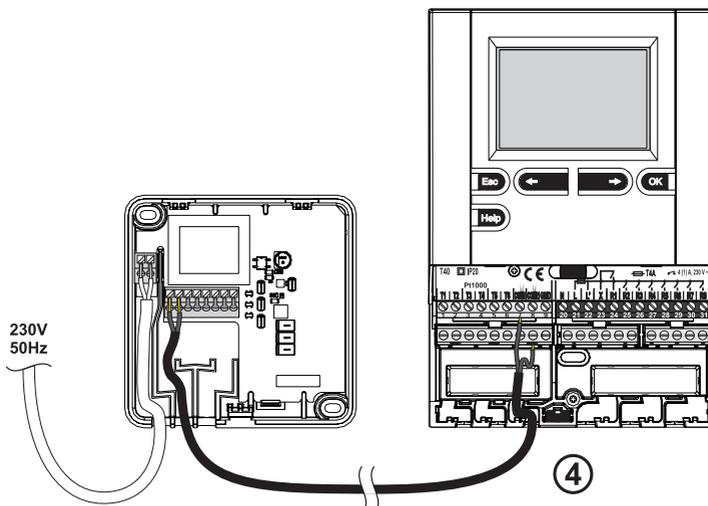
Anschluss an die Versorgungsspannung

Vor dem Anschluss in die Versorgungsspannung, müssen Sie das Gehäuse des Moduls öffnen. Mit einem Schlitzschraubenzieher öffnen Sie das Modul, (Rille in der Mitte des Moduls) (1), und ziehen Sie das obere und untere Teil des Moduls vorsichtig auseinander (2). Das Netzspannungskabel (230V) verbinden Sie mit der Klemme L und N, danach platzieren Sie das Kabel in die vorbestimmte Kanalvorrichtung in dem Inneren des Gehäuses (3).



Verbindung mit dem Seltron Heizungsregler

Mit einem Zweiadernkabel verbinden Sie dem GWD1 mit dem Seltron Heizungsregler. Zuerst verbinden Sie den Kabel mit der Klemme 1 und 2 am GWD1, danach verbinden Sie das übrige Ende des Kabels mit der COM und GND Klemme am Regler.



COM Klemme Nummer am Regler für eine Verbindung mit dem GWD

PROMATIC WDC	7 und GND
PROMATIC WXD	12 und GND
PROMATIC SGC	7 und GND
PROMATIC KXD	13 und GND
PROMATIC KUD	13 und GND
PROMATIC KPD	13 und GND

Mindest Regler unterstützte Versionen

PROMATIC WDC	3.1r0
PROMATIC WXD	1.0r0
PROMATIC SGC	4.0.r0
PROMATIC SGC	3.1.r0 ohne Durchflussmessung
PROMATIC KXD	1.0r0
PROMATIC KUD	1.0r0
PROMATIC KPD	1.3r0

FEHLERBEHEBUNG, TECHNISCHE DATEN, AUSSAGEN

Reset des GWD1

Wenn Sie den GWD1 resetieren wollen, müssen Sie an dem Gerät die WPS Taste gedrückt, bis zum Pieps Ton (ca. 6 Sekunden) halten.



Fehlerbehebung

An dem GWD1 leuchtet keine Signalleuchte.

GWD1 ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen oder es gibt eine Stromausfall.



1. Überprüfen Sie die Stromversorgung des GWD1.
2. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig angeschlossen ist.

Wenn nach diesen Massnahmen der Fehler nicht behoben ist, wenden Sie sich auf Ihren Techniker.

An dem GWD1 leuchten die Signalleuchten »Wi-Fi« und »Wolke« orange.

GWD1 hat keine Verbindung ins Internet.



Mögliche Fehler sind:

- geändertes Passwort des Wi-Fi Netzwerks;
- der Wi-Fi-Router funktioniert nicht oder er ist nicht an das Stromnetz angeschlossen.

Mit einem Computer oder einem Smart Geräten, überprüfen Sie die Funktionsfähigkeit des Wi-Fi Routers und der Verbindung ins Internet. Wenn die Verbindung Problemlos Funktioniert, versuchen Sie nocheinmal den GWD mit Wi-Fi Router zu verbinden.

An dem GWD1 leuchtet die Signalleuchte »Regler« orange.

Regler WDC ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen oder die Verbindung mit der Regelung ist unterbrochen.



Bitte überprüfen Sie die Stromversorgung des Reglers WDC und die Kabelverbindung zwischen dem Regler und dem GWD1.

An dem GWD1 leuchtet die Signalleuchte »Wolke« orange.

1. Möglichkeit: Das Gerät ist mit dem Netzwerk verbunden, aber hat kein Zugriff zum Internet.



Wir empfehlen:

- machen Sie ein Reset am Ihren Router;
- machen Sie ein Reset am Ihren Modem;
- Überprüfen Sie den Zugang Ihrer Internet Verbindung bei Ihren Internet Anbieter.

2. Möglichkeit: *Wolken-Service ist derzeit im Wartungsmodus*

Bei der Aktualisierung ist der Wolken-Service in dem Wartungsmodus. Bitte warten Sie, das der Wolken-Service wieder verfügbar ist und der GWD1 automatisch die Verbindung erstellt.

An dem GWD1 leuchtet die Signalleuchte WPS Grün

Einstellungen des Kommunikationsmoduls GWD1 waren zurückgestellt (Reset).



Verbinden Sie den GWD1 erneut ins Internet (Seite 9 und 10).

Alle Signalleuchten leuchten Grün, der Knopf WPS leuchtet nicht

Wenn der Service nicht funktioniert und die Signalleuchten auf dem GWD1 richtig funktionieren, kann es zur Funktionsstörung des GWD1.



Trennen Sie die Stromversorgung des GWD1. Nach 10 Sekunden verbinden Sie das Netzteil in die Stromversorgung. Warten Sie, bis sich die Statusanzeige auf dem Gerät stabilisiert und überprüfen Sie den Betrieb erneut.



Wenn nach empfohlenen Maßnahmen der Fehler wiederholt, wenden Sie sich an Ihren Installateur oder kontaktieren Sie uns an: info@seltronhome.com.

Technische Daten

Abmessungen [B x H x T].....	90 x 90 x 44 mm
Gerätemasse.....	465 g
Gerätegehäuse.....	PC - Thermoplast
Spannungsversorgung	230 V ~ , 50 Hz
Eigenverbrauch	0.5 VA
Netzleiterquerschnitte	0.5 bis 0.75 mm ²
Kommunikationsleiterquerschnitte.....	0.25 bis 0.33 mm ²
Schutzstufe.....	IP20 nach EN 60529
Schutzklasse.....	II nach EN 60730-1
Zulässige relative Feuchtigkeit	max. 85 % rH pri 25°C
Umgebungstemperatur.....	+5°C do +40°C
Lagerungstemperatur.....	-20°C do +65°C
Programmkategorie	A

CE - Konformitätserklärung

Wi-Fi Kommunikationsmodule GWD1 entsprechen folgenden Richtlinien und Normen:
- LVD: EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EC,
- EMC: Richtlinie für Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EC,
- RoHS: EU-Richtlinie Elektro- und Elektronikschrott, Stoffverbote 2011/65/EC.

PRODUKTBESCHREIBUNG:

Wi-Fi Kommunikationsmodul

TYP:

GWD1

ANGEWANDTE NORMEN:

EN 60730-1:2001, EN 60730-2-9:2002, EN 60730-2-11:2008

Entsorgung von Gebrauchten Elektrischen und Elektronischen Geräten

Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten (Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Geräte).



Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialrecycling hilft den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben, oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.



SELTRON d.o.o.
Tržaška cesta 85 A
SI-2000 Maribor
Slovenija

tel: +386 (0) 2 671 96 00
fax: +386 (0) 2 671 96 66
<http://www.seltron.si>
email: info@seltron.si

V2.0