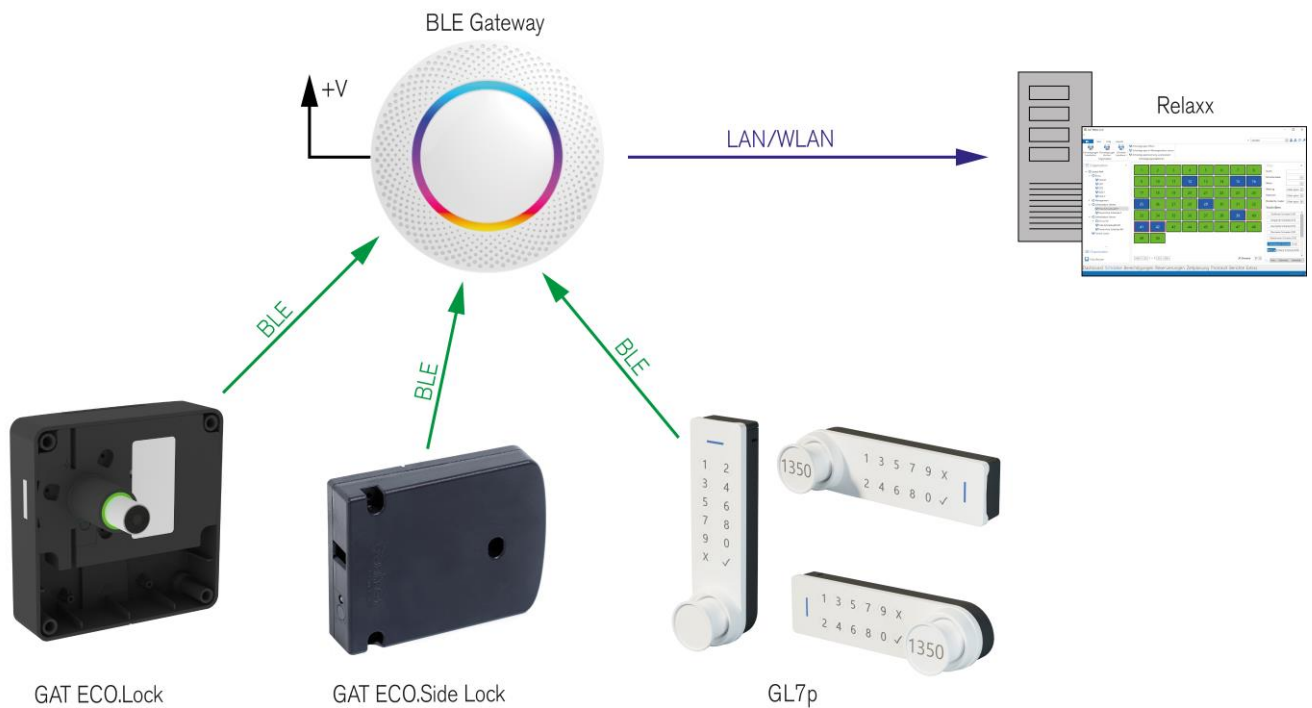


GAT ECO NW Single/Triple BLE Gateway GAT ECO.Lock, GAT ECO.Side Lock, GL7p

Konfiguration und Inbetriebnahme der batterieversorgten Schrankschlösser GAT ECO.Lock NW, GAT ECO.Side Lock NW und GL7p mittels BLE Gateways



© Copyright 2022 GANTNER Electronic GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen, Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder maschinell lesbare Form im Ganzen oder in Teilen ist nicht gestattet. Eine Ausnahme gilt für die Anfertigung einer Backup-Kopie von Software für den eigenen Gebrauch zu Sicherungszwecken, soweit dies technisch möglich ist und von uns empfohlen wird. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

Haftung

Ansprüche gegenüber dem Hersteller in Anlehnung an die in diesem Handbuch beschriebenen Hard- und/oder Softwareprodukte richten sich ausschließlich nach den Bestimmungen der Garantie. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, insbesondere übernimmt der Hersteller keine Gewähr über die Vollständigkeit und Richtigkeit des Inhaltes dieses Handbuches. Änderungen bleiben vorbehalten und können jederzeit auch ohne entsprechende Voranmeldung durchgeführt werden.

Warenzeichen

An dieser Stelle sei auf die in diesem Handbuch verwendeten Kennzeichnungen und eingetragenen Warenzeichen hingewiesen. Alle Produkt- oder Firmennamen, die in diesem Handbuch erwähnt werden, dienen lediglich Identifizierungs- und Erklärungszwecken und je nach Bezeichnung kann es sich dabei um Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Firmen handeln.

Kontakt

Kontaktinformationen für Rückfragen bezüglich des Produkts oder generelle Anfragen finden Sie unten:

Kontaktadressen des Herstellers

GANTNER Electronic GmbH

Bundesstraße 12

6714 Nüziders, Austria

www.gantner.com/locations

Wichtige Informationen

Verehrte Kundin, verehrter Kunde,

Damit unser Produkt in Ihrer Anlage zu Ihrer Zufriedenheit sicher und ohne Fehler arbeitet, weisen wir Sie auf folgende Grundregeln hin.

- Beachten Sie die Sicherheitshinweise in diesem Handbuch. Diese werden durch die Signalwörter "GEFAHR", "WARNUNG", "ACHTUNG" gekennzeichnet und informieren Sie über mögliche gefährliche Situationen und wie Sie diese vermeiden können.
- Beachten Sie auch Informationen, die mit dem Signalwort "HINWEIS" gekennzeichnet sind. Diese enthalten wichtige Informationen zur Vermeidung von Sachschäden.
- Achten Sie auch auf die Symbole und Warnhinweise auf dem Produkt.
- Lesen Sie alle Informationen in diesem Handbuch genau durch, bevor Sie das Gerät installieren und in Betrieb nehmen.
- Sofern dies nicht an anderer Stelle speziell dokumentiert ist, liegt die Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Produkts in der Verantwortung des Kunden.
- Bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren, für Nachschlagezwecke schnell zugänglichen Ort auf.

Schreibweise von Sicherheitsinformationen und Sicherheitssymbole

Dieses Handbuch enthält wichtige Sicherheitshinweise und Symbole zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden. Diese Informationen und Symbole informieren den Anwender über gefährlichen Situationen und beschreiben den sicheren, sachgemäßen Umgang des Produkts. Die Sicherheitshinweise enthalten auch Informationen zur Vermeidung der gefährlichen Situationen. Lesen Sie diese Sicherheitshinweise unbedingt genau und handeln Sie danach.

Die folgenden Zeilen beschreiben die Struktur der in diesem Handbuch verwendeten Sicherheitshinweise und die Bedeutung der verwendeten Symbole.

1. Sicherheitshinweisen zu Personenschaden

Sicherheitshinweise enthalten ein Signalwort, und beschreiben die Art der Gefahr und wie Sie diese Gefahr vermeiden können.



Wird das Sicherheitsalarmzeichen ohne Signalwort verwendet, folgen immer wichtige sicherheitsrelevante Informationen, die genau gelesen und befolgt werden müssen. Nichtbeachtung kann zu Personenschaden führen.

Format von Sicherheitshinweisen, die sich auf einen ganzen Abschnitt beziehen:

Die Verwendung dieses Sicherheitshinweises ist mit oder ohne Symbol möglich.

VORSICHT



Elektrischer Schlag.

→ Das Berühren von spannungsführenden Teilen kann zu Verletzungen durch elektrischen Schlag führen.

- Schutzeinrichtungen und Abdeckungen nicht entfernen.
- Anschlussklemmen nicht berühren, wenn das Produkt mit Strom versorgt wird.

Format von Sicherheitshinweisen, die im Text eingebettet sind und sich auf diese konkrete Stelle beziehen:



ACHTUNG! Elektrischer Schlag. Schutzeinrichtungen und Abdeckungen nicht entfernen.

Anschlussklemmen nicht berühren, wenn das Produkt mit Strom versorgt wird.

2. Sicherheitshinweise zu Sachschaden

Sicherheitshinweise, die mögliche Gefahrensituationen für Sachschaden beschreiben, haben dasselbe Layout wie Sicherheitshinweise für Personenschaden, nur dass als Signalwort "HINWEIS" verwendet wird.

Format von Sicherheitshinweisen, die sich auf einen ganzen Abschnitt beziehen:

HINWEIS

Gefahr von Sachschaden für das Gerät und angeschlossener Geräte.

Gefahr von Fehlfunktion.

- Folgende Anweisungen genau lesen und befolgen, bevor Sie das Gerät installieren.
- Immer die Anweisungen befolgen.

Format von Sicherheitshinweisen, die im Text eingebettet sind und sich auf diese konkrete Stelle beziehen:

HINWEIS! Gefahr von Sachschaden für das Gerät und angeschlossener Geräte. Lesen Sie die folgenden Anweisungen genau, bevor Sie das Gerät installieren.

3. Bedeutung der verwendeten Signalwörter

	Kennzeichnet eine gefährliche Situation die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten und mittelschweren Verletzungen führen kann.
	Kennzeichnet wichtige Informationen, die jedoch nicht verletzungsrelevant sind (z. B. Hinweise bezüglich möglichen Sachschaden).

4. Bedeutung der verwendeten Sicherheitssymbole

	Vorsicht: Allgemeine Information Dieses Symbol kennzeichnet allgemeine Warnungen, die sich nicht auf einen bestimmten Typ von Gefahren beziehen.
	Vorsicht: Elektrischer Schlag Dieses Symbol kennzeichnet Warnungen in Bezug auf elektrische Gefahren (gefährliche Spannungen und Ströme).
	Verbot: Nicht auseinander nehmen, nicht demontieren Dieses Symbol kennzeichnet Warnungen bezüglich nicht erlaubten auseinander nehmen und Demontage von bestimmten Teilen oder Geräten. Nichtbefolgung kann zu Beschädigungen oder Fehlfunktionen des Geräts führen kann.
	Verpflichtende Tätigkeit: Allgemeine Information Dieses Symbol kennzeichnet allgemeine Informationen die gelesen und befolgt werden müssen, bevor weitere Schritte durchgeführt werden.
	Verpflichtende Tätigkeit: Instruktionen lesen Dieses Symbol kennzeichnet Informationen die sich auf wichtige Instruktionen beziehen, die in diesem Handbuch oder an einem anderen Ort zu finden sind. Diese Texte müssen gelesen und befolgt werden.

⚠ Wichtige Sicherheitshinweise ⚠



- Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung unserer Geräte hat durch entsprechendes Fachpersonal zu erfolgen. Insbesondere elektrische Anschlüsse dürfen nur vom fachkundigen Personal ausgeführt werden. Dabei sind die Installationsvorschriften nach den einschlägigen, nationalen Errichtungsbestimmungen (z.B. ÖVE, VDE, ...) zu beachten.

➔ Arbeiten durch unqualifiziertes Personal kann zu Verletzungen führen (z. B. elektrischer Schlag).



- Wenn nicht anders angegeben, hat die Installation und Wartung unserer Geräte ausschließlich im spannungsfreien Zustand zu erfolgen. Dies gilt insbesondere bei Geräten, die an das Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

➔ Wenn das Gerät nicht von der Versorgungsspannung getrennt ist, kann es durch Berührung von Klemmen oder internen Teilen zu leichten Verletzungen kommen (elektrischer Schlag).



- Es ist untersagt, Veränderungen am Produkt vorzunehmen (Gerät, Anschlusskabel):
➔ Veränderungen am Produkt können zu Verletzungen oder Sachschaden führen und das Gerät beschädigen.
- Es ist untersagt, Schutz- und Abdeckhauben von Geräten zu entfernen.
➔ Das Entfernen von Schutz- und Abdeckhauben vom Produkt können zu Verletzungen oder Sachschaden führen.
- Versuchen Sie nicht, Produkte nach einem Defekt, einem Fehler oder einer Beschädigung eigenmächtig zu reparieren oder wieder in Betrieb zu nehmen. Kontaktieren Sie in diesem Fall unbedingt Ihren Kundenberater oder die Hotline der GANTNER Electronic GmbH.



- Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung des erworbenen Produkts haben bestimmungsgemäß, d.h. innerhalb der in der zugehörigen Produktdokumentation aufgeführten technischen Einsatzbedingungen, zu erfolgen. Lesen Sie daher unbedingt die entsprechenden Kapitel in diesem Handbuch durch und handeln Sie danach.

- Falls dennoch einzelne Punkte unklar sein sollten, handeln Sie nicht „auf gut Glück“, sondern fragen Sie bei dem für Sie zuständigen Kundenberater oder bei der Hotline der GANTNER Electronic GmbH nach.

- Kontrollieren Sie direkt nach Erhalt der Ware die Verpackung und das Produkt bzw. den Datenträger optisch auf seine Unversehrtheit. Kontrollieren Sie die Lieferung auch auf ihre Vollständigkeit (-> Zubehörteile, Dokumentation, Hilfsmittel etc.).



- Wurde die Verpackung durch den Transport beschädigt oder sollten Sie einen Verdacht auf eine Beschädigung oder Fehlfunktion des Produkts haben, darf das Produkt nicht in Betrieb genommen werden. Kontaktieren Sie in diesem Fall Ihren Kundenberater. Er wird bemüht sein, so schnell wie möglich Abhilfe zu schaffen.

- Wenn nicht anders festgelegt, trägt der Kunde die Verantwortung für bestimmungsgemäße Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung des Produkts.

- Die GANTNER Electronic GmbH übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen oder Schäden, die Folge eines unsachgemäßen Gebrauchs sind.

Auch wenn wir uns um Sorgfalt und stetige Verbesserung bemühen, können wir nicht ausschließen, dass sich Fehler in unsere Dokumentationen einschleichen. Wir weisen daher darauf hin, dass die GANTNER Electronic GmbH keine Gewähr für die Vollständigkeit und Richtigkeit des Inhaltes dieses Handbuchs übernimmt. Änderungen bleiben vorbehalten und können jederzeit, auch ohne entsprechende Voranmeldung, von uns durchgeführt werden.

Wenn Sie auf Fehler am Produkt oder in der produktbegleitenden Dokumentation stoßen oder wenn Sie Verbesserungsvorschläge haben, wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an Ihren Kundenberater oder direkt an die GANTNER Electronic GmbH.

Aber auch wenn Sie uns nur mitteilen wollen, dass alles reibungslos funktioniert hat, sind wir über Ihre Nachricht erfreut.

Die GAT ECO NW Single/Triple BLE Gateways wurden unter dem Qualitätsmanagement-Standard ISO 9001 entwickelt und produziert. GANTNER Electronic GmbH ist nach ISO 14001 zertifiziert.



Hiermit bestätigt GANTNER Electronic GmbH, dass dieses Gerät in Übereinstimmung mit den folgenden EG-Richtlinien, einschließlich aller zutreffenden Ergänzungen, ist:
- 2014/53/EU (Funkgeräterichtlinie)



Dieses GANTNER Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen aus der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU). Die RoHS-Richtlinie verlangt für Geräte, die nach dem 10. Juli 2006 in der EU verkauft werden, dass Hersteller die Verwendung von Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromierte Biphenyle und polybromierte Diphenylether eliminiert oder unter bestimmte Grenzwerte reduziert.



Das WEEE-Symbol auf GANTNER Produkten oder deren Verpackungen weist darauf hin, dass das entsprechende Produkt und verwendete Batterien/Akkus nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Sie müssen das so gekennzeichnete Altgerät und/oder Batterien/Akkus an entsprechende Sammelstellen zum Recycling elektrischer und elektronischer Geräte und/oder Batterien/Akkus übergeben. Das Recycling von Materialien hilft bei der Schonung natürlicher Ressourcen und gewährleistet eine für die menschliche Gesundheit und Umwelt sichere Art der Wiederverwertung. Weitere Informationen zum Recycling dieses Gerätes und/oder der Batterien/Akkus erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung oder Ihrem Entsorgungsbetrieb.



FCC INFORMATION (U.S.A.)

Hinweis:

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

FCC-Warnhinweis:

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Stelle zugelassen sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Konformitätsinformation:

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:
(1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und
(2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

INHALTSVERZEICHNIS

1	EINLEITUNG	9
1.1	Zu diesem Handbuch	9
1.2	Kapitelübersicht.....	9
1.3	Zielgruppen	9
1.4	Formatierung	10
1.4.1	Sicherheitskritische Informationen.....	10
1.4.2	Nicht sicherheitskritische Informationen	10
1.4.3	Anweisungen und Resultate	10
1.5	Ansprechpartner bei Rückfragen	10
2	ALLGEMEINE INFORMATIONEN.....	11
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	11
2.2	Funktionsübersicht	11
2.3	Begriffsdefinition.....	12
3	KONFIGURATION DER SCHLÖSSER	13
3.1	Voraussetzungen der Schlösser	13
3.2	Konfigurationseinstellungen der Schlösser.....	13
4	KONFIGURATION IN RELAXX SOFTWARE	15
4.1	Voraussetzungen der RELAXX.....	15
4.2	Geräteeinstellungen setzen	15
4.3	Hardwareeinstellungen in Relaxx setzen.....	17
4.3.1	Einstellungen in der Hardware-Ansicht.....	17
4.3.2	Beispiel für die Organisationsansicht.....	18
5	KONFIGURATION DER BLE GATEWAYS.....	21
5.1	Erste Verbindung mit einem Gateway	21
5.2	Rücksetzen auf Werkseinstellungen.....	22
5.3	Konfigurationseinstellungen der GAT ECO NW BLE Gateways	23
5.3.1	Status Einstellungen	23
5.3.2	Netzwerkeinstellungen.....	25
5.3.3	Service Einstellungen	28
5.3.4	Weitere Einstellungen und Firmware Update	31

1 EINLEITUNG

1.1 Zu diesem Handbuch

In diesem Handbuch finden Sie die für die Statusanzeige der GANTNER Batterieschlösser mit NW Funktion in Relaxx notwendigen Einstellungen für die Batterieschlösser, Relaxx und GAT ECO NW single/triple BLE Gateways.

Es sind nur die für die Schlösser notwendigen Einstellungen und Änderungen beschrieben. Die restlichen Parameter können geändert werden falls notwendig. Siehe auch die Handbücher der betreffenden GANTNER Batterieschlösser für mehr Informationen über diese Einstellungen.

1.2 Kapitelübersicht

In Kapitel "2. ALLGEMEINE INFORMATIONEN" finden Sie Informationen zur Verwendung der GAT ECO NW Single/Triple BLE Gateways für die Verbindung mit den batterieversorgten Schrankschlössern von GANTNER sowie eine Beschreibung der wichtigsten in diesem Handbuch verwendeten Begriffe.

In Kapitel "3. KONFIGURATION DER SCHLÖSSER" finden Sie einen Überblick, wie die batteriebetriebenen Schrankschlösser von GANTNER konfiguriert werden können. Eine detaillierte Beschreibung aller Konfigurationseinstellungen finden Sie in den Handbüchern der einzelnen Schlösser.

In Kapitel "4. KONFIGURATION IN RELAXX SOFTWARE" finden Sie die notwendigen Informationen, wie die batteriebetriebenen Schrankschlösser in der Relaxx Software verwendet und eingebunden werden können. Eine detaillierte Beschreibung der Relaxx Software mit Beschreibung aller Funktion ist als separates Handbuch verfügbar.

Im Kapitel "5. KONFIGURATION DER BLE GATEWAYS" finden Sie einen Überblick, wie die Konfiguration der Gateways von GANTNER erfolgt.

In Kapitel "5.3. Konfigurationseinstellungen der GAT ECO NW BLE Gateway" finden Sie Details zur Konfiguration der GAT ECO NW Single/Triple BLE Gateways von GANTNER. Hier werden alle Konfigurationseinstellungen beschrieben, die für die Verwendung der batteriebetriebenen Schrankschlösser notwendig sind. Eine detaillierte Beschreibung der Gateways sind in den Handbüchern der Gateways zu finden.

1.3 Zielgruppen

Die folgenden Zielgruppen finden Informationen in diesem Handbuch:

- Installationspersonal (Inbetriebnahme, Konfiguration)
- Servicetechniker der Anlage (Service)
- Softwarepartner

Wenn die Zielgruppe nicht speziell angegeben wird, sind die Informationen für alle Zielgruppen bestimmt.

⚠ ACHTUNG! Verletzung und Sach-/Geräteschaden. Die Tätigkeiten, die laut diesem Handbuch für eine bestimmte Zielgruppe bestimmt sind, dürfen nur von dieser Zielgruppe ausgeführt werden. Ausführen der Tätigkeiten durch unqualifiziertes Personal kann zu Verletzungen oder Sach-/Geräteschaden führen.

1.4 Formatierung

1.4.1 Sicherheitskritische Informationen

Zur Anzeige von wichtigen, sicherheitskritischen Informationen wird in diesem Handbuch folgende Formatierung verwendet (mit Beispielttext):

HINWEIS! Nach diesem Signalwort folgt in diesem Handbuch ein Hinweistext, den Sie unbedingt lesen und befolgen müssen. Der Hinweistext enthält wichtige Informationen. Nichtbeachtung kann zu Sachschaden führen.

Diese Hinweise sind unbedingt zu lesen und zu befolgen.

1.4.2 Nicht sicherheitskritische Informationen

Zur Anzeige von wichtigen, aber nicht sicherheitskritischen Informationen wird in diesem Handbuch folgende Formatierung verwendet (mit Beispielttext):



Der Text neben diesem Symbol enthält ergänzende Informationen über den aktuellen Abschnitt. Sie müssen diesen Text nicht unbedingt lesen, die Informationen helfen Ihnen aber, die Beschreibung in diesem Abschnitt besser zu verstehen oder geben interessante Tipps für das beschriebene Gerät oder die Bedienung der Software.

1.4.3 Anweisungen und Resultate

Aktionsschritte, die der Benutzer ausführen muss, und die Resultate dieser Aktionen werden wie folgt formatiert.

- ▶ Nach diesem Symbol steht eine Handlungsaufforderung, die Sie ausführen sollen.
 - Dieses Symbol kennzeichnet das Resultat nach Ausführung des vorigen Handlungsschrittes.

1.5 Ansprechpartner bei Rückfragen

Bei Fragen in Zusammenhang mit den GANTNER Batterieschlössern, der Relaxx Software und der GAT ECO NW Single/Triple BLE Gateways wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständige Vertretung oder direkt an eine der GANTNER Niederlassungen. Die Kontaktdaten sind über den folgenden Link zu finden: www.gantner.com/locations

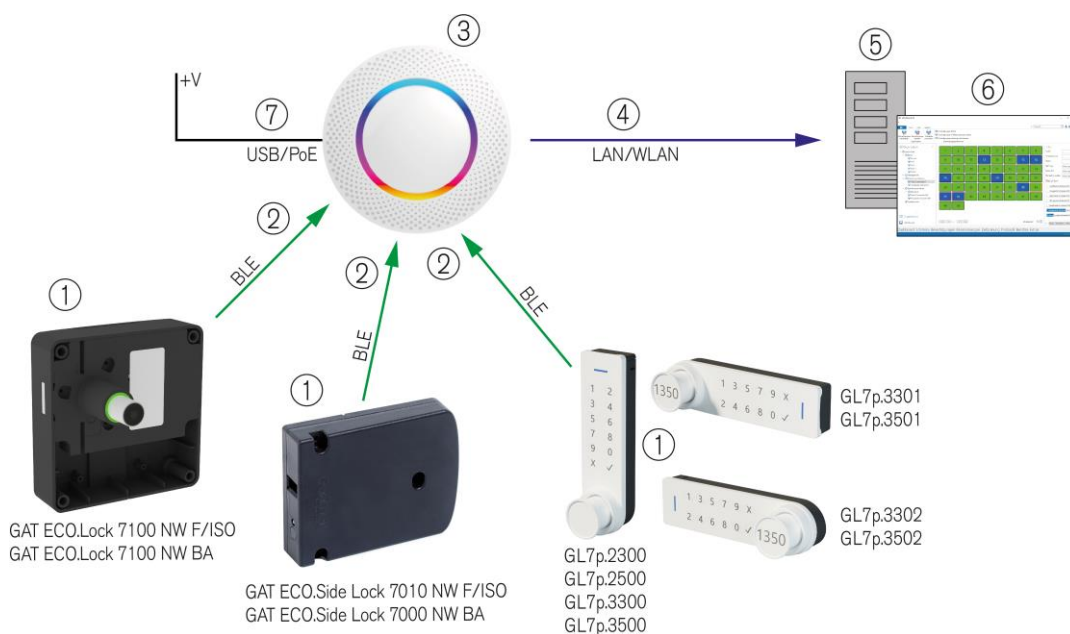
2 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die elektronischen, batteriebetriebenen Schrankschlösser vom Typ GAT ECO.Lock 7xxx NW, GAT ECO.Side Lock 7xxx NW (kurz "ECO NW") und GL7p von GANTNER sind für das Versperren von Umkleideschränken, Depottächer und Mitarbeiterschranke in Büros vorgesehen. Das BLE Gateway übernimmt die Übertragung von Statusinformationen dieser Batterieschlössern an einen PC zur Statusanzeige der Schlösser in der Relaxx Software.

2.2 Funktionsübersicht

Ein BLE Gateway empfängt BLE advertise commands (Statusinformationen) der GANTNER Batterieschlösser ECO und GL7p über Funk (BLE). Diese Informationen werden mittels LAN-Netzwerk oder WLAN zu einem PC/Server übertragen und dort in der Relaxx Software, welche für die Konfiguration und Bedienung der einer Schrankschließanlage verwendet wird, angezeigt. Der PC/Server bzw. die Relaxx muss sich im selben IT-Netzwerk wie der BLE Gateway befinden.



- 1 Schrankschlösser
- 2 Statusinformationen über BLE advertise Kommandos
- 3 GAT ECO NW single/triple BLE Gateway
- 4 Netzwerkverbindung LAN oder WLAN
- 5 PC / Server
- 6 Relaxx Software für Schrankverwaltung und Statusanzeige
- 7 Stromversorgung über USB oder PoE

Bild 2.1 – Systemübersicht

Es ist nur die Kommunikationsrichtung von Schloss zu Relaxx möglich. Umgekehrte Kommunikation, z. B. zur Konfiguration der Schlösser vom PC aus, ist nicht möglich.

Die Funktionen der einzelnen BLE-Gateways sind wie folgt:

- **GAT ECO NW Single BLE Gateway:** Das einzelne Gateway hat 1 BLE-Empfänger und kann Statusinformationen von bis zu 100 Schlössern gleichzeitig empfangen. Die maximale Empfangsreichweite beträgt ca. 15 m. Diese Reichweite kann jedoch durch die Umgebungsbedingungen eingeschränkt werden, z. B. durch das Material des Schanks, Beton mit Stahlbewehrung usw.
- **GAT ECO NW Triple BLE Gateway:** Das Triple-Gateway verfügt über 3 BLE-Empfänger und kann Statusinformationen von bis zu 300 Schlössern gleichzeitig empfangen. Die maximale Empfangsdistanz beträgt ca. 20 m. Diese Reichweite kann jedoch durch die Umgebungsbedingungen eingeschränkt werden, z. B. durch das Material des Schanks, Beton mit Stahlbewehrung usw.

2.3 Begriffsdefinition

Einige Begriffe werden in diesem Handbuch öfters verwenden und sind wie folgt definiert.

Gateway

GAT ECO NW Single BLE Gateway / GAT ECO NW Triple BLE Gateway

Mit diesen allgemeinen Begriffen werden in diesem Handbuch folgende Geräte gemeinsam beschrieben:

- GAT ECO NW Single BLE Gateway
- GAT ECO NW Triple BLE Gateway

Falls eine Beschreibung oder ein Abschnitt nur für eines der Geräte gültig ist, wird speziell darauf hingewiesen.

BLE

Funktechnologie für die Kommunikation zwischen den Batterieschlössern und den GAT ECO NW BLE Gateways. Reichweite von mehreren Metern.

Batterieschlösser

Bezeichnet in dieser Anleitung alle kabellosen, batteriebetriebenen Schrankschlösser von GANTNER, die mit dem GAT ECO NW BLE Gateway verwendet werden können. Dies umfasst die ECO Schlösser mit "NW" Funktion und die GL7p.2xxx und GL7p.3xxx. Siehe Auflistung in Kapitel "3.1. Voraussetzungen der Schlösser".

Relaxx

PC-Software, mit der die elektronischen Schrankschlösser von GANTNER konfiguriert, bedient und überwacht werden können. In der Relaxx Software sind sowohl Online-Schlösser (mittels Main und Sub Controller angebunden) oder auch batteriebetriebene Offline-Schlösser (mittels GAT ECO NW Single/Triple BLE Gateway angebundene Schlösser) gleichermaßen verwendbar.

Datenträger / Ausweis

Ein Ausweismedium (z. B. in Form eines Schlüsselanhängers oder einer Chipkarte) mit elektronischem Speicher und ID-Nummer, mit dem sich die Benutzer einer Anlage an den Lesern identifizieren können. Die Datenträger sind für unterschiedliche Identifikationssysteme (LEGIC®, MIFARE™, ISO 15693) verfügbar.

RFID (Radio-Frequency Identification = Identifizierung mit Hilfe elektromagnetischer Felder)

Bezeichnet in diesem Handbuch die Identifizierung einer Person über Funk im Nahbereich. Als Ausweismedium dient ein RFID Datenträger, z. B. die Form eines Schlüsselanhängers oder einer Chipkarte.

3 KONFIGURATION DER SCHLÖSSER

Zur Verwendung der BLE Funktion müssen die Schlösser entsprechend konfiguriert werden. Dazu kann die GAT ECO Lock Configurator Software verwendet werden. Diese wird in einem eigenen Handbuch beschrieben.

3.1 Voraussetzungen der Schlösser

Die folgende Auflistung enthält alle Schlösser, für die die BLE Funktion verwendet werden kann. Außerdem muss jeweils die angegebene Firmware-Version (oder neuer) installiert sein.

- GAT ECO.Lock 7100 NW F/ISO: min. Firmware-Version V 2.9
- GAT ECO.Lock 7100 NW BA: min. Firmware-Version V 2.9
- GAT ECO.Side Lock 7000 NW BA: min. Firmware-Version V 2.7
- GAT ECO.Side Lock 7010 NW F/ISO: min. Firmware-Version V 2.3
- GL7p.2300, GL7p.3300, GL7p.3301, GL7p.3302: min. Firmware-Version V 2.2
- GL7p.2500, GL7p.3500, GL7p.3501, GL7p.3502: min. Firmware-Version V 2.2

3.2 Konfigurationseinstellungen der Schlösser

ACHTUNG! Für die Schlösser in der Schrankanlage müssen eindeutige Schranknummern verwendet werden.

- Öffnen Sie die GAT ECO Lock Configurator Software am PC.
- Schließen Sie das Schloss mittels USB-Kabel am PC an.
 - Das Schloss wird automatisch erkannt und die Konfiguration wird angezeigt.

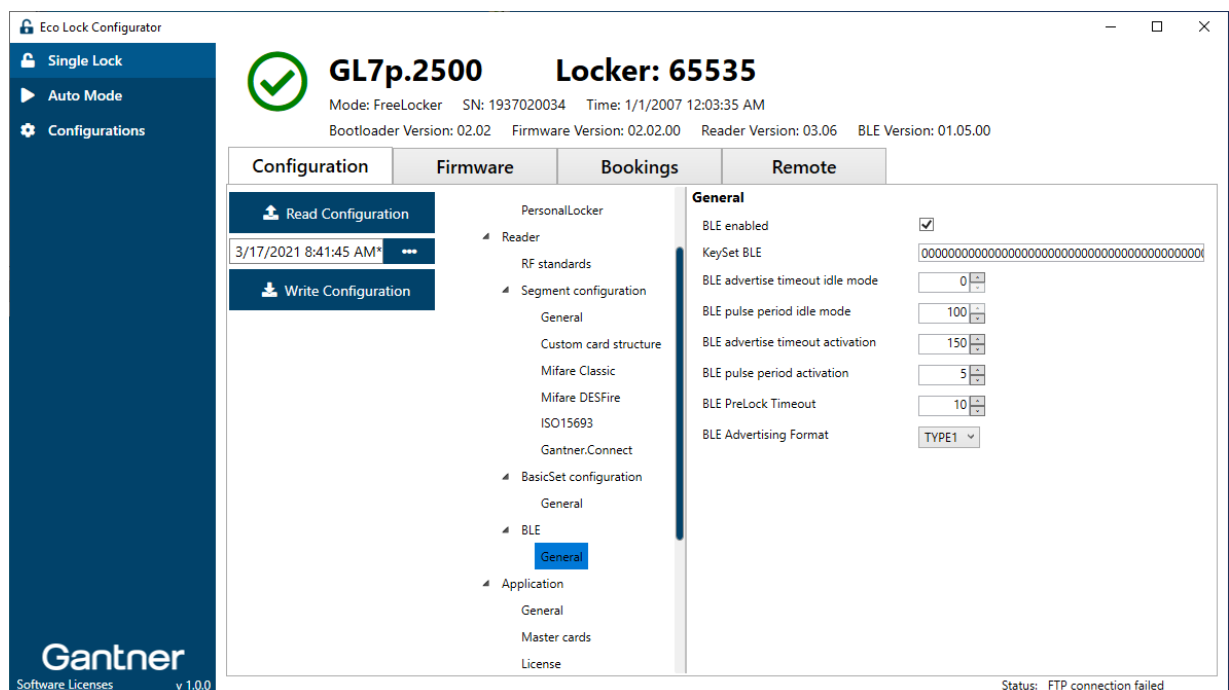


Bild 3.1 – Konfigurationseinstellungen BLE (Beispiel GL7p.2500)

- Klicken Sie in der Liste der Konfigurationseinstellungen beim Abschnitt "BLE" auf "General".
 - Die Einstellungen für die BLE Konfiguration werden rechts angezeigt. Folgende Einstellungen können konfiguriert werden:
- BLE enabled: Aktivieren oder deaktivieren der BLE Verbindung.
- KEySet BLE: Kundenspezifischer BLE Schlüssel (nur falls notwendig). Standard GANTNER BLE Schlüssel ist 0.
- BLE advertise timeout idle mode: Einstellungen für den Tiefschlafmodus. Zeit für BLE advertise Signale in 100 ms (0 = unendlich).
Beispiel: "0" = unendlich, d.h. das Schloss versendet im Tiefschlafmodus unendlich lange die BLE advertise Signale.
- BLE pulse period idle mode: Einstellungen für den Tiefschlafmodus. Zeit für die Pulsperiode in 100 ms (0 = aus).
Beispiel: "100" = 10 Sekunden, d.h. das Schloss versendet im Tiefschlafmodus alle 10 Sekunden ein BLE Advertise Paket.
- BLE advertise timeout activation: Einstellungen für den Fall, dass das Schloss aktiviert wurde. Zeit für BLE advertise signale in 100 ms (0 = unendlich).
Beispiel: "150" = 15 Sekunden, d.h. das Schloss sendet nach einer Bedienung 15 Sekunden lang die BLE advertise Pakete in kurzen Intervallen (Intervallzeit siehe "BLE pulse period activation").
- BLE pulse period activation: Einstellungen für den Fall, dass das Schloss aktiviert wurde. Zeit zwischen den Paketen in 100 ms (0 = aus).
Beispiel: "5" = 0,5 Sekunden, d.h. das Schloss sendet nach einer Bedienung solange BLE advertise Pakete im Abstand von 500 ms, bis die Zeit "BLE pulse period activation" abgelaufen ist.
- BLE PreLock Timeout: Zeit zum Versperren des Schlosses nach einem BLE Kommando. Eingabe in Sekunden.
Beispiel "10" = 10 Sekunden, d.h. das Schloss kann nach einem BLE Verschlussbefehl 10 Sekunden lang versperrt werden.
- BLE Advertising Format: Format des BLE advertising. Hier muss "TYPE 1" eingestellt sein.

4 KONFIGURATION IN RELAXX SOFTWARE

In der Relaxx Software sind einige Konfigurationsschritte notwendig, um die batteriebetriebenen Schrankschlösser mit BLE Funktion in der Software zu verwenden und anzeigen zu können.

4.1 Voraussetzungen der RELAXX

- Die REST API Komponente der Relaxx muss installiert sein, da Relaxx die BLE Statusinformationen über diese REST API erhält. Für Informationen zur Installation und Konfiguration siehe Installations- und Bedienungshandbuch von Relaxx.
- Um zu testen, ob die Kommunikation einwandfrei funktioniert, kann von einem externen Rechner per `http://IP.IP.IP.IP:8241/api/service/health` Aufruf im Browser die REST API Verbindung überprüft werden (IP.IP.IP.IP => IP Adresse des Servers auf dem die Relaxx Rest API installiert ist). Eine erfolgreiche Verbindung wird mit `„{“serviceName”:“GAT Relaxx REST API”,“isRelaxxConnected”:true,“version”:“6.0.0.0”}“` im Browserfenster angezeigt.
- Der REST API Port (Standard 8241) muss in der Firewall des Relaxx Servers freigeschaltet sein.
- In der Konfiguration des MINEW BLE muss die Verbindung zur REST API von Relaxx korrekt konfiguriert sein (siehe "5.3.3. Service Einstellungen").
- Es muss mindestens Relaxx Version 6.0 installiert sein.

4.2 Geräteeinstellungen setzen

Sie müssen die Verwendung der Schlösser in Relaxx aktivieren und weitere Einstellungen vornehmen. In den Programmeinstellungen sind folgende Einstellungen notwendig.

- ▶ Öffnen Sie die Einstellungen in Relaxx mit Klick auf das Symbol .
- ▶ Öffnen Sie die Konfigurationsseite "Geräte" -> "Batterieschlösser".

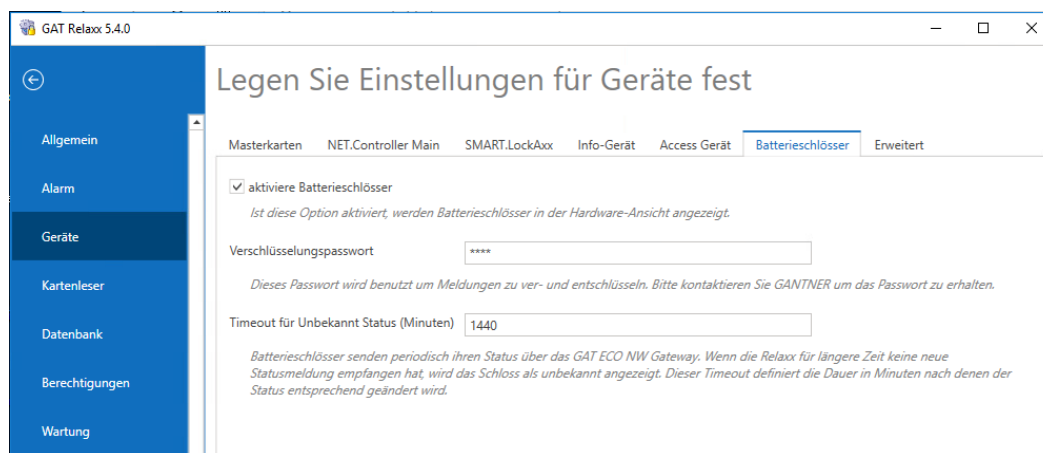


Bild 4.1 – Relaxx System Einstellungen für Batterieschlösser

- Markieren Sie hier "aktiviere Batterieschlösser", um die batterieversorgten Schlösser wie GAT ECO.Lock 7xxx, GAT ECO.Side Lock 7xxx und GL7p in der Schrankübersicht in Relaxx anzuzeigen.
 - In der Relaxx Software wird in der Hardware-Übersicht (Seite "Schränke" -> "Hardware") der Eintrag "Batterieschlösser" angezeigt (siehe "4.3.1. Einstellungen in der Hardware-Ansicht").

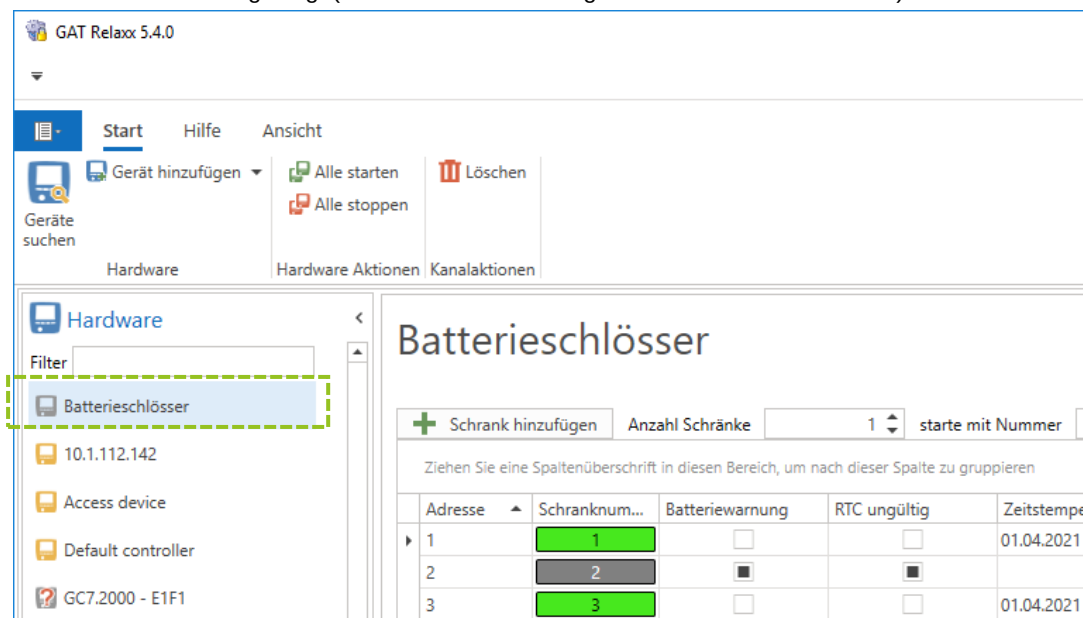


Bild 4.2 – Batterieschlösser in Relaxx

- Geben Sie im Feld "Verschlüsselungspasswort" das Passwort ein, das für die Verschlüsselung der Nachrichten der Batterieschlösser verwendet werden soll. Dieses Passwort ist notwendig, wenn die FID der Schlösser nicht 99999999 ist.



Kontaktieren Sie GANTNER Electronic GmbH, um dieses Passwort zu erhalten.

- Die im Feld "Timeout für Unbekannt Status (Minuten)" eingegebene Zeit in Minuten bestimmt, wie lange Relaxx auf Signale von den Batterieschlössern wartet. Empfängt Relaxx von einem Schloss für die hier eingetragene Zeit keine neue Statusinformation, so wird der Status in der Schrankübersicht auf "unbekannt" angezeigt. Würde hier keine Zeit eingetragen oder ist der Wert zu groß, so würde z. B. ein freier/geöffneter Schrank bei Verbindungsunterbruch auch nach dem Schließen weiter als offen angezeigt werden.

4.3 Hardwareeinstellungen in Relaxx setzen

ACHTUNG! Es ist notwendig, im System eindeutige Schranknummern zu verwenden. Eine Nummer darf nicht zwei- oder mehrmals verwendet werden!

In der Seite "Schränke" können batteriebetriebene Schrankschlösser mit NW Funktion (BLE) auf dieselbe Weise wie vernetzte Schlösser definiert werden.

4.3.1 Einstellungen in der Hardware-Ansicht

In der "Hardware"-Ansicht auf der Seite "Schränke" können Batterieschlösser manuell eingefügt werden. Dieser Schritt ist optional.

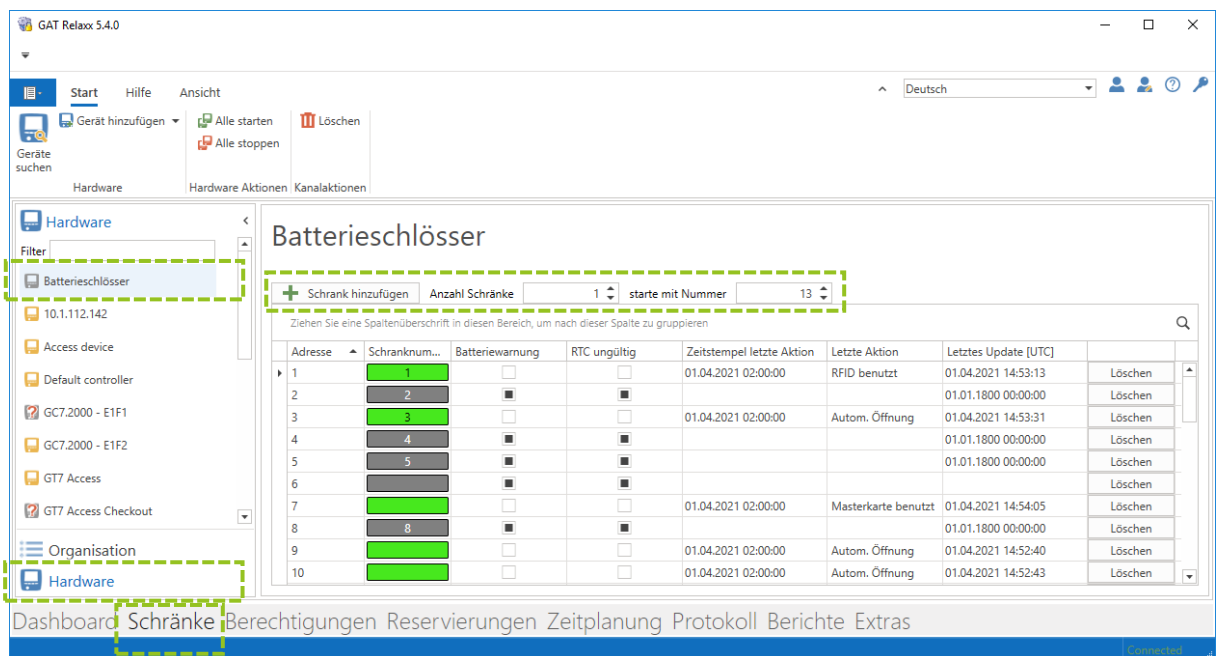


Bild 4.3 – Hardware-Ansicht der Batterieschlösser in Relaxx

- ▶ Wählen Sie in der "Schränke"-Seite in der "Hardware" Liste den Punkt "Batterieschlösser" aus.
- ▶ Geben Sie im Feld "starte mit Nummer" die erste Schrank- bzw. Schlossnummer ein, die eingefügt werden soll.
- ▶ Geben Sie im Feld "Anzahl Schränke" die Anzahl der einzufügenden Schränke ein.
- ▶ Klicken Sie auf "Schrann hinzufügen".
 - Die Anzahl Schränke wird in der Liste eingefügt und von der gewählten Startnummer aufwärts nummeriert (Spalte "Adresse").
 - Die Schränke haben in der Spalte "Schrannnummer" ein graues Feld, das bedeutet, dass das Schloss noch nicht gefunden wurde (noch keine Meldung wurde empfangen).
- ▶ Aktivieren Sie ein Batterieschloss (z. B. Drücken der Taste).
 - Sobald nun ein Batterieschloss via GAT ECO NW BLE Gateway einen Status an Relaxx sendet, wird die empfangene Schranknummer dem zuvor eingefügten Schrank mit dieser Nummer zugeordnet. Die

Nummer erscheint dann in der Spalte "Schrannummer" bei dem betreffenden Schloss mit der selben Adresse.

- Die Farbe des Feldes des erkannten Schlosses zeigt den Status des Schranke an (z. B. grün für "offen" oder blau für "versperrt").

Wenn Schlösser mit Nummern, die noch nicht in der Hardwareansicht eingefügt sind, in der Reichweite des GAT ECO NW BLE Gateway aktiviert werden, werden diese automatisch erkannt und ebenfalls in die Hardware-Liste aufgenommen.

Wenn ein Schloss innerhalb des konfigurierten Timeouts keinen Status mehr sendet, wird in der Spalte "Schrannummer" als Status die Farbe Violett angezeigt. Dies bedeutet, dass der Schrankstatus unbekannt ist.

4.3.2 Beispiel für die Organisationsansicht

Für die Statusanzeige und Bedienung der Schränke wird die Organisationsansicht verwendet. Hier erfolgt auch die Zuordnung der Schränke zu Schrankgruppen.

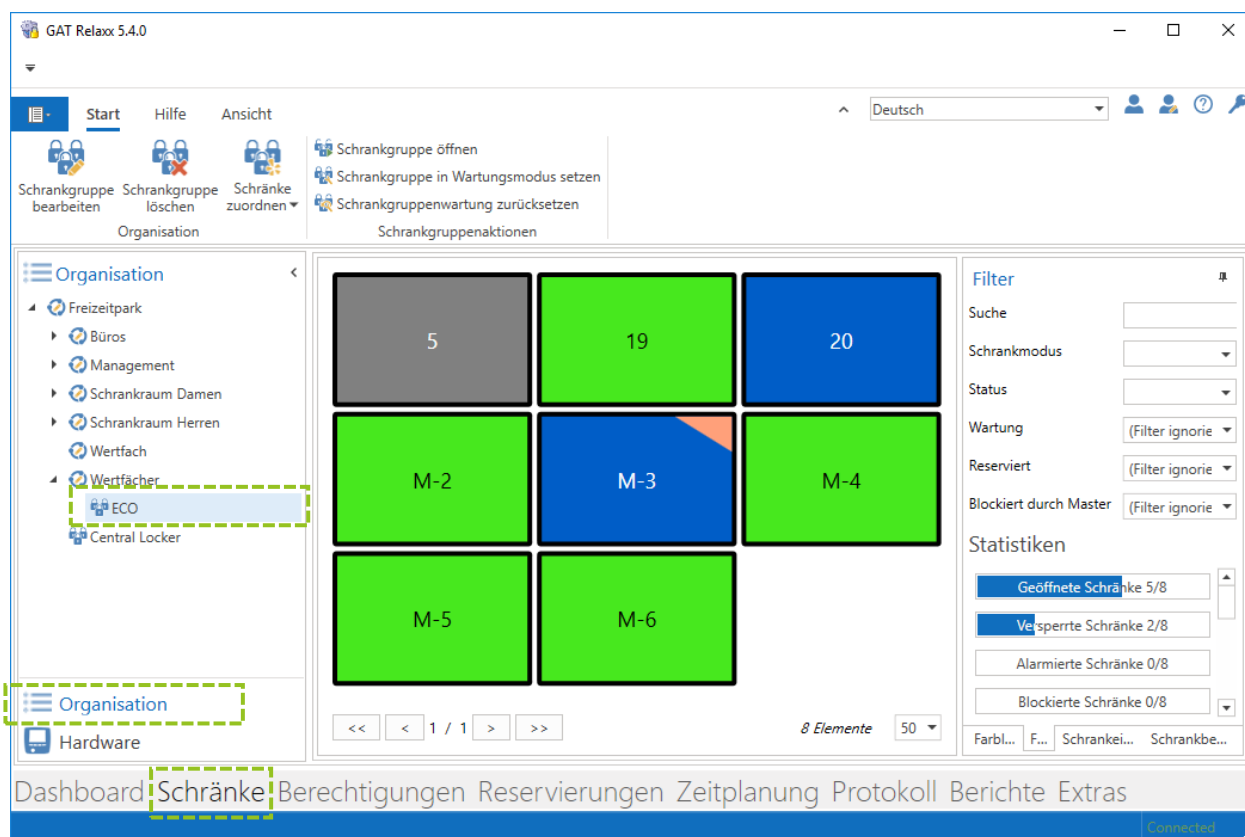


Bild 4.4 – Organisations-Ansicht der Batterieschlösser in Relaxx

- Fügen Sie, wenn gewünscht, eine neue Schrankbereich und ein Schrankgruppe ein.
- Wählen Sie die gewünschte Schrankgruppe aus.
 - Die Schränke werden rechts angezeigt.

- Klicken Sie auf "Schränke zuordnen" und wählen Sie hier "M Manuell".
 - Es öffnet sich das Fenster "Schränke zuordnen".

Schränke zuordnen

Geben Sie die Nummer ein mit der gestartet werden soll und selektieren Sie die Kontrollkästchen. Alternativ können Sie auch die gewünschten Nummern manuell eintragen. Sobald Sie fertig sind, klicken Sie Speichern um die Änderungen zu übernehmen.

Beginnen mit Schranknummer: 1

Schritt: 1

▼ Erweiterte Einstellungen

Vorschau: 1

Adresse	Schrannummer	Gewählt
Locker Controller Name: Batterieschlösser		
Sub Controller Seriennummer:		
	23	☐
	18	☐
	40	☐
	36	☐
	16	☐
	24	☐
	9	☐
	13	☐
	22	☐
	14	☐
	11	☐
	10	☐
	46	☐

Speichern Abbrechen

Bild 4.5 – Schränke zu Schrankgruppen zuordnen

- In der Liste sehen Sie alle verfügbaren Schränke. Die Batterieschlösser sind unter der Gruppe "Locker Controller Name: Batterieschlösser" zu finden.
 - Es ist möglich, den Schränken in der Organisationsansicht andere Schranknummern für die Anzeige zuzuweisen wie die realen, von den Schlössern gesendeten Schranknummern.
- Vor dem Hinzufügen der Schränke können Sie im oberen Bereich festlegen, mit welcher Schranknummer die Nummerierung beginnen soll. Unter "Erweiterte Einstellungen" sind auch Präfixe und Suffixe definierbar.

- ▶ Klicken Sie der Reihe nach die Markierungsfelder der gewünschten Batterschlösser an, die der Schrankgruppe hinzugefügt werden sollen.
 - Die Schlösser bzw. Schränke werden dann mit den definierten Nummern durchnummeriert und der Schrankgruppe hinzugefügt.

Wenn ein Informations-Terminal verwendet wird, um Schranknummern anzuzeigen, werden die in der Organisations-Ansicht zugewiesenen Schranknummern angezeigt. Es ist damit möglich, intern z. B. die eindeutigen Nummern 1 bis 100 zu verwenden und für die Anzeige in der Organisationsansicht sowie auf einem Informations-Terminal z. B. die Nummern D1 bis D50 für Damenschränke und H1 bis H50 für Herrenschränke zu verwenden.

5 KONFIGURATION DER BLE GATEWAYS

Zur erstmaligen Konfiguration der GAT ECO NW BLE Gateways ist eine WLAN-Verbindung notwendig. Die Konfigurationsoberfläche kann in einem Webbrowser über HTTP-Verbindung aufgerufen werden. Dort sind alle konfigurierbaren Parameter zugänglich und können entsprechend gesetzt werden. In der Konfigurationsoberfläche kann auch ein Firmware-Update durchgeführt werden.

In diesem Kapitel werden alle Parameter beschrieben, die für die Kommunikation der Batterieschlösser mit Relaxx notwendig sind. Für eine vollständige Anleitung aller Parameter lesen Sie bitte das MINEW Konfigurationshandbuch des GAT ECO NW BLE Gateways.

i Die Beschreibung in diesem Kapitel bezieht sich auf die Firmware Version 4.x. Für ältere Firmware-Versionen lesen Sie bitte das Handbuch mit der Versionsnummer 1.2.

5.1 Erste Verbindung mit einem Gateway

Das GAT ECO NW BLE Gateway muss mit LAN-Netzwerk verbunden sein und die Versorgungsspannung muss am Gateway anliegen. Wenn Power-over-Ethernet nicht zur Stromversorgung verwendet wird, kann für die Spannungsversorgung ein passendes USB-Netzteil bei GANTNER bestellt werden (Netzteil USB 5V 1000 mA, Art.-Nr. 1106382).

- Stellen Sie sicher, dass die Versorgung am USB-Stecker mit Bezeichnung "IN" eingesteckt ist oder per PoE erfolgt.

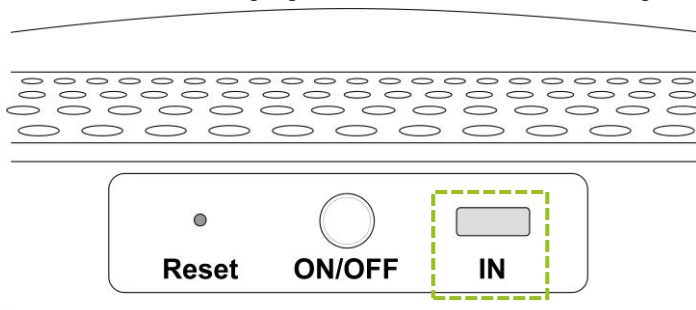


Bild 5.1 – Spannungsversorgung

- Schalten Sie das Gateway durch Drücken der Taste "ON/OFF" neben dem Spannungseingang ein.

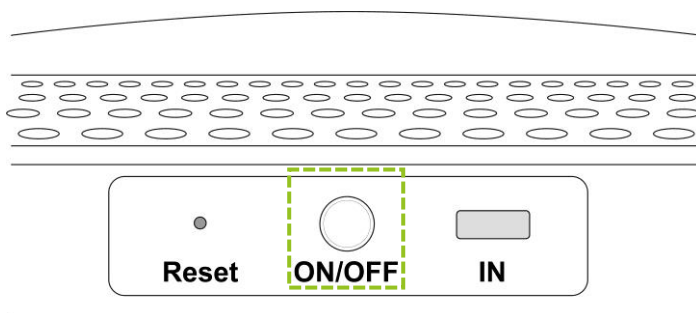


Bild 5.2 – Ein-/Ausschalter

- Der LED-Ring auf der Frontseite leuchtet.

- ▶ Verbinden Sie sich mit dem WLAN des Gateway. Die SSID beginnt mit GW-AC233Fxxxxxx und die MAC-Adresse beginnt ebenfalls mit AC:23:3F:xx:xx. Die MAC-Adresse finden Sie durch Scannen des QR-Codes auf der Rückseite bzw. in Klartext auch unterhalb des QR-Barcodes.
- ▶ Ist die Verbindung aufgebaut, kann der Zugriff auf die Konfigurationsoberfläche in einem Webbrowser durch Aufruf der IP-Adresse <http://192.168.99.1> erfolgen (Standard IP-Adresse bei Auslieferung).
 - Es wird das Anmeldefenster eingeblendet.

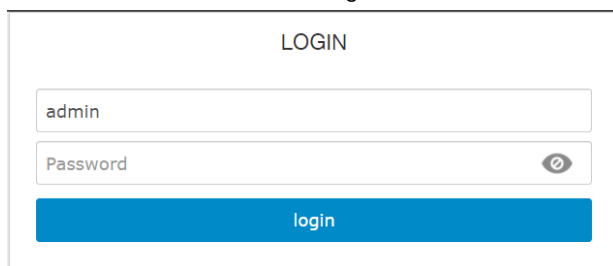


Bild 5.3 - Anmeldebildschirm für ein GAT ECO NW BLE Gateway

- ▶ Geben Sie als Benutzername "admin" ein. Passwort ist für die erste Anmeldung im Auslieferungszustand keines notwendig.
- ▶ Klicken Sie auf "Login".
 - Die Konfigurationsoberfläche wird angezeigt.

Falls bereits ein Passwort für WLAN oder die Anmeldung an der Konfigurationsoberfläche gesetzt wurde und Sie dieses nicht kennen, muss der GAT ECO NW BLE Gateway auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

5.2 Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Mit dem Rücksetzen auf Werkseinstellungen kann ein Passwort gelöscht werden und die Konfigurationseinstellungen werden auf die Standardwerte bei der Auslieferung zurückgesetzt. Gehen Sie zum Ausführen wie folgt vor.

- ▶ Fahren Sie mit einem dünnen Draht oder stumpfen dünnen Gegenstand in die Öffnung neben dem Spannungsversorgungseingang. Die Öffnung ist mit "RESET" gekennzeichnet.
 - Hinter der Öffnung befindet sich ein Taster, der gedrückt werden muss.

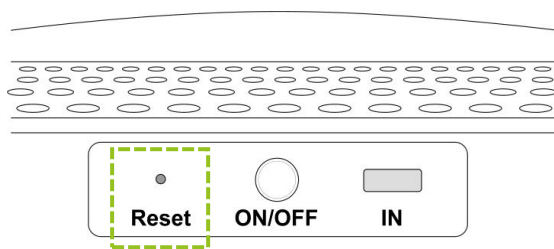


Bild 5.4 – Reset Taster

- ▶ Drücken Sie den Taster für 10 Sekunden.
 - Der GAT ECO NW BLE Gateway startet neu. Danach sind die Konfigurationswerte des Gateway auf die Standardwerte zurückgesetzt.

5.3 Konfigurationseinstellungen der GAT ECO NW BLE Gateways

Der GAT ECO NW Single BLE Gateway hat einen BLE Empfänger eingebaut und die interne Firmware-Bezeichnung ist g1-c. Der GAT ECO NW Triple BLE Gateway hat drei BLE Empfänger und die interne Firmware-Bezeichnung ist g1-d.

Dieses Kapitel beschreibt die Einstellungen für beide Gateway Typ. Die Beschreibung für den GAT ECO NW Triple BLE Gateway mit 3 BLE Empfängern finden Sie im darauffolgenden Kapitel.

5.3.1 Status Einstellungen

Nach dem Anmelden in der Konfigurationsoberfläche des GAT ECO NW Single BLE Gateway sehen Sie die Status-Einstellungen. Die meisten Einstellungen können Sie auf den Standardwerten belassen. Die zu konfigurierenden Einstellungen sind neben dem Bild markiert und weiter unten beschrieben.

The screenshot shows the configuration interface for the GAT ECO NW BLE Gateway. The 'Status' tab is selected, displaying the following information:

- MAC Address:** ac:23:...
- Firmware Model:** g1-c-advanced
- WiFi Firmware Version:** v4.0.8
- Network Mode:** wireless
- WAN IP:** 10.1.112.31
- AP CONFIGURATION:** 2G
- SSID:** GW-AC233...
- Key:** (empty field)
- LAN CONFIGURATION:** LAN IP Address: 192.168.99.1
- ADMIN PASSWORD:** New Password: (empty field), Confirm Password: (empty field)

Kann auf Standardwert belassen werden.

Key nicht notwendig, aber empfohlen.

Kann auf Standardwert belassen werden.

Passwort nicht notwendig, aber empfohlen.

Passwort nicht notwendig, aber empfohlen.

Bild 5.1 – Statusinformationen und Einstellungen für die Anmeldung

Der obere Bereich zeigt Informationen zum Gateway-Typ und den Netzwerkeinstellungen des Gateway mit Relaxx:

- MAC Address: Eindeutige MAC-Adresse des Gateway.
- Firmware Model: Anzeige der Firmware und des Gateway-Typs (-c- = "Single", -d- = "Triple").

- WiFi Firmware Version: Versionsnummer der installierten Firmware im GAT ECO NW BLE Gateway.
- NetworkMode: Typ der Netzwerkverbindung zu Relaxx (Ethernet oder WLAN).
- WAN IP: IP-Adresse, wenn die Ethernet-Verbindung verwendet wird.

AP CONFIGURATION – Verbindungseinstellungen für Konfigurationsschnittstelle über WLAN:

- Disabled: Mit Markierung dieser Option kann die WLAN Schnittstelle deaktiviert werden. Sollte in dem Fall die Failover Funktion aktiviert werden, kann diese die WLAN Schnittstelle einschalten und nachdem die Netzwerkverbindung wieder funktioniert wieder deaktivieren.
- Hidden: Bei Aktivierung wird die SSID nicht im WLAN angezeigt.
- AP SSID: WLAN-Identifikation (SSID) des BLE Gateway (muss nicht geändert werden).
- Key: Passwort für die WLAN Verbindung (nicht notwendig, aber empfohlen).

LAN CONFIGURATION – Verbindungseinstellungen für Konfigurationsschnittstelle über LAN.

- LAN IP Address: IP-Adresse für die WLAN Konfigurationsseite (muss nicht geändert werden).

ADMIN PASSWORD – Anmeldeinformationen für die Konfiguration des Gateway.

- New Password: Geben Sie hier ein Passwort ein, das danach für die Anmeldung in die Konfigurationsoberfläche des BLE Gateway eingegeben werden muss (siehe "5.1. Erste Verbindung mit einem Gateway").
- Confirm Password: Wiederholen Sie das Passwort zur Bestätigung hier.

- Nach Ändern der Einstellungen klicken Sie auf "Save & Apply".
- Je nach geänderten Einstellungen können Sie aufgefordert werden, den GAT ECO NW Gateway BLE neuzustarten. Bestätigen Sie diese Meldung.
 - Eine neue WLAN-Verbindung mit den geänderten Einstellungen muss aufgebaut werden.

5.3.2 Netzwerkeinstellungen

Die Einstellungen im Menü "Network" beziehen sich auf die Verbindung des GAT ECO NW Single BLE Gateway mit der Relaxx Software. Es gibt hier grundsätzlich 2 verschiedene Optionen – kabelgebundene LAN-Verbindung oder Funkverbindung über WLAN. Die meisten Einstellungen können Sie auf den Standardwerten belassen. Die zu konfigurierenden Einstellungen sind neben dem Bild markiert und weiter unten beschrieben.

Kabelverbindung über LAN

The screenshot shows a mobile application interface for network configuration. At the top, there are four tabs: 'Status', 'Network' (selected), 'Service', and 'Other'. Below the tabs, the 'Ethernet' section is active, indicated by a blue toggle switch. Under 'Ethernet', there is a 'Proto' dropdown menu set to 'static'. Below this, several input fields are listed with red asterisks indicating they are required: 'IP Address' (192.168.0.2), 'Netmask' (255.255.255.0), 'Gateway Address' (192.168.0.1), 'Primary DNS Address' (8.8.8.8), and 'Secondary DNS Address' (114.114.114.114). A blue 'save' button is located below these fields. At the bottom of the 'Ethernet' section, there is a 'Wireless' section with a greyed-out toggle switch and an 'Advanced' button with a downward arrow.

Für eine LAN Verbindung zu Relaxx aktivieren Sie diesen Schalter

DHCP oder statische IP Konfiguration (siehe unten)

Bild 5.2 – Netzwerkeinstellungen LAN

- Für die Verwendung der LAN Verbindung aktivieren Sie den Schalter "Ethernet".
- Wählen Sie im Feld "Proto" den Modus der LAN-Verbindung.

Mit der Einstellung "DCHP" sind keine weiteren Einstellungen notwendig. Die IP-Adresse und Netzwerkeinstellungen werden automatisch von einem DHCP Server im Netzwerk vergeben. Mit Auswahl von "static" müssen die im Bild gezeigten Einstellungen eingegeben werden.

- IP Address: IP-Adresse für die Verbindung.
- Netmask: Netzmaske für das Netzwerk.
- Gateway Address: IP-Adresse des Gateways im Netzwerk.
- Primary/Secondary DNS Address: IP-Adressen für die DNS Server (Namenvergabe im Netzwerk).

- Nach Ändern der Einstellungen klicken Sie auf "save".
- Je nach geänderten Einstellungen können Sie aufgefordert werden, den GAT ECO NW BLE Gateway neuzustarten. Bestätigen Sie diese Meldung.
 - Eine neue WLAN-Verbindung mit den geänderten Einstellungen muss aufgebaut werden.

Funkverbindung über WLAN

Für eine WLAN Verbindung zu Relaxx aktivieren Sie diesen Schalter

WLAN kann in einem Profil gespeichert werden

BSSID - Es wird empfohlen, dieses Feld leer zu lassen, da sich sonst der GAT ECO NW BLE Gateway immer nur mit diesem spezifischen WLAN Access Point verbindet.

Bild 5.3 – Netzwerkeinstellungen WLAN

- Die WLAN-Einstellungen können in einem Profil abgespeichert werden. Die Profile werden in der Auswahlliste "Profile list" angezeigt.

- ▶ Wählen Sie in der Liste "Available Access Point" den gewünschten WLAN Access Point aus. Die vom GAT ECO NW BLE Gateway erkannten Zugangspunkte werden angezeigt.
 - Nach Auswahl eines Access Points werden dessen Einstellungen darunter angezeigt.
- ▶ Geben Sie in den Feldern darunter die Informationen für die WLAN Verbindung ein.

HINWEIS: Wenn Sie den GAT ECO NW BLE Gateway nach Konfiguration zu einem anderen WLAN Access Point bewegen, löschen Sie das Feld BSSID.

5.3.3 Service Einstellungen

In den Service Einstellungen wird der Zugriff über BLE zwischen Relaxx und den Schlössern definiert. Die Einstellungen sind auf die 4 Unterseiten bzw. Registerkarten "Generic", "HTTP/MQTT/TCP", "Filter" und "Scan" unterteilt.

Die meisten Einstellungen können Sie auf den Standardwerten belassen. Die zu konfigurierenden Einstellungen sind neben dem Bild markiert und weiter unten beschrieben.

Registerkarte "Generic"

Bild 5.4 – Service Einstellungen - "Generic"

- ▶ Setzen Sie die Einstellung "Protocol" auf "HTTP".
 - Die Einstellungen für das hier gewählte Protokoll (HTTP, MQTT oder TCP) werden auf der zweiten Registerkarte beschrieben. Da für die GANTNER Schlösser nur HTTP verwendet wird, wird hier nur die Einstellungen für "HTTP" beschrieben (siehe nachfolgender Abschnitt unten).
- ▶ Die Werte für "Upload Interval" können Sie auf den Standardwerten belassen.
- ▶ Wählen Sie für den Wert des "Data format" in der Liste "JSON-LONG" aus.
- ▶ Die Einstellung "Number of BLE modules for scanning" ist nur für den Triple Gateway verfügbar. Hier können Sie für diesen Gateway Typ die Anzahl zu verwendender BLE Empfänger wählen. Zur Verbesserung der Reichweite wählen Sie hier alle 3 Empfänger aus

Registerkarte "HTTP"

Bild 5.5 – Service Einstellungen - "HTTP"

Auf dieser Seite müssen Sie die Verbindung zum Relaxx Server definieren.

- Wählen Sie bei "Url" im linken Feld für das Protokoll "http://" aus.
- Geben Sie rechts daneben die URL (ohne http://) ein, über die der Relaxx Server erreichbar ist. Die URL lautet für eine Beispiel-IP-Adresse (10.0.0.1) wie folgt:

10.0.0.1:8241/api/BLELockStatus

Die IP-Adresse kann auch durch den Netzwerknamen des Computers ersetzt werden, auf dem der Relaxx Server läuft. Z. B.:

Relaxx-Server-PC:8241/api/BLELockStatus

- Wählen Sie bei "Authentication Type" den Wert "none".

Registerkarte "Filter"

Status	Network	Service	Other
Generic	HTTP	Filter	Scan

Filter by rssi

Filter by mac(regular expression)

Filter by ble name(regular expression)

Filter by raw(regular expression)

Filter duplicate data

YES

By

mac+raw

Upload without BLE data

NO

Upload iBeacon

NO

Upload S1/S3/S4

NO

Upload unknown

YES

Upload gateway

NO

Upload specific mac addresses only

NO

Apply

Geben Sie hier "^.*FF0304.*" ein. Das ist die BLE-ID für alle GANTNER Schlösser.

Auf "YES" und "mac+raw" setzen.

Auf "NO" setzen.

Auf "NO" setzen.

Auf "YES" setzen.

Auf "NO" setzen.

Auf "NO" setzen.

Bild 5.6 – Service Einstellungen - "Filter"

Auf dieser Seite können Sie die Filter und Sucheinstellungen eingeben, die für die BLE Verbindung zu den Schlössern notwendig sind.

- ▶ Im Feld "Filter by raw(regular expression)" geben Sie " ^.*FF0304.* " ein. Das ist die BLE-ID, die für alle GANTNER Schlösser verwendet werden.
- ▶ Im Feld "Filter duplicate data" wählen Sie "Yes" aus und stellen Sie im Feld "By" "max+raw" ein.
- ▶ Setzen Sie das Feld "Upload iBeacon" auf "NO".
- ▶ Setzen Sie das Feld "Upload S1/S3/S4" auf "NO".
- ▶ Setzen Sie das Feld "Upload unknown" auf "YES".
- ▶ Setzen Sie das Feld "Upload gateway" auf "NO".
- ▶ Setzen Sie das Feld "Upload specific addresses only" auf "NO".

Registerkarte "Scan"

Status	Network	Service	Other
Generic	HTTP	Filter	Scan

☐ Active scan

Scan Interval(100ms~5000ms)
100

Scan Window(100ms~5000ms)
100

Timeout Restart(3s~300s)
3

Apply

Bild 5.7 – Service Einstellungen - "Scan"

Auf dieser Seite kann das aktive Scannen mit BLE für Geräte definiert werden.

- ▶ Deaktivieren Sie hier die Option "Active scan". Die Funktion Active Scan wird von den GANTNER Schrankschlössern nicht unterstützt.
- ▶ Bestätigen Sie die Werte mit Klick auf "Apply".

5.3.4 Weitere Einstellungen und Firmware Update

Im Menü "Other" sind die restlichen Einstellungen für den GAT ECO NW BLE Gateway zusammengefasst. Hier kann z.B. ein Firmware Update gestartet werden (siehe Markierung im Bild).

The screenshot shows the 'Other' configuration tab of the GAT ECO NW BLE Gateway. The interface has a top navigation bar with 'Status', 'Network', 'Service', and 'Other' tabs. The 'Other' tab is active. The left sidebar contains 'LEDS CONFIGURATION' and 'TIME CONFIGURATION'. The main content area is divided into two columns. The right column contains the 'FIRMWARE UPGRADE' section, which is highlighted with a green dashed box. This section shows the current version (v4.0.8), the upgrade method (OTA Upgrade), and options to save the current configuration and select a version number. Below this, it lists the version number (v4.0.8), model (g1-c-advanced), and features. The 'OTHER' section at the bottom right includes buttons for 'Reboot' and 'Reset'.

Bild 5.8 – Service Einstellungen - "Other"

Nachfolgende werden die wichtigsten Funktionen aufgelistet. Für die Beschreibung aller Einstellungen lesen Sie bitte die MINEW Dokumentation des Gateways.

LEDS CONFIGURATION

- Disable leds permanently:

Wenn diese Option aktiviert ist, wird der LED-Ring am Gerät ausgeschaltet. Ist die Option nicht markiert, bleibt der LED-Ring eingeschaltet und Sie können unter "Scheme" die Farbanzeige, unter "Brightness" die Helligkeit und bei "Display Time" Dauer der Anzeige wählen.

TIME CONFIGURATION

- Current time: Hier werden die aktuelle Zeit und das aktuelle Datum des GAT ECO NW BLE Gateway angezeigt.
- Method of setting time: Mit "Sync system time with ntp server" wird die Zeit von einem NTP Zeitserver im Netzwerk periodisch aktualisiert. Die Serveradressen können unter "Ntp Server List" eingetragen werden. Das Zeitintervall für die regelmäßige Aktualisierung wird im Feld "Sync interval(s)" eingetragen (sec/min/h). Mit "Set system time manually" kann die Zeit und das Datum manuell gesetzt werden. Diese können entweder im Feld "Time(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)" eingetragen werden oder mit Klick auf "Apply with host time" auf die Werte des aktuellen PC gesetzt werden.

FIRMWARE UPGRADE

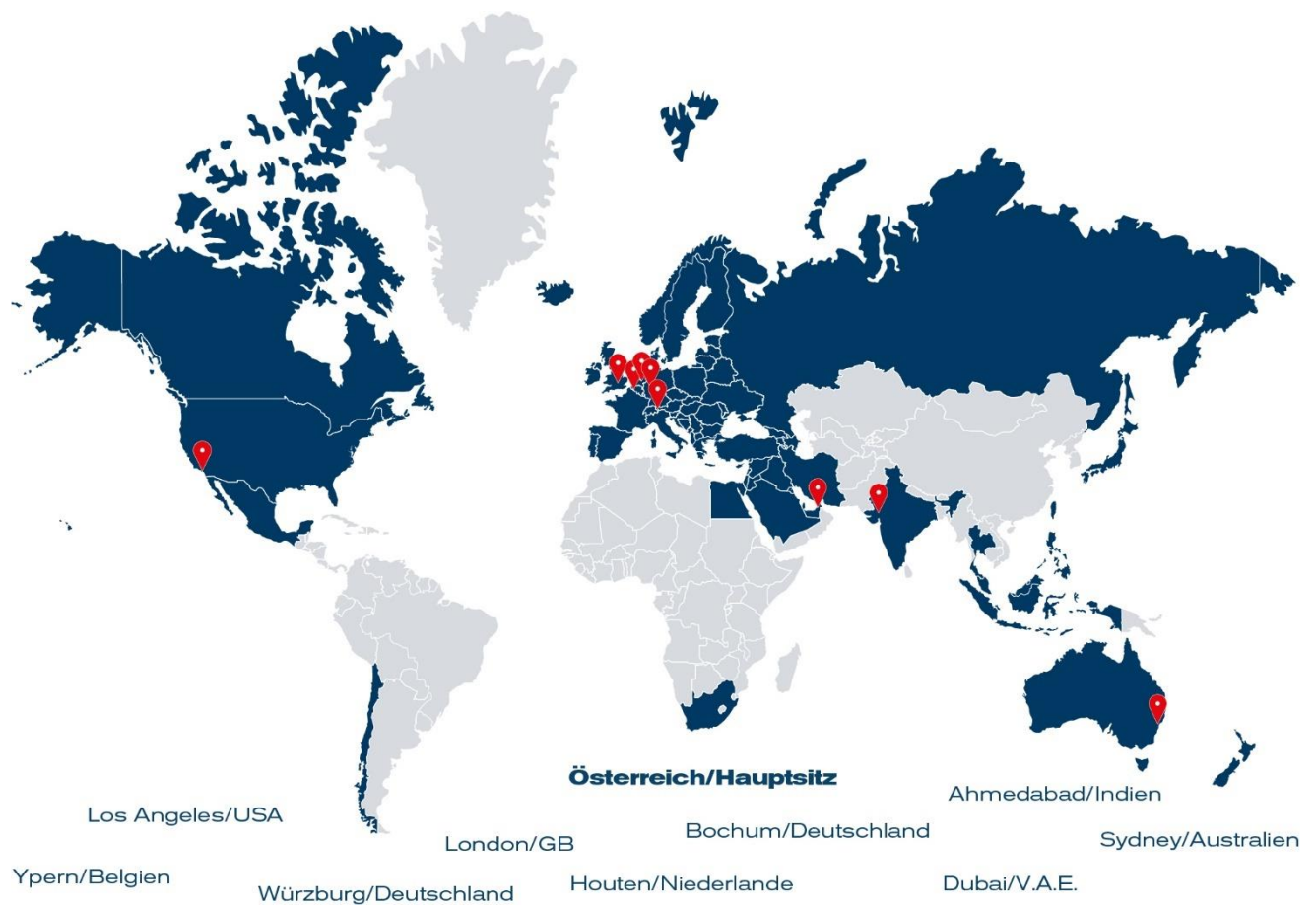
- Current Version: Hier wird die Versionsnummer der Firmware im GAT ECO NW BLE Gateway angezeigt.
- Upgrade Type: Hier kann die Art ausgewählt werden, wie eine Firmwareaktualisierung durchgeführt werden soll (z. B. über LAN, über USB oder OTA = WLAN). Die einfachste Möglichkeit ist hier "OTA Upgrade" auszuwählen. Es wird eine Internetverbindung benötigt.
- Save current configuration: Markieren Sie diese Option, um die aktuelle Konfiguration zu speichern. Mit deaktivierter Option würde die komplette Konfiguration gelöscht.
- Version number: Hier können Sie die gewünschte Version der Firmware auswählen. Unterhalb der Version sehen Sie Informationen über die gewählte Firmware.
- Upgrade: Klicken Sie hier, um die Firmwareaktualisierung zu starten. Der BLE Gateway wird nach dem Update neu gestartet und es muss erneut eine WLAN-Verbindung aufgebaut werden.

OTHER

- Reboot the gateway: Mit Klick auf diese Schaltfläche wird der GAT ECO NW BLE Gateway neu gestartet, wenn Verbindungsprobleme auftreten. Dadurch können Probleme oft gelöst werden.
- Factory reset: Mit Klick auf diese Schaltfläche kann der GAT ECO NW BLE Gateway auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Es gehen alle Konfigurationsänderungen verloren.

Hinweis:

Dieses Handbuch ist gültig ab 8. August 2022. Änderungen und Ergänzungen dieses Handbuchs sind jederzeit ohne Vorankündigung möglich!
Informationen in diesem Handbuch beziehen sich auf die Version 3.0 der GAT ECO NW Single/Triple BLE Gateways und Version 5.4 der Relaxx Software.



GANTNER ist in über 60 Ländern weltweit tätig. **Besuchen Sie uns unter: www.gantner.com**

Nüziders, Österreich
info@gantner.com

Houten, Niederlande
info@gantner.nl

Sydney, Australien
info-aus@gantner.com

London, GB
info-uk@gantner.com

Bochum, Deutschland
info-de@gantner.com

Los Angeles, USA
info-us@gantner.com

Ypern, Belgien
info@gantner.be

Dubai, Mittlerer Osten
info-me@gantner.com

Ahmedabad, Indien
info@gantnerticketing.com

Aktuelle Kontaktdaten: www.gantner.com/locations

www.gantner.com