

GAT NET.Writer 7000 F/ISO



© Copyright 2024 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

Bei Fragen in Zusammenhang mit diesem Produkt wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständige Vertretung oder direkt an eine der Gantner Electronic GmbH Niederlassungen. Die Kontaktadressen sind mit folgendem Link aufrufbar: www.gantner.com/de/locations.

Kontaktadressen des Herstellers

Gantner Electronic GmbH
Bundesstraße 12
6714 Nüziders, Österreich

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 Sachschaden.
- > 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

 VORSICHT	Kennzeichnet eine gefährliche Situation die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten und mittelschweren Verletzungen führen kann.
HINWEIS	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.
	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 Gebrauches 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 Handbuches 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.

Der GAT NET.Writer 7000 F/ISO wurde 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 EU-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 1. 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.

FCC-Label

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.

IC (Kanada)

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen nach Industry Canada's licence-exempt RSSs. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen; und
1. Dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb des Gerätes verursachen können.

ICES (Kanada)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht dem kanadischen ICES-003.

INHALTSVERZEICHNIS

1	EINLEITUNG	11
1.1	Zu diesem Handbuch	11
1.2	Zielgruppen	11
1.3	Formatierungen	11
1.3.1	Sicherheitskritische Informationen	11
1.3.2	Nicht sicherheitskritische Informationen	11
1.3.3	Anweisungen und Resultate	11
1.4	Begriffsdefinition	12
1.5	Ansprechpartner bei Rückfragen	12
2	ALLGEMEINE INFORMATIONEN	13
2.1	Funktionsbeschreibung	13
2.2	RFID-Technologie	14
2.3	Merkmale und Abmessungen	15
3	ELEKTRISCHER ANCHLUSS	17
3.1	USB-Anschluss	17
3.2	Ethernet-Anschluss	17
3.3	Spannungsversorgung	18
4	KONFIGURATION UND BEDIENUNG	19
4.1	USB-Kommunikationsmodus	19
4.1.1	USB-Anschluss Energiesparfunktion	19
4.2	Ethernet-Kommunikationsmodus	20
4.3	Vorbereitungen für die Konfiguration in GAT Config Manager	21
4.4	GAT NET.Writer 7000 F/ISO Konfigurationseinstellungen anzeigen	22
4.5	Konfigurationseinstellungen zum GAT NET.Writer 7000 F/ISO hochladen	23
4.6	Konfigurationseinstellungen des GAT NET.Writer 7000 F/ISO	24
4.6.1	Akustische Signale	24
4.6.2	LED-Helligkeit	24
4.6.3	RF-Standards	24
4.6.4	Automatisches Lesen von Datenträger-UID	25
4.6.5	Automatisches Lesen von Schranksegmentdaten	25
4.6.6	USB-Kommunikationmoduseinstellung	25
4.6.7	Prefix- / Postfix-Einstellungen	26
4.6.8	UID-Format	27
4.7	Konfigurationseinstellungentabelle	27
4.8	GAT NET.Writer 7000 F/ISO neustarten	30

4.9	Rücksetzen des GAT NET.Writer 7000 F/ISO in die Standardkonfiguration	30
4.10	Firmware in den GAT NET.Writer 7000 F/ISO laden	31
4.10.1	Standardverfahren	31
4.10.2	Hochladen der Firmware im Bootloader-Modus	31
4.11	Software-Integration	32
4.11.1	GAT DIRECT.Connect	32
5	TECHNISCHE DATEN	33
6	ANHANG	35
6.1	Scancode-Liste - für englische Tastatur	35

1 EINLEITUNG

1.1 Zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch enthält einen Überblick über die Funktionalität und Anschlussmöglichkeiten des GAT NET.Writer 7000 F/ISO und beschreibt, wie das Gerät mit GAT Config Manager-Software zu konfigurieren ist. Es steht ein separates Handbuch zum GAT Config Manager zur Verfügung, in dem alle Funktionen dieser Software im Detail erläutert sind.

1.2 Zielgruppen

Dieses Handbuch enthält die notwendigen Informationen für die verschiedenen Lebenszyklen des GAT NET.Writer 7000 F/ISO. Informationen zu den elektrischen Anschlüssen und der Konfiguration sind in entsprechende Kapitel unterteilt. Ist ein Kapitel nur für eine bestimmte Zielgruppe bestimmt, wird diese zu Beginn des Kapitels angegeben.

⚠ 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.

1.3 Formatierungen

1.3.1 Sicherheitskritische Informationen

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

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.

1.3.2 Nicht sicherheitskritische Informationen

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



Der Text neben diesem Symbol enthält interessante 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.

1.3.3 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.

1.4 Begriffsdefinition

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

Computer / PC

Diese Begriffe bezeichnen alle Desktop- und Laptop-Computer, die zur Konfiguration und Wartung der Schlösser verwendet werden.

Datenträger

Ein Ausweismedium mit elektronischem Speicher und einer ID-Nummer, das von den Mitarbeitern und Besuchern einer Anleiung zur Identifizierung verwendet wird. Datenträger gibt es in verschiedenen Formen (z. B. Chipkarten, Armbänder, Schlüsselanhänger) und für unterschiedliche RFID-Technologien (LEGIC, MIFARE®, ISO 15693).

Gerät / Station / Terminal

Diese allgemeinen Begriffe werden in diesem Handbuch austauschbar verwendet und beziehen sich je nach Kontext auf den GAT NET.Writer 7000 F/ISO oder andere GANTNER Produkte in einer Anlage, die zur Identifikation oder zur Aktivierung eines Services verwendet werden.

GAT Config Manager

Von GANTNER entwickelte PC-Software, die verwendet wird, um GANTNER Geräten wie den GAT NET.Writer 7000 F/ISO zu konfigurieren. Ein separates Handbuch für diese Software steht zur Verfügung und ist in der Software integriert. Während die Software geöffnet ist, klicken Sie auf "Hilfe" im Dropdown-Menü und wählen Sie "How Do I".

FID (Firmen-ID) und Site Key

LEGIC Systeme verwenden die FID Nummer, in MIFARE® Systemen wird der Site Key verwendet, welcher eine Kombination von FID und den Lese- und Schreibschlüsseln ist. Die FIDs und die Site Keys sind Unikate für jede Anlage. Diese Nummern sind in allen Datenträgern und allen Geräten codiert und dadurch wird sichergestellt, dass ein Datenträger nicht in verschiedenen Anlagen verwendet wird.

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

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

Benutzer / Gast / Besucher

Diese allgemeinen Begriffe beziehen sich auf die Personen in einer Anlage, die die Datenträger und andere Gantner-Geräte benutzen.

1.5 Ansprechpartner bei Rückfragen

Bei Fragen in Zusammenhang mit dem GAT NET.Writer 7000 F/ISO wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständige Vertretung oder direkt an eine der Gantner Electronic GmbH Niederlassungen. Die Kontaktadressen sind mit folgendem Link aufrufbar: www.gantner.com/de/locations.

2 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

2.1 Funktionsbeschreibung

Der GAT NET.Writer 7000 F/ISO ermöglicht es Benutzern Informationen (Daten) von und auf Datenträgern zu lesen und zu schreiben. Vom GAT NET.Writer 7000 F/ISO werden Datenträger mit MIFARE® und ISO 15693-Technologie unterstützt. Die Ablagemulde kann Datenträgermedien in allen Formen und Größen aufnehmen. Außerdem verfügt der GAT NET.Writer 7000 F/ISO auch über einen Kartensteckplatz, um RFID-Karten nach ISO-Größe, d.h. Kreditkartengröße, aufzunehmen.

Das kompakte und robuste Gehäuse ist für den Einsatz auf einem Schreibtisch oder einem ähnlichen Arbeitsplatz vorgesehen, wo das Lesen/Schreiben von Datenträgern bequem an einem zentralen Ort durchgeführt werden kann. In den meisten Fällen wird der GAT NET.Writer 7000 F/ISO an eine RFID-System-Management-Software angebunden und von Mitarbeitern einer Anlage bedient. Typische Aufgaben für die Benutzer des GAT NET.Writer 7000 F/ISO sind:

- > Zuweisen von Datenträgern zu Kunden / Mitgliedern / Mitarbeitern.
- > Ändern und Löschen von auf den Datenträgern gespeicherten Daten.
- > Lesen von verlorenen Datenträger, um die zugehörigen Besitzer zu ermitteln.

Der GAT NET.Writer 7000 F/ISO wird über den integrierten USB- oder Ethernet-Anschluss und der entsprechend notwendigen Kabel an einen Computer angeschlossen. Das Gerät bietet damit die Möglichkeit, um über Ethernet (Bild 2.1) oder über USB (Bild 2.2) mit einem Computer zu kommunizieren.

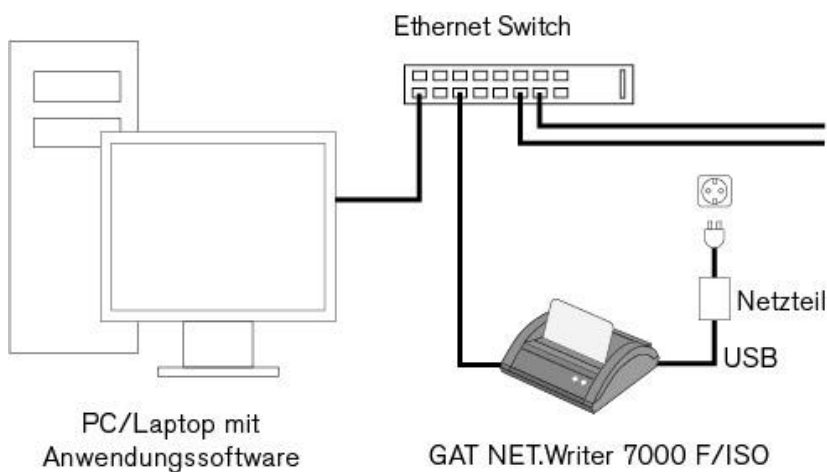


Bild 2.1 – Kommunikation über Ethernet-Schnittstelle

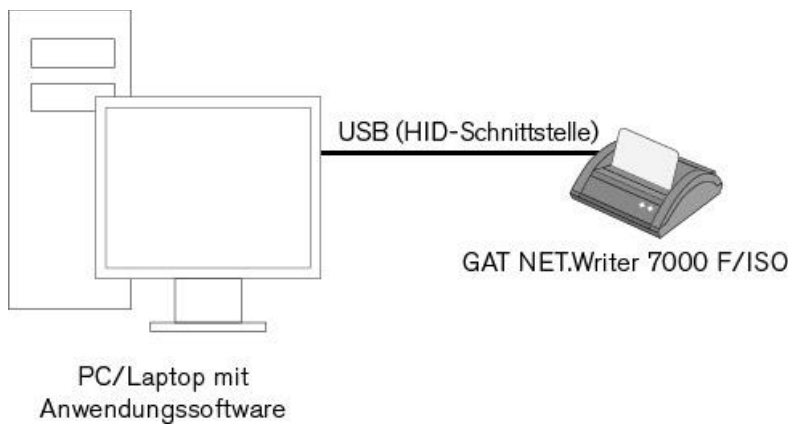


Bild 2.2 – Kommunikation über USB-Schnittstelle

Die Stromversorgung des GAT NET.Writer 7000 F / ISO erfolgt immer über den USB-Anschluss. Weitere Informationen zum Ethernet-, USB- und Stromanschluss finden Sie in Kapitel "3 ELEKTRISCHER ANCHLUSS".

Sobald physisch mit einem Computer verbunden, können die GAT NET.Writer 7000 F/ISO Konfigurationseinstellungen angezeigt und über die TCP/IP-Schnittstelle mit der GAT Config Manager Software bearbeitet werden (siehe Abschnitt "4 KONFIGURATION UND BEDIENUNG").

Nach fertiggestelltem Anschluss und Konfiguration kann das Gerät direkt mit einer von GANTNER entwickelten Software oder über GAT DIRECT.Connect in eine Third-Party-Software integriert werden (siehe "4.11 Software-Integration").

2.2 RFID-Technologie

Die Identifizierung der Benutzer von GANTNER Geräten in einer Anlage wird über RFID (Radio-Frequency Identification) Technologie mit einer Frequenz von 13,56 MHz durchgeführt. Es stehen drei verschiedene Technologien zur Verfügung. Verschiedene Buchstabe(n) werden an GANTNER Modellnummern hinzugefügt, um die Technologie, die das Gerät unterstützt, zu kennzeichnen:

- > "B": LEGIC
- > "F": MIFARE®
- > "ISO": ISO 15693

Der GAT NET.Writer 7000 F/ISO kann mit MIFARE® und ISO 15693-Datenträgern arbeiten. Es ist notwendig, dass alle Geräte und Datenträger in einer Anlage die gleiche Technologie verwenden. Die Informationen in diesem Handbuch gelten für die folgenden RFID-Technologien, die vom GAT NET.Writer 7000 F/ISO unterstützt werden.

MIFARE® (Hersteller NXP/Infineon)

- > Classic
- > DESFire®
- > Ultralight®

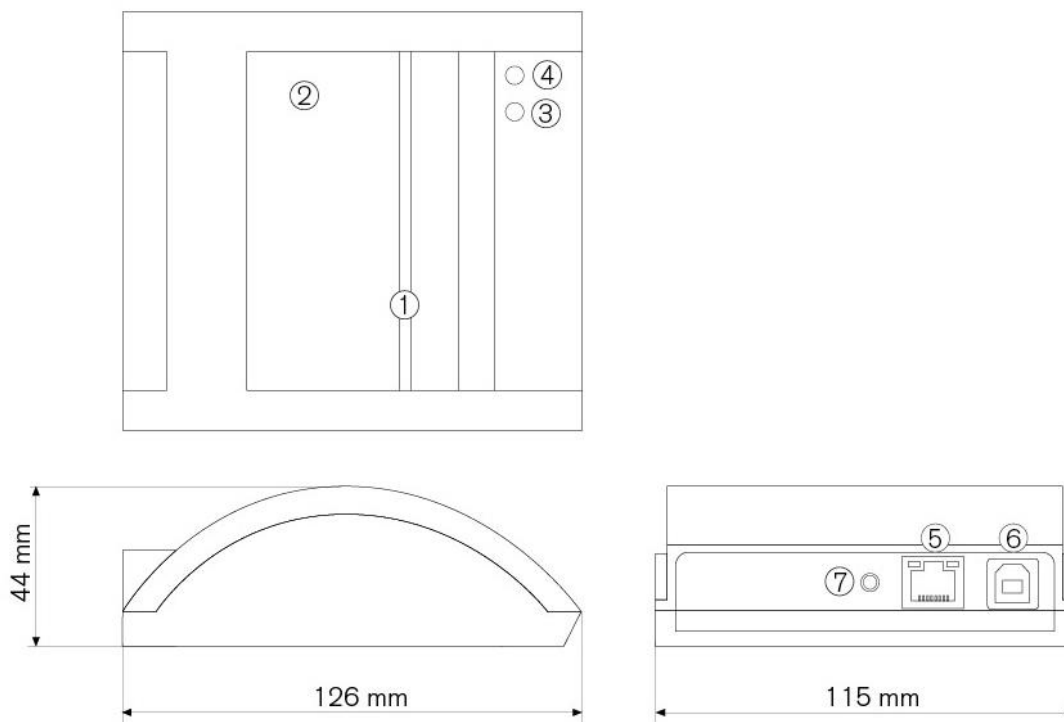
ISO 15693

Der GAT NET.Writer 7000 F/ISO kann ISO 15693 Datenträger beschreiben und lesen.

Zusätzlich zu den verschiedenen RFID-Technologien sind die Datenträger auch in einer Vielzahl von Formen und Größen verfügbar. Der GAT NET.Writer 7000 F/ISO ist das Lesen und Beschreiben all dieser verschiedenen Arten von Datenträgermedien entwickelt worden.

2.3 Merkmale und Abmessungen

Die Abmessungen und die Bezeichnungen der einzelnen Komponenten des GAT NET.Writer 7000 F/ISO sind unten in Bild 2.3 gezeigt.



1. Kartenhalteschlitz
2. Ablagemulde für Datenträger
3. LED "rot"
4. LED "grün"

5. Ethernet-Anschluss
6. USB-Anschluss
7. Reset-Taste

Bild 2.3 – GAT NET.Writer 7000 F/ISO Abmessungen

3 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

3.1 USB-Anschluss

Ein USB 'B' Anschluss ist auf der Rückseite des GAT NET.Writer 7000 F/ISO vorhanden (6 in Bild 2.3). Über diesen Anschluss wird ein USB-Kabel mit einem USB 'A' Anschluss eines Computer, wie in Bild 3.1 gezeigt, verbunden.

HINWEIS! Die maximale USB-Kabellänge zwischen dem GAT NET.Writer 7000 F/ISO und einem Computer beträgt 5 m. Ein 1,8 m USB-Kabel ist im Lieferumfang des GAT NET.Writer 7000 F/ISO enthalten.

- ▶ Starten Sie den PC und melden Sie sich in Windows an.
- ▶ Schließen Sie den GAT NET.Writer 7000 F/ISO wie im folgenden Bild gezeigt am PC an.

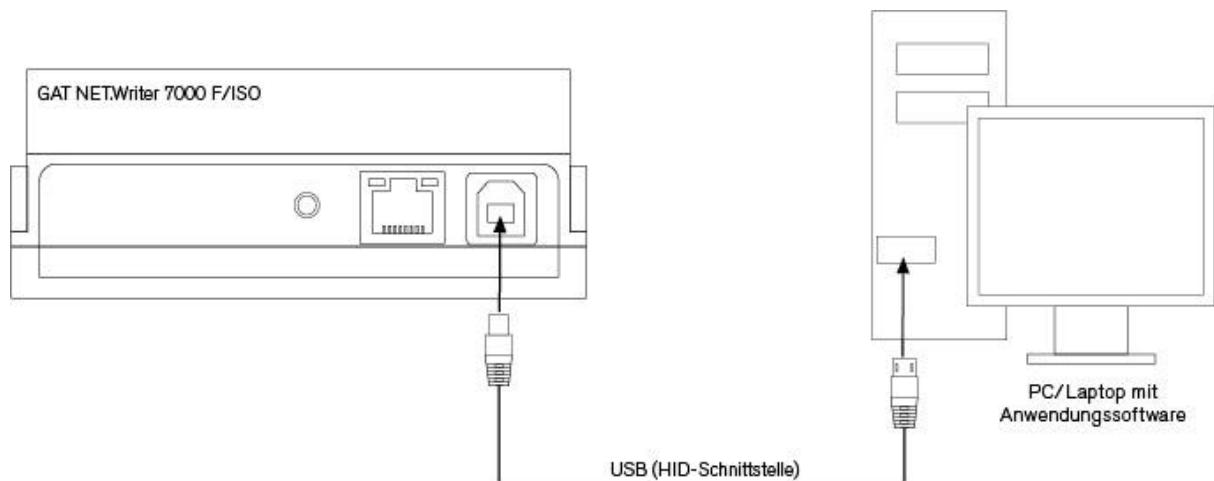


Bild 3.1 – USB-Anschluss

Nach Anschluss des GAT NET.Writer 7000 F/ISO wird das Gerät automatisch als HID (Human Interface Device = Eingabegerät) erkannt. HID-Treiber sind in den gängigen Betriebssystemen enthalten (Windows, Mac OSX, Linux). Der GAT NET.Writer 7000 F/ISO ist einsatzbereit, sobald die "Enable Keyboard Mode" Einstellung in GAT Config Manager aktiviert wurde (siehe Abschnitt "4.6.6 USB-Kommunikationmoduseinstellung").

Siehe Abschnitt "4.1 USB-Kommunikationsmodus" für weitere Informationen über die Kommunikation mit USB.

3.2 Ethernet-Anschluss

Ein Ethernet-Anschluss ist auf der Rückseite des GAT NET.Writer 7000 F/ISO vorhanden (5 in Bild 2.3). Über diesen Anschluss wird der GAT NET.Writer 7000 F/ISO an ein Ethernet Netzwerk angeschlossen (wie in gezeigt).

HINWEIS! Für alle Ethernet-Verbindungen ist ein CAT 5-Kabel oder ein höherer Standard zu verwenden.

- ▶ Schließen Sie das Ethernet-Patchkabel mit einem RJ45-Stecker am GAT NET.Writer 7000 F/ISO an.
- ▶ Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Patchkabels am Netzwerk-Switch an.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass der PC ebenfalls am selben Netzwerk angeschlossen ist.
- ▶ Schließen Sie die Spannungsversorgung am USB-Anschluss des GAT NET.Writer 7000 F/ISO an. Die Spannungsversorgung kann, wie im folgenden Bild gezeigt, über ein separates Netzteil oder über eine USB-Schnittstelle des PC erfolgen (siehe Bild 3.2).

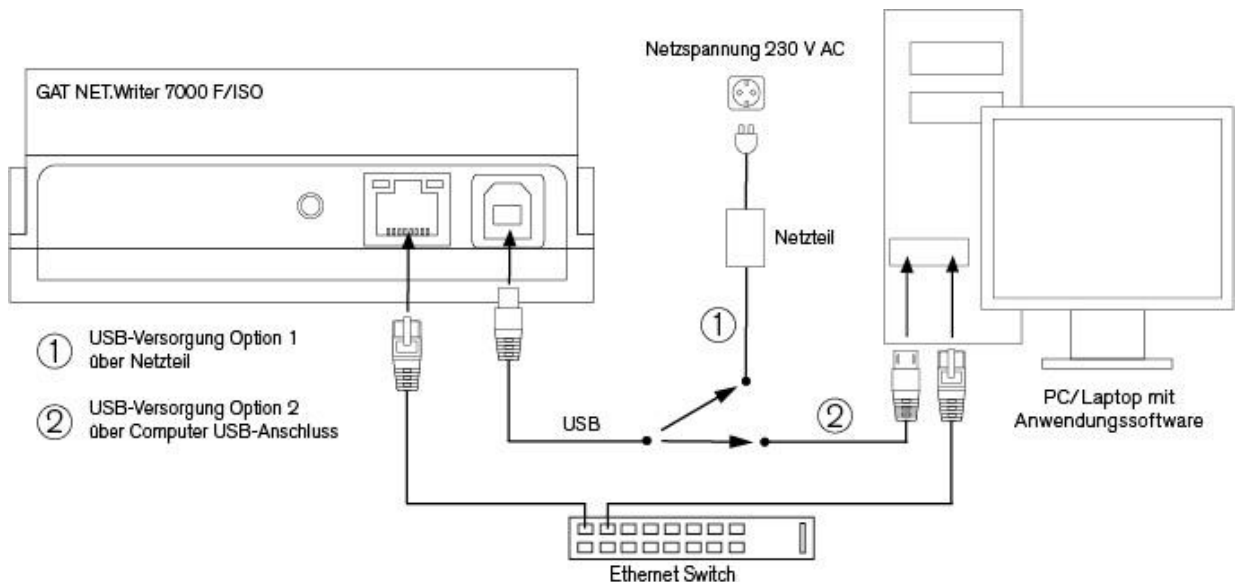


Bild 3.2 – Ethernet-Anschluss

Siehe Abschnitt "4.2 Ethernet-Kommunikationsmodus" für weitere Informationen über die Kommunikation via Ethernet.

3.3 Spannungsversorgung

Die Stromversorgung für den GAT NET.Writer 7000 F/ISO erfolgt immer über den USB-Anschluss (6 in Bild 2.3), unabhängig davon, ob das Gerät die USB- oder Ethernet-Schnittstelle zur Kommunikation verwendet.

Wenn der GAT NET.Writer 7000 F/ISO die USB-Schnittstelle für die Kommunikation benutzt, wird die Stromversorgung vom Computer über das USB-Kabel geliefert. Ein zusätzliches Netzteil ist in diesem Fall nicht notwendig.

Wenn der GAT NET.Writer 7000 F/ISO die Ethernet-Schnittstelle für die Kommunikation benutzt, ist ein zusätzlicher Anschluss für die Stromversorgung am USB-Anschluss des GAT NET.Writer 7000 F/ISO notwendig. Es gibt zwei Optionen für diese Spannungsversorgung:

1. Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem GAT NET.Writer 7000 F/ISO und dem Versorgungsnetzteil (Option 1 Bild 3.2). Schließen Sie dann das Netzteil an eine 230 V Steckdose an. Ein 3 m USB-Kabel und ein Versorgungsnetzteil werden mit dem Gerät geliefert.
2. Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem GAT NET.Writer 7000 F/ISO und mit einem USB-Anschluss des Computer (Option 2 in Bild 3.2).

4 KONFIGURATION UND BEDIENUNG

4.1 USB-Kommunikationsmodus

Bei Verwendung der USB-Schnittstelle für die Kommunikation mit einem Computer funktioniert der GAT NET.Writer 7000 F/ISO als Eingabegerät (z. B. wie eine Tastatur) und es ist nur eine unidirektionale Kommunikation zwischen der Station und dem Computer möglich. Die Unikatsumme (UID) eines Datenträgers wird vom GAT NET.Writer 7000 F/ISO gelesen und an den Computer (Host) geschickt, wo diese Nummer in der gleichen Weise wie bei Standardeingabe über die Tastatur verarbeitet wird.



Die Standardeinstellung des GAT NET.Writer 7000 F/ISO ist die Ethernet-Kommunikationsmodus. Im Abschnitt "4.6.6 USB-Kommunikationmoduseinstellung" finden Sie weitere Informationen, wie Sie diese Einstellung auf USB-Kommunikation ändern könnten.

Beim Betrieb im USB-Modus kann der GAT NET.Writer 7000 F/ISO Prefix- oder Suffix-Daten mit der UID-Nummer des Datenträgers mitsenden. Jedesmal wenn ein Datenträger gelesen wird, werden diese Daten vor der UID-Nummer (Prefix) oder am Ende der UID-Nummer (Postfix) angehängt und diese Kombination wird dann vom GAT NET.Writer 7000 F/ISO gesendet. Eine übliche Anwendung dieser Funktion ist der Befehl "ENTER" als Postfix zusammen mit der UID zu schicken, damit den Cursor am PC nach der UID-Nummer automatisch auf die folgende Zeile auf dem Bildschirm gesetzt wird. Nähere Informationen dazu siehe Abschnitt "4.6.7 Prefix- / Postfix-Einstellungen".

Der USB-Kommunikationsmodus bietet auch die Möglichkeit, die UID als dezimal oder hexadezimal-Format zu senden. Siehe Abschnitt "4.6.8 UID-Format" für weitere Informationen.

4.1.1 USB-Anschluss Energiesparfunktion

Die meisten Computer-Betriebssysteme umfassen eine Funktion, die den USB-Anschluss nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität ausschaltet, um Energie zu sparen. Wenn diese Funktion für den USB-Anschluss aktiviert ist, an dem der GAT NET.Writer 7000 F/ISO angeschlossen ist, funktioniert der GAT NET.Writer 7000 F/ISO nicht, während der USB-Anschluss deaktiviert ist.

Wenn der USB-Anschluss nach Abschaltung wieder durch den Computer aktiviert wird, kann es zu einer Verzögerung von ca. 5 Sekunden kommen, bis der erste Datenträger durch den GAT NET.Writer 7000 F/ISO gelesen wird, weil der GAT NET.Writer 7000 F/ISO die USB-Verbindung wieder initialisieren muss. Die UID des nächsten Datenträgers, der vom GAT NET.Writer 7000 F/ISO gelesen wird, wird dann wieder wie vorgesehen auf den Rechner übertragen.

Die Energiesparfunktion für den USB-Anschluss kann im Windows-Betriebssystemen deaktiviert werden. Die Funktion finden Sie wie folgt:



Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den USB-Anschluss, an dem der GAT NET.Writer 7000 F/ISO angeschlossen ist, und wählen Sie "Eigenschaften" aus dem Dropdown-Menü, wie in Bild 4.1 gezeigt.

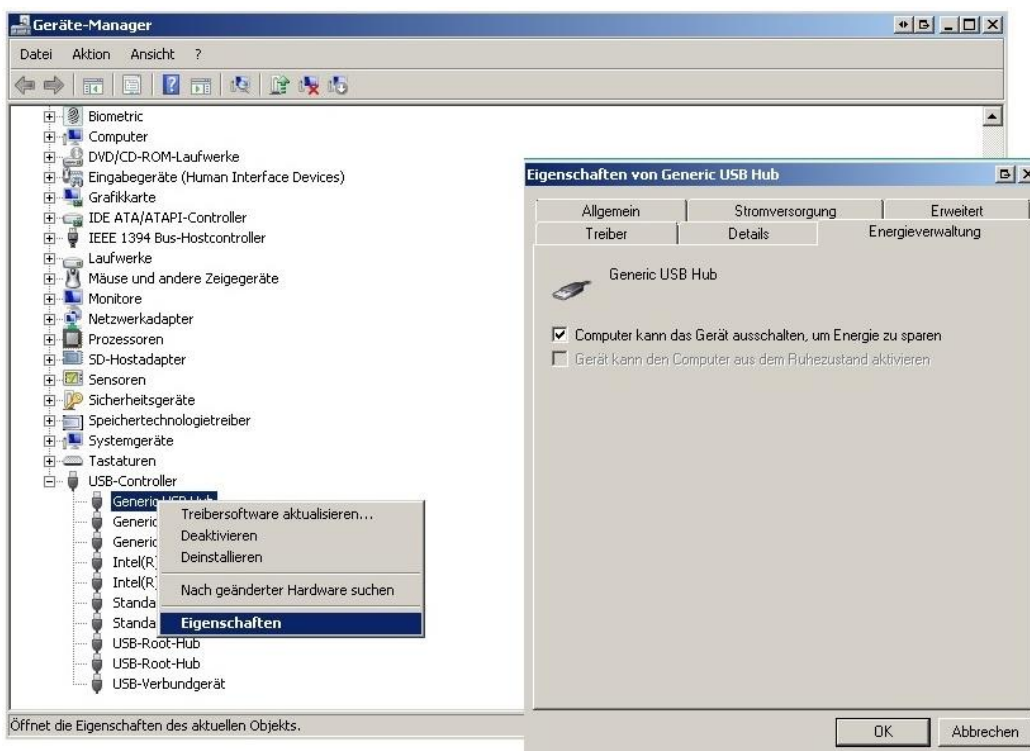


Bild 4.1 – Konfigurieren der USB-Energiesparfunktion

Auf der Registerkarte "Energieverwaltung" können Sie die Option "Computer kann das Gerät ausschalten, um Energie zu sparen" nach Bedarf konfigurieren.

4.2 Ethernet-Kommunikationsmodus

Bei der Verwendung von Ethernet für die Kommunikation mit einem Computer ist eine bidirektionale Datenübertragung zwischen dem GAT NET.Writer 7000 F/ISO und dem Computer möglich. Wie im USB-Modus kann der GAT NET.Writer 7000 F/ISO Datenträgerinformation lesen und die Daten an einen Computer schicken. Außerdem können bei einer Ethernet Verbindung auch Informationen, z. B. Gerätkonfigurationseinstellungen, vom Computer an den GAT NET.Writer 7000 F/ISO gesendet werden.

Der GAT NET.Writer 7000 F/ISO kann so konfiguriert werden, dass von einem Datenträger, der auf die RFID-Leseplattform gelegt wird, automatisch die Datenträger-UID ausgelesen und an den Computer übertragen wird. Siehe Abschnitt "4.6.4 Automatisches Lesen von Datenträger-UID" für weitere Informationen darüber, wie diese Funktion konfiguriert wird.



Die automatische UID-Lesefunktion ist für den Ethernet-Kommunikationsmodus konfigurierbar. Im USB-Kommunikationsmodus ist diese Funktion permanent aktiviert.

Der Ethernet-Kommunikationsmodus bietet auch die Möglichkeit, auf dem Datenträger in Schranksegmente 1 und 2 gespeicherten Daten automatisch zu senden. Siehe Abschnitt "4.6.5 Automatisches Lesen von Schranksegmentdaten".

Siehe Abschnitt "3.2 Ethernet-Anschluss" für Informationen darüber, wie ein Computer mit Ethernet verbunden wird.

4.3 Vorbereitungen für die Konfiguration in GAT Config Manager

Nachdem die Verbindungs- und Stromkabel für den GAT NET.Writer 7000 F/ISO angeschlossen sind, können die Konfigurationseinstellungen mit der Konfigurationssoftware GAT Config Manager definiert werden.

HINWEIS! Die Konfiguration des GAT NET.Writer 7000 F/ISO mit GAT Config Manager ist nur mit der Ethernet-Verbindung (TCP/IP) möglich. Siehe Abschnitt "3.2 Ethernet-Anschluss" für weitere Informationen über der Ethernet-Verbindung.

Auch wenn Sie beabsichtigen, den GAT NET.Writer 7000 F/ISO nur mit dem USB-Anschluss zu betreiben, müssen Sie das Gerät trotzdem einmal mittels Ethernet-Verbindung an einem Computer anschließen, um die Einstellungen für die Funktionsweise des Geräts im USB-Modus zu ändern.



Es gibt eine separate Anleitung mit detaillierten Informationen zu den einzelnen Funktionen in GAT Config Manager. Um diese Anleitung aufzurufen, während die Software geöffnet ist, klicken Sie auf das Menü "Hilfe" und wählen Sie "How Do I".

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um mit der Konfiguration des GAT NET.Writer 7000 F/ISO mittels GAT Config Manager zu beginnen.

- ▶ Nach der Installation der Software öffnen Sie GAT Configuration Manager über "Start" -> "Alle Programme" -> "GANTNER Electronic GmbH" -> "GAT Config Manager" -> "GAT Config Manager".
 - Das Standardstartfenster des GAT Config Manager wird angezeigt.
- ▶ Klicken Sie auf das Symbol "Open Project" (1 in Bild 4.2) um ein bestehendes Projekt zu finden.
- ▶ Alternativ klicken Sie auf "Create Project" (2 in Bild 4.2), um ein neues Projekt zu erstellen.



Bild 4.2– GAT Config Manager – Projektaufbau

- ▶ Sobald ein Projekt erstellt ist, klicken Sie auf das Symbol "Scan Device" (1 in Bild 4.3).
 - Die Software suchte das Netzwerk ab und zeigt dann eine Liste aller angeschlossenen GANTNER Geräte an.
- ▶ Wählen Sie Ihren GAT NET.Writer 7000 F/ISO in der angezeigten Liste aus. Verwenden Sie Gerätdetails wie die IP-Adresse oder MAC-Adresse, um das richtige Gerät zu identifizieren.
 - Das ausgewählte Gerät wird blau markiert, wie in Bild 4.3. gezeigt.
- ▶ Klicken Sie auf "OK" (2 in Bild 4.3).
 - Das ausgewählte Gerät wird in die Gerätliste hinzugefügt (3 in Bild 4.3).

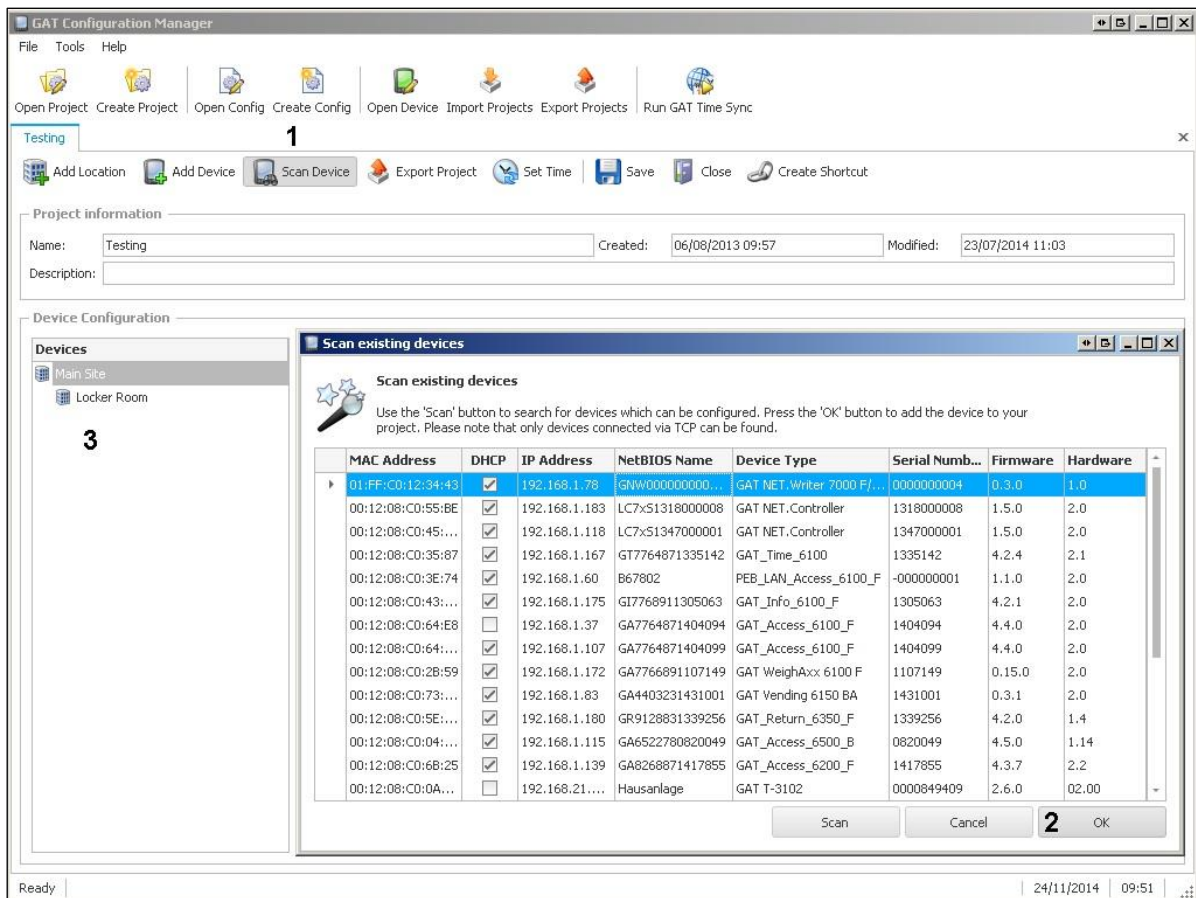


Bild 4.3 – GAT Config Manager - Geräte suchen

4.4 GAT NET.Writer 7000 F/ISO Konfigurationseinstellungen anzeigen

Sobald ein Projekt in GAT Config Manager erstellt ist und Ihr GAT NET.Writer 7000 F/ISO in der Liste "Geräte" hinzugefügt wurden, können Sie die Konfigurationseinstellungen des Geräts anzeigen lassen und bearbeiten. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Konfigurationseinstellungen anzuzeigen.

- ▶ Wählen Sie den GAT NET.Writer 7000 F/ISO von der Gerätliste (1 in Bild 4.4).
 - Der GAT NET.Writer 7000 F/ISO wird blau markiert.

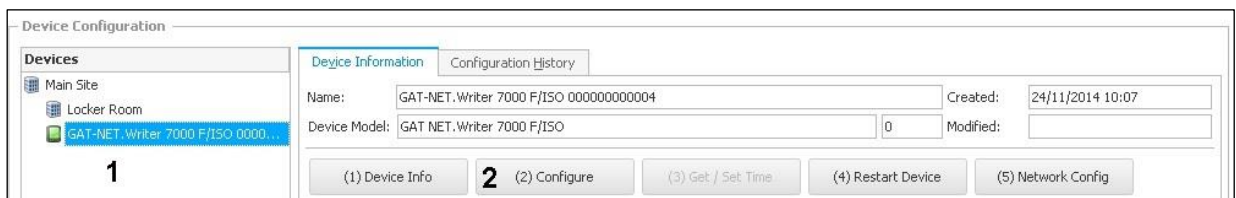


Bild 4.4 – Konfigurationseinstellungen anzeigen

- ▶ Klicken Sie auf "Configure" (2 in Bild 4.4).
 - Das Fenster "GAT Configurator" wird geöffnet (Bild 4.5).

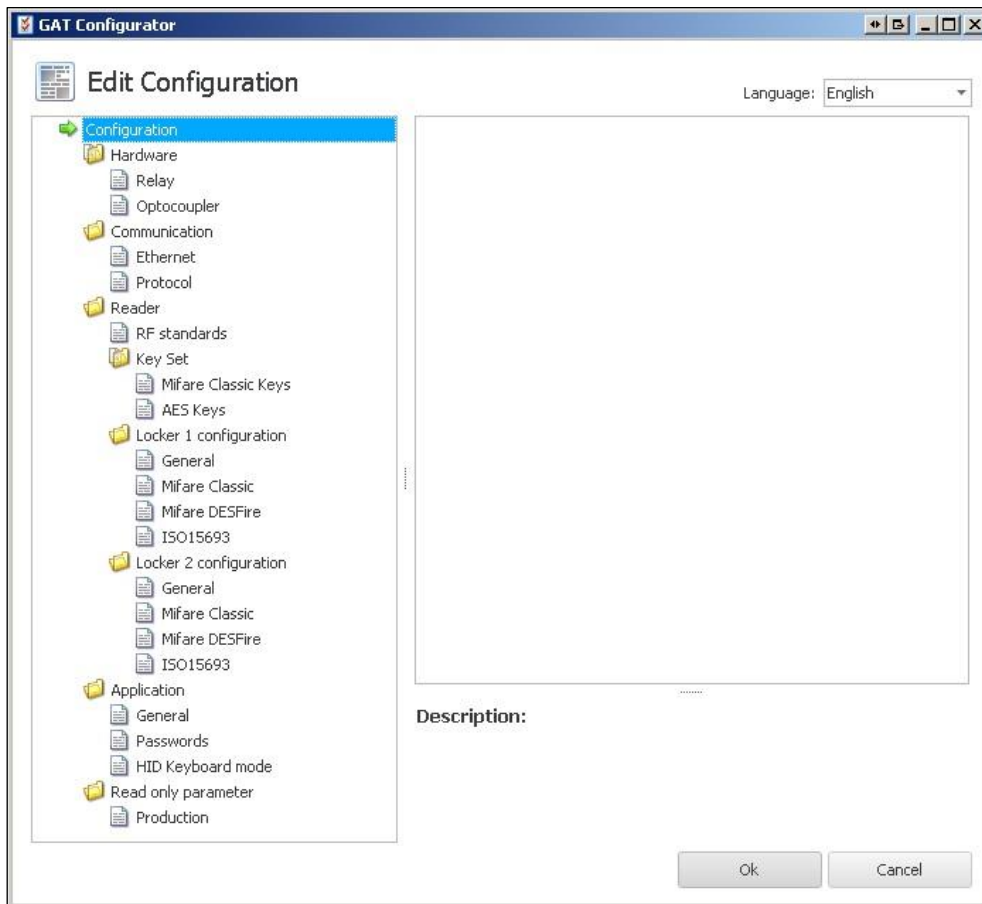


Bild 4.5 – Konfigurationsfenster "GAT Configurator"

4.5 Konfigurationseinstellungen zum GAT NET.Writer 7000 F/ISO hochladen

Wenn Sie die Konfigurationseinstellungen des GAT NET.Writer 7000 F/ISO in GAT Config Manager fertig bearbeitet haben ist es wichtig, die Konfiguration durch Hochladen der Datei an das Gerät abzuschließen. Dadurch werden die Konfigurationseinstellungen im GAT NET.Writer 7000 F/ISO gespeichert und vom Gerät übernommen. Führen Sie folgende Schritte aus, um die Konfiguration zu abzuschließen.

- ▶ Klicken Sie im "GAT Configurator" Fenster (Bild 4.5) auf "OK".
 - Ein Fenster zur Bestätigung des Uploads wird geöffnet.



- ▶ Klicken Sie auf "Yes", um die Konfiguration in das Gerät hochzuladen.
 - Die neuen Konfigurationseinstellungen werden zum GAT NET.Writer 7000 hochgeladen.

4.6 Konfigurationseinstellungen des GAT NET.Writer 7000 F/ISO

In diesem Abschnitt werden die Konfigurationseinstellungen des GAT NET.Writer 7000 F/ISO, die in GAT Config Manager eingestellt werden können, erläutert. Für die meisten Anwendungen können die Mehrzahl der Konfigurationseinstellungen unverändert auf ihren Standardeinstellungen belassen werden.

Die wichtigsten Konfigurationseinstellungen werden im Detail im folgenden Abschnitt erläutert. Sie können eine Liste und kurze Erläuterung der einzelnen Konfigurationseinstellung des GAT NET.Writer 7000 F/ISO im Abschnitt "4.7 Konfigurationseinstellungentabelle" finden.

4.6.1 Akustische Signale

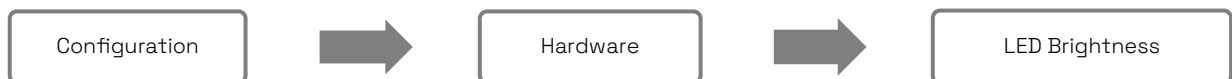
Der GAT NET.Writer 7000 F/ISO hat einen integrierten Piepser, der bei jeder Datenträger Lese- / Schreibaktivität einen Ton erzeugt. Diese Einstellung finden Sie hier:



Aktivieren / deaktivieren Sie die "Enable Sound Signals" Option, um die Funktion ein- / auszuschalten.

4.6.2 LED-Helligkeit

Die Helligkeit der beiden LEDs an der Gehäusefront kann eingestellt werden. Diese Einstellung finden Sie hier:



Die Standardeinstellung der Funktion ist 100, was volle Helligkeit bedeutet. Geben Sie einen Wert zwischen 0 und 100 in das Feld "LED Brightness", um die LED-Helligkeit einzustellen.

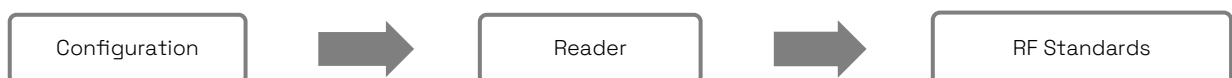
4.6.3 RF-Standards

Der GAT NET.Writer 7000 F/ISO kann mit ISO 15693 und ISO 14443A (MIFARE) Datenträgern arbeiten.



Die Standardeinstellung des GAT NET.Writer 7000 F/ISO ist so, dass er mit beiden Typen von Datenträgern (ISO 15693 und ISO 14443A MIFARE) arbeitet.

Die Einstellung des GAT NET.Writer 7000 F/ISO zur Verwendung von ISO 14443A (MIFARE) Datenträgern kann nicht geändert werden. Die Einstellung des GAT NET.Writer 7000 F/ISO für die Verwendung von ISO 15693 Datenträgern kann eingestellt werden und ist wie folgt zu finden:



Aktivieren / deaktivieren Sie die "ISO 15693" Option, um die Funktion ein- / auszuschalten.

4.6.4 Automatisches Lesen von Datenträger-UID

Diese Funktion ermöglicht es, dass die UID-Nummer eines Datenträgers automatisch an einen Computer geschickt wird, wenn der Datenträger auf den GAT NET.Writer 7000 F/ISO gelegt wird.

Diese Einstellung finden Sie hier:



Aktivieren / deaktivieren Sie die "Enable Card Autoread" Option, um die Funktion ein- / auszuschalten.

4.6.5 Automatisches Lesen von Schranksegmentdaten

Diese Funktion ermöglicht es, Daten die auf einem Datenträger in Schranksegmente 1 oder 2 gespeichert sind, automatisch an den Computer zu gesendet, sobald der Datenträger auf den GAT NET.Writer 7000 F/ISO platziert wird.



Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der GAT NET.Writer 7000 F/ISO im Ethernet Kommunikationsmodus (TCP / IP) ist.

In den Schranksegmenten ist normalerweise die Nummer des Schanks, der vom Datenträger gesperrt wurde, gespeichert. Diese Einstellung finden Sie hier:



Wählen Sie "Locker 1" oder "Locker 2", um das entsprechende Segment zu wählen, "Locker 1 + 2" um beide Segmente zu lesen oder "None", wenn die Schranksegmentdaten nicht gelesen werden sollen.

4.6.6 USB-Kommunikationmoduseinstellung

Diese Einstellung aktiviert oder deaktiviert den USB-Kommunikationsmodus. Siehe "4.1 USB-Kommunikationsmodus".



Die Standardeinstellung für den GAT NET.Writer 7000 F/ISO ist der Betrieb im Ethernet-Kommunikationsmodus.

Diese Einstellung finden Sie hier:



Aktivieren / deaktivieren Sie die "Enable Keyboard Mode" Option, um die Funktion ein- / auszuschalten.

4.6.7 Prefix- / Postfix-Einstellungen

Mit den Prefix- und Postfix-Einstellungen können Sie automatisch Zeichen vor (Prefix) oder nach (Postfix) der UID-Nummer hinzuzufügen. Die festgelegten, zusätzlichen Zeichen werden jeweils den gelesenen UID-Nummern hinzugefügt und angezeigt, wenn der Datenträger gelesen wird.



Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn der GAT NET.Writer 7000 F/ISO im USB-Kommunikationsmodus arbeitet. Siehe "4.1 USB-Kommunikationsmodus".

Diese Einstellung finden Sie hier:



Die Prefix-/Postfix-Daten können im entsprechenden Feld als Scancodes eingegeben werden. Das Format der Scancodes ist <mod,code>. "mod" kann dabei eine der folgenden Tasten bedeuten:

- 1 ... Left CTRL
- 2 ... Left Shift
- 4 ... Left Alt

und "code" ist der HID-Scan-Code der gewünschten Taste.

Beispiele:

<2,34> = % (Links Shift und 5)

<0,40> = % \square und ENTER

Das folgende Bild zeigt die erforderlichen Einstellungen, um nach jeder UID-Nummer automatisch die "ENTER" Taste zu senden. Damit wird nach jeder UID-Nummer automatisch ein neuer Absatz begonnen.

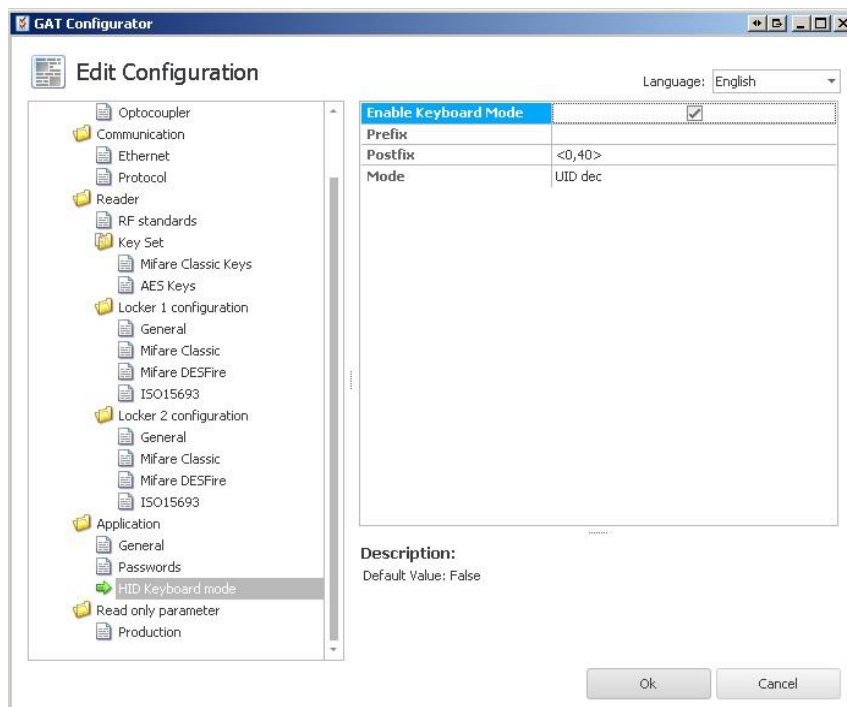


Bild 4.6 – Postfix-Einstellungen für "ENTER"

Scancodes sind abhängig von dem Tastatur-Layout. Die Beispiele in diesem Dokument sind für ein englisches Tastaturlayout gültig. Eine vollständige Liste der Scancodes für ein englisches Tastaturlayout finden Sie im Abschnitt "6.1. Scancode-Liste - für englische Tastatur".

HINWEIS! Falls der GAT NET.Writer im HID Modus verwendet wird, werden die übertragenen Daten nicht korrekt dargestellt, falls zur selben Zeit an der Tastatur die Umschalt-Taste gedrückt ist. Eine gedrückte Feststell-Taste wird für viele Ländereinstellungen der Tastatur vom GAT NET.Writer erkannt, allerdings ist bei einer deutschen Ländereinstellung die Aktivierung des "German shift lock" parameters in der GAT NET.Writer Konfiguration notwendig.

4.6.8 UID-Format

Die UID-Nummer eines Datenträgers kann vom GAT NET.Writer 7000 F/ISO im dezimalen oder hexadezimalen Format gesendet werden. Als Standardeinstellung wird die UID-Nummer im Dezimalformat angezeigt.



Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn der GAT NET.Writer 7000 F/ISO im USB-Kommunikationsmodus arbeitet. Siehe "4.1 USB-Kommunikationsmodus".

Diese Einstellung finden Sie hier:



Wählen Sie "UID dec" oder "UID hex" aus dem Menü.

4.7 Konfigurationseinstellungentabelle

Die folgende Tabelle listet alle Konfigurationseinstellungen des GAT NET.Writer 7000 F/ISO auf, die in GAT Config Manager verfügbar sind.

Optionen	Beschreibung	Format	Standard
Hardware			
Enable sound signals	Aktiviert den integrierten Piepser	Boolean	True
LED brightness	Das Niveau (0 - 100) der LED-Helligkeit	Integer	100
Relay	Ausgang zur Aktivierung zusätzlicher Hardware		
Function	Transparent – Alle Aktionen vom Host gesetzt	Menü	Transparent
Pulse	Dauer (ms) wie lange das Relais aktiviert wird	Integer	0
Optocoupler	Statuseingang für Rückmeldung		
Function	Transparent – Nur Aktionen zum Host melden	Menü	Transparent
Trigger	Ein Ereignis wird ausgelöst, wenn das Optokoppler-Eingangssignal den konfigurierten Einstellung entspricht	Boolean	Disable
Communication			
Ethernet			
Port number	Port, der für die Kommunikation mit dem Gerät verwendet wird	Integer	8000
MAC address	Die MAC-Adresse des Geräts (nicht änderbar)	Integer	
DHCP enabled	Wenn auf "True" gesetzt wird das Gerät seine IP-Adresse automatisch von einem DHCP-Server beziehen	Boolean	True
Static IP address	IP-Adresse des Geräts (wenn DHCP deaktiviert ist)	IPv4 add.	0.0.0.0
Static subnet mask	„Subnetzmaske“ des Geräts (wenn DHCP deaktiviert ist)	IPv4 add.	255.255.255.0
Static default gateway	„Default gateway“ des Geräts (wenn DHCP deaktiviert ist)	IPv4 add.	0.0.0.0

Static DNS 1	DNS-Adresse 1 des Geräts (wenn DHCP deaktiviert ist)	IPv4 add.	0.0.0.0
Static DNS 2	DNS-Adresse 2 des Geräts (wenn DHCP deaktiviert ist)	IPv4 add.	0.0.0.0
NetBIOS name	NetBIOS Name des Geräts	Text	GW + Artikel-Nr.+ Serien-Nr.
Mode	Ethernet-Kommunikationsmodus: "Auto negotiate", "100 MBit full duplex", "100 MBit half duplex", "10 MBit full duplex", "10 MBit half duplex"	Menü	Auto negotiate
Protocol			
TCPAck Timeout	Ethernet-Kommunikation: "Quittieren" Pakete werden nach diesem Timeout gesendet.	Integer	1000
Host Command Timeout	Maximale Zeit für Antworten vom Host	Integer	1000
Time Sync IP	Wenn aktiviert so werden von diesem Gerät „Time Sync“ Pakete nur von dem hier eingetragenen Host akzeptiert.	IP add.	0.0.0.0
Reader			
RF Standards			
ISO 15693	Wenn auf "True" gesetzt können mit dem Gerät ISO 15693 Datenträger gelesen werden.	Boolean	False
ISO 14443A	Wenn auf "True" gesetzt können mit dem Gerät ISO 14443 (MIFARE) Datenträger gelesen werden. Diese Einstellung ist nicht konfigurierbar.	Boolean	True
Key Set			
Site key	Anlagennummer des Geräts. Jeder Datenträger muss denselben Site-Key haben, um mit dem Gerät zu funktionieren	Hex	9999
Key Set	DESFire AES Schlüssel, verschlüsselt	Hex	
MIFARE Classic Keys			
Mf Key 1 - 6	Daten für MIFARE Classic Schlüssel 1 bis 6	Integer	
AES Keys			
AES Key 1 - 6	Daten für AES Schlüssel 1 bis 6	Integer	
Locker 1 Configuration			
General			
MIFARE Classic Optionen, um MIFARE Classic Datenträger zu lesen			
Sector Num	Das Segment, in dem UID-Nummern gespeichert werden	Integer	4
Read Key	Wählen Sie den „Read Key“ (Key A oder Key B)	Menü	
Write Key	Wählen Sie den „Write Key“ (Key A oder Key B)	Menü	
MIFARE DESFire Optionen, um MIFARE DESFire Datenträger zu lesen			
Read Key Num	Die Nummer des "Read Key"	Integer	
Write Key Num	Die Nummer des "Write Key"	Integer	
Application ID	ID der gewünschten DESFire-Anwendung	Text	
Encryption Mode	Wählen Sie die Art des Verschlüsselungsmodus	Menü	
File Num	Dateinummer, von der Daten gelesen werden	Integer	
File Comm Mode	Dateikommunikationsmodus: "Plain", "Maced", "Enciphered"	Menü	
File Type	Dateiart: "Standard", "Backup"	Menü	
ISO 15693 Optionen, um ISO 15693 Datenträger zu lesen			
General Block Num	Das Segment, in dem allgemeine Daten gespeichert werden	Integer	13
Certificate Block Num	Das Segment, in dem Zertifikatdaten gespeichert werden	Integer	15
Locker Block Num	Das Segment, in dem Schrankdaten gespeichert werden	Integer	19
Locker 2 Configuration			
General			
MIFARE Classic Optionen, um MIFARE Classic Datenträger zu lesen			

Sector Num	Das Segment, in dem UID-Nummern gespeichert werden	Integer	4
Read Key	Wählen Sie den „Read Key“ (Key A oder Key B)	Menü	
Write Key	Wählen Sie den „Write Key“ (Key A oder Key B)	Menü	
MIFARE DESFire Optionen, um MIFARE DESFire Datenträger zu lesen			
Read Key Num	Die Nummer des „Read Key“	Integer	
Write Key Num	Die Nummer des „Write Key“	Integer	
Application ID	ID der gewünschten DESFire-Anwendung	Text	
Encryption Mode	Wählen Sie die Art des Verschlüsselungsmodus	List option	
File Num	Dateinummer, von der Daten gelesen werden	Integer	
File Comm Mode	Dateikommunikationsmodus: „Plain“, „Maced“, „Enciphered“	List option	
File Type	Dateiart: „Standard“, „Backup“	List option	
ISO 15693 Optionen, um ISO 15693 Datenträger zu lesen			
General Block Num	Das Segment, in dem allgemeine Daten gespeichert werden	Integer	13
Certificate Block Num	Das Segment, in dem Zertifikatdaten gespeichert werden	Integer	15
Locker Block Num	Das Segment, in dem Schrankdaten gespeichert werden	Integer	23
Application			
General			
Enable Card Autoread	Ein-/Ausschalten der Funktion zum automatischen Lesen von Datenträgerinformationen	Boolean	False
Autoread Segment	None – Schranksegment-Daten werden nicht gesendet. Locker 1 – Daten von Schranksegment 1 senden. Locker 2 – Daten von Schranksegment 2 senden Locker 1 + 2 – Daten von Schranksegment 1+2 senden	Menü	None
Config Card Index	Index der zuletzt benutzten Konfigurationskarte (für zukünftige Anwendung vorgesehen)	Integer	0
Passwords			
Enable Login	Ein-/Ausschalten der Anmeldefunktion	Boolean	False
Password Login	Kennwort, das benötigt wird um sich am Gerät anzumelden.	Text	
HID Keyboard Mode			
Enable Keyboard Mode	Ein-/Ausschalten der Tastaturmodusfunktion	Boolean	False
Prefix	Zeichen, die am Anfang der UID hinzugefügt werden	Text	
Postfix	Zeichen, die hinter der UID hinzugefügt werden	Text	
Mode	UID dec – Anzeige der UID-Nummer des Datenträgers im Dezimalformat UID hex – Anzeige der UID-Nummer des Datenträgers im Hexadezimalformat	Menü	UID dec
Read only parameter			
Production			
Production Data	Produktionsdaten des Geräts (werden bei der Herstellung des Geräts eingestellt)	Text	
Article Num	Artikelnummer des Geräts	Integer	
Serial Num	Seriennummer des Geräts	Integer	
Hardware Vers	Hardware-Version des Geräts	Integer	
Manufacturer Num	Herstellernummer des Geräts	Integer	
Production Year	Baujahr des Geräts	Integer	
Production Week	Produktionswoche des Geräts	Integer	

Tabelle 4.1 – Konfigurationseinstellungen des GAT NET.Writer 7000

4.8 GAT NET.Writer 7000 F/ISO neustarten

Es kann in bestimmten Situationen (z. B. nach einem Fehler oder Netzproblem) hilfreich sein, den GAT NET.Writer 7000 F/ISO neu zu starten. Neustarten bedeutet, dass die Software-Anwendung des Geräts neu gestartet wird. Alle Geräteeinstellungen bleiben erhalten. Führen Sie folgende Schritte aus, um den GAT NET.Writer 7000 F/ISO neu zu starten.

- ▶ Halten Sie die RESET-Taste (1 in Bild 4.7) für 5 Sekunden gedrückt.
 - Das Gerät wird neugestartet.

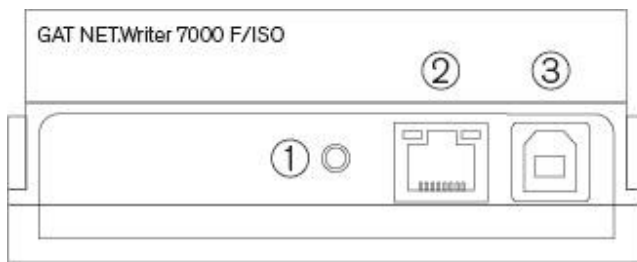


Bild 4.7 – Reset-Taste

4.9 Rücksetzen des GAT NET.Writer 7000 F/ISO in die Standardkonfiguration

Nach dem Rücksetzen des GAT NET.Writer 7000 F/ISO in die Standardkonfiguration arbeitet das Gerät wieder genauso wie zum Zeitpunkt der Lieferung. Alle geänderten Geräteeinstellungen gehen dabei verloren. Führen Sie folgende Schritte aus, um den GAT NET.Writer 7000 F/ISO zurückzusetzen.

- ▶ Trennen Sie das Netzteil vom GAT NET.Writer 7000 F/ISO.
- ▶ Stecken Sie das Netzteil wieder am GAT NET.Writer 7000 F/ISO ein, während Sie dabei die RESET-Taste (1 in Bild 4.7) gedrückt halten.
- ▶ Halten Sie die RESET-Taste für weitere ca. 12 Sekunden gedrückt.
 - Die rote LED fängt an zu blinken.
- ▶ Lassen Sie die RESET-Taste los.
- ▶ Halten Sie die RESET-Taste erneut für 2 Sekunden gedrückt.
 - Der GAT NET.Writer 7000 F/ISO ist nun auf die Standardkonfiguration zurückgesetzt.

4.10 Firmware in den GAT NET.Writer 7000 F/ISO laden

4.10.1 Standardverfahren

Das Standardverfahren zum Hochladen von Firmware in den GAT NET.Writer 7000 F/ISO ist mit Hilfe der GAT Config Manager Software. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine Firmware an den GAT NET.Writer 7000 F/ISO hochzuladen:

- ▶ Starten Sie GAT Config Manager.
- ▶ Folgen Sie den Anweisungen in Abschnitt „4.3. Vorbereitungen für die Konfiguration in GAT Config Manager“.
- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den GAT NET.Writer 7000 F/ISO und wählen Sie „Update Firmware“ aus dem Menü aus.
 - Der „Gerät-Update-Assistent“ wird geöffnet.
- ▶ Wählen Sie eine Firmware-Datei aus der Liste oder suchen Sie die Firmware-Datei auf Ihrem Computer über die „Select local update package“ Schaltfläche.
- ▶ Klicken Sie auf „Next“.
 - Der Assistent wird die Firmware-Datei nun in den GAT NET.Writer 7000 F/ISO hochgeladen.

4.10.2 Hochladen der Firmware im Bootloader-Modus

In einigen Fällen ist das Standardverfahren zum Hochladen von Firmware in den GAT NET.Writer 7000 F/ISO nicht möglich. In diesen Fällen kann der GAT NET.Writer 7000 F/ISO in den Bootloader-Modus gesetzt werden und die Firmware in diesem Modus hochgeladen werden. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Firmware in der GAT NET.Writer 7000 F/ISO über Bootloader-Modus zu hochladen:

- ▶ Trennen Sie das Netzteil vom GAT NET.Writer 7000 F/ISO.
- ▶ Stecken Sie das Netzteil wieder am GAT NET.Writer 7000 F/ISO ein, während Sie die RESET-Taste (1 in Bild 4.7) gedrückt halten.
- ▶ Drücken Sie die RESET-Taste zweimal.
 - Das Gerät wechselt in den Bootloader-Modus.
- ▶ Führen Sie die Schritte wie im Abschnitt „4.10.1 Standardverfahren“ beschrieben aus, um die Firmware in das Gerät hochzuladen.
- ▶ Um den Bootloader-Modus zu verlassen, stecken Sie das Netzteil aus oder senden Sie eine Neustart-Befehl von einer Softwareanwendung.

4.11 Software-Integration

4.11.1 GAT DIRECT.Connect

Der GAT NET.Writer 7000 F/ISO kann in Software-Anwendungen, die RFID-Systeme verwalten, integriert und mit diesen verwendet werden. Diese Anwendungen werden in der Regel zur Steuerung und Überwachung von Schrankschließanlagen, Zugangsterminals, Informationsterminals verwendet und um die in diesen Installationen und Komponenten verwendeten RFID-Datenträger zu verwalten.

GANTNER hat ein Integrationstool namens GAT DIRECT.Connect entwickelt, das das programmiersprachen-unabhängige JavaScript Object Notation (JSON) Format verwendet. Durch die Verwendung von GAT DIRECT.Connect haben Softwareentwickler die Möglichkeit, den GAT NET.Writer 7000 F/ISO (und auch andere GANTNER Geräte) unabhängig von der verwendeten Programmiersprache in ihre Software zu integrieren.

Weitere Informationen zu GAT DIRECT.Connect finden Sie in der Kurzanleitung "DK_GAT-DIRECTConnect_Short-Description-DE_12.pdf" oder über Ihren GANTNER Vertreter.

5 TECHNISCHE DATEN

Nennspannung:	DC 5 V
Spannungsversorgung:	über USB-Schnittstelle
Stromaufnahme:	max. 350 mA
Lesertypen:	<ul style="list-style-type: none">- MIFARE® Classic- MIFARE DESFire®- MIFARE Ultralight®- ISO 15693
Frequenz Lesefeld:	13,56 MHz
Sendeleistung:	max. 700 mW
Anschlüsse:	<ul style="list-style-type: none">- USB: Stecker Typ-B- Ethernet: RJ45 Buchse
Schnittstellentyp:	<ul style="list-style-type: none">- USB-Schnittstelle, Version 1.1- Ethernet TCP/IP
Kommunikationsschnittstelle:	<ul style="list-style-type: none">- USB: HID-Schnittstelle- TCP/IP: JSON
Anzeigeelement:	<ul style="list-style-type: none">- 2 Status-LEDs- 1 akustischer Signalgeber
Gehäusematerial:	Kunststoff ABS
Abmessungen:	126 x 115 x 44 mm
Gewicht:	ca. 175 g
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP40
Schutzklasse:	III
Gewicht:	ca. 175 g
Umweltklasse in Anlehnung an VdS 2110:	I (Bedingungen in gepflegten Innenräumen)
Zulassungen:	CE, CB, IC, FCC, ETL

6 ANHANG

6.1 Scancode-Liste - für englische Tastatur

0x00	Reserved (no event indicated)	0x30	Keyboard] and }
0x01	Keyboard ErrorRollOver	0x31	Keyboard \ and
0x02	Keyboard POSTFail	0x32	Keyboard Non-US # and ~
0x03	Keyboard ErrorUndefined	0x33	Keyboard ; and :
0x04	Keyboard a and A	0x34	Keyboard ' and "
0x05	Keyboard b and B	0x35	Keyboard Grave Accent and Tilde
0x06	Keyboard c and C	0x36	Keyboard , and <
0x07	Keyboard d and D	0x37	Keyboard . and >
0x08	Keyboard e and E	0x38	Keyboard / and ?
0x09	Keyboard f and F	0x39	Keyboard Caps Lock
0x0A	Keyboard g and G	0x3A	Keyboard F1
0x0B	Keyboard h and H	0x3B	Keyboard F2
0x0C	Keyboard i and I	0x3C	Keyboard F3
0x0D	Keyboard j and J	0x3D	Keyboard F4
0x0E	Keyboard k and K	0x3E	Keyboard F5
0x0F	Keyboard l and L	0x3F	Keyboard F6
0x10	Keyboard m and M	0x40	Keyboard F7
0x11	Keyboard n and N	0x41	Keyboard F8
0x12	Keyboard o and O	0x42	Keyboard F9
0x13	Keyboard p and P	0x43	Keyboard F10
0x14	Keyboard q and Q	0x44	Keyboard F11
0x15	Keyboard r and R	0x45	Keyboard F12
0x16	Keyboard s and S	0x46	Keyboard PrintScreen
0x17	Keyboard t and T	0x47	Keyboard Scroll Lock
0x18	Keyboard u and U	0x48	Keyboard Pause
0x19	Keyboard v and V	0x49	Keyboard Insert
0x1A	Keyboard w and W	0x4A	Keyboard Home
0x1B	Keyboard x and X	0x4B	Keyboard PageUp
0x1C	Keyboard y and Y	0x4C	Keyboard Delete Forward
0x1D	Keyboard z and Z	0x4D	Keyboard End
0x1E	Keyboard 1 and !	0x4E	Keyboard PageDown
0x1F	Keyboard 2 and @	0x4F	Keyboard RightArrow
0x20	Keyboard 3 and #	0x50	Keyboard LeftArrow
0x21	Keyboard 4 and \$	0x51	Keyboard DownArrow
0x22	Keyboard 5 and %	0x52	Keyboard UpArrow
0x23	Keyboard 6 and ^	0x53	Keypad Num Lock and Clear
0x24	Keyboard 7 and &	0x54	Keypad /
0x25	Keyboard 7 and &	0x55	Keypad *
0x26	Keyboard 9 and [0x56	Keypad -
0x27	Keyboard 0 and]	0x57	Keypad +
0x28	Keyboard Return (ENTER)	0x58	Keypad ENTER
0x29	Keyboard ESCAPE	0x59	Keypad 1 and End
0x2A	Keyboard DELETE (Backspace)	0x5A	Keypad 2 and Down Arrow
0x2B	Keyboard Tab	0x5B	Keypad 3 and PageDn
0x2C	Keyboard Spacebar	0x5C	Keypad 4 and Left Arrow
0x2D	Keyboard - and (underscore)	0x5D	Keypad 5
0x2E	Keyboard = and +	0x5E	Keypad 6 and Right Arrow
0x2F	Keyboard [and {	0x5F	Keypad 7 and Home
0x60	Keypad 8 and Up Arrow	0x7D	Keyboard Paste
0x61	Keypad 9 and PageUp	0x7E	Keyboard Find

0x62	Keypad 0 and Insert	0x7F	Keyboard Mute
0x63	Keypad . and Delete	0x80	Keyboard Volume Up
0x64	Keyboard Non-US \ and	0x81	Keyboard Volume Down
0x65	Keyboard Application	0x82	Keyboard Locking Caps Lock
0x66	Keyboard Power	0x83	Keyboard Locking Num Lock
0x67	Keypad =	0x84	Keyboard Locking Scroll Lock
0x68	Keyboard F13	0x85	Keypad Comma
0x69	Keyboard F14	0x86	Keypad Equal Sign
0x6A	Keyboard F15	0x87	Keyboard International1
0x6B	Keyboard F16	0x88	Keyboard International2
0x6C	Keyboard F17	0x89	Keyboard International3
0x6D	Keyboard F18	0x8A	Keyboard International4
0x6E	Keyboard F19	0x8B	Keyboard International5
0x6F	Keyboard F20	0x8C	Keyboard International6
0x70	Keyboard F21	0x8D	Keyboard International7
0x71	Keyboard F22	0x8E	Keyboard International8
0x72	Keyboard F23	0x8F	Keyboard International9
0x73	Keyboard F24	0x90	Keyboard LANG1
0x74	Keyboard Execute	0x91	Keyboard LANG2
0x75	Keyboard Help	0x92	Keyboard LANG3
0x76	Keyboard Menu	0x93	Keyboard LANG4
0x77	Keyboard Select	0x94	Keyboard LANG5
0x78	Keyboard Stop	0x95	Keyboard LANG6
0x79	Keyboard Again	0x96	Keyboard LANG7
0x7A	Keyboard Undo	0x97	Keyboard LANG8
0x7B	Keyboard Cut	0x98	Keyboard LANG9
0x7C	Keyboard Copy		



gantner **IV**
INSPIRED ACCESS

SALTO **WE**ECOSYSTEM

SCANNEN FÜR KONTAKT

© 2024 Gantner
Gantner behält sich das Recht vor, technische Spezifikationen,
Designs und Leistungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Fotos: GANTNER / SALTO Systems / Shutterstock

