

DE

## GAT Reader 550 AA Lesestation für Aktiv-Datenträger

GAT Reader 550 AA

Der GAT Reader 550 AA ist für GANTNER Zutrittskontrollsysteme geeignet und dient als Lesestation für die GAT Active Tag 55x Aktiv-Datenträger. Diese Datenträger dienen als persönliche Identifikation für Benutzer, die Zugang zu einem Bereich erhalten möchten, der vom GANTNER Zutrittssysteme kontrolliert wird.

Die Übertragung zwischen den GAT Active Tag Datenträgern und dem GAT Reader 550 AA erfolgt über Funk über eine Distanz von bis zu 15 Meter (die Funkreichweite kann Abhängig von der Montage und der Antenne variieren).

Der GAT Reader 550 AA empfängt die Signale von den Datenträgern über die angeschlossene Antenne, dekodiert sie und leitet die Information (Code) als digitales Signal über eine serielle Schnittstelle an den angeschlossenen Controller weiter. Diese führt die Berechtigungsprüfung durch und, wenn der Benutzer eine gültige Berechtigung hat, steuert entsprechend Entriegelung von Türen, Toren, Schranken, etc. an.

Über den dafür vorgesehenen digitalen Eingang kann die Schnittstelle des GAT Reader 550 AA via Schalter (Induktionsschleife) gesperrt oder freigegeben werden.

GAT Active Tag 552



GAT Active Tag 554



The GAT Reader 550 AA is suitable for GANTNER access control systems and is used as a reading station for GAT Active Tag 55x active data carriers. These data carriers serve as personal identification for users who want to gain access to an area controlled by the GANTNER access system.

Communication between the GAT Active Tag data carriers and the GAT Reader 550 AA is via RF transmission over a range of up to 15 m (the transmission range varies depending on the installation location and antenna).

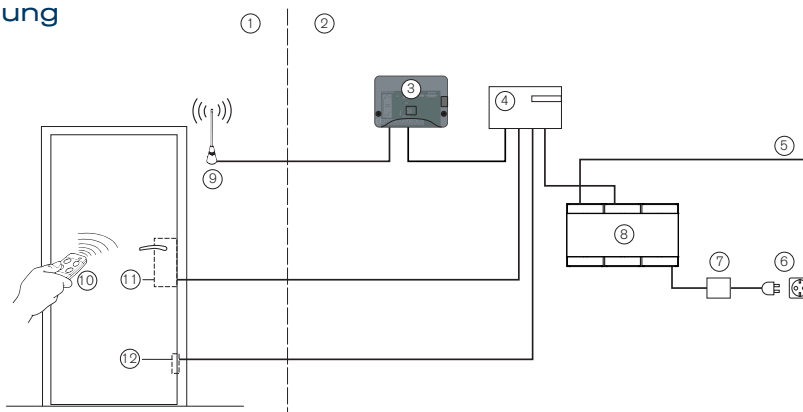
The GAT Reader 550 AA receives the signals from the data carriers via the antenna connected to it, decodes them and forwards the information (code) as a digital signal via a serial interface to the connected controller. The controller carries out an authorization check and if the user has valid authorization, controls the unlocking of the door, gate, or barrier, etc., accordingly.

The interface of the GAT Reader 550 AA can be disabled or enabled by means of a switch (induction loop) via the digital input provided for this purpose.



### Typische Anwendung

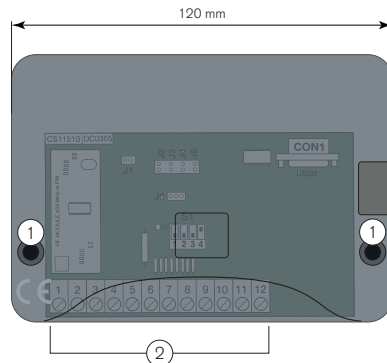
- 1 ..... ungesicherter Bereich
- 2 ..... gesicherter Bereich
- 3 ..... GAT Reader 550 AA
- 4 ..... GAT SR 7000 Wiegand
- 5 ..... Netzwerk
- 6 ..... Netzspannung
- 7 ..... Nersorgungsnetzteil
- 8 ..... GAT DC 7200
- 9 ..... Antenne
- 10 ... GAT Active Tag 55x
- 11 ... elektronisches Schloss
- 12 ... Türkontakt



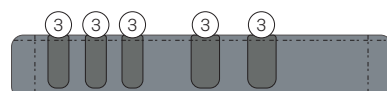
### Typical Application

- 1 ..... Unsecured area
- 2 ..... Secured area
- 3 ..... GAT Reader 550 AA
- 4 ..... GAT SR 7000 Wiegand
- 5 ..... Network
- 6 ..... Mains power supply
- 7 ..... Power supply unit
- 8 ..... GAT DC 7200
- 9 ..... Antenna
- 10 ... GAT Active Tag 55x
- 11 ... Electronic lock
- 12 ... Door contact

### Geräte Merkmale und Abmessungen

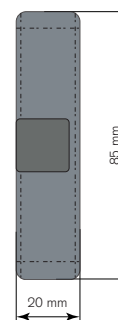


- 1 ..... Befestigungsschrauben für Gehäusedeckel
- 2 ..... Schraubklemmen für die Verkabelung
- 3 ..... Schutzabdeckung für Kabeleinlass



Maße in mm

### Device Features and Dimensions



- 1 ..... Fixing screws for housing cover
- 2 ..... Cabling screw terminals
- 3 ..... Protective cover for cable inlet

Measurements in mm

## Sicherheitshinweise



- Zur Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme sind unbedingt die Informationen in der Installationsanleitung (Handbuch) des GAT Reader 550 AA zu beachten.



- Die Installation und Wartung dieses Gerätes dürfen nur durch geschultes, fachkundiges Personal erfolgen.  
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.



- Schutzeinrichtungen dürfen nicht entfernt werden.  
- Beachten Sie die in der Installationsanleitung angegebenen technischen Daten des Geräts.  
- Vor Arbeiten am Gerät muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden (Batterie entnehmen).  
- Montage/Demontage nur im spannungsfreien Zustand.

## Technische Daten

|                           |                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung:             | 12 / 24 VAC/DC                                                                                     |
| Stromaufnahme:            | 45 mA                                                                                              |
| Übertragungsfrequenz:     | 433,92 MHz                                                                                         |
| Max. Sendeleistung:       | 10 - 15 m* in freiem Raum<br>* Funkreichweite kann abhängig von der Montage und Antenne variieren. |
| Impedanz Antenneneingang: | 50 Ohm                                                                                             |
| Ausgang                   |                                                                                                    |
| - Typ:                    | Vdd = 5 V, Vdd = 12 V, TTL Open Collector                                                          |
| - Spannungspegel:         | High: 0,85 x Vdd, Low: 0,4 VDC                                                                     |
| - Ausgangsstrom:          | High: @ Vdd = 5 V max. 1,2 mA, @ Vdd = 12 V max. 2,9 mA<br>Low: max. 15 mA                         |
| Eingang                   |                                                                                                    |
| - Typ:                    | Optokoppler                                                                                        |
| - Funktion:               | Aktivierung/Deaktivierung des GAT Reader 550 AA                                                    |
| Gehäusematerial:          | schlagfester Kunststoff                                                                            |
| Zul. Umgebungstemperatur: | -20 bis +75 °C                                                                                     |
| Schutzart:                | IP 20                                                                                              |
| Schutzklasse:             | III                                                                                                |
| Umweltklasse VdS 2110:    | II (Bedingungen in Innenräumen)                                                                    |
| Zulassungen:              | CE                                                                                                 |

## Installations- und Bedienungsanleitung

Die für die Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme des GAT Reader 550 AA notwendigen Informationen finden Sie auf der GANTNER Internetseite unter folgendem Link:



[https://www.gantner.com/de/produkte/downloads-gatreader550\\_7hop3309w1](https://www.gantner.com/de/produkte/downloads-gatreader550_7hop3309w1)

## Zulassungen

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Dieses Produkt ist in Übereinstimmung mit den folgenden EG-Richtlinien, einschließlich aller zutreffenden Ergänzungen:<br>- 2014/53/EU (Funkanlagen RED)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Dieses Produkt ist in Übereinstimmung mit den folgenden EG-Richtlinien, einschließlich aller zutreffenden Ergänzungen:<br>- 2011/65/EU (RoHS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Das WEEE-Symbol auf einem GANTNER Produkt oder dessen Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Sie müssen das so gekennzeichnete Altgerät an entsprechende Sammelstellen zum Recycling elektrischer und elektronischer Geräte 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 eines mit dem WEEE-Symbol gekennzeichneten Geräts erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung oder Ihrem Entsorgungsbetrieb. |

## Safety Instructions



- The instructions in the installation manual of the GAT Reader 550 AA must be read and observed before installation, configuration, and commissioning of the device.



- The installation and maintenance of this device must be performed by trained, qualified personnel.  
- All applicable safety and accident prevention regulations must be observed.



- Safety devices must not be removed.  
- Please observe the technical data of the device specified in the installation instructions.  
- The device must be disconnected from the power supply prior to installation, assembly or dismantling (remove battery).

## Technical Data

|                           |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominal voltage:          | 12 / 24 VAC/DC                                                                                         |
| Current consumption:      | 45 mA                                                                                                  |
| Transmission frequency:   | 433.92 MHz                                                                                             |
| Max. transmission range:  | 10 - 15 m* in open space<br>* The transmission range varies depending on the installation and antenna. |
| Impedance antenna input:  | 50 Ohm                                                                                                 |
| Output                    |                                                                                                        |
| - Type:                   | Vdd = 5 V, Vdd = 12 V, TTL Open Collector                                                              |
| - Voltage level:          | High: 0.85 x Vdd, Low: 0.4 VDC                                                                         |
| - Current:                | High: @ Vdd = 5 V max. 1.2 mA, @ Vdd = 12 V max. 2.9 mA<br>Low: max. 15 mA                             |
| Input                     |                                                                                                        |
| - Type:                   | Optocoupler                                                                                            |
| - Function:               | To activate/deactivate the GAT Reader 550 AA                                                           |
| Housing material:         | Impact-resistant plastic                                                                               |
| Permitted ambient temp.:  | -20 to +75 °C                                                                                          |
| Protection type:          | IP 20                                                                                                  |
| Protection class:         | III                                                                                                    |
| Environm. class VdS 2110: | II (indoor conditions)                                                                                 |
| Compliance:               | CE                                                                                                     |

## Installation and Operating Instructions

The information required to install, configure, and commission the GAT Reader 550 AA is available on the GANTNER website via the following link:



[https://www.gantner.com/downloads-gatreader550\\_7hop3309w1](https://www.gantner.com/downloads-gatreader550_7hop3309w1)

## Compliances

• R

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | This product is in conformity with the following EC directives, including all applicable amendments:<br>- 2014/53/EU (Radio Equipment Directive)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | This product is in conformity with the following EC directives, including all applicable amendments:<br>- 2011/65/EU (RoHS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | The WEEE symbol on GANTNER products and their packaging indicates that the corresponding material must not be disposed of with normal household waste. Instead, such marked waste equipment must be disposed of by a designated electronic waste recycling facility. Separating and recycling this waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information on recycling an item marked with the WEEE symbol, please contact your local city office or your household waste disposal operation. |