

DE

Die multifunktional einsetzbaren GT7 Terminals ermöglichen, durch die Ausführung der jeweiligen App, unter anderem die Steuerung von Drehkreuzen und Türen (Access App), die Anzeige von Schrankinformationen oder Besucherinformationen (Info App) oder den zeitgesteuerte Betrieb von Geräten wie Solarien bzw. Whirlpools (Time App).

Die Identifikation am Terminal kann über das integrierte Lesegerät mit Datenträgern und RFID (Radio Frequency Identification) oder drahtlos über NFC (Near Field Communication) erfolgen.

Das GT7.3x01 ist für den Innen- und geschützten Außenbereich geeignet. Der hochauflösende Touchscreen führt den Benutzer flüssig durch den Zutrittsprozess. Je nach Anforderung kann das Terminal direkt unterputz montiert oder mit einem der Installationszubehöerteile kombiniert werden.

Der GT7m.24x1 ist ein eleganter, schwarz eloxierter Montagerahmen, mit dem das GT7.3x01 bündig auf einer ebenen Fläche montiert werden kann. Für eine freistehende Installation kann das GT7.3x01 mit dem Edelstahlgehäuse GT7m.21x1 und einem Halter der Serie GAT Holder 60x0 kombiniert werden. Für eine Aufputz-Installation im Außen- oder Innenbereich ist der GT7m.23x1 aus Edelstahl erhältlich.

Mit dem Halter GT7m.2x21 NL kann das GT7.3x01 mit einem GBS7.1100 Barcodescanner kombiniert werden, um die Identifikationsoptionen zu erweitern. Dieser liest 1D- und 2D-Barcodes (z. B. QR-Codes) und das immer beliebter werdende gedruckte oder vom Smartphone lesbare Barcode-Ticket.

GT7.3x01



GT7.3x01 + GBS7.1100 + GT7m.2121 NL



GT7.3x01 + GT7m.2101



GT7.3x01 + GBS7.1100 + GT7m.2321 NL



GT7.3x01 + GT7m.2301



GT7.3x01 + GBS7.1100 + GT7m.2421 NL



GT7.3x01 + GT7m.2401



The multipurpose configurable GT7 terminals allow different functions to be implemented through the installation of various apps. The functions available include the control of turnstiles and doors (Access App), the display of locker information or visitor information (Info App), or the timed control of devices such as solariums or spas (Time App) amongst others.

Identification at the terminal can be completed via the integrated reader using data carriers and RFID (Radio Frequency Identification) or via wireless transmission using NFC (Near Field Communication).

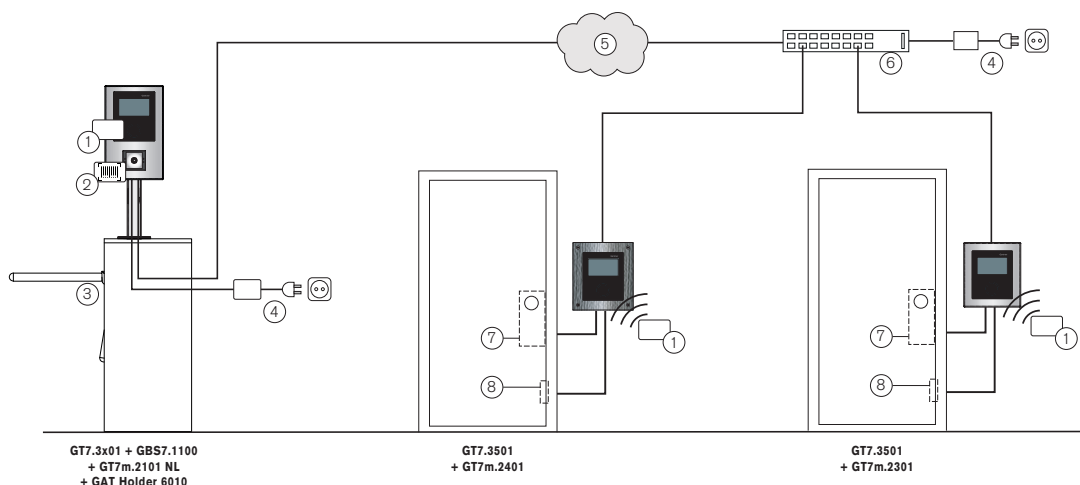
The GT7.3x01 is suitable for indoor and protected outdoor use with the high-resolution touchscreen guiding the user fluidly through the access process. Depending on the requirement, the terminal can be directly flush mounted in the wall or combined with one of the installation accessories.

The GT7m.24x1 is an elegant black anodized mounting frame for flush mounting the GT7.3x01 onto a flat surface. For a free-standing installation, the GT7.3x01 can be combined with the stainless steel GT7m.21x1 and a holder from the GAT Holder 60x0 series. The stainless steel GT7m.23x1 is available for a surface-mounted installation indoors or outdoors.

The GT7m.2x21 NL holders allow the GT7.3x01 to be combined with a GBS7.1100 barcode scanner, which expands the identification options to include 1D and 2D barcodes (e.g., QR codes) for the increasingly popular printed or smartphone-readable barcode ticket.

Typische Anwendung

Typical application



1. RFID Datenträger
2. Barcode-Ticket
3. Drehkreuz
4. Spannungsversorgung

5. Netzwerk
6. PoE Switch
7. elektronisches Schloss
8. Türkontakt

1. RFID data carrier
2. Barcode ticket
3. Turnstile
4. Power supply

5. Network
6. PoE switch
7. Electronic lock
8. Door contact



Technische Daten

Nennspannung:	Netzgerät: DC 24 V (LPS/SELV) PoE: konf. zu IEEE 802.3af, Leistungsklasse 0
Zul. Spannungsbereich:	Netzgerät: DC 10 - 26 V (LPS/SELV) PoE: DC 36 - 57 V
Stromaufnahme:	Netzgerät: 900 mA PoE: 300 mA
Nennleistung:	10 W
Ausgangsstrom:	Vout 24 V: max. 300 mA Vout 5V: max. 300 mA
Datenspeicher:	Flashspeicher für Konfigurations- und Buchungsdaten, Hintergrundbild, sowie Bilder für Werbeanzeigen.
Interne Uhr:	Zeiterhalt 1 Stunde
Lesertyp	- GT7.3301: LEGIC advant, Proxy (125 kHz) - GT7.3501: - MIFARE: Classic (1k und 4k), Ultralight*, DESFire® EV1, EV2, EV3, Light - ISO 15693 - LEGIC advant, Proxy (125 kHz), HID - GT7.3701: iCLASS® (UID und Lesen von PACS-Daten)
Frequenz Lesefeld:	RFID: 13,56 MHz Proxy: 125 kHz (GT7.3301 und GT7.3701) Funkschnitt.: 2,4 GHz
Max. Sendeleistung:	RFID: 500 mW Proxy: 200 mW Funkschnitt.: 3,7 dBm (2,344 mW)
RFID Lesereichweite:	2 - 8 cm (je nach Datenträger)
WLAN Standard:	IEEE 802.11b/g/n
Benutzerführung	
- Anzeige:	4,3" Farbdisplay mit Touchscreen, 16,7 Millionen Farben, 480 x 272 Pixel, sichtbarer Bereich 95,04 x 53,86 mm
- RFID-Leser:	LED Farbring, verschiedene Farben
- Akustischer Signalgeber:	Lautsprecher
Signaleingang:	1 x Optokoppler (Funktion konfigurierbar)
- Eingangsspannung:	DC 0 bis 30 V ($U_{Low} < 2 V, U_{High} > 6 V$)
Signalausgang:	2 x Relais (NO, Funktion/Zeitverhalten konfig.)
- Schaltungsspannung DC:	max. 30 V (SELV)
- Schaltungsspannung AC:	max. 15 V (SELV)
- Dauerstrom:	max. 1,8 A
- Schaltleistung:	max. 54 W, 27 VA
Host-Schnittstelle:	- Ethernet 10/100 MBit/s, IPv4 und IPv6 - WLAN
Leserschnittstellen:	- RS-232 (Barcode) - RS-485 (Gantner Erweiterungsbus) - Wiegand
Anschluss:	Schraubklemmen, 0,5 bis 1,5 mm
Softwareintegration:	- JSON Schnittstelle - Generation 6 Kompatibilitätsadapter (eingeschränkte Funktionen)
Material GT7.3x01	
- Unter-/Oberteil:	Kunststoff PC
- Bildschirm-/RFID-Leser:	gehärtetes Glas
GT7m.21x1/GT7m.23x1:	Edelstahl
GT7m.24x1:	Aluminium schwarz eloxiert
Gewicht (GT7.3x01):	400 g
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur:	-25 bis +70 °C
Schutzart:	IP65 (eingebauter Zustand)
Schutzklasse:	III (Schutz durch Kleinspannung)
Umweltklasse (VdS 2110):	III (Bedingungen im Freien, witterungsgeschützt)
Zulassungen	- GT7.3301: CE - GT7.3501: CE, CB, FCC, IC, ETL, EAC - GT7.3701: CE



Technical data

Nominal voltage:	Power supply: DC 24 V (LPS/SELV) PoE: conf. to IEEE 802.3af, performance class 0
Perm. voltage range:	Power supply: DC 10 - 26 V (LPS/SELV) PoE: DC 36 - 57 V
Input current:	Power supply: 900 mA PoE: 300 mA
Nominal power consumption:	10 W
Output current:	Vout 24 V: max. 300 mA Vout 5 V: max. 300 mA
Data storage:	Flash memory for configuration and booking data, wallpaper, and advertisement pictures.
Internal clock:	1 hour time preservation
Reader type	- GT7.3301: LEGIC advant, Proxy (125 kHz) - GT7.3501: - MIFARE: Classic (1k and 4k), Ultralight*, DESFire® EV1, EV2, EV3, Light - ISO 15693 - LEGIC advant, Proxy (125 kHz), HID - GT7.3701: iCLASS® (UID and reading of PACS data)
Reading field frequency:	RFID: 13.56 MHz Proxy: 125 kHz (GT7.3301 and GT7.3701) Wireless int.: 2.4 GHz
Max. transmitting power:	RFID: 500 mW Proxy: 200 mW Wireless int.: 3.7 dBm (2.344 mW)
RFID reading range:	2 - 8 cm (data carrier dependant)
WLAN standard:	IEEE 802.11b/g/n
User guidance	
- Display:	4.3 in. color display with touchscreen, 16.7 million colors, 480 x 272 px, visible area 95.04 x 53.86 mm
- RFID reader:	LED ring, multicolor
- Acoustic signaling:	Speaker
Signal input:	1 x optocoupler (function configurable)
- Input voltage:	DC 0 to 30 V ($U_{Low} < 2 V, U_{High} > 6 V$)
Signal output:	2 x relays (NO, function/timing configurable)
- Circuit voltage DC:	max. 30 V (SELV)
- Circuit voltage AC:	max. 15 V (SELV)
- Continuous current:	max. 1.8 A
- Switching capacity:	max. 54 W, 27 VA
Host interface:	- Ethernet 10/100 Mbps, IPv4 and IPv6 - WLAN
Reader interfaces:	- RS-232 (barcode) - RS-485 (Gantner expansion bus) - Wiegand
Connection:	Screw terminals, 0.5 - 1.5 mm
Software integration:	- JSON interface - Generation 6 compatibility adapter (limited functions)
Material GT7.3x01	
- Front/rear part:	Plastic PC
- Display/RFID reader:	Hardened glass
GT7m.21x1/GT7m.23x1:	Stainless steel
GT7m.24x1:	Aluminium black anodized
Weight (GT7.3x01):	400 g (14.1 oz)
Perm. ambient temperature:	-10 to +50 °C (+14 to +122 °F)
Storage temperature:	-25 to +70 °C (-13 to +158 °F)
Protection type:	IP65 (installed state)
Protection class:	III (Safety Extra-Low Voltage)
Environment class (VdS 2110):	III (outdoor conditions, weather protected)
Certification	- GT7.3301: CE - GT7.3501: CE, CB, FCC, IC, ETL, EAC - GT7.3701: CE



Bestellhinweise

Beschreibung	Art.Nr.
GT7.3x01 Multifunktionales Terminal für Unterputzmontage, mit Access App, Farb-Touchscreen, Ethernet, PoE, 2 Relaisausgänge, 1 Statuseingang, Wiegand-, RS-232-, RS-485- und WLAN-Schnittstellen GT7.3301 - LEGIC advant und Proxy (125 kHz) Leser GT7.3501 - ISO 14443 (MIFARE®) und ISO 15693 RFID-Leser GT7.3701 - LEGIC advant, Proxy (125 kHz) und HID iCLASS® Leser	
GPS7.3092 0.7A-1 Steckernetzteil mit Länderadapter für EU, UK, USA, Australien. Ausgang: 24 V DC/0,75 A. Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz	1108279
GPS7.1002 1.5A Netzteil, länderspezifisches Netzkabel separat zu bestellen Ausgang: 24 V DC/1,5 A max. Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz	1100872
GT7m.2101 Rohrhalter für die Montage des GT7.3x01, wird auf einem GAT Holder 60x0 montiert, Edelstahl	1103429
GT7m.2121 NL Rohrhalter für die Montage des GT7.3x01 + Barcodeleser GBS7.1100, wird auf einem GAT Holder 60x0 montiert, Edelstahl	1111212
GT7m.2301 Halter für Aufputzmontage des GT7.3x01, Edelstahl	1105391
GT7m.2321 NL Halter für Aufputzmontage des GT7.3x01, geeignet für die Installation des Barcodelesers GBS7.1100, Edelstahl	1111213
GT7m.2401 Halter für Unterputzmontage des GT7.3x01, Aluminium schwarz eloxiert	1102304
GT7m.2421 NL Halter für Unterputzmontage des GT7.3x01, vorbereitet für Barcodeleser GBS7.1100, Aluminium schwarz eloxiert	1111214
GBS7.1100 1D & 2D Barcodescanner, Einbauvariante, schwarz, RS-232 Schnittstelle	1110563
GBS7.1110 1D & 2D Barcodescanner, Einbauvariante, schwarz, RS-232 und USB Schnittstelle	1114007

Order information

Description	Part No.
GT7.3x01 Multi-functional terminal for flush-mounted installation, with Access App, color touchscreen, Ethernet, PoE, 2 relay outputs, 1 status input, Wiegand, RS-232, RS-485 and WiFi interfaces GT7.3301 - LEGIC advant RFID and Proxy (125 kHz) reader GT7.3501 - ISO 14443 (MIFARE®) and ISO 15693 RFID reader GT7.3701 - LEGIC advant, Proxy (125 kHz) and HID iCLASS® reader	1106121 1102302 1105515
GPS7.3092 0.7A-1 Socket power supply with adapter for EU, UK, USA, Australia Output: 24 V DC/0.75 A. Input: 100-240 V AC, 50/60 Hz	1108279
GPS7.1002 1.5A Power supply, country-specific power cord not included Output: 24 V DC/1.5 A max. Input: 100-240 V AC, 50/60 Hz	1100872
GT7m.2101 Tube-mounted holder for the GT7.3x01, installs onto a GAT Holder 60x0, stainless steel	1103429
GT7m.2121 NL Tube-mounted holder for the GT7.3x01 + GBS7.1100 barcode scanner, installs onto a GAT Holder 60x0, stainless steel	1111212
GT7m.2301 Surface-mounted holder for the GT7.3x01, stainless steel	1105391
GT7m.2321 NL Surface-mounted holder for the GT7.3x01, prepared for the GBS7.1100 barcode scanner, stainless steel	1111213
GT7m.2401 Flush-mounted holder for the GT7.3x01, aluminum black anodized	1102304
GT7m.2421 NL Flush-mounted holder for the GT7.3x01, prepared for the GBS7.1100 barcode scanner, aluminium black anodized	1111214
GBS7.1100 1D & 2D barcode scanner, flush mounted variant, black RS-232 interface	1110563
GBS7.1110 1D & 2D barcode scanner, flush mounted variant, black, RS-232 and USB interface	1114007

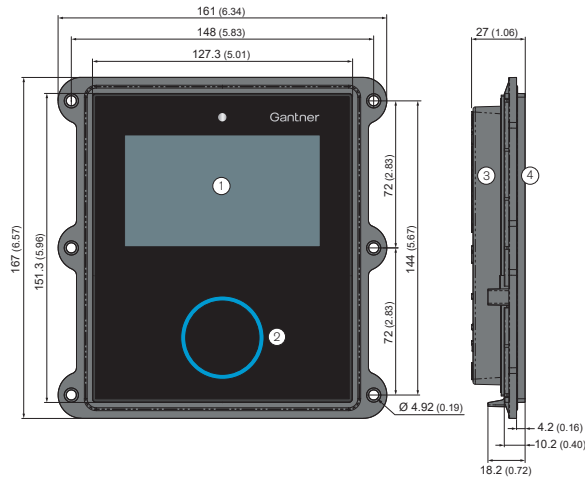


Gerätemerkmale und Abmessungen

HINWEIS! Alle in diesem Abschnitt gezeigten Maße sind in Millimeter angegeben. Zur Referenz werden in Klammern zusätzlich die Zoll-Maße angegeben.

NOTE! All measurements shown in this section are in millimeters. Inches are shown in parentheses for reference only.

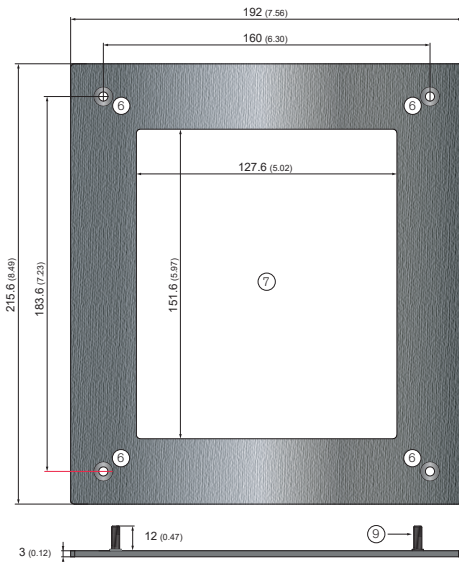
GT7.3x01
Unterputz RFID-Leser
Flush-mounted RFID reader



1. Anzeige
2. RFID-Leser mit Status LED
3. Gehäuseunterteil
4. Gehäuseoberteil

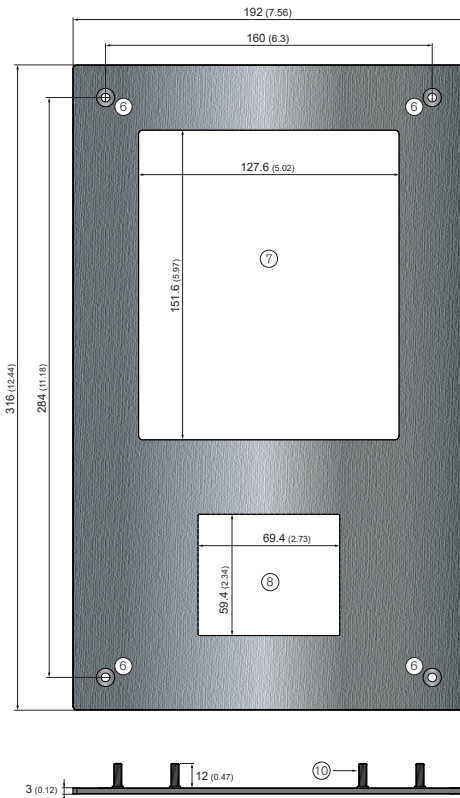
1. Display
2. RFID reader with status LED
3. Housing rear part
4. Housing front part

GT7m.2401
Montageplatte für semi-flächenbündige Montage
Mounting plate for semi-flush mounting



6. Befestigungsloch \varnothing 4,3 mm
7. Ausschnitt für GT7.3x01
8. Ausschnitt für GBS7.1100
9. 6x M4 Befestigungsschrauben
10. 10x M4 Befestigungsschrauben

GT7m.2421 NL
Montageplatte mit Barcodescanner für semi-flächenbündige Montage
Mounting plate with barcode scanner for semi-flush mounting



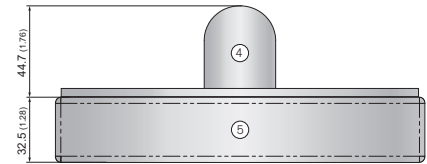
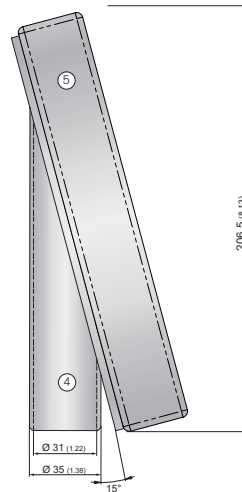
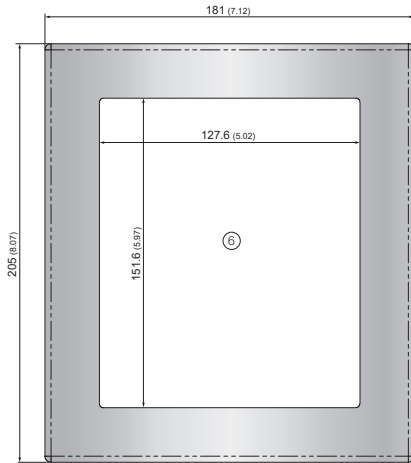
6. Mounting hole \varnothing 4,3 mm
7. Cutout for GT7.3x01
8. Cutout for GBS7.1100
9. 6 x M4 mounting bolts
10. 10 x M4 mounting bolts



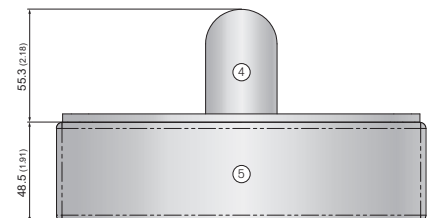
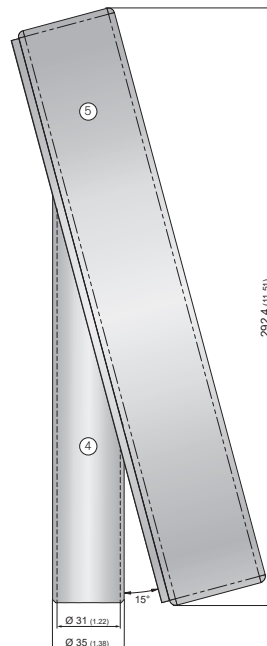
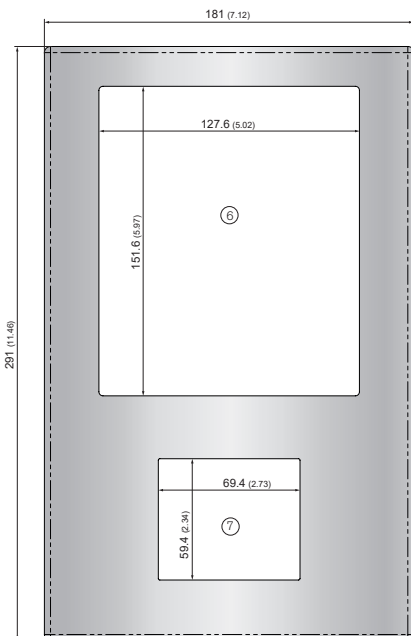
Gerätemerkmale und Abmessungen

Device features and dimensions

GT7m.2101
Halter für Rohrmontage
Holder for tube mounting



GT7m.2121 NL
Halter mit Barcodescanner für Rohrmontage
Holder with barcode scanner for tube mounting



- 4. Gehäuseunterteil
- 5. Gehäuseoberteil
- 6. Ausschnitt für GT7.3x01
- 7. Ausschnitt für GBS7.1100

- 4. Housing rear part
- 5. Housing front part
- 6. Cutout for GT7.3x01
- 7. Cutout for GBS7.1100

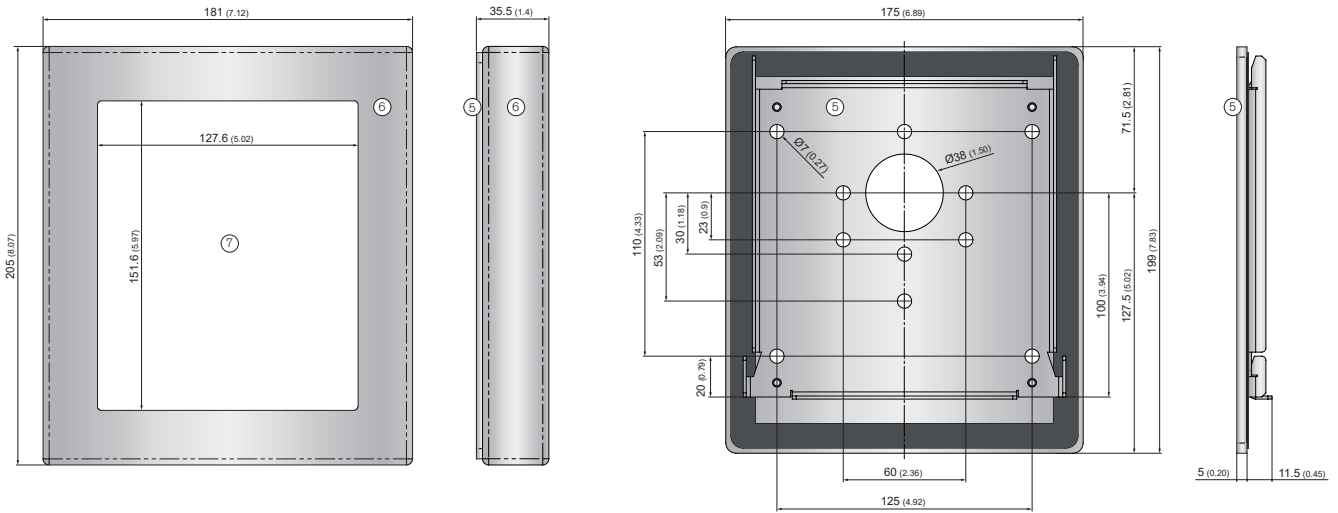


Gerätemerkmale und Abmessungen

Device features and dimensions

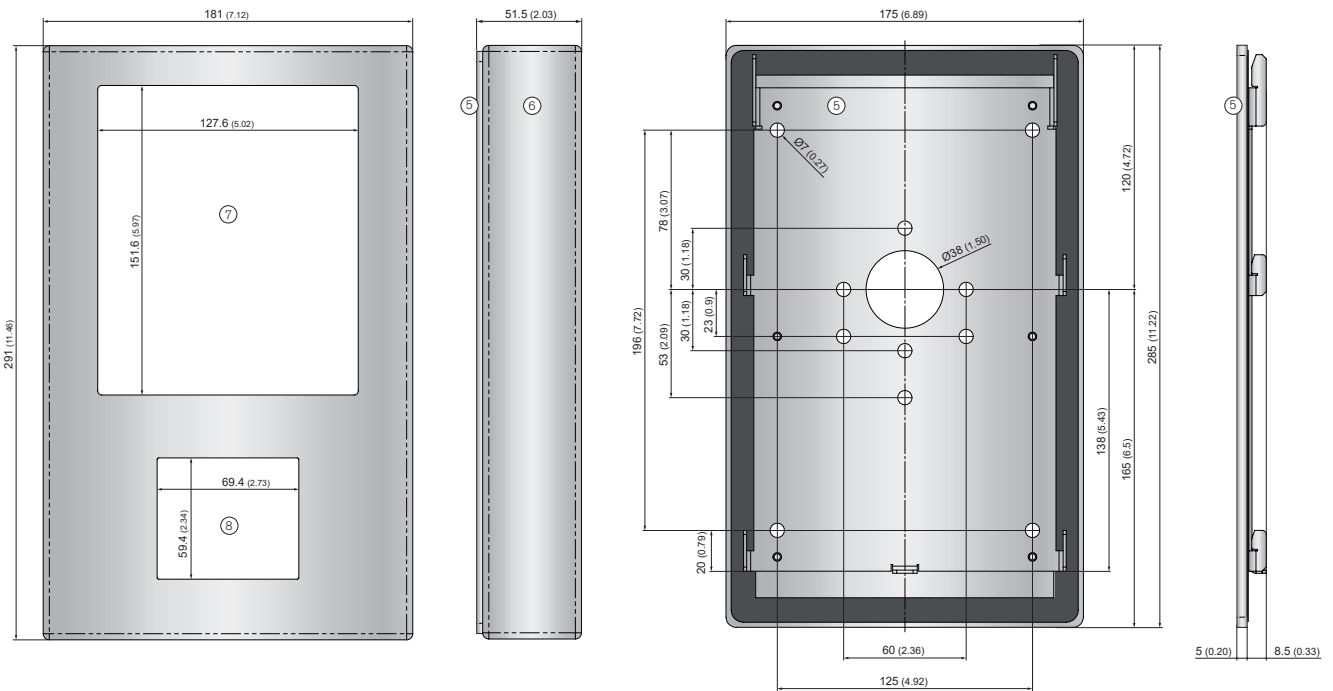
GT7m.2301

Halter für Aufputzmontage
Holder for surface mounting



GT7m.2321 NL

Halter mit Barcodescanner für Aufputzmontage
Holder with barcode scanner for surface mounting



- 5. Gehäuseunterteil
- 6. Gehäuseoberteil
- 7. Ausschnitt für GT7.3x01
- 8. Ausschnitt für GBS7.1100

- 5. Housing rear part
- 6. Housing front part
- 7. Cutout for GT7.3x01
- 8. Cutout for GBS7.1100



Installation



- Die Installation und Wartung dieses Gerätes darf nur durch geschultes, fachkundiges Personal erfolgen.

- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

- Schutzvorrichtungen dürfen nicht entfernt werden.



- Beachten Sie die in der Installationsanleitung angegebenen technischen Daten des Gerätes.

- Vor der Installation, Montage oder Demontage muss das Gerät von der Stromversorgung getrennt werden.

HINWEIS!

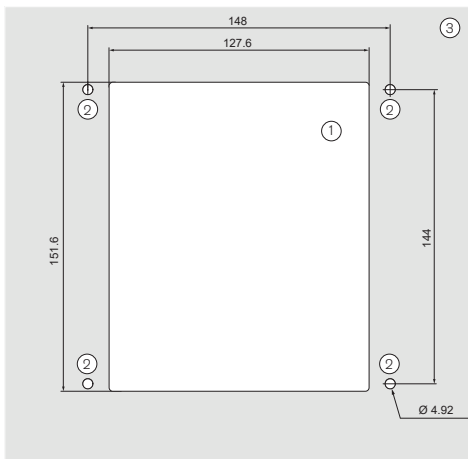
- Empfohlene Montagehöhe gemessen bis zur Displaymitte = 1,3 m.
- Installieren Sie das GT7.3x01 nicht an Orten, an denen es direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist. Andernfalls kann eine Einschränkung der Lesbarkeit des Displays auftreten und das Lesen des optionalen Barcodescanners kann sich verschlechtern oder vollständig ausfallen.
- Wenn die mitgelieferten Schrauben nicht für das Material der Montagefläche geeignet sind, muss geeignetes Montagematerial vom Kunden besorgt werden.
- Die folgenden Ausschnittmaße sind die erforderlichen Mindestmaße. Je nach Material muss der Ausschnitt möglicherweise etwas größer ausgeführt werden.
- Alle in diesem Abschnitt gezeigten Maße sind in Millimeter angegeben.
- Bei im Außenbereich montierten GT7 Terminals müssen die Elektroinstallation sowie ggf. Leerrohre luftdicht abgedichtet werden (z. B. mit Silikon), damit Kondensatbildung im Gerät vermieden werden kann.

Montage des GT7.3x01

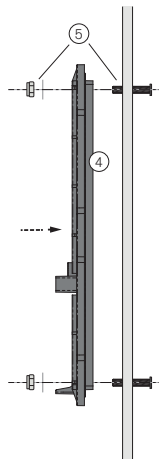
Das GT7.3x01 ist für die Unterputzmontage auf einer ebenen Fläche (z. B. eine Wand oder einem Drehkreuz) vorgesehen.

1. Bild 1: Schneiden Sie am Installationsort des Terminals einen Ausschnitt (1) mit den Abmessungen B: 127,6 mm x H: 151,6 mm aus.
2. Bild 1: Bohren Sie 4 Befestigungslöcher (2) in die Oberfläche (3) gemäß den angegebenen Abmessungen.
3. Kleben Sie die mit dem Terminal mitgelieferte Dichtung auf das Oberteil des GT7 Terminals (4).
4. Bild 2/3: Setzen Sie das Oberteil des Terminals (4) in den Ausschnitt ein und befestigen Sie es mit den mitgelieferten 4 Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern (5).
5. Schließen Sie die erforderlichen elektrischen Anschlüsse, wie im Abschnitt „Elektrische Anschlüsse“ beschrieben, an.
6. Befestigen Sie das Unterteil am Oberteil, wie im Abschnitt „Befestigung des Gehäuses“ beschrieben.

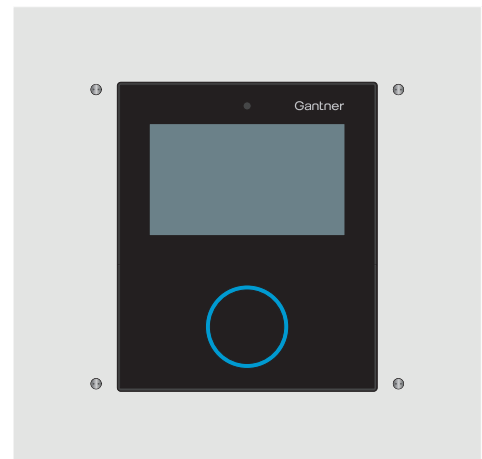
1.



2.



3.



Installation



- This device may only be installed and maintained 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 manual.

- The device must be disconnected from the power supply prior to installation, assembly or dismantling.

NOTE!

- Recommended mounting height: 1.3 m to middle of device display.
- Do not install the GT7.3x01 in areas where it is exposed to direct sunlight. Otherwise, limitations in the readability of the display can occur and the performance of the optional barcode scanner can deteriorate or fail completely.
- If the supplied screws are not suitable for the material of the installation surface, suitable mounting hardware must be supplied separately.
- The following cutout dimensions are the minimum dimensions required. Depending on the material, the cutout may need to be slightly larger.
- All measurements shown in this section are in millimeters.
- For GT7 terminals installed outside, the electrical installation and any empty conduits must be sealed airtight (e.g., with silicone) to prevent condensation in the device.

Installation of the GT7.3x01

The GT7.3x01 is designed to be flush-mounted onto a flat surface (e.g., a wall or turnstile).

1. Fig.1: In the location where the terminal is being installed, cut out a section (1) of the dimensions W:127.6 mm x H:151.6 mm.
2. Fig.1: Drill 4 mounting holes (2) into the surface (3) according to the dimensions shown.
3. Stick the gasket supplied with the terminal onto the front part of the GT7 terminal (4).
4. Fig.2/3: Install the terminal front part (4) into the cutout and secure using the supplied 4 screws, washers, and nuts (5).
5. Complete the required electrical connections as described in section "Electrical Connections".
6. Attach the rear part to the front part as described in section "Attaching the housing".



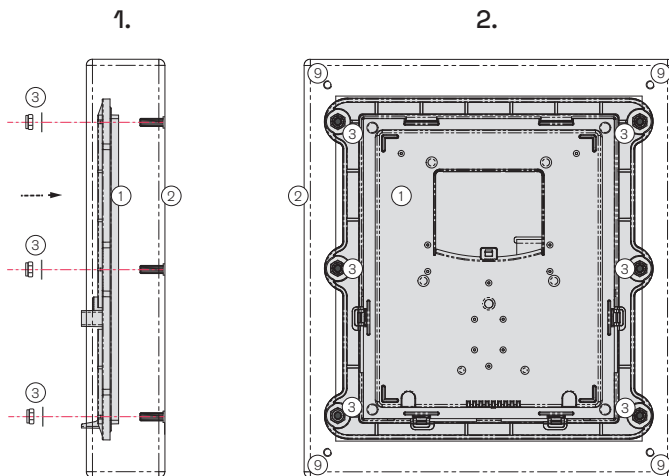
Montage des GT7.3x01 mit dem GT7m.21x1 Halter

HINWEIS!

Je nach Anforderung wird die Installation des GT7.3x01 mit dem GT7m.21x1 Halter mit einem Halter aus der Serie GAT Holder 60x0 komplettiert. Bitte lesen Sie vor der Installation auch das Dokument „GT7m.2x00 - Installationszubehör für das GT7 Terminal“.

Montage des GT7.3x01 mit dem GT7m.2101 Halter

1. Kleben Sie die mit dem Halter mitgelieferte Dichtung auf das Oberteil des GT7 Terminals (1).
2. Bild 1/2: Befestigen Sie das Oberteil des Terminals (1) mit den mitgelieferten 6 Unterlegscheiben und Muttern (3) am GT7m.2021-Oberteil (2).
ACHTUNG! Die Muttern müssen so angezogen werden, dass der Halter und die Glasplatte flächenbündig sind, jedoch maximal mit 0,6 Nm.
3. Bild 3: Führen Sie die Verbindungskabel (4) durch den GAT Holder 60x0 (5) und dann durch das Unterteil des GT7m.2021 (6).
4. Schließen Sie die erforderlichen elektrischen Anschlüsse, wie im Abschnitt „Elektrische Anschlüsse“ beschrieben, an.
5. Befestigen Sie das Terminalunterteil (7) am Oberteil (1) wie im Abschnitt „Befestigung des Gehäuses“ beschrieben.
6. Befestigen Sie das GT7m.2021-Unterteil (6) am GAT Holder 60x0 (5) und ziehen Sie die Mutter (8) fest.
7. Befestigen Sie das GT7m.2021-Oberteil (2) am Unterteil (6) mit den mitgelieferten 4 Schrauben (9).



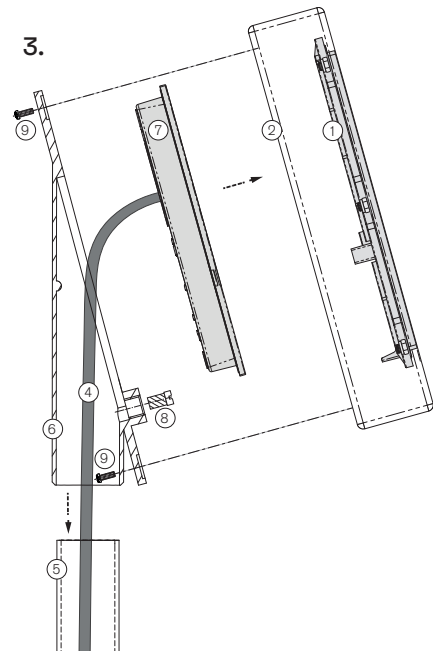
Installation of the GT7.3x01 with GT7m.21x1 holder

NOTE!

Depending on the requirements, the installation of the GT7.3x01 with the GT7m.21x1 Holder is completed using a holder from the GAT Holder 60x0 Series. Please also read the document “GT7m.2x00 - Installation Accessories for the GT7 Terminal” before installation.

Installation of the GT7.3x01 with GT7m.2101 holder

1. Attach the gasket supplied with the holder onto the front part of the GT7 terminal (1).
2. Fig.1/2: Attach the terminal front part (1) to the GT7m.2021 front part (2) and secure using the supplied 6 washers and nuts (3).
CAUTION! The nuts must be tightened so that the holder and glass plate are flush (maximum of 0.6 Nm).
3. Fig. 3: Feed the connection cables (4) through the GAT Holder 60x0 (5) and then through the GT7m.2021 rear part (6).
4. Complete the required electrical connections as described in section “Electrical Connections”.
5. Attach the terminal rear part (7) to the front part (1) as described in section “Attaching the housing”.
6. Fig. 3: Attach the GT7m.2021 rear part (6) to the GAT Holder 60x0 (5) and tighten the nut (8).
7. Fig. 3: Attach the GT7m.2021 front part (2) to the rear part (6) with the supplied 4 screws (9).



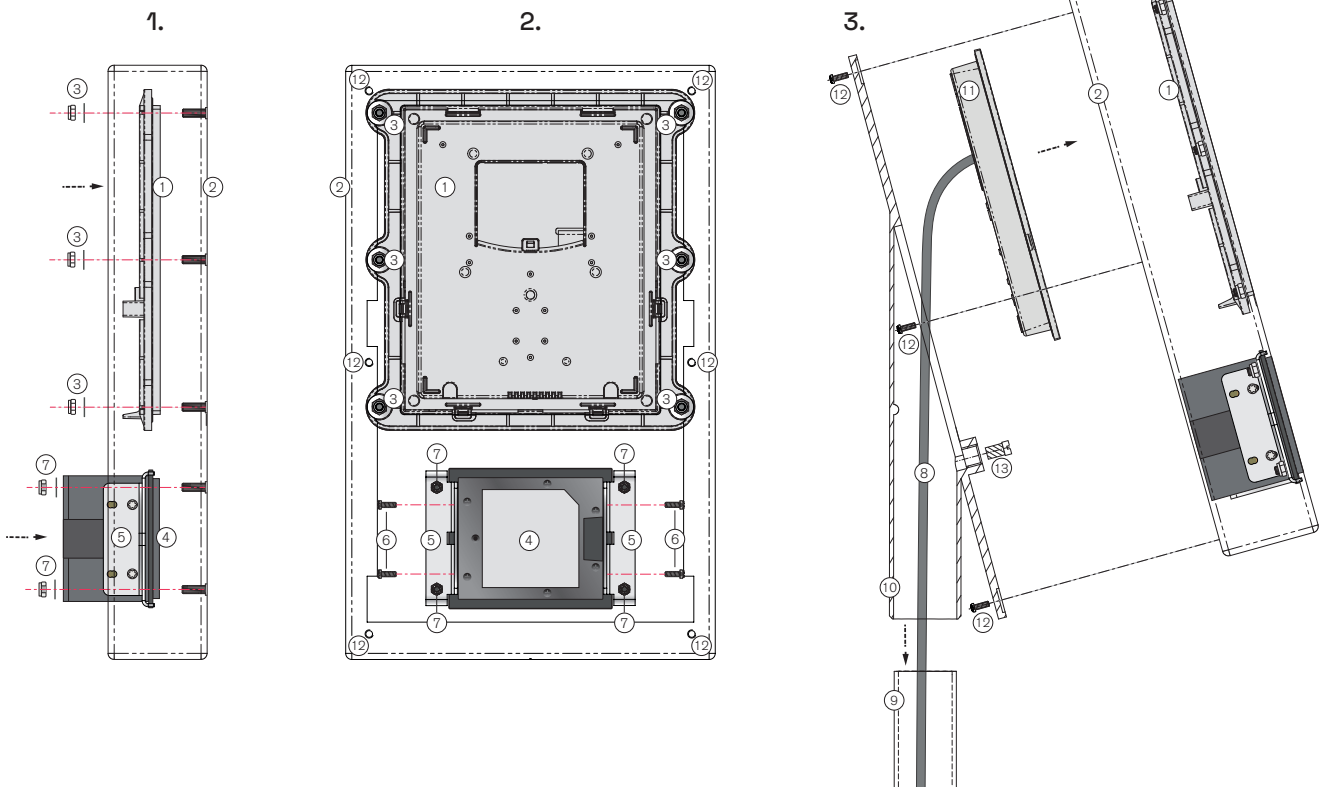


Montage des GT7.3x01 mit GT7m.2121 NL Halter

1. Kleben Sie die mit dem Halter mitgelieferte Dichtung auf dem Oberteil des GT7 Terminals (1).
2. Bild 1: Befestigen Sie das Oberteil des Terminals (1) mit den mitgelieferten 6 Unterlegscheiben und Muttern (3) am GT7m.2121-Oberteil (2).
ACHTUNG! Die Muttern müssen so angezogen werden, dass der Halter und die Glasplatte flächenbündig sind, jedoch maximal mit 0,6 Nm.
3. Bild 1/2: Befestigen Sie die 2 Halterungen (5) mit den mitgelieferten Schrauben (6) an beiden Seiten des Barcodescanners (4). Befestigen Sie abschließend die Halterungen (5) mit den mitgelieferten Unterlegscheiben und Muttern (7) am GT7m.2121-Oberteil (2).
4. Bild 3: Führen Sie die Verbindungskabel (8) durch den GAT Holder 60x0 (9) und dann durch das GT7m.2121-Unterteil (10).
5. Schließen Sie die erforderlichen elektrischen Anschlüsse, wie im Abschnitt „Elektrische Anschlüsse“ beschrieben, an.
6. Befestigen Sie das Terminalunterteil (11) am Oberteil (1) wie im Abschnitt „Befestigung des Gehäuses“ beschrieben.
7. Stecken Sie das Kabel des Barcodescanners vom GT7 Terminal in den RJ50-Anschluss des Barcodescanners (4).
8. Bild 3: Befestigen Sie das GT7m.2121-Unterteil (10) am GAT Holder 60x0 (9) und ziehen Sie die Mutter (13) fest.
9. Bild 3: Befestigen Sie das GT7m.2121-Oberteil (2) mit den mitgelieferten 6 Schrauben (12) am Unterteil (10).

Installation of the GT7.3x01 with GT7m.2121 NL holder

1. Attach the gasket supplied with the holder onto the front part of the GT7 terminal (1).
2. Fig.1: Attach the terminal front part (1) to the GT7m.2121 front part (2) and secure using the supplied 6 washers and nuts (3).
CAUTION! The nuts must be tightened so that the holder and glass plate are flush (maximum of 0.6 Nm).
3. Fig.1/2: Attach the two brackets (5) to either side of the barcode scanner (4) using the supplied screws (6). Attach the brackets (5) to the GT7m.2121 front part (2) and secure using the supplied washers and nuts (7).
4. Fig. 3: Feed the connection cables (8) through the GAT Holder 60x0 (9) and then through the GT7m.2121 rear part (10).
5. Complete the required electrical connections as described in section “Electrical Connections”.
6. Attach the terminal rear part (11) to the front part (1) as described in section “Attaching the housing”.
7. Plug the barcode scanner cable from the GT7 terminal into the RJ50 connector of the barcode scanner (4).
8. Fig. 3: Attach the GT7m.2121 rear part (10) to the GAT Holder 60x0 (9) and tighten the nut (13).
9. Fig. 3: Attach the GT7m.2121 front part (2) to the rear part (10) with the supplied 6 screws (12).



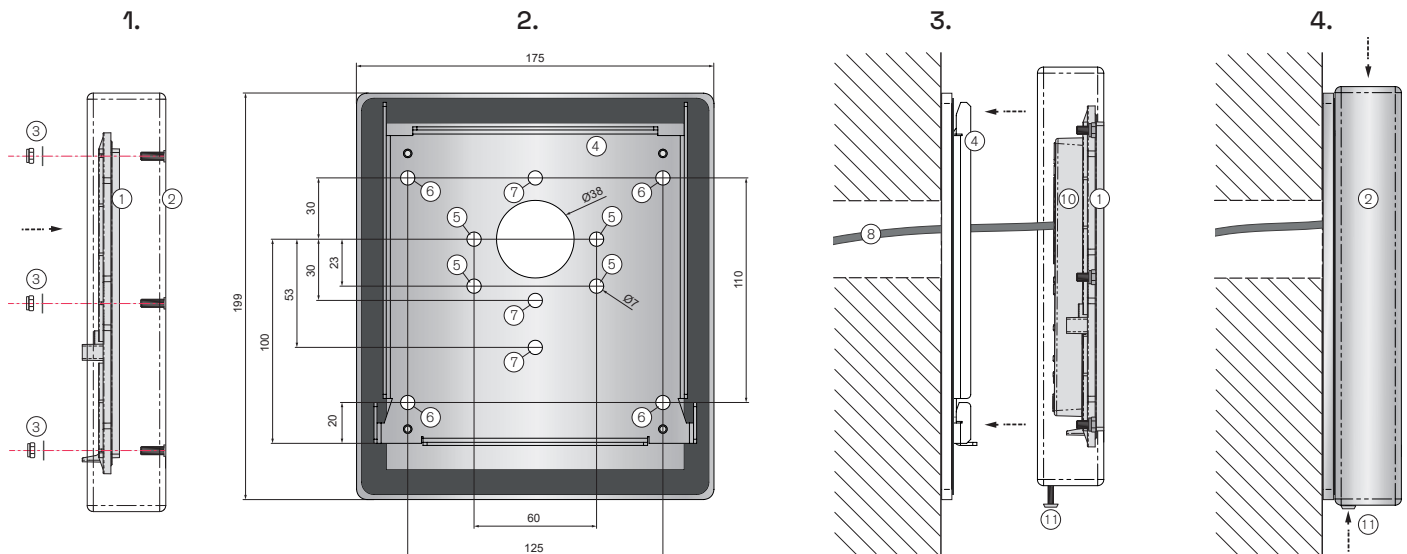


Montage des GT7.3x01 mit dem GT7m.2301 Halter

1. Kleben Sie die mit dem Halter mitgelieferte Dichtung auf das Oberteil des GT7 Terminals (1).
2. Bild 1: Befestigen Sie das Oberteil des Terminals (1) mit den mitgelieferten 6 Unterlegscheiben und Muttern (3) am GT7m.2301-Oberteil (2).
ACHTUNG! Die Muttern müssen so angezogen werden, dass der Halter und die Glasplatte flächenbündig sind, jedoch maximal mit 0,6 Nm Drehmoment.
3. Bild 2: Bohren Sie 4 Befestigungslöcher (5) für das GT7m.2301-Unterteil (4) gemäß den angegebenen Abmessungen in die Wand. Bei Bedarf können die 4 äußeren Befestigungslöcher (6) durchgebohrt und zur Befestigung verwendet werden. Die 3 mittleren Befestigungslöcher (7) können verwendet werden, um das GT7m.2301 auf ein Rohr zu montieren.
4. Bild 3: Führen Sie die Anschlusskabel (8) durch das GT7m.2301-Unterteil (4) und befestigen Sie das Unterteil mit den mitgelieferten 4 Schrauben an der Wand.
5. Schließen Sie die erforderlichen elektrischen Anschlüsse, wie im Abschnitt "Elektrische Anschlüsse" beschrieben, an.
6. Befestigen Sie das Terminalunterteil (10) am Oberteil (1) wie im Abschnitt "Befestigung des Gehäuses" beschrieben.
7. Bild 4: Setzen Sie das GT7m.2301-Oberteil (2) auf das Unterteil (4) und drücken Sie es nach unten. Ziehen Sie die Sicherungsschraube (11) an, um das Oberteil zu fixieren.

Installation of the GT7.3x01 with GT7m.2301 holder

1. Attach the gasket supplied with the holder onto the front part of the GT7 terminal (1).
2. Fig. 1: Attach the terminal front part (1) to the GT7m.2301 front part (2) and secure using the supplied 6 washers and nuts (3).
CAUTION! The nuts must be tightened so that the holder and glass plate are flush (maximum of 0.6 Nm).
3. Fig. 2: Drill 4 mounting holes (5) into the wall for the GT7m.2301 rear part (4) according to the dimensions shown. If necessary, the 4 outer mounting holes (6) can be drilled through and used for mounting. The 3 middle mounting holes (7) can be used to mount the GT7m.2301 onto a tube.
4. Fig. 3: Feed the connection cables (8) through the GT7m.2301 rear part (4) and secure the rear part to the wall using the 4 supplied screws.
5. Complete the required electrical connections as described in section "Electrical Connections".
6. Attach the terminal rear part (10) to the front part (1) as described in section "Attaching the housing".
7. Fig. 4: Place the GT7m.2301 front part (2) onto the rear part (4) and push down. Tighten the locking screw (11) to secure.



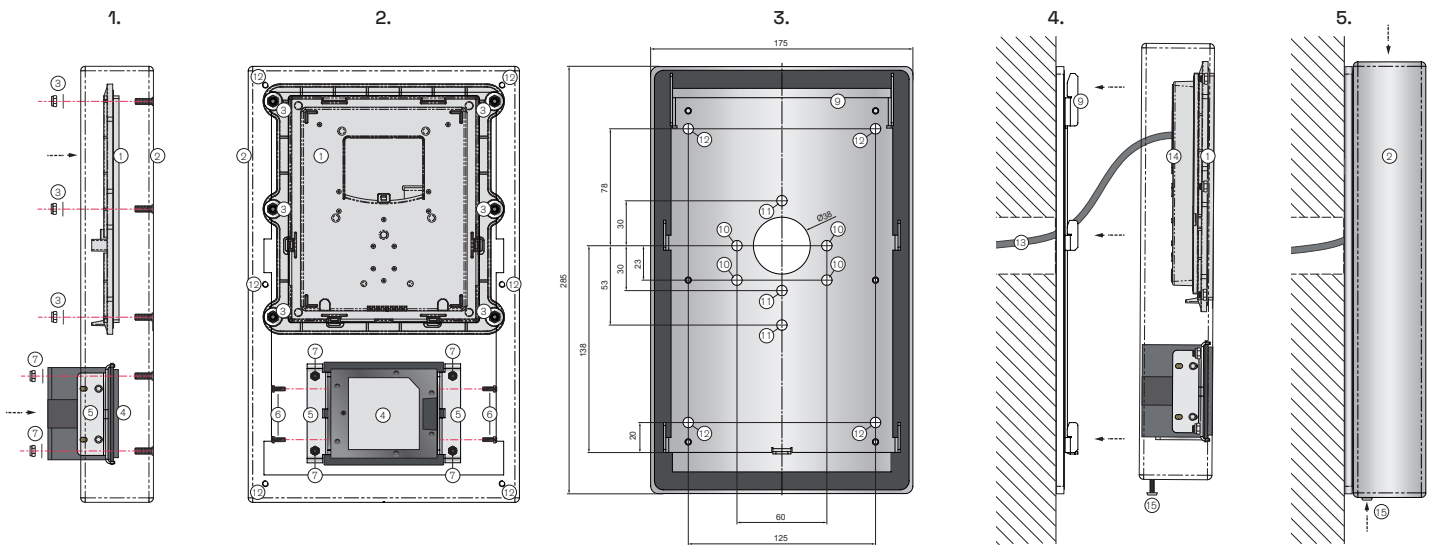


Montage des GT7.3x01 mit dem GT7m.2321 NL Halter

1. Kleben Sie die mit dem Halter mitgelieferte Dichtung auf das Oberenteil des GT7 Terminals (1).
2. Bild 1/2: Befestigen Sie das Oberenteil des Terminals (1) mit den mitgelieferten 6 Unterlegscheiben und Muttern (3) am Oberenteil des GT7m.2321-Oberenteil (2).
ACHTUNG! Die Muttern müssen so angezogen werden, dass der Halter und die Glasplatte flächenbündig sind, jedoch maximal mit 0,6 Nm Drehmoment.
3. Bild 1/2: Befestigen Sie die 2 Halterungen (5) mit den mitgelieferten Schrauben (6) an beiden Seiten des Barcodescanners (4). Befestigen Sie abschließend die Halterungen (5) mit den mitgelieferten Unterlegscheiben und Muttern (7) am GT7m.2321-Oberenteil (2).
4. Bild 3: Bohren Sie 4 Befestigungslöcher (10) für das GT7m.2321-Unterteil (9) gemäß den angegebenen Abmessungen in die Wand. Bei Bedarf können die 4 äußeren Befestigungslöcher (12) durchgebohrt und zur Befestigung verwendet werden. Die 3 mittleren Befestigungslöcher (11) können verwendet werden, um das GT7m.2301 auf ein Rohr zu montieren.
5. Bild 4: Führen Sie die Anschlusskabel (13) durch das GT7m.2321-Unterteil (9) und befestigen Sie das Unterteil mit den mitgelieferten 4 Schrauben an der Wand.
6. Schließen Sie die erforderlichen elektrischen Anschlüsse, wie im Abschnitt "Elektrische Anschlüsse" beschrieben, an.
7. Befestigen Sie das Terminalunterteil (14) am Oberenteil (1) wie im Abschnitt "Befestigung des Gehäuses" beschrieben.
8. Stecken Sie das Kabel des Barcodescanners vom GT7 Terminal in den RJ50-Anschluss des Barcodescanners (4).
9. Bild 4: Setzen Sie das GT7m.2321-Oberenteil (2) auf das Unterteil (9) und drücken Sie es nach unten. Ziehen Sie die Sicherungsschraube (15) an, um das Oberenteil zu fixieren.

Installation of the GT7.3x01 with GT7m.2321 NL holder

1. Attach the gasket supplied with the holder onto the front part of the GT7 terminal (1).
2. Fig.1/2: Attach the terminal front part (1) to the GT7m.2321 front part (2) and secure using the supplied 6 washers and nuts (3).
CAUTION! The nuts must be tightened so that the holder and glass plate are flush (maximum of 0.6 Nm).
3. Fig.1/2: Attach the 2 brackets (5) to either side of the barcode scanner (4) using the supplied screws (6). Attach the brackets (5) to the GT7m.2321 front part (2) and secure using the supplied washers and nuts (7).
4. Fig. 3: Drill 4 mounting holes (10) into the wall for the GT7m.2321 rear part (9) according to the dimensions shown. If necessary, the 4 outer mounting holes (12) can be drilled through and used for mounting. The 3 middle mounting holes (11) can be used to mount the GT7m.2321 onto a tube.
5. Fig. 4: Feed the connection cables (13) through the GT7m.2321 rear part (9) and secure the rear part to the wall using the 4 supplied screws.
6. Complete the required electrical connections as described in section "Electrical Connections".
7. Attach the terminal rear part (14) to the terminal front part (1) as described in section "Attaching the housing".
8. Plug the barcode scanner cable from the GT7 terminal into the RJ50 connector of the barcode scanner (4).
9. Fig. 4: Place the GT7m.2321 front part (2) onto the rear part (9) and push down. Tighten the locking screw (15) to secure.



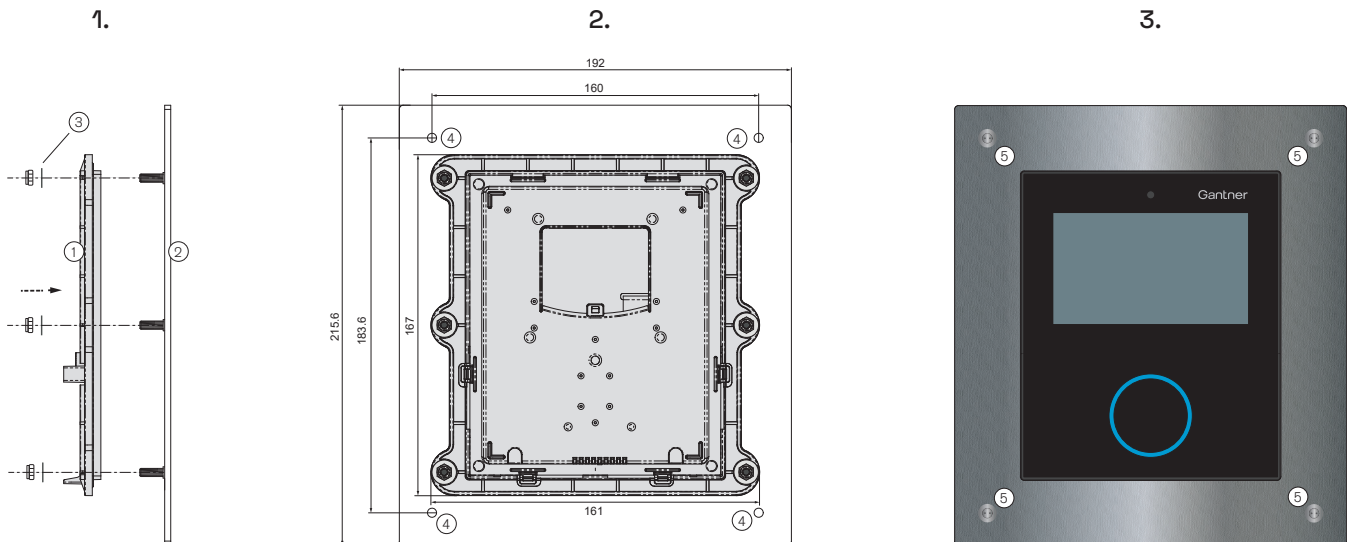


Montage des GT7.3x01 mit der GT7m.2401 Montageplatte

1. Kleben Sie die mit dem Holder mitgelieferte Dichtung auf das Oberenteil des GT7 Terminals (1).
2. Bild 1: Befestigen Sie das Oberenteil des Terminals (1) mit den mitgelieferten 6 Unterlegscheiben und Muttern (3) an der Montageplatte (2).
ACHTUNG! Die Muttern müssen so angezogen werden, dass die Montageplatte und Glasplatte flächenbündig sind, jedoch maximal mit 0,6 Nm.
3. Schließen Sie die erforderlichen elektrischen Anschlüsse, wie im Abschnitt „Elektrische Anschlüsse“ beschrieben, an.
4. Befestigen Sie das Terminalunterteil am Oberenteil, wie im Abschnitt „Befestigung des Gehäuses“ beschrieben.
5. Bild 2: Schneiden Sie am Installationsort des Terminals einen Ausschnitt mit den Abmessungen B: 161 mm x H: 167 mm aus.
6. Bild 2: Bohren Sie 4 Befestigungslöcher (4) in die Oberfläche gemäß den angegebenen Abmessungen.
7. Bild 3: Setzen Sie die Montageplatte in den Ausschnitt ein und befestigen sie diese mit den mitgelieferten 4 Schrauben (5).

Installation of the GT7.3x01 with GT7m.2401 mounting plate

1. Attach the gasket supplied with the holder onto the front part of the GT7 terminal (1).
2. Fig.1: Attach the terminal front part (1) to the mounting plate (2) with the supplied 6 washers and nuts (3).
CAUTION! The nuts must be tightened so that the mounting plate and glass plate are flush (maximum of 0.6 Nm).
3. Complete the required electrical connections as described in section "Electrical Connections".
4. Attach the terminal rear part to the front part as described in section "Attaching the housing".
5. Fig.2: In the location where the terminal is being installed, cutout a section of the dimensions W:161 mm x H:167 mm.
6. Fig.2: Drill 4 mounting holes (4) into the surface according to the dimensions shown.
7. Fig.3: Install the mounting plate into the cutout and secure it using the supplied 4 screws (5).



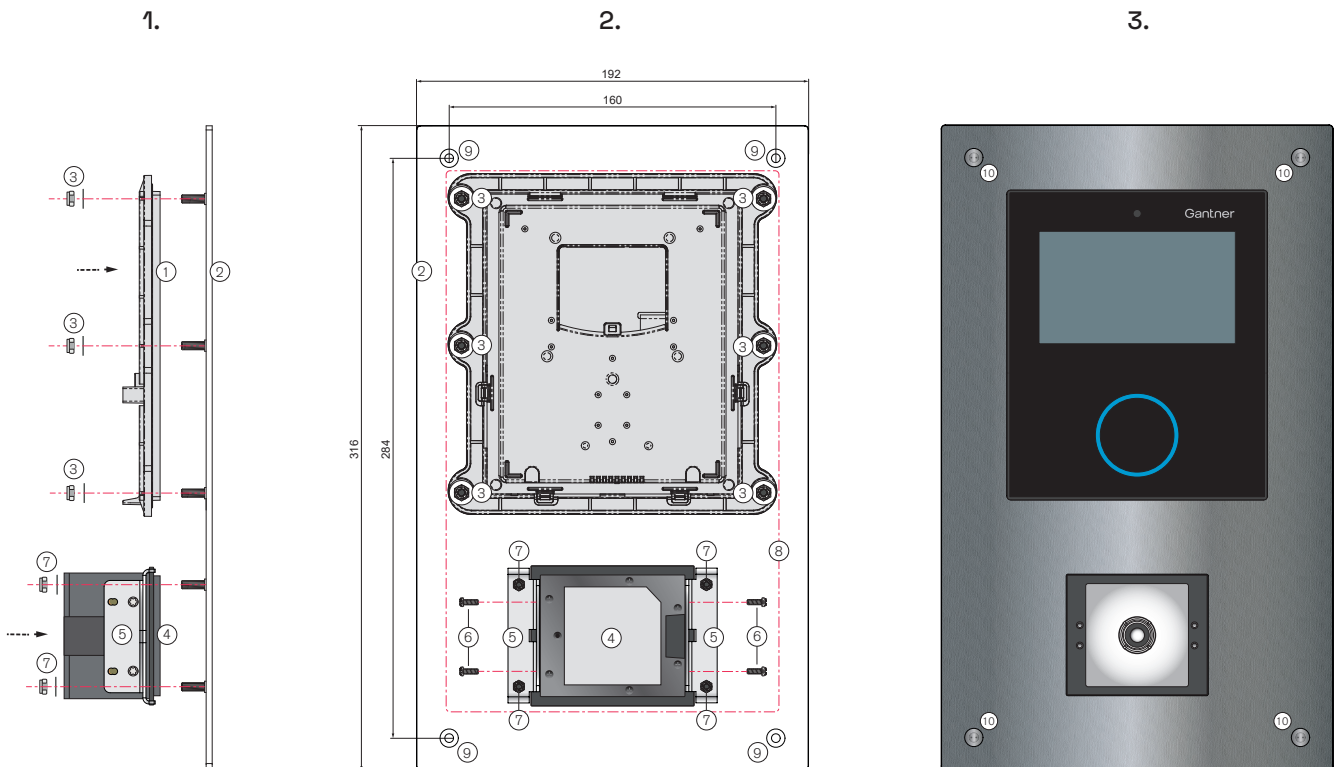


Montage des GT7.3x01 mit der GT7m.2421 NL Montageplatte

1. Kleben Sie die mit dem Holder mitgelieferte Dichtung auf das Oberteil des GT7 Terminals (1).
2. Bild 1: Befestigen Sie das Oberteil des Terminals (1) mit den mitgelieferten Unterlegscheiben und Muttern (3) an der Montageplatte (2).
ACHTUNG! Die Muttern müssen so angezogen werden, dass die Montageplatte und Glasplatte flächenbündig sind, jedoch maximal mit 0,6 Nm.
3. Bild 1/2: Befestigen Sie die 2 Halterungen (5) mit den mitgelieferten Schrauben (6) an beiden Seiten des Barcodescanners (4). Befestigen Sie abschließend die Halterungen (5) mit den mitgelieferten Unterlegscheiben und Muttern (7) an der Montageplatte (2).
4. Schließen Sie die erforderlichen elektrischen Anschlüsse, wie im Abschnitt „Elektrische Anschlüsse“ beschrieben, an.
5. Befestigen Sie das Terminalunterteil am Oberteil, wie im Abschnitt „Befestigung des Gehäuses“ beschrieben.
6. Stecken Sie das Kabel des Barcodescanners vom GT7 Terminal in den RJ50-Anschluss des Barcodescanners (4).
7. Bild 2: Schneiden Sie am Installationsort des Terminals einen Ausschnitt mit den Abmessungen B:163 mm x H:265 mm oder verwenden Sie die Bohrschablone (VB_GT7m2421--Bohrschablone-DE+EN), die Sie von der Gantner-Website herunterladen können. Bohren Sie vier Befestigungslöcher (9) gemäß den angegebenen Abmessungen in die Oberfläche.
8. Bild 3: Setzen Sie die Montageplatte in den Ausschnitt ein und befestigen Sie sie mit den mitgelieferten Schrauben (10).

Installation of the GT7.3x01 with GT7m.2421 NL mounting plate

1. Attach the gasket supplied with the holder onto the front part of the GT7 terminal (1).
2. Fig.1: Attach the terminal front part (1) to the mounting plate (2) and secure using the supplied 6 washers and nuts (3).
CAUTION! The nuts must be tightened so that the mounting plate and glass plate are flush (maximum of 0.6 Nm).
3. Fig.1/2: Attach the two brackets (5) to either side of the barcode scanner (4) using the supplied screws (6). Attach the brackets (5) to the mounting plate (2) and secure using the supplied washers and nuts (7).
4. Complete the required electrical connections as described in section "Electrical Connections".
5. Attach the terminal rear part to the front part as described in section "Attaching the housing".
6. Plug the barcode scanner cable from the GT7 terminal into the RJ50 connector of the barcode scanner (4).
7. Fig.2: In the location where the terminal is being installed, cut out a section (8) of the dimensions W:163 mm x H:265 mm or use the drill template (VB_GT7m2421--Bohrschablone-DE+EN), which you can download from the Gantner website. Drill four mounting holes (9) into the surface according to the dimensions shown.
8. Fig.3: Install the mounting plate into the cutout and secure using the four supplied screws (10).





Befestigung des Gehäuses

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie die Montage durch Aufstecken des GT7.3x01 Unterteils am Oberteil abgeschlossen wird. Bevor Sie diese Schritte ausführen, schließen Sie zuerst die Anschlusskabel an (siehe "Elektrischer Anschluss").

ACHTUNG! Elektrischer Schlag. Der Anschluss muss im spannungslosen Zustand erfolgen.

HINWEIS! Achten Sie darauf, dass die Elektronik und die Printplatte des GT7 bei der Montage nicht beschädigt oder verkratzt werden.

1. Kontrollieren Sie, dass die am inneren Rand des Oberteils eingelegte Dichtung (1) und der zentrale Verbindungsstecker (2) sauber und unbeschädigt sind.
ACHTUNG! Benutzen Sie keine Flüssigkeiten zur Reinigung.
2. Haken Sie das Oberteil (3) mit den 2 Laschen an der Oberseite des Unterteils ein (4).
3. Klappen Sie das Oberteil auf das Unterteil.
4. Drücken Sie das Oberteil mit leichtem Druck auf das Unterteil, bis es in den Laschen (5) um den Rand des Unterteils einrastet.
HINWEIS! Üben Sie nicht zu viel Druck aus. Sollte das Aufstecken nicht ohne starken Kraftaufwand möglich sein, kontrollieren Sie die Laschen und den zentralen Verbindungsstecker und wiederholen Sie den Vorgang.
5. Bild 5: Mit diesem Prozess wird das Oberteil mit dem Unterteil elektrisch über den zentralen Verbindungsstecker (2) verbunden. Das Oberteil muss bündig mit dem Unterteil abschließen und festen Halt haben.

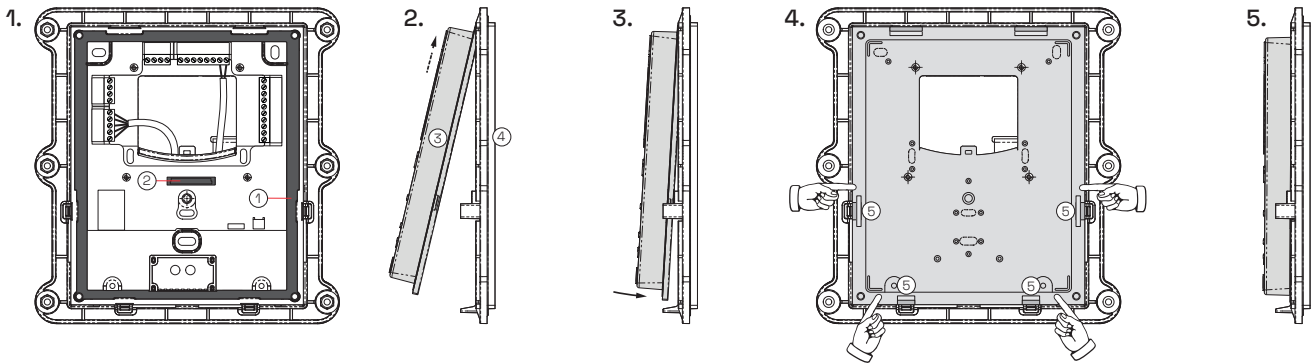
Attaching the housing

This section describes how to complete the installation by attaching the GT7.3x01 rear part of the front part. Before completing these steps, first connect the connection cables (see "Electrical Connections").

CAUTION! Electrical shock. The electrical connections must be made in a de-energized state.

NOTE! Ensure that the electronics and printed circuit board of the GT7 are not damaged or scratched during assembly.

1. Check that the gasket (1), which is inserted in the inner edge of the front part, and the central connector (2) are clean and undamaged.
CAUTION! Do not use liquids for cleaning.
2. Insert the top of the rear part (3) into the recess at the top of the front part (4).
3. Swing the bottom of the rear part forward onto the rear part.
4. Gently press the rear part onto the front part at each of the locations (5) until the rear part snaps into the tabs around the edge of the front part.
NOTE! Do not exert too much pressure. If the rear part cannot be attached without great effort, check the tabs and the central connector and repeat the process.
5. Through this process, the front part is electrically connected to the rear part via the central connector (2). The front part must sit flush with the rear part and be securely attached.



Öffnen des Gehäuses

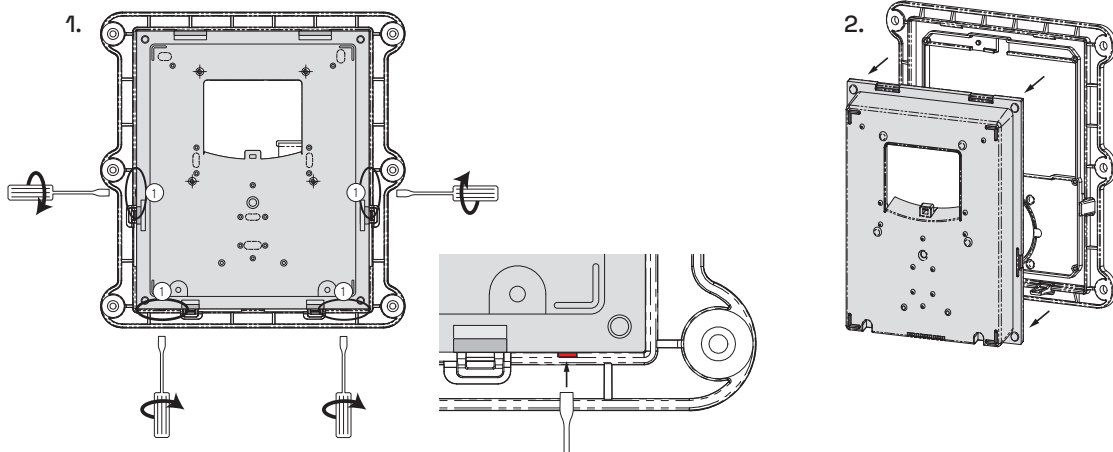
Sollte das Gehäuse z. B. zur Verkabelungsänderung oder für Servicezwecke geöffnet werden müssen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Führen Sie einen Schlitzschraubendreher in die 4 Schlitz (1) ein und lösen Sie **vorsichtig** das Unterteil vom Oberteil. Jeder Schlitz muss vorsichtig mit dem Schraubendreher auseinander gedrückt werden, bis sich die Lasche darunter löst.
HINWEIS! Seien Sie vorsichtig und drücken Sie den hinteren Teil nicht mit Gewalt auseinander.
2. Entfernen Sie das Unterteil vom Oberteil, sobald alle Laschen gelöst wurden.

Opening the housing

Should the housing need to be opened, e.g., for cabling modifications or servicing, proceed as follows:

1. Insert a flat-blade screwdriver into the 4 slots (1) and **gently** loosen the rear part from the front part. Each slot must be carefully pried apart with the screwdriver in turn until the tab underneath releases.
NOTE! Be careful and do not force the rear part apart.
2. Once each tab has been released, remove the rear part from the front part.

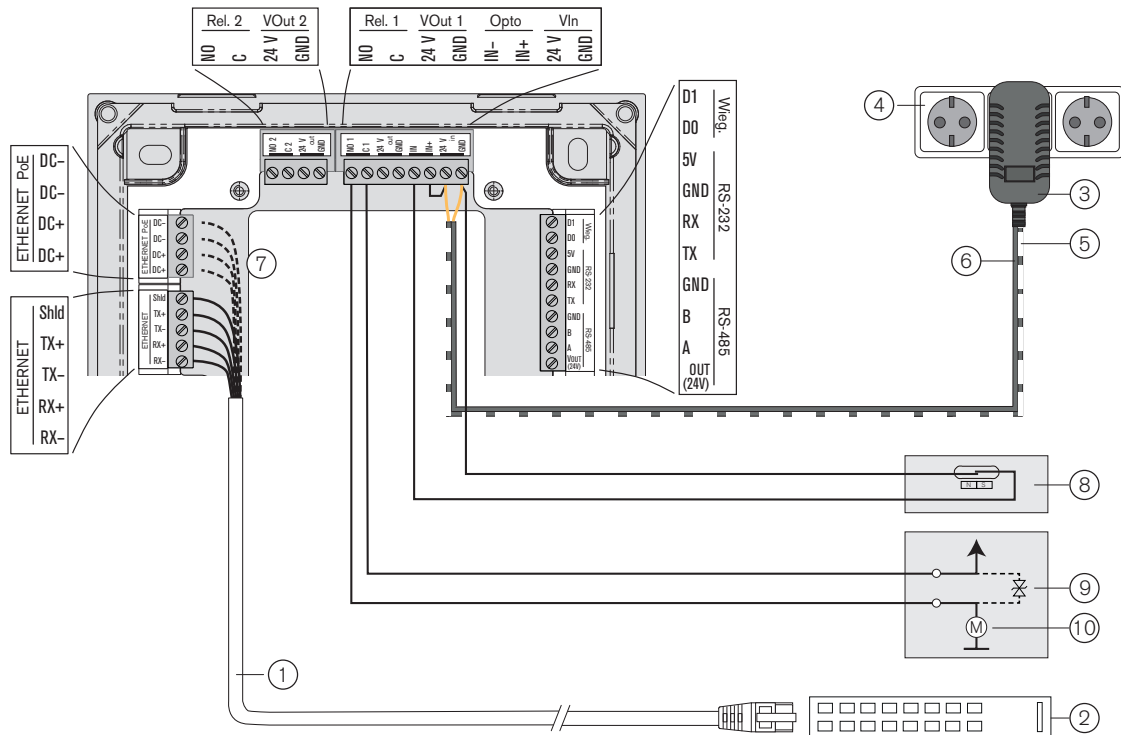




Elektrischer Anschluss

⚠️ ACHTUNG! Elektrischer Schlag. Trennen Sie immer die Versorgungsspannung, bevor Sie elektrische Verbindungen ändern.

Anschlussbeispiel GT7.3x01



1. Netzwerk (TCP/IP)
2. Ethernet-Switch
3. Netzteil (GPS7.3092 0.7A-1)
4. Netzsteckdose
5. +24 V Leitung
6. GND Leitung
7. PoE Versorgung
8. Elektrischer Rückmeldekontakt
9. Freilaufdiode
10. Motorsteuerung mit externer Versorgung

ACHTUNG! Entweder Netzteil (3) oder PoE (7) verwenden (nicht beides gemeinsam).

Spannungsversorgung

Beim GT7 Terminal kann die Versorgungsspannung von einem Netzgerät geliefert werden (LPS und SELV - Limited Power Source and Safety Extra-Low Voltage). Es besteht außerdem die Möglichkeit, anstelle des Netzgeräts die Versorgung über Ethernet zu nutzen (PoE).

ACHTUNG! Wird das Netzteil von der Netzspannung getrennt (ausgesteckt), warten Sie ca. 2 Minuten, bevor Sie das Netzteil wieder einstecken.

Anforderungen an PoE Switch

- Konform zu IEEE 802.3af
- Leistungsklasse 0
- Min. 15,4 W pro PoE Port
- Gesamtleistungsbudget min. 15,4 W x Anzahl Ports

Electrical connections

⚠️ CAUTION! Electrical shock. Always disconnect the power supply before altering electrical connections.

Connection example GT7.3x01

1. Network (TCP/IP)
2. Ethernet switch
3. Power supply (GPS7.3092 0.7A-1)
4. Power outlet
5. +24 V wire
6. GND wire
7. PoE supply
8. Electric feedback contact
9. Freewheeling diode
10. Motor control with external supply

CAUTION! Use either a power supply (3) or PoE (7) (not both together).

Power supply

For the GT7 terminal, voltage can be supplied by a separate power supply (LPS and SELV - Limited Power Source and Safety Extra-Low Voltage). Alternatively, it is possible to supply the device via Ethernet (PoE) instead of a separate power supply.

CAUTION! If the power supply is disconnected from the mains voltage (unplugged), wait approx. 2 minutes before plugging the power supply in again.

PoE switch requirements

- Compliant with IEEE 802.3af
- Power class 0
- Min. 15,4 W pro PoE port
- Total power budget min. 15,4 W x number of ports



Elektrischer Anschluss

Netzwerk (Ethernet)

- Geschirmte und verdrehte Datenleitung (Empfehlung min. Cat5 für 100 MBit).
- Leitungslänge max. 100 m.
- Verbinden Sie das Ethernet-Kabel an einem eigenen Port des Netzwerk-Switch. Die Aderfarben sind wie folgt:

Klemme	Signal	Aderfarbe TIA-568A	Aderfarbe TIA-568B
RX-	Empfangssignal RX-	orange	grün
RX+	Empfangssignal RX+	orange/weiß	grün/weiß
TX-	Sendesignal TX-	grün	orange
TX+	Sendesignal TX+	grün/weiß	orange/weiß
Shld	Schirm	-	-
DC+	PoE Versorgung +	blau/weiß	blau/weiß
DC+	PoE Versorgung +	blau	blau
DC-	PoE Versorgung -	braun/weiß	braun/weiß
DC-	PoE Versorgung -	braun	braun

Relaisausgänge

Das GT7 hat 2 Relaisausgänge für die Aktivierung von externen Komponenten wie elektronischen Türöffnern. Funktion und Zeitverhalten der Relais sind konfigurierbar. Es ist eine Freilaufdiode zu verwenden und die maximal zulässigen Schaltspannungen und Ströme sind zu beachten (siehe technische Daten). Angeschlossene Elemente müssen die betreffenden Sicherheitsstandards erfüllen (IEC 60950-1 oder IEC 62368-1). Der Versorgungsausgang Vout 1 (24 V Gleichspannung) kann für die Versorgung der externen Komponenten verwendet werden, sofern die Leistungsdaten eingehalten werden (siehe technische Daten Seite 2).

Gruppe	Klemme	Signal
Rel. 1/2	NO	Schließerkontakt
	C	Common
VOut 1/2	24V	Spannungsversorgung für ext. Komponenten (DC 24 V, max. 300 mA)
	GND	Masse für Spannungsversorgung

Optokopplereingang

Ein potentialfreier Eingang zur Statuserfassung. Funktion und Zeitverhalten des Optokopplers sind konfigurierbar. Zur Aktivierung eines Eingangs muss Spannung angelegt werden. Die Spannung kann von der GT7 Versorgung abgenommen werden oder von einer externen Quelle stammen. Beachten Sie die max. zulässigen Eingangsspannungen und -ströme (siehe technische Daten). Angeschlossene Elemente müssen die betreffenden Sicherheitsstandards erfüllen (IEC 60950-1 oder IEC 62368-1).

Gruppe	Klemme	Signal
Opto	IN+	Statuseingang +
	IN-	Statuseingang -

Electrical connections

Network (Ethernet)

- Shielded and twisted data cable (min. Cat5 recommended for 100 Mbps).
- Cable length max. 100 m.
- Connect the Ethernet cable to a separate port on the network switch. The wire colors are as follows:

Terminal	Signal	Wire Color TIA-568A	Wire Color TIA-568B
RX-	Receive signal RX-	orange	green
RX+	Receive signal RX+	orange/white	green/white
TX-	Send signal TX-	green	orange
TX+	Send signal TX+	green/white	orange/white
Shld	Shield	-	-
DC+	PoE supply +	blue/white	blue/white
DC+	PoE supply +	blue	blue
DC-	PoE supply -	brown/white	brown/white
DC-	PoE supply -	brown	brown

Relay outputs

The GT7 has 2 relay outputs for the activation of external components such as electronic door openers. The function and timing of the relays are configurable. Use a freewheeling diode and observe the maximum permissible switching voltages and currents (see technical data). Connected components must comply with the relevant safety standards (IEC 60950-1 or IEC 62368-1). Supply output Vout 1 (24 V DC) can be used to supply the external components provided that the performance data is maintained (see Technical Data on page 2).

Group	Terminal	Signal
Rel. 1/2	NO	Normally open contact
	C	Common
VOut 1/2	24V	Power supply for external components (DC 24 V, max. 300 mA)
	GND	Ground for power supply

Optocoupler input

One potential-free input provided for status acquisition. The function and timing of the optocoupler are configurable. Voltage must be applied to activate the input, which can be taken from the GT7 supply or supplied by an external source. Observe the maximum permissible input voltages and currents (see technical data). Connected components must comply with the relevant safety standards (IEC 60950-1 or IEC 62368-1).

Group	Terminal	Signal
Opto	IN+	Status input +
	IN-	Status input -



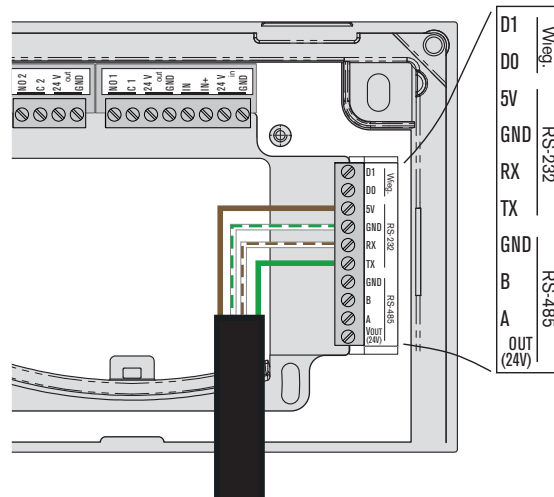
Elektrischer Anschluss

Anschluss des GBS7.1100 Barcodescanners

Im Lieferumfang des GBS7.1100 sind ein 25 cm langes RS-232-Kabel mit offenen Enden und ein USB-Kabel enthalten. Verwenden Sie das RS-232-Kabel und schließen Sie den Barcodescanner GBS7.1100 wie folgt an das GT7.3x01 an.

Connection of GBS7.1100 barcode scanner

A 25 cm RS-232 cable with open ends and a USB cable are included with the GBS7.1100. Use the RS-232 cable and connect the GBS7.1100 barcode scanner to the GT7.3x01 as follows.



2 m RJ-50 Kabel	GT7.3x01
braun	+5 V (RS-232)
grün/weiß	GND (RS-232)
braun/weiß	RX (RS-232)
grün	TX (RS-232)

2 m RJ-50 Cable	GT7.3x01
brown	+5 V (RS-232)
green/white	GND (RS-232)
brown/white	RX (RS-232)
green	TX (RS-232)

Anschluss von Peripheriegeräten

Am GT7 Terminal können externe Geräte angeschlossen werden. Dazu steht eine RS-232, eine RS-485 und eine Wiegand-Schnittstelle zur Verfügung.

Connection of peripheral devices

Peripheral devices can be connected to the GT7 terminal. An RS-232, RS-485, and a Wiegand interface are available for this purpose.

RS-485: Anschluss busfähige, externe Geräte (z. B. GR7 Leser, GAT SMART.Controller S 70xx).

RS-485: Connection of external bus-capable devices, e.g., GR7 readers, GAT SMART.Controller S 70xx.

Gruppe	Klemme	Signal	Adernfarben
RS-485	V0ut	Versorgungsspannung für Peripheriegerät (DC 24 V)	weiß/braun & braun
	A	Datenleitung A	blau
	B	Datenleitung B	weiß/blau
	GND	Masse	weiß/grün & grün

Group	Terminal	Signal	Wire Colors
RS-485	V0ut	Supply voltage for peripheral device (DC 24 V)	white/brown & brown
	A	Data line A	blue
	B	Data line B	white/blue
	GND	Ground	white/green & green

RS-232: Anschluss externer Geräte wie z. B. Barcodescanner.

RS-232: Connection of external devices, e.g., barcode scanner.

Gruppe	Klemme	Signal
RS-232	5V	DC 5 V RS-232
	GND	Masse
	RX	Sendeleitung
	TX	Empfangsleitung

Group	Terminal	Signal
RS-232	5V	DC 5 V RS-232
	GND	Ground
	RX	Send signal
	TX	Receive signal

Wiegand Schnittstelle: Anschluss externer Leser mit Wiegand-Protokoll.

Wiegand interface: Connection of external readers with Wiegand protocol.

Gruppe	Klemme	Signal
Wieg.	D1	DATA1
	DO	DATA0

Group	Terminal	Signal
Wieg.	D1	DATA1
	DO	DATA0



Konfiguration

Die GT7 Terminals werden mit vorinstallierter Access App ausgeliefert. Nach der Montage und dem elektrischen Anschluss kann jedes Terminal mit dieser App betrieben oder, falls gewünscht, eine andere App geladen werden, um die gewünschte Funktion zu aktivieren. Weiters kann jede App entsprechend der gewünschten Anwendung konfiguriert werden. Der App Download und die Konfiguration erfolgt in der G7 Connect oder über die in den GT7 Terminals integrierte Web-Oberfläche.

G7 Connect

1. Öffnen Sie einen Webbrowser auf einem PC oder mobilen Gerät und rufen Sie folgende Adresse auf: <https://gantner.cloud/>
2. Loggen Sie sich mit ihrem Benutzernamen und Passwort in G7 Connect ein.
3. Sie sehen Ihre Terminals, die ihr Vertriebspartner oder Gantner für Sie angelegt hat. Alternativ können Sie auch Terminals eigenständig hinzufügen.
4. Wählen Sie die gewünschten Anwendungen für Ihre Terminals aus und bearbeiten Sie deren Konfigurationseinstellungen.
5. Bei Abschluss der Konfiguration werden Apps und Konfigurationen automatisch in Ihre GT7 Terminals geladen. Die Terminals müssen dafür online und gestartet sein (Spannungsversorgung angeschlossen).

Web-Oberfläche

1. Um auf die Web-Oberfläche des Terminals zuzugreifen, öffnen Sie einen Webbrowser auf einem PC oder mobilen Gerät und tragen sie im Adressfeld die IP Adresse des Terminals ein.
2. Das Passwort für den Standardbenutzernamen „admin“ muss bei der ersten Anmeldung an der Web-Oberfläche festgelegt werden (Passworteingabe + Passwortbestätigung).
3. Wählen Sie die für Ihr Terminal gewünschte App aus (sofern für die App genügend Lizenzpunkte vorhanden sind) und bearbeiten Sie deren Konfiguration.

Nähere Informationen zur Konfiguration und über die Apps finden Sie im Handbuch der G7 Connect bzw. der gewünschten App.

Kommunikations-Ports

Die folgenden Ports werden für die Kommunikation mit den GT7 Terminals verwendet. Die Antwort Ports sind zufällig gewählt.

Port-Typ	Port-Nummer	Funktion
TCP	80	http (zwingend erforderlich)
	443	https (zwingend erforderlich)
	8000	G6 Adapter (erforderlich, wenn der Kompatibilitätsmodus verwendet wird)
UDP	123	NTP (zwingend erforderlich)
	8216	Device Finder Protokoll (optional)

Installations- und Bedienungsanleitung

Weitere Informationen zum GT7 Terminal wie z. B. Datenblätter oder die CE-Konformitätserklärung finden Sie auf der Gantner Internetseite unter folgendem Link:

https://www.gantner.com/de/qr_CVSiwMPv4Q



Installation and operating instructions

Further information about the GT7 terminal, e.g., the datasheet and CE declaration of conformity, is available on the Gantner website via the following link:

https://www.gantner.com/en/qr_CVSiwMPv4Q



The GT7 terminals are delivered with the Access App preinstalled. After installation and electrical connection, each terminal can operate with this app or, if desired, another app can be loaded to activate the required function. Furthermore, each app can be configured according to the desired application.

The download and configuration of apps takes place in G7 Connect or via the web interface integrated in the GT7 terminals.

G7 Connect

1. Open a web browser on a computer or mobile device and enter the following address: <https://gantner.cloud/>
2. Log in to G7 Connect with your username and password.
3. Displayed are the terminals that your sales partner or Gantner has created for you. Alternatively, you can also add terminals yourself.
4. Select the desired apps for your terminals and edit their configuration settings.
5. When the configuration is complete, the configured apps are automatically loaded into your GT7 terminals. The terminals must be online and running (power supply connected).

Web interface

1. To access the web interface of the terminal, open a web browser on a PC or mobile device and enter the IP address of the terminal into the address field.
2. The password for the default username "admin" must be set (password entry + password confirmation) when logging into the web interface for the first time.
3. Select the desired app for your terminal (provided there are enough license points for the app) and edit its configuration.

For more information regarding apps and the configuration process, refer to the G7 Connect user manual or the corresponding App manual.

Communication ports

The following ports are used for communication with the GT7 terminals. The answer ports are chosen randomly.

Port type	Port number	Function
TCP	80	http (mandatory)
	443	https (mandatory)
	8000	G6 Adapter (required when using compatibility mode)
UDP	123	NTP (mandatory)
	8216	Device Finder Protocol (optional)



Software-Lizenz Information

Anmerkung zur Freien Software

Dieses Produkt enthält freie Software und Open Source Software. Informationen über die verwendete Software und die entsprechenden Lizenzen finden Sie auf der integrierten Web-Oberfläche des Geräts.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die Veröffentlichung der in diesem Produkt enthaltenen Open-Source Software erfolgt in der Hoffnung, dass Sie Ihnen von Nutzen sein wird, aber OHNE IRGENDNEINE GARANTIE und ohne die implizite Garantie der MARKTREIFE oder der VERWENDBARKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Weitere Informationen finden Sie in den entsprechenden Lizenztexten.

SCHRIFTLICHES ANGEBOT

Die in diesem Gerät enthaltene Software enthält urheberrechtlich geschützte Software, deren Lizenz eine Source Code Offenlegung erfordert. Eine Kopie dieser Lizenz ist in der integrierten Web-Oberfläche des Geräts enthalten. Sie können für einen Zeitraum von drei Jahren nach der letzten Lieferung des Geräts den entsprechenden Source-Code zum Preis von 25 Euro (für unsere internen Bearbeitungs- und Versandkosten) von uns erhalten. Dieses Angebot gilt für alle Personen, die diese Information erhalten.

Bitte senden Sie die Geräte-Artikelnummer, Seriennummer, Firmware-Revision und Ihre Kontaktdaten (Name, Adresse, Ort, Staat und E-Mail-Adresse) an folgende Adresse:
Software-Lizenz-Konformität,
z.H. OSS Service Department
Gantner Electronic GmbH
Bundesstraße 12
6714 Nüzdiders, Österreich

Zulassungen

Übersicht aller Zulassungen auf Gantner Webseite ersichtlich.



FCC INFORMATION (U.S.A.) - Gilt nur für das GT7.3501

Dieses Produkt hat in Tests die Grenzwerte eingehalten, die in Abschnitt 15 der FCC Bestimmungen für digitale Geräte der Klasse A festgeschrieben sind. Diese Grenzwerte sehen einen ausreichenden Schutz vor störenden Abstrahlungen vor, wenn die Ausrüstung in einem Gewerbegebiet betrieben wird. Geräte dieser Art verwenden und erzeugen Funkfrequenzen und können diese auch ausstrahlen. Sie können daher, wenn sie nicht den Anweisungen entsprechend installiert und betrieben werden, Störungen des Rundfunkempfangs verursachen. Bei Verwendung der Ausrüstung in Wohngebieten können störende Abstrahlungen entstehen. In diesen Fall ist der Anwender dazu aufgefordert, diese Störungen eigenverantwortlich zu beseitigen

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.

IC INFORMATION (Kanada)

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
(2) Dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb des Gerätes verursachen können.



WARNUNG!

Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.



Dieses Produkt ist in Übereinstimmung mit den folgenden EU-Richtlinien, einschließlich aller zutreffenden Ergänzungen:
- 2014/53/EU (Funkgeräte-Richtlinie)
- 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.



Software license information

Free software remark

This product contains free software and open-source software. Information about the software used and the corresponding licenses can be found on the integrated web interface of the device.

WARRANTY DISCLAIMER

The open-source software contained in this product is distributed in the hope that it will be useful to you, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the corresponding license texts for more details.

WRITTEN OFFER

The software contained in this device contains copyrighted software whose license requires source code disclosure. A copy of this license is included in the integrated web interface of the device. You can receive the appropriate source code from us for a period of three years after the last delivery of the device at a cost of 25 euros (our internal handling and shipping costs). This offer is valid to anyone in receipt of this information.

Please send the device article number, serial number, firmware revision, and your contact details (name, address, city, state, and email address) to the following address:
Software License Compliance
c/o OSS Service Department
Gantner Electronic GmbH
Bundesstraße 12
6714 Nüzdiders, Austria

Certification

An overview of all certifications is available on the Gantner website.



FCC INFORMATION (U.S.A.) - Only valid for the GT7.3501

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Warning Statement:

[Any] changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

IC INFORMATION (Canada)

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause interference; and
(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.



WARNING!

This is a Class A device. This device can cause radio interference in the home. In this case, the operator may be required to take appropriate measures.



This product is in conformity with the following EU directives, including all applicable amendments:
- 2014/53/EU (Radio Equipment Directive)
- 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.