

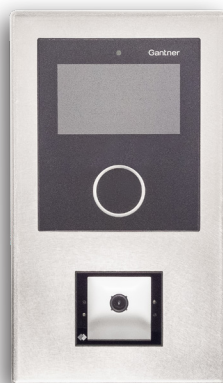
DE

EN

Das multifunktionell GT7.3524 NL ist ein stilvolles Zutrittsterminal mit mehreren Identifikationsoptionen für Besucher von Freizeiteinrichtungen wie Schwimmbädern und Freizeitparks.

Die Identifikation am Terminal kann über das integrierte Lesegerät mit Datenträgern und RFID (Radio Frequency Identification) oder drahtlos über NFC (Near Field Communication) erfolgen. Ein integrierter Barcodescanner liest 1D- und 2D-Barcodes (z. B. QR-Codes), um das immer beliebter werdende gedruckte oder vom Smartphone lesbare Barcode-Ticket zu unterstützen.

Das Terminal ist für die Verwendung in Innenräumen geeignet und wird direkt auf einer ebenen Fläche in der Nähe von Eingängen montiert, die durch Drehkreuze oder Tore gesteuert werden. Dies ermöglicht den Gästen der Einrichtung eine bequeme Bedienung des Zutritts. Der hochauflösende Touchscreen führt den Benutzer flüssig durch den Zutrittsprozess.



The multipurpose GT7.3524 NL is a stylish access terminal that features multiple identification options for visitors of leisure facilities such as swimming pools and attraction parks.

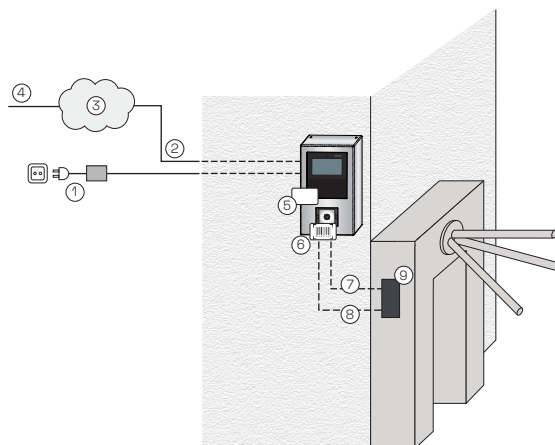
Identification at the terminal can be completed via the integrated reader using data carriers and RFID (Radio Frequency Identification) or wireless transmission using NFC (Near Field Communication). An integrated barcode scanner reads 1D and 2D barcodes (e.g., QR codes) to support the increasingly popular printed or smartphone-readable barcode ticket.

The terminal is suitable for indoor use and mounts directly onto a flat surface near entrances controlled by turnstiles or gates providing convenient operation for guests of the facility. The high-resolution touchscreen guides the user fluidly through the access process.

Typische Anwendung

Typical application

1. Spannungsversorgung
2. Netzkabel (Ethernet)
3. Netzwerk
4. zum Server
5. RFID Datenträger
6. Barcode-Ticket
7. Relaisausgang
8. Optokopplereingang
9. Drehkreuz-Steuerelektronik



1. Power supply
2. Network cable (Ethernet)
3. Network
4. To server
5. RFID data carrier
6. Barcode ticket
7. Relay output
8. Optocoupler input
9. Turnstile control electronics

Bestellhinweise

Order information

Beschreibung	Art.Nr.
GT7.3524 NL Multifunktionales Terminal mit ISO 14443 (MIFARE®) und ISO 15693 RFID-Leser, mit Access App, Barcodescanner GBS7.1100, Farb-Touchscreen, Ethernet, PoE, 2 Relaisausgänge, 1 Statuseingang, Wiegand-, RS-232-, RS-485- und WLAN-Schnittstellen	1112259
GPS7.3092 0.7A -1 Steckernetzteil mit Länderadapter für EU, UK, USA, Australien - Ausgang: 24 VDC/0,75 A mit offenen Enden - Eingang: 100-240 VAC, 50/60 Hz	1108279
GPS7.1002 1.5A Netzteil, länderspezifisches Netzkabel separat zu bestellen - Ausgang: 24 VDC/1,5 A max. - Eingang: 100-240 VAC, 50/60 Hz	1100872

Description	Part No.
GT7.3524 NL Multi-functional terminal with ISO 14443 (MIFARE®) and ISO 15693 RFID reader, Access App, GBS7.1100 barcode scanner, color touchscreen, Ethernet, PoE, 2 relay outputs, 1 status input, and Wiegand, RS-232, RS-485 and WiFi interfaces	1112259
GPS7.3092 0.7A -1 Socket power supply with country-specific adapter for EU, UK, USA, Australia - Output: 24 VDC/0.75 A with open ends - Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz	1108279
GPS7.1002 1.5A Power supply, country-specific power cord ordered separately - Output: 24 VDC/1.5 A max. - Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz	1100872



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:	- MIFARE: Classic® (1k und 4k), Plus®, Ultralight®, DESFire® EV1, EV2, EV3, Light - ISO 15693
Frequenz Lesefeld:	RFID: 13,56 MHz Funkschnitt: 2,4 GHz
Max. Sendeleistung:	RFID: 500 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 ($U_{\text{low}} < 2 \text{ V}$, $U_{\text{high}} > 6 \text{ V}$)
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)
Gehäuse	
- Unter-/Oberteil:	Edelstahl
- Bildschirmabdeckung:	gehärtetes Glas
Gewicht:	2,85 kg
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur:	-25 bis +70 °C
Schutzart:	IP52 (eingebauter Zustand)
Schutzklasse:	III (Schutz durch Niederspannung)
Umweltklasse (VdS 2110):	II (Bedingungen in Innenräumen)
Zulassungen:	CE



Technical data

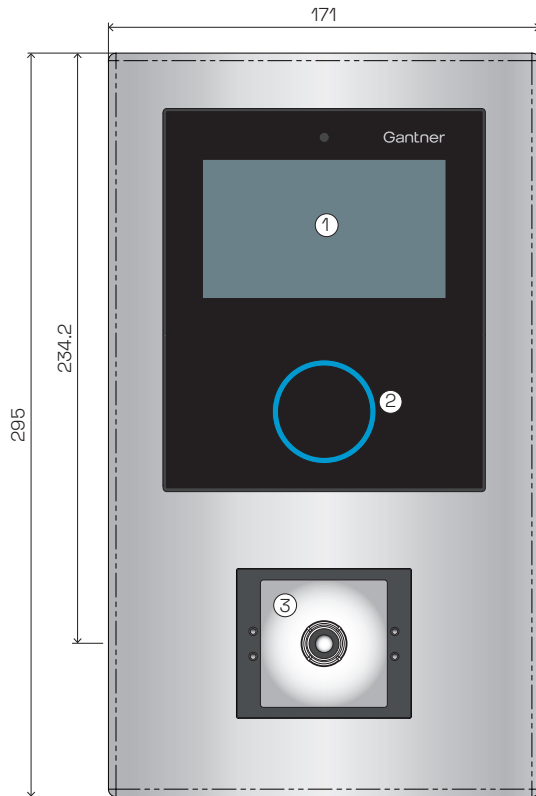
Nominal voltage:	Power supply: DC 24 V (LPS/SELV) PoE: conf. to IEEE 802.3af, performance class 0
Perm. voltage range:	Power supply: DC 10 - 26 V (LPS/SELV) PoE: DC 36 - 57 V
Input current:	Power supply: 900 mA PoE: 300 mA
Nominal power consumption:	10 W
Output current:	Vout 24 V: max. 300 mA Vout 5 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:	- MIFARE: Classic® (1k and 4k), Plus®, Ultralight®, DESFire® EV1, EV2, EV3, Light - ISO 15693
Reading field frequency:	RFID: 13.56 MHz Wireless int.: 2.4 GHz
Max. transmitting power:	RFID: 500 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 ($U_{\text{low}} < 2 \text{ V}$, $U_{\text{high}} > 6 \text{ V}$)
Signal output:	2 x relays (NO, function/timing configurable)
- Circuit voltage DC:	max. 30 V (SELV)
- Circuit voltage AC:	max. 15 V (SELV)
- Permanent current:	max. 1.8 A
- Circuit power:	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)
Housing	
- Front/rear part:	Stainless steel
- Display cover:	Hardened glass
Weight:	2.85 kg (100.5 oz)
Perm. ambient temperature:	-10 to +50 °C (+14 to +122 °F)
Storage temperature:	-25 to +70 °C (-13 to +158 °F)
Protection type:	IP52 (installed state)
Protection class:	III (Safety Extra-Low Voltage)
Environment class (VdS 2110):	II (indoor conditions)
Certification:	CE



Geräte Merkmale und Abmessungen

Gehäuseoberteil | Housing front part

Frontansicht | Front view



Aufsicht | Top view



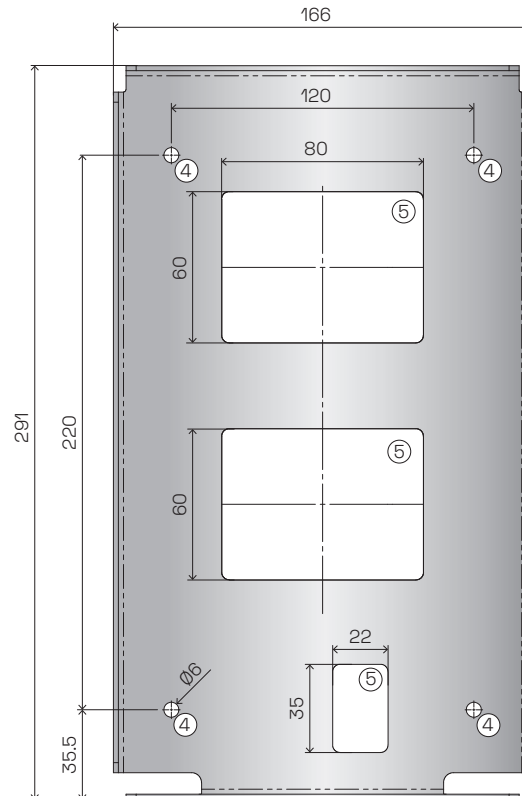
1. Anzeige mit Touch-Funktion
 2. RFID-Leser mit Status LED
 3. Barcodeleser
 4. Bohrungen für Wandmontage
 5. Ausschnitt für Kabelzugang
 6. Schraubenloch zur Befestigung des Oberteils am Unterteil
- Maße in mm



Device features and dimensions

Gehäuseunterteil | Housing rear part

Frontansicht | Front view



Aufsicht | Top view



1. Touchscreen display
 2. RFID reader with status LED
 3. Barcode reader
 4. Desk Hole for wall mounting
 5. Section for cable access
 6. Screw hole for securing front part to rear part
- Measurements in mm



Installation



- Die Installation und Wartung dieses Gerätes darf 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 Gerätes.
- Vor der Installation, Montage oder Demontage muss das Gerät von der Stromversorgung getrennt werden.

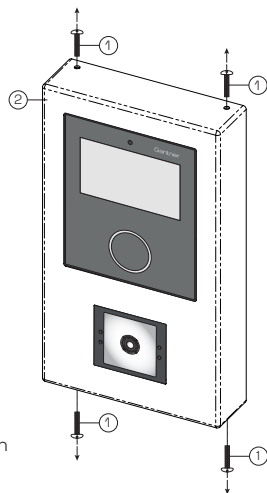


HINWEIS!

- Das GT7.3524 NL ist für die Aufputzmontage auf einer ebenen, glatten Fläche vorgesehen.
- Empfohlene Montagehöhe gemessen bis zur Displaymitte = 1,3 m.
- Installieren Sie das GT7.3524 NL nicht an Orten, an denen es direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist. Andernfalls kann eine Einschränkung der Lesbarkeit des Displays auftreten und das Lesen des Barcodes kann sich verschlechtern.
- Alle Maße sind in Millimetern angegeben.

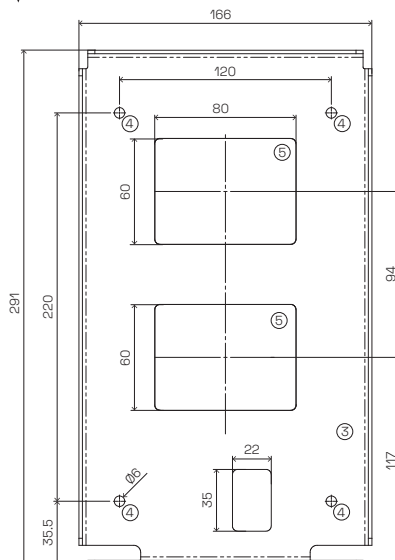
Montage des Unterteils

1. Entfernen Sie die vier Befestigungsschrauben (1) oben und unten am Oberteil (2).
2. Nehmen Sie das Unterteil (3) vom Oberteil (2) ab.



- 1 Befestigungsschrauben
2 Oberteil
3 Unterteil
4 Löcher für die Wandmontage
5 Öffnung für Kabelzugang

3. Bohren Sie zur Befestigung des Unterteils vier Befestigungslöcher (4) mit den Abstandsmaßen laut dem rechten Bild in der Wand.
4. Setzen Sie das Unterteil auf die Bohrungen und führen Sie dabei die Anschlusskabel durch eine Öffnung (6) im Unterteil.
5. Schrauben Sie das Unterteil (3) mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben auf die Wand.
6. Entfernen Sie das Unterteil des GT7 wie im Abschnitt „Öffnen des Gehäuses“ beschrieben.
7. Schließen Sie die erforderlichen elektrischen Anschlüsse, wie im Abschnitt „Elektrische Anschlüsse“ beschrieben, an.
8. Bringen Sie das Unterteil des GT7 wieder an, wie im Abschnitt „Befestigung des Gehäuses“ beschrieben.
9. Befestigen Sie das Oberteil (2) am Unterteil (3) und sichern Sie es mit den vier Befestigungsschrauben (1).



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.

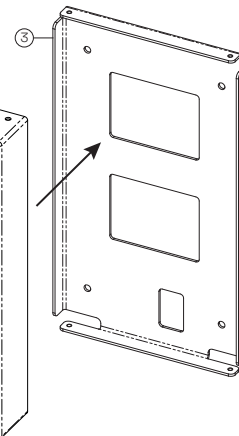


NOTE!

- The GT7.3524 NL is designed for surface mounting on a flat, vertical surface.
- Recommended mounting height = 1.3 m to middle of device display.
- Do not install the GT7.3524 NL in areas where it is exposed to direct sunlight. Otherwise, the readability of the display may be impaired and barcode reading may deteriorate.
- All measurements are in millimeters.

Mounting the rear part

1. Remove the four fixing screws (1) from the top and bottom of the front part (2).
2. Remove the rear part (3) from the front part (2).



- 1 Fixing screws
2 ...Front part
3 ...Rear part
4 ...Holes for wall mounting
5 ...Opening for cable access

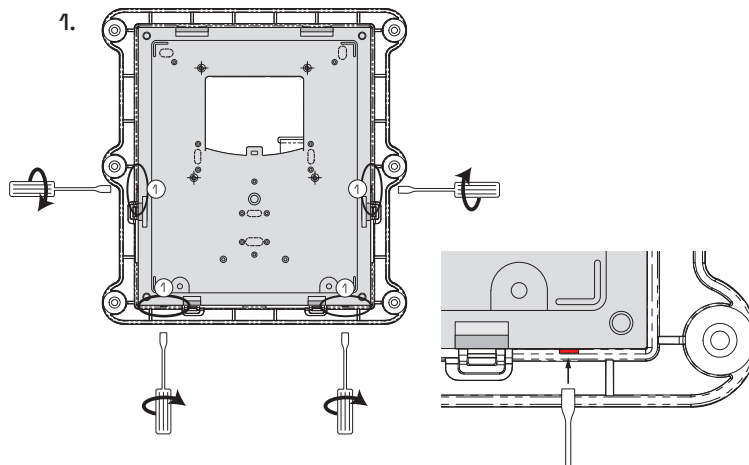
3. To mount the rear part, drill four mounting holes (4) into the wall according to the dimensions shown to the left.
4. Align the rear part with the mounting holes while guiding the connection cables through an opening (6) in the rear part.
5. Attach the rear part (3) onto the wall using the supplied mounting screws.
6. Remove the rear part of the GT7 as described in "Opening the housing".
7. Complete the required electrical connections as described in "Electrical Connections".
8. Reattach the rear part of the GT7 as described in "Attaching the housing".
9. Attach the front part (2) to the rear part (3) and secure using the four fixing screws (1).



Öffnen des Gehäuses

Das Unterteil des GT7-Gehäuses muss entfernt werden, um die elektrischen Anschlüsse herzustellen. Gehen Sie wie folgt vor:

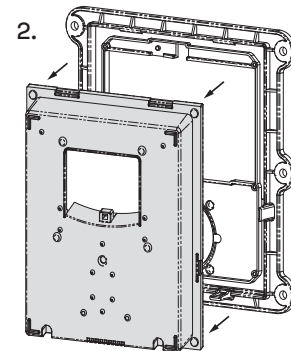
1. Führen Sie einen Schlitzschraubendreher in die vier Schlitz (1) ein und lösen Sie vorsichtig das Unterteil vom Oberteil. Jeder Schlitz muss vorsichtig mit dem Schraubendreher auseinander gedrückt werden, bis sich die Lasche darunter löst.
HINWEIS! Seien Sie vorsichtig und drücken Sie den hinteren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



Opening the housing

The rear part of the GT7 housing must be removed in order to complete the electrical connections. Proceed as follows:

1. Insert a flat-blade screwdriver into the four 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.



Befestigung des Gehäuses

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie die Montage durch Aufstecken des GT7 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. 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.

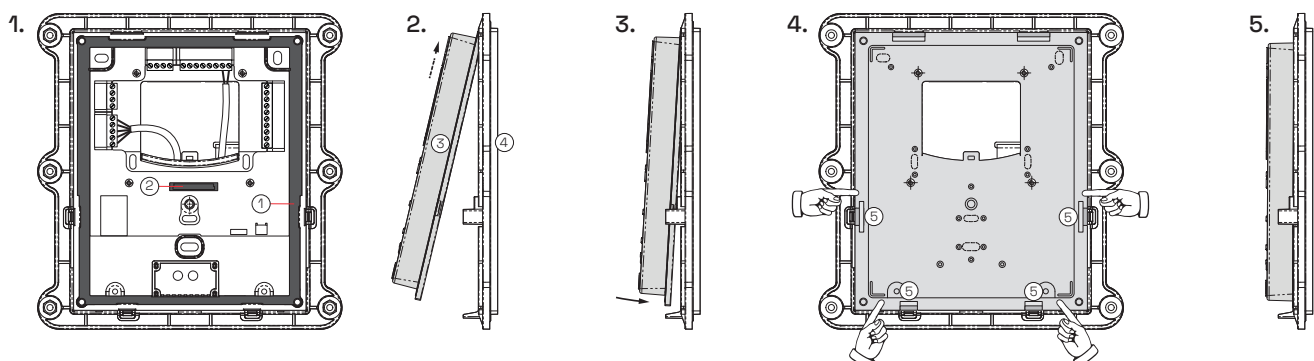
Attaching the housing

This section describes how to complete the installation by attaching the GT7 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.

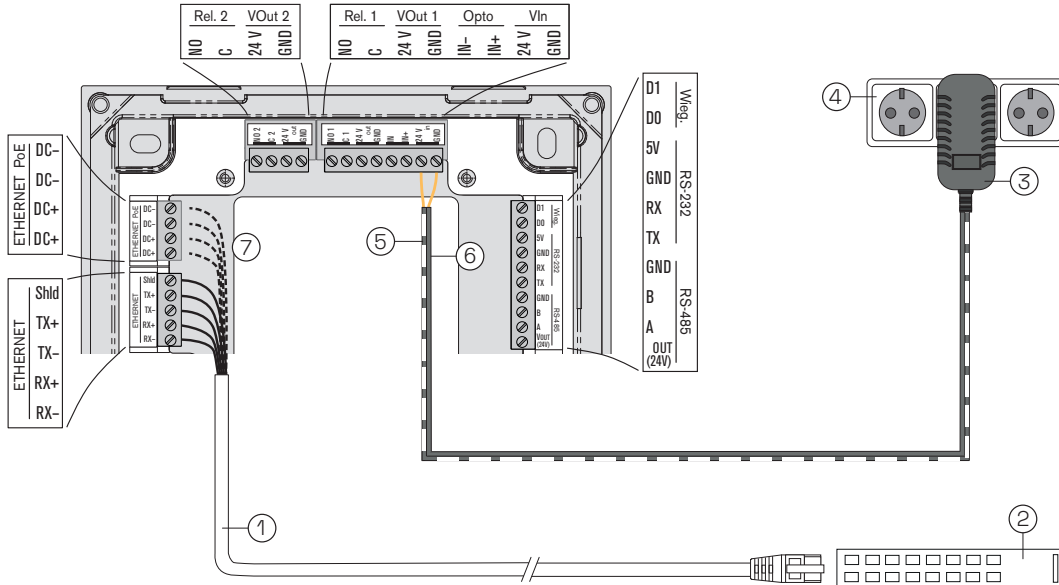




Elektrischer Anschluss

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

Anschlussbeispiel GT7.3524 NL



1. Netzwerk (TCP/IP)
2. Ethernet-Switch
3. Netzteil (GPS7.3092 0.7A)
4. Netzsteckdose
5. +24 V Leitung
6. GND Leitung
7. PoE Versorgung

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

Spannungsversorgung

Beim GT7 Terminal kann die Versorgungsspannung von einem Netzgerät geliefert werden (LPS und SELV - Limited Power Source und Sicherheitskleinspannung). Es besteht außerdem die Möglichkeit, anstelle des Netzgeräts die Versorgung über Ethernet zu nutzen (PoE). Beachten Sie die folgenden Anforderungen, wenn Sie ein GT7 Terminal mit PoE betreiben.

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

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	Adernfarbe TIA-568A	Adernfarbe 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

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

Connection example GT7.3524 NL

1. Network (TCP/IP)
2. Ethernet switch
3. Power supply (GPS7.3092 0.7A)
4. Electrical outlet
5. +24 V wire
6. GND wire
7. PoE supply

ATTENTION! Use either power supply unit (3) or PoE (7).

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. Observe the following requirements when using PoE to power the GT7.

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

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



Elektrischer Anschluss

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.

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

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

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

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

Wiegand: Anschluss externer Leser mit Wiegand-Protokoll.

Gruppe	Klemme	Signal
Wieg.	D1	DATA1
	D0	DATA0

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

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

Group	Terminal	Signal	Wire Colors
RS-485	VOut	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: Connection of external devices, e.g., barcode scanner.

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

Wiegand: Connection of external readers with Wiegand protocol.

Group	Terminal	Signal
Wieg.	D1	DATA1
	D0	DATA0

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 -



Konfiguration

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 (Passwordeingabe + 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)

Configuration

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 define its configuration.

For more information regarding apps and the configuration process, refer to the G7 Connect 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 IRGENDNE 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 Nüziders, Österreich

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



Zulassungen

Übersicht aller Zulassungen auf Gantner Webseite ersichtlich.



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 (Funkgeräterichtlinie)
- 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 Nüziders, Austria

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

Certification

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



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.