

# GAT Time 680x Zeitsteuerungs-Terminal

## Anwendung

Das GAT Time 680x ist ein elegantes Terminal für die Zeitsteuerung in Freizeiteinrichtungen wie Fitnessclubs, Bäder und Thermen. Die Identifikation am Terminal erfolgt durch berührungslose RFID Datenträger (Radio Frequency Identification). Es können bis zu zwei Solarien, Whirlpools o.ä. Einrichtungen gleichzeitig angesteuert werden.

Bedient wird das Zeitsteuerungs-Terminal mit den vier Funktionstasten und dem farbigen Touch-Display. Die übersichtliche Bedienoberfläche begleitet den Anwender durch die verschiedenen, klar strukturierten Ebenen. Die verschiedenen Ausführungsarten (siehe Bestellhinweise) erlauben einen flexiblen Einsatz des Terminals.



## Funktionsbeschreibung

Mit dem GAT Time 680x können berührungslose Datenträger gelesen, Berechtigungen überprüft und zusätzliche Leistungen erworben werden. Die Betriebszeit ist zwischen einer minimalen und einer maximalen Zeit wählbar. Sie wird mit den dafür anfallenden Kosten am Display angezeigt. Bei Bestätigung wird der Anwender aufgefordert, den Datenträger zum Erwerb der Leistung über das kreisförmige Lesefeld zu halten. Bei Berechtigung wird der Betriebszustand am Display angezeigt.

Weitere Funktionen:

- Ansteuerung der Einrichtungen über Relaisausgänge
- Rückmeldungseingänge
- Beleuchtetes, kreisförmiges Lesefeld
- Sprache über die Bedienoberfläche wählbar
- Sichere Datenübertragung zwischen Leser und Datenträger
- Sicherung durch mechanisches Schloss
- Plug & Play Installation

## Bestellhinweise

Bezeichnung	Artikel-Nr.
<b>GAT Time 6800 B</b> 1-fach Zeitsteuerungs-Terminal mit farbigem Touch-Display und Leseeinheit für LEGIC® Datenträger	653077
<b>GAT Time 6802 B</b> 2-fach Zeitsteuerungs-Terminal mit farbigem Touch-Display und Leseeinheit für LEGIC® Datenträger	737080
<b>GAT Time 6800 ISO</b> 1-fach Zeitsteuerungs-Terminal mit farbigem Touch-Display und Leseeinheit für ISO 15693 Datenträger	---
<b>GAT Time 6802 ISO</b> 2-fach Zeitsteuerungs-Terminal mit farbigem Touch-Display und Leseeinheit für ISO 15693 Datenträger	---
<b>GAT Time 6800 F</b> 1-fach Zeitsteuerungs-Terminal mit farbigem Touch-Display und Leseeinheit für MIFARE® Datenträger	---
<b>GAT Time 6802 F</b> 2-fach Zeitsteuerungs-Terminal mit farbigem Touch-Display und Leseeinheit für MIFARE® Datenträger	---

## Zubehör

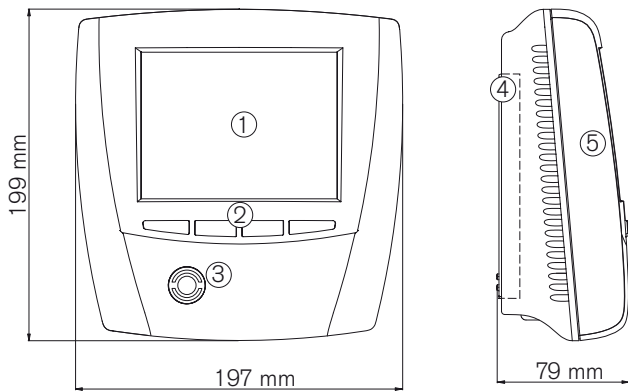
Bezeichnung	Artikel-Nr.
<b>GAT Time 680x Handbuch</b> Bedienungs- und Konfigurationsanleitung	---
<b>GAT Relaisbox 210</b> Schaltrelais zum Steuern von Geräten mit Betriebsspannungen von 230 VAC	551882
<b>GAT Holder 6050</b> Zur Montage des GAT Time 680x auf eine Standsäule o.ä. Anwendungen	654179

## Technische Daten

Nennspannung:	12/24 VDC (SELV - Schutzkleinspg.)
Zul. Spannungsbereich:	10 bis 28 VDC
Durch. Leistungsaufnahme:	12 W
Datenspeicher:	Interner Flashspeicher für Konfigurations- und Buchungsspeicher, Datenerhalt min. 10 Jahre
Interne Uhr:	Datenerhalt ca. 5 Jahre (Batterie)
Lesertypen:	siehe Bestellhinweise
Bedienelemente:	- 4 Funktionstasten - RFID-Leser - Touch-Display
Anzeigeelement:	- Farbiges Touch-Display 5,7", Auflösung 320 x 240 Pixel, sichtbarer Bereich 118 x 88 mm - RFID Leser (beleuchtet) - Akustischer Signalgeber
Host-Schnittstelle:	Ethernet 10/100 Mbit/s und RS 485

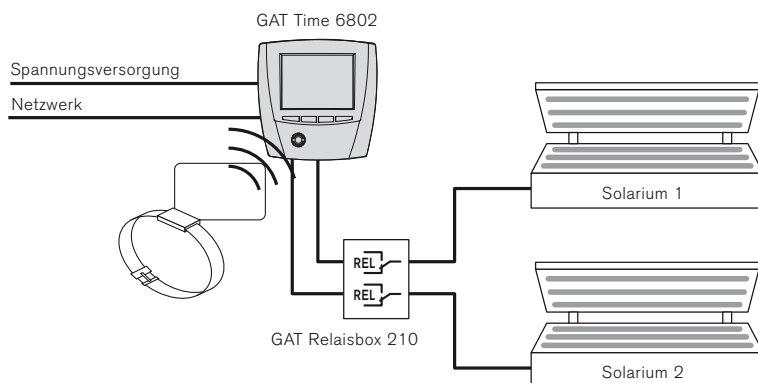
Signaleingänge:	3 x Optokoppler (konfigurierbar) - Eingangsspannung: 0 bis 30 VDC $U_{Low} < 2 \text{ VDC}$ , $U_{High} > 6 \text{ VDC}$ - Eingangsstrom: 4,5 mA
Signalausgänge:	4 x Relais (konfigurierbar NO/NC) - Schaltspannung: max. 30 VAC/DC - Dauerstrom: max. 2 A - Schaltleistung: max. 60 VA
Anschlussklemmen:	0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial:	Kunststoff (PC-ABS), halogenfrei
Abmessungen:	197 x 199 x 79 mm
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 bis +55°C
Lagertemperatur:	-20 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	20 bis 80%, nicht kondensierend
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	III
Gewicht:	0,9 kg
Umweltklasse in Anlehnung an VDS 2110:	II (Bedingungen in Innenräumen)

## Abmessungen



1. Touch-Display
2. Funktionstasten
3. Beleuchtetes, kreisförmiges Lesefeld
4. Montagerahmen
5. Geräteoberteil

## Typische Anwendung

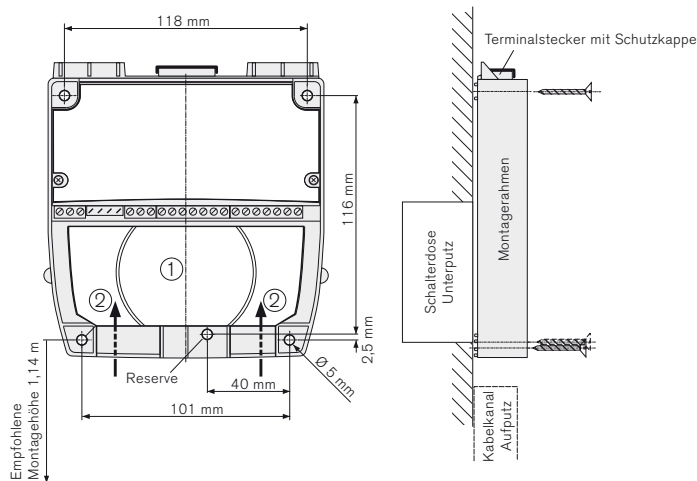


## Montage- und Installationshinweise

Der Montagerahmen wird mit Schrauben an die Wand bzw. an den GAT Holder 6050 montiert. Empfohlene Montagehöhe: Geräteoberkante 1,3 m. Verwenden Sie zur Montage die dem Gerät beige-packte Bohrschablone.

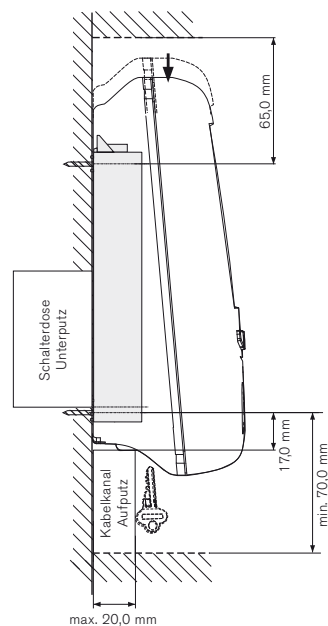
### Wandmontage

Die Kabelzuführung kann Unterputz (1) oder Aufputz (2) erfolgen. Bei der Aufputzzuführung überprüfen Sie, ob die Kabel nach Montage des Rahmens noch eingeführt werden können, ansonsten Kabel vor Befestigung durch die Kabelzuführungen führen.



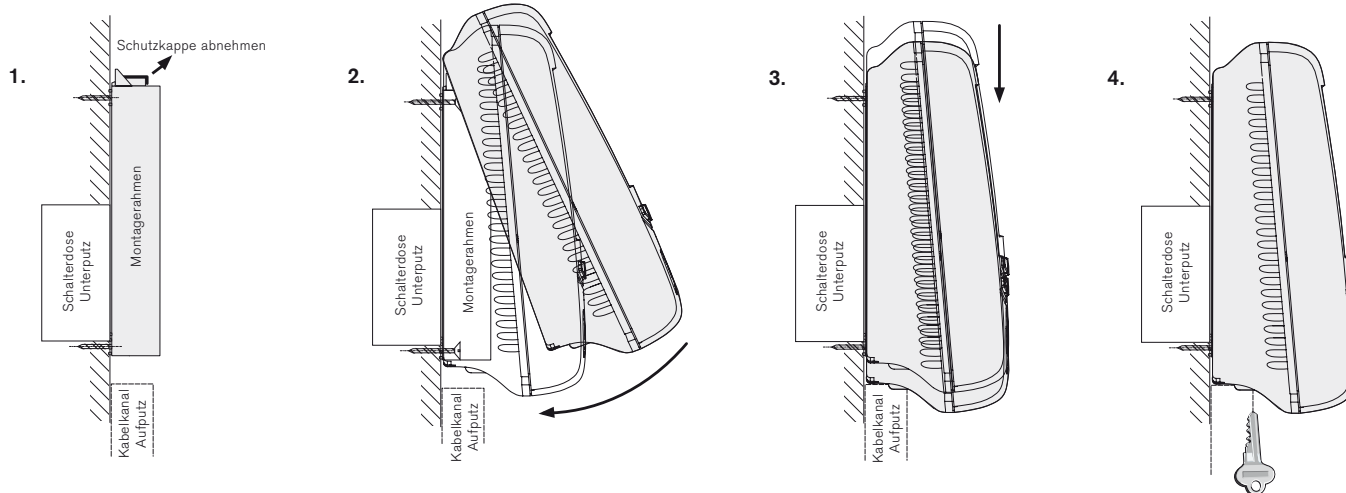
### Platzbedarf bei Montage

Bei Befestigung des Montagerahmens ist zu berücksichtigen, dass das Geräteoberteil später aufgesteckt und von unten mit einem Schlüssel versperrt wird. Es sind die angegebenen Mindestabstände oben und unten einzuhalten.



### Aufstecken des Geräteoberteils

Nachdem die Anschlusskabel angeschlossen sind wird das Geräteoberteil auf den Montagerahmen aufgesteckt und mit dem eingebauten, mechan. Schloss gesichert.

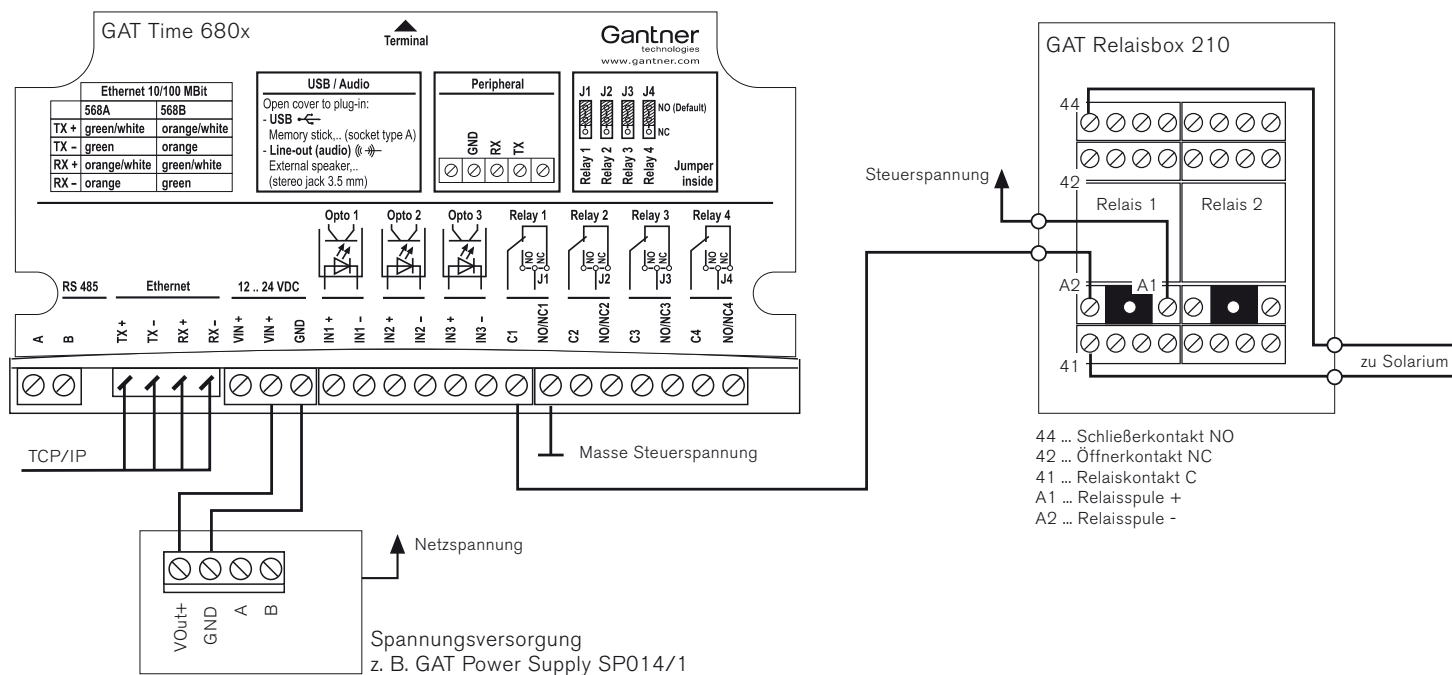


### Hinweise:

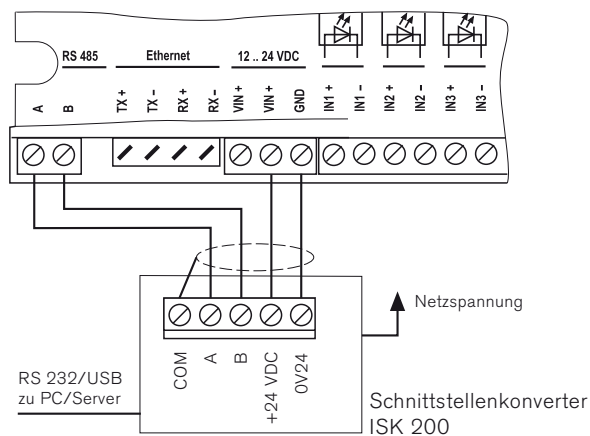
1. Schutzkappe des Terminalsteckers erst kurz vor dem Aufstecken des Geräteoberteils entfernen.
2. Terminal mit der Oberkante auf den Montagerahmen aufsetzen und nach unten klappen.
3. Terminal nach unten schieben, bis es im Montagerahmen einrastet.
4. Versperren Sie das Terminal mit dem Schlüssel und bewahren Sie diesen an einem sicheren Ort auf!
5. Nach der kompletten Montage kann die Schutzfolie entfernt werden.

## Elektrischer Anschluss

### TCP/IP mit externer Spannungsversorgung



### RS 485 mit Spannungsversorgung über Schnittstellenkonverter



### Netzwerk

RS 485 Busverbindung oder Ethernet.

**Achtung:** Es dürfen nicht beide Netzwerke gemeinsam betrieben werden!

Bei der RS 485 Busverbindung sind nur die Signalleitungen A und B anzuschließen.

### Spannungsversorgung

Gleichspannungsversorgung (siehe techn. Daten), z.B. mit dem GANTNER Netzteil GAT Power Supply SP014/1 oder über den Schnittstellenkonverter ISK 200. Die beiden Klemmen "VIN +" sind intern direkt miteinander verbunden. Der Spannungseingang ist gegen Verpolung geschützt.

### Empfohlene Kabel:

Ethernet: min. CAT 5 (STP) für 100 MBit

RS 485: min. CAT 5 (STP), Versorgungsspannung über 2 Adernpaare

### Relaisausgänge

Zur potentialfreien Ansteuerung von Einrichtungen wie z. B. Solarien via GAT Relaisbox 210. Die Relaiskontakte NC (Öffnerkontakt) und NO (Schließerkontakt) sind bei jedem Relais auf eine Klemme zusammengefasst. Die Einstellung, welcher Kontakt verwendet werden soll, erfolgt über Jumper Jx unterhalb der Abdeckung des Montagerahmens. Standardeinstellung ist NO. Beachten Sie die max. zulässigen Schaltspannungen und Ströme (siehe techn. Daten).

**Achtung:** Die Notabschaltung des Solariums vor Erreichen der maximal zulässigen Laufzeit muss durch die interne Solariumsteuerung gewährleistet sein!

### Optokopplereingänge

Potentialfreie Eingänge zur Statuserfassung. Zum Schalten eines Eingangs muss eine Spannung angelegt werden. Die Spannung für den Eingang kann von der Terminalversorgung abgenommen werden oder von einer externen Quelle stammen. Beachten Sie die max. zulässigen Eingangsspannungen und Ströme (siehe techn. Daten).

### Sicherheitshinweise



- Die Installation und Wartung dieses Gerätes darf nur durch fachkundiges Personal erfolgen.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Schutzeinrichtungen dürfen nicht entfernt werden.
- Beachten Sie die im Datenblatt angegebenen technischen Daten des Geräts.



- Vor Arbeiten am Gerät muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden.
- Montage/Demontage nur im spannungsfreien Zustand.