

# GAT eco.time ST370 und ST370 PoE Personalzeiterfassungsterminal

## Anwendung

Die eleganten Terminals GAT eco.time ST370 und GAT eco.time ST370 PoE bieten die volle Funktionalität eines Zeiterfassungsgerätes, sind dabei aber so kompakt, dass sie an fast jedem Arbeitsplatz installiert werden können.

Das kontrastreiche, grafikfähige LC-Display ermöglicht die anwenderfreundliche Darstellung von Symbolen für die Benutzerführung und macht das Terminal somit zur richtigen Lösung auch für international tätige Unternehmen.

Über die Tasten können die Grundfunktionen wie „Kommen“ und „Gehen“ aber auch Abwesenheitsgründe gewählt und Saldeninformationen abgefragt werden. Die Mitarbeiter identifizieren sich komfortabel mittels berührungslösem RFID-Datenträger. Eine Ergänzung mit einem Fingerabdruckleser ist jederzeit möglich.



## Funktionsbeschreibung

Die gewünschte Funktion wird über die Tasten ausgewählt oder anhand von zeitlichen Vorgaben automatisch eingestellt. Für die Erstellung einer Zeitbuchung identifiziert sich der Mitarbeiter mit seinem Mitarbeiterausweis am beleuchteten Leser. Die Bestätigung der Buchung wird akustisch und grafisch im Display sowie zusätzlich durch einen mehrfarbigen Leuchtbalken optisch signalisiert.

Im Online-Betrieb werden dem Mitarbeiter bei Buchungserstellung sein Name oder andere wichtige Informationen angezeigt. Auf Wunsch kann sich der Mitarbeiter bis zu zwei Saldeninformationen am Display anzeigen lassen.

Die Anzahl der berechtigten Personen ist durch das Terminal nicht limitiert. Auch wenn die Ethernet-Verbindung mit dem PC vorübergehend nicht möglich ist, speichert das Terminal bis zu 2.000 Buchungen im internen Speicher.

Die PoE-Version des GAT ST 370 bietet die Möglichkeit, das Gerät über die Ethernet-Schnittstelle mit Strom zu versorgen.

## Highlights

- Sehr kompakte Bauform mit elegantem Design
- Sprachunabhängige Benutzerführung über Symbole
- Klare Signalisierung durch gut sichtbaren Leuchtbalken
- Moderne Vernetzung über integrierten Ethernet-Anschluss
- Spannungsversorgung über Power-over-Ethernet verfügbar (PoE-Version)
- Online-Funktionalität mit Notbetrieb
- Integrierter RFID-Leser (LEGIC® Advant)
- Erweiterung um Fingerabdruckleser möglich
- Einfache Montage über Wandhalterung (PoE Version)

## Bestellhinweise

| Bezeichnung  | Artikel-Nr. |
|--|-------------|
| <b>GAT ST 370 PoE</b><br>Personalzeiterfassungsgerät mit LEGIC® Advant Leser, grafikfähiges LC-Display, Ethernet-Schnittstelle mit der Möglichkeit zur Stromversorgung über Ethernet | 440323      |

|  |        |
|--|--------|
| <b>GAT ST 370</b><br>Personalzeiterfassungsgerät mit LEGIC® Advant Leser, grafikfähiges LC-Display, Ethernet-Schnittstelle | 564381 |
|--|--------|

## Zubehör

| Bezeichnung   | Artikel-Nr. |
|---|-------------|
| <b>GAT FR 055</b><br>Fingerabdruckleser zum Anschluss u.a. an ein GAT eco.time ST370 und ST370 PoE, für Wandmontage | 557433      |

|   |        |
|---|--------|
| <b>GAT FR 055 FIU3k</b><br>Fingerabdruckleser für 3000 Personen zum Anschluss u.a. an ein GAT eco.time ST370 und ST370 PoE, für Wandmontage | 557534 |
|---|--------|

|  |        |
|--|--------|
| <b>GAT Reader WK</b><br>Werkzeug zum Öffnen des Gehäuses | 581683 |
|--|--------|

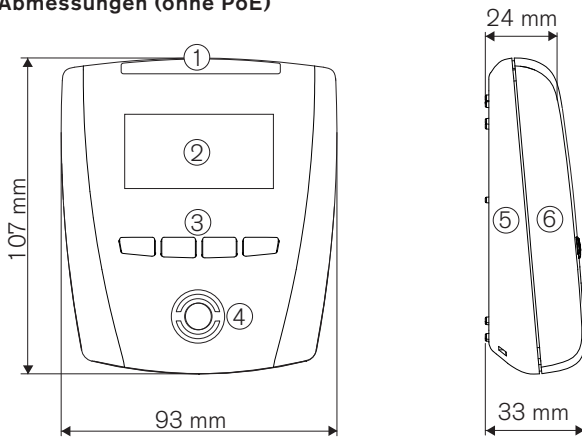
|   |        |
|---|--------|
| <b>GAT Midspan 1-Port</b><br>PoE Netzteil zur Stromeinspeisung über ein CAT 5 Kabel, kurzschlussfest, 100-240 VAC, 50-60 Hz | 702375 |
|---|--------|

## Technische Daten

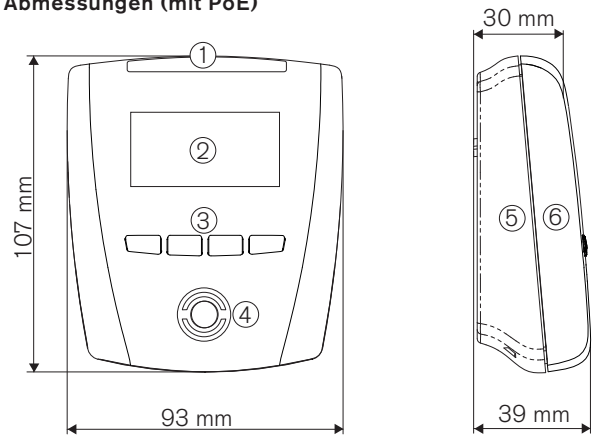
|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Nennspannung $U_{DC}$ :          | 12/24 V  |
| Zul. Spannungsbereich $U_{DC}$ : | 12 bis 24 V oder PoE   |
| Max. Leistungsaufnahme:          | 3 W  |
| Datenspeicher:                   | Interner EEPROM-Speicher für Konfigurations- und Buchungsspeicher, Datenerhalt min. 10 Jahre   |
| Interne Uhr:                     | Vorhanden, Datenerhalt ca. 8 h (Gold-Cap)  |
| Lesertypen:                      | LEGIC® Advant (liest alle LEGIC® und MIFARE Datenträger)   |
| Frequenz Lesefeld:               | 13,56 MHz  |
| Bedienelemente:                  | - 4 Funktionstasten<br>- RFID-Leser<br>- Optional Fingerabdruckleser   |
| Anzeigeelement:                  | - Vollgrafisches Schwarz-Weiß-Display (LCD) mit weißer LED Hintergrundbeleuchtung, Auflösung 128 x 64 Pixel, sichtbarer Bereich 50 x 25 mm<br>- RFID Leser (beleuchtet)<br>- Akustischer Signalgeber<br>- Balkenanzeige mit LED-Segmente in verschiedenen Farben |

|  |   |
|--|---|
| Host-Schnittstelle:                    | Ethernet 10/100 MBit/s  |
| Anschlussklemmen:                      | 0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup>                                   |
| Gehäusematerial:                       | - Oberteil: Kunststoff PMMA<br>- Unterteil: Kunststoff PC-ABS |
| Abmessungen:                           | - ohne PoE: 93 x 107 x 33 mm<br>- mit PoE: 93 x 107 x 39 mm   |
| Zul. Umgebungstemperatur:              | 0 bis +50°C   |
| Lagertemperatur:                       | -10 bis +60°C   |
| Relative Luftfeuchtigkeit:             | 20 bis 80%, nicht kondensierend                               |
| Schutzart:                             | IP 54   |
| Schutzklasse:                          | III   |
| Gewicht:                               | 0,2 kg  |
| Umweltklasse in Anlehnung an VDS 2110: | II (Bedingungen in Innenräumen)                               |

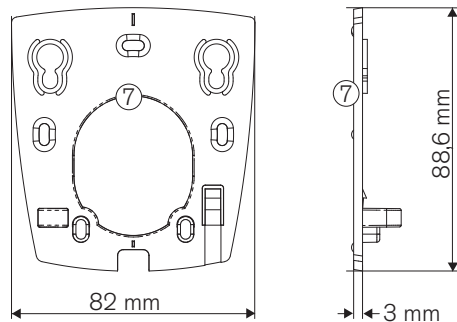
### Abmessungen (ohne PoE)



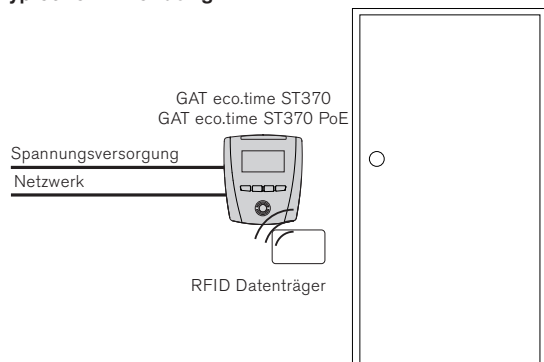
### Abmessungen (mit PoE)



1. LED Balkenanzeige
2. Display (LCD)
3. Funktionstasten
4. Beleuchtetes, kreisförmiges Lesefeld
5. Geräterückteil
6. Geräteoberteil
7. Montageplatte für PoE Gerät



### Typische Anwendung



## Montage- und Installationshinweise GAT eco.time ST370 PoE

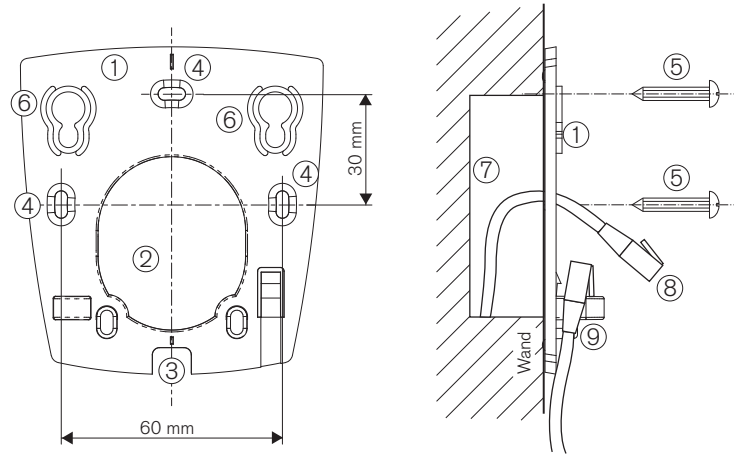
Es ist zwischen der Montage des Geräts ohne und mit PoE zu unterscheiden. Auf dieser Seite wird die Montage des GAT eco.time ST370 PoE beschrieben.

Zuerst wird die Montageplatte auf einem flachen Untergrund (z.B. Betonwand) montiert. Bei rauem Untergrund muss darauf geachtet

### Befestigung der Montageplatte

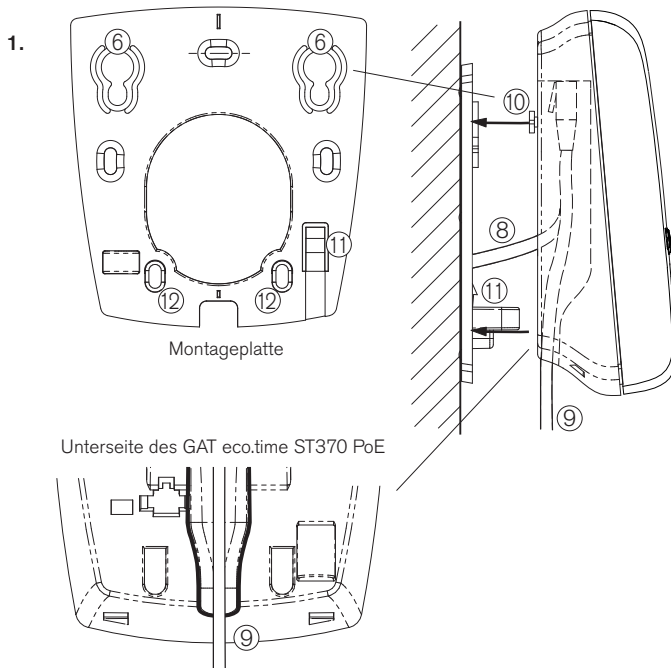
Die Montageplatte (1) wird mit 3 Schrauben (5) auf die Wand oder eine Unterputzdose montiert.

Die Kabelzuführung kann Unterputz oder Aufputz erfolgen. Bei der Unterputzkabelzuführung wird das Anschlusskabel (8) durch die Öffnung (2) der Montageplatte geführt. Bei der Aufputzkabelzuführung wird das Kabel (9) über den Steg (3) der Montageplatte gelegt.



### Aufstecken des GAT eco.time ST370 PoE auf die Montageplatte

Nachdem die Anschlusskabel am GAT eco.time ST370 PoE angeschlossen sind (siehe "Elektrischer Anschluss" auf der nächsten Seite) wird das GAT eco.time ST370 PoE wie folgt auf die Montageplatte gesteckt und fixiert.



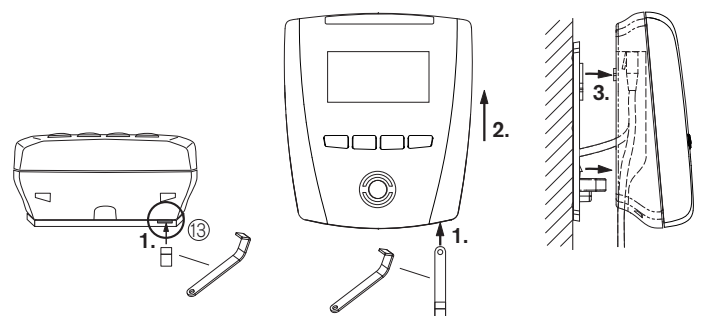
Schritte zum Aufstecken des GAT eco.time ST370 PoE:

1. Das GAT eco.time ST370 PoE so auf die Montageplatte stecken, dass die Schrauben (10) in die dafür vorgesehenen Öffnungen der Montageplatte treffen und die beiden Haken (12) der Montageplatte auch in den entspr. Öffnungen des GAT eco.time ST370 PoE liegen. Bei Aufputzkabelzuführung darauf achten, dass das Anschlusskabel im Führungskanal (9) auf der Unterseite des GAT eco.time ST370 PoE liegt.
2. GAT eco.time ST370 PoE nach unten schieben, bis das Gerät mittig und bündig auf der Montageplatte sitzt.
3. Ist das GAT eco.time 370 PoE ganz nach unten geschoben, rastet der Haken (11) im GAT eco.time 370 PoE ein und fixiert so das Gerät.

### Entfernen des GAT eco.time ST370 PoE

Um das GAT eco.time ST370 PoE von der Montageplatte abzunehmen, ist das mitgelieferte Spezialwerkzeug GAT Reader WK notwendig.

1. Das Spezialwerkzeug mit der langen Seite von unten in die Öffnung (13) einführen, bis der Haken (11) gelöst wird.
2. Das GAT eco.time ST370 nach oben drücken.
3. Das GAT eco.time ST370 kann nun nach vorne abgenommen werden.



## Montage- und Installationshinweise GAT eco.time ST370

Es ist zwischen der Montage des Geräts ohne und mit PoE zu unterscheiden. Auf dieser Seite wird die Montage des GAT eco.time ST370 beschrieben.

Das Geräterückteil wird mit Schrauben auf einem flachen Untergrund (z.B. Betonwand) montiert. Bei rauem Untergrund muss darauf geachtet

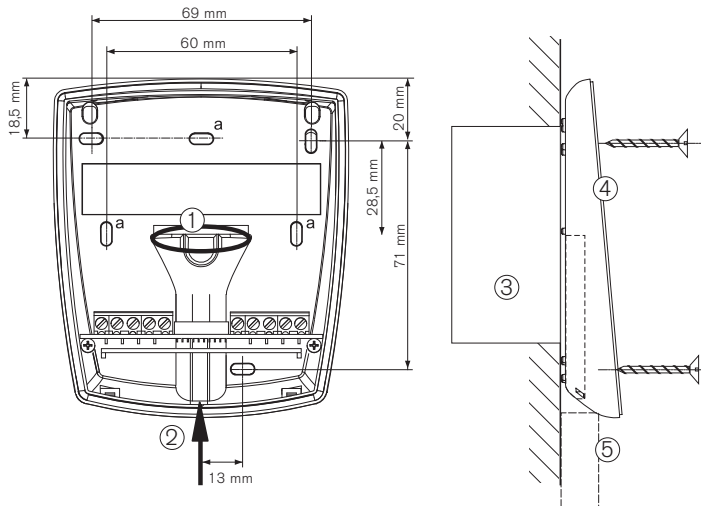
werden, dass das Geräterückteil durch die Befestigung nicht verzogen wird, da sonst das Geräteoberteil nicht korrekt befestigt werden kann. Empfohlene Montagehöhe: Geräteoberkante 1,3 m.

Verwenden Sie zur Montage die dem Gerät beige packte Bohrschablone.

### Wandmontage

Die Kabelzuführung kann Unterputz (1) oder Aufputz (2) erfolgen.

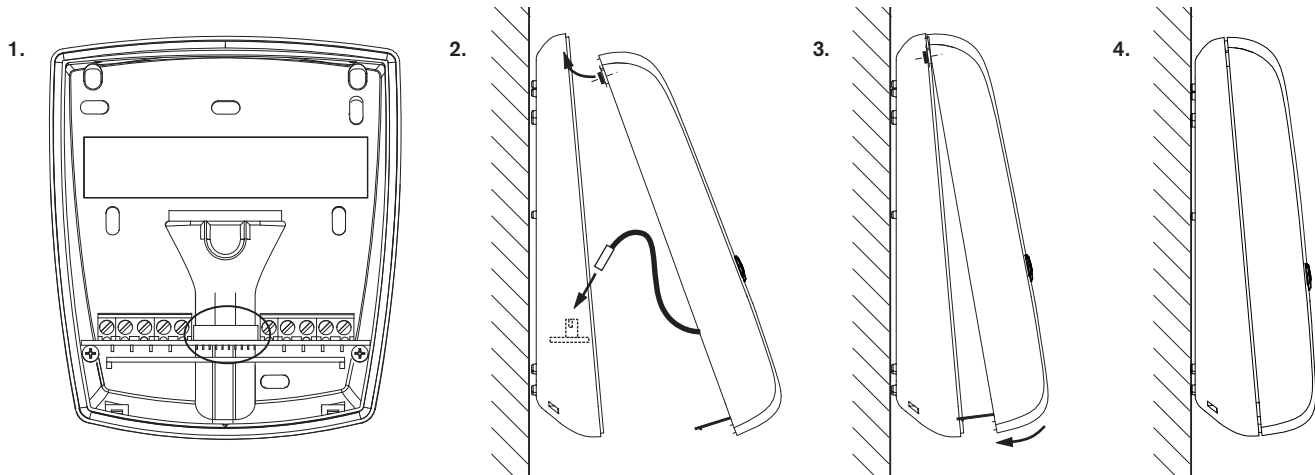
Bei der Aufputzzuführung überprüfen Sie, ob die Kabel nach Montage des Geräterückteils noch eingeführt werden können, ansonsten Kabel vor Befestigung durch die Kabelzuführungen führen.



1. Unterputz-Kabelzuführung
2. Aufputz-Kabelzuführung
3. Schalterdose Unterputz
4. Geräterückteil
5. Kabelkanal für Aufputz-Kabelanschluss

### Aufstecken des Geräteoberteils

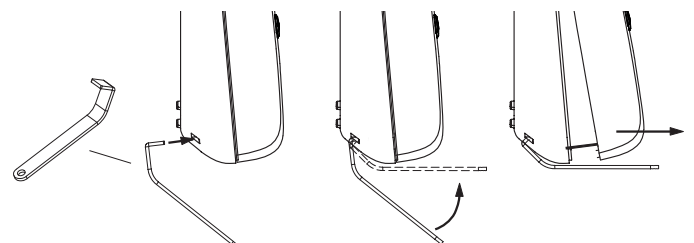
Nachdem die Anschlusskabel angeschlossen sind wird das Geräterückteil und -oberteil mittels Verbindungskabel (im Oberteil bereits angeschlossen) verbunden und dann das Geräteoberteil auf das -rückteil aufgesteckt.



Hinweise:

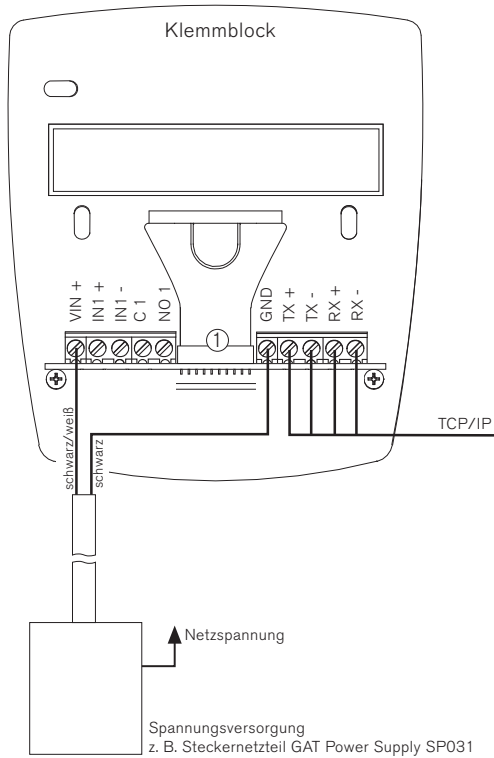
1. Überprüfung der Buchse im Geräterückteil (Markierung in Bild 1). Schmutz, Staub und Feuchtigkeit muss entfernt werden, sodass ein guter Kontakt des Verbindungskabels garantiert ist. Dabei dürfen keine scharfen Reinigungsmittel verwendet und die Kontakte in der Buchse nicht beschädigt werden.  
**Achtung:** Reinigung nur im spannungslosen Zustand.
2. Verbindungskabel in die Buchse im Geräterückteil einstecken (Ausrichtung beachten) und Geräteoberteil oben im -rückteil einhängen.

3. Geräteoberteil nach unten klappen, bis es einrastet.
4. Das Gerät kann nur mit dem mitgelieferten Spezialwerkzeug geöffnet werden! Mit diesem werden die zwei Schnapper auf der Unterseite des Gerätes nacheinander entriegelt.

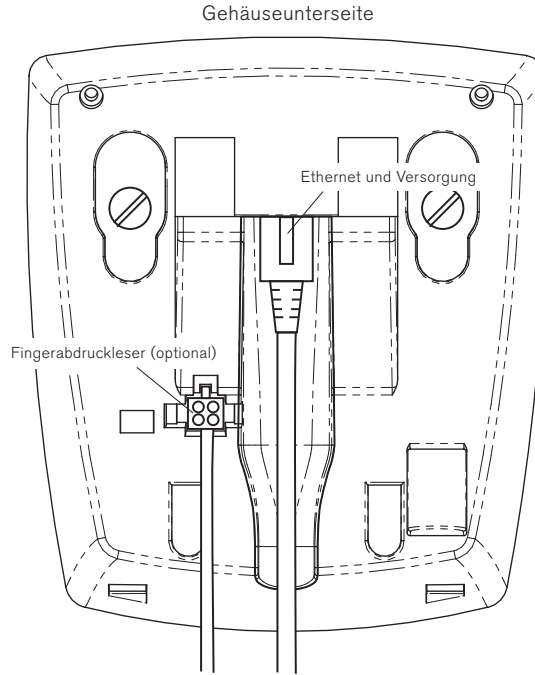


## Elektrischer Anschluss

**GAT eco.time ST370**  
TCP/IP mit externer Spannungsversorgung



**GAT eco.time ST370 PoE**  
TCP/IP und Spannungsversorgung über Ethernet



### Netzwerk

Ethernet

- GAT eco.time ST370: Anschluss über Schraubklemmen
- GAT eco.time ST370 PoE: Anschluss über RJ45 Buchse

### Spannungsversorgung

Gleichspannungsversorgung (siehe techn. Daten), z.B. mit dem GANTNER Netzteil GAT Power Supply SP031. Der Spannungseingang ist gegen Verpolung geschützt.

Beim GAT eco.time ST370 PoE erfolgt die Versorgung über das Ethernetkabel.

### Empfohlene Kabel:

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

Adernfarben für offenes Ende (ohne PoE):

|      | Ethernet 10/100 MBit |             |
|------|----------------------|-------------|
|      | 568A                 | 568B        |
| TX + | grün/weiß            | orange/weiß |
| TX - | grün                 | orange      |
| RX + | orange/weiß          | grün/weiß   |
| RX - | orange               | grün        |

RJ45 Stecker (mit PoE):

Der RJ45 Stecker ist nach Ethernet-Standard belegt.

### Verbindung zu Geräteoberteil beim GAT eco.time ST370

**Achtung:** Die Buchse für das Verbindungskabel zwischen Geräterückteil und Geräteoberteil (1) muss sauber sein, um einen guten Kontakt zu gewährleisten.

### Fingerabdruckleser

4-polige Buchse für den Anschluss des Verbindungskabels zu einem Fingerabdruckleser GAT FR 055 oder GAT FR 055 FIU3k. Für Informationen über den Anschluss und Montage mit einem GAT FR 055 / GAT FR 055 FIU3k siehe Datenblatt des GAT FR 055.

### 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.