

# Zutrittsterminal NAC 708

Installationsanleitung



**Copyright** (Copyright 2008 NovaCHRON Zeitsysteme GmbH & Co KG)

Die Vervielfältigung dieses Dokuments oder von Teilen daraus ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung vom Inhaber der Urheberrechte erlaubt.

### **Haftungsausschluss**

Änderungen an den in diesem Dokument enthaltenen Informationen vorbehalten.

NovaCHRON übernimmt keine Haftung für direkte und indirekte, zufällige oder sonstige Schäden oder Folgeschäden, die aus dem Gebrauch oder durch die Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen entstehen.

Abbildungen von Bildschirmmasken, Listenausdrucken und sonstigen Auszügen innerhalb des Handbuchs spiegeln nicht notwendigerweise den aktuellsten Freigabestand wieder.

NovaCHRON Zeitsysteme GmbH & Co. KG  
Agnetenstraße 14  
39106 Magdeburg – Germany

Tel. +49 391 5410150

Fax +49 391 5410151

eMail: [info@novachron.de](mailto:info@novachron.de)

Internet: [www.novachron-biometrics.com](http://www.novachron-biometrics.com)

# Inhalt

<b>Inhalt</b> .....	<b>3</b>
<b>Sicherheit</b> .....	<b>4</b>
Konformität .....	4
Sicherheitshinweise.....	4
Anforderungen an die Betreiber .....	4
<b>Produktinformationen</b> .....	<b>5</b>
Lieferumfang .....	5
Umgebungsbedingungen .....	5
Technische Daten / Leistungsmerkmale .....	5
Geräteaufbau .....	6
Rückansicht.....	6
Seitenansichten.....	7
Systemkonfiguration.....	8
Konfigurationsübersicht .....	8
Anschlussmöglichkeiten .....	9
<b>Installation</b> .....	<b>10</b>
Voraussetzungen .....	10
Zutrittsterminal montieren .....	10
Externe Geräte anschließen.....	11
Externer Leser .....	14
Elektrisches Türschloss .....	14
Austrittstaster/Türöffnungsrelais.....	15
Tür-Sensor .....	15
Alarmausgang.....	16
Ethernet-Verbindung (TCP/IP-Kommunikation).....	17
Serieller Anschluss RS-232 .....	20
Anschluss RS-485 .....	21
Wiegand Ausgang .....	22
USB-Schnittstelle .....	22
Spannungsversorgung anschließen .....	23

# Sicherheit

---

## Konformität



Das Zutrittsterminal entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinie:

- Elektromagnetische Verträglichkeit EMV (2004/108/EG)

---

## Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor dem Anschluss des Zutrittsterminals sorgfältig die Installationsanleitung. Falsch ausgeführte Leitungsanschlüsse können zu Schäden im Zutrittsterminal führen.

---

**Achtung:** Das Zutrittsterminal darf nur im spannungslosen Zustand geöffnet werden. Sämtliche Anschlussmöglichkeiten befinden sich auf der Geräterückseite und an der Geräteseite.

---

---

## Anforderungen an die Betreiber

Die vorliegende Installationsanleitung beschreibt die Installation des Zutrittsterminals. Weiterführende Informationen finden Sie in den jeweils mitgelieferten Dokumentationen.

Montage, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur durch autorisiertes Personal vorgenommen werden.

# Produktinformationen

---

## Lieferumfang

Im Lieferumfang sind enthalten:

- Zutrittsterminal
- Montageplatte, 4 Schrauben
- optional:
  - Adapterkabel RJ45 -> RS-232
  - Adapterkabel RJ45 -> RS-485
  - Kabelset Zutrittskontrolle / externer Leser
- Installationsanleitung auf CD-ROM

## Umgebungsbedingungen

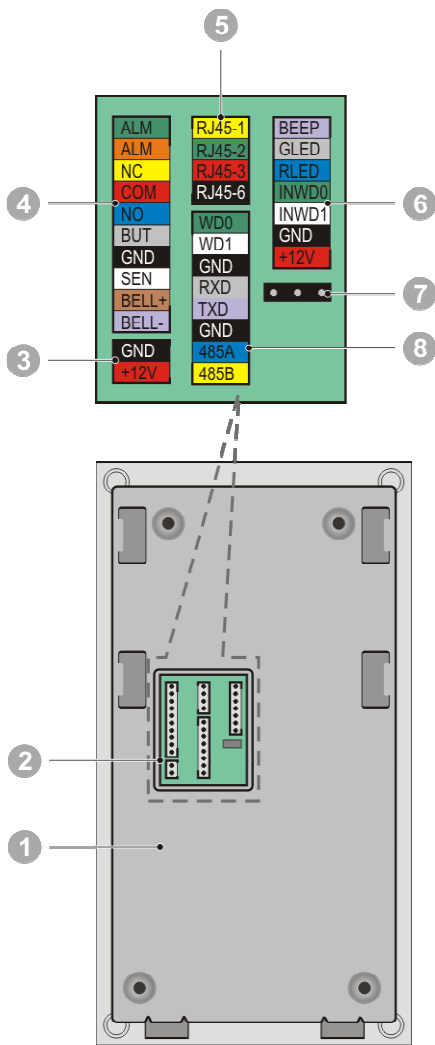
	<b>NAC 708</b>
<b>Betriebstemperatur</b>	0–45 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	20–80 % (keine Kondensation)
<b>Einsatzort</b>	Innenbereich

## Technische Daten / Leistungsmerkmale

	<b>NAC 708</b>
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	100 x 195 x 40 mm
<b>Betriebsspannung</b>	DC 12 V
<b>Prozessor</b>	64 Bit CPU
<b>Datenschnittstellen</b>	Ethernet, RS-232/485, Wiegand
<b>Display</b>	LCD 2 Zeilen
<b>Art der Erfassung</b>	optischer CMOS-Sensor 500 DPI
<b>Buchungsspeicher für Ereignisse</b>	50.000
<b>Anzahl der Benutzer</b>	1.500 Templates

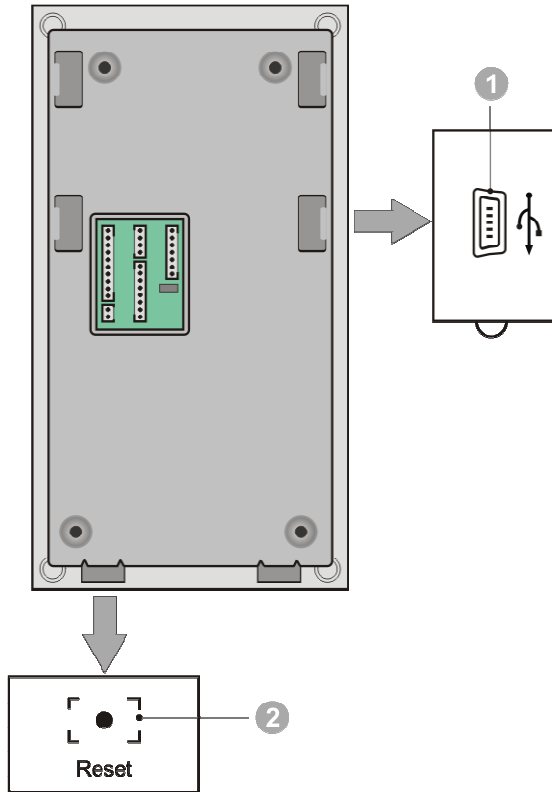
# Geräteaufbau

## Rückansicht



- |   |               |   |            |   |     |
|---|---------------|---|------------|---|-----|
| 1 | Montageplatte | 2 | Anschlüsse | 3 | J1  |
| 4 | J7            | 5 | J2         | 6 | J17 |
| 7 | Jumper JP2    | 8 | J12        |   |     |

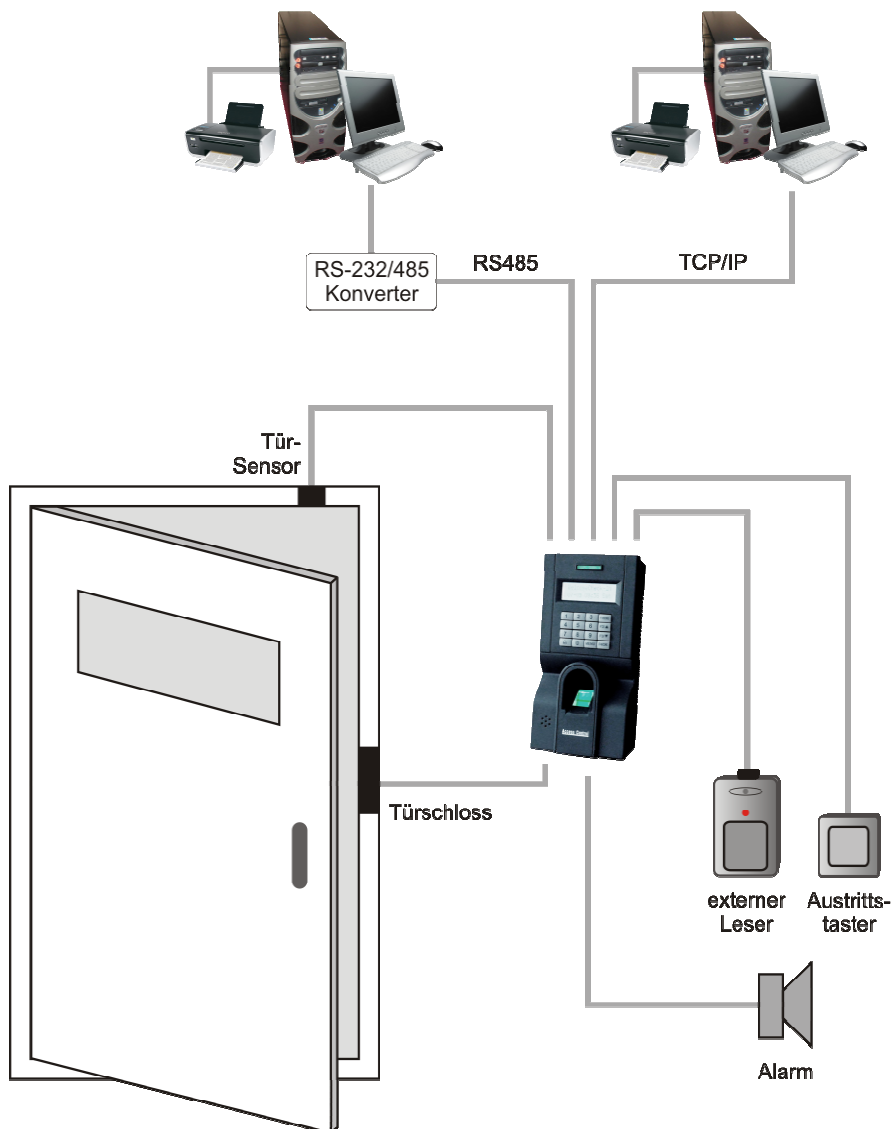
## Seitenansichten



- 1 Mini USB-Anschluss
- 2 Reset

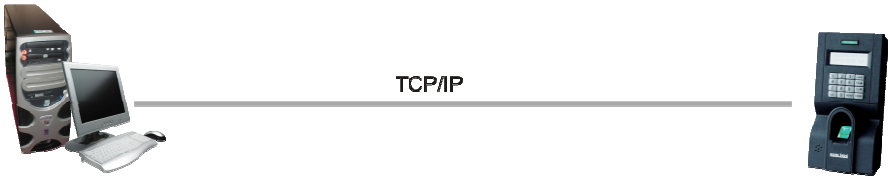
# Systemkonfiguration

## Konfigurationsübersicht

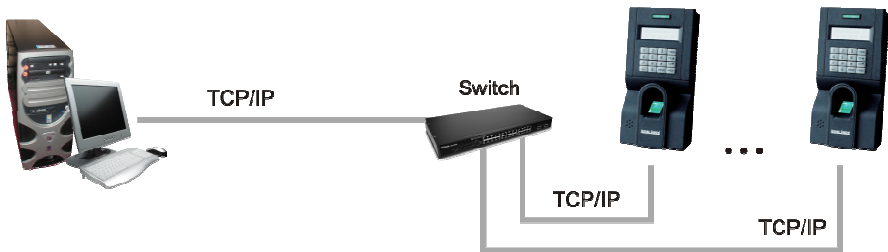


## Anschlussmöglichkeiten

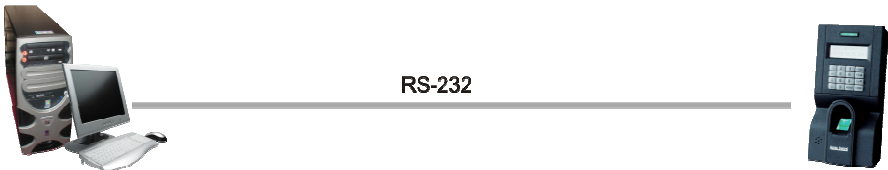
- Direkter Anschluss über TCP/IP



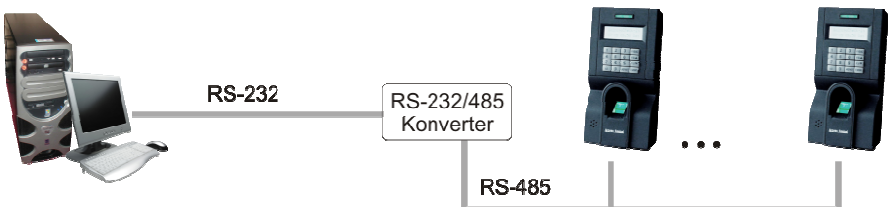
- Anschluss über TCP/IP-Netzwerk



- Direkter Anschluss über RS-232



- Anschluss über RS-485-Netzwerk



# Installation

---

## Voraussetzungen

---

**Achtung:** Die Installation des Zutrittsterminals darf nur im spannungslosen Zustand erfolgen.

Schließen Sie das Zutrittsterminal erst nach dem Anschluss der Datenleitungen an die Spannungsversorgung an.

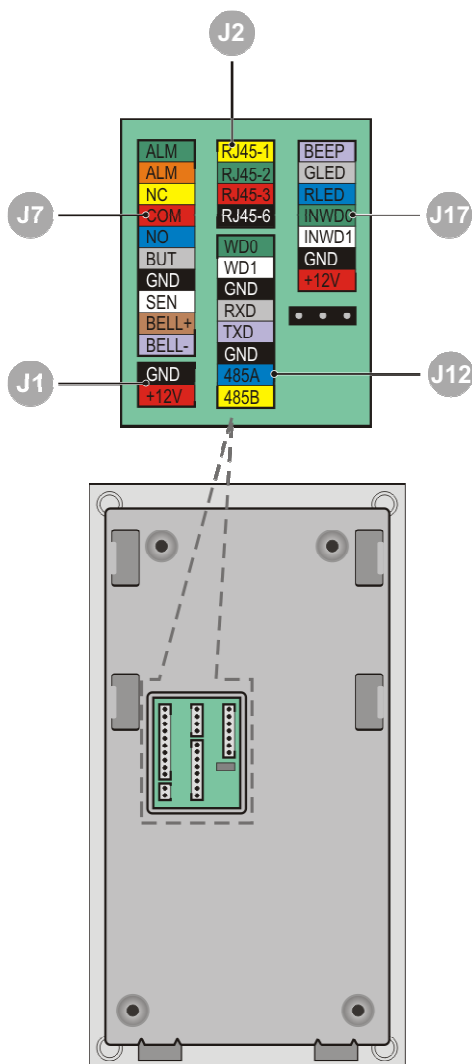
---

## Zutrittsterminal montieren

1. Legen Sie die Position der Montageplatte am vorgesehenen Standort fest. Der Abstand zwischen Geräteunterkante und Fußboden sollte etwa 140 bis 150 cm betragen.
2. Befestigen Sie die Montageplatte mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand.
3. Setzen Sie das Zutrittsterminal auf die Montageplatte in die vorgesehenen Halterungen und fixieren Sie es mit den Schrauben.
4. Vergewissern Sie sich nach erfolgter Montage über den festen Sitz des Zutrittsterminals.



## Externe Geräte anschließen

**Achtung:** Trennen Sie das Zutrittsterminal immer erst von der Spannungsversorgung, bevor Sie externe Geräte anschließen. Andernfalls kann es zur Zerstörung des Zutrittsterminals kommen.













J1

**2 Pin-Stecker**

Pin	Bezeichnung	Bedeutung	Farbe	
1	GND	Anschluss Spannung GND	sw	 schwarz
2	+12 V	Anschluss Spannung +12 V	rt	 rot





J7

**10 Pin-Stecker**

Pin	Bezeichnung	Bedeutung	Farbe	
1	ALM	Anschluss Alarm	gn	 grün
2	ALM	Anschluss Alarm	or	 orange
3	NC	Anschluss Lock NC terminal	ge	 gelb
4	COM	Anschluss Lock COM terminal	rt	 rot
5	NO	Anschluss Lock NO terminal	bl	 blau
6	BUT	Anschluss Austrittstaster	gr	 grau
7	GND	Anschluss Tür-Sensor und Austrittstaster	sw	 schwarz
8	SEN	Anschluss Tür-Sensor	ws	 weiß
9	BELL+	Anschluss Alarmglocke	br	 braun
10	BELL-	Anschluss Alarmglocke	li	 lila

J2









**4 Pin-Stecker**

Pin	Bezeichnung	Bedeutung	Farbe	
1	RJ45-1	Anschluss RJ45-Stecker	Pin 1	ge  gelb
2	RJ45-2	Anschluss RJ45-Stecker	Pin 2	gn  grün
3	RJ45-3	Anschluss RJ45-Stecker	Pin 3	rt  rot
4	RJ45-6	Anschluss RJ45-Stecker	Pin 6	sw  schwarz

**J17****7 Pin-Stecker**

Pin	Bezeichnung	Bedeutung	Farbe	
1	BEEP	frei	li	 lila
2	GLED	frei	gr	 grau
3	RLED	frei	bl	 blau
4	INWDO	Anschluss Wiegand IN (Eingang)	gn	 grün
5	INWD1	Anschluss Wiegand IN (Eingang)	ws	 weiß
6	GND	Anschluss Spannung GND	sw	 schwarz
7	+12 V	Anschluss Spannung +12 V	rt	 rot

**J12****8 Pin-Stecker**

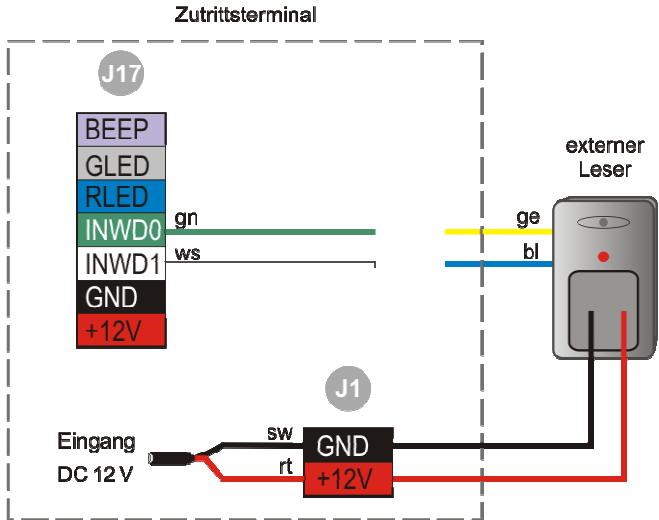
Pin	Bezeichnung	Bedeutung	Farbe	
1	WDO	Anschluss Wiegand OUT (Ausgang)	gn	 grün
2	WD1	Anschluss Wiegand OUT (Ausgang)	ws	 weiß
3	GND	Anschluss Wiegand OUT (GND)	sw	 schwarz
4	RXD	Anschluss <b>RS232</b> RXD	gr	 grau
5	TXD	Anschluss <b>RS232</b> TXD	li	 lila
6	GND	Anschluss <b>RS232</b> GND	sw	 schwarz
7	485+	Anschluss <b>485</b>	bl	 blau
8	485-	Anschluss <b>485</b>	ge	 gelb

Das Zutrittsterminal verfügt über die folgenden Anschlussmöglichkeiten:

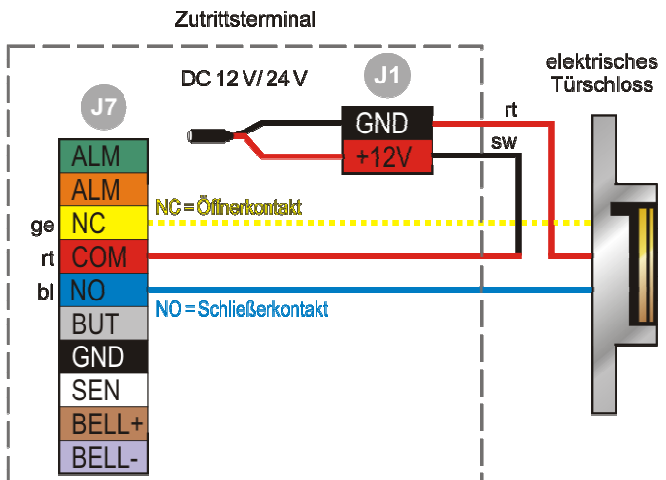
- Externer Leser
- Elektrisches Türschloss
- Austrittstaster/Türöffnungsrelais
- Türsensor
- Alarmausgang
- Ethernet
- RS-232
- RS-485
- Wiegand Ausgang
- Spannungsversorgung

## Externer Leser

Das Zutrittsterminal besitzt ein Wiegand-Interface zum Anschluss eines externen Lesers. Der Abstand zwischen Leser und Zutrittsterminal sollte nicht mehr als 90 m betragen.

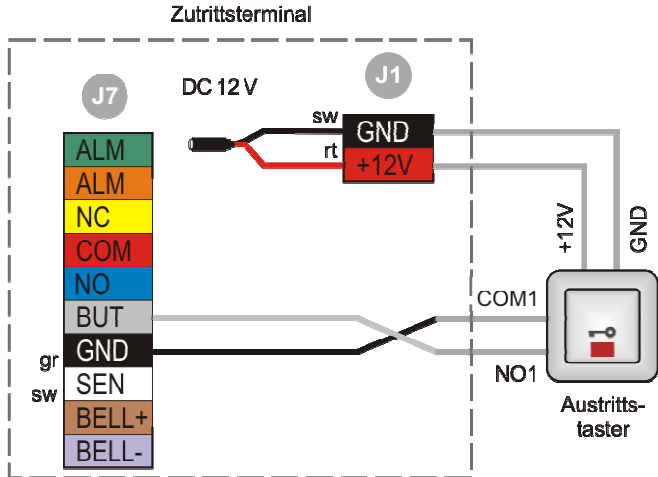


## Elektrisches Türschloss



## Austrittstaster/Türöffnungsrelais

Der Austrittstaster kann zur Türöffnung aus dem Innenbereich verwendet werden. Ein Schließen der Kontakte führt zur Ansteuerung des Türöffnungsrelais.

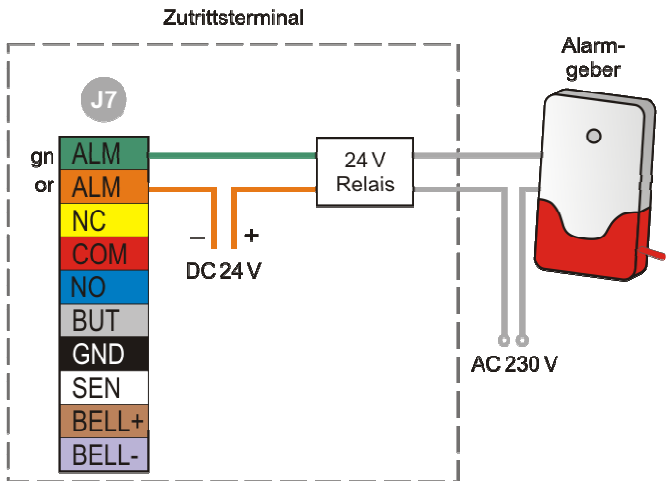
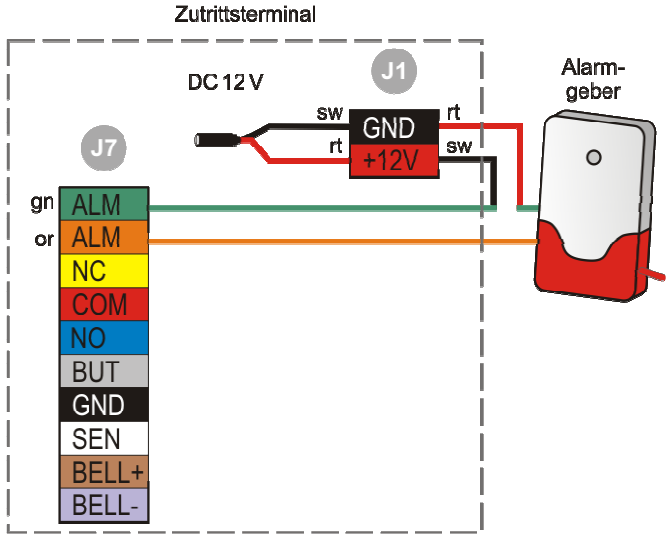


## Tür-Sensor

Der Türsensor wird zur Erkennung des Türstatus benutzt (Offen – Geschlossen). Das Zutrittsterminal kann erkennen, wenn eine Tür unauthorisiert geöffnet wurde und einen Alarm auslösen, auch wenn die Türöffnungszeit überschritten wurde.

## Alarmausgang

Das Zutrittsterminal schaltet im Alarmfall eine DC 12 V-Spannung auf den Ausgang und ist damit in der Lage einen externen Alarmgeber anzusteuern.

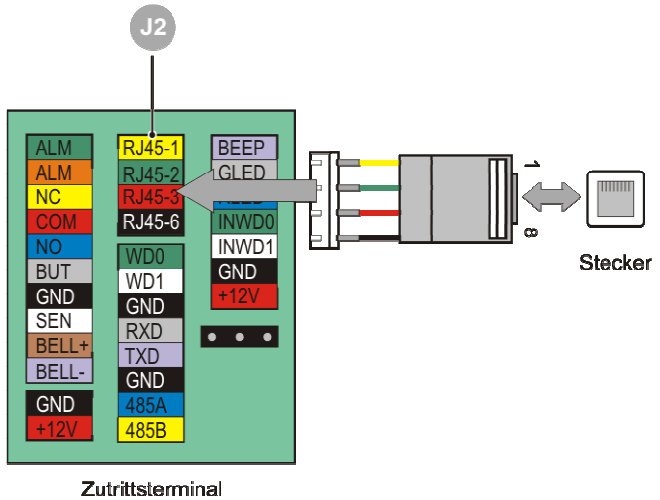
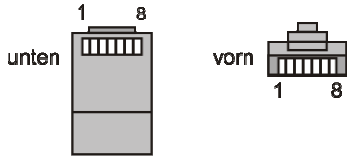


# Ethernet-Verbindung (TCP/IP-Kommunikation)

Am Zutrittsterminal sind zwei Varianten zum Anschluss Ethernet (TCP/IP) möglich:

- Ethernet-Anschluss (TCP/IP) über Crossover-Kabel
- Ethernet-Anschluss (TCP/IP) über das Netzwerk

RJ45 Standard:



## Ethernet (TCP/IP)-Anschluss über ein Crossover-Kabel

Ethernet 10/100Base-T Crossover-Kabel wird verwendet, um zwei Zutrittsterminals direkt (ohne Hub) miteinander zu verbinden.

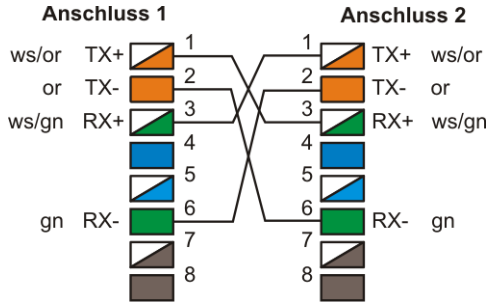


IP: 192.168.1.101  
Mask: 255.255.255.0

Crossover-Kabel



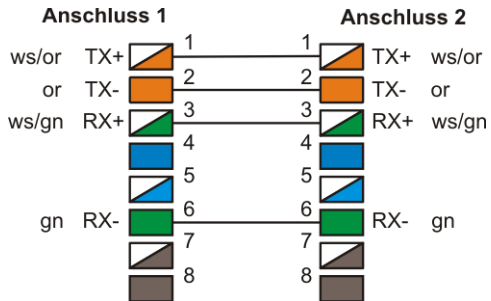
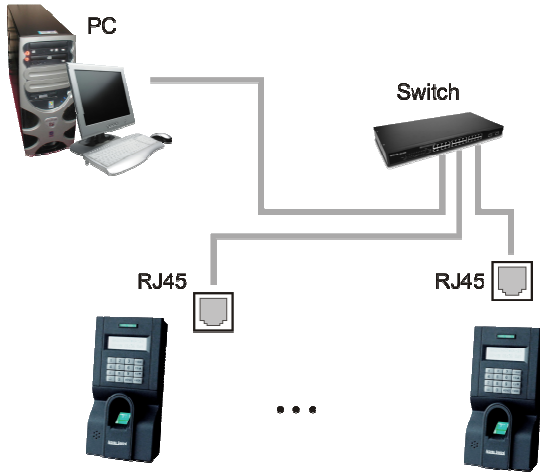
IP: 192.168.1.201  
Mask: 255.255.255.0



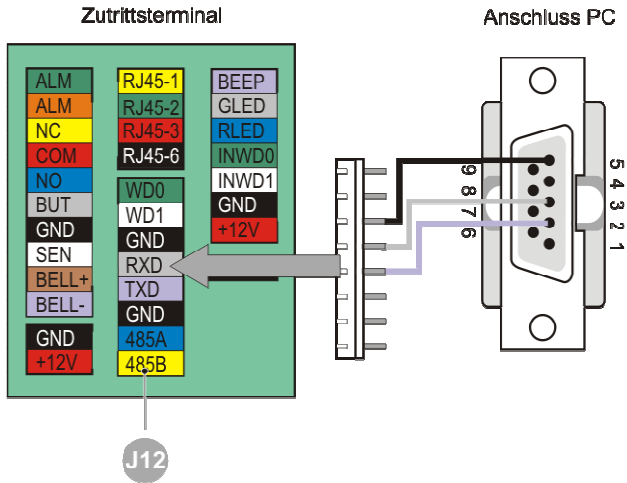
## Ethernet (TCP/IP)-Anschluss über ein Netzwerk

Ethernet 10/100Base-T Straight Through-Kabel (Patch-Kabel) unterstützt 10Base-T und 100Base-TX

Wird verwendet, um das Zutrittsterminal über einen Switch mit einem Netzwerk zu verbinden.



# Serieller Anschluss RS-232



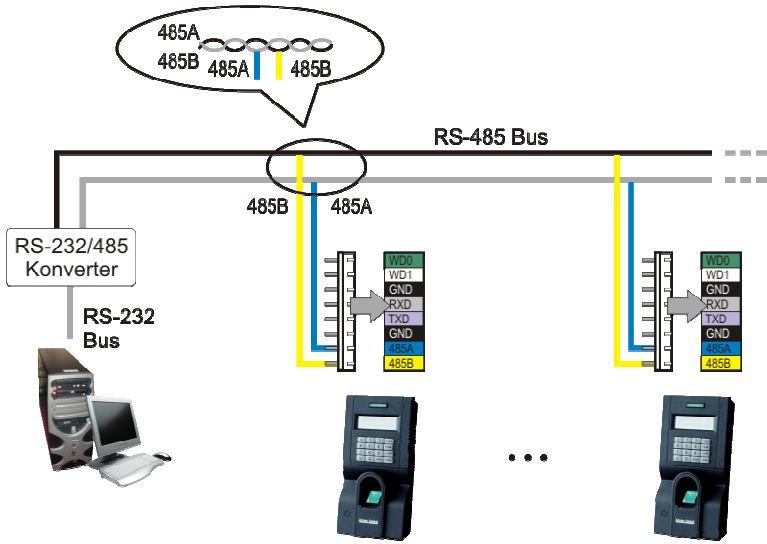
**Anschluss PC**

**J12**

**Anschluss NAC 708**

PIN	Bezeichnung	PIN	Bezeichnung
2	RxD	5	li TXD
3	TxD	4	gr RXD
5	GND	3	sw GND

## Anschluss RS-485



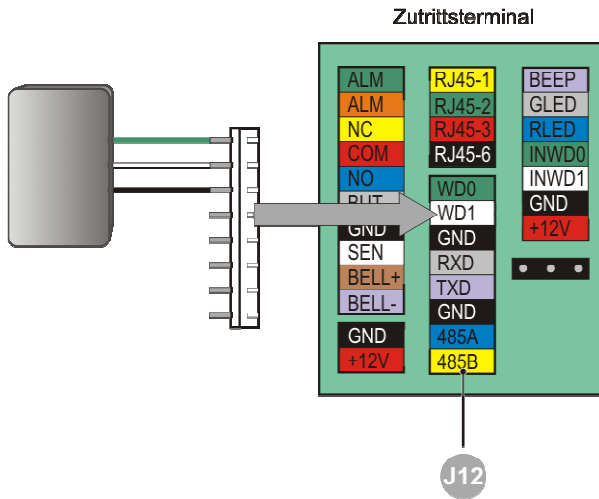
**J12**

### Anschluss NAC 708

PIN	Bezeichnung
7	bl 485A Anschluss RS485A (+)
8	ge 485B Anschluss RS485B (-)

## Wiegand Ausgang

Das Zutrittsterminal verfügt über einen Standard Wiegand 26 Ausgang, der es ermöglicht, das Zutrittsterminal an die meisten Zutrittskontroller anzuschließen. Die Entfernung zwischen Zutritts-terminal und Controller darf nicht mehr als 15 m betragen.



**J12**

### Anschluss NAC 708

PIN		Bezeichnung	
1	gn	WD0	Anschluss Wiegand OUT (Ausgang)
2	ws	WD1	Anschluss Wiegand OUT (Ausgang)
3	sw	GND	Anschluss Wiegand OUT (GND)

## USB-Schnittstelle

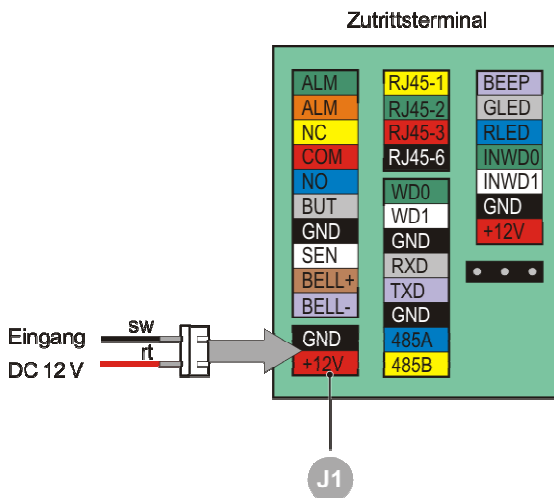
Es gibt eine Mini-USB-Schnittstelle zum Up- oder Download von Daten.

Die Position der Mini-USB-Schnittstelle finden Sie auf der Seite 7.

## Spannungsversorgung anschließen

**Achtung:** Schließen Sie das Zutrittsterminal erst nach dem Anschluss der Datenleitungen an die Spannungsversorgung an.

1. Schließen Sie die DC 12 V-Spannungsversorgung über den 2-Pin-Stecker J1 an.



**J1**

### Anschluss NAC 708

PIN	Bezeichnung	
1	sw	GND Anschluss Spannung GND
2	rt	+12V Anschluss Spannung +12 V

Das Zutrittsterminal startet und die grünen LED beginnen zu blinken. Auf dem Display erscheint das Menü. Das Zutrittsterminal ist damit betriebsbereit.

Die genauen Bedienschritte entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch zu Ihrem Zutrittsterminal.

NovaCHRON Zeitsysteme GmbH & Co. KG  
Agnetenstraße 14  
39106 Magdeburg – Germany

Tel. +49 391 5410150  
Fax +49 391 5410151

eMail: [info@novachron.de](mailto:info@novachron.de)  
Internet: [www.novachron-biometrics.com](http://www.novachron-biometrics.com)