

# Connection Hardware PC CADDIE.id card systems

Here you can view information on the connection, wiring and pin assignment as well as the dimensions of the most common card readers for PC CADDIE.id online and PC CADDIE.id offline card systems or download and print them as PDF files.

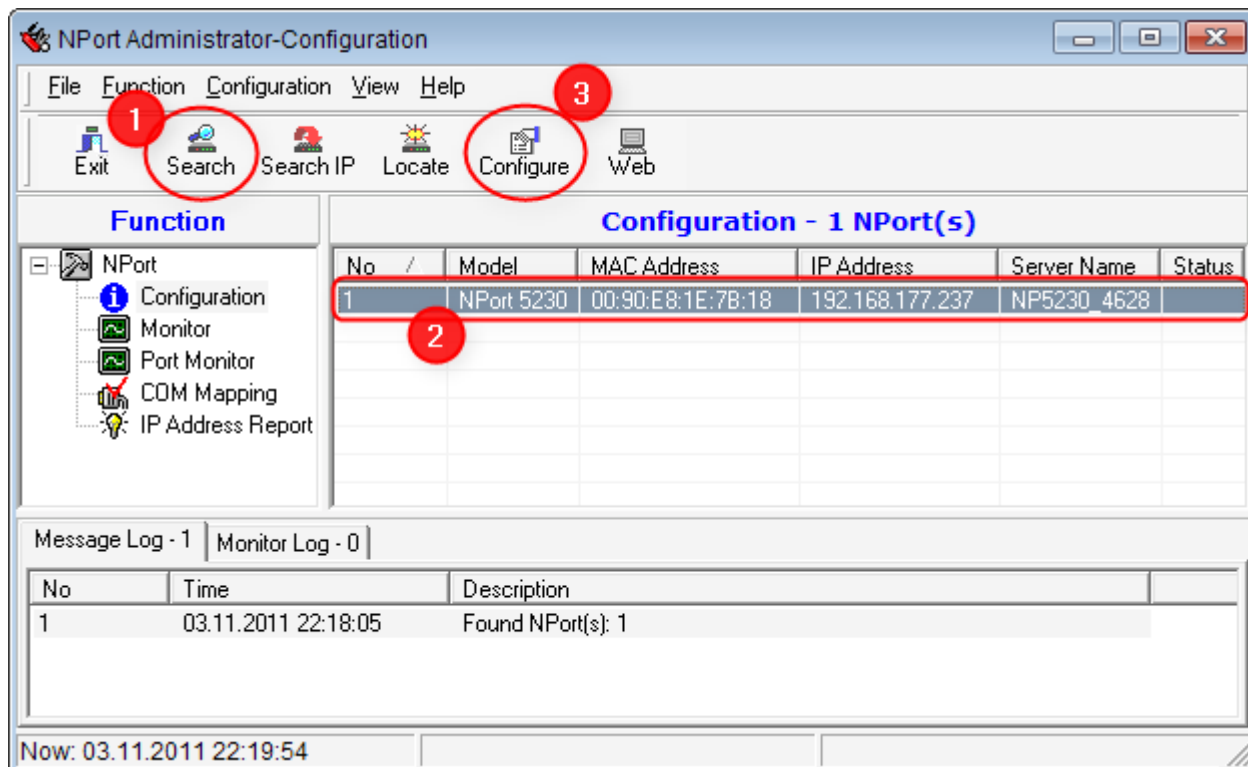
## PC CADDIE.id online card systems

### MOXA NPort Serial Server

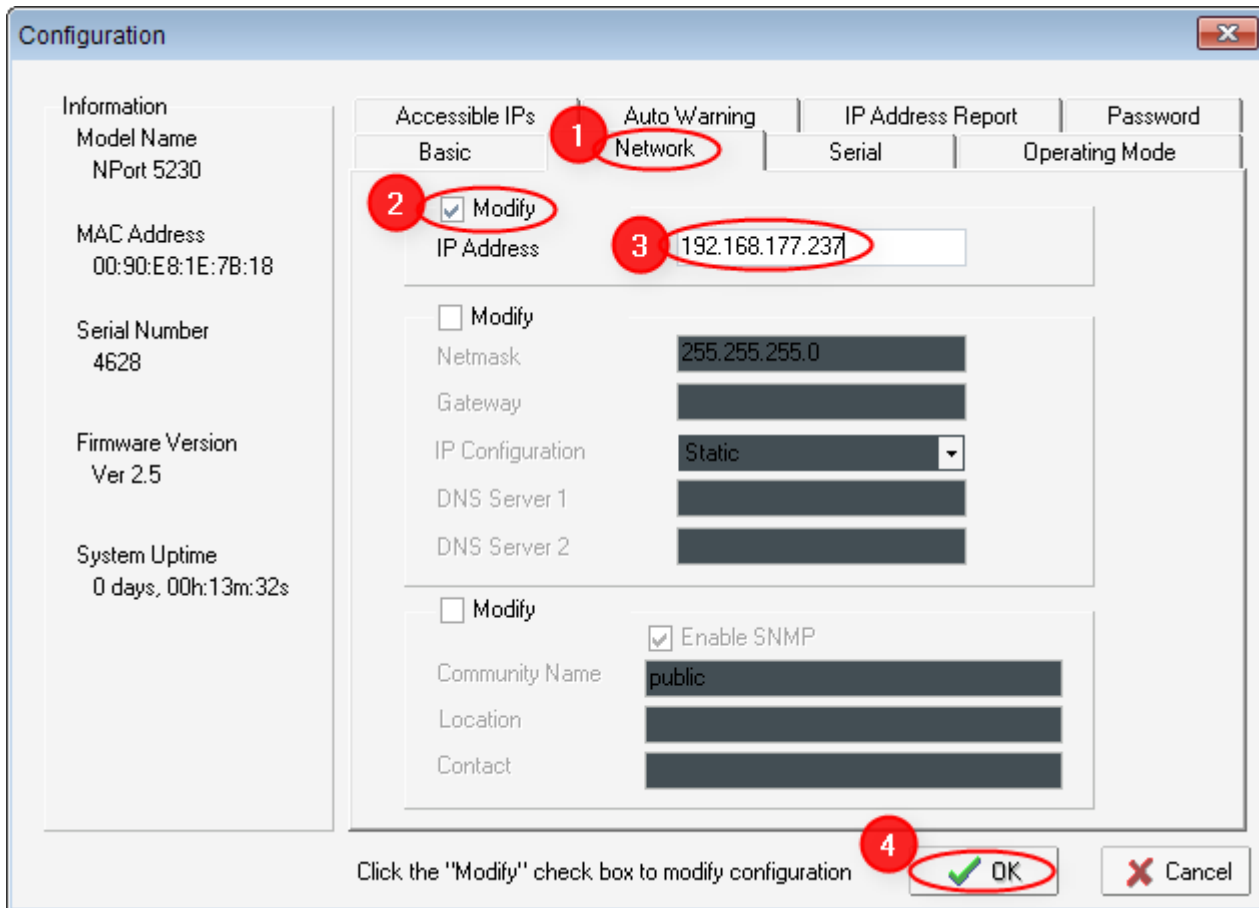
Each MOXA requires a fixed **IP address**. You must clarify which addresses may be assigned to the MOXA(s) in your network **with your IT manager before installation**.

If possible, the IP address for the MOXAs should be specified at the time of ordering so that it can be set before despatch.

The IP can be subsequently changed using the macro *moxa* macro:



1. The MOXA tool finds the connected NPort devices even if their IP address is not known
2. Select the serial server to be configured
3. Call up the configuration dialogue



1. Click on the tab *Network* tab
2. To change the IP, the *Modify*-box must be ticked
3. Enter the desired IP
4. Confirm with *OK* confirm



Please do not change any other options.

TIP If there are several MOXAs in the network, they can be distinguished by their MAC address. The MAC address can be found on the type plate.

## Reader connection diagrams

### Minova MCR08 with display (MOXA)

to Moxa

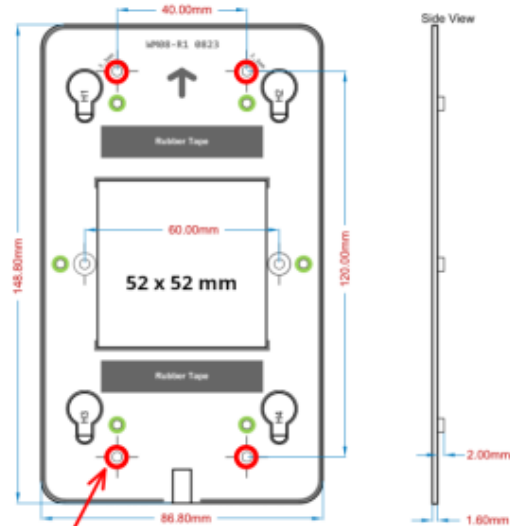
Minova MCR08 to Moxa 5232 connection diagram online

# Anschluss Minova MCR08 RS485

Mifare-Leser mit Display  
93 x 173 mm



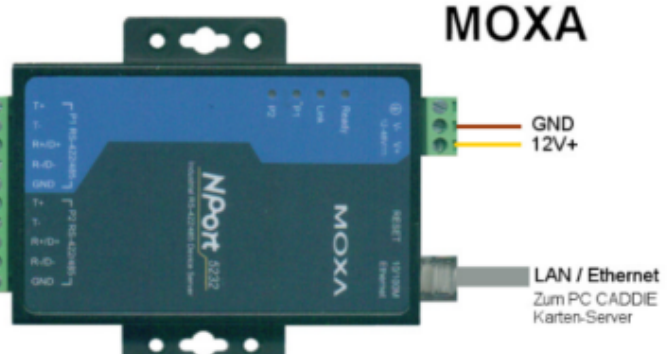
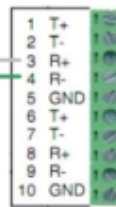
Montageplatte 86,8 x 148,8 mm  
mit mittigem Ausschnitt zur Kabeldurchführung



Nur die rot markierten Befestigungslöcher 3 cm link und rechts sowie 6 cm oberhalb und unterhalb der Mitte

**Schaltausgang**  
(potentialfrei)  
NC+COM Öffner  
COM+NO Schliesser

12V+  
GND  
RS485 A +  
RS485 B -



**Hinweise:**

Schnittstelle: RS485 - NICHT galvanisch getrennt

Relais: Die maximale Belastbarkeit am Relais beträgt 24V - 1,5A.

Bei der Nutzung von Gleichstrom-Türöffnern ist unbedingt auf die Beschaltung der Öffnerspule mit einer Freilaufdiode zu achten!

## Befestigung des Lesers auf der Montageplatte - Illustration der Sicherung / Verriegelung



1) Im Auslieferungszustand ist die Sicherungsschraube eingedreht. Der Leser ist NICHT in die Montageplatte eingehängt.



2) Nach der Befestigung der Montageplatte am Ballautomaten oder der Wand den Leser einhängen.



3) Die Sicherungsschraube mit einem kleinen Schraubendreher durch das Loch im Gehäuse nach UNTEN drehen.



4) Die Schraube steht jetzt von INNEN gegen das Gehäuse des Lesers und verhindert ein Aushängen.

## **Minova MCR08 with display (BARIX)**

**to Barix**

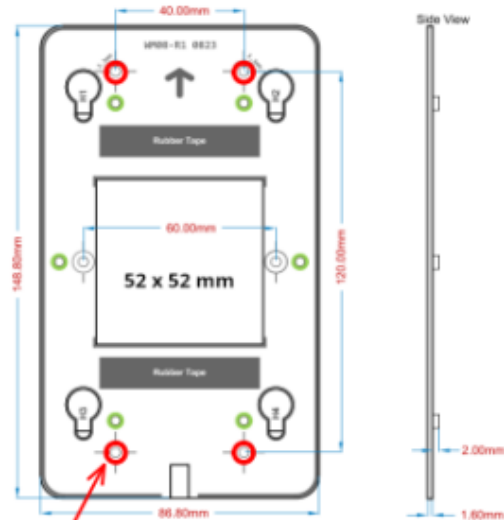
Minova MCR08 to Barix 5232 connection diagram online

# Anschluss Minova MCR08 RS485 an einen Barix Barionet 50

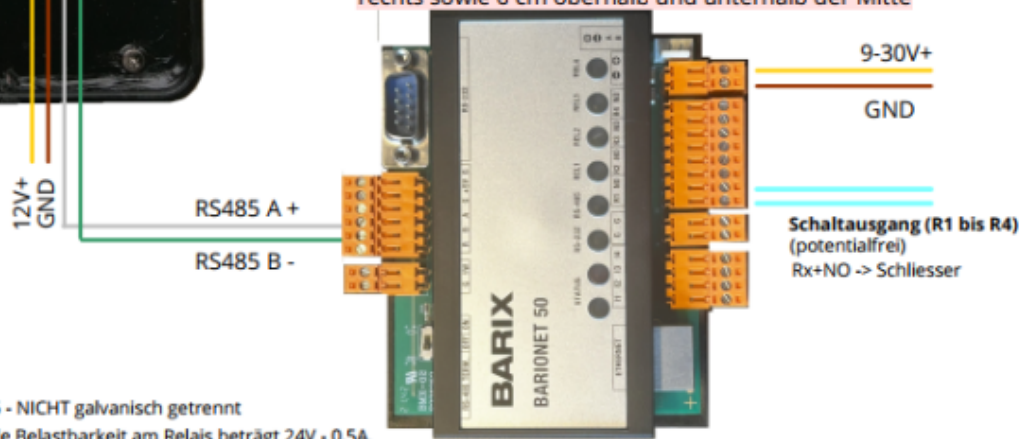
Mifare-Leser mit Display  
93 x 173 mm



Montageplatte 86,8 x 148,8 mm  
mit mittigem Ausschnitt zur Kabeldurchführung



Nur die rot markierten Befestigungslöcher 3 cm links und rechts sowie 6 cm oberhalb und unterhalb der Mitte



**Hinweise:**

Schnittstelle: RS485 - NICHT galvanisch getrennt

Relais: Die maximale Belastbarkeit am Relais beträgt 24V - 0,5A.

Bei der Nutzung von Gleichstrom-Türöffnern ist unbedingt auf die Beschaltung der Öffnerspule mit einer Freilaufdiode zu achten!

**Befestigung des Lesers auf der Montageplatte - Illustration der Sicherung / Verriegelung**



1) Im Auslieferungszustand ist die Sicherungsschraube eingedreht. Der Leser ist NICHT in die Montageplatte eingehängt.



2) Nach der Befestigung der Montageplatte am Ballautomaten oder der Wand den Leser einhängen.



3) Die Sicherungsschraube mit einem kleinen Schraubendreher durch das Loch im Gehäuse nach UNTEN drehen.



4) Die Schraube steht jetzt von INNEN gegen das Gehäuse des Lesers und verhindert ein Aushängen.

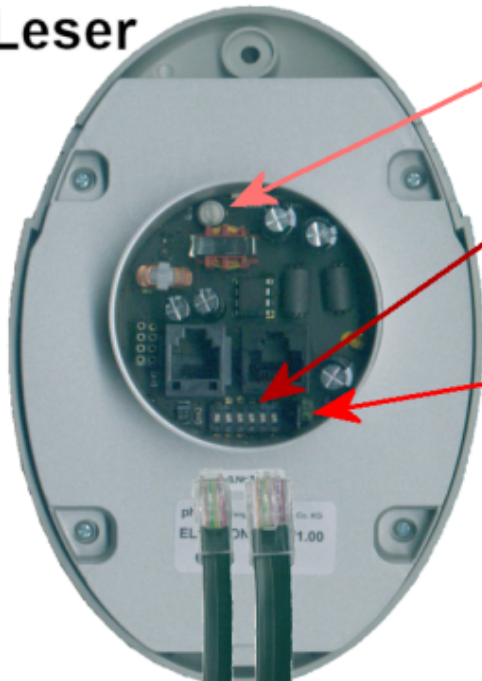
[Barix configuration](#)

## **Ellipson reader**

[Wiring diagram online PHG - Ellipson](#)




# PC CADDIE - Anschluss Ellipson

Leser

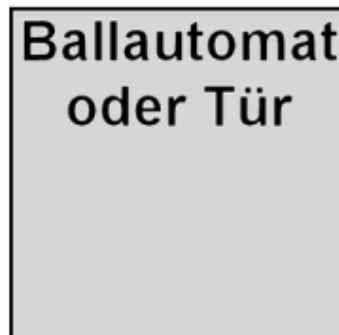


Poti P1 - Display-Kontrast einstellen

- Adresse 1: DIP1 ON , DIP2 OFF , DIP3 OFF
- Adresse 2: DIP1 OFF , DIP2 ON , DIP3 OFF
- Adresse 3: DIP1 ON , DIP2 ON , DIP3 OFF
- Adresse 4: DIP1 OFF , DIP2 OFF , DIP3 ON
- Adresse 5: DIP1 ON , DIP2 OFF , DIP3 ON
- Adresse 6: DIP1 OFF , DIP2 ON , DIP3 ON

-  Jumper 1 1+2 => 120 Ohm
-  Jumper 1 3+4 => 4,7 kOhm
-  Jumper 1 2+3 => kein Abschlusswiderstand

Relais



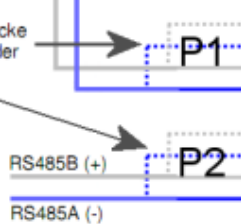
ST2 10: 12-24V+  
ST2 9: GND

ST1 1+3: schliesst bei Auslösung  
ST1 1+2: öffnet bei Auslösung

ST2 5: RS485B (+)  
ST2 6: RS485A (-)

Die gestrichelte Brücke ist nur nötig, wenn der Wandler nicht auf 2-Draht-Modus konfiguriert wurde

zu weiterem Leser, falls vorhanden



MOXA



GND  
12V+

LAN / Ethernet  
Zum PC CADDIE  
Karten-Server



Please note with regard to relays: the maximum contact load capacity is 24V / 2 A (resistive load)!

## **Voxio reader**

[Wiring diagram online PHG Voxio](#)

# PC CADDIE – Anschluss VOXIO

## Leser 1

**Aussen ungeschützter Bereich** | **Innen geschützter Bereich**

ST 1 | ST 3

RS485A (-)  
RS485B (+)  
GND  
12V+

DIP-Schalter  
OFF ↔ ON

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9

Adresse 1: DIP1 ON , DIP2 OFF, DIP3 OFF  
 Adresse 2: DIP1 OFF, DIP2 ON , DIP3 OFF  
 Adresse 3: DIP1 ON , DIP2 ON , DIP3 OFF  
 Adresse 4: DIP1 OFF, DIP2 OFF, DIP3 ON  
 Adresse 5: DIP1 ON , DIP2 OFF, DIP3 ON  
 Adresse 6: DIP1 OFF, DIP2 ON , DIP3 ON  
 DIP6 = immer OFF  
 DIP7 = Abschlusswiderstand 120 Ohm  
 DIP8 = Spannung Frontmodul AUS

**Wichtig: Bevor man das Kabel zur Frontabdeckung abzieht/aufsteckt, muss DIP8 auf ON und damit die Spannungsversorgung ausgeschaltet werden!**

## Relais von Leser 1

Schaltausgang:  
1+2 öffnet bei Auslösung  
2+3 schliesst bei Auslösung

I/O-Box (Maße LxBxH 51x48x22)

GND

**Türöffner**  
z.B. 12V Gleichstrom

12V+

Die gestrichelte Brücke ist nur nötig, wenn der Wandler nicht auf 2-Draht-Modus konfiguriert wurde

zu Leser 1

zu Leser 3\*

zu Leser 4\*

zu Leser 2\*

\*falls vorhanden und nicht durch anderen MOXA versorgt

## MOXA

RS485B (+) P1

RS485A (-)

RS485B (+) P2

RS485A (-)

1 T+  
2 T-  
3 R+  
4 R-  
5 GND  
6 T+  
7 T-  
8 R+  
9 R-  
10 GND

GND  
12V+

LAN / Ethernet  
Zum PC CADDIE Karten-Server



Please note with regard to relays: the maximum contact load capacity is 24V / 2 A (resistive)

load)!

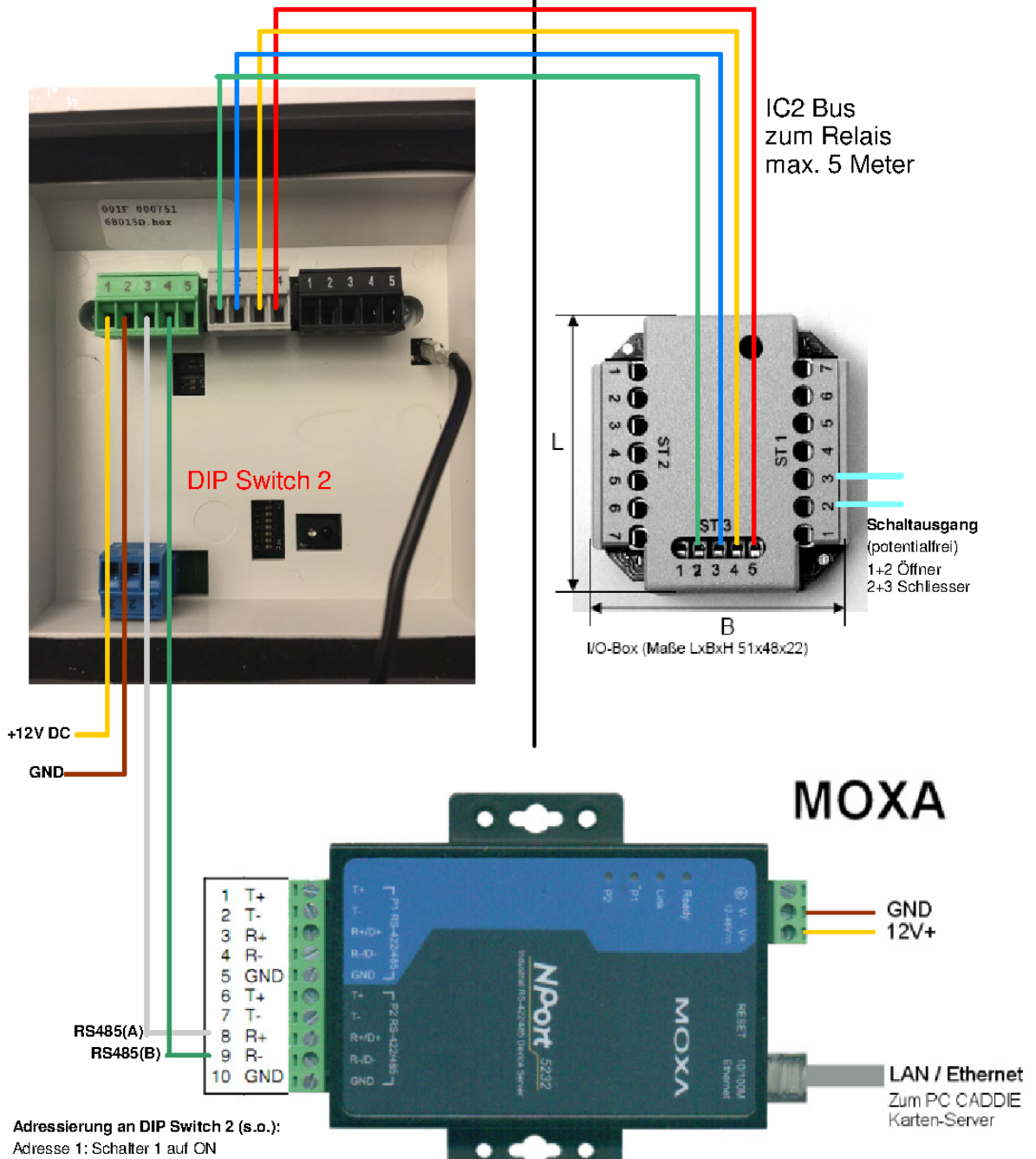
## **Voxio display reader**

[Wiring diagram online Voxio Display](#)

## Anschluss Voxio Display RS485 (online)

aussen / ungeschützter Bereich

innen / geschützter Bereich



Adressierung an DIP Switch 2 (s.o.):

- Adresse 1: Schalter 1 auf ON
- Adresse 2: Schalter 2 auf ON
- Adresse 3: Schalter 1 und 2 auf ON
- Adresse 4: Schalter 3 auf ON

Hinweise: Die maximale Belastbarkeit am Relais beträgt 24V - 1A.

Bei der Nutzung von Gleichstrom-Türöffnern ist unbedingt auf die Beschaltung der Öffnerspule mit einer Freilaufdiode zu achten!

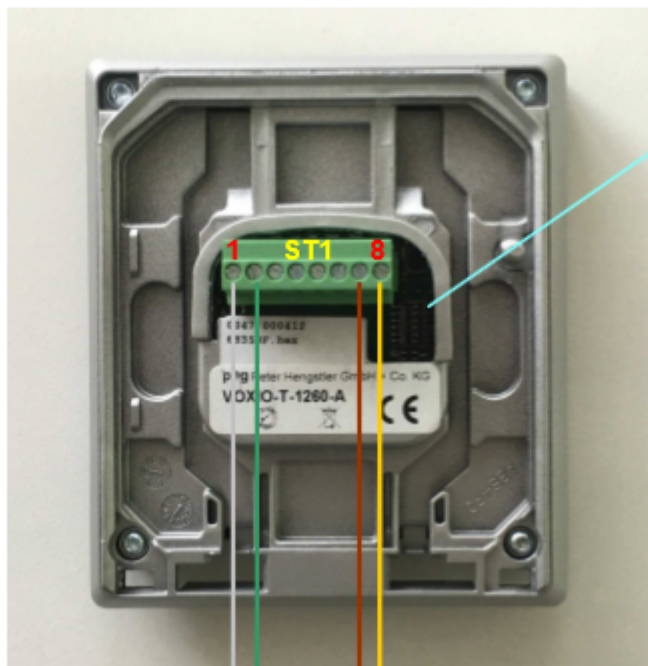
Für weitere Angaben zum Leser erfragen Sie gerne unser Datenblatt.

# Voxio Touch Reader

Wiring diagram online Voxio Touch

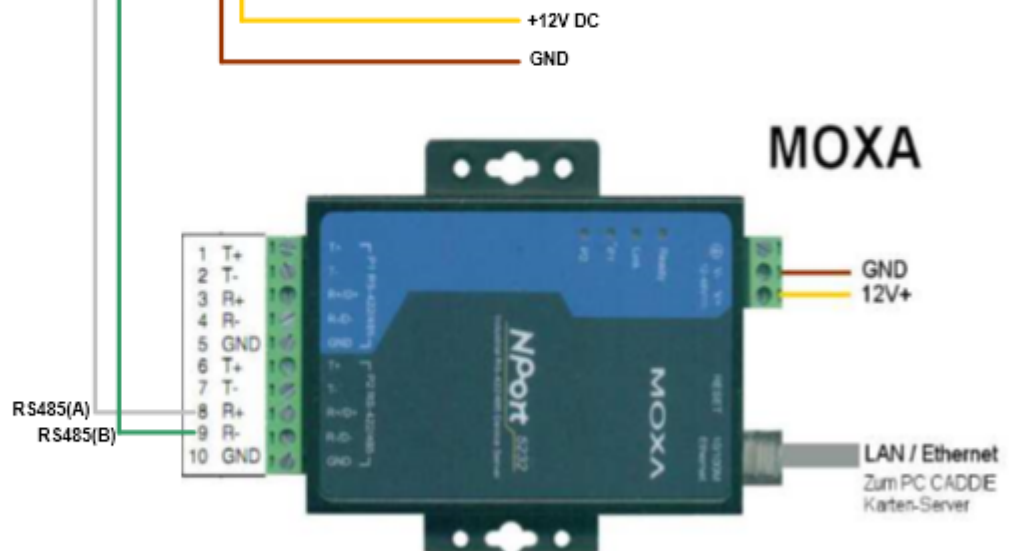


## Anschluss Voxio Touch RS485 (online)



**Adressierung an DIP Switch**  
 Adresse 1: Schalter 1 auf ON  
 Adresse 2: Schalter 2 auf ON  
 Adresse 3: Schalter 1 und 2 auf ON  
 Adresse 4: Schalter 3 auf ON

Anschlussklemme ST1 (8pol. Schraub-/Steckklemme, Spg. Vers. / Schnittstellen)		
PIN Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	RS485 Daten "A"	Firmware-abhängig
2	RS485 Daten "B"	
3	Ausgang 1	
4	Ausgang 2	
5	Eingang 1	
6	Eingang 2	
7	GND	
8	+Ub (8 bis 30V/DC)	
<b>Leiterdaten:</b>		
Litzendraht	AWG 28 – 16	
Massivdraht	AWG 28 – 16	
Kabel-Abisolierlänge 6 - 7 mm		



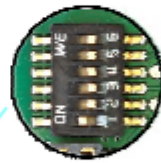
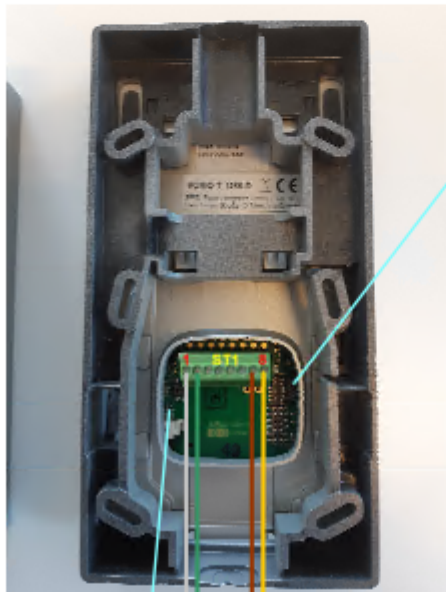
Für weitere Angaben zum Leser erfragen Sie gerne unser Datenblatt.

# Voxio Touch Display Reader

Wiring diagram online Voxio Touch Display



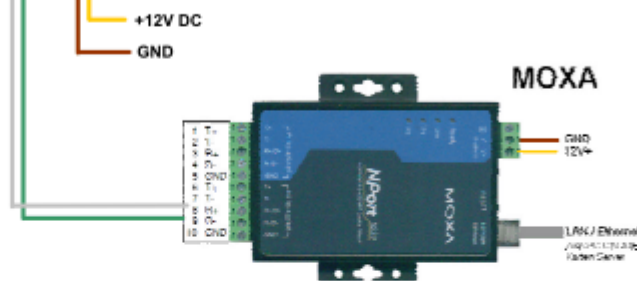
## Anschluss Voxio Touch Display RS485 (online)



**Adressierung an DIP Switch**  
 Adresse 1: Schalter 1 auf ON  
 Adresse 2: Schalter 2 auf ON  
 Adresse 3: Schalter 1 + 2 auf ON  
 Adresse 4: Schalter 3 auf ON

Anschlussklemme ST1 (8pol. Schraub-Steckklemme, Spg. Vers. / Schnittstellen)		
PIN Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	RS485 Daten "A"	Firmware-abhängig
2	RS485 Daten "B"	
3	Ausgang 1	
4	Ausgang 2	
5	Eingang 1	
6	Eingang 2	
7	GND	
8	+Ub (8 bis 30V/DC)	

**Leiterdaten:**  
 Litzendraht: AWG 28 – 16  
 Massivdraht: AWG 28 – 16  
 Kabel-Abisolierlänge 6 - 7 mm



**optionale Erweiterung Steckrelais**

Anschluss 1 + 2 Schließer  
 Anschluss 2 + 3 Öffner

**Hinweis zum Relais:**

Das Relais ist potentialfrei. Die maximale Belastbarkeit am Relais beträ Schaltspannung 30V  
 Schaltstrom 1A

**Bei der Nutzung von Gleichstrom-Türöffnern ist unbedingt auf die Beschaltung der Öffnerspule mit einer Freilaufdiode zu achten!**

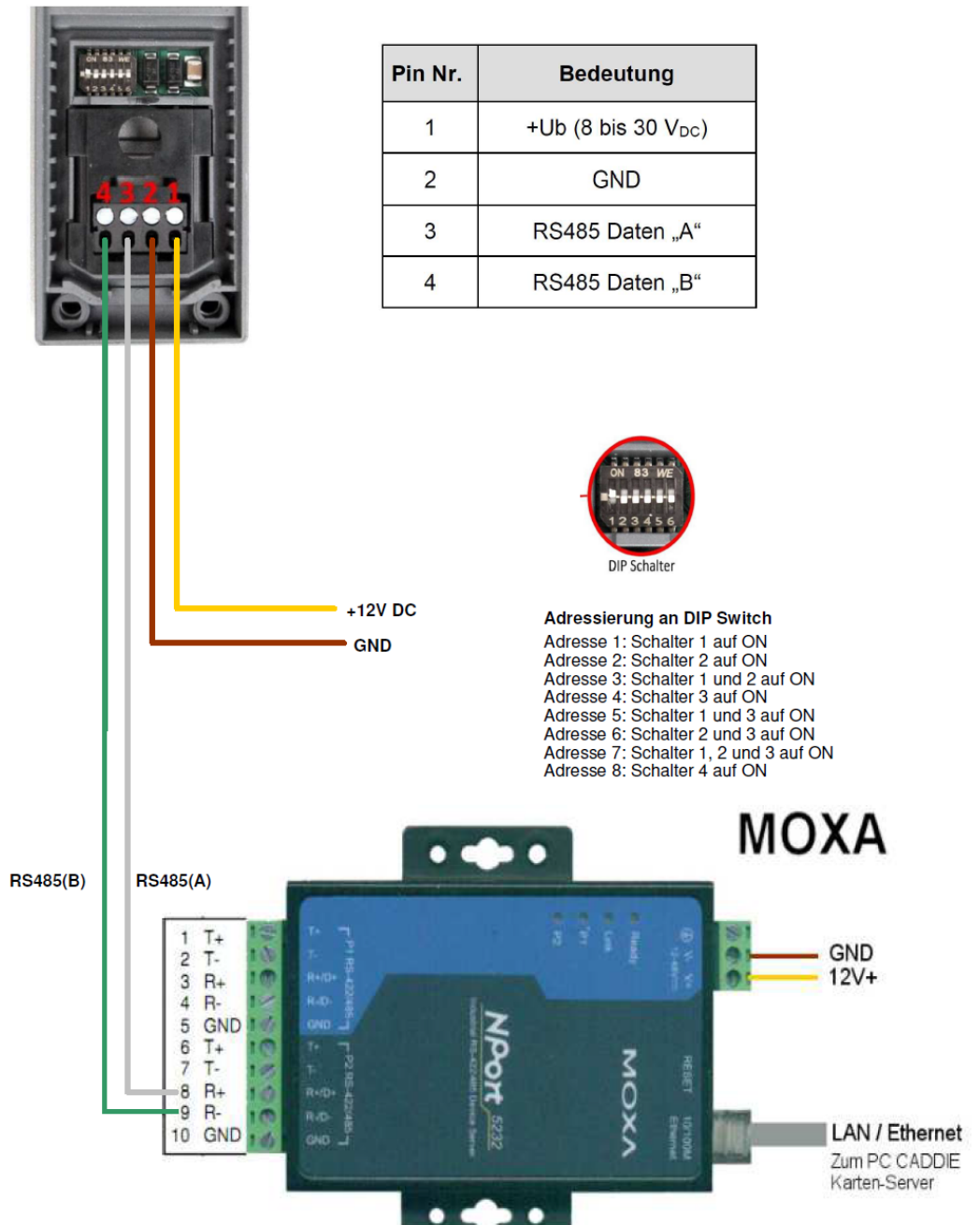
Für weitere Angaben erfragen Sie gerne unser Datenblatt.

## Voxio frame reader

## Wiring diagram online Voxio frame



## Anschluss Voxio-Z RS485



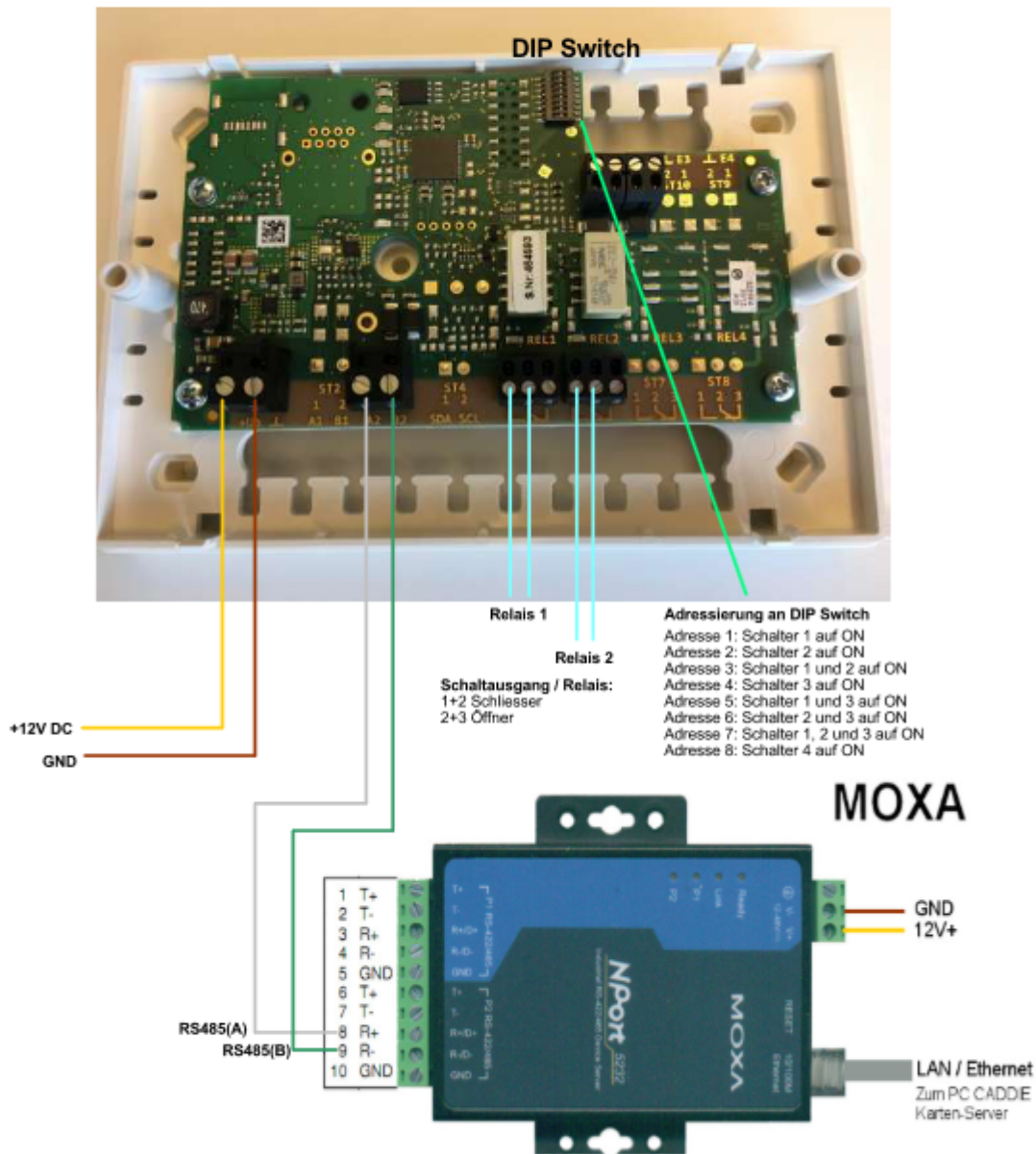
**Hinweise:**  
Schnittstelle: RS485 - NICHT galvanisch getrennt

# I/O controller with 2 relays RS485

Wiring diagram I/O 2 relay controller RS485



## Anschluss I/O Controller mit Relais RS485 (online)



**Hinweise:**

Schnittstelle: RS485 - NICHT galvanisch getrennt

Relais (potentialfrei): Die maximale Belastbarkeit liegt bei 24V - 1 A.

Bei der Nutzung von Gleichstrom-Türöffnern ist unbedingt auf die Beschaltung der Öffnerspule mit einer Freilaufdiode zu achten

Für weitere Angaben zum Controller erfragen Sie gerne unser Datenblatt.

# I/O Controller with 4 relays RS485

Wiring diagram I/O Controller 4 relays RS485



## Anschluss I/O Controller mit 4 Relais RS485 (online)



### Hinweise:

Schnittstelle: RS485 - NICHT galvanisch getrennt

Relais (potentialfrei): Die maximale Belastbarkeit liegt bei 24V - 1 A.

Bei der Nutzung von Gleichstrom-Türöffnern ist unbedingt auf die Beschaltung der Öffnerspule mit einer Freilaufdiode zu achten

Für weitere Angaben zum Controller erfragen Sie gerne unser Datenblatt.

## Oris reader

Wiring diagram online PHG Oris





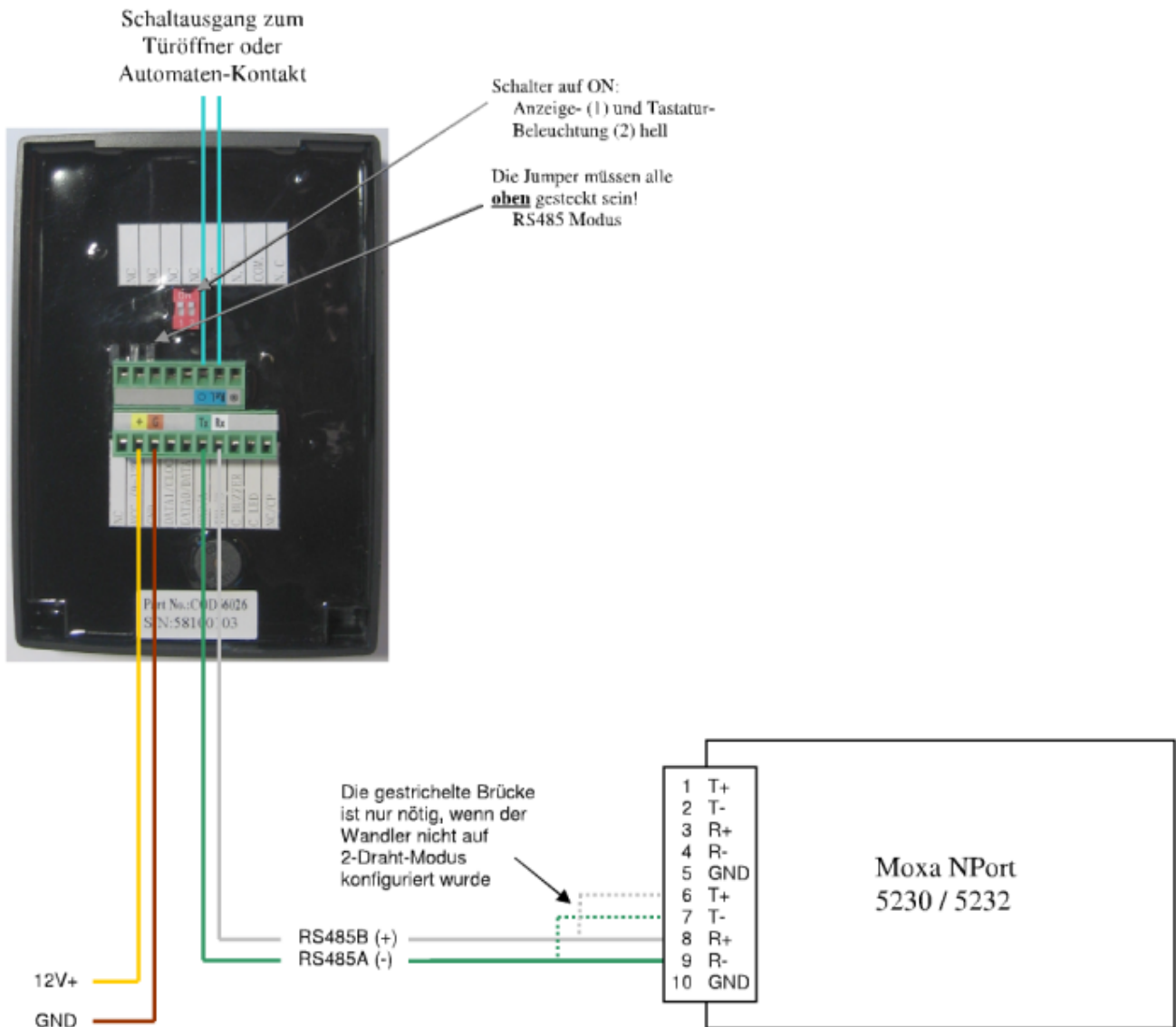
Please note with regard to relays: the maximum contact load capacity is 24V / 2 A (resistive load)!

## **Quio reader**

[Wiring diagram online Quio](#)

# PC CADDIE.id

## Anschluss online RS485



Aussenabmessungen Leser

Höhe: 128mm

Breite: 90mm

Dicke: 25mm

Ausschnitt für die Stecker:

30mm x 45mm



Please note with regard to relays: the maximum contact load capacity is 24V / 2 A (resistive load)!

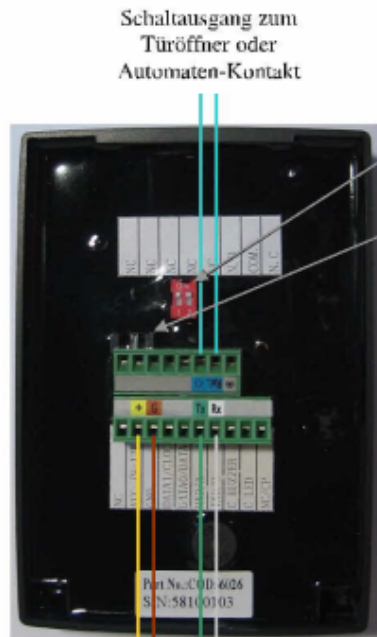
## **Quio reader with RS485 isolator**

[Connection diagram online with RS485 isolator](#)

# PC CADDIE.id

## Anschluss online RS485

mit WuT RS485 Isolator



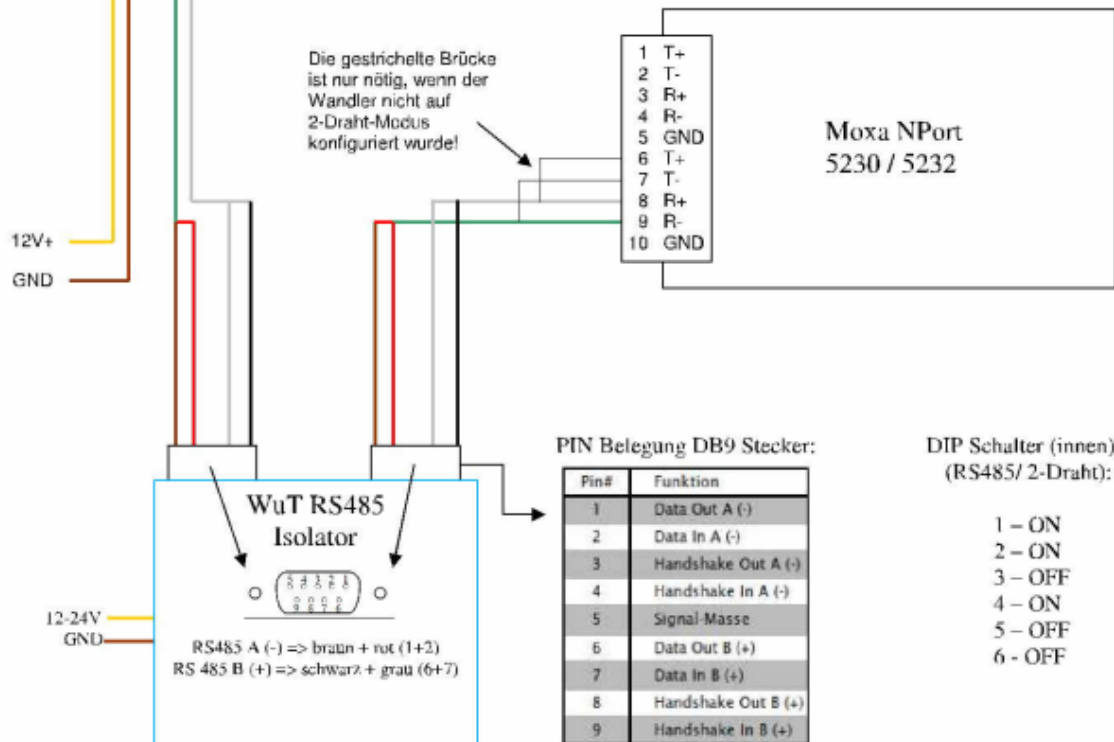
Schalter auf ON:  
⇒ Anzeige- (1) und Tastatur-  
Beleuchtung (2) hell

Die Jumper müssen alle  
**oben** gesteckt sein!  
⇒ RS485 Modus

Betrieb mit WuT RS485 Isolator  
(RS485 2-Draht)  
Modell: 66201 und schwarzem WuT  
Kabel mit DB9 Buchse

Moxa: R+/D+ => schwarz + grau  
R-/D- => braun + rot

Quio: Anschluss 6 (TX) => braun + rot  
Anschluss 7 (RX) => schwarz +  
grau



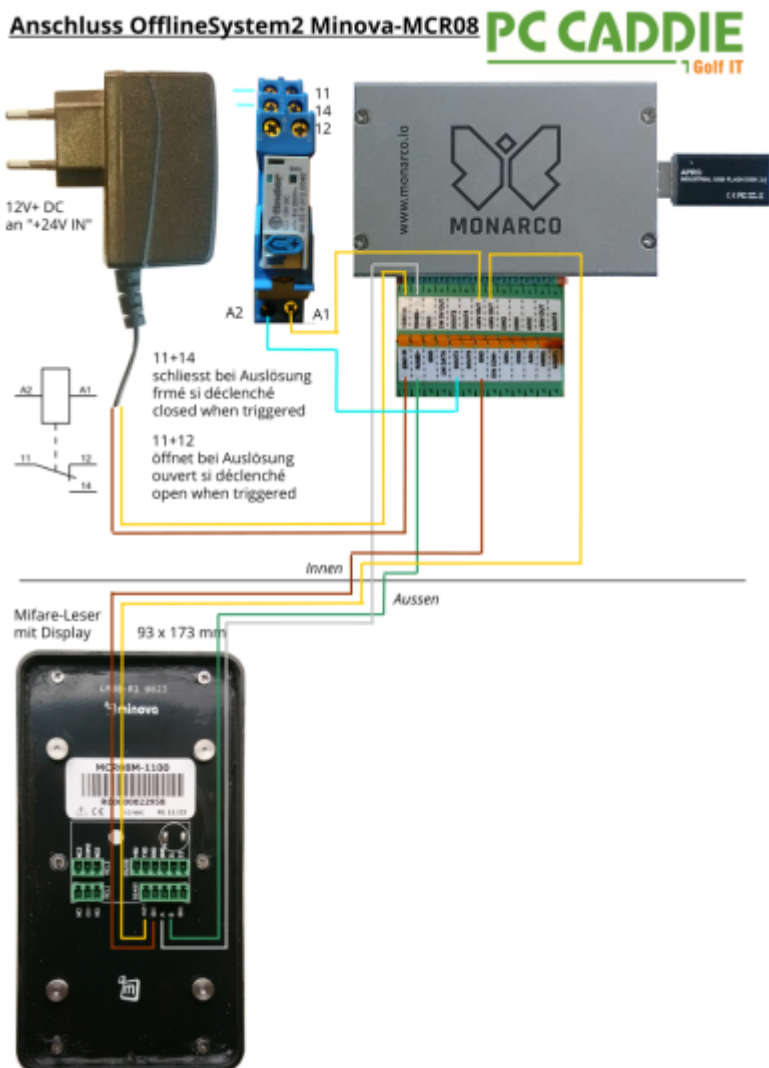


Please note with regard to relays: the maximum contact load capacity is 24V / 2 A (resistive load)!

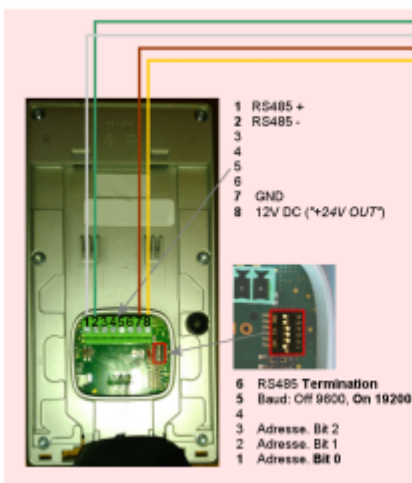
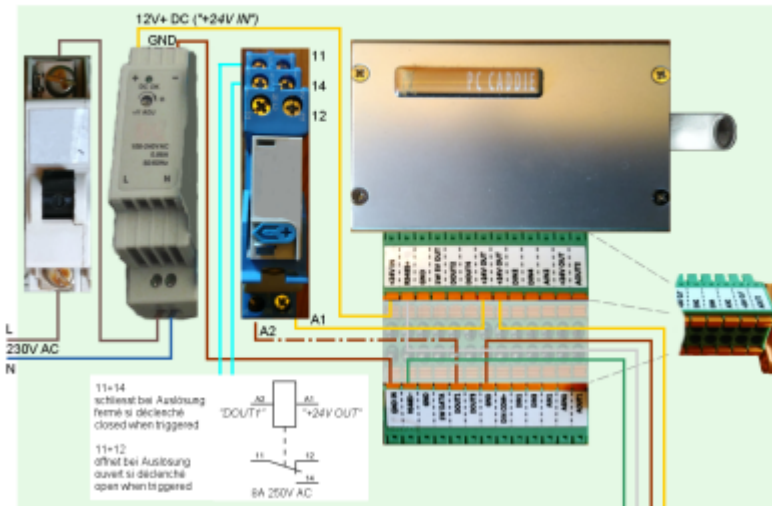
## PC CADDIE.id offline card systems

### Systems from 2018 (silver)

Offline connection diagram



# PC CADDIE.id - Anschluss/Connexion



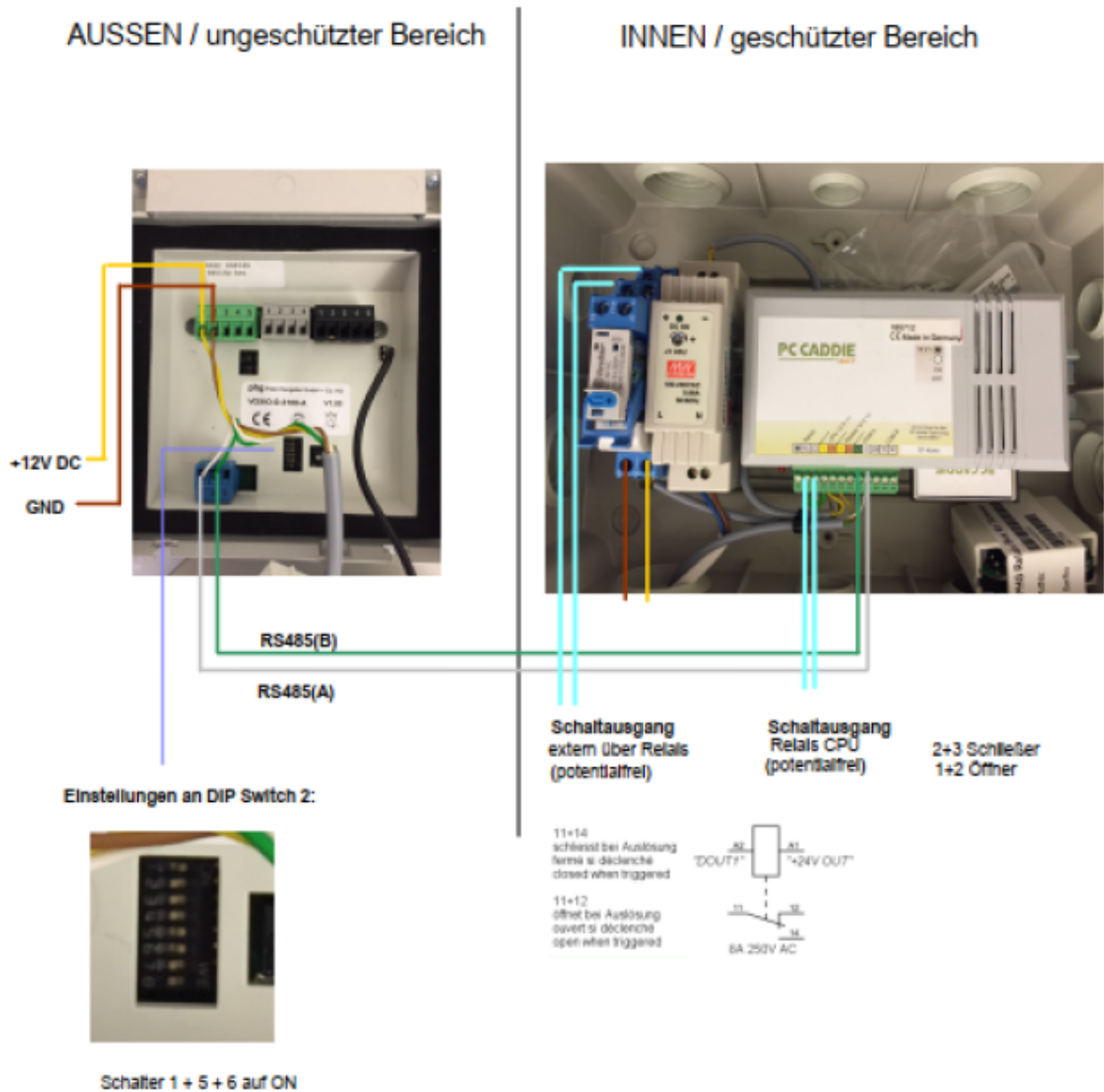
Der Transformator liefert 12V Gleichstrom.  
Das bedeutet, dass überall wo "24V" steht  
tatsächlich +12V anliegen!

Le transformateur fournit 12V courant continu.  
Cela signifie que partout où est indiqué "24V"  
le voltage réel est +12V!

The transformer supplies 12V direct current (DC).  
This implies that wherever is marked "24V"  
the real voltage is +12V!



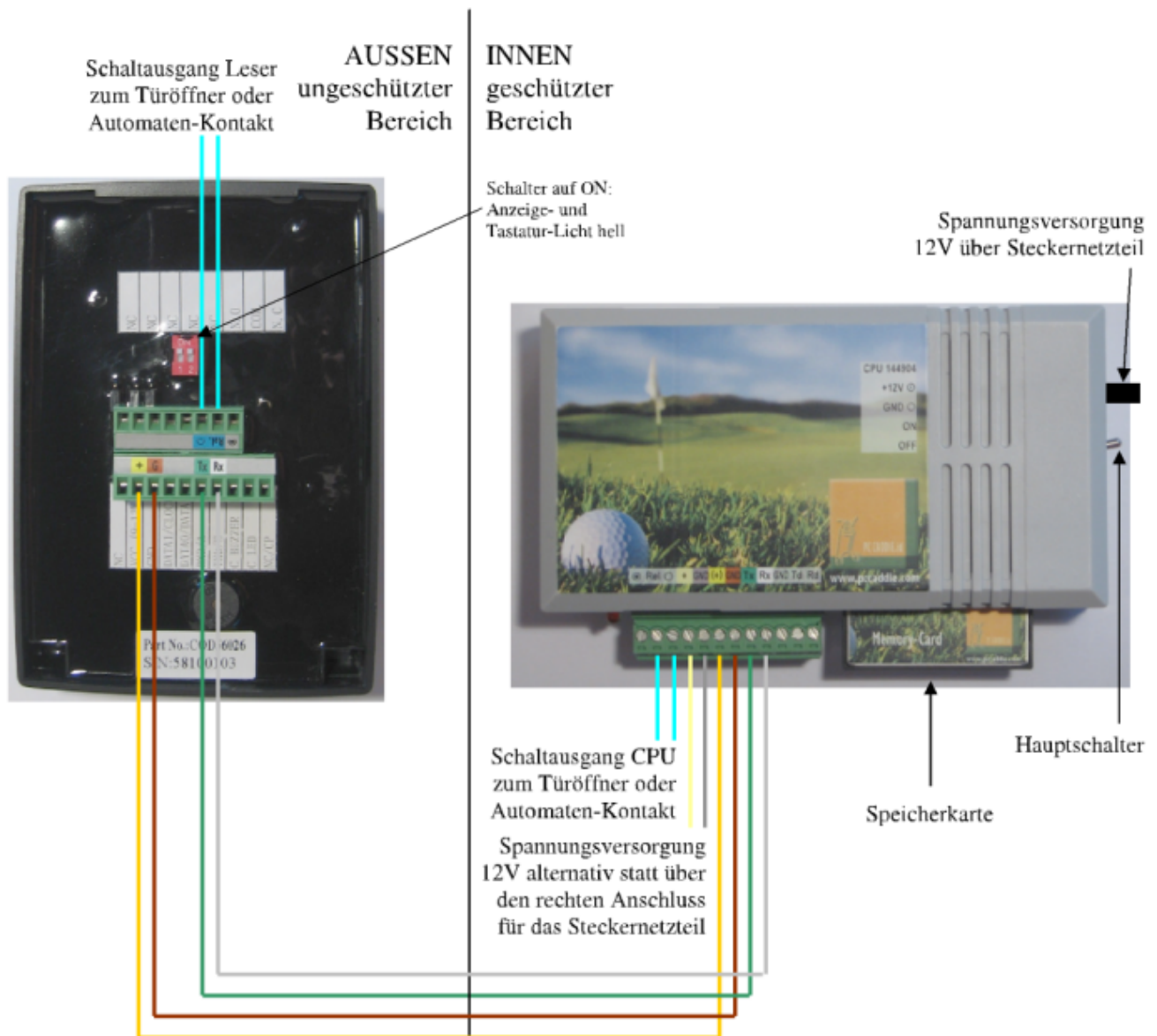
## Anschluss Voxio Display Offline (CPU v.1)



Hinweise: Die maximale Belastbarkeit am Relais/CPU beträgt 24V - 1A. Falls Sie höhere Spannungen/Ströme schalten wollen nutzen Sie das externe Relais.  
Bei der Nutzung von Gleichstrom-Türöffnern ist unbedingt auf die Beschaltung der Öffnerspule mit einer Freilaufdiode zu achten. Für weitere Angaben zum Leser erfragen Sie gerne unser Datenblatt.



# PC CADDIE.id – Anschluss



**Aussenabmessungen Leser**  
 Höhe: 128mm  
 Breite: 90mm  
 Dicke: 25mm  
 Ausschnitt für die Stecker:  
 30mm x 45mm

**Aussenabmessungen CPU**  
 Höhe: 67mm  
 80mm (incl. Speicherkarte)  
 Breite: 125mm  
 Dicke: 30mm  
 Ausschnitt für die Stecker:  
 30mm x 45mm

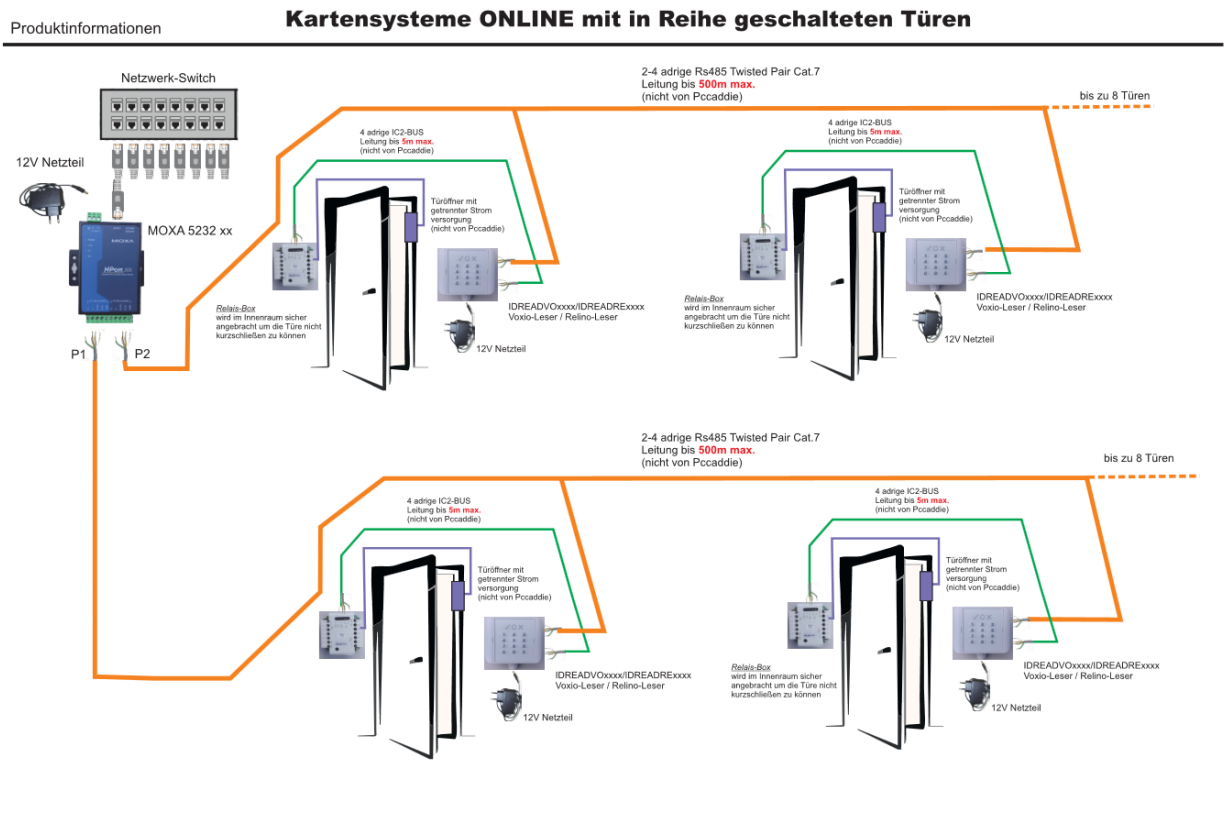


Please note with regard to relays: the maximum contact load capacity is 24V / 2 A (resistive load)!

# Installation and requirements

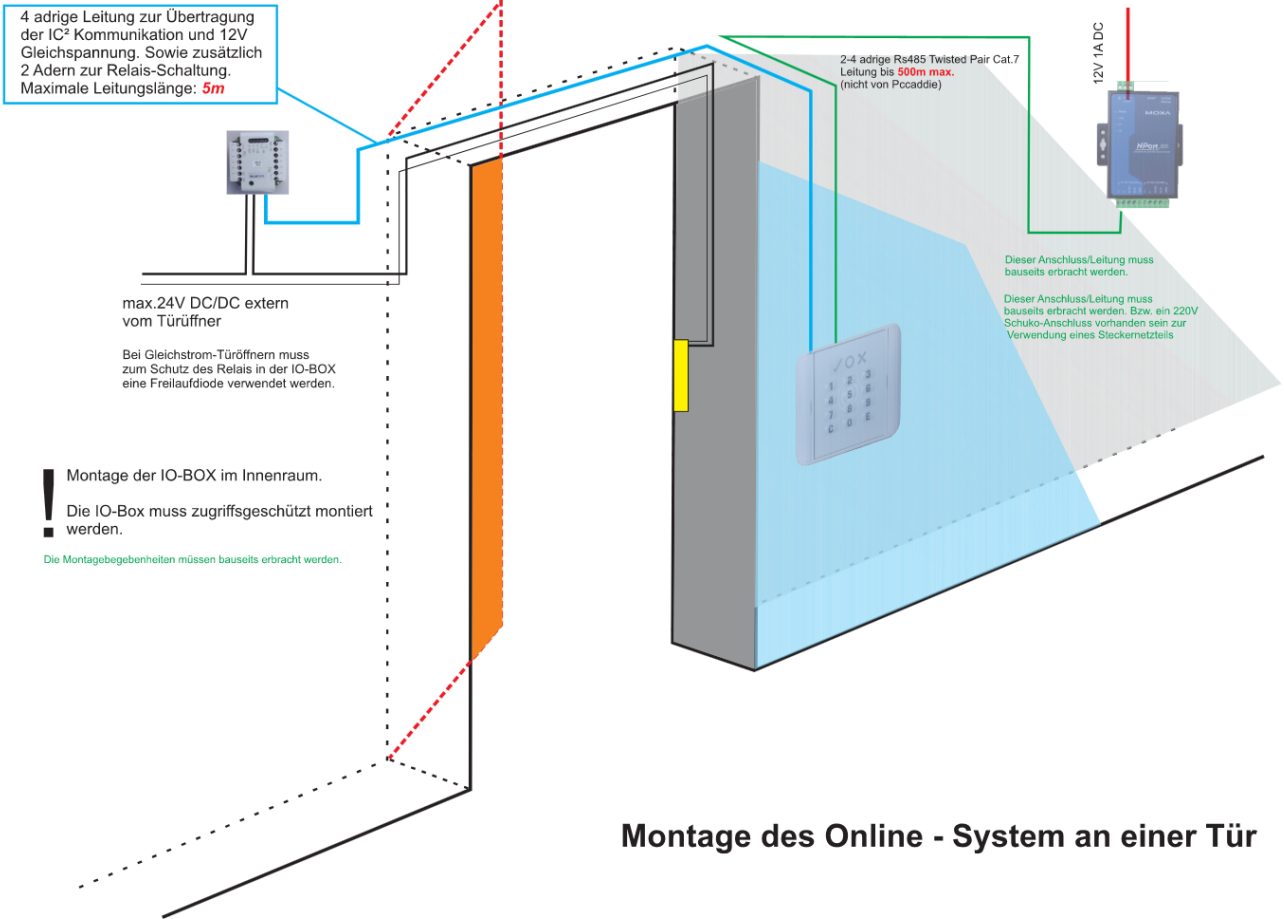
## Installation and requirements RS485 BUS / door reader:

Several door readers in series



## Mounting door reader online:

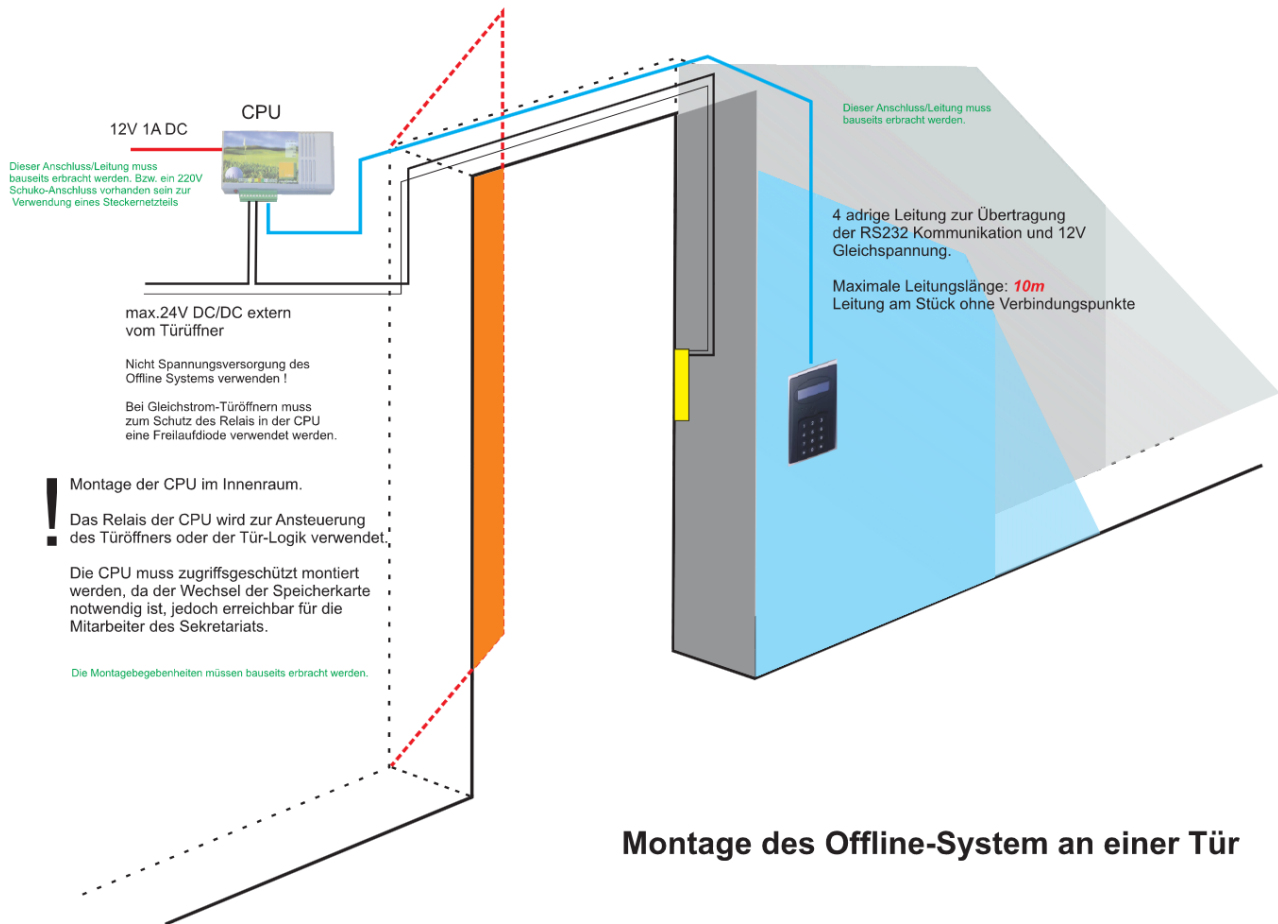
Mounting door reader online



## Montage des Online - System an einer Tür

### Mounting door reader offline

### Mounting door reader offline



## Pre-assembly bundle for different assembly situations

As the card systems in the offline system have to be installed in different environments depending on the environment, and the configuration of the cables and connections requires specialist knowledge, we offer 3 different pre-assembly pre-assembly bundles tailored to your structural situation.

1. pre-assembled and tested on a top-hat rail for use in ball machines or doors with an existing installation environment
2. pre-assembled and tested on top-hat rail in surface-mounted (AP) housing
3. pre-mounted and tested on a top-hat rail in a flush-mounted (UP) cabinet

PCCADDIE technicians will determine which pre-installation is the right one in your case on a case-by-case basis after the purchase. The only important thing is the purchase of the pre-installation at an all-inclusive price.