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.

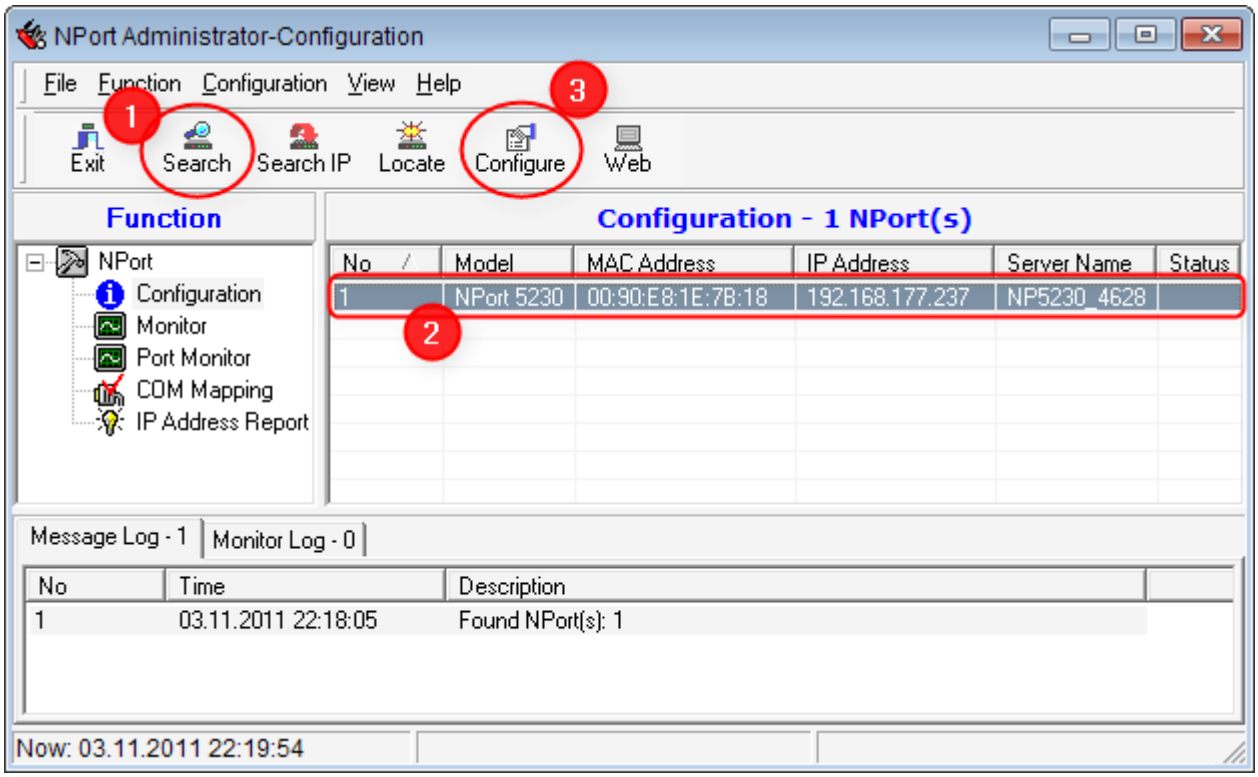
PC CADDIE.id online card systems

MOXA NPort Serial Server

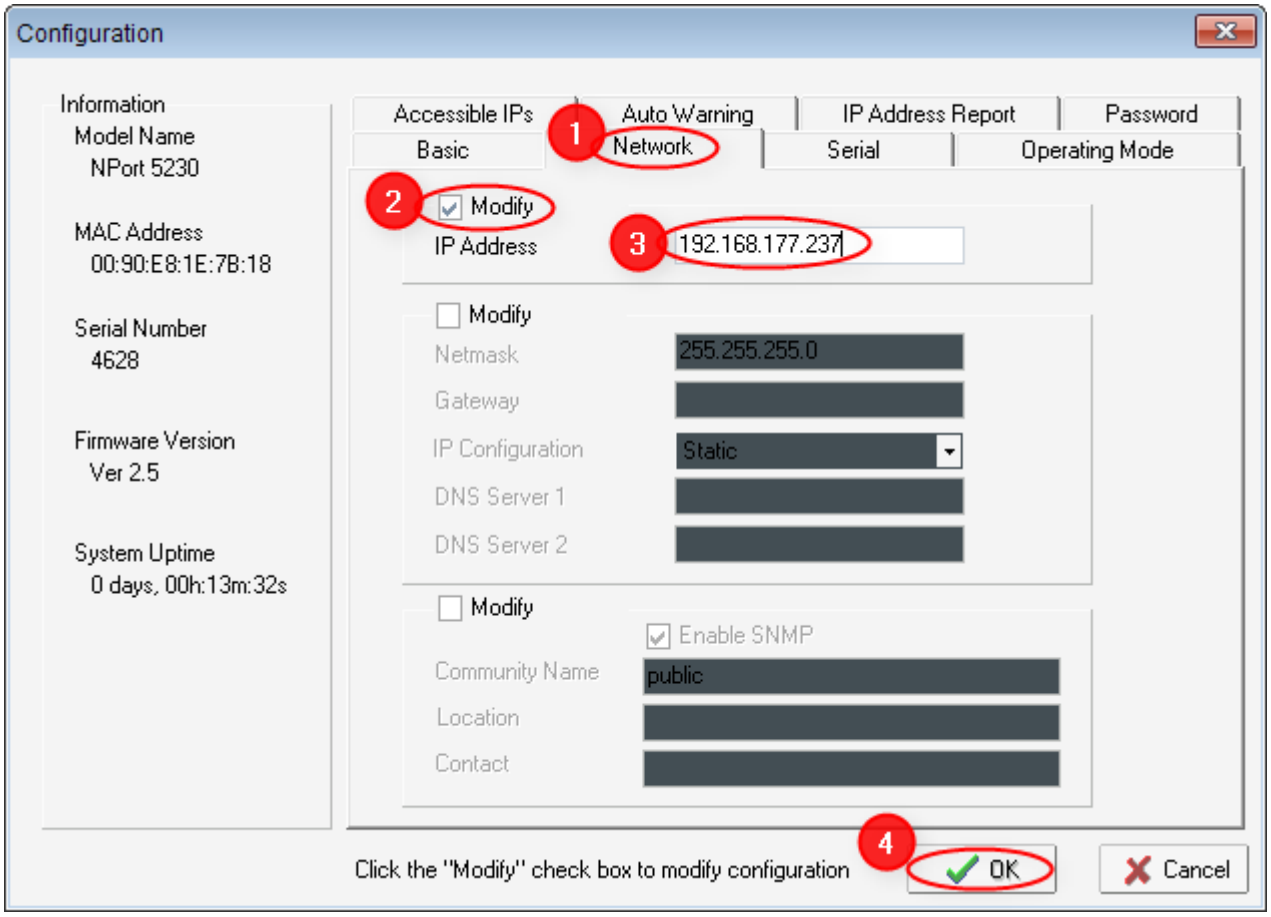
Each MOXA requires a fixed **IP address**. You must clarify which addresses may be assigned to the MOXA(s) in your network **with your IT manager before installation**.

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

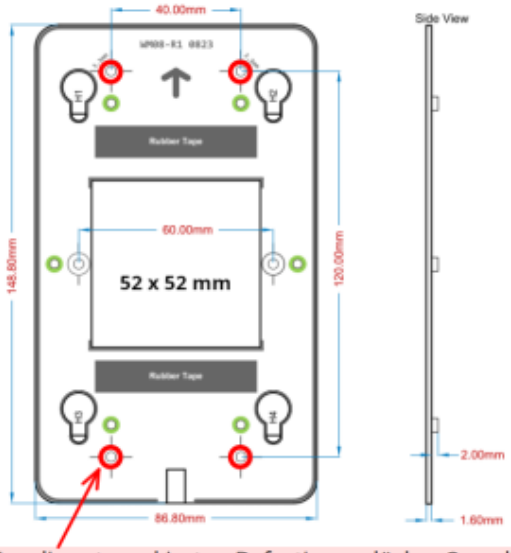
Minova MCR08 to Moxa 5232 connection diagram online

Anschluss Minova MCR08 RS485

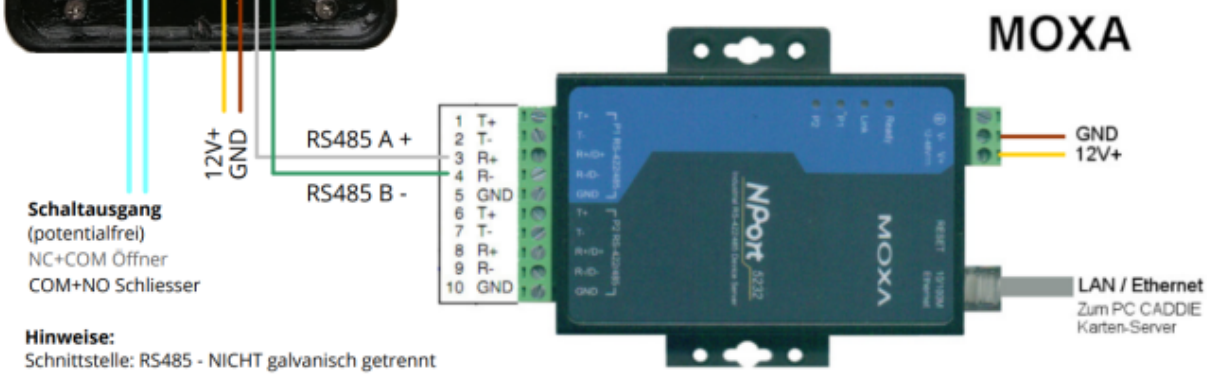
Mifare-Leser mit Display
93 x 173 mm



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

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 / Verrigelung



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

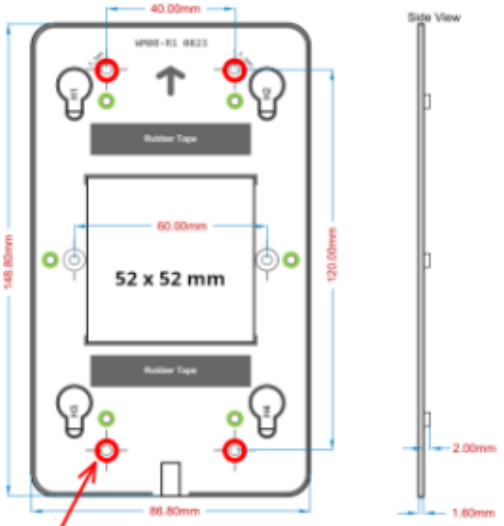
Minova MCR08 to Barix 5232 connection diagram online

Anschluss Minova MCR08 RS485 an einen Barix Barionet 50

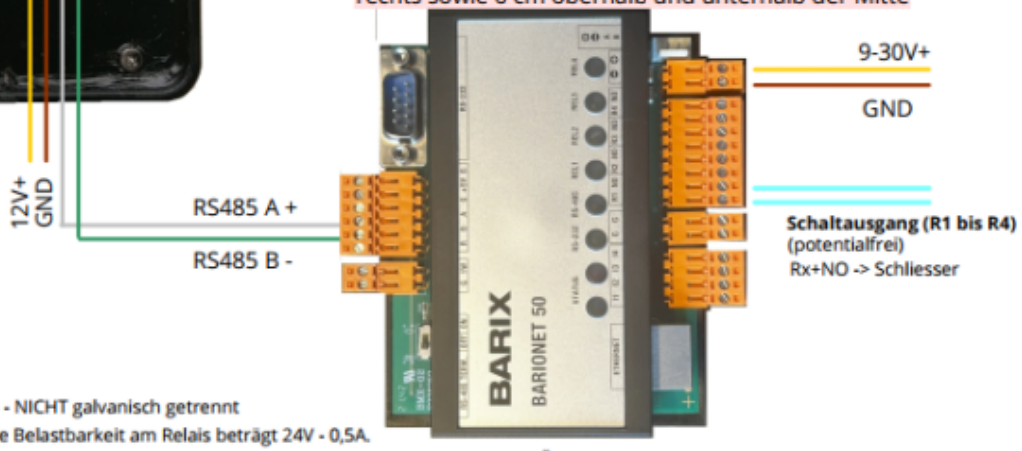
Mifare-Leser mit Display
93 x 173 mm



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



Schaltausgang (R1 bis R4)
(potentialfrei)
Rx+NO -> Schliesser

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.



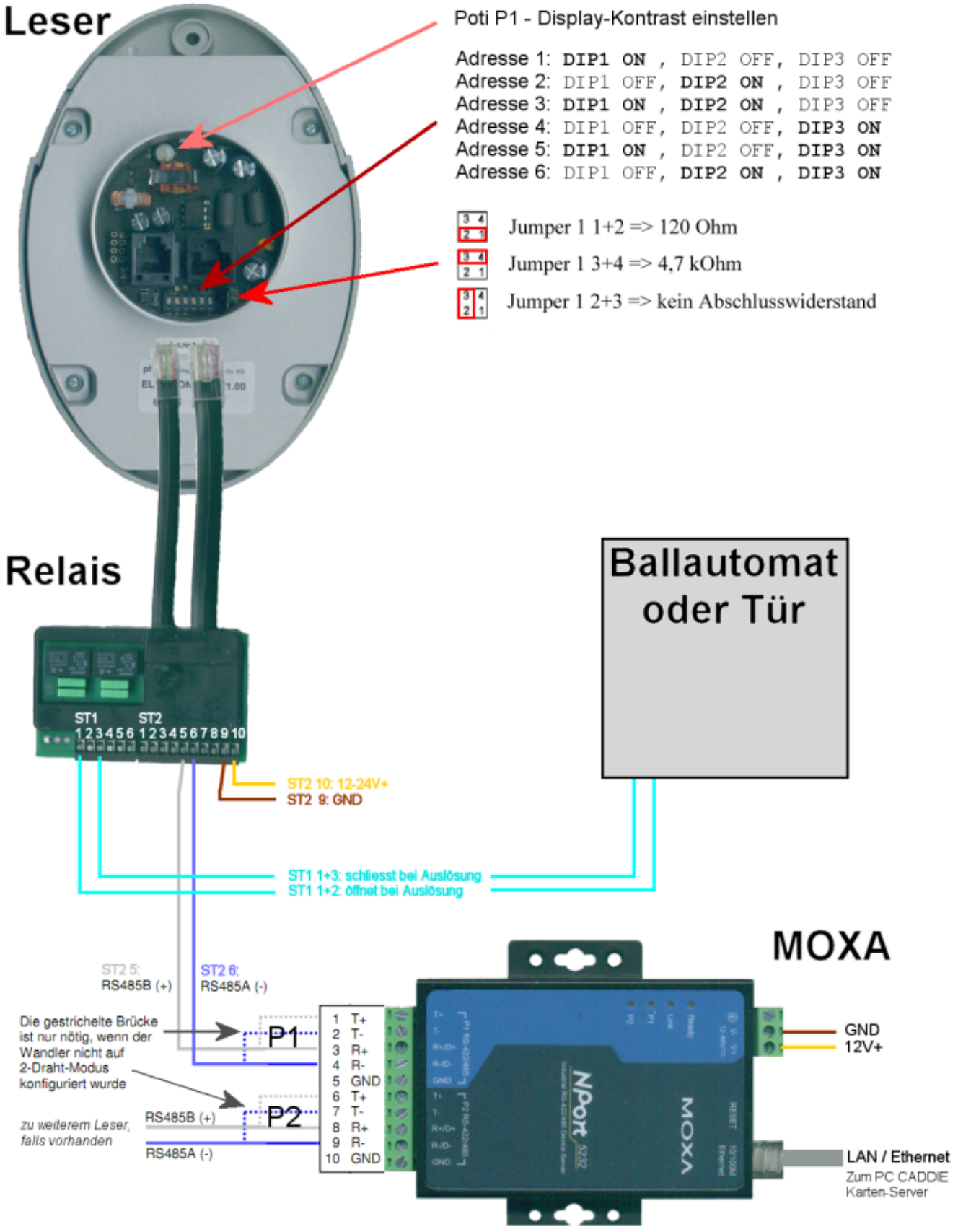
4) Die Schraube steht jetzt von INNEN gegen das Gehäuse des Lesers und verhindert ein Aushängen.

Barix configuration

Ellipson reader

Wiring diagram online PHG - Ellipson

PC CADDIE - Anschluss Ellipson

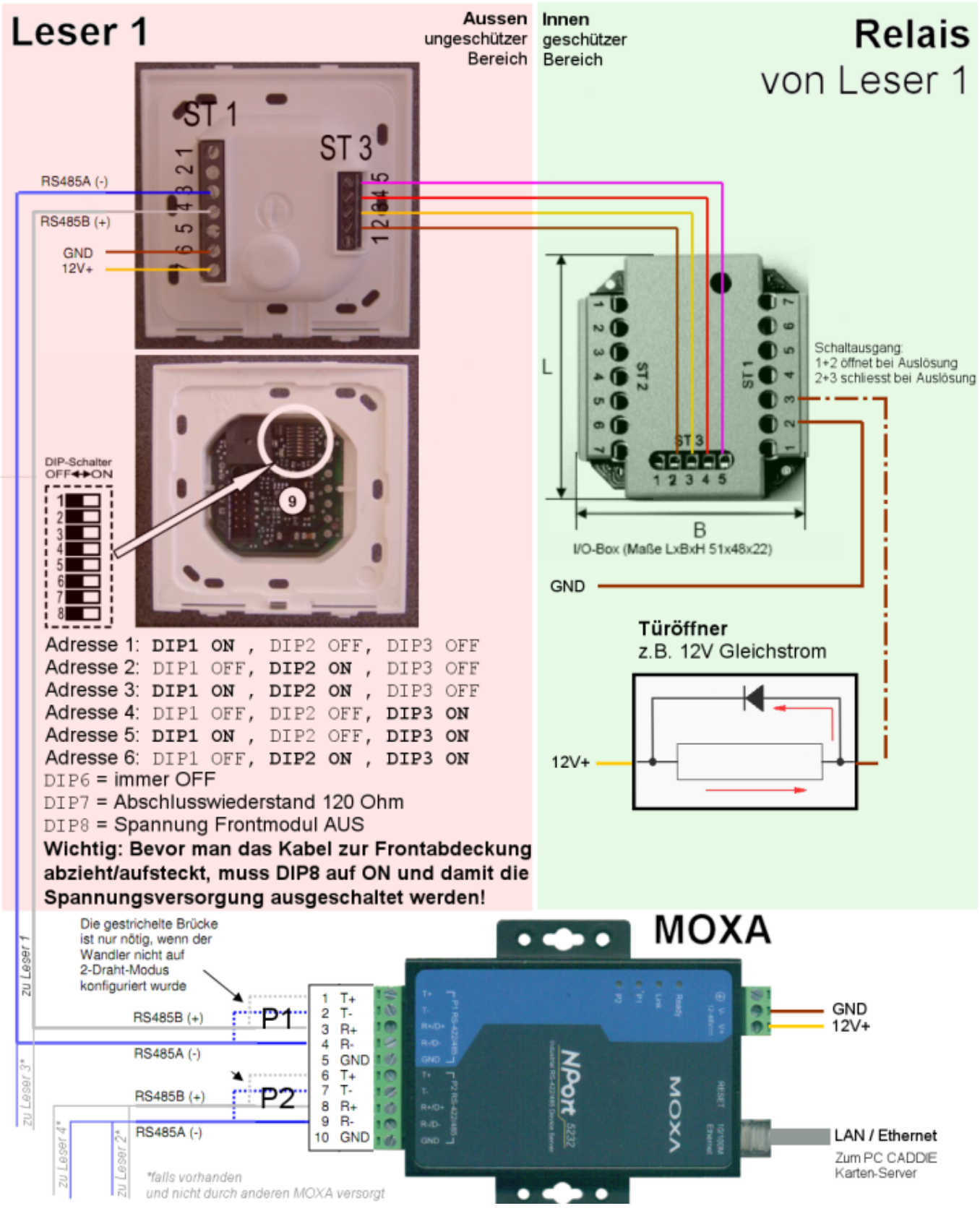


Please note with regard to relays: the maximum contact load capacity is 24V / 2 A (resistive load)!

Voxio reader

Wiring diagram online PHG Voxio

PC CADDIE – Anschluss VOXIO

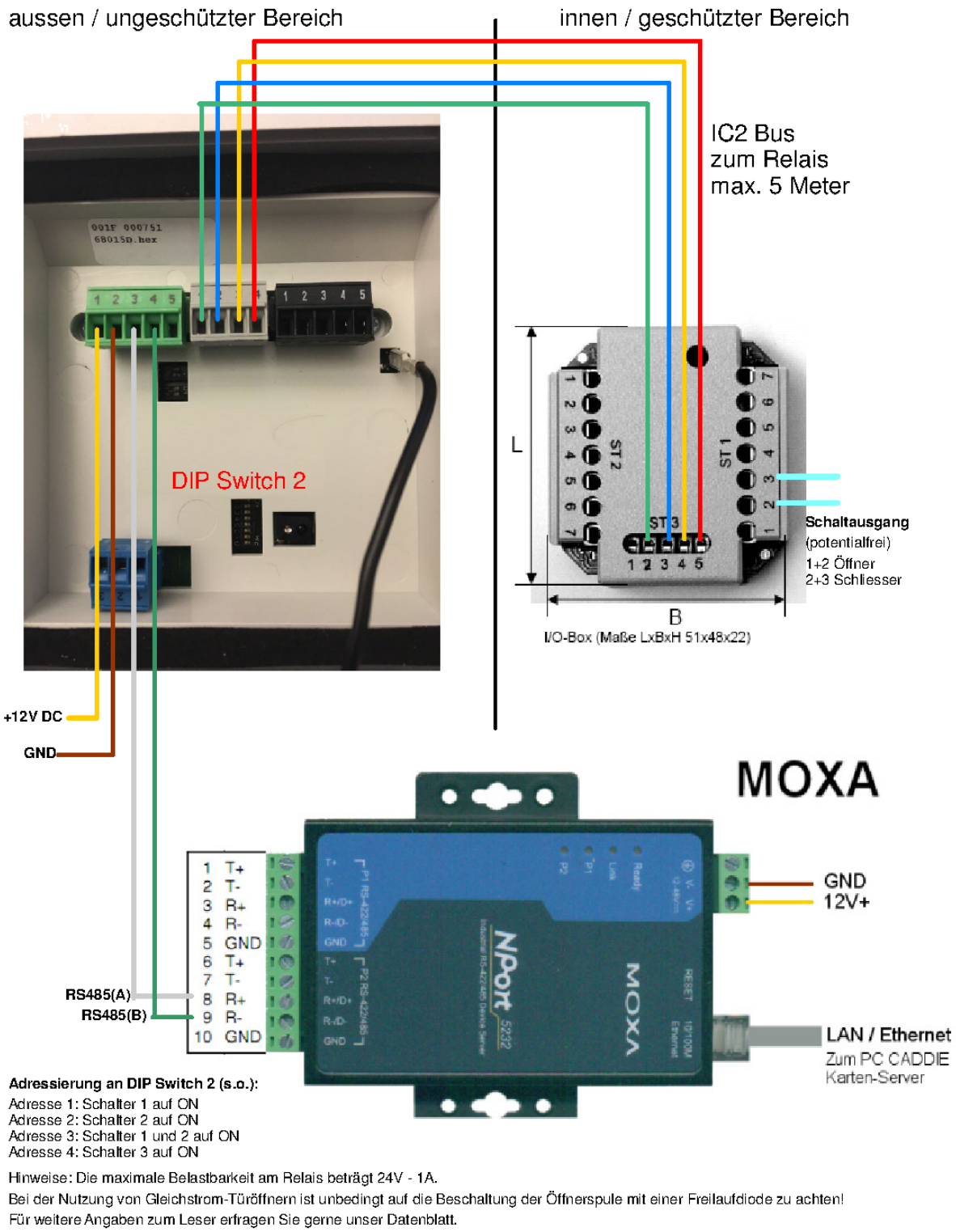


Please note with regard to relays: the maximum contact load capacity is 24V / 2 A (resistive load)!

Voxio display reader

Wiring diagram online Voxio Display

Anschluss Voxio Display RS485 (online)

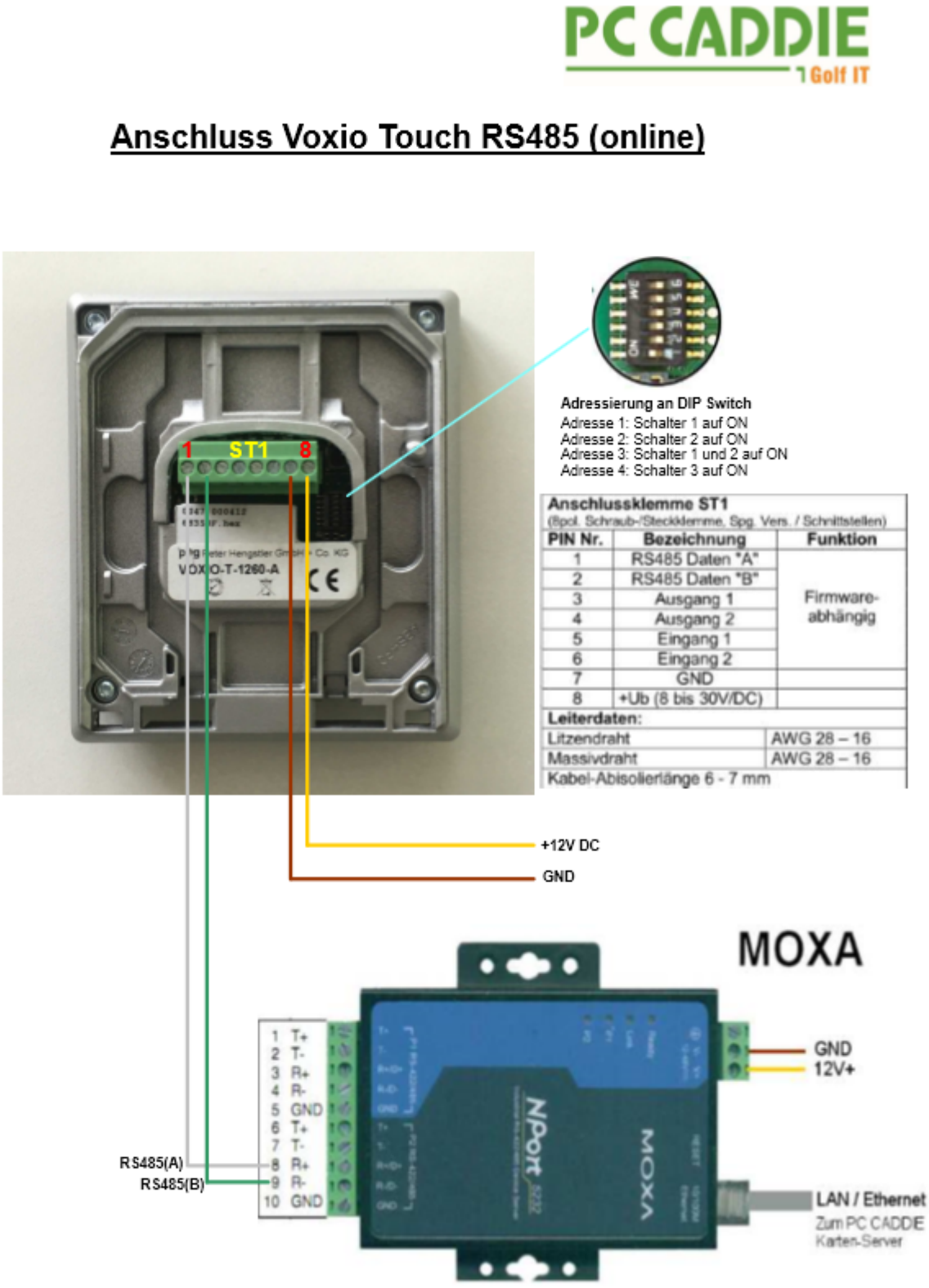


Adressierung an DIP Switch 2 (s.o.):
Adresse 1: Schalter 1 auf ON
Adresse 2: Schalter 2 auf ON
Adresse 3: Schalter 1 und 2 auf ON
Adresse 4: Schalter 3 auf ON

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

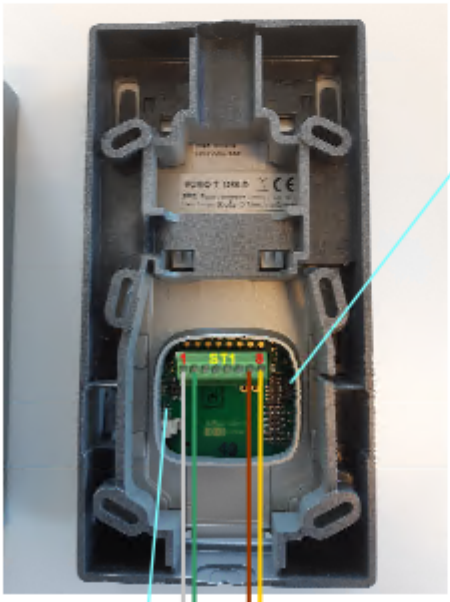


Voxio Touch Display Reader

Wiring diagram online Voxio Touch Display

PC CADDIE
Golf IT

Anschluss Voxio Touch Display RS485 (online)



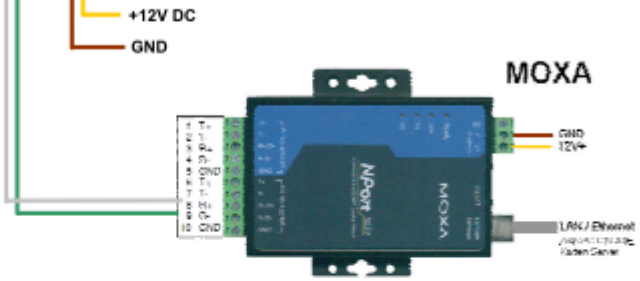


Adressierung an DIP Switch
Adresse 1: Schalter 1 auf ON
Adresse 2: Schalter 2 auf ON
Adresse 3: Schalter 1 + 2 auf ON
Adresse 4: Schalter 3 auf ON

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

Anschluss Voxio-Z RS485



Pin Nr.	Bedeutung
1	+Ub (8 bis 30 V_{DC})
2	GND
3	RS485 Daten „A“
4	RS485 Daten „B“



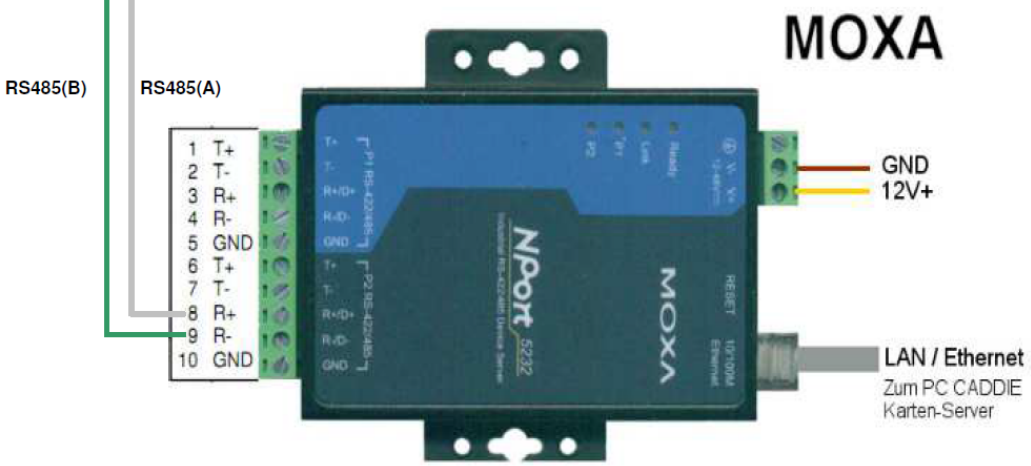
DIP Schalter

+12V DC

GND

Adressierung an DIP Switch

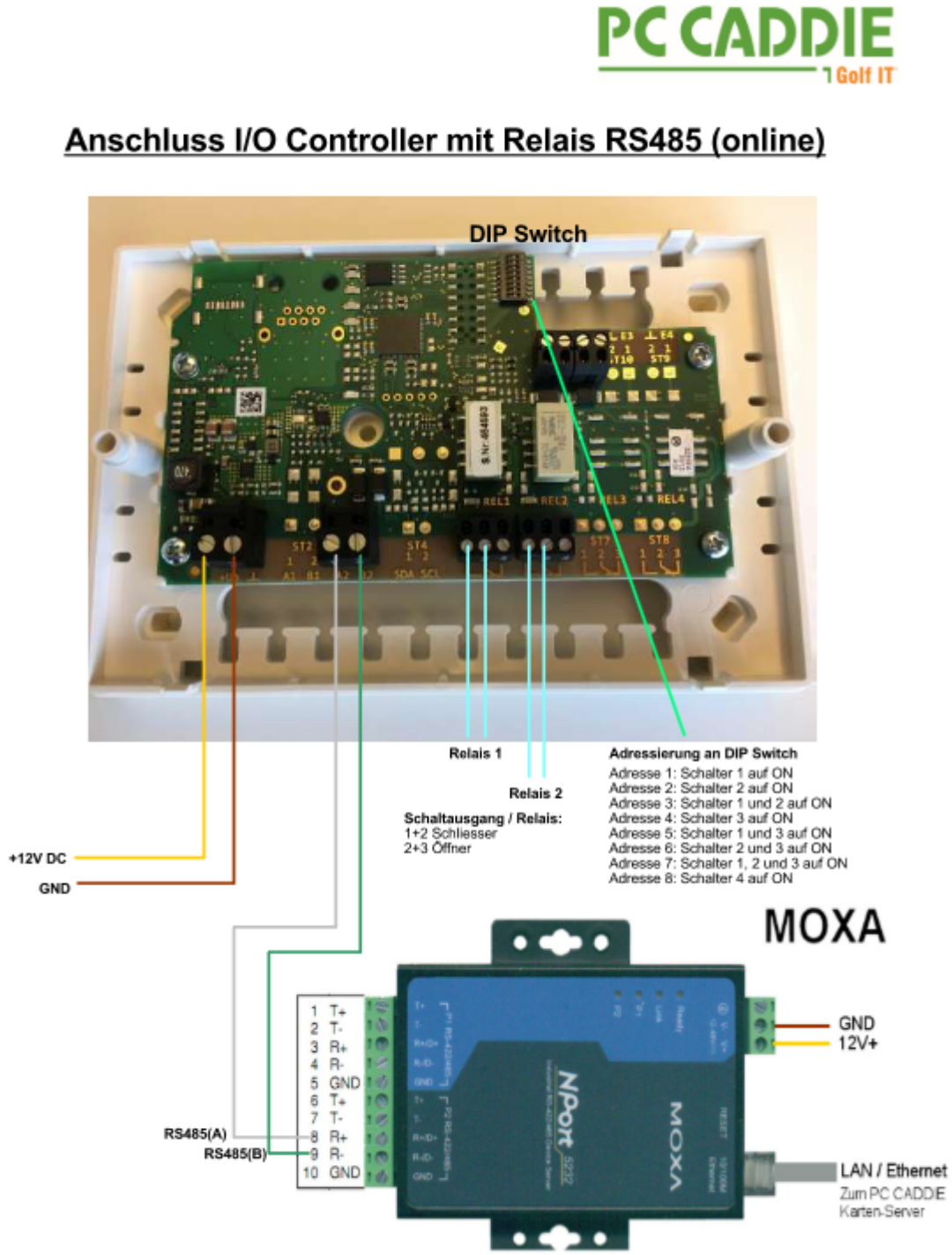
Adresse 1: Schalter 1 auf ON
Adresse 2: Schalter 2 auf ON
Adresse 3: Schalter 1 und 2 auf ON
Adresse 4: Schalter 3 auf ON
Adresse 5: Schalter 1 und 3 auf ON
Adresse 6: Schalter 2 und 3 auf ON
Adresse 7: Schalter 1, 2 und 3 auf ON
Adresse 8: Schalter 4 auf ON



Hinweise:
Schnittstelle: RS485 - NICHT galvanisch getrennt

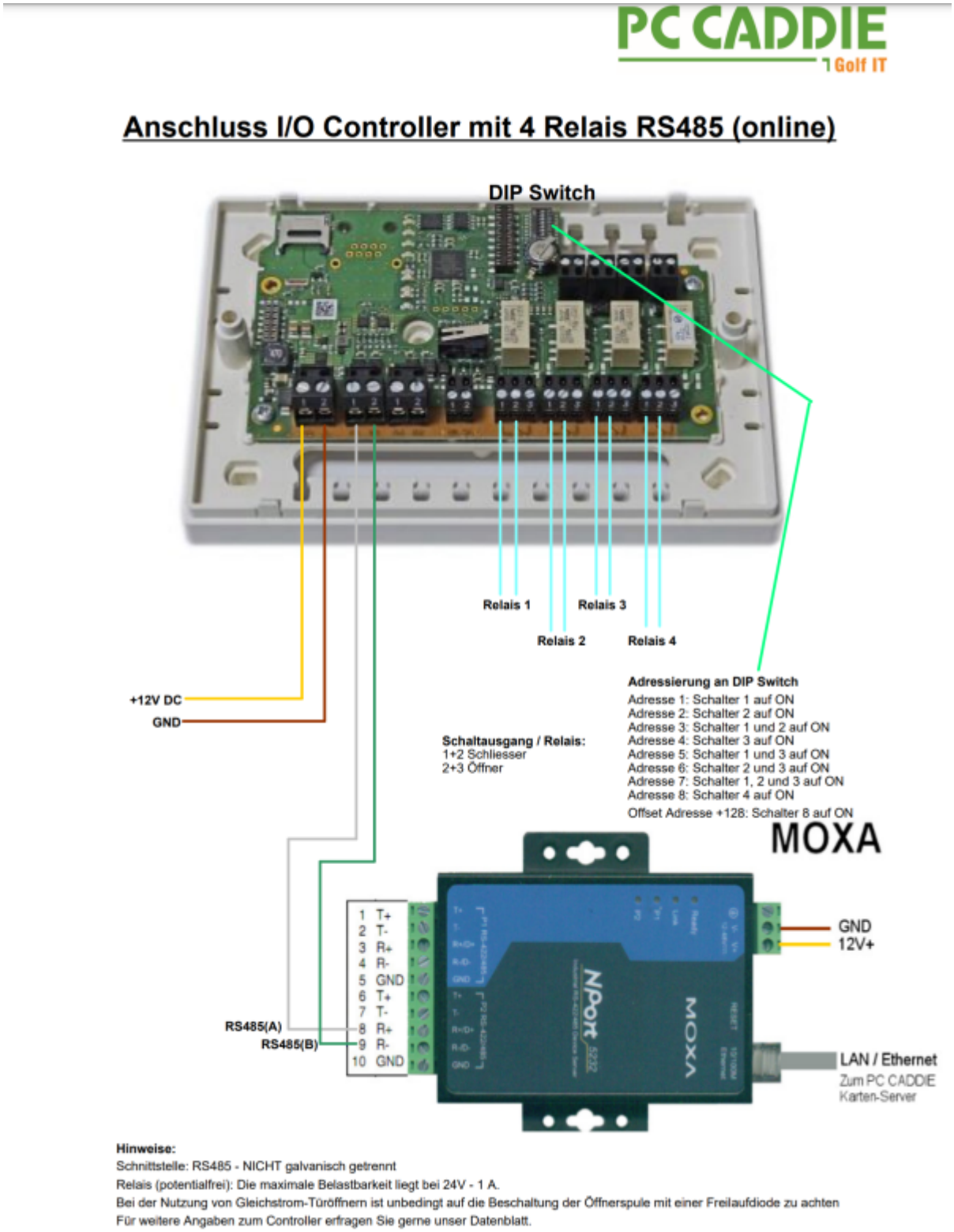
I/O controller with 2 relays RS485

Wiring diagram I/O 2 relay controller RS485



I/O Controller with 4 relays RS485

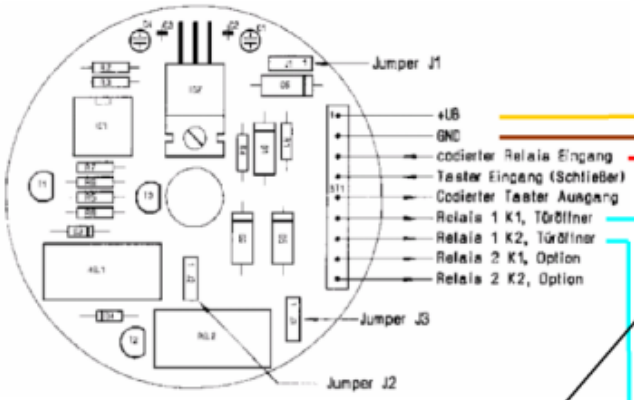
Wiring diagram I/O Controller 4 relays RS485



Oris reader

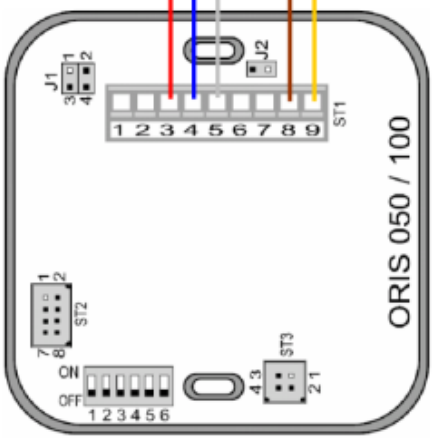
Wiring diagram online PHG Oris

PC CADDIE – Anschluss ORIS



Jumper 2
1+2 => Öffner
2+3 => Schliesser

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



INNEN
geschützter
Bereich

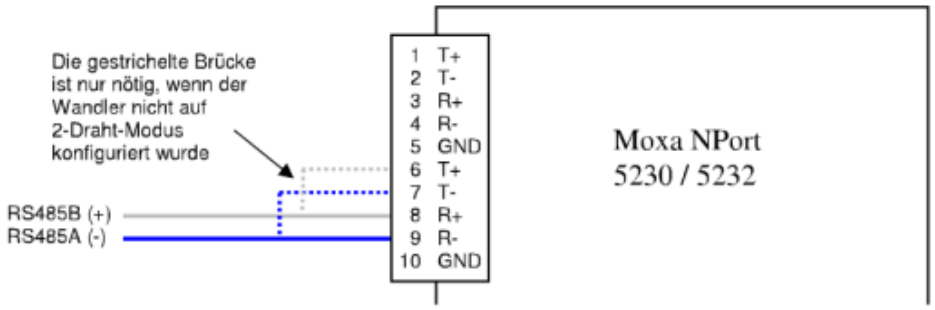
AUSSEN
ungeschützter
Bereich

Schaltausgang zum
Türöffner
als Öffner oder Schliesser
konfigurierbar

Adresse konfigurieren:
Diese DIP-Schalter müssen ON sein:

Adresse	DIP-Schalter
1	1 – –
2	– 2 –
3	1 2 –
4	– – 3
5	1 – 3
6	– 2 3

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

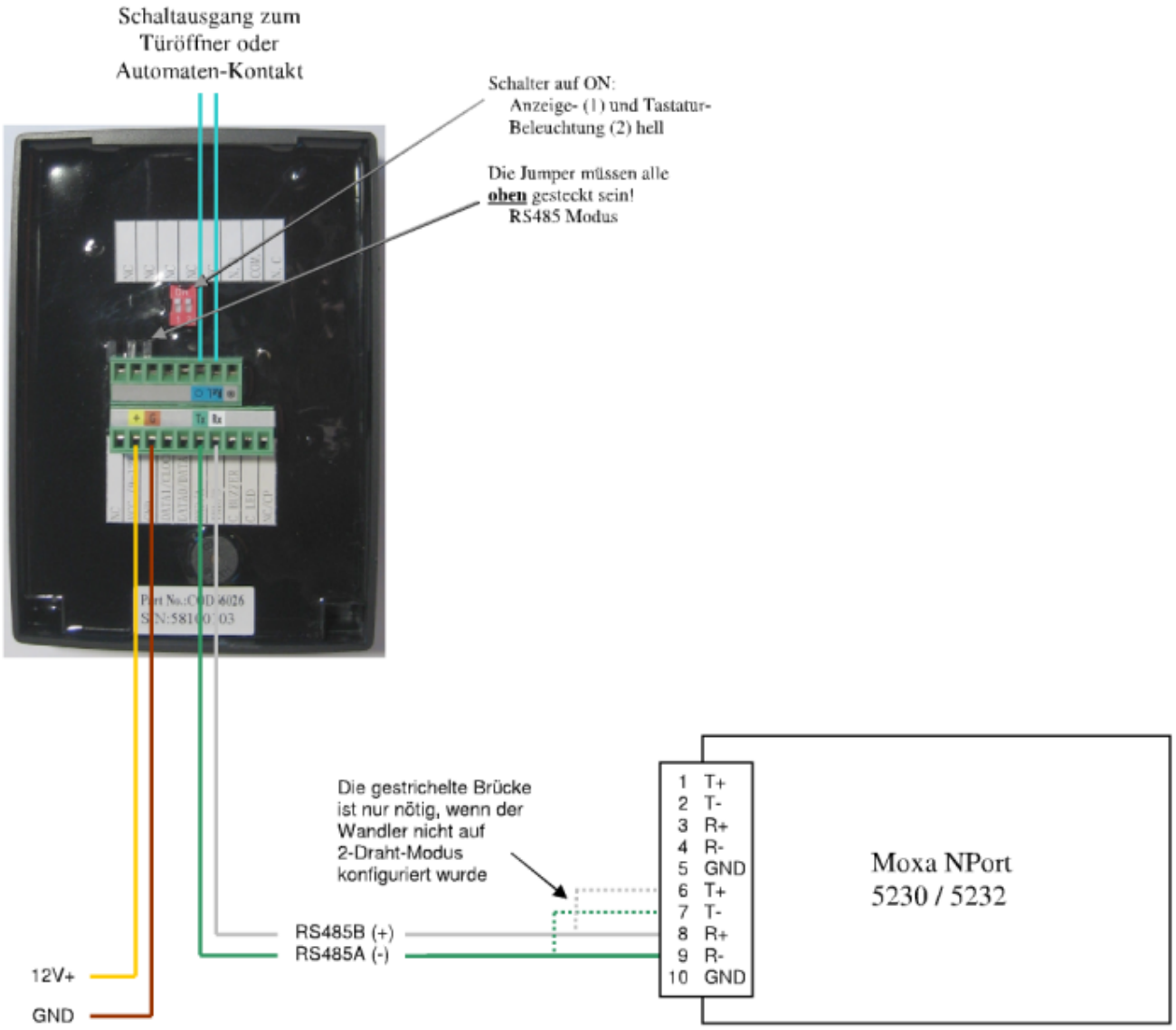


Please note with regard to relays: the maximum contact load capacity is 24V / 2 A (resistive load)!

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

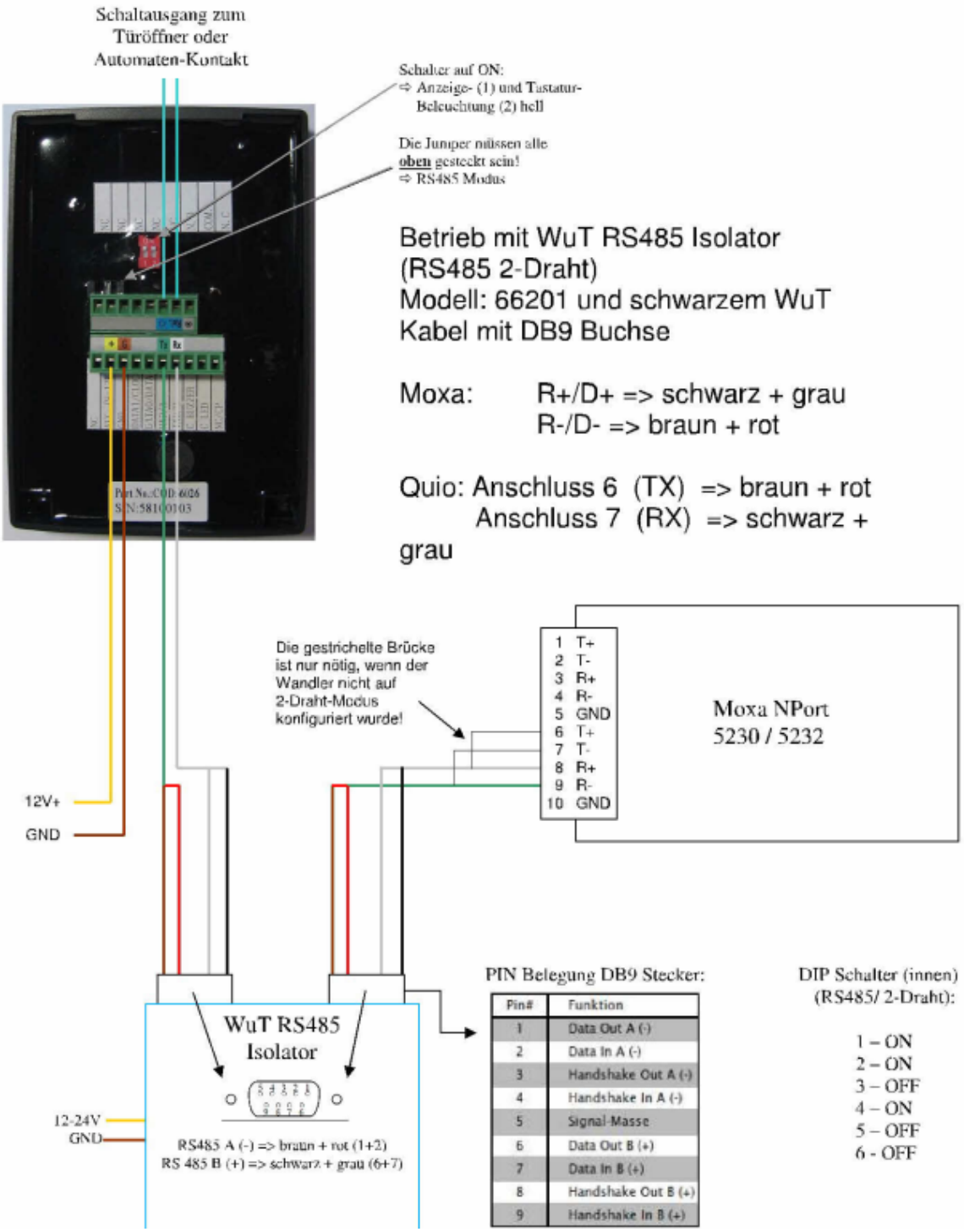
Please note with regard to relays: the maximum contact load capacity is 24V / 2 A (resistive load)!

Quio reader with RS485 isolator

Connection diagram online with RS485 isolator

SCHMEDDING SOFTWARE SYSTEME

PC CADDIE.id
Anschluss online RS485
mit WuT RS485 Isolator



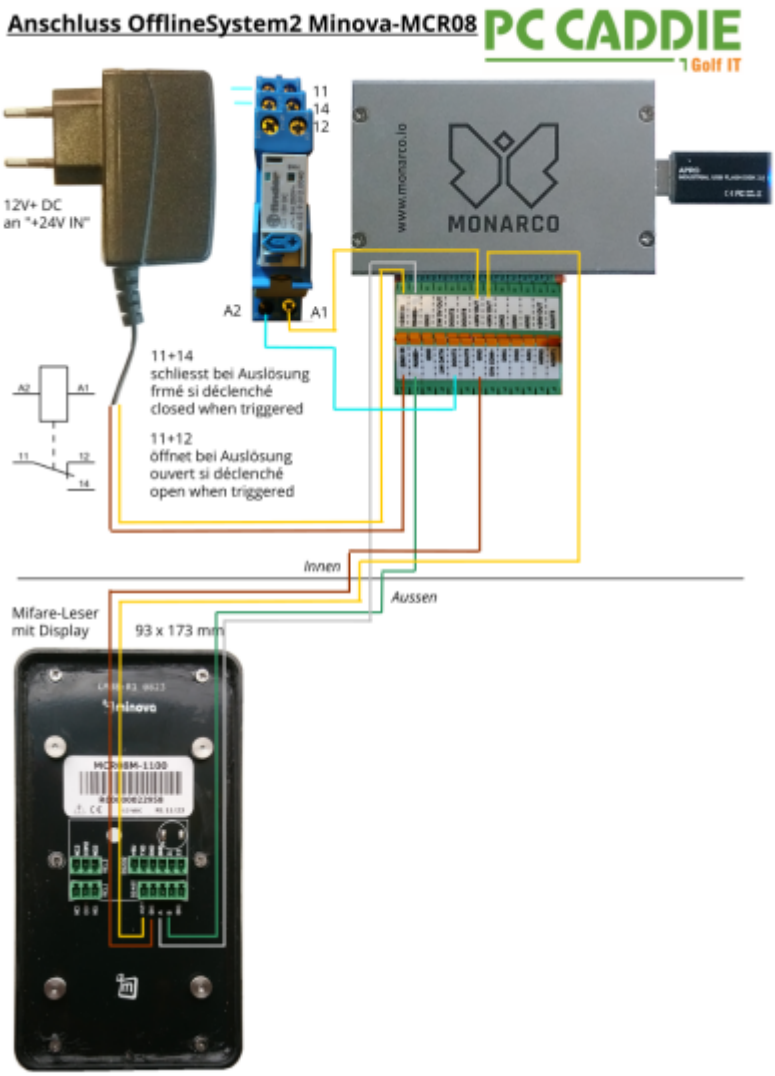
Pin#	Funktion
1	Data Out A (-)
2	Data In A (-)
3	Handshake Out A (-)
4	Handshake In A (-)
5	Signal-Masse
6	Data Out B (+)
7	Data In B (+)
8	Handshake Out B (+)
9	Handshake In B (+)

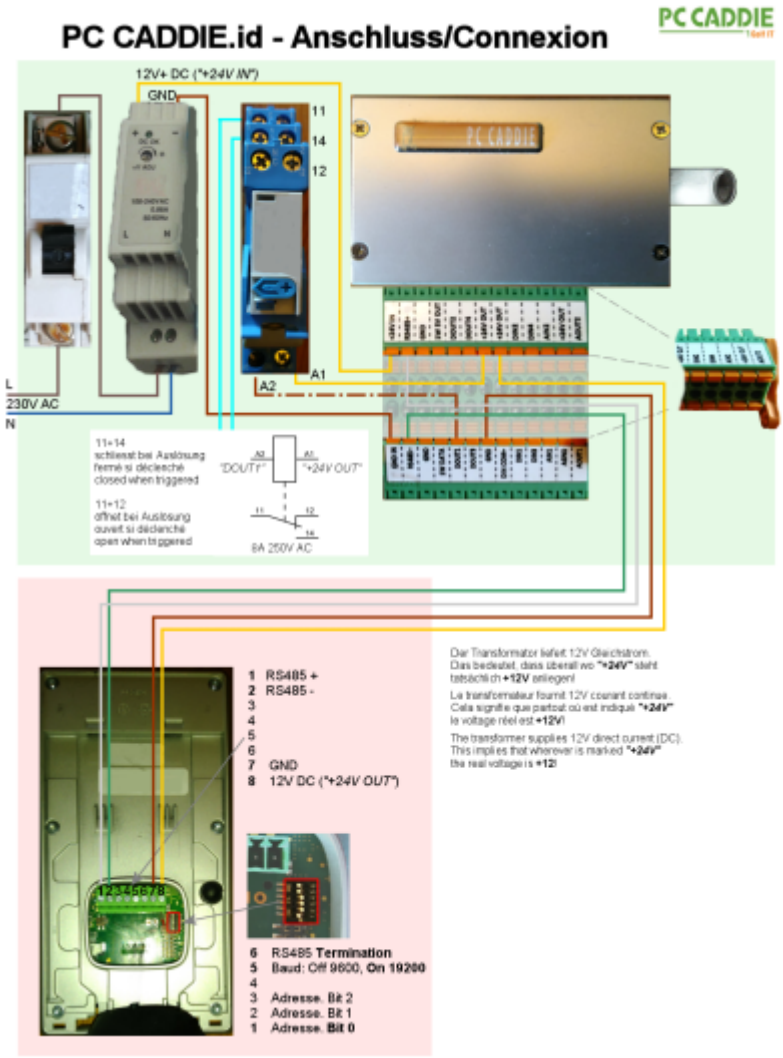
Please note with regard to relays: the maximum contact load capacity is 24V / 2 A (resistive load)!

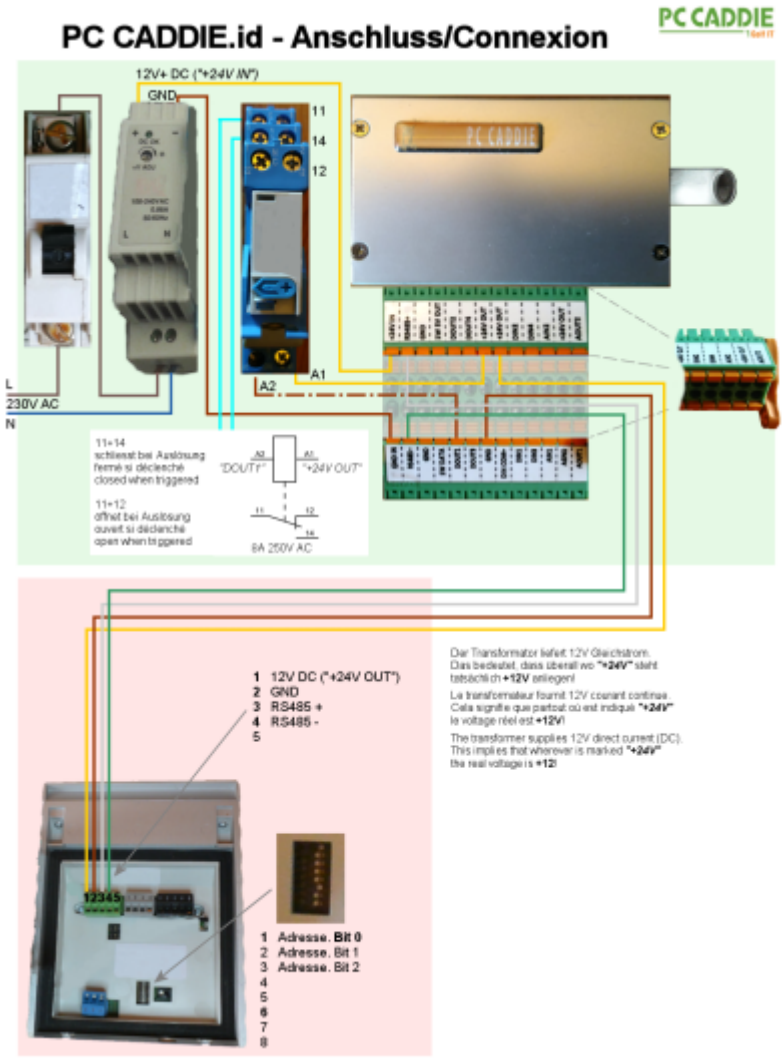
PC CADDIE.id offline card systems

Systems from 2018 (silver)

Offline connection diagram




PC CADDIE.id - Anschluss/Connexion
PC CADDIE
12V+ DC ("+24V IN")
GND
11
14
12
A1
A2
L
230V AC
N
11+14
schliesst bei Auslösung
fermé si déclenché
closed when triggered
11+12
öffnet bei Auslösung
ouvert si déclenché
open when triggered
"DCOUT"
"+24V OUT"
8A 250V AC
1 RS485 +
2 RS485 -
3
4
5
6
7 GND
8 12V DC ("+24V OUT")
6 RS485 Termination
5 Baud: Off 9600, On 19200
4
3 Adresse. Bit 2
2 Adresse. Bit 1
1 Adresse. Bit 0
Der Transformator liefert 12V Gleichstrom.
Dies bedeutet, dass überall wo "+24V" steht
tatsächlich +12V anliegen!
Le transformateur fournit 12V courant continue.
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 +12!



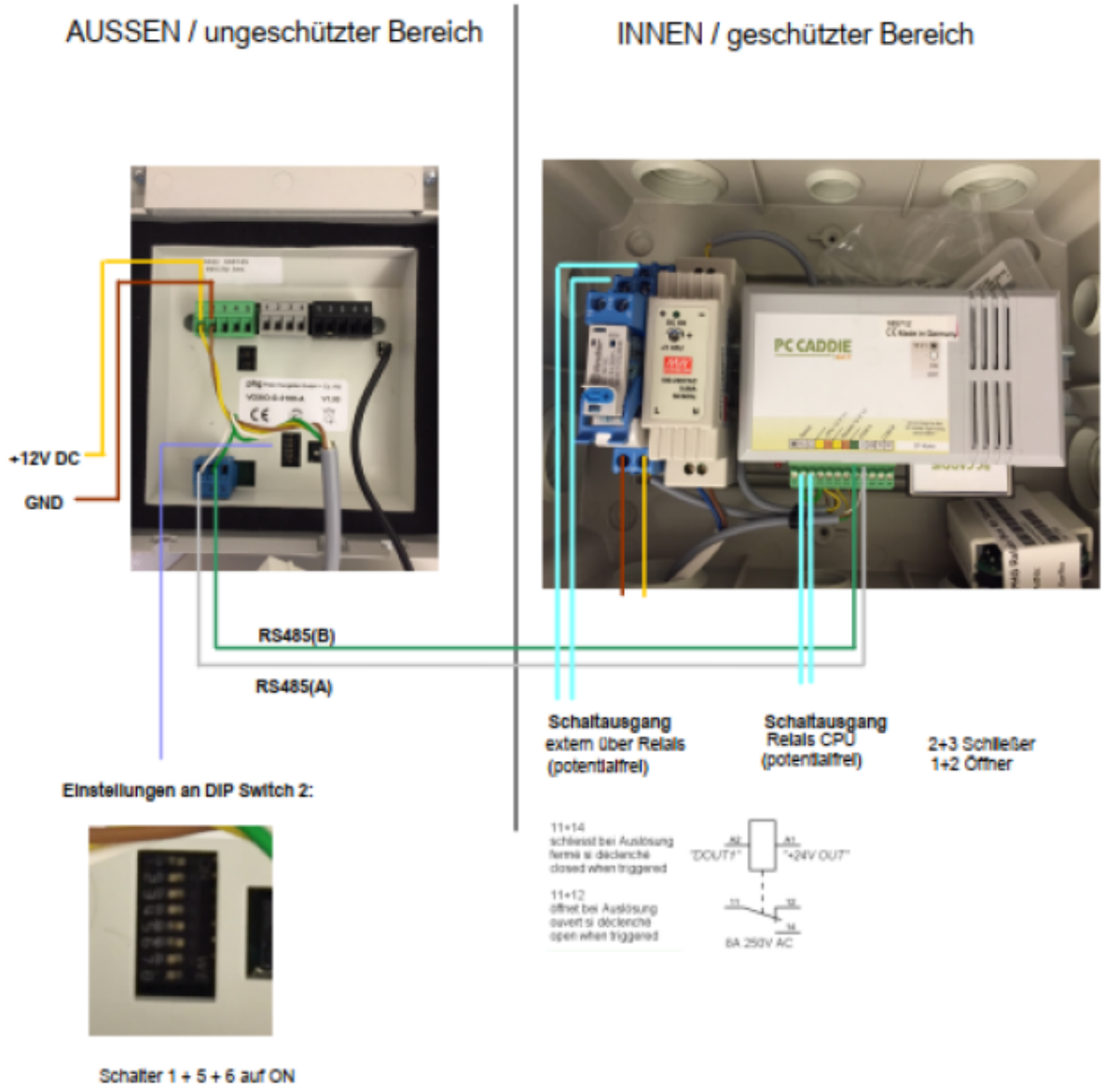
Systems up to 2017 (light grey)

The connection for triggering the balls (for ball machines) or for switching the normally closed solenoid (for doors) is located on the screwable plug-in strip of the CPU (mini PC). The Quio reader also contains a relay, which can be used as an alternative to the CPU if safety is not the top priority.

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

Connection diagram offline Voxio

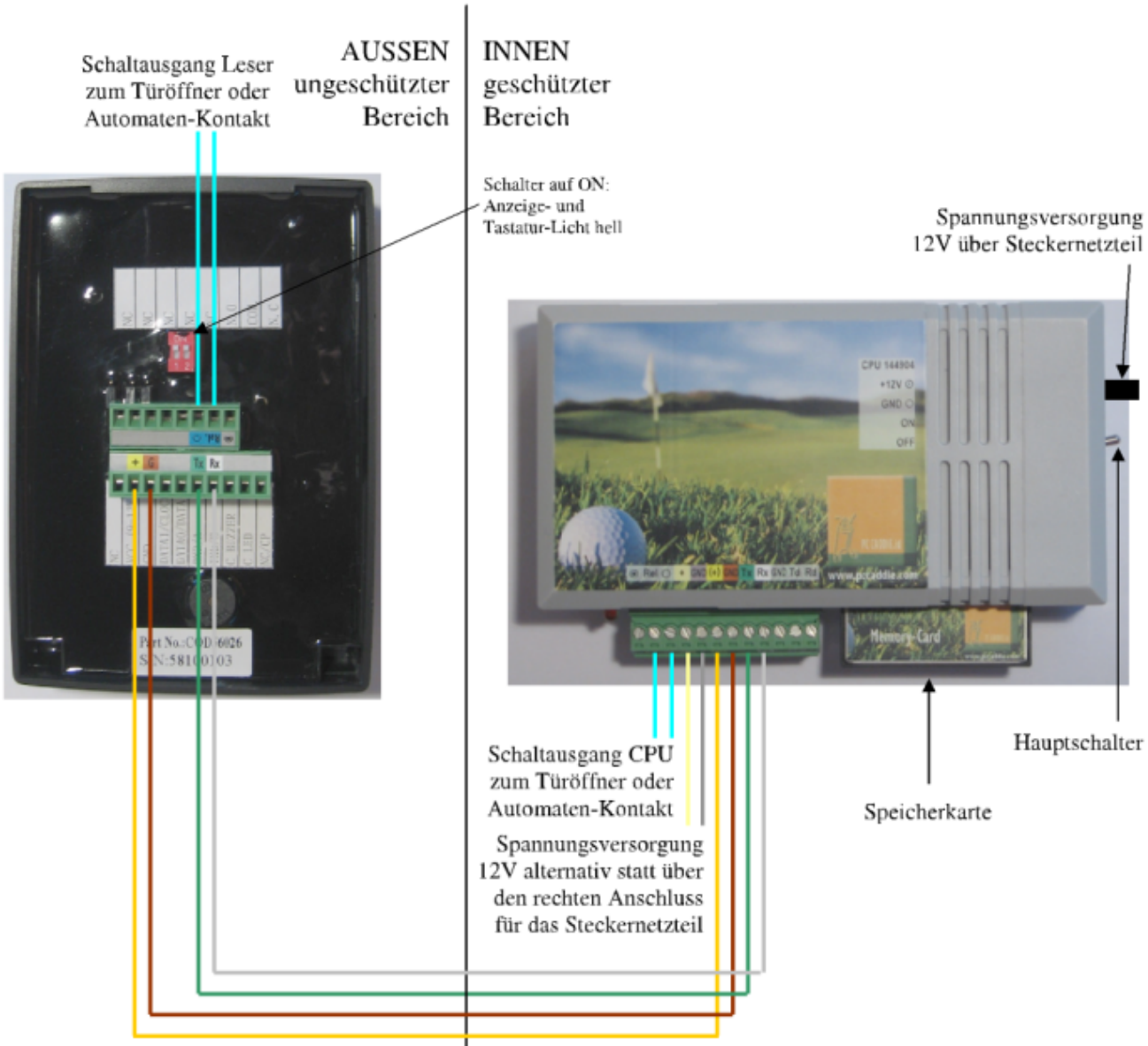
Anschluss Voxio Display Offline (CPU v.1)



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.

Wiring diagram offline

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

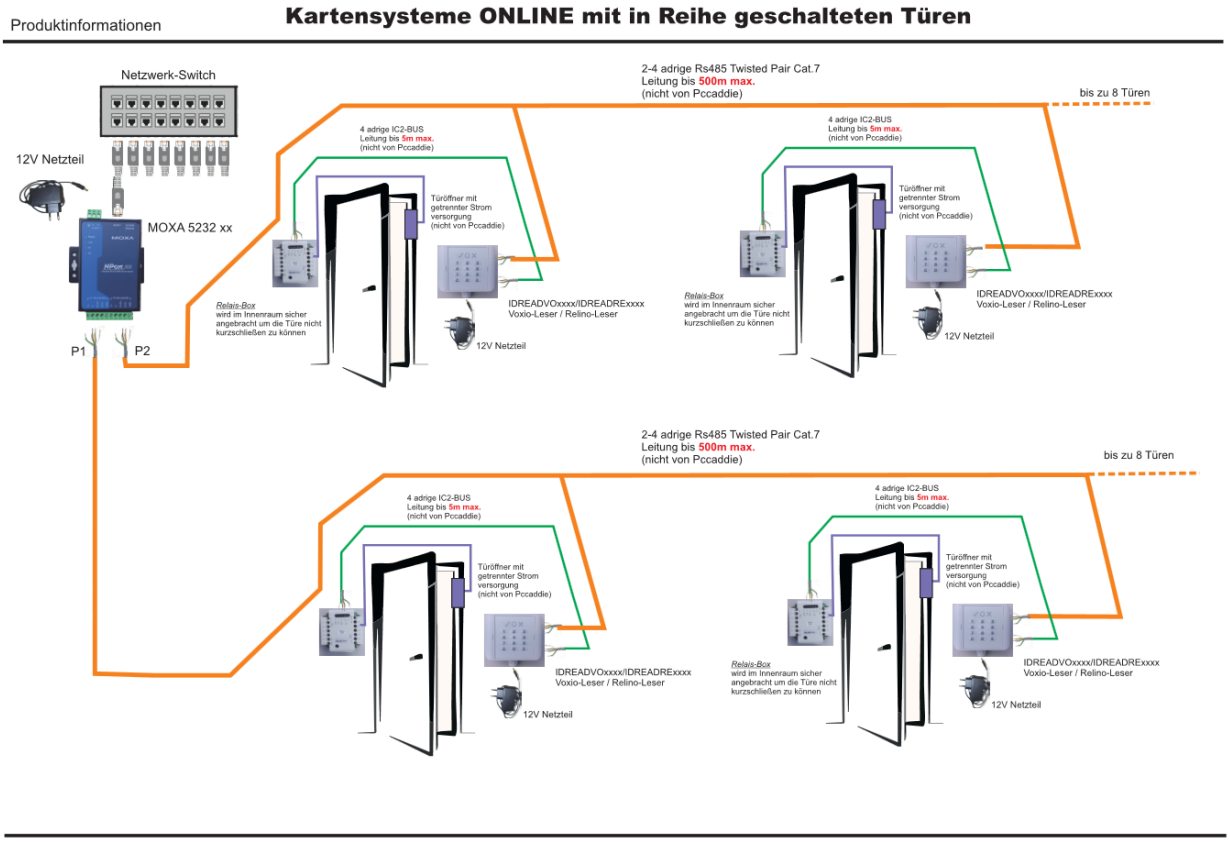
Ausschnitt für die Stecker:
30mm x 45mm

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

Installation and requirements

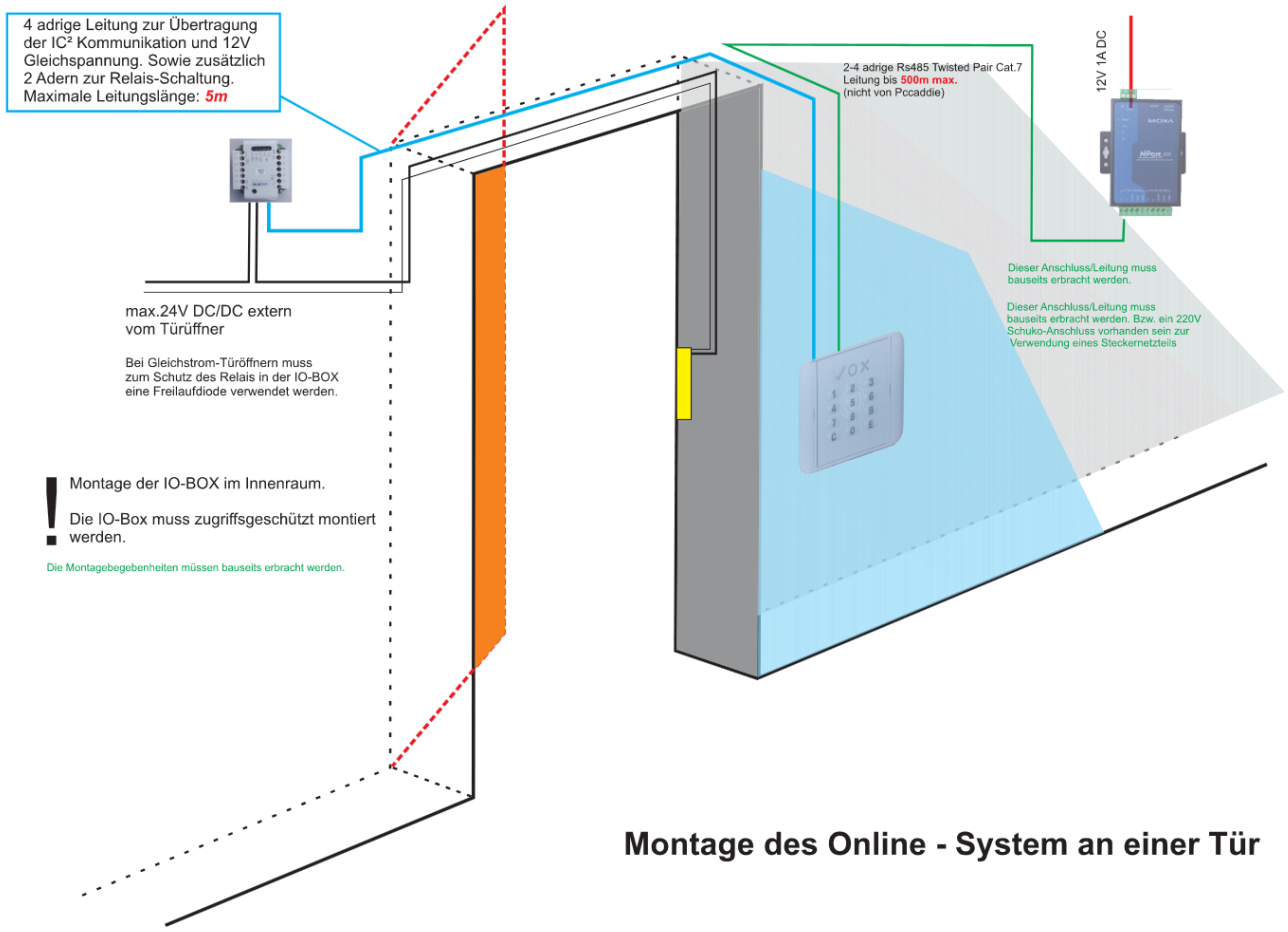
Installation and requirements RS485 BUS / door reader:

Several door readers in series



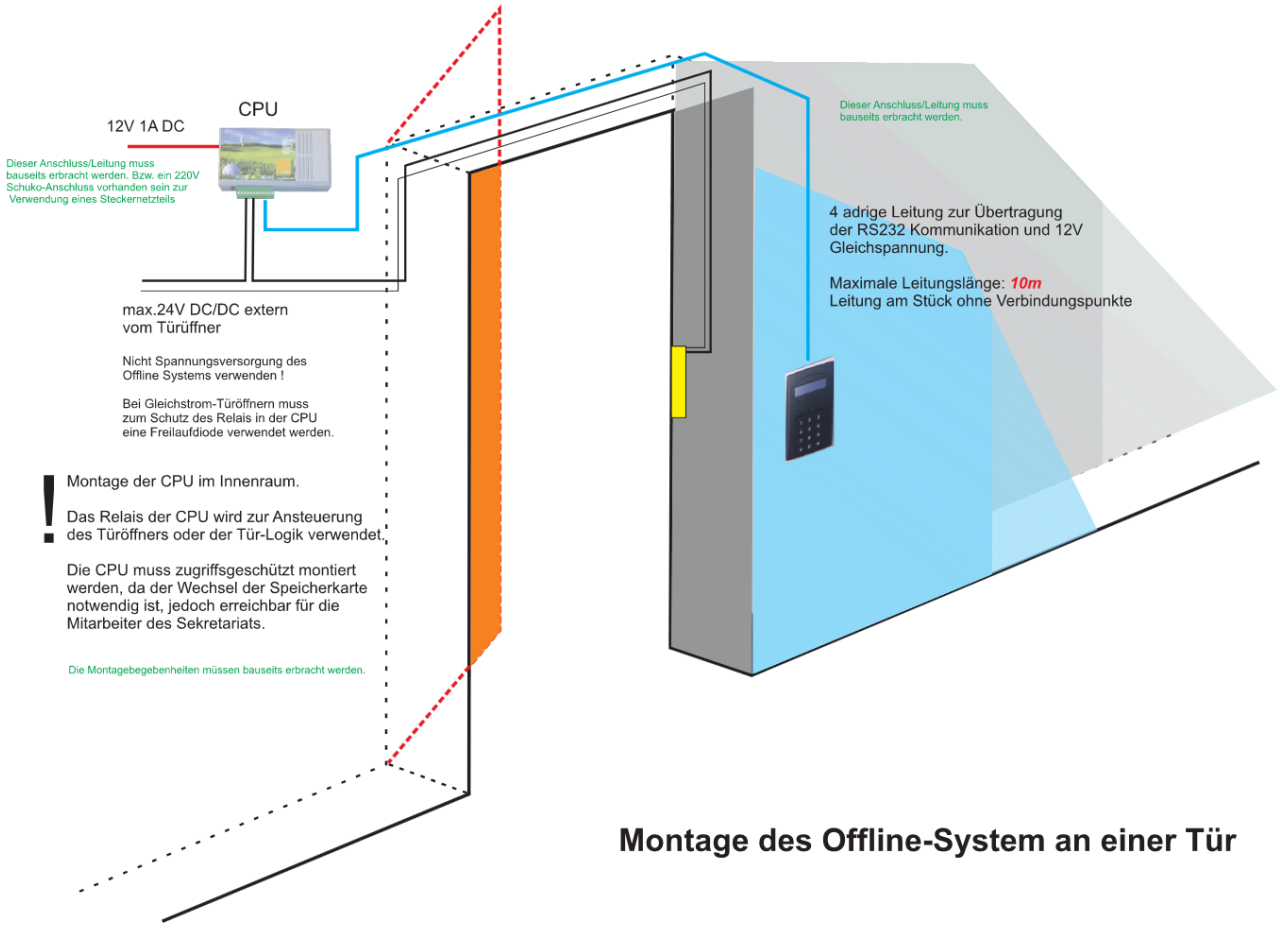
Mounting door reader online:

Mounting door reader online



Mounting door reader offline

Mounting door reader offline



Montage des Offline-System an einer Tür

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.