

Hardware connection PC CADDIE.id card systems

Here you can find information about the connections, wiring and pin configurations, as well as the parameters of the most used card-reader for PC CADDIE.id online and PC CADDIE.id offline card systems. This information is also available as PDF for downloading and printing.

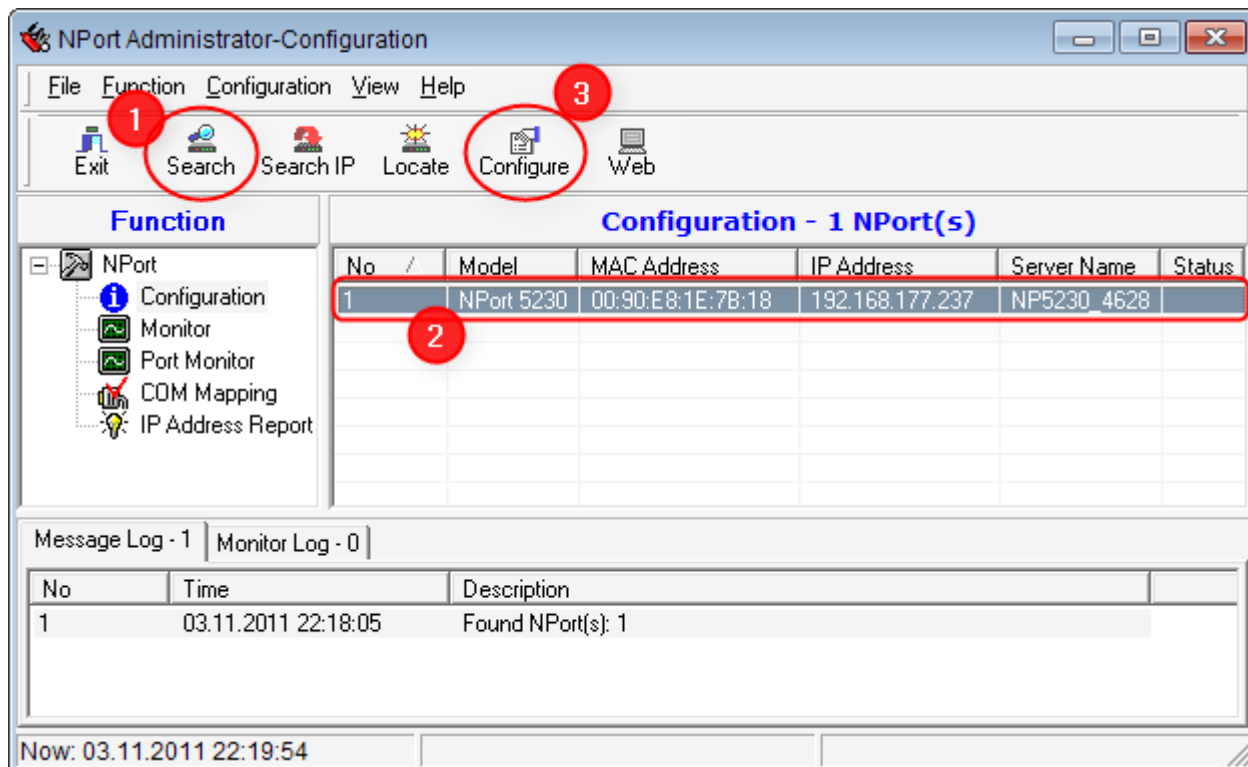
PC CADDIE.id Online card systems

MOXA NPort Serial Server

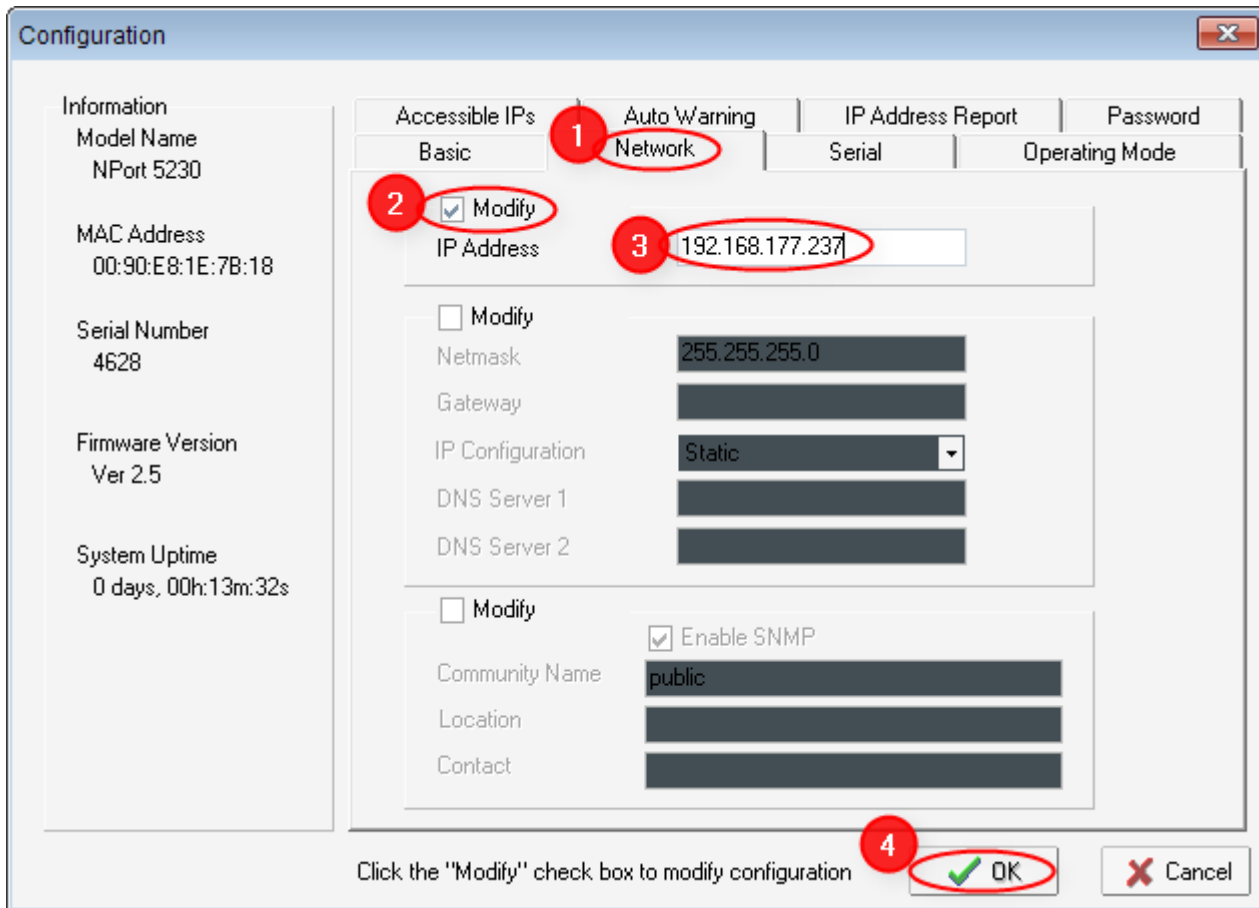
Every MOXA needs a fix **IP Address**. You have to **clarify with your technicians before the installation** which IP addresses can be allocated to MOXAs.

If possible, the MOXAs' IP addresses should be specified when placing the order, so that the correct configuration can be made before the shipment.

You can also modify the IP afterwards using the *moxa* macro:



1. The MOXA tool finds the connected NPort devices even if their IPs are unknown;
2. Select the adjusted Serial Server;
3. Open the configuration dialog.



1. Change to the *Network* tab;
2. Check the *Modify* box in order to change the IP
3. Enter the desired IP;
4. Confirm with *OK*.



Please do not change any of the other options.

HINT: Multiple MOXAs connected to the same network can be distinguished using the MAC address. The MAC address is written on the nameplate.

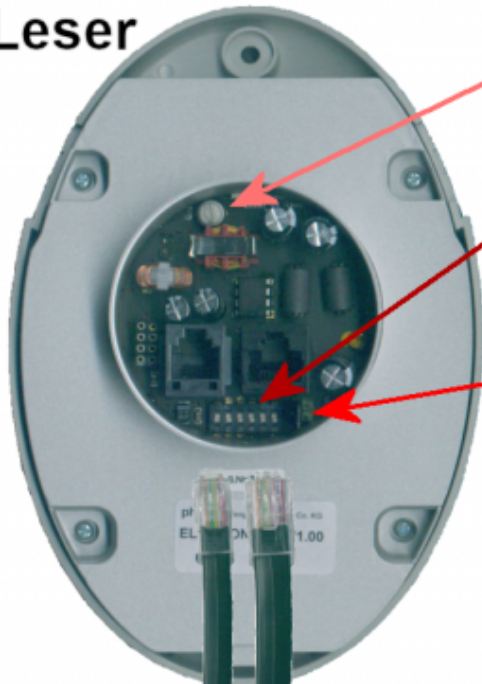
Reader connection plans

Ellipson reader

[Connection diagram online PHG - Ellipson](#)




PC CADDIE - Anschluss Ellipson

Leser

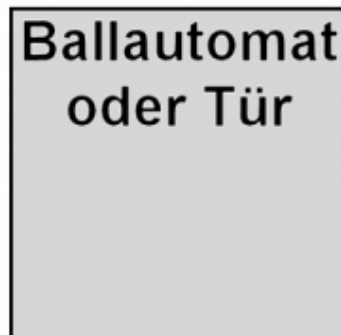


Poti P1 - Display-Kontrast einstellen

- 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

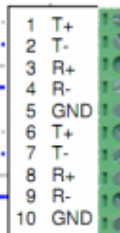
ST1 1+3: schliesst bei Auslösung
ST1 1+2: öffnet bei Auslösung

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

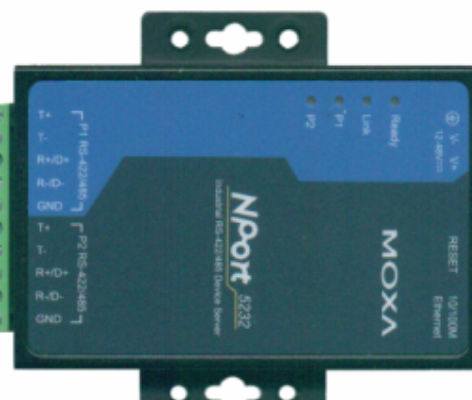
Die gestrichelte Brücke ist nur nötig, wenn der Wandler nicht auf 2-Draht-Modus konfiguriert wurde

zu weiterem Leser, falls vorhanden

RS485B (+)
RS485A (-)



MOXA



GND
12V+

LAN / Ethernet
Zum PC CADDIE
Karten-Server



Please observe the relays restriction: the maximum contact capacity is 24V / 2A (resistive load)!

Voxio reader

[Connection diagram online PHG Voxio](#)

PC CADDIE – Anschluss VOXIO

Leser 1

Aussen ungeschützter Bereich | **Innen geschützter Bereich**

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

ST 1: 1, 2, 3, 4, 5
ST 3: 1, 2, 3, 4, 5

DIP-Schalter OFF ↔ ON

1	OFF
2	OFF
3	OFF
4	OFF
5	OFF
6	OFF
7	OFF
8	OFF

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

I/O-Box (Maße LxBxH 51x48x22)

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

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*

RS485B (+)
RS485A (-)
RS485B (+)
RS485A (-)

*falls vorhanden und nicht durch anderen MOXA versorgt

MOXA

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 observe the relays restriction: the maximum contact capacity is 24V / 2A (resistive load)!

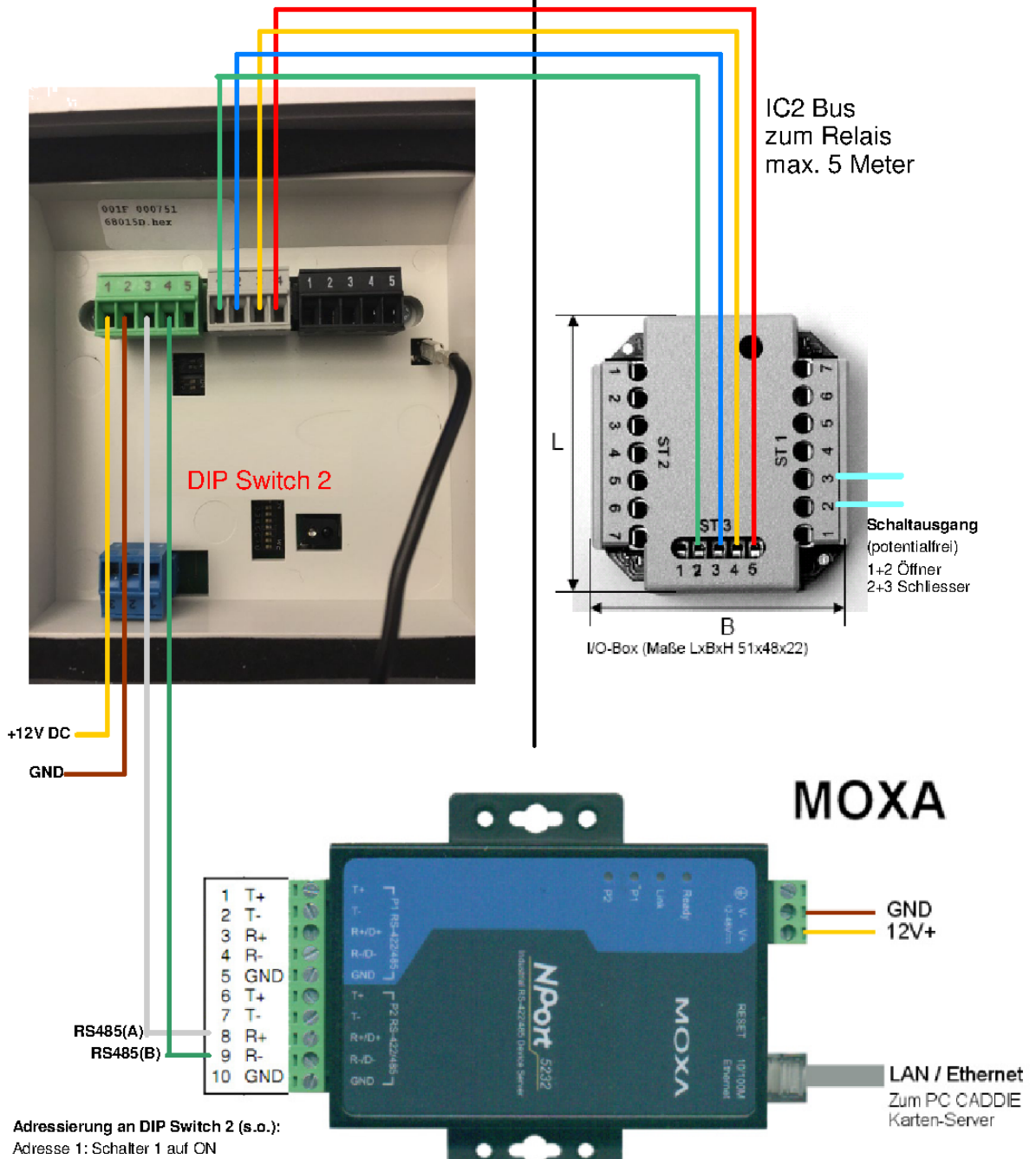
Voxio Display reader

[Connection 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!

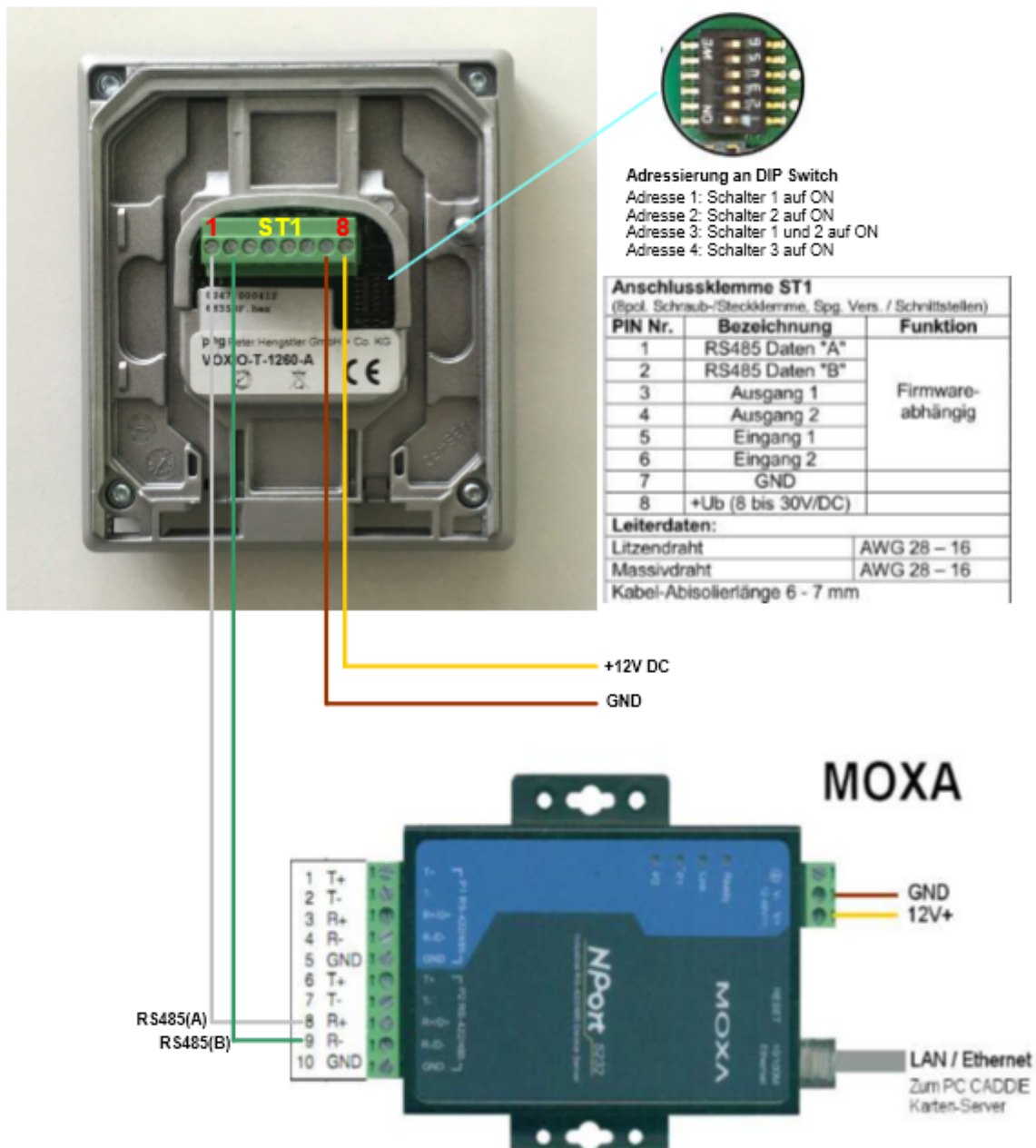
Für weitere Angaben zum Leser erfragen Sie gerne unser Datenblatt.

Voxio Touch Reader

Connection diagram online Voxio Touch



Anschluss Voxio Touch RS485 (online)



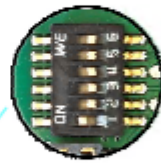
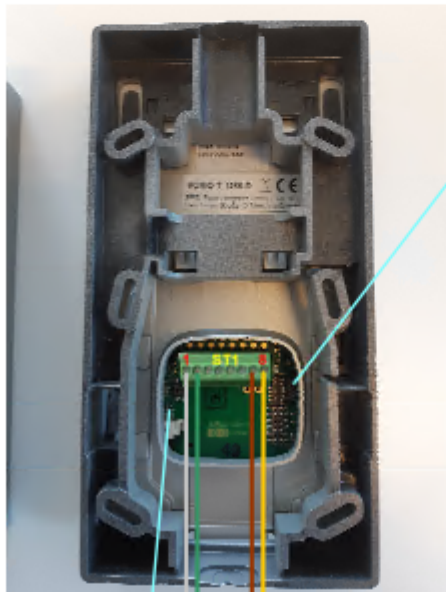
Für weitere Angaben zum Leser erfragen Sie gerne unser Datenblatt.

Voxio Touch Display Reader

[Connection diagram online Voxio Touch Display](#)

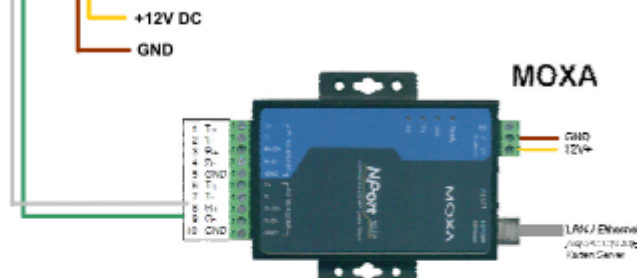


Anschluss Voxio Touch Display RS485 (online)



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

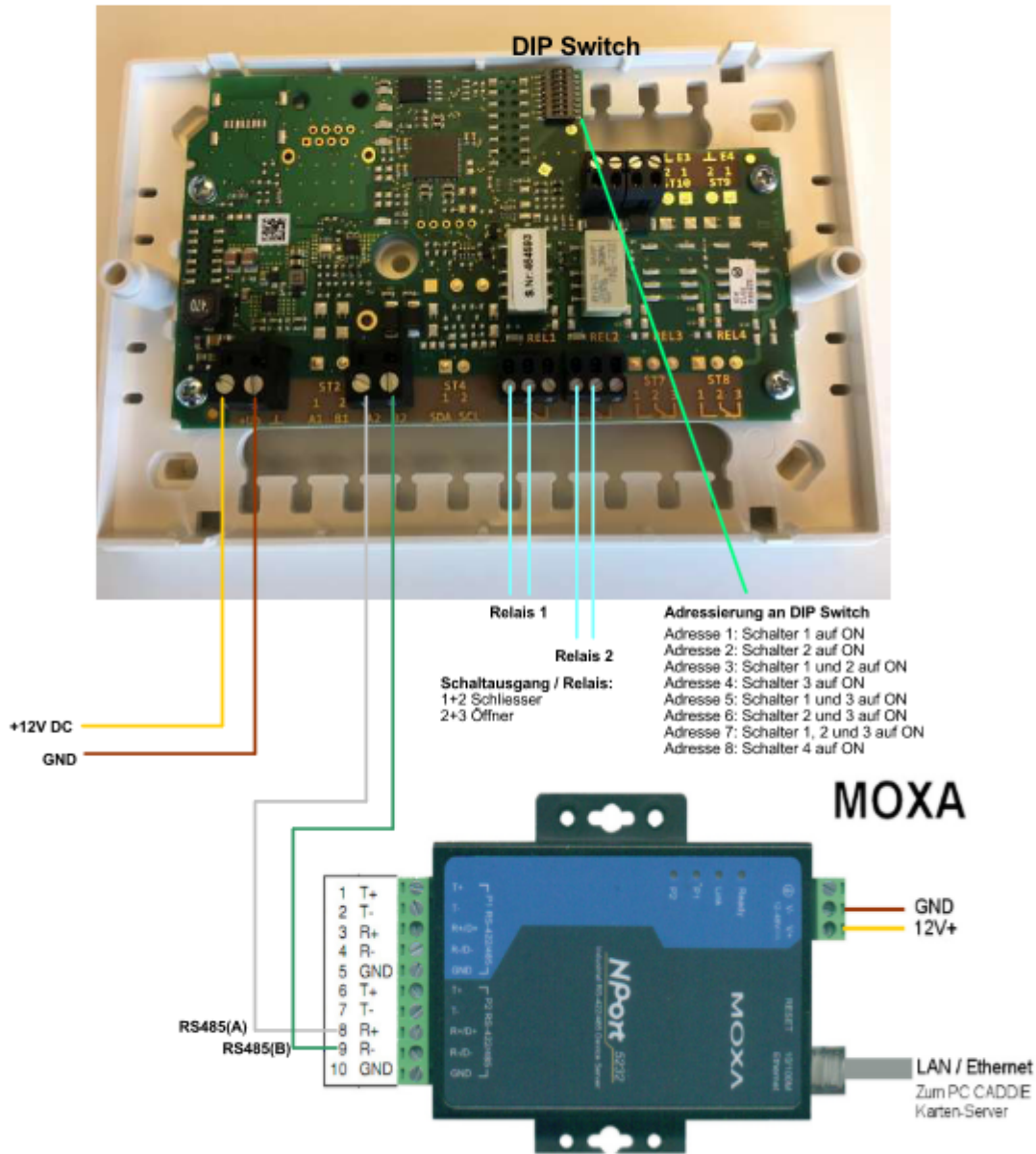
Bei der Nutzung von Gleichstrom-Türöffnern ist unbedingt auf die Beschaltung der Öffnerspule mit einer Freilaufdiode zu achten!

Für weitere Angaben erfragen Sie gerne unser Datenblatt.

I/O Controller with 2 RS485 Relays

[Connection diagram I/O Controller RS485](#)

Anschluss I/O Controller mit Relais RS485 (online)

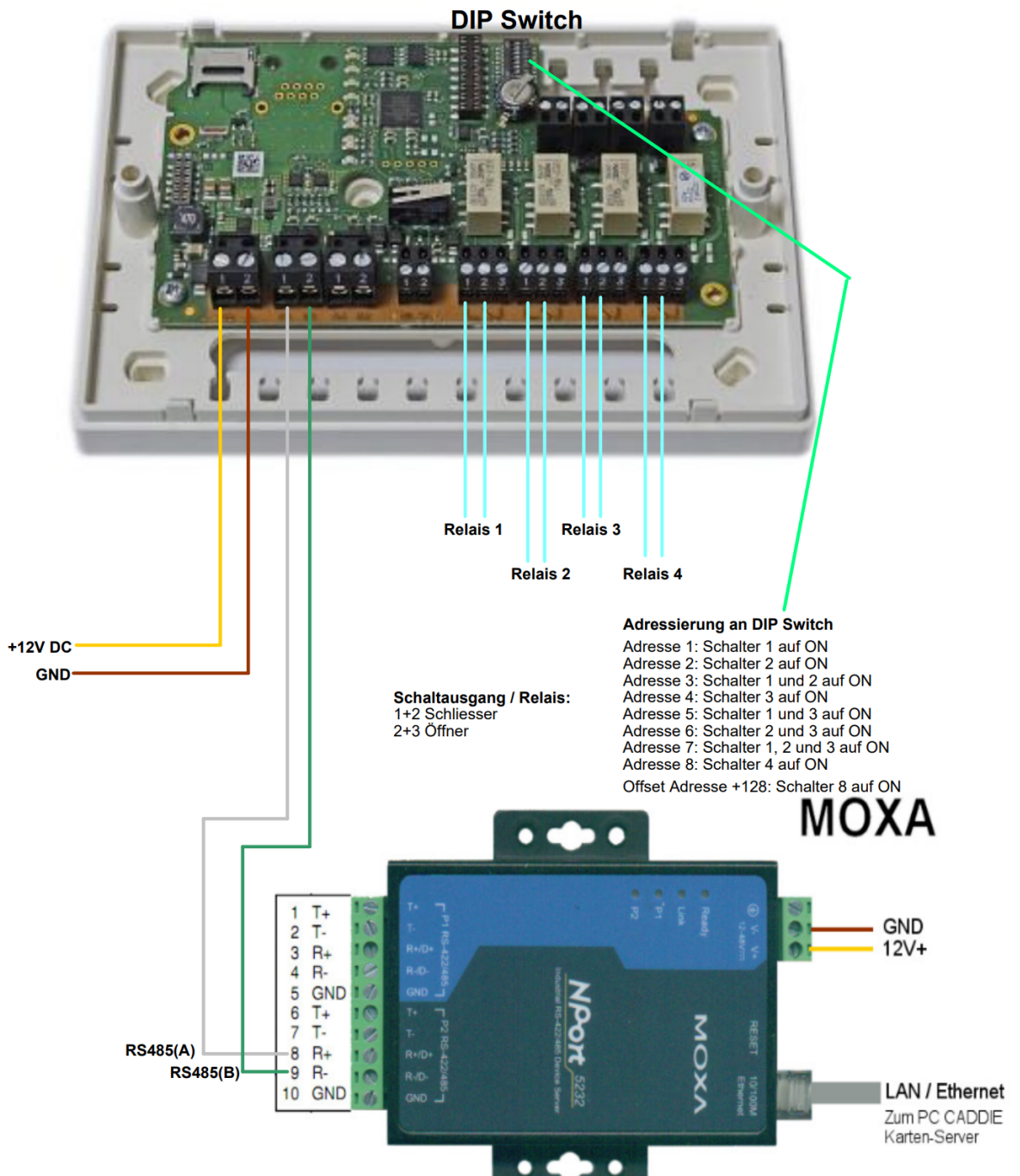


Hinweise:
 Schnittstelle: RS485 - NICHT galvanisch getrennt
 Relais (potentialfrei): Die maximale Belastbarkeit liegt bei 24V - 1 A.
 Bei der Nutzung von Gleichstrom-Türöffnern ist unbedingt auf die Beschaltung der Öffnerspule mit einer Freilaufdiode zu achten
 Für weitere Angaben zum Controller erfragen Sie gerne unser Datenblatt.

I/O Controller with 4 Relais RS485

Connection diagram I/O Controller 4 Relais 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.

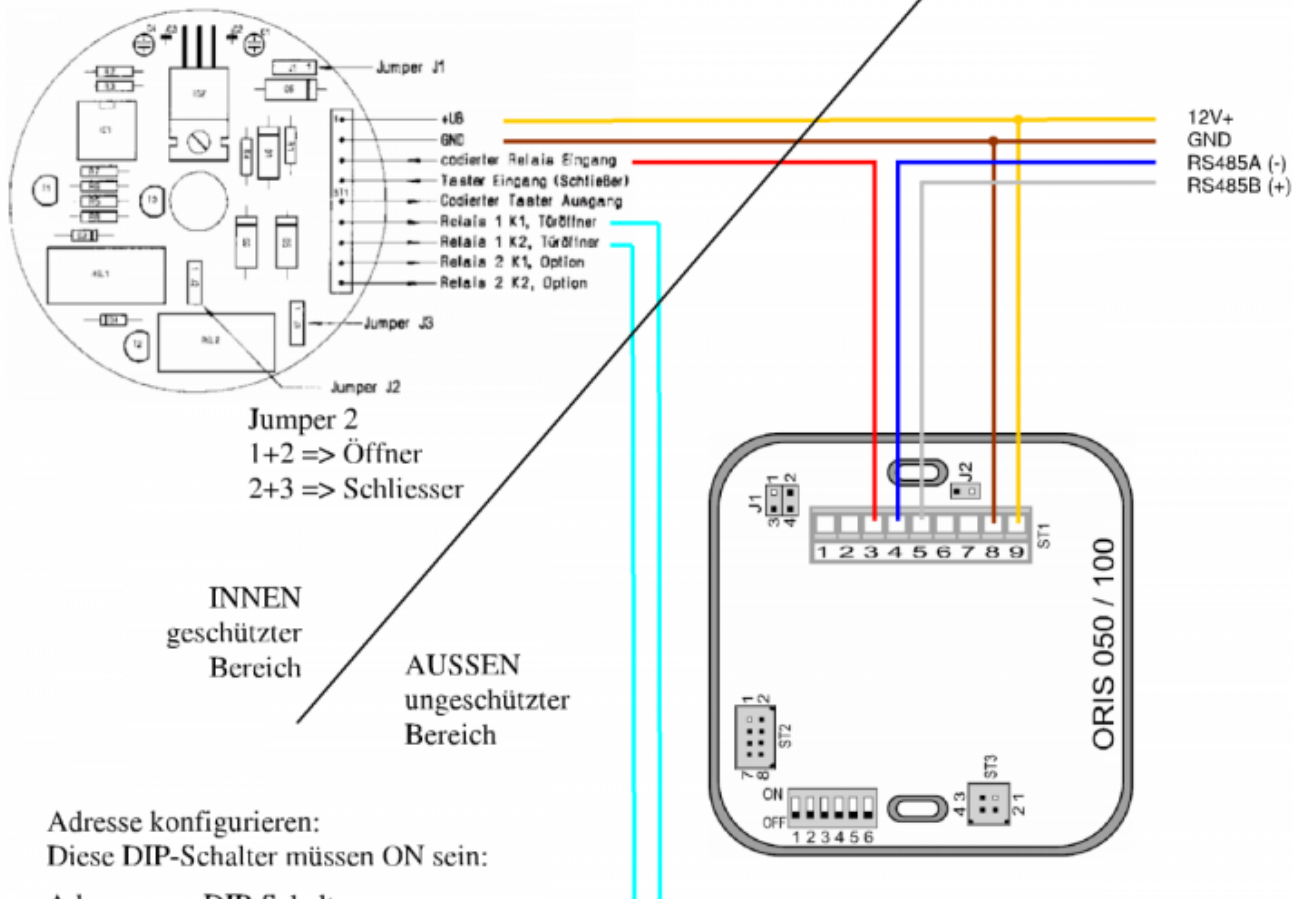
Bei der Nutzung von Gleichstrom-Türöffnern ist unbedingt auf die Beschaltung der Öffnerspule mit einer Freilaufdiode zu achten

Für weitere Angaben zum Controller erfragen Sie gerne unser Datenblatt.

Oris reader

[Connection diagram online PHG Oris](#)

PC CADDIE – Anschluss ORIS

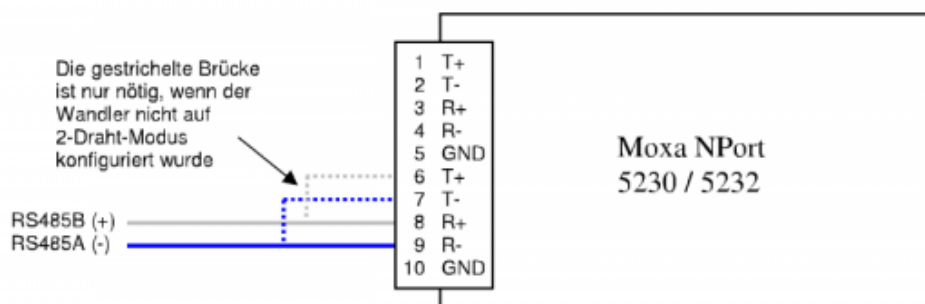


Adresse konfigurieren:
 Diese DIP-Schalter müssen ON sein:

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

Schaltausgang zum
 Türöffner
 als Öffner oder Schliesser
 konfigurierbar

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





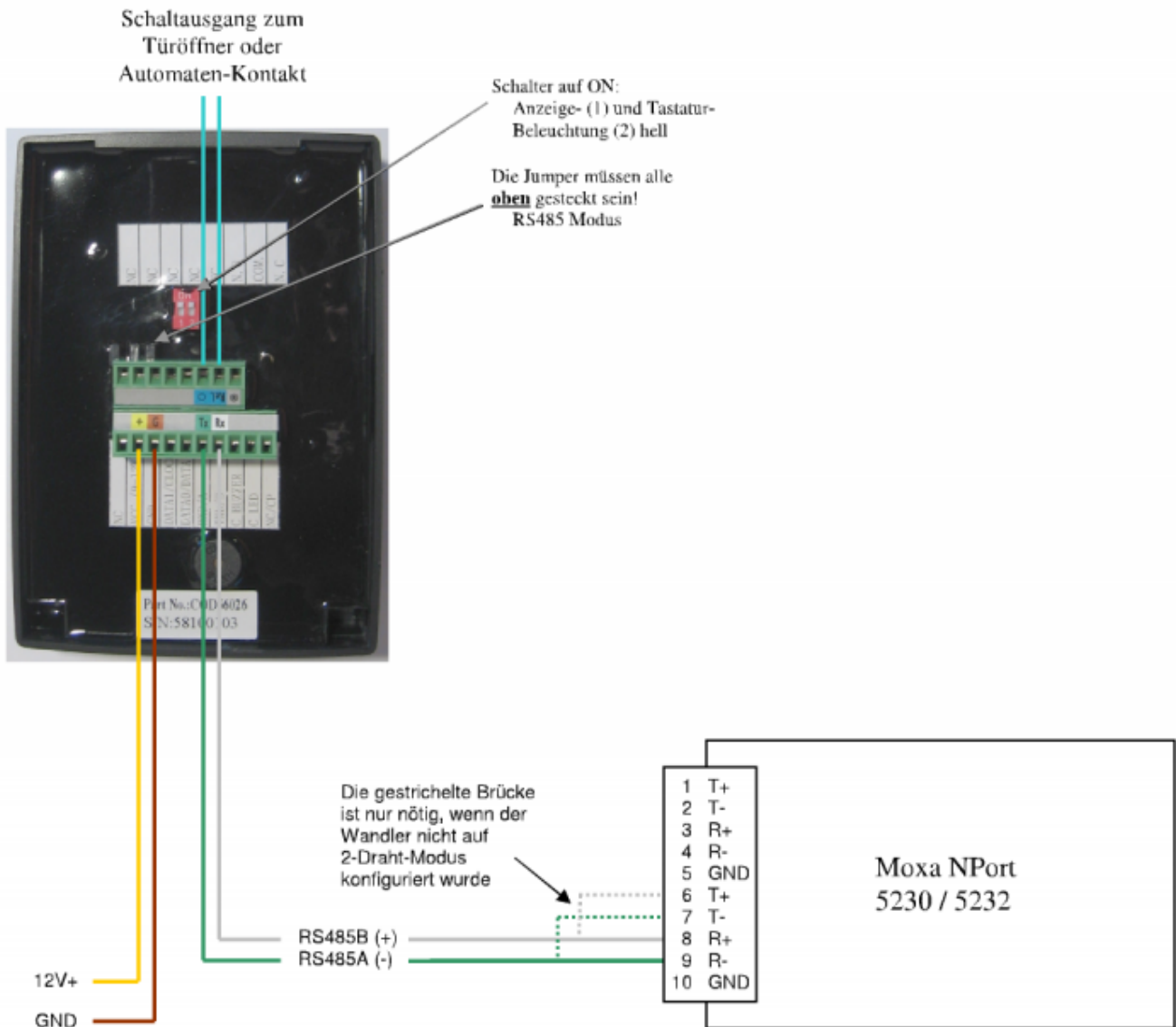
Please observe the relays restriction: the maximum contact capacity is 24V / 2A (resistive load)!

Quio reader

[Connection 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 observe the relays restriction: the maximum contact capacity is 24V / 2A (resistive load)!

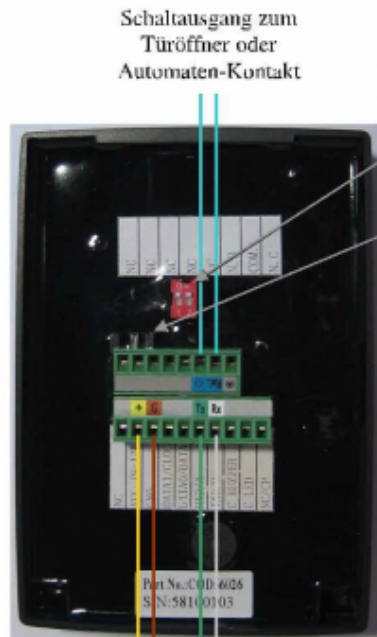
Quio reader with RS485 insulator

[Connection diagram online with RS485 Isolator](#)

PC CADDIE.id

Anschluss online RS485

mit WuT RS485 Isolator



Schaltausgang zum Türöffner oder Automaten-Kontakt

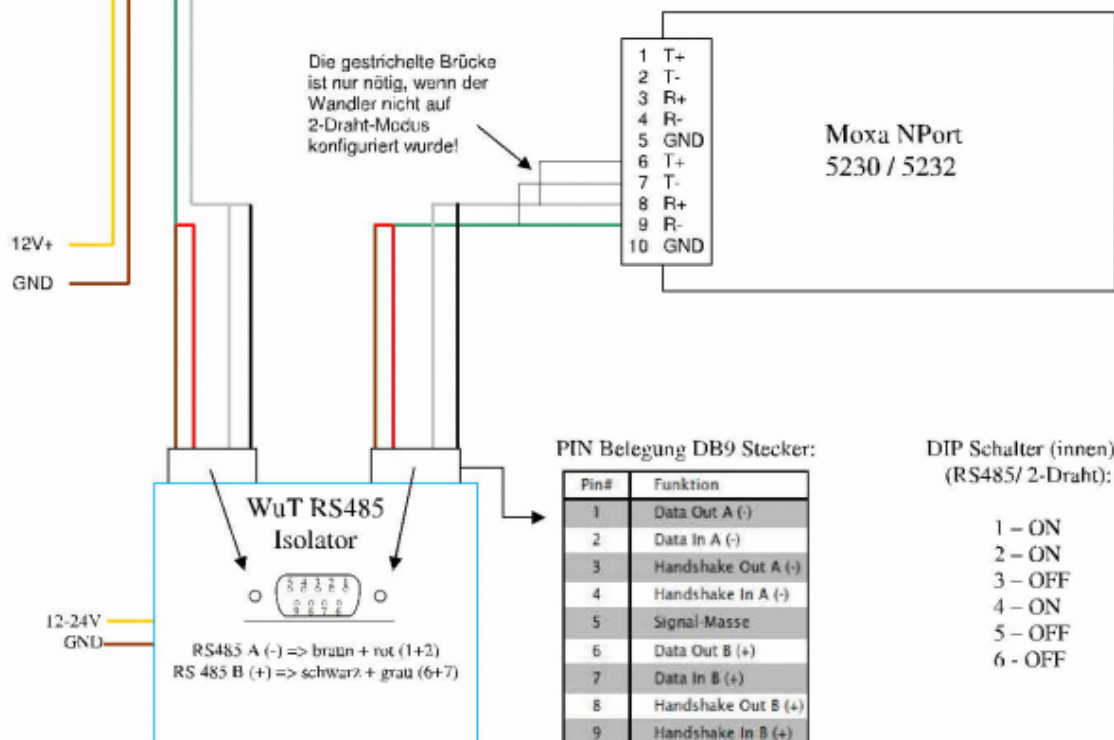
Schalter auf ON:
=> Anzeige- (1) und Tastatur-
Beleuchtung (2) hell

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



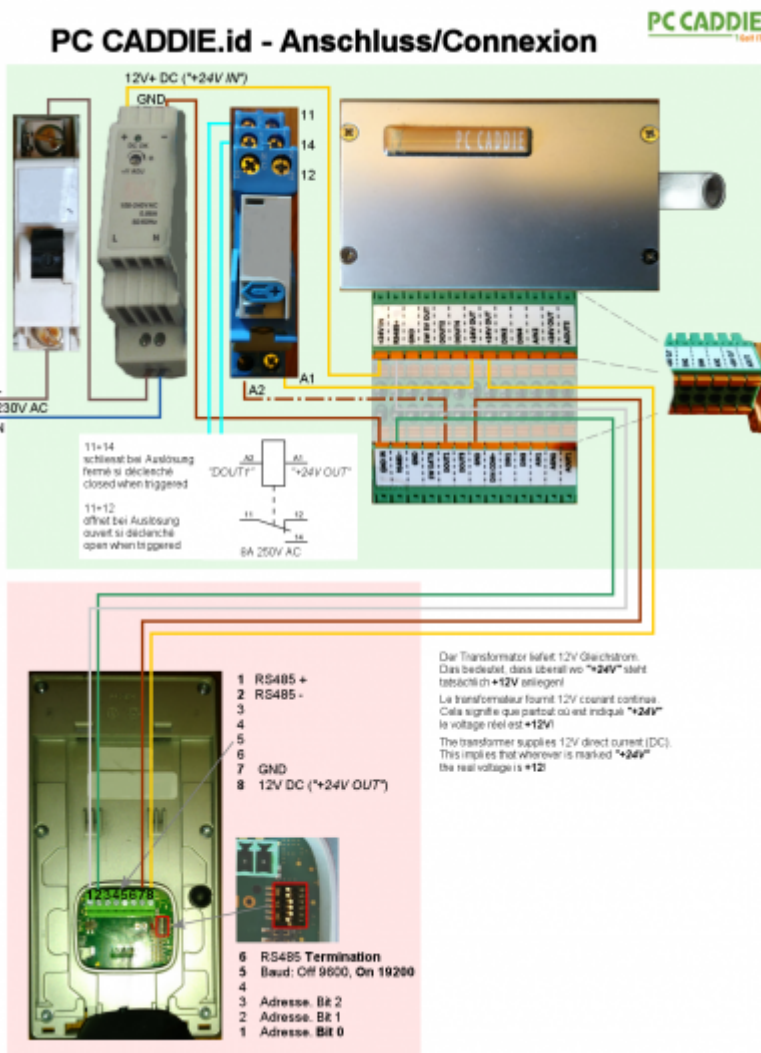


Please observe the relays restriction: the maximum contact capacity is 24V / 2A (resistive load)!

PC CADDIE.id Offline card systems

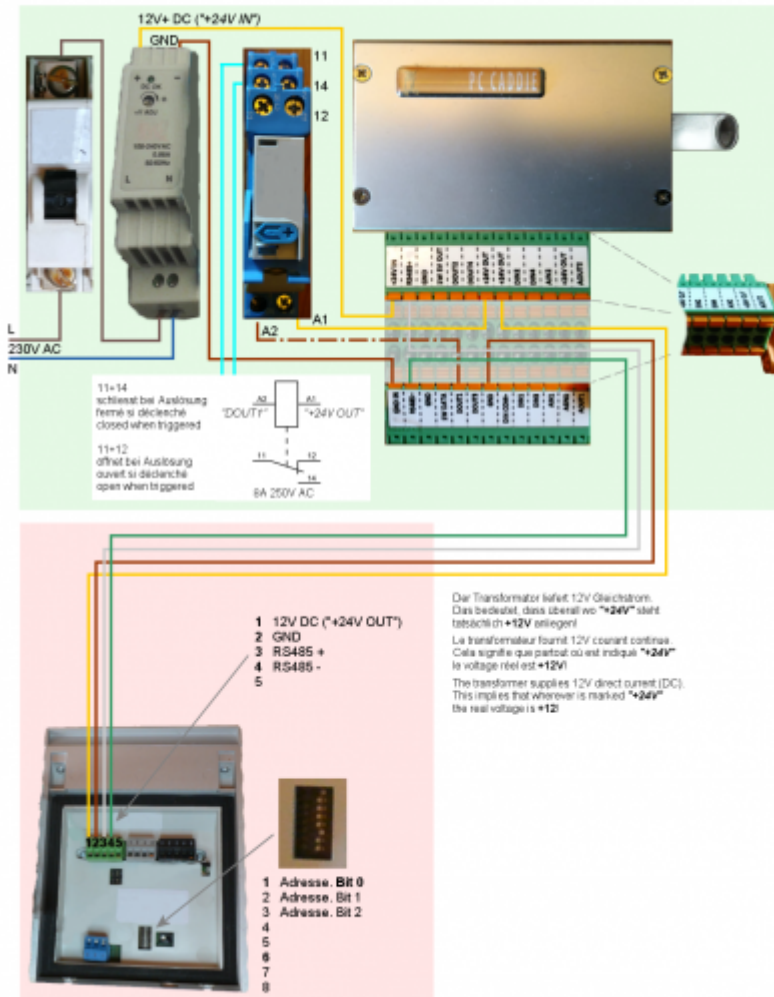
Systems from 2018 (silver)

Connection diagram offline



PC CADDIE.id - Anschluss/Connexion

PC CADDIE
1 seit 17

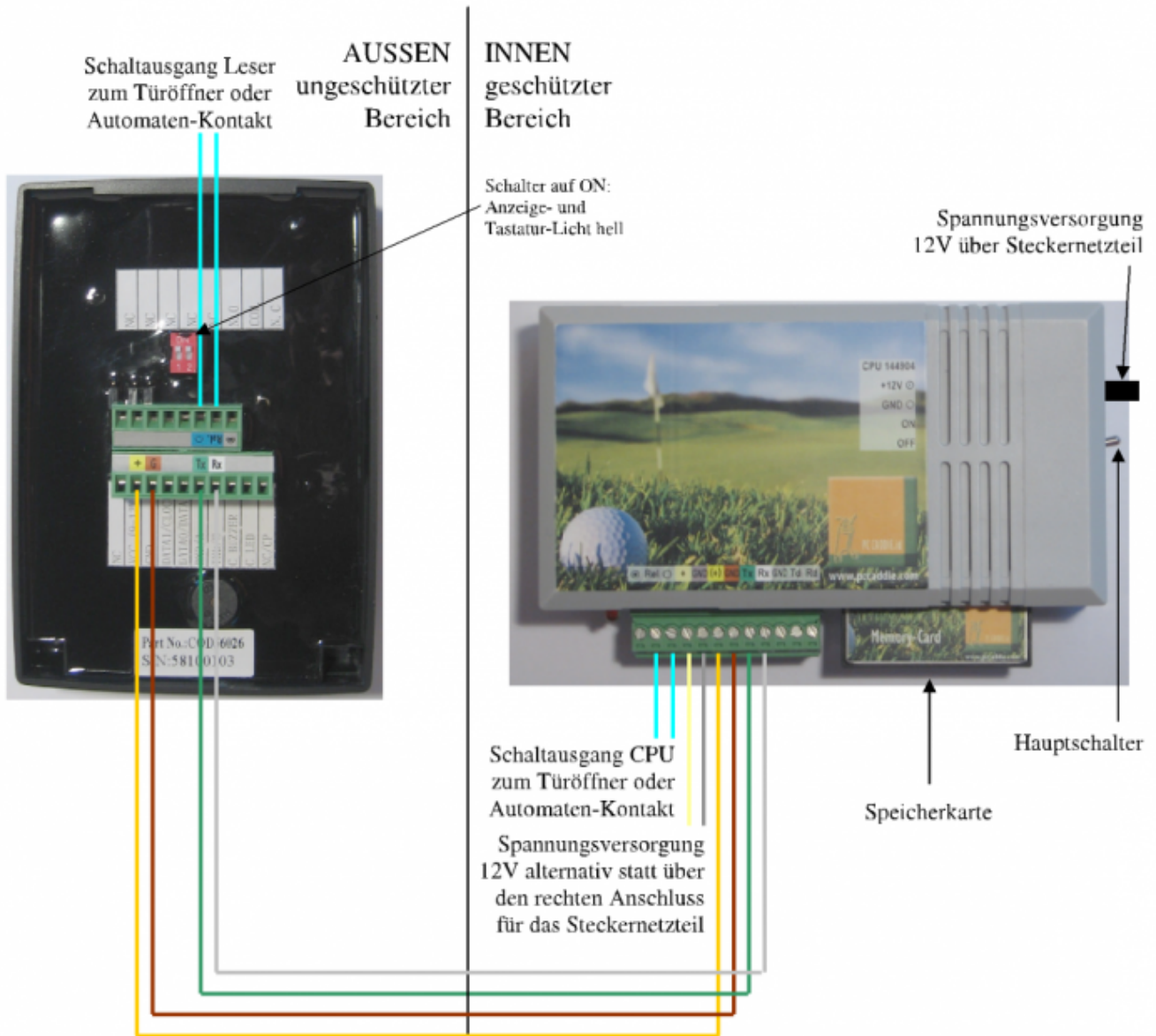


Systems until 2017 (light grey)

The connection for releasing the balls (for ball machines) or for switching the opener magnet (for doors) is located on the CPU's (mini PC) screw type pluggable terminal. In addition, the Quoio reader also includes a relay that can be used as an alternative to that of the CPU, when safety is not a top priority.

[Connection 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

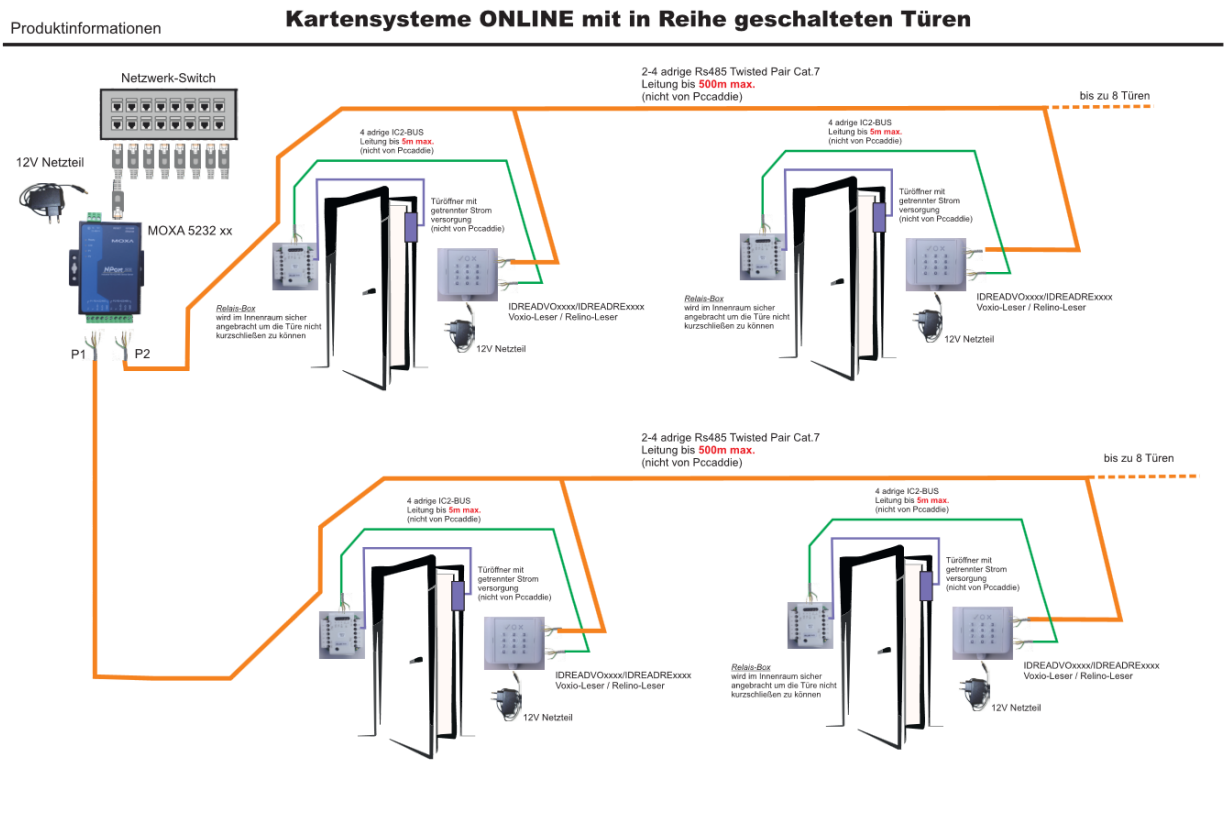


Please observe the relays restriction: the maximum contact capacity is 24V / 2A (resistive load)!!

Installation and requirements

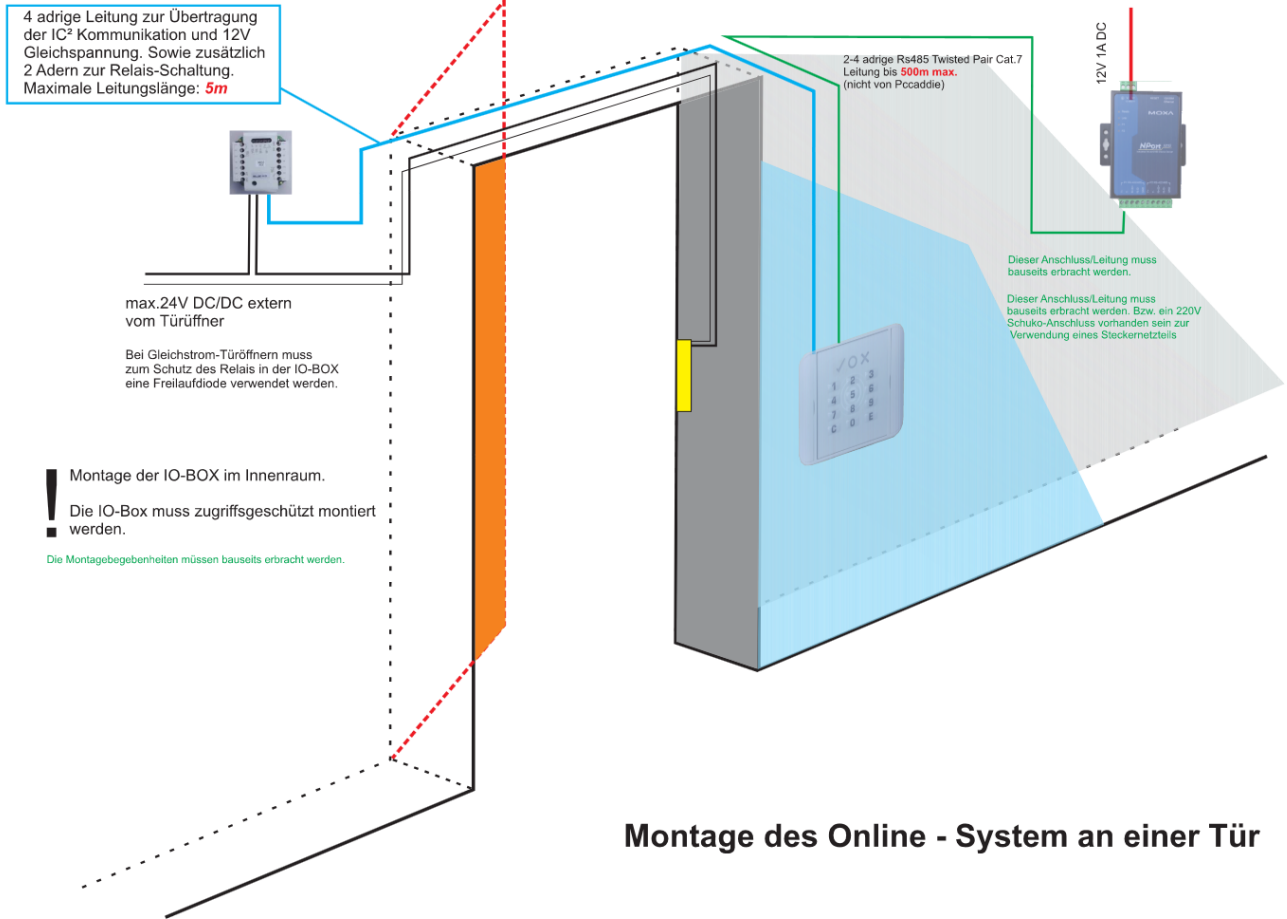
Installation and requirements RS485 BUS / Door reader:

Several door readers connected in series



Installation door reader online:

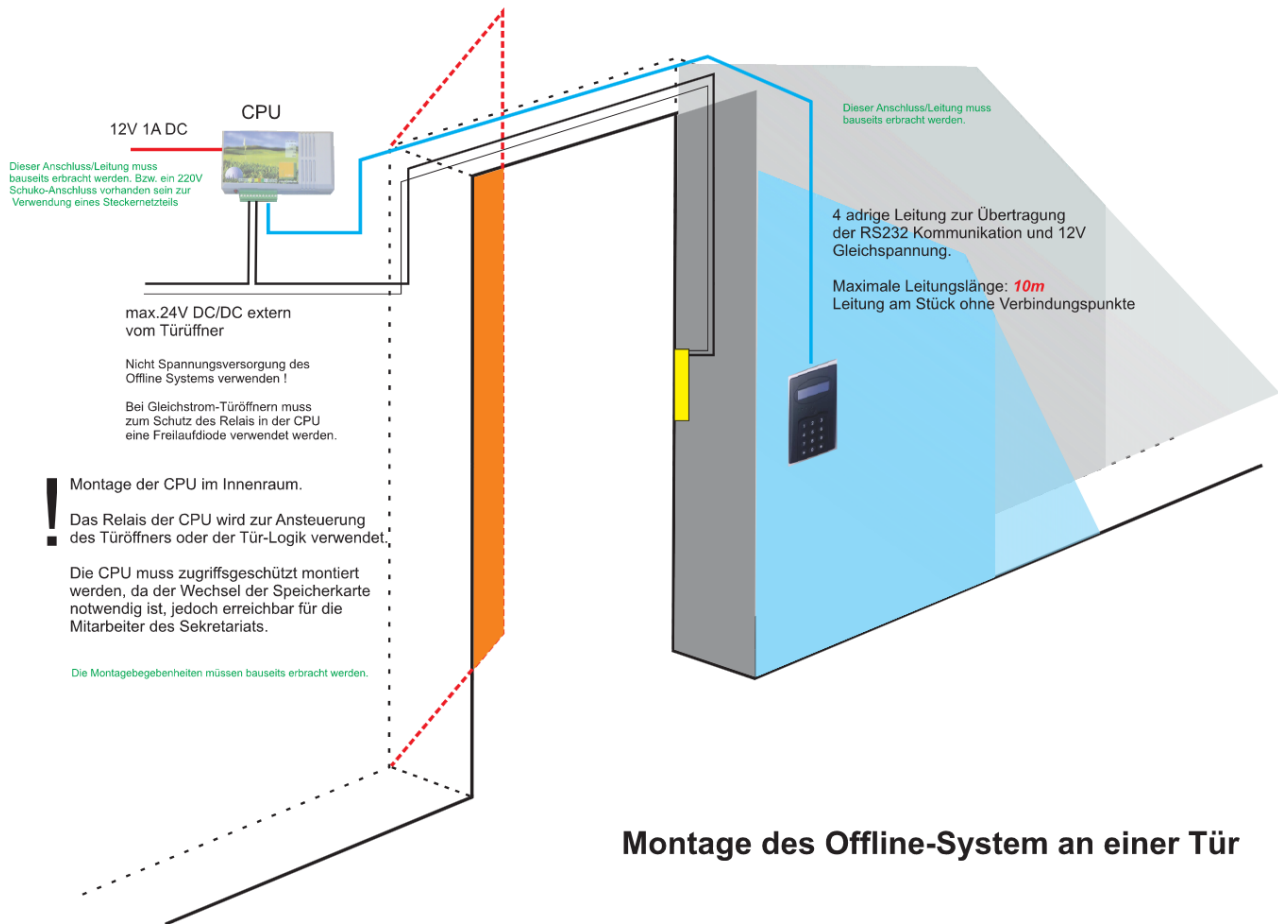
Installation door reader online



Montage des Online - System an einer Tür

Installation door reader offline:

Installation door reader offline



Pre-assembled bundle for different installation situations

Since the card system in offline systems has to be installed in different settings depending on the environment, and the configuration of the cables and connections requires expertise, we offer 3 different pre-assembled bundles in order to meet your particular scenario.

1. Pre-assembled and tested for DIN rail for use in ball machines or doors with existing installation environment
2. Pre-assembled and tested for DIN rail in surface-mounting housing
3. Pre-assembled and tested for DIN rail in flush-mounting box

The PC CADDIE technicians will determine which of this options is the right one for you after the purchase. The only important thing you need to do is to purchase the pre-assembled bundle at a flat rate.