

# Relaismodul IP220R2

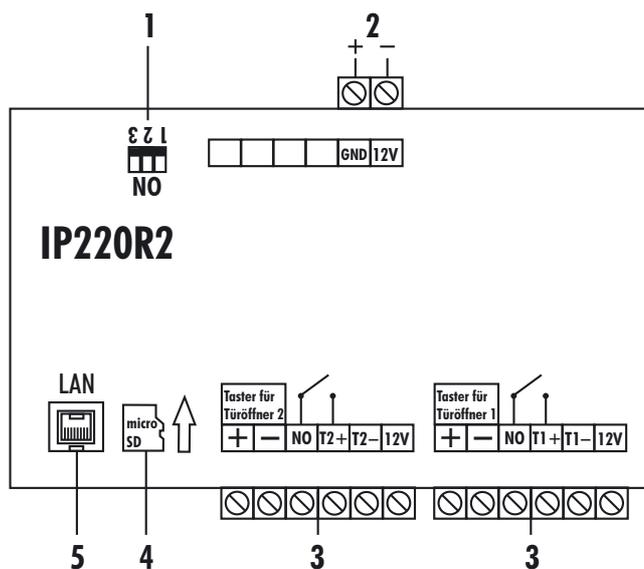
## Bedienungsanleitung

Das Relaismodul IP220R2 ist ein optionales Zubehör für die Türsprechstellen IP220TA und IP220TU. Es dient zur manipulations-sicheren Ansteuerung des Türöffners. Das Relaismodul beinhaltet zwei Relais, die auf Schaltbefehle der Innenstationen für den ersten bzw. zweiten Türöffner reagieren. Beide Relais können auch über Codeeingabe an der Türsprechstelle aktiviert werden, Relais 1 zusätzlich über Vorhalten eines RFID-Transponders. Zudem können beide Relais auch über einen externen Tasterkontakt aktiviert werden (Taste im Gebäude, externe Fingerprint-Leseinheit etc.). Die Spannungsversorgung des IP220R2 erfolgt über einen PoE-Switch oder ein externes 12 V DC Netzgerät.

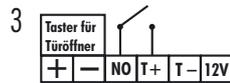
### Technische Daten

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Spannungsversorgung:           | über PoE 802.3af oder 12 V DC   |
| Leistungsaufnahme:             | max. 2,5 W                      |
| Türöffnerzeit:                 | einstellbar auf 1 - 99 Sekunden |
| Türöffner-Versorgung über PoE: | 12 V DC, max. 250 mA            |
| Potentialfreier Kontakt:       | max. 24 V AC/DC, max. 1 A       |
| Gehäuse:                       | REG (8,5 TE)                    |
| Montage:                       | Hutschienen- oder Wandmontage   |
| Betriebstemperatur:            | 0 - 40° C                       |
| Abmessungen:                   | 145 x 90 x 41 mm                |

### Ausstattung



- DIP-Schalter:** NICHT ÄNDERN! Alle Schalter müssen auf die Zahl gestellt sein (keiner auf ON)
- 12V / GND:** 12 V DC Stromversorgung (optional)



### +/- (Taster für Türöffner):

Anschluss für externe Taste

**NO:** Schließerkontakt zu T+

**T+:** Kontakt zu NO (Werkseinstellung als Schließer, kann als Öffner umprogrammiert werden)

**T-:** GND, 0 V

**12V:** 12 V DC Ausgang

- SD-Karten-Einschub: ohne Funktion
- LAN:** R45J-Netzwerk/PoE-Spannungsversorgung

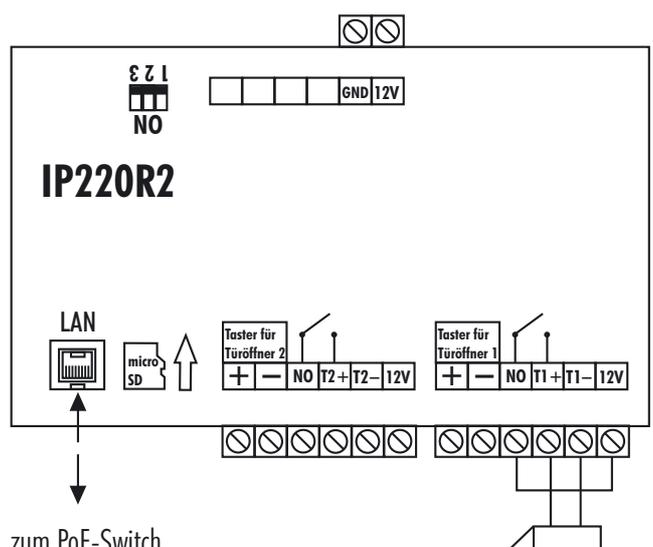
### Auswahl der Türöffner

Ist ein Türöffner bereits vorhanden, wird empfohlen diesen weiter zu verwenden.

Nur Türöffner mit 12 V DC  $\geq 50 \Omega$  Innenwiderstand können direkt über PoE versorgt werden. Alle anderen Türöffner (AC bzw.  $< 50 \Omega$ ) müssen extern versorgt werden und über den potentialfreien Kontakt angesteuert werden. Achten Sie hierbei auf die maximale Schaltlast von 1 A bei 24 V AC/DC.

Hinweis: Die DC-Türöffner passend für PoE-Versorgung sind für eine Fallenvorlast von max. 25 N geeignet. Bei dicht abschließenden Türen muss ein AC-Türöffner eingesetzt werden.

### 1. Versorgung von Relaismodul und Türöffner über PoE

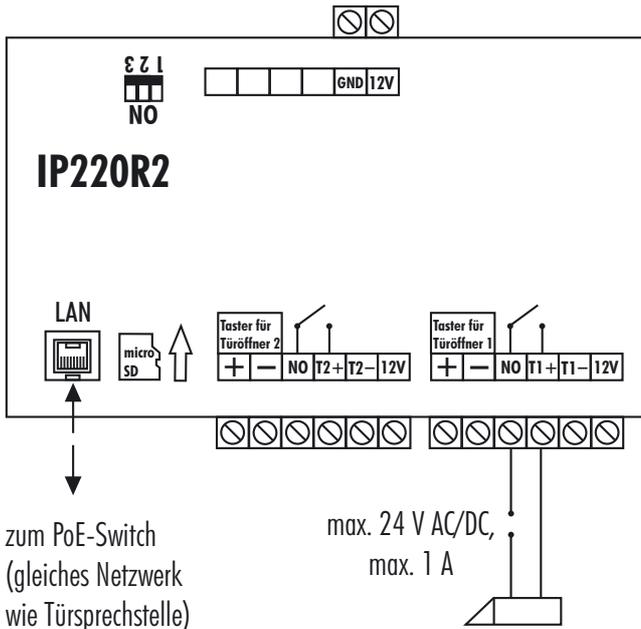


zum PoE-Switch  
(gleiches Netzwerk wie Türsprechstelle)

(Türöffner, 12 V DC, max. 250 mA, mind. 50  $\Omega$ )

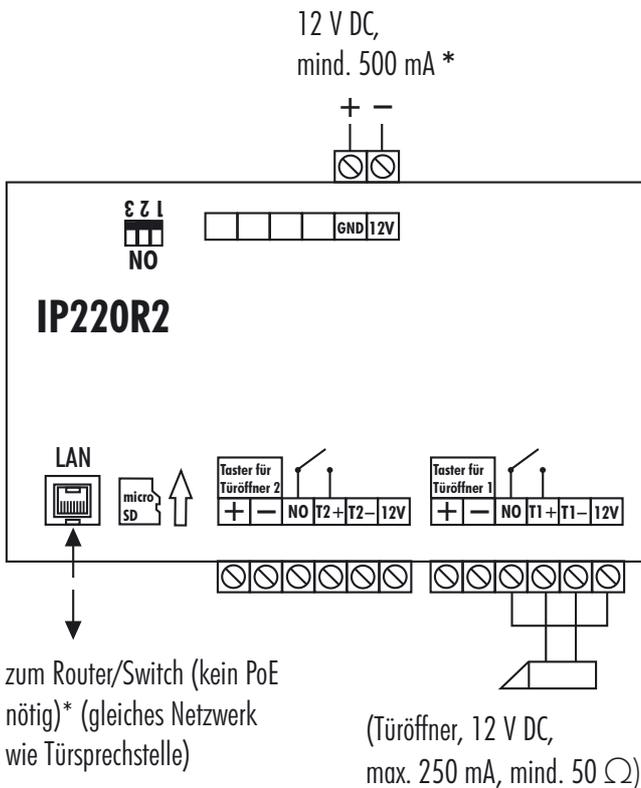
(Anschluss Türöffner 2 funktioniert auf dieselbe Weise am Anschlussblock T2+/T2-)

## 2. Versorgung von Relaismodul über PoE, jedoch externe Versorgung des Türöffners



(Anschluss Türöffner 2 funktioniert auf dieselbe Weise am Anschlussblock NO/T2+)

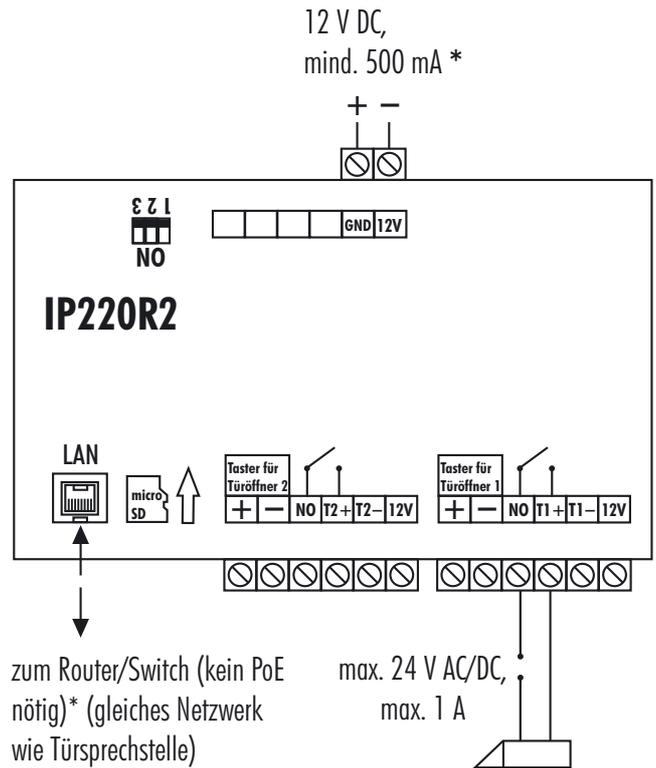
## 3. Versorgung von Relaismodul und Türöffner über 12 V Netzgerät



\* Wenn das Relaismodul über ein 12 V DC Netzgerät versorgt und gleichzeitig an einen PoE-Switch angeschlossen wird, kann der PoE-Port am Switch eine Störung anzeigen (z.B. kann die orangefarbene LED blinken). Dies ist nicht bedenklich.

(Anschluss Türöffner 2 funktioniert auf dieselbe Weise am Anschlussblock T2+ /T2-)

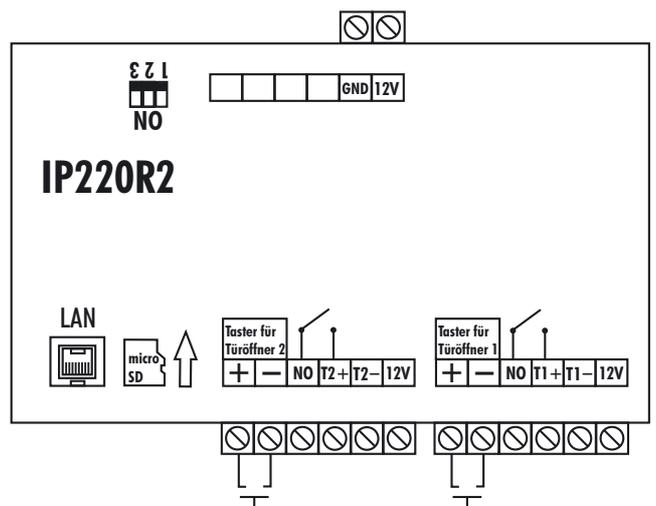
## 4. Versorgung von Relaismodul über 12 V Netzgerät, und separate Versorgung des Türöffners



\* Wenn das Relaismodul über ein 12 V DC Netzgerät versorgt und gleichzeitig an einen PoE-Switch angeschlossen wird, kann der PoE-Port am Switch eine Störung anzeigen (z.B. kann die orangefarbene LED blinken). Dies ist nicht bedenklich.

(Anschluss Türöffner 2 funktioniert auf dieselbe Weise am Anschlussblock NO/T2+)

## Anschluss vom optionalen Tastern zum Türöffnen:



(für alle Anschlussmöglichkeiten gleich)

# Inbetriebnahme und Einstellungen über IP220TA/TU

- Achten Sie darauf, dass die Türsprechstelle die folgende Firmwareversion oder eine neuere installiert hat. Die aktuelle Version kann im Errichtermenü der Türsprechstelle unter [Einstellungen - Über] ausgelesen werden.

Türsprechstelle: V1.0.0.2107231144-07

**fett** = Erstelldatum Firmware (z.B. 210723 = 23.07.2021)

- Stellen Sie den Errichtermodus der Türsprechstelle ein, und öffnen Sie das Menü [Einstellungen - Parameter - Passwörter/Türöffner].

- 1. Aktivierung Türöffner 1/2:** Stellen Sie für Türöffner 1 bzw. Türöffner 2 "Relais IP220R (Extern)" ein, damit der entsprechende Türöffner über das Relaismodul angesteuert wird.

*Werkseinstellung: Türstation (Lokal); bei dieser Einstellung wird nicht das Relaismodul, sondern das Relais der Türsprechstelle bei Türöffnung angesteuert.*

- 2. Tür1/2 externe Adresse:** Stellen Sie die Adresse für die Ansteuerung des Relais 1 oder 2 des Relaismoduls ein. Die ersten vier Ziffern (z.B. 0099) stehen für das Gebäude, in dem sich die Türsprechstelle und das Relaismodul befinden, die nächsten vier Ziffern "9201" für das Relaismodul und die letzten beiden Ziffern für die Relaismodul-Nr. (01; bei mehreren Relaismodulen muss

entsprechend 02, 03 etc. eingegeben werden). Standardmäßig lautet die Adresse im werkseitigen Gebäude "0099" für Türöffner 1 entsprechend "0099920101". Für Türöffner 2 muss noch eine zusätzliche 1 angehängt werden, sodass die Adresse "00999201011" lautet.

|  |               |
|--|---------------|
| Türöffner 1 (in Gebäude 99)              | 0099 9201 01  |
| Türöffner 2 (in Gebäude 99)              | 0099 9201 011 |
| Türöffner 1 (in Gebäude 1)               | 0001 9201 01  |
| Türöffner 2 (in Gebäude 1)               | 0001 9201 011 |
| Türöffner 1 von Relais 2 (in Gebäude 99) | 0099 9201 02  |
| Türöffner 2 von Relais 2 (in Gebäude 99) | 0099 9201 021 |

- 3. Tür1/2 Zutrittszeit:** Hier können Sie die Ansteuerung des Türöffners zwischen 1 und 99 Sekunden einstellen.

*Werkseinstellung: 3 Sekunden*

- 4. Modus Tür1/2:** Hier kann eingestellt werden, ob der Türöffner als Schließer oder als Öffner fungiert.

*Werkseinstellung: Schließer (NO)*

- Öffnen Sie nun über die Innenstation das Menü [Einstellungen - Errichter - Andere änd], und suchen Sie in allen Gebäuden (keine Eingabe) alle Geräte. In den Suchergebnissen erscheint "IX-RLC".

- Tippen Sie auf diese Zeile. Es erscheinen IP-Adresse, Geräte-Adresse und Name.

- Prüfen Sie, ob die Geräte-Adresse mit der Adresse übereinstimmt, die Sie in der Türsprechstelle als externe Adresse des Relaismoduls eingegeben haben (in Gebäude 0099 lautet die Adresse 00999201).
- Über [Mon\_ Info] können Sie die Geräte-Adresse ändern. Sollte es sich nicht um das Relaismodul 1 handeln, geben Sie unter "Haupt/Neben" entsprechend 02, 03,... ein. Den Namen können Sie für eine bessere Übersichtlichkeit bei Bedarf ebenfalls ändern.

| IXRLC     |                       |
|-----------|-----------------------|
| Gerät     | Geräte_Adr 00999201   |
| Mon_ Info | Haupt/Neben (1)Master |
| Parameter | Name IXRLC            |
| Upgrade   | Gebäude -             |
| Mehr ...  | Wohnung -             |

## Zubehör

Elektrischer Türöffner ET100A, Art.Nr. 37009, Innenwiderstand 50 Ohm, Betriebsspannung 12 V DC (Stromaufnahme 240 mA). Für dicht abschließende Türen nicht geeignet, maximale Fallenvorlast 25 N.

## Entsorgung



Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, diese Geräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen.

Die Entsorgung über die Restmülltonne oder die gelbe Tonne ist untersagt. Sie haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde oder unter <https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen>. Außerdem besteht die Möglichkeit der kostenfreien Rücknahme über Ihren Händler. Das Löschen eventuell vorhandener privater Daten vor der Entsorgung obliegt Ihnen als Nutzer.



Indexa GmbH  
 Paul-Böhringer-Str. 3  
 D - 74229 Oedheim  
[www.indexa.de](http://www.indexa.de)  
 Änderungen vorbehalten  
 2022/06/21