



# BEDIENUNGSANLEITUNG



Sehr geehrte Nutzerin, sehr geehrter Nutzer,

vielen Dank, dass Sie sich für unseren FingerprintLeser entschieden haben, der Ihnen einen schnellen und komfortablen Zutritt zu Ihrem Zuhause oder Geschäftsräumen ermöglicht. Mit dem FingerprintLeser kann die Tür mit einem Fingerabdruck, einem Smartphone oder einem Codenummern (nur bei Modellen mit einer Codetastatur) geöffnet werden.



Unsere FingerprintLeser zeichnen sich durch eine einfache Bedienung aus, dennoch sollten Sie sich mit allen relevanten Informationen für die erste Inbetriebnahme und die weitere Benutzung aus dieser Bedienungsanleitung vertraut machen. Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Homepage [www.inosmart.info](http://www.inosmart.info) mit informativen Videoinhalten zum FingerprintLeser.

Die Bedienungsanleitung gilt für die Modelle BT 600, BT 610, BT 620 und BT 630.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Zufriedenheit bei der Benutzung.

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>GLOSSAR</b> .....	<b>1</b>
<b>INOSMART BIOMETRIEMODULE (LESER) – FUNKTIONEN</b> .....	<b>2</b>
<b>STEUERUNGSEINHEIT – FUNKTIONEN</b> .....	<b>3</b>
<b>ERSTE BENUTZUNG</b> .....	<b>4</b>
<b>LESER – STEUERUNG</b> .....	<b>5</b>
<b>STEUERUNG ÜBER DIE STEUERUNGSEINHEIT</b> .....	<b>5</b>
FINGERABDRUCK EINES NEUEN BENUTZERS HINZUFÜGEN .....	5
NEUEN CODENUMMERN HINZUFÜGEN (MODULE BT 600, BT 610 UND BT 630) .....	6
NEUES SMARTPHONE HINZUFÜGEN .....	7
BENUTZER, SMARTPHONE ODER CODENUMMERN ENTFERNEN .....	8
<b>AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN</b> .....	<b>8</b>
<b>LESER – SICHERHEITSSPERRE</b> .....	<b>8</b>
<b>STEUERUNG ÜBER EIN SMARTPHONE</b> .....	<b>9</b>
<b>ERSTE VERBINDUNG ZWISCHEN LESER UND SMARTPHONE HERSTELLEN</b> .....	<b>10</b>
BENUTZER .....	12
BENUTZER ENTFERNEN .....	12
BENUTZER ZEITWEILIG DEAKTIVIEREN / AKTIVIEREN .....	13
NEUES SMARTPHONE HINZUFÜGEN .....	15
NEUEN CODENUMMERN HINZUFÜGEN (MODULE BT 600, BT 610 UND BT 630) .....	16
<b>TIMER</b> .....	<b>17</b>
<b>EREIGNISHISTORIE</b> .....	<b>19</b>
<b>AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN</b> .....	<b>19</b>
<b>SEKUNDÄRRELAIS</b> .....	<b>20</b>
<b>LESER MIT FUNKKLINGEL KOPPELN</b> .....	<b>21</b>
<b>PFLEGE UND WARTUNG</b> .....	<b>21</b>
<b>FEHLERMELDUNGEN</b> .....	<b>22</b>
<b>FREIER ZUTRITT</b> .....	<b>23</b>
<b>INOSMART LESER – TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>24</b>
<b>INSTALLATIONSSCHEMA</b> .....	<b>25</b>
<b>KABELÜBERGANG TRENNEN</b> .....	<b>26</b>
<b>SCHALTPLAN</b> .....	<b>27</b>
<b>HERSTELLERGARANTIE</b> .....	<b>28</b>

# Glossar

- **BT-Modul** (Biometriemodul) – der an der Außenseite der Tür oder im Türdrücker verbaute Leser ermöglicht, dass die Tür per Fingerabdruck, Smartphone oder über eine Codetastatur geöffnet wird.
- **Fingerabdrucksensor** – ermöglicht die Identifikation des Fingerabdruckes und ist im Leser verbaut.
- **Steuerungseinheit** – dient der Kommunikation zwischen dem Türblatt, der Zarge und dem Leser und ist im Seitenteil des Türblatts verbaut.
- **NFC-Schnittstelle** (Near Field Communication) – ist im Leser verbaut und ermöglicht die Erkennung Ihres Smartphones.
- **Wifi** – die Funkschnittstelle ermöglicht die Verbindung zwischen Ihrem Smartphone und dem Leser.
- **LED** (Light-Emitting Diode) – ist eine Halbleiter-Bauelement, das bei Strom Licht ausstrahlt.
- **Administrator-Fingerabdruck** – einer von drei Fingerabdrücken, der bei der Erstbenutzung eingelesen wurde.
- **Fingerabdruck einlesen** – der Benutzer drückt seine Fingerkuppe auf den Fingerabdrucksensor des Lesers.
- **Relais** – elektrisch betriebener Schalter

# INOSMART BIOMETRIEMODULE (LESER) – FUNKTIONEN

BT 600, BT 630	BT 610	BT 620
----------------	--------	--------



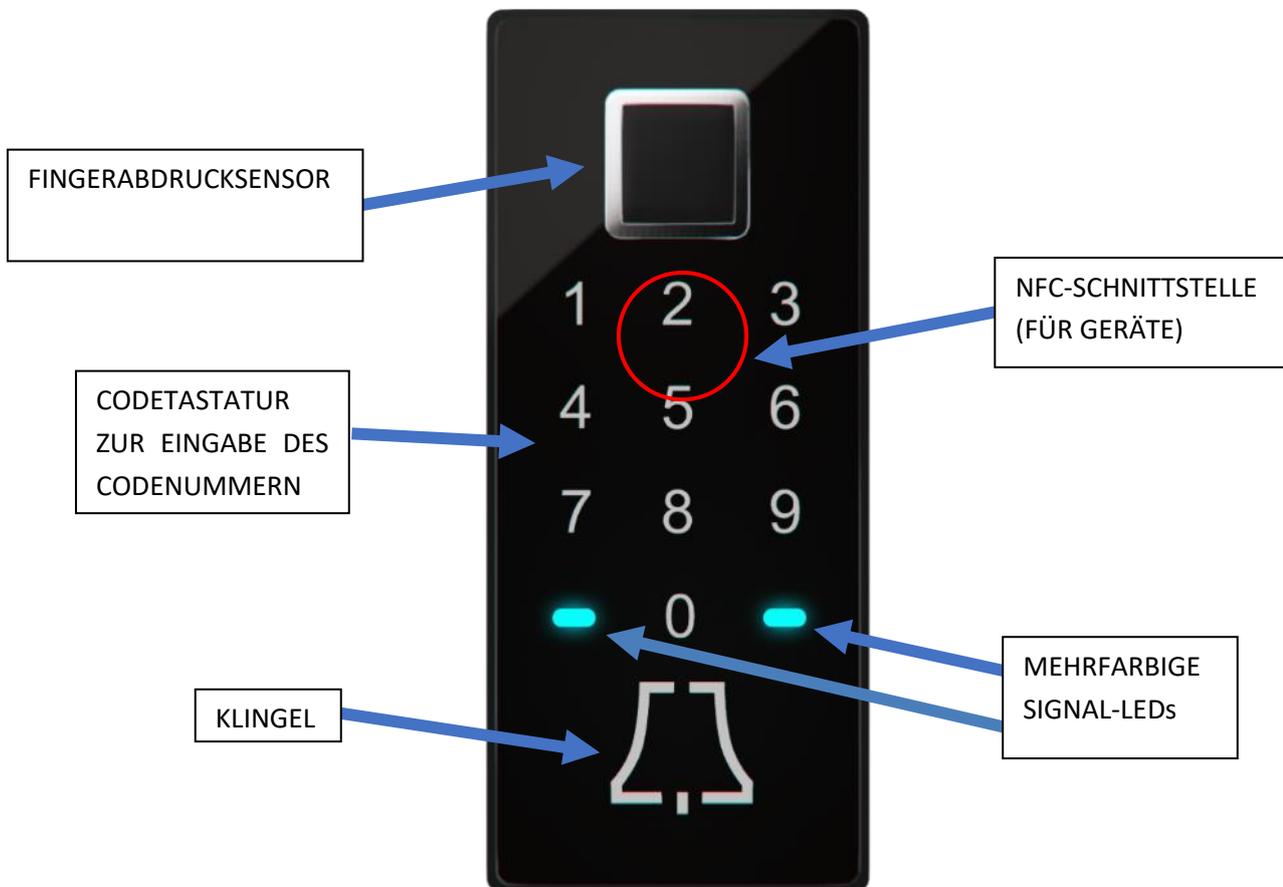
- Fingerabdrucksensor
- Codetastatur
- NFC-Schnittstelle
- Klingel
- Signal-LEDs
- Buzzer



- Fingerabdrucksensor
- Codetastatur
- NFC-Schnittstelle
- Signal-LEDs
- Buzzer



- Fingerabdrucksensor
- NFC-Schnittstelle
- Signal-LEDs
- Buzzer



## STEUERUNGSEINHEIT – FUNKTIONEN

Der Fingerprint Leser kann über die Tasten der im Türblatt verbauten Steuerungseinheit gesteuert werden.

	<b>TASTE 1</b> Hinzufügen eines neuen Fingerabdrucks, eines Smartphones oder eines Codenummern.
	<b>TASTE 2</b> Entfernen eines Fingerabdrucks, Smartphones oder Codenummern.
	<b>TASTEN 2 + 3</b> Hinterlegen von drei Administrator-Fingerabdrücken. Ohne drei hinterlegte Administrator-Fingerabdrücke kann die Einheit nicht in Betrieb genommen werden. Für das Hinterlegen der drei Administrator-Fingerabdrücke die Tasten 2 und 3 gleichzeitig drücken. Sind Administrator-Fingerabdrücke bereits hinterlegt, werden durch die Betätigung dieser Tastenkombination diese gelöscht und die neuen Abdrücke hinterlegt.
	<b>TASTE 3</b> Aktivierung der Wifi-Schnittstelle.



### **TASTEN 1 + 2 + 3 (10 Sekunden)**

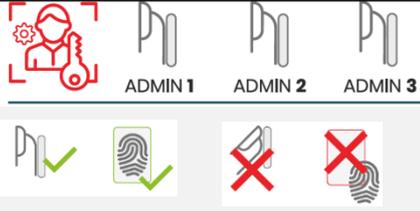
**Die Steuerungseinheit wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Alle Daten werden gelöscht!**

Der ADMINISTRATOR ist für die Verwaltung des FingerprintLesers zuständig. Bei der ersten Benutzung können bis zu drei verschiedene Fingerabdrücke / Personen bestimmt werden – z. B. eine Person mit drei Fingerabdrücken oder drei verschiedene Personen mit jeweils einem Fingerabdruck. Aus Gründen der Praktikabilität und Sicherheit werden mindestens zwei Personen empfohlen.

Im Gegensatz zu den übrigen Benutzern hat ein Administrator uneingeschränkten Zugriff zum Leser und zur Steuerungseinheit und kann neue Benutzer, Fingerabdrücke, Smartphones oder Codenummern hinzufügen und diese auch entfernen.

**Solange der Speicher des Lesers leer ist, kann sich jeder mit seinen Fingerabdrücken als Administrator registrieren. Deshalb sollte unverzüglich mit Inbetriebnahme des Gerätes ein Administrator bestimmt werden, um eventuellen Missbrauch zu verhindern.**

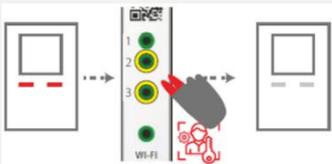
# ERSTE BENUTZUNG

	<p>ADMINISTRATOR-FINGERABDRUCK</p> <p>Vor der ersten Benutzung des <b>Inosmart BT-Moduls</b> (Lesers) sind ein oder mehrere Administratoren zu bestimmen. Alle folgenden Änderungen, Eingaben etc. bedürfen der Bestätigung durch den Administrator.</p>
	<p>Vor der Benutzung des Lesers sind <b>drei Administrator-Fingerabdrücke</b> zu hinterlegen.</p> <p>Dieser Schritt ist vor der ersten Benutzung unerlässlich.</p> <p>Achten Sie darauf, dass die Fingerabdrücke korrekt eingelesen werden; die Fingerkuppe sollte mindestens 70 % des Sensors abdecken.</p>



**Der Administrator hat mit seinem Fingerabdruck Zugriff zu allen sicherheitsrelevanten Funktionen. Aus diesem Grund werden mindestens zwei Administratoren empfohlen.**

Um einen Administrator hinzuzufügen, gehen Sie wie folgt vor:

	<p>GLEICHZEITIG DIE <b>TASTEN 2 UND 3</b> AUF DER STEUERUNGSEINHEIT DRÜCKEN.</p>	<p>Die beiden LEDs des Lesers leuchten weiß auf.</p>
	<p><b>DREIMAL den FINDERABDRUCK DES JEWEILIGEN ADMINISTRATORS EINLESEN.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrator 1: dreimal den Fingerabdruck einlesen</li> <li>• Administrator 2: dreimal den Fingerabdruck einlesen</li> <li>• Administrator 3: dreimal den Fingerabdruck einlesen</li> </ul>	<p>Achten Sie darauf, dass die gesamte Fingerkuppe auf dem Leser aufliegt. Die Fingerkuppe sollte mindestens 70 % des Sensors abdecken.</p>
	<p>Nach der erfolgreichen Hinterlegung der Administrator-Fingerabdrücke leuchten die beiden LEDs <b>blau</b> auf.</p>	<p><b>DER LESER IST FUNKTIONSBEREIT.</b></p>



Ein entsprechendes Tutorial finden Sie auch auf unserer Homepage [www.inosmart.info](http://www.inosmart.info).

# LESER – STEUERUNG

Der FingerprintLeser kann über die **Steuerungseinheit** oder über die **Inosmart-App** (Smartphone) gesteuert werden.

- Über die **Tasten** der **Steuerungseinheit** können Benutzer, Smartphones oder Codenummern hinzugefügt und gelöscht werden.
- Die **Inosmart-App** ermöglicht eine zentrale Verwaltung des Gerätes und sämtlicher registrierter Benutzer – das Hinzufügen und Entfernen von Benutzern, Smartphones oder Codenummern, das Erstellen von Timer sowie die detaillierte Verwaltung sonstiger Zutrittsberechtigungen.



Die Steuerungseinheit ermöglicht nicht die Steuerung der Beleuchtung, die Erstellung von Timer, die Benennung von Benutzern sowie die Verwaltung der Zutrittsberechtigungen.

## STEUERUNG ÜBER DIE STEUERUNGSEINHEIT

Über die **drei Tasten** der Steuerungseinheit können folgende Hauptfunktionen des Lesers gesteuert werden: das Hinzufügen oder Entfernen von Fingerabdrücken, NFC-Smartphones und Codenummern (bei Modellen mit einer Codetastatur).

### FINGERABDRUCK EINES NEUEN BENUTZERS HINZUFÜGEN



	<p><b>TASTE 1 AUF DER STEUERUNGSEINHEIT DRÜCKEN.</b></p>	<p>Der Leser piept kurz und beide LEDs blinken <b>grün</b>.</p>
	<p>Fingerabdruck des Administrators über den Sensor einlesen.</p>	<p>Ein neuer Fingerabdruck wird genehmigt. Die LEDs leuchten weiß.</p>
	<p>Fingerabdruck des neuen Benutzers über den Sensor dreimal einlesen. War dies erfolgreich, leuchten die LEDs <b>grün</b>, andernfalls <b>rot</b>.</p>	<p>Der Leser piept kurz und beide LEDs leuchten <b>grün</b>. <b>EIN NEUER BENUTZER WURDE ERFOLGREICH HINZUGEFÜGT.</b> Der Leser ist betriebsbereit und beide LEDs leuchten <b>blau</b>.</p>



Die Haut, und damit auch die Fingerkuppen, ist ständigen Änderungen unterworfen (unterschiedlicher Feuchtigkeitsgehalt der Haut zu unterschiedlichen Jahreszeiten, Verletzungen der Haut etc.) und gleichzeitig gleicht keine Bedienung des Sensors der anderen. Aus diesem Grund sind in unseren FingerprintLesern fortschrittliche Sensoren mit einer 360°-Erkennung verbaut, die diesem Problemen entgegenwirken und jeden Fingerabdruck unter beliebigem Winkel korrekt erkennen.

Bei jeder Benutzung gleicht der Leser den Fingerabdruck mit dem gespeicherten ab und speichert erkannte neue Eigenschaften auch ab. Dies bedeutet, dass sich die Erkennung einzelner Fingerabdrücke mit der Zeit ständig verbessert. Das System ist imstande, für jeden einzelnen Benutzer bis zu 20 Variationen seines Fingerabdruckes zu speichern und automatisch zu aktualisieren.

### NEUEN CODENUMMERN HINZUFÜGEN (Module BT 600, BT 610 und BT 630)



Die Module BT 600, BT 610 und BT 630 verfügen über eine Codetastatur, über die die Tür mit einem Codenummern e geöffnet werden kann. Die Länge des Codes ist ab Werk auf vier Stellen vorprogrammiert. Um einen neuen Codenummern hinzuzufügen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

	<p><b>TASTE 1 DER STEUERUNGSEINHEIT DRÜCKEN.</b></p>	<p>Der Leser piept kurz und beide LEDs blinken <b>grün</b>.</p>
	<p>Fingerabdruck des Administrators über den Sensor einlesen.</p>	<p>Ein neuer Codenummern wird genehmigt. Die LEDs leuchten weiß.</p>
	<p>Den <b>vierstelligen Codenummern</b> eingeben.</p>	<p>Der Leser piept kurz und beide LEDs leuchten <b>grün</b>. <b>EIN NEUER CODENUMMERN WURDE ERFOLGREICH HINZUGEFÜGT.</b>  Der Leser ist betriebsbereit und beide LEDs leuchten <b>blau</b>.</p>



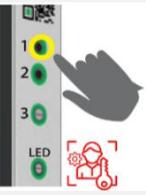
Die Länge des Codenummern – von vier bis zu acht Stellen – kann über die Inosmart-App eingestellt werden.



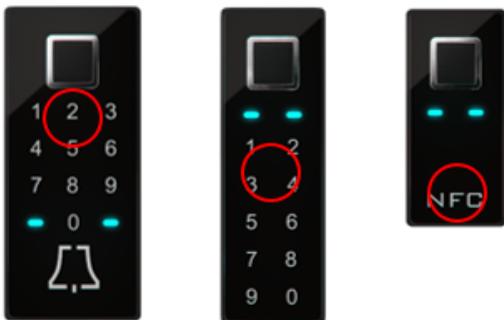
**Wurde kein Codenummern eingegeben, ist die Codetastatur nicht funktionsfähig, was mit den LEDs und einem Piepton signalisiert wird. Nach der Eingabe des ersten Codenummern ist die Tastatur funktionsbereit.**

## NEUES SMARTPHONE HINZUFÜGEN

Vor der Registrierung eines neuen Smartphones muss die kostenlose Inosmart-App installiert und in Betrieb sein. Die Registrierung eines neuen Smartphones ist nur mit aktivierter Inosmart-App möglich.

	<p><b>TASTE 1 AUF DER STEUERUNGSEINHEIT DRÜCKEN.</b></p>	<p>Der Leser piept kurz und beide LEDs blinken <b>grün</b>.</p>
	<p>Fingerabdruck des Administrators über den Sensor einlesen.</p>	<p>Ein neues NFC-Smartphone wird genehmigt. Die LEDs leuchten weiß. <b>Auf dem Smartphone die NFC-Funktion aktivieren.</b> </p>
	<p>Das Smartphone an den Leser halten.</p>	<p>Der Leser piept kurz und beide LEDs leuchten <b>grün</b>. <b>EIN NEUES SMARTPHONE WURDE ERFOLGREICH HINZUGEFÜGT.</b></p> <p>Der Leser ist betriebsbereit und beide LEDs leuchten <b>blau</b>. Um die Tür öffnen zu können, muss die Inosmart-App aktiviert sein.</p>

### Die NFC-Schnittstellen bei einzelnen Modellen:



Der NFC-Standard (Near Field Communication) ermöglicht das sichere Öffnen von Türen über ein Smartphone.



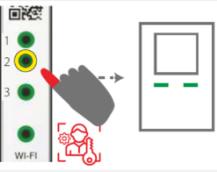
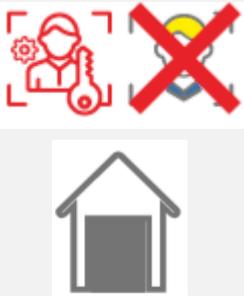
Der NFC-Standard ermöglicht den kontaktlosen Datenaustausch nur über kurze Strecken von bis zu einem Zentimeter. Aus diesem Grund müssen Sie Ihr Smartphone mit der Stelle, an der der NFC-Chip verbaut ist, nahe an den Leser halten, um sich erfolgreich registrieren zu können. Bei iPhones befindet sich der Chip an der Oberseite und bei Android-Geräten in der Regel in der Nähe der Kamera.

Einige Smartphones verfügen über leistungsschwächere NFC-Chips oder unterstützen den NFC-Standard nicht, weshalb der Datenaustausch erschwert bzw. nicht möglich ist.

## BENUTZER, SMARTPHONE ODER CODENUMMERN ENTFERNEN

Zum Entfernen eines Benutzers, eines Smartphones oder Codenummern werden der entsprechende Benutzer, das entsprechende Smartphone und der entsprechende Code sowie ein Administrator benötigt.

Gehen Sie beim Entfernen wie folgt vor:

	<p><b>TASTE 2 AUF DER STEUERUNGSEINHEIT DRÜCKEN.</b></p>	<p>Der Leser piept kurz und beide LEDs blinken <b>grün</b>.</p>
	<p>Fingerabdruck des Administrators über den Sensor einlesen.</p>	<p>Der Löschvorgang ist genehmigt.</p>
	<p>Nach einer der folgenden Optionen vorgehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fingerabdruck des Benutzers über den Sensor einlesen,</li> <li>➤ Smartphone an die NFC-Schnittstelle halten oder</li> <li>➤ Codenummern eingeben.</li> </ul>	<p>Der Leser piept kurz und beide LEDs leuchten <b>grün</b>.</p> <p><b>DER BENUTZER / DAS SMARTPHONE / DER CODENUMMERN WURDEN ERFOLGREICH GELÖSCHT.</b></p> <p>Der Leser ist betriebsbereit und beide LEDs leuchten <b>blau</b>.</p>

## AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN

 Auf der Steuerungseinheit alle drei Tasten (1 + 2 + 3) gleichzeitig drücken und 10 Sekunden lang bis zum Piepton gedrückt halten. Sämtliche Benutzer, Fingerabdrücke, NFC-Smartphones und Timer wurden gelöscht und der Leser wurde auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

## LESER – SICHERHEITSSPERRE

 Wurde einer Person mit ihrem Fingerabdruck, NFC-Gerät (Smartphone) oder Codenummern siebenmal in Reihe kein Zutritt gewährt, schaltet sich der Leser für 30 Sekunden automatisch ab. Nach dieser Zeit ist der Leser erneut betriebsbereit und schaltet sich im Fall weiterer erfolgloser Zutrittsversuche erneut um zusätzliche weitere 30 Sekunden – 1 Minute – aus. Nach jeder Reihe erfolgloser Zutrittsversuche schaltet sich der Leser um weitere zusätzliche 30 Sekunden bis zu höchstens 5 Minuten aus. Mit jedem erfolgreichen Zutritt wird der entsprechende Zähler auf Null gesetzt.

Während dieser Sicherheitssperre ist der Leser vollständig gesperrt, was durch die abwechselnd rot und blau blinkenden LEDs am Leser signalisiert wird.

- Android



- iOS



Der FingerprintLeser lässt sich über eine Wifi-Verbindung mit der kostenlosen **Inosmart**-App steuern. Die App können Sie für Android-Geräte im App-Store Google Play [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ismart.XF\\_InoSmart](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ismart.XF_InoSmart) oder für Apple-Geräte im App Store (iOS) <https://apps.apple.com/us/app/inosmart/id1513984907> herunterladen.

Um ein Smartphone erfolgreich mit dem Leser zu verbinden, müssen (über die Einstellungen Ihres Smartphones) die Standortermittlung und die Wifi-Verbindung aktiviert sein.

Ist das Smartphone über die Wifi-Schnittstelle mit dem Leser verbunden, kann dieser über die App zentral verwaltet werden:

- Hinzufügen / Entfernen von Benutzern, Codenummern oder NFC-Smartphones;
- Übersicht über alle aktiven Benutzer und ihre Zutrittsberechtigungen;
- Benutzerverwaltung (Umbenennen, Hinzufügen / Entfernen von Fingerabdrücken, Codenummern oder NFC-Smartphones);
- Zuteilung von Zutrittsberechtigungen bestimmten Benutzern;
- Erstellen von Timer und
- Verwaltung zusätzlicher Funktionen (z. B. Beleuchtung, Belegung des Sekundärrelais).



**Die Reichweite der Wifi-Verbindung ist aus Sicherheitsgründen begrenzt, deshalb sollte der Abstand zwischen dem Benutzer und der Steuerungseinheit möglichst gering sein.**



**Die App setzt das Google-Betriebssystem Android 5 bzw. bei Apple-Geräten das Betriebssystem iOS 12 und höher voraus. Die Version Ihres installierten Betriebssystems können Sie in den Einstellungen Ihres Smartphones überprüfen. Damit das Betriebssystem stets auf dem letzten Stand ist, muss die automatische Update-Funktion aktiviert sein. Mit Apple-Geräten können Türen mit dem Betriebssystem iOS 13 und höher geöffnet werden.**

# ERSTE VERBINDUNG ZWISCHEN LESER UND SMARTPHONE HERSTELLEN

Um an der Steuerungseinheit die Wifi-Verbindung zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

	<p><b>TASTE 3 AUF DER STEUERUNGSEINHEIT DRÜCKEN.</b></p>	<p>Die Wifi-Schnittstelle an der Steuerungseinheit ist aktiviert. Die beiden LEDs an der Steuerungseinheit leuchten <b>grün</b>.</p>
	<p>Fingerabdruck des Administrators über den Sensor einlesen.</p>	<p>Die LEDs am Leser und die LED an der Steuerungseinheit leuchten <b>blau</b>. <b>DIE WI-FI-VERBINDUNG WURDE ERFOLGREICH HERGESTELLT.</b></p>

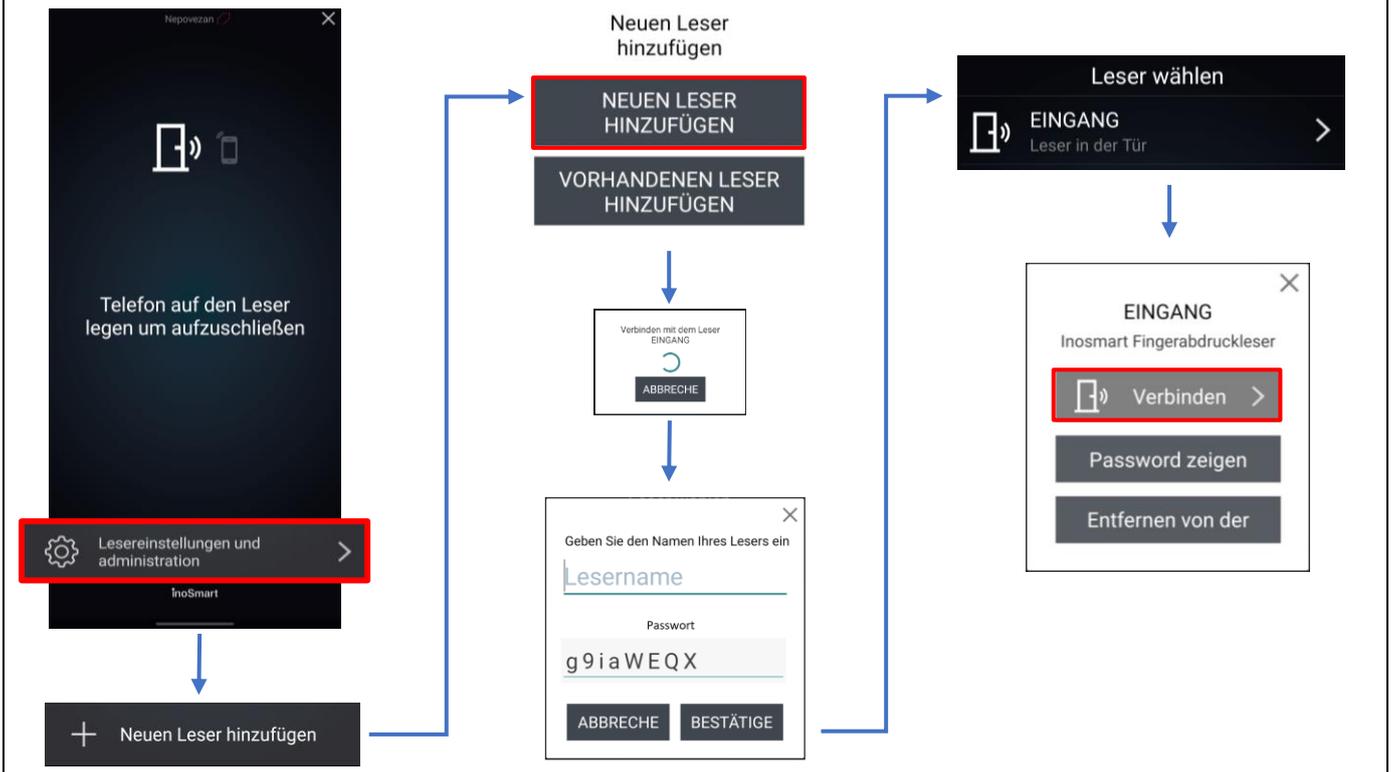
Laden Sie die kostenlose Inosmart-App aus dem App-Store Google Play (Android-Geräte) oder, für iOS-Anwender bzw. iPhone-Nutzer, aus dem App Store herunter und installieren Sie diese.

 <p>Aktivieren Sie auf Ihrem Smartphone die Standortermittlung und die Wifi-Verbindung.</p>		
	<p>Installieren Sie die kostenlose Inosmart-App.</p>	<p>Nach erfolgter Installation ist die App funktionsbereit.</p>
<p><b>Aus Sicherheitsgründen ist die Reichweite der Wifi-Verbindung begrenzt, weshalb der Abstand zwischen dem Smartphone und der Steuerungseinheit möglichst gering sein sollte.</b></p>		
	<p>Willkommen in Ihrer neuen App, über die Sie Ihren Leser zentral verwalten können.</p>	<p>Wählen Sie in der App „APP-EINSTELLUNGEN UND VERWALTUNG“ aus.</p>
<p>Neuen Leser hinzufügen</p> 	<p>WÄHLEN SIE DEN GEWÜNSCHTEN LESER AUS. Wählen Sie bei der Erstanmeldung „NEUEN LESER HINZUFÜGEN“ aus.</p>	<p>Die App verbindet sich mit dem FingerprintLeser. Bei der ersten Benutzung benennen Sie diesen und geben Sie ein 8-stelliges Passwort ein. Der Leser wurde in das entsprechende Verzeichnis aufgenommen und kann mit dem Smartphone verbunden werden.</p>
<p>Bei einer Umbenennung des Gerätes wird diese automatisch gespeichert und mit jedem Start der App automatisch angezeigt.</p>		
	<p>HAUPTMENÜ.</p>	<p>Über die vier Untermenüs kann der Leser problemlos verwaltet werden.</p>

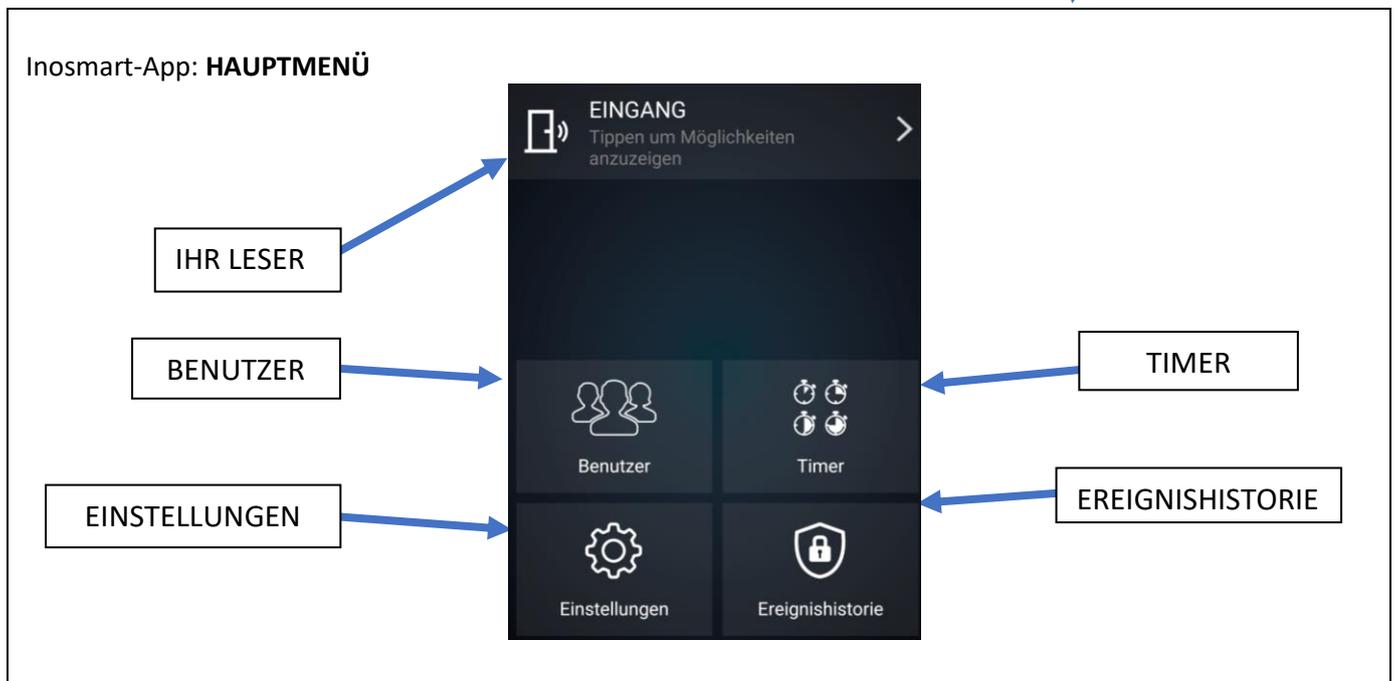


Die Wifi-Verbindung der Steuerungseinheit schaltet sich nach 10 Minuten Inaktivität automatisch aus.  
Der Name und das Passwort eines bereits gespeicherten Lesers können jederzeit geändert werden.

## Inosmart-App: NEUEN LESER HINZUFÜGEN



## HAUPTMENÜ





## BENUTZER

Über dieses Untermenü können Sie sämtliche Benutzer, ihre Fingerabdrücke, Smartphones und Codenummern unkompliziert verwalten. Das Verzeichnis zeigt alle Benutzer mit ihren Berechtigungen, wobei Benutzer mit Zutritt über die Steuerungseinheit als nicht identifizierte Benutzer im Verzeichnis oben aufscheinen.

The screenshot shows the 'Benutzer' menu with the following elements highlighted and explained:

- NEUEN BENUTZER HINZUFÜGEN:** Points to the '+' icon in the top right corner.
- BENUTZER MIT ZUTRIITTSBERECHTIGUNG ÜBER DIE STEUERUNGSEINHEIT:** Points to the 'Benutzer nicht definiert' entry, which shows a question mark icon and a hand icon with the number '1'.
- BENUTZER-VERZEICHNIS:** Points to the list of users: Hans, Ursula, Peter, and Brigitte.
- Unter jedem Benutzer informieren Icons über dessen Zutrittsberechtigungen und die Zahl der Zutritte:** Points to the detailed view of 'Hans', which shows icons for fingerprint (1), NFC (0), and smartphone (1).

## BENUTZER ENTFERNEN

Einzelne Benutzer können jederzeit aus dem Benutzerverzeichnis gelöscht werden. Mit dem Entfernen eines Benutzers werden auch all seine Zutrittsberechtigungen (Fingerabdrücke, NFC-Smartphones, Codenummern) gelöscht.



Um einen Benutzer zu Entfernen, tippen Sie den Papierkorb oben rechts in der Benutzer-Detailansicht an.

## BENUTZER ZEITWEILIG DEAKTIVIEREN / AKTIVIEREN

Mit dem Button in der Benutzer-Detailansicht können Sie den betreffenden Benutzer deaktivieren bzw. aktivieren.

Über die Schaltfläche des einzelnen Benutzers gelangen Sie zu dessen DETAILANSICHT, in der alle seine aktiven Zutrittsberechtigungen – FINGERABDRÜCKE, NFC-SMARTPHONES und CODENUMMERN – als Abschnitte angezeigt sind. Durch das Drücken des „+“-Buttons im jeweiligen Abschnitt können Sie dem Benutzer die entsprechende Zutrittsberechtigung erteilen.

The screenshot shows a user profile for 'Hans' with the following sections and callouts:

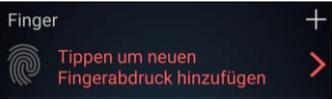
- Entfernen** (Trash icon): BENUTZER ENTFERNEN durch Antippen des PAPIERKORBS
- Aktiviert** (Green toggle): BENUTZER AKTIVIEREN oder DEAKTIVIEREN
- Finger** section:
  - + button**: NEUEN FINGERABDRUCK HINZUFÜGEN durch Antippen des „+“-Buttons
  - > arrow**: Abschnitt „FINGER“
- Codenummern** section:
  - + button**: Abschnitt „CODENUMMERN“
- NFC-Geräte** section:
  - + button**: Abschnitt „NFC-SMARTPHONES“
  - > arrow**: BENUTZER-SCHEDULES
- Timer** section:
  - > arrow**: BENUTZER-SCHEDULES



## NEUEN FINGERABDRUCK HINZUFÜGEN

Die Tür kann durch Fingerabdrücke geöffnet werden.  
Tippen Sie in der Benutzer-Detailansicht den Abschnitt „FINGER“ an und gehen Sie wie unten beschrieben vor.

In der Benutzer-Detailansicht können die Zutrittsberechtigungen für jeden einzelnen Fingerabdruck detailliert bestimmt sowie aktiviert oder deaktiviert werden.

	<p>Abschnitt „Finger“ antippen.</p>	<p>Das Programm wechselt in den entsprechenden Modus. Der Leser piept kurz.</p>
	<p>Auf dem Display erscheinen alle zehn Finger.</p>	<p>Bereits mit einem Fingerabdruck belegte Finger (aktive Finger) erscheinen grün.</p>
	<p>Den freien oder zu bearbeitenden Finger antippen.</p>	<p>Mit der Wahl des freien Fingers kann der Vorgang fortgesetzt werden. Der Leser piept kurz.</p>
<p>Bei der Bearbeitung eines bereits belegten (aktiven) Fingers erscheint die Schaltfläche „Optionen Finger“.</p>		
	<p>Fingerabdruck des Administrators über den Sensor einlesen.</p>	<p>Ein neuer Fingerabdruck wird genehmigt. Beide LEDs leuchten weiß.</p>
	<p>Der neue Fingerabdruck kann eingelesen werden.</p>	<p>Die Fingerkuppe DREIMAL auf den Sensor legen, wobei die Fingerkuppe eine möglichst große Fläche des Sensors abdecken soll.</p>
	<p>Der Leser piept kurz und beide LEDs leuchten grün.</p>	<p><b>EIN NEUER FINGERABDRUCK WURDE ERFOLGREICH HINZUGEFÜGT.</b> Der Leser ist betriebsbereit und beide LEDs leuchten blau.</p>



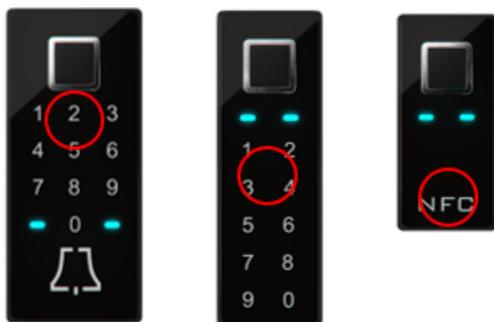
## NEUES SMARTPHONE HINZUFÜGEN

Ihr Leser unterstützt den NFC-Standard (Near Field Communication), der das sichere Öffnen von Türen über ein Smartphone ermöglicht. Jedes Smartphone, mit dem die Tür geöffnet werden soll, muss vorhergehend registriert werden. Die Registrierung erfolgt im Abschnitt „NFC-Smartphones“ des jeweiligen Benutzers.

In der Benutzer-Detailansicht können die Zutrittsberechtigungen für jedes einzelne Smartphone bestimmt sowie aktiviert oder deaktiviert werden.

	<p>Abschnitt „NFC-Smartphones“ antippen.</p>	<p>Das Programm wechselt in den entsprechenden Modus. <b>Im Smartphone, das hinzugefügt werden soll, die NFC-Funktion aktivieren.</b>  Der Leser piept kurz.</p>
	<p>Fingerabdruck des Administrators über den Sensor einlesen.</p>	<p>Ein neues Smartphone wird genehmigt. Beide LEDs leuchten weiß.</p>
	<p>Das neue Smartphone kann registriert werden.</p>	<p>Das Smartphone an den Leser halten. <b>Achtung! Achten Sie darauf, wo sich bei den einzelnen Leser-Modellen die NFC-Schnittstelle befindet.</b></p>
	<p>Der Leser piept kurz und beide LEDs leuchten grün.</p>	<p><b>EIN NEUES SMARTPHONE WURDE ERFOLGREICH HINZUGEFÜGT.</b> Der Leser ist betriebsbereit und beide LEDs leuchten blau.</p>

### Die NFC-Schnittstellen bei einzelnen Modellen:



Soll ein Smartphone zum Öffnen der Tür benutzt werden, muss in den Smartphone-Einstellungen die NFC-Funktion aktiviert sein.



## NEUEN CODENUMMERN HINZUFÜGEN (Module BT 600, BT 610 und BT 630)

Die Tür kann auch über einen Codenummern geöffnet werden, der über die Codetastatur eingegeben wird. Die Länge des Codes ist werkseitig auf vier Stellen voreingestellt. Die Länge des Codes kann in den Leser-Einstellungen geändert werden.

Tippen Sie in der Benutzer-Detailansicht den Abschnitt „CODENUMMERN“ an und gehen Sie wie unten beschrieben vor.

In der Benutzer-Detailansicht können die Zutrittsberechtigungen für jeden einzelnen Codenummern detailliert bestimmt sowie aktiviert oder deaktiviert werden.

	<p>Abschnitt „Codenummern“ antippen.</p>	<p>Das Programm wechselt in den entsprechenden Modus. Der Leser piept kurz.</p>
	<p>Fingerabdruck des Administrators über den Sensor einlesen.</p>	<p>Ein neuer Codenummern wird genehmigt. Beide LEDs leuchten weiß.</p>
	<p>Der neue Codenummern kann eingegeben werden.</p>	<p>Den vierstelligen Codenummern eingeben und die Eingabe bestätigen.</p>
	<p>Der Leser piept kurz und beide LEDs leuchten grün.</p>	<p><b>EIN NEUER CODENUMMERN WURDE ERFOLGREICH HINZUGEFÜGT.</b> Der Leser ist betriebsbereit und beide LEDs leuchten blau.</p>



Timer

## TIMER

Die Schedule-Funktion ermöglicht:



die Steuerung der Türbeleuchtung,



die Erstellung von Zeitfenstern für einzelne Benutzer oder



die Erstellung von Zugriffszeitfenstern zum Sekundärrelais (z. B. für das Garagentor, die Alarmanlage).

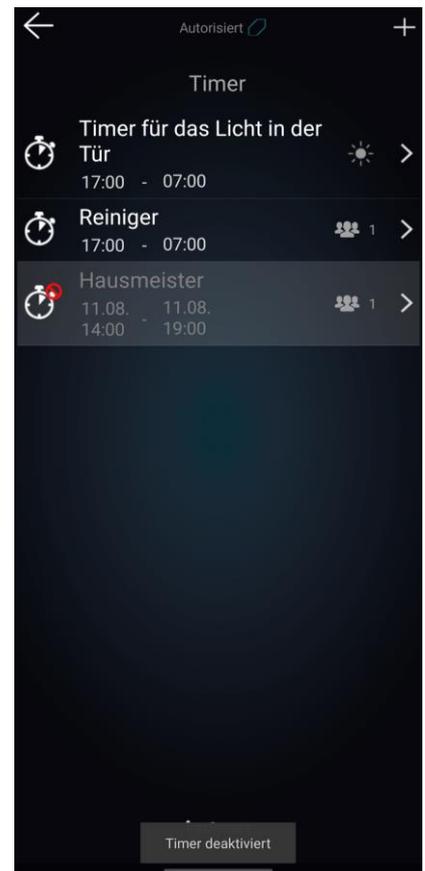
Im Untermenü „Timer“ erscheint an erster Stelle stets der Zeitplan für die Türbeleuchtung. Ist dieser einmal hinzugefügt, können auch andere Timer hinzugefügt werden.

Neben der Türbeleuchtung können zehn weitere Timer (z. B. für die Reinigungskraft, den Hausmeister, die Alarmanlage) hinzugefügt werden. Die einzelnen Zeitpläne können jederzeit geändert, gelöscht sowie deaktiviert und aktiviert werden.

Die Schedule-Funktion ermöglicht die Einrichtung von:

**Zeitfensterserien** (sich wiederholenden, genau definierten Zeitfenstern) oder

**Zeitfenstern** (mit einmalig exakt bestimmter Zeit – Datum und Uhrzeit). In beiden Fällen kann die Dauer der Zutrittsberechtigung festgelegt oder auch der Zugriff zum Sekundärrelais gewährt werden.



**Achtung! Die den einzelnen Benutzern gewährten Zutrittsberechtigungen – Fingerabdrücke, codenummern oder Smartphones – können aktiviert oder deaktiviert werden. Sind alle Berechtigungen eines Benutzers deaktiviert, hat er auch während des gewährten Zeitfensters keinen Zutritt.**



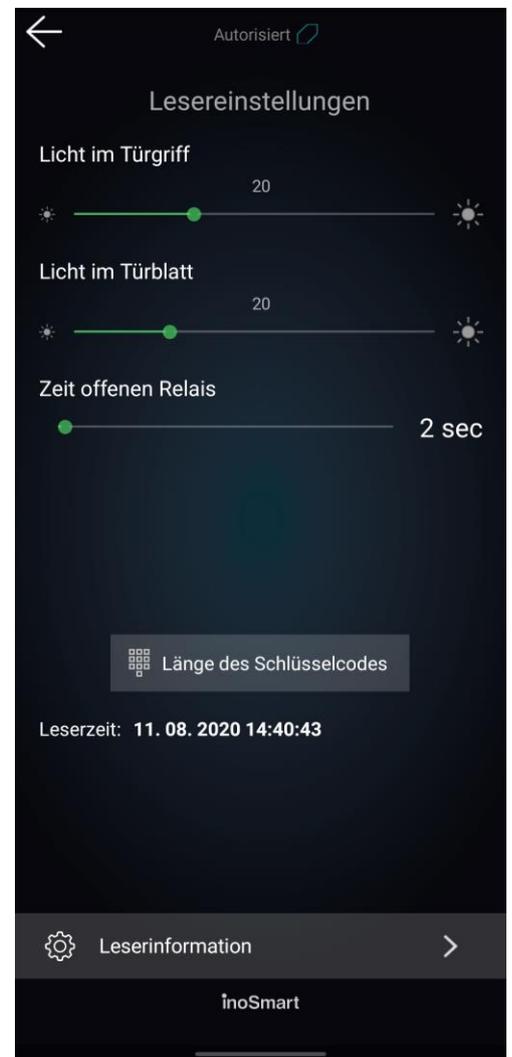
## EINSTELLUNGEN

Über dieses Untermenü können Sie die Hintergrundbeleuchtung des Lesers oder die Türbeleuchtung steuern.

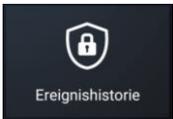
In diesem Untermenü wird auch die Kontaktdauer des Sekundärrelais eingestellt, die auf 2 Sekunden voreingestellt ist.

Auch die Länge des Codenummern können Sie in diesem Untermenü ändern.

Über die Schaltfläche an der Displayunterseite gelangen Sie zu den Geräteinformationen.



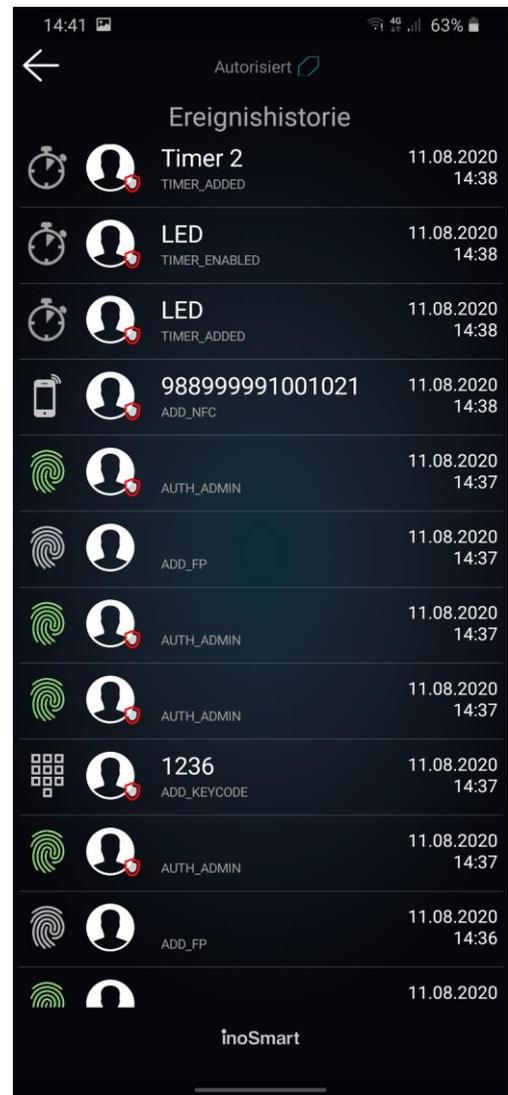
**Achtung! Mit der Änderung der Länge des Codenummern werden alle eingegebenen Codes gelöscht.**



## EREIGNISHISTORIE

Über das Untermenü „Ereignishistorie“ haben Sie Zugang zu den letzten 150 Ereignissen.

Der Historie können Sie detaillierte Informationen zu den einzelnen Zutritten entnehmen: das Datum, die Uhrzeit, die Person und ihre Berechtigungen sowie ob der Zutritt gewährt oder verwehrt wurde.



## AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN

Um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, drücken Sie auf der Steuerungseinheit alle drei Tasten gleichzeitig und halten diese 10 Sekunden lang bis zum Piepton gedrückt. Sämtliche Fingerabdrücke, NFC-Smartphones, Codenummern, Benutzer und Timer werden gelöscht und die Werkseinstellungen des Lesers wieder hergestellt.



**Nach der Wiederherstellung der Werkseinstellungen ist der Leser, da er von der Steuerung nicht mehr erkannt wird, aus dem Leser-Verzeichnis der Inosmart-App zu entfernen und erneut zu installieren.**

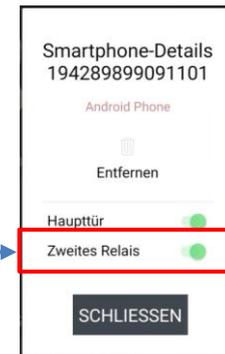
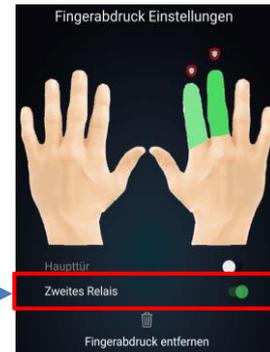
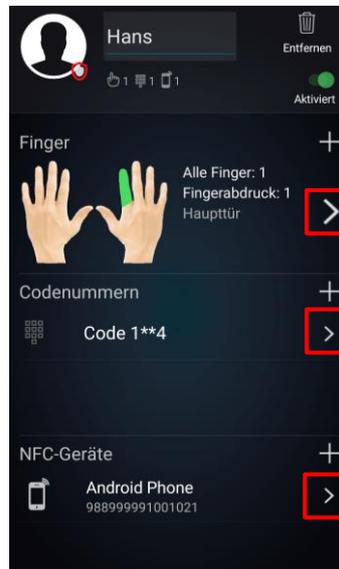
# SEKUNDÄRRELAIS

Unsere Leser ermöglichen neben dem Öffnen der Tür auch die Ansteuerung einer zusätzlichen Tür (z. B. einer Nebentür oder des Garagentors) oder eines zusätzlichen Gerätes, das mit der Steuerungseinheit verbunden ist. Auch in diesem Fall können die Berechtigungen (für ein oder beide Relais) für jeden Benutzer individuell festgelegt werden. Das sekundärrelais kann mit Benutzer und ihre Zutrittsberechtigungen geöffnet werden: FINGERPRINTS, NFC-TELEFONE und CODENUMMERN.



**Das zweite Relais ist nur über die App zugänglich!**

## Inosmart-App: SEKUNDÄRRELAIS



## LESER MIT FUNKKLINGEL KOPPELN

Mit den Lesern **BT 600** und **BT 630** können eine oder auch mehrere Wifi-Funkklingeln angesteuert werden, die zu diesem Zweck zuvor mit dem Leser verbunden werden müssen.

Um die Funkklingel mit dem Leser zu koppeln, gehen Sie wie folgt vor:

	Die beiden LEDs am Leser leuchten <b>blau</b> .	Die Funkklingel in die Streckdose stecken.
	Klingelton auswählen.	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Über die Taste an der Klingel „Klingelton auswählen“ die gewünschte Melodie auswählen.</li><li>➤ Dieselbe Taste einige Sekunden lang drücken, bis die LED an der Klingelvorderseite <b>blau</b> zu blinken beginnt.</li></ul>
	Binnen fünf Sekunden am Leser die Klingeltaste betätigen.	Nach Betätigung der Klingeltaste hört die LED an der Klingel zu blinken auf und der Klingelton ertönt. Die Klingel ist mit dem Leser verbunden. Der Vorgang kann bei Bedarf wiederholt werden.  <b>DIE KLINGEL IST FUNKTIONSBEREIT.</b>



**Um den Klingelton zu ändern, muss die Klingel wie oben beschrieben erneut mit dem Leser verbunden werden.**

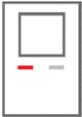
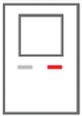
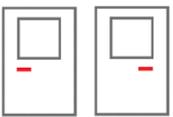
## PFLEGE UND WARTUNG

Unsere FingerprintLeser bedürfen keiner besonderen Pflege oder Wartung; der Sensor muss aber stets frei von Verunreinigungen sein. Diese können sich bilden und die Funktion des Lesers beeinträchtigen, wenn dieser mit fettigen oder schmutzigen Fingern betätigt wird. Bei Verunreinigungen den Sensor mit einem weichen und feuchten Tuch reinigen.



Bei der Reinigung keine aggressiven Reinigungsmittel, Polierpasten oder Säuren verwenden! Den Sensor nicht mit harten oder scharfen Gegenständen reinigen, die den Sensor beschädigen und einen Ausfall des Lesers verursachen können und zu einem Garantiausschluss führen.

## FEHLERMELDUNGEN

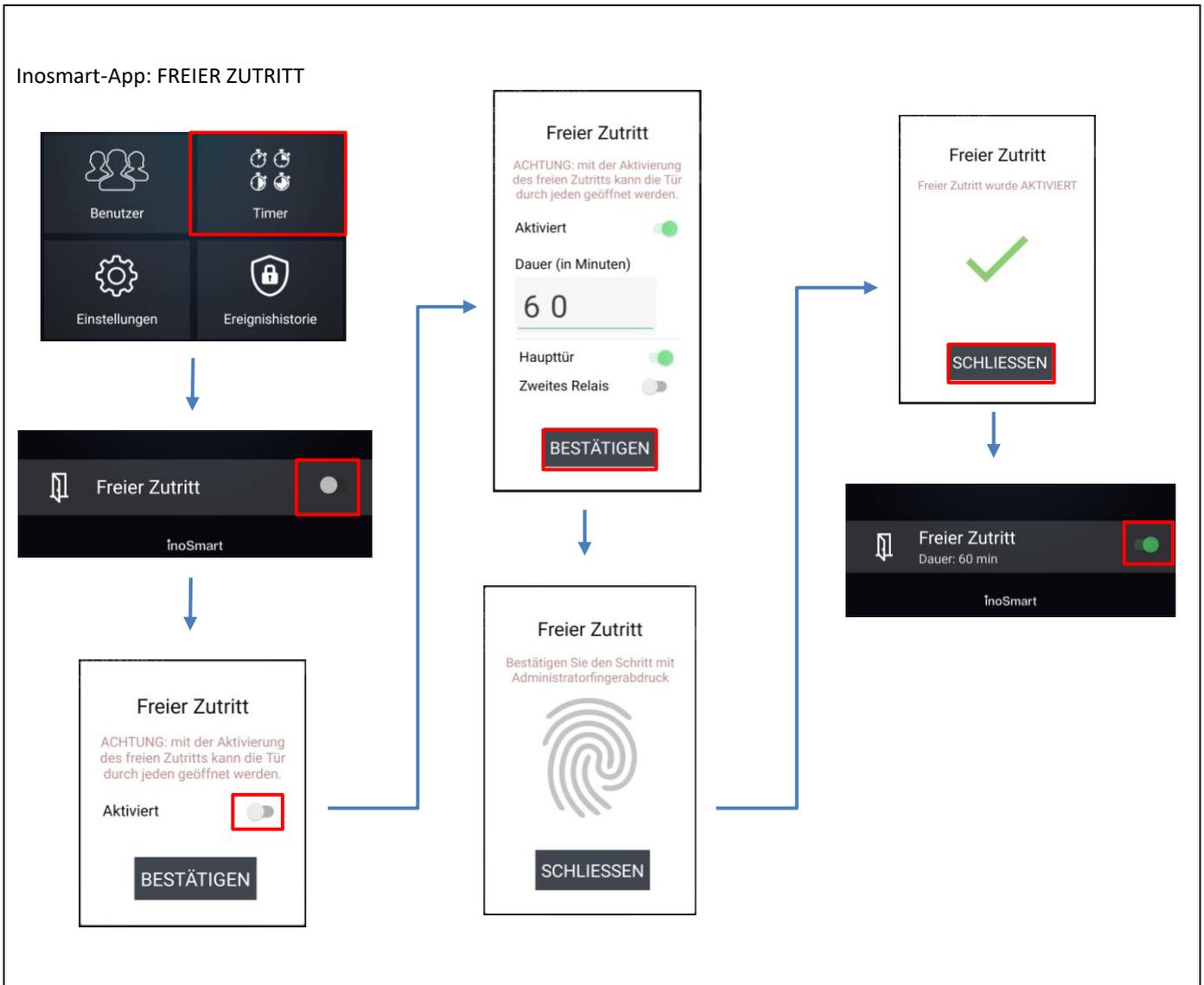
	<p>Nur die linke LED blinkt rot.</p>	<p>Fehler am Leser</p> <p><b>Trennen Sie den Kabelübergang (siehe hierzu das betreffende Kapitel).</b></p>
<p>Blinken die LEDs weiterhin, trennen Sie die Steuerungseinheit von der Stromversorgung oder vom Netzteil.</p>		
	<p>Nur die die rechte LED blinkt rot.</p>	<p>Fehler an der Steuerungseinheit</p> <p><b>Trennen Sie den Kabelübergang (siehe hierzu das betreffende Kapitel).</b></p>
	<p>Die linke und rechte LED blinken abwechselnd rot.</p>	<p>Der Leser und die Steuerungseinheit sind nicht verbunden.</p>
	<p>Die linke und rechte LED blinken abwechselnd rot und blau.</p>	<p>Das Gerät ist infolge erfolgloser Zutrittsversuche gesperrt.</p>



# FREIER ZUTRITT

Unsere Leser ermöglichen auch die Funktion „FREIER ZUTRITT“. Mit Aktivierung dieser Funktion kann eine bestimmte Tür, z. B. die Eingangstür oder eine andere Tür (Zusatzrelais für den Hintereingang oder das Garagentor), durch jeden Fingerabdruck, auch wenn er nicht hinterlegt ist, geöffnet werden.

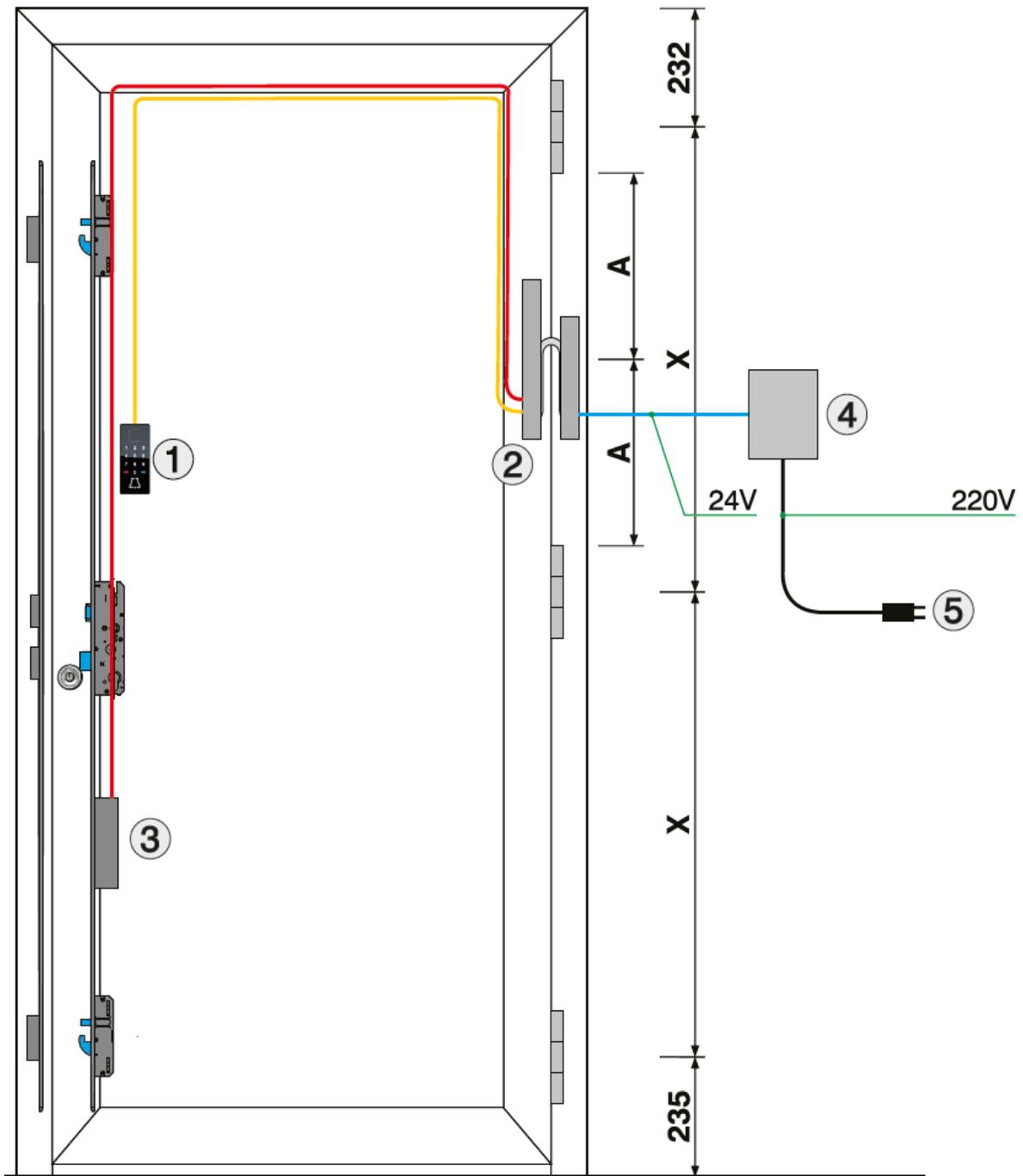
Die Funktion ist vom Administrator zu aktivieren, der gleichzeitig auch das Zeitfenster (1 bis 480 Minuten) für den freien Zutritt bestimmt. Ist die Funktion aktiviert, leuchten die beiden LEDs am Leser grün. Mit Ablauf des Zeitfensters schaltet sich der freie Zutritt mit einem kurzen Tonsignal am Scanner automatisch ab und die beiden LEDs leuchten erneut blau.



## INOSMART LESER – TECHNISCHE DATEN

- Kapazität: 100 Fingerabdrücke, 100 NFC-Smartphones, 100 Codenummern, 10 Timer
- Versorgungsspannung: 24 V DC, reguliert
- 1 zusätzlicher Relaisausgang
- Relais – Maximale Spannung / Strom: 40 V / 1,25 A
- Relais – Verzögerungszeit: 1 bis 10 s
- Max. Leistungsaufnahme: 3 W
- Erkennungszeit – Fingerabdruck: < 1 s
- Betriebstemperatur: -25° C bis +70° C
- Sicherung der gespeicherten Daten (Fingerabdrücke, Smartphones und Codenummern) auch bei Stromausfall
- Kapazitiver Sensor, Auflösung: 508 dpi, bis ±3 kV ESD-fest, 360°-Identifizierung
- Benutzerschnittstelle: zwei fünffarbige LEDs, Signalgeber, Tasten (Steuerungseinheit), App für Smartphones
- Unterstützt KfV-Motorschlösser

# INSTALLATIONSSCHEMA



1. Inosmart Biometriemodul
2. Steuerungseinheit
3. Motorschloss
4. Netzteil 24 V
5. Netzanschluss 220 V

## KABELÜBERGANG TRENNEN

- Schraube von der Steckverbindung (Buchse) lösen (Bild 1).
- Kleineren Schraubendreher in die Öffnung drücken und Stecker nach oben hinausziehen (Bild 2).
- Achtung! Die Steckverbindung lässt sich wegen der Dichtung nur schwer trennen.

Der Kabelübergang wird in umgekehrter Reihenfolge wieder verbunden.

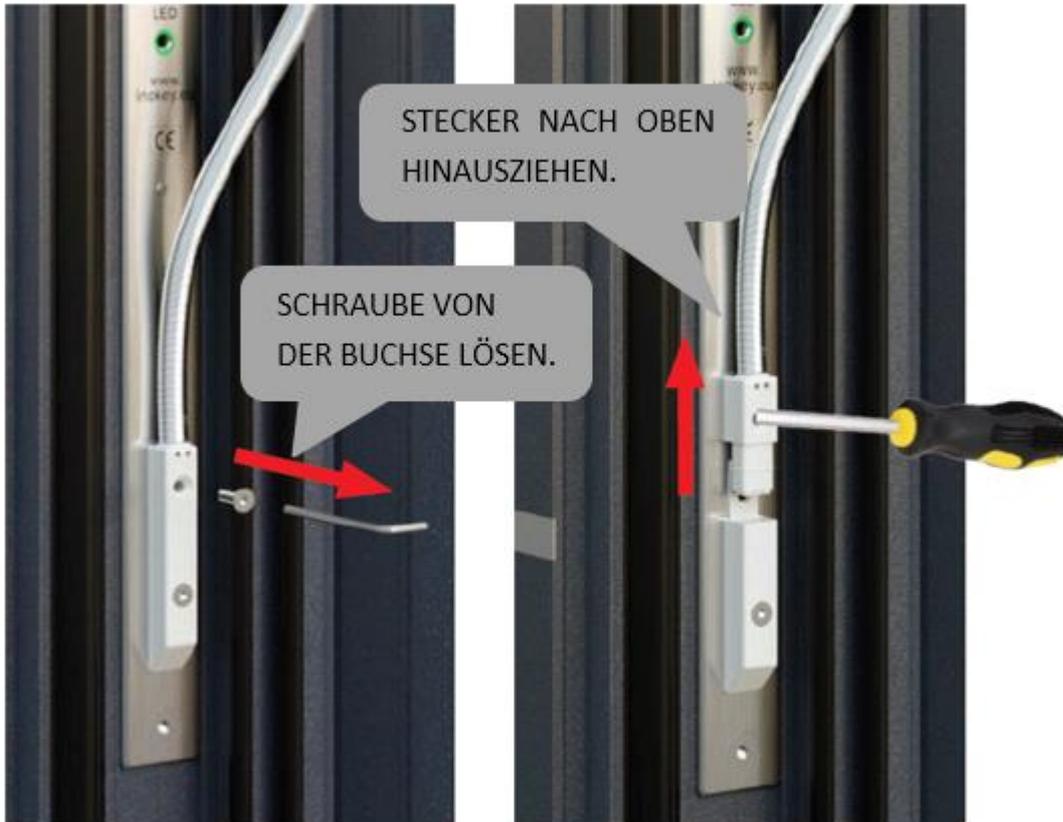
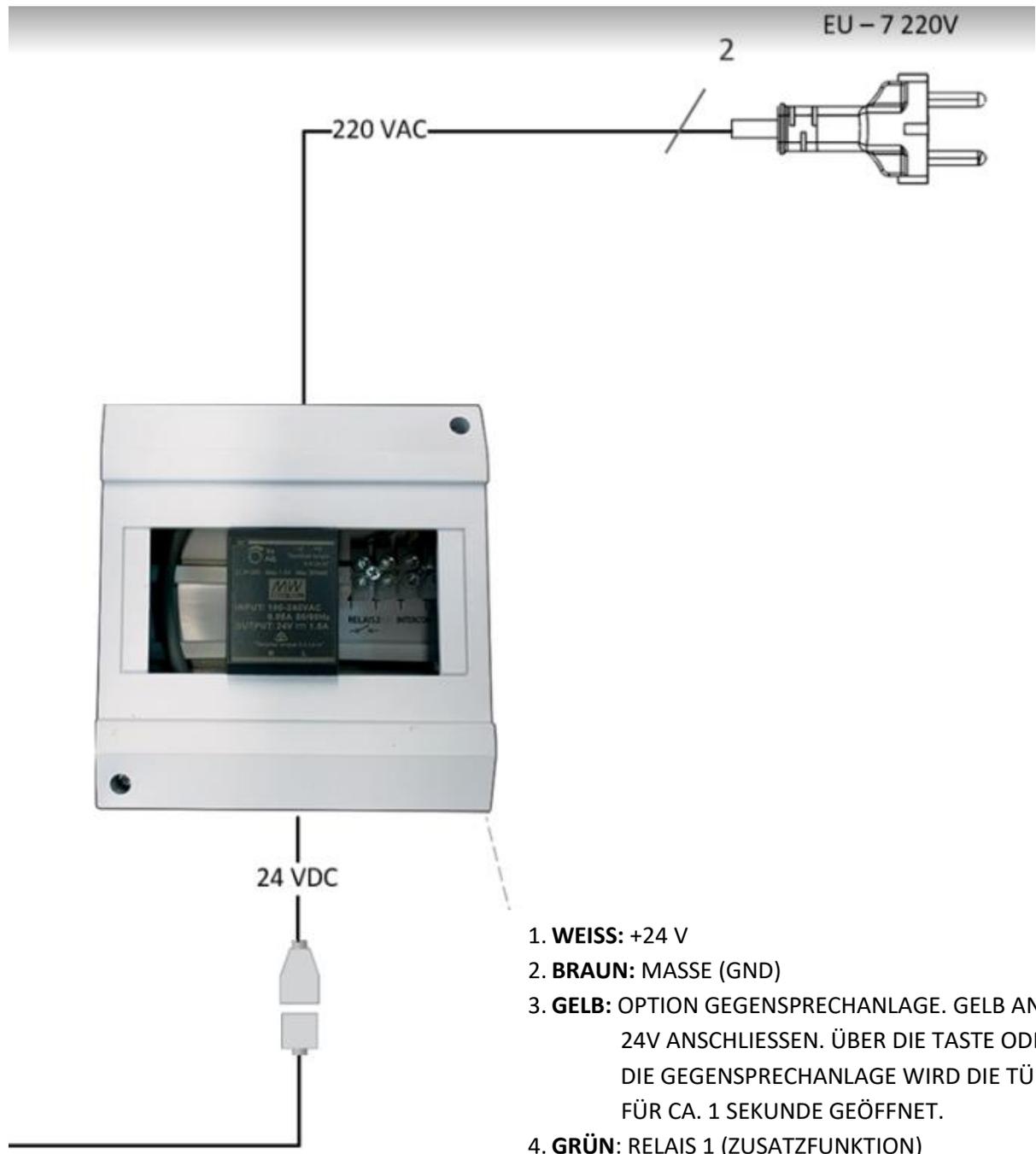


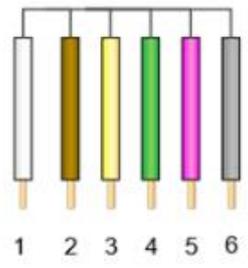
Bild 1

Bild 2

# SCHALTPLAN



- 1. **WEISS:** +24 V
- 2. **BRAUN:** MASSE (GND)
- 3. **GELB:** OPTION GEGENSPRECHANLAGE. GELB AN 24V ANSCHLIESSEN. ÜBER DIE TASTE ODER DIE GEGENSPRECHANLAGE WIRD DIE TÜR FÜR CA. 1 SEKUNDE GEÖFFNET.
- 4. **GRÜN:** RELAIS 1 (ZUSATZFUNKTION)
- 5. **ROSA:** RELAIS 2 (ZUSATZFUNKTION)
- 6. **GRAU:** FREI, NICHT BELEGT



## HERSTELLERGARANTIE

Die Garantiezeit beträgt 24 Monate ab dem Übergabetag des Produktes an den Endkäufer. Der Hersteller des Produktes garantiert für die Garantiezeit einen störungsfreien Betrieb des FingerprintLesers Inosmart (im Weiteren: Produkt) und dass die verwendeten Materialien, aus denen das Produkt besteht, frei von Defekten und Beschädigungen sind. Falls der Käufer einen Funktionsmangel des Produkts feststellt, kann er die Garantie beim Verkäufer oder Hersteller geltend machen. Der Verkäufer verpflichtet sich, im Fall einer gerechtfertigten Beanstandung den Funktionsmangel binnen 45 Tagen ab dem Tag der Beanstandung zu beheben. Kann der Mangel nicht behoben werden, erhält der Käufer binnen 45 Tagen ab dem Tag der Beanstandung vom Verkäufer ein neues Produkt.

Der Garantieanspruch erlischt in folgenden Fällen:

1. Bei Schäden infolge von Reparaturen, mechanischen Beschädigungen, Modifikationen, Reinigungen oder sonstigen Eingriffen in das Produkt durch Personen, die nicht von Inotherm d.o.o. autorisiert sind.
2. Bei Schäden, die durch Transport, Herunterfallen, Stöße u. Ä. nach dem Kauf des Produkts verursacht werden.
3. Bei Schäden infolge von Feuer/Brand, Erdbeben, Hochwasser, Blitzschlag, sonstigen Naturkatastrophen, Umweltverschmutzung und falscher Netzspannung bzw. Stromart.