

**Bio**reader 

**Bio**handle 

Modul 



**BEDIENUNGSANLEITUNG**

Sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns, dass Sie sich für den Kauf unseres Fingerabdruckscanners entschieden haben, der Ihnen einen schnellen und komfortablen Zutritt zu Ihrem Haus, Ihrer Wohnung oder Ihrem Geschäftsraum ermöglichen wird. Die Steuerung unserer Scanner ist einfach, dennoch ist es erforderlich, sich in nur einigen Minuten mit der Anlage gut vertraut zu machen. Um Ihnen eine gute Benutzererfahrung sicherzustellen, haben wir Ihnen auf den nächsten Seiten die zu beachtenden Punkte zusammengestellt. Hier werden Sie auch Hinweise für die Handhabung der Anlage finden.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrer neuen Anlage.

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>RICHTIGES AUFLEGEN DES FINGERS AUF DEN SENSOR</b>	<b>19</b>
<b>STEUEREINHEITEN UND BEDIENUNG DES SCANNERS</b>	<b>20</b>
<b>ANLAGENTEILE UND IHRE FUNKTION</b>	<b>20</b>
<b>WAS ERMÖGLICHT DER FINGERABDRUCKSCANNER?</b>	<b>22</b>
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	<b>22</b>
<b>FINGERABDRÜCKE DES ADMINISTRATORS</b>	<b>23</b>
<b>RELAIS 2</b>	<b>24</b>
<b>PAIRING DER FERNBEDIENUNG</b>	<b>24</b>
<b>SICHERHEITSSPERRE DES SCANNERS</b>	<b>24</b>
<b>STEUERUNG DES SCANNERS MITHILFE DER STEUEREINHEIT IM TÜRFLÜGEL</b>	<b>25</b>
* VORGEHENSWEISE FÜR DIE EINGABE DER FINGERABDRÜCKE DES ADMINISTRATORS	<b>25</b>
* VORGEHENSWEISE FÜR DIE EINGABE DER FINGERABDRÜCKE DES BENUTZERS	<b>26</b>
* VORGEHENSWEISE FÜR DIE LÖSCHUNG DER FINGERABDRÜCKE DES BENUTZERS	<b>27</b>
* AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN	<b>27</b>
<b>BEDIENUNG DES SCANNERS MIT DER FERNBEDIENUNG</b>	<b>28</b>
* VORGEHENSWEISE FÜR DIE EINGABE DER FINGERABDRÜCKE DES ADMINISTRATORS	<b>28</b>
* VORGEHENSWEISE FÜR DIE EINGABE DER FINGERABDRÜCKE DES BENUTZERS	<b>29</b>
* VORGEHENSWEISE FÜR DIE LÖSCHUNG DER FINGERABDRÜCKE DES BENUTZERS	<b>30</b>
* ZURÜCKSETZEN AUF DIE WERKSEINSTELLUNGEN DER DIN- STEUEREINHEIT	<b>30</b>
<b>LED LICHTREGLER</b>	<b>31</b>
<b>EIN-/AUSSCHALTEN DER BLAUEN ODER WEISSEN BELEUCHTUNG</b>	<b>31</b>
<b>AUFSPERREN DER TÜR MIT FERNBEDIENUNG</b>	<b>31</b>
<b>WARTUNG</b>	<b>31</b>
<b>HERSTELLERGARANTIE</b>	<b>32</b>

### Hersteller:

Navkom d.o.o., Cesta v Log 19, 1351 Brezovica, Slowenien  
info@navkom.si, www.navkom.si

## RICHTIGES AUFLEGEN DES FINGERS AUF DEN SENSOR



### 1 DER FINGERABDRUCK MUSS MINDESTENS 70 % DER SENSORFLÄCHE ABDECKEN

Benutzer mit einem kleineren Fingerabdruck, insbesondere Frauen und Kinder, werden eventuell den Finger etwas stärker auf den Sensor drücken müssen, um eine genügende Abdeckung zu erzielen (der Finger dehnt sich bei stärkerem Druck).



### 2 DEN FINGER IN DIE MITTE DES SENSORS LEGEN UND ZWAR MIT DEM TEIL, WO DER FINGERABDRUCK AM MEISTEN AUSGEPRÄGT IST

Bei den meisten Benutzern ist das in der Mitte des Fingerballens, wo die Kurven des Fingerabdrucks den Mittelpunkt bilden. Sehen Sie sich Ihre Fingerabdrücke und ihre Eigenschaften an.



### 3 DIE HÄUFIGSTE URSACHE FÜR DAS SCHLECHTE ABLESEN IST TROCKENE HAUT

Wenn Sie für das Ablese stärker als sonst auf den Sensor drücken müssen, ist die höchstwahrscheinliche Ursache dafür die trockene Haut am Finger. Das macht sich insbesondere in den Wintermonaten bemerkbar. Sorgen Sie für die normale Feuchtigkeit der Haut mithilfe von Handcremes, Feuchtigkeitstüchern oder indem Sie eine feuchte Fläche leicht berühren, achten Sie aber darauf, dass der Finger nicht nass ist.



### 4 DEN FINGER WÄHREND DES SCANNENS NICHT BEWEGEN

Warten, bis der Signalton ertönt und die erfolgreiche Eingabe bestätigt, erst dann kann der Finger bewegt werden.



### 5 JEDER FINGERABDRUCK DES BENUTZERS SOLL MEHRFACH EINGEGEBEN WERDEN! GEBEN SIE AUCH MEHRERE FINGER BEIDER HÄNDE EIN, UM PROBLEME IM FALLE VON VERLETZTEN FINGERN ZU VERMEIDEN.

Damit wird ein gutes Ableseergebnis ungeachtet der Lage des Fingers auf dem Sensor sichergestellt und gleichzeitig auch das Problem vermieden, wenn eines der eingegebenen Finger verletzt sein sollte.

## STEUEREINHEITEN UND BEDIENUNG DES SCANNERS

Unsere Fingerabdruckscanner können in Konfigurationen mit verschiedenen Steuereinheiten und Modulen eingebaut werden:

### 1. Scanner + Steuereinheit, eingebaut im Türprofil:

Bedienung der Funktionen mit den Tasten an der Steuereinheit.

### 2. Scanner + Steuereinheit, eingebaut im Türprofil + RF-Modul – Empfänger für die Fernbedienung:

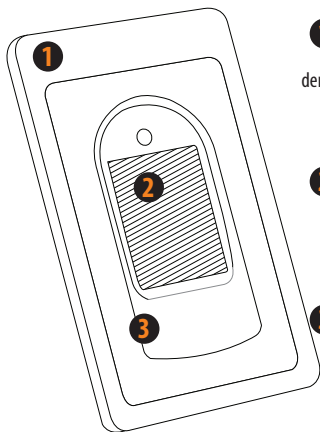
Bedienung der Funktionen mit den Tasten an der Steuereinheit oder mit der beigefügten Fernbedienung. Mit der Betätigung einer Taste an der Fernbedienung kann die Tür auch aufgesperrt oder das Relais 2 ausgelöst werden.

### 3. Scanner + DIN-Steuereinheit (zur Montage im Elektroschrank):

Bedienung der Funktionen mithilfe der beigefügten Fernbedienung. Mit der Betätigung einer Taste an der Fernbedienung kann die Tür auch aufgesperrt oder das Relais 2 ausgelöst werden.

## ANLAGENTEILE UND IHRE FUNKTION

### EXTERNE EINHEIT – SCANNER



#### MEHRFARBIGE LED-LEUCHE

1 Signalisiert mit unterschiedlichen Farben den Zustand der Anlage und die Durchführung von Funktionen.

#### SENSOR ZUM SCANNEN VON FINGERABDRÜCKEN

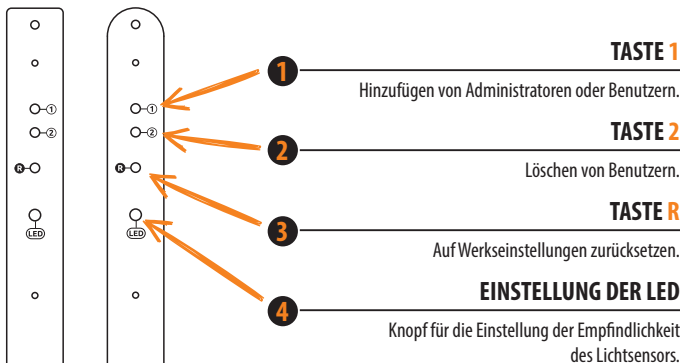
2 Wenn keine Funktion ausgeführt wird, wird mit dem Druck auf den Sensor sofort die Tür aufgesperrt.

#### SIGNALTÖNE

3 Die Lichtsignale werden bei der Durchführung von Funktionen mit Signaltönen begleitet.

## STEUEREINHEIT, EINGEBAUT IM TÜRPROFIL

Der Scanner wird mit den Tasten an der Steuereinheit bedient.

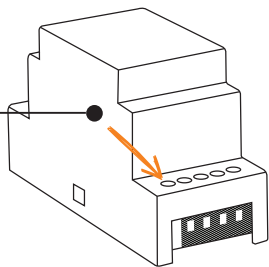


## DIN-STEUEREINHEIT IM ELEKTROSCHRANK

Der Scanner wird mithilfe der beigelegten Fernbedienung bedient.

### TASTE RESET »R«

Taste für das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen in der Position 10.



## FERNBEDIENUNG



### TASTEN A und B

Hinzufügen und Löschen von Fingerabdrücken.

### TASTEN C und D

Aufsperrern der Tür und Auslösen des Relais 2.

## WAS ERMÖGLICHT DER FINGERABDRUCKSCANNER?

### 1 ER IST IMMER BETRIEBSBEREIT UND WARTET AUF DEN FINGERABDRUCK

Wenn der Finger auf den Sensor gelegt wird, benötigt der Scanner ca. 1 Sekunde für das Aufsperrern der Tür.

### 2 HINZUFÜGEN UND LÖSCHEN VON FINGERABDRÜCKEN

Der Beginn der einzelnen Funktion wird mit der Betätigung der entsprechende Taste an der Kontrolleinheit oder der Fernbedienung ausgelöst. Die Vorgänge sind in diesem Handbuch detaillierter beschrieben.

### 3 AUF WERKEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN

Für das Löschen aller Fingerabdrücke aus dem Speicher (einschließlich der Fingerabdrücke des Administrators) und das Zurücksetzen der Anlage in den ursprünglichen Zustand 10 Sekunden die Taste R an der Steuereinheit gedrückt halten.

### 4 ÖFFNEN EINER ZUSÄTZLICHEN TÜR (RELAIS 2)

Möglichkeit des Öffnens einer Nebentür oder Garagentür. Bei jeder Eingabe des Fingerabdrucks kann diesem das Auslösen des Relais 2 zugeordnet werden. Eine genauere Beschreibung der zusätzlichen Funktion finden Sie im Kapitel „RELAIS 2“.

### 5 SICHERE ANWENDUNG

Ohne Anwesenheit des Administrators ist keine Eingabe von Fingerabdrücken möglich und die Kommunikation zwischen dem Scanner und der Steuereinheit, die für das Auslösen des Schlosses sorgt und im Türflügel angebracht ist, ist mit einer 256-Bit- Verschlüsselung gesichert.

Wenn das Hinzufügen oder Löschen der Fingerabdrücke nicht beendet wird, wird jede Funktion nach zwei Minuten automatisch unterbrochen.

Wenn der Sensor siebenmal hintereinander den eingegebenen Fingerabdruck nicht erkennt, wird der Scanner für 30 Sekunden gesperrt. Nach 7 Fehlversuchen wird die Zeit des gesperrten Scanners um jeweils 30 Sekunden verlängert, allerdings bis höchstens 5 Minuten. Wenn der Scanner den Fingerabdruck erfolgreich erkennt, wird die Sequenz für die Sperren unterbrochen.

## TECHNISCHE DATEN

- Kapazität: 1000 Fingerabdrücke
- Versorgungsspannung: 8-30 V, Gleich- oder Wechselspannung
- 2 Relaisausgänge
- Max. Strom am Relais: 3 A
- Auslösezeit des Relais 2 s
- Max. Leistung: 1,8 W
- Schnelle Erkennung des Fingerabdrucks: <1,2 s
- Betriebstemperaturbereich: -30 °C bis +80 °C
- Maximale Feuchtigkeit der Umgebung bis: 100 % IP65
- Die Fingerabdrücke bleiben auch bei Stromausfall im Speicher gespeichert.
- Kapazitiver Sensor FPC1011F3
- Benutzerschnittstelle 3-farbige LEDs, Signaltoneinheit, 3 Tasten am Kabelübergang und an der Fernbedienung

## FINGERABDRÜCKE DES ADMINISTRATORS

Die ersten drei gespeicherten Fingerabdrücke haben eine besondere Bedeutung und werden auch als **Administratoren** oder **Fingerabdrücke des Administrators** bezeichnet. Diese Fingerabdrücke werden vom Administrator bzw. Betreuer der Anlage eingegeben. Ab der dritten Speicherstelle werden nur Fingerabdrücke der Benutzer eingegeben. Die Eingabe von Fingerabdrücken ohne Anwesenheit des Administrators ist ab der dritten Speicherstelle nicht mehr möglich.



### 1. ADMIN-FINGERABDRÜCKE SIND NUR DIE ERSTEN DREI GESPEICHERTEN FINGERABDRÜCKE

Später ist das Hinterlegen von Admin-Fingerabdrücken nicht mehr möglich. Als Administratoren können drei Finger einer Person oder Finger verschiedener Personen in der gewünschten Kombination gespeichert werden.

### 2. WENN DIE ERSTEN DREI SPEICHERSTELLEN BELEGT SIND, KÖNNEN NUR NOCH BENUTZER EINGEGEBEN WERDEN.

### 3. WÄHLEN SIE DIE FINGERABDRÜCKE DES ADMINISTRATORS SORGFÄLTIG AUS. DIE FINGERABDRÜCKE SOLLEN DEUTLICH SEIN.

Bei der Eingabe des Fingerabdrucks des Administrators ist besonders sorgfältig vorzugehen, denn derselbe Fingerabdruck kann später nicht mehr eingegeben werden – diese Fingerabdrücke können nur mit dem ZURÜCKSETZEN AUF WERKSEINSTELLUNGEN gelöscht werden.

Bei der Eingabe des Administrators wählen Sie den Finger, der einen markanten Fingerabdruck hat und nicht verletzt ist. Die Finger sollen bei der Eingabe sauber und feucht genug sein. Für gute Scans folgen Sie den Anweisungen aus dem Kapitel RICHTIGES AUFLEGEN DES FINGERS AUF DEN SENSOR.

### 4. DIE FINGERABDRÜCKE DES ADMINISTRATORS ÖFFNEN AUCH DIE TÜREN UND LÖSEN DAS RELAIS 2 AUS

Der Fingerabdruck des Administrators unterscheidet sich von dem des Benutzers nur dadurch, dass er über die Berechtigung für die Durchführung der Funktionen für die Eingabe und das Löschen verfügt.

### 5. SOLANGE DER SPEICHER DES SCANNERS LEER IST, KÖNNEN DIE FINGERABDRÜCKE VON JEDER BELIEBIGEN PERSON EINGEGEBEN WERDEN, DESHALB WERDEN DIE FINGERABDRÜCKE DES ADMINISTRATORS SOFORT EINGEGEBEN, WENN DIE ANLAGE ANGESCHLOSSEN WIRD, WODURCH DIE ANLAGE VOR UNBEFUGTEN PERSONEN GESCHÜTZT WIRD.

## RELAIS 2

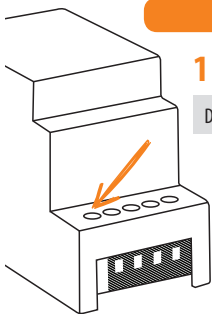
Unsere Fingerabdruckscanner ermöglichen, dass neben den Türen, an denen der Scanner befestigt ist, auch zusätzliche Türen (Neben- oder Garagentüren) aufgesperrt werden können. Den einzelnen Fingerabdrücken kann zugeordnet werden, dass sie entweder zusätzliche Türen oder die Haupttür und die zusätzliche Tür zusammen öffnen.

Wenn gewünscht ist, dass mit dem bestimmten Fingerabdruck das Relais 2 ausgelöst wird, muss bei der Eingabe des Fingerabdrucks (sowohl des für den Administrator als auch des für den Benutzer) der „Optionale Schritt für die Auslösung des Relais 2“ durchgeführt werden, der in den Vorgehensweisen für die Eingabe für den Administrator und den Benutzer beschrieben ist.



**WENN DER FINGERABDRUCK, DER EINGEGEBEN WIRD, NUR DIE HAUPTTÜR ÖFFNEN SOLL, ENFÄLLT DIESER SCHRITT.**

### PAIRING DER FERNBEDIENUNG



**1 TASTE R AN DER STEUEREINHEIT 1 SEKUNDE GEDRÜCKT HALTEN.**

Der Scanner piepst.

**2 EINE TASTE AN DER FERNBEDIENUNG DRÜCKEN.**

Der Scanner piepst erneut, die Fernbedienung ist gepairt.



### SICHERHEITSSPERRE DES SCANNERS

Im Falle, dass auf den Sensor des Fingerabdruckscanners siebenmal hintereinander ein Finger gelegt wird, der vom Scanner nicht erkannt wird, wird der Scanner für 30 Sekunden gesperrt.

Nach dreißig Sekunden ist der Scanner wieder betriebsbereit. Er wird erneut gesperrt, wenn auf den Scanner wieder siebenmal hintereinander ein Finger gelegt wird, der vom Scanner nicht erkannt wird. Diesmal wird er für 60 Sekunden gesperrt.

Der Scanner wird immer nach sieben Fehlversuchen gesperrt und die Zeit der Sperre jeweils um 30 Sekunden erhöht, jedoch auf höchstens 5 Minuten.

Jedes Mal, wenn der Scanner den Fingerabdruck erfolgreich erkennt, wird die Zählung für die Sperre unterbrochen und zurückgesetzt.



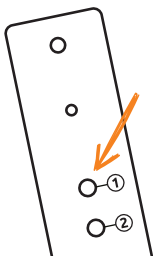
**WÄHREND DER SCANNER GESPERRT IST, BLINKT DIE VIOLETTE DIODE UND DER SCANNER REAGIERT NICHT MEHRAUF DIE FINGERABDRÜCKE.**



# STEUERUNG DES SCANNERS MITHILFE DER STEUEREINHEIT IM TÜRFLÜGEL

## VORGEHENSWEISE FÜR DIE EINGABE DER FINGERABDRÜCKE DES ADMINISTRATORS

\* LESEN SIE AUCH DAS KAPITEL „FINGERABDRÜCKE DES ADMINISTRATORS“



**1** FÜR DEN BEGINN DER EINGABE DER FINGERABDRÜCKE DES ADMINISTRATORS DIE TASTE **1** AN DER STEUEREINHEIT DRÜCKEN.

Die blaue Diode beginnt zu blinken.



### OPTIONALER SCHRITT FÜR DAS AUSLÖSEN DES RELAIS 2

**!** WENN KEIN AUSLÖSEN DES RELAIS 2 GEWÜNSCHT WIRD, ENTFÄLLT DIESER SCHRITT

**2a** WENN DER FINGERABDRUCK DES ADMINISTRATORS DAS RELAIS 2 AUSLÖSEN SOLL, DIE TASTE **1** DRÜCKEN.

Wenn die orangefarbene Diode aufleuchtet und der Signalton ertönt, bedeutet das, dass dem Finger, der eingegeben wird, das Auslösen der zusätzlichen Funktion zugeteilt wurde.



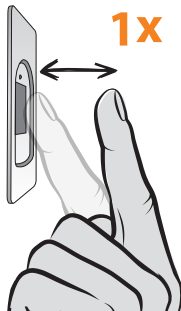
**2b** WENN DER FINGERABDRUCK DES ADMINISTRATORS GLEICHZEITIG DIE TÜR ÖFFNEN UND DAS RELAIS 2 AUSLÖSEN SOLL, DIE TASTE **2** DRÜCKEN.

Wenn die orangefarbene Diode 2-mal blinkt und zwei Signaltöne ertönen, heißt das, dass dem Finger, der eingegeben wird, das Öffnen der Tür und das gleichzeitige Auslösen des Relais 2 zugeteilt wurde.

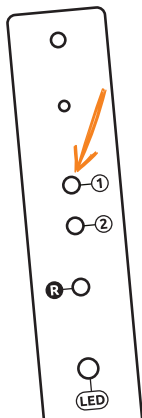


**3** DER FINGER SOLL AUF DEN SENSOR GELEGT WERDEN. DIE GRÜNE DIODE UND EIN KURZER PFEIFTON BESTÄTIGEN, DASS DER ABDRUCK ERFOLGREICH HINTERLEGT WURDE.

**!** WENN DER FINGERABDRUCK, DER EINGEGEBEN WIRD, ZU SEHR VERLETZT IST UND NICHT ÜBER GENÜGEND EINDEUTIGE WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN VERFÜGT, LEUCHTET DIE ROTE DIODE AUF, DIE ANLAGE WIRD 5-MAL PIEPSEN UND DER SCHRITT WIRD UNTERBROCHEN. EINEN GUTEN FINGERABDRUCK WÄHLEN, SO DASS DER FINGER SAUBER UND AUSREICHEND FEUCHT IST, UND DEN VORGANG WIEDERHOLEN.



## VORGEHENSWEISE FÜR DIE EINGABE DER FINGERABDRÜCKE DES BENUTZERS



### 1 FÜR DEN BEGINN DER EINGABE DER FINGERABDRÜCKE DES BENUTZERS DIE TASTE 1 AN DER STEUEREINHEIT DRÜCKEN.

Die blaue Diode beginnt zu blinken.

### 2 ZUERST DEN FINGER DES ADMINISTRATORS AUF DEN SENSOR LEGEN.

Der Administrator muss aus Sicherheitsgründen immer den Beginn der Eingabe des Benutzers bestätigen.

Nach der erfolgreichen Erkennung des Administrators leuchtet die grüne Diode auf und es ertönt ein Signalton.

Wenn auf den Sensor ein Finger gelegt wird, der nicht dem Administrator gehört, reagiert die Anlage nicht und die blaue Diode blinkt weiterhin.



### OPTIONALER SCHRITT FÜR DAS AUSLÖSEN DES RELAIS 2

**! WENN KEIN AUSLÖSEN DES RELAIS 2 GEWÜNSCHT WIRD, ENTFÄLLT DIESER SCHRITT**



Befolgen Sie die Anweisungen auf der vorherigen Seite

### 3 DIE BLAUE UND GRÜNE DIODE BLINKEN ABWECHSELND. DEN FINGER DES BENUTZERS AUF DEN SENSOR LEGEN. DIE ERFOLGREICHE EINGABE WIRD MIT DER GRÜNEN DIODE UND EINEM KURZEN SIGNALTON BESTÄTIGT.

**! WENN DER FINGERABDRUCK, DER EINGEGEBEN WIRD, ZU SEHR VERLETZT IST UND NICHT ÜBER GENÜGENDE EINDEUTIGE WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN VERFÜGT, LEUCHTET DIE ROTE DIODE AUF, DIE ANLAGE WIRD 5-MAL PIEPSEN UND DER SCHRITT WIRD UNTERBROCHEN. EINEN GUTEN FINGERABDRUCK WÄHLEN, SO DASS DER FINGER SAUBER UND AUSREICHEND FEUCHT IST, UND DEN VORGANG WIEDERHOLEN.**



## VORGEHENSWEISE FÜR DIE LÖSCHUNG DER FINGERABDRÜCKE DES BENUTZERS

**1 FÜR DEN BEGINN DER LÖSCHUNG DER FINGERABDRÜCKE DES BENUTZERS DIE TASTE 2 AN DER STEUEREINHEIT DRÜCKEN.**

Die blaue Diode beginnt zu blinken.

**2 ZUERST DEN FINGER DES ADMINISTRATORS AUF DEN SENSOR LEGEN.**

Der Administrator muss aus Sicherheitsgründen immer den Beginn der Löschung des Benutzers bestätigen. Nach der erfolgreichen Erkennung des Administrators leuchtet die grüne Diode auf und es ertönt ein Signalton.

Wenn auf den Sensor ein Finger gelegt wird, der nicht dem Administrator gehört, reagiert die Anlage nicht und die blaue Diode blinkt weiterhin.



BLAU  
∞



GRÜN  
1 x



BLAU  
∞



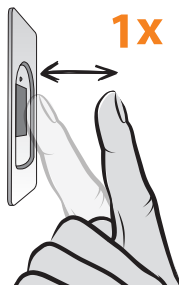
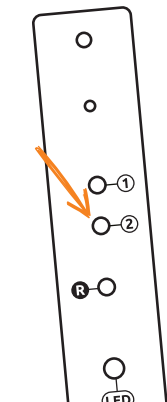
ROT  
GRÜN



ORANGE  
3 x



VIOLETT  
5 x



**3 DIE GRÜNE UND ROTE DIODE BLINKEN ABWECHSELND. AUF DEN SENSOR WIRD 1-MAL DER ZU LÖSCHENDE FINGER DES BENUTZERS GELEGT.**

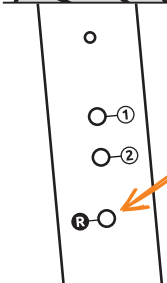
Wenn der Finger erfolgreich gelöscht wurde, leuchtet die orangefarbene Diode dreimal auf und es ertönen drei Signaltöne.

Wenn ein nicht gespeicherter Finger auf den Sensor gelegt wird, reagiert die Anlage nicht. Die grüne und rote Diode blinken weiterhin.

### AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN

**1 TASTE R AN DER STEUEREINHEIT 10 SEKUNDEN GEDRÜCKT HALTEN. DIE VIOLETTE LED-LEUCHE LEUCHTET 5-MAL AUF UND ES ERTÖNEN GLEICHZEITIG FÜNF SIGNALTÖNE.**

Alle Fingerabdrücke, einschließlich der Fingerabdrücke des Administrators, wurden aus dem Speicher gelöscht und die Anlage wurde auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Auch alle gepairten Fernbedienungen sind gelöscht.



## BEDIENUNG DES SCANNERS MIT DER FERNBEDIENUNG

### VORGEHENSWEISE FÜR DIE EINGABE DER FINGERABDRÜCKE DES ADMINISTRATORS

\* LESEN SIE AUCH DAS KAPITEL „FINGERABDRÜCKE DES ADMINISTRATORS“



**1** FÜR DEN BEGINN DER EINGABE DER FINGERABDRÜCKE DES ADMINISTRATORS DIE TASTE A AN DER FERNBEDIENUNG DRÜCKEN.

Die blaue Diode beginnt zu blinken.



### OPTIONALER SCHRITT FÜR DAS AUSLÖSEN DES RELAIS 2

**!** WENN KEIN AUSLÖSEN DES RELAIS 2 GEWÜNSCHT WIRD, ENTFÄLLT DIESER SCHRITT

**2a** WENN DER FINGERABDRUCK DES ADMINISTRATORS DAS RELAIS 2 AUSLÖSEN SOLL, DIE TASTE A DRÜCKEN.

Wenn die orangefarbene Diode aufleuchtet und der Signalton ertönt, bedeutet das, dass dem Finger, der eingegeben wird, das Auslösen der zusätzlichen Funktion zugeteilt wurde.



**2b** WENN DER FINGERABDRUCK DES ADMINISTRATORS GLEICHZEITIG DIE TÜR ÖFFNEN UND DAS RELAIS 2 AUSLÖSEN SOLL, DIE TASTE B DRÜCKEN.

Wenn die orangefarbene Diode 2-mal blinkt und zwei Signaltöne ertönen, heißt das, dass dem Finger, der eingegeben wird, das Öffnen der Tür und das gleichzeitige Auslösen des Relais 2 zugeteilt wurde.



**3** DER FINGER SOLL AUF DEN SENSOR GELEGT WERDEN. DIE GRÜNE DIODE UND EIN KURZER PFEIFTON BESTÄTIGEN, DASS DER ABDRUCK ERFOLGREICH HINTERLEGT WURDE.

**!** WENN DER FINGERABDRUCK, DER EINGEGEBEN WIRD, ZU SEHR VERLETZT IST UND NICHT ÜBER GENÜGEND EINDEUTIGE WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN VERFÜGT, LEUCHTET DIE ROTE DIODE AUF, DIE ANLAGE WIRD 5-MAL PIEPSEN UND DER SCHRITT WIRD UNTERBROCHEN. EINEN GUTEN FINGERABDRUCK WÄHLEN, SO DASS DER FINGER SAUBER UND AUSREICHEND FEUCHT IST, UND DEN VORGANG WIEDERHOLEN.



## VORGEHENSWEISE FÜR DIE EINGABE DER FINGERABDRÜCKE DES BENUTZERS

**1 FÜR DEN BEGINN DER EINGABE DER FINGERABDRÜCKE DES BENUTZERS DIE TASTE A AN DER FERNBEDIENUNG DRÜCKEN.**

Die blaue Diode beginnt zu blinken.

**2 ZUERST DEN FINGER DES ADMINISTRATORS AUF DEN SENSOR LEGEN.**

Der Administrator muss aus Sicherheitsgründen immer den Beginn der Eingabe des Benutzers bestätigen. Nach der erfolgreichen Erkennung des Administrators leuchtet die grüne Diode auf und es ertönt ein Signalton.

Wenn auf den Sensor ein Finger gelegt wird, der nicht dem Administrator gehört, reagiert die Anlage nicht und die blaue Diode blinkt weiterhin.



BLAU  
∞



GRÜN  
1 x



BLAU  
∞

### OPTIONALER SCHRITT FÜR DAS AUSLÖSEN DES RELAIS 2

**⚠ WENN KEIN AUSLÖSEN DES RELAIS 2 GEWÜNSCHT WIRD, ENTFÄLLT DIESER SCHRITT**



Befolgen Sie die Anweisungen auf der vorherigen Seite

**3 DIE BLAUE UND GRÜNE DIODE BLINKEN ABWECHSELND. DEN FINGER DES BENUTZERS AUF DEN SENSOR LEGEN. DIE ERFOLGREICHE EINGABE WIRD MIT DER GRÜNEN DIODE UND EINEM KURZEN SIGNALTON BESTÄTIGT.**



WENN DER FINGERABDRUCK, DER EINGEGEBEN WIRD, ZU SEHR VERLETZT IST UND NICHT ÜBER GENÜGENDE EINDEUTIGE WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN VERFÜGT, LEUCHTET DIE ROTE DIODE AUF, DIE ANLAGE WIRD 5-MAL PIEPSEN UND DER SCHRITT WIRD UNTERBROCHEN. EINEN GUTEN FINGERABDRUCK WÄHLEN, SO DASS DER FINGER SAUBER UND AUSREICHEND FEUCHT IST, UND DEN VORGANG WIEDERHOLEN.



BLAU  
GRÜN

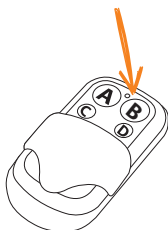


GRÜN  
1 x

## VORGEHENSWEISE FÜR DIE LÖSCHUNG DER FINGERABDRÜCKE DES BENUTZERS

### 1 FÜR DEN BEGINN DER LÖSCHUNG DER FINGERABDRÜCKE DES BENUTZERS DIE TASTE B AN DER FERNBEDIENUNG DRÜCKEN.

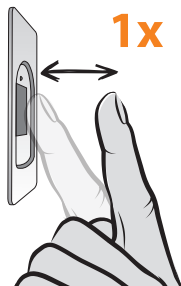
Die blaue Diode beginnt zu blinken.



### 2 ZUERST DEN FINGER DES ADMINISTRATORS AUF DEN SENSOR LEGEN.

Der Administrator muss aus Sicherheitsgründen immer den Beginn der Löschung des Benutzers bestätigen. Nach der erfolgreichen Erkennung des Administrators leuchtet die grüne Diode auf und es ertönt ein Signalton.

Wenn auf den Sensor ein Finger gelegt wird, der nicht dem Administrator gehört, reagiert die Anlage nicht und die blaue Diode blinkt weiterhin.



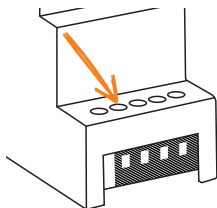
### 3 DIE GRÜNE UND ROTE DIODE BLINKEN ABWECHSELND. AUF DEN SENSOR 1-MAL DEN ZU LÖSCHENDEN FINGER DES BENUTZERS LEGEN.

Wenn der Finger erfolgreich gelöscht wurde, leuchtet die orangefarbene Diode dreimal auf und es ertönen drei Signaltöne.

Wenn ein nicht gespeicherter Finger auf den Sensor gelegt wird, reagiert die Anlage nicht. Die grüne und rote Diode blinken weiterhin.



## ZURÜCKSETZEN AUF DIE WERKSEINSTELLUNGEN DER DIN-STEUEREINHEIT

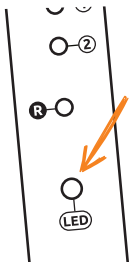


### 1 TASTE R AN DER STEUEREINHEIT 10 SEKUNDEN GEDRÜCKT HALTEN. DIE VIOLETTE LED-LEUCHE LEUCHTET 5-MAL AUF UND ES ERTÖNEN GLEICHZEITIG FÜNF SIGNALTÖNE.

Alle Fingerabdrücke, einschließlich der Fingerabdrücke des Administrators, wurden aus dem Speicher gelöscht und die Anlage wurde auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Auch alle gepairten Fernbedienungen wurden gelöscht.



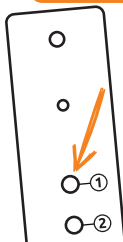
## LED-LICHTREGLER



Wenn die Tür, in die der Fingerabdruckscanner eingebaut ist, auch über eine LED-Beleuchtung verfügt, kann mit dem Knopf für die Empfindlichkeit des Lichtsensors eingestellt werden, bei welcher Lichtintensität sich die LED-Beleuchtung einschaltet. Wenn der Knopf nach links gedreht wird (entgegen dem Uhrzeigersinn) wird die Empfindlichkeit erhöht und die LED-Beleuchtung schaltet sich bereits bei Finsternis oder schwachem Licht ein. Wenn der Knopf nach rechts gedreht wird (im Uhrzeigersinn) wird die Empfindlichkeit vermindert und die LED-Beleuchtung schaltet sich erst im Dunkeln ein. Die Regulierung ist wegen der unterschiedlichen möglichen Positionen des Lichtsensors oder für den Fall, dass die Tür im Schatten bzw. im dunkleren Raum montiert ist, erforderlich.

## EIN-/AUSSCHALTEN DER BLAUEN ODER WEISSEN BELEUCHTUNG

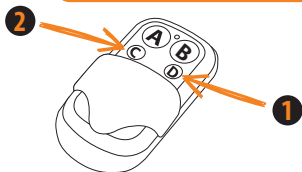
\* die Farbe hängt vom Scannertyp ab



**1 DIE TASTE 1 AN DER STEUER-EINHEIT 10 SEKUNDEN GEDRÜCKT HALTEN UND WARTEN, BIS DER SIGNALTON 3-MAL KURZ ERTÖNT. DIE BLAUE ODER WEISSE LED IST AUSGESCHALTET.**

Die blaue LED beginnt sofort zu blinken. Warten bis der Signalton dreimal ertönt, dann die Taste loslassen. Wenn die blaue oder weiße LED, die im betriebsbereiten Zustand kontinuierlich leuchtet, stört, kann sie ausgeschaltet werden. Dadurch wird nur die blaue oder weiße LED ausgeschaltet, die im betriebsbereiten Zustand leuchtet. Alle anderen Leuchtsignale bleiben gleich. Dieselbe Vorgehensweise wird auch für das Einschalten wiederholt.

## AUFSPERREN DER TÜR MIT DER FERNBEDIENUNG



Die Tür kann auch mit der Fernbedienung (wenn diese im Paket enthalten ist) aufgesperrt werden. Durch Drücken der Taste D wird der Haupteingang (Relais 1) aufgesperrt und durch Drücken der Taste C das Relais 2 ausgelöst.

## WARTUNG

Unsere Fingerabdruckscanner sind generell wartungsfrei, allerdings ist darauf zu achten, dass der Sensor immer sauber ist. Wenn der Scanner mit fettigen oder schmutzigen Fingern verwendet wird, kann der Sensor verschmutzt werden und soll mit einem weichen, feuchten Tuch gereinigt werden. Der Schmutz auf dem Sensor kann die Funktion beeinträchtigen.

**! BEI DER REINIGUNG DÜRFEN AUF KEINEN FALL AGGRESSIVE PUTZMITTEL, SCHEUERPASTEN ODER SÄUREN VERWENDET WERDEN! DIE REINIGUNG ODER DAS ABREIBEN DER SENSORFLÄCHE MIT HARTEN ODER SCHARFEN GEGENSTÄNDEN KANN ZUR BESCHÄDIGUNG DES SENSORS UND ZUM FUNKTIONSVERLUST DER ANLAGE FÜHREN, WODURCH DIE GARANTIE ERLISCHT.**

**Garantiebedingungen:**

Der Garantiezeitraum beträgt 36 Monate vom Tag des Kaufes. Mit dieser Aussage garantiert der Hersteller NAVKOM d.o.o., dass während der Garantiedauer der Bioreader, Biohandle oder Modul (nachfolgend Produkt genannt) einwandfrei arbeitet und die Materialien, aus denen das Produkt besteht, frei von Fehlern und unbeschädigt sind. Wenn der Käufer eine Fehlfunktion am Produkt findet, kann er seine Garantiesprüche gegenüber dem Verkäufer oder Hersteller geltend machen. Der Hersteller wird den Fehler nach bekannt werden innerhalb von 45 Tagen beseitigen. Ist der Fehler nicht zu beheben, erhält der Käufer innerhalb von 45 Tagen nach bekannt werden des Fehlers ein neues Produkt vom Verkäufer oder Hersteller.

**Anmerkungen zur Durchsetzung des Garantieanspruchs:**

Der Käufer trägt die Risiken und Versandkosten, um das fehlerhafte Produkt zum autorisierten Händler oder Service-Partner zu senden. Der Garantieanspruch ist nur gültig, wenn das Garantiezertifikat vollständig von Navkom d.o.o. oder einem autorisierten Händler ausgefüllt oder durch die Vorlage entsprechender Kaufbelege nachgewiesen wird. Deshalb stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Name, der Name des Verkäufers, die Seriennummer vom Produkt, Jahr, Monat und Tag des Kaufes auf dem Kaufbeleg aufgeführt sind oder lassen Sie den Kaufbeleg mit Namen des Verkäufers, Kaufdatum und Produktbezeichnung an das original Garantiezertifikat heften.

Navkom d.o.o. behält sich das Recht vor, kostenlose Reparaturen abzulehnen, wenn kein vollständig ausgefülltes Garantiezertifikat und der Kaufbeleg nicht beiliegt oder wenn das Garantiezertifikat nicht vollständig bzw. unleserlich ausgefüllt wurde. Heben Sie das Garantiezertifikat an einer sicheren Stelle auf, es kann kein neues Zertifikat für das Produkt ausgestellt werden.

**Garantieverlängerung:**

Im Falle eines berechtigten Garantieanspruches und der Anerkennung durch den Hersteller oder Verkäufer, verlängert sich die Garantiezeit um den Zeitraum, in dem das Produkt beim Hersteller oder autorisierten Service-Partner zur Reparatur war. Wird das fehlerhafte Produkt durch ein Neues ersetzt erhält der Käufer erneut 36 Monate Garantie.

**Kein Garantieanspruch in folgenden Fällen:**

1. Jeder durch falsche Behandlung entstandene Defekt am Produkt (z. B. die Verwendung vom Produkt in einer anderen Art als in der Anleitung beschrieben oder durch falsche Handhabung und Wartung, etc.).
2. Jeder Defekt, der durch von einem Dritten durchgeführte Reparatur, Anpassung, Reinigung oder einen anderen Eingriff entsteht. Ausgenommen sind die von Navkom d.o.o. autorisierte Service-Partner.
3. Jede Beschädigung durch Transport, Fallen, Stoßen, etc. nach dem Kauf.
4. Jede Beschädigung durch Feuer, Erdbeben, Überschwemmung, Blitzschlag, andere Naturkatastrophen, Umweltverschmutzung und Überspannung.
5. Jeder durch falsche Lagerung oder fahrlässige Handhabung entstandene Schaden (z. B. hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit ausgesetzt, in der Nähe von Insektiziden, Arzneimittel, Gifte oder Chemikalien, welche Schaden verursachen können), unangemessene Wartung, etc.
6. Wenn dem eingesendeten Produkt kein Garantiezertifikat beiliegt.
7. Jede Änderung am Garantiezertifikat wie Kaufdatum, Name des Käufers oder Verkäufers und Seriennummer.
8. Wenn dem Garantiezertifikat kein Kaufbeleg (Rechnung, Quittung) beiliegt.

**Haftungsbegrenzung:**

NAVKOM d.o.o. übernimmt keine Haftung, sowohl ausdrücklich als auch stillschweigend, für die Richtigkeit des Inhaltes dieses Dokumentes und ist in keiner Weise verpflichtet, die Eignung von zusätzlich gekauften Material zu garantieren oder für jede Verletzung, Unfall oder direkten Schaden (einschließlich Umsatzeinbußen, Beendigung von Geschäftsverhältnissen oder -informationen), die durch die Verwendung von diesem Dokument oder dem Gerät herrühren.

Wenn der Käufer das reklamierte Produkt per Post oder Paketdienst an den Hersteller oder autorisierten Service-Partner schickt, muss das Produkt sicher verpackt werden. Der Verkäufer oder Hersteller ist für Schäden durch schlecht verpackte Ware nicht haftbar.