

Installations- & Bedienungsanleitung GreenKi UFR1 Unterputz Fingerabdruck- & RFID Zutrittskontroller (Deutsch) Seite: 01 - 11	Installation & User Guide GreenKi UFR1 Flush-mounted fingerprint & RFID access controller (English) Page: 12 - 22
--	--

<u>UFR1 - Kurzanleitung</u>	
Funktionsbeschreibung	Programmier-Code
Anlernen der Finger-User	1. Die Master-Karte <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. 2. Den <u>gleichen Finger drei Mal</u> auf die runde Sensorfläche des GreenKi UFR1 auflegen. 3. Die Master-Karte erneut <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen.
Löschen der Finger-User	1. Die Master-Karte <u>zweimal nacheinander</u> auf das RFID Lesefeld des UFR1 auflegen. 2. Den Finger <u>einmal</u> auf die runde Sensorfläche des GreenKi UFR1 auflegen. 3. Die Master-Karte erneut <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen.
Anlernen der RFID-User	1. Die Master-Karte <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. 2. Den RFID-Transponder <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. 3. Die Master-Karte erneut <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen.
Löschen der RFID-User	1. Die Master-Karte <u>zweimal nacheinander</u> auf das RFID Lesefeld des UFR1 auflegen. 2. Den RFID-Transponder <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. 3. Die Master-Karte erneut <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen.

<u>Öffnungs-Vorgang</u>	
Finger-User	Finger für ca. 1 Sekunde auf die runde Sensorfläche des GreenKi UFR1 auflegen.
RFID-User	RFID-TAG auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen.

Einführung

- Der UFR1 ist ein eigenständiger Zutrittskontroller mit integriertem kapazitiven Fingerscanner und einer RFID-Lese-Einheit mit dem auch RFID-Karten eingelesen werden können.
- Er verfügt über eine Speicher-Kapazität von 100 Fingerabdruck- & 3000 RFID-User.
- Die eigebaute 125KHz RFID-Lese-Einheit unterstützt alle berührungsfreie RFID-Kartenformate.
- Dank seinem Spritzwasser festen Gehäuse (IP66) und dem integrierten potentialfreien Relais sind die Einsatzbereiche des UFR1 sehr vielfältig.

Leistungsmerkmale:

● Wasserdicht in Anlehnung an IP66	● Einfache Montage an runden Schalterdosen
● V2A Metallblende, Anti-Vandale	● Einrast-Modus hält die Tür oder das Tor offen
● Ein potentialfreier Relais-Ausgang	● Programmierung mittels Master-Karte
● Eigenständiges-Gerät oder als Leseinheit	● Sabotagekontakt gegen Sabotage (optional)
● 100 Fingerabdruck- & 3000 RFID-User	● Farbige Status-LED Anzeige
● User bleiben bei Stromausfall gespeichert (EPROM)	● Kinderleichte Bedienung

Technische Daten:

User Kapazität Fingerabdruck RFID-Transponder (FOB / Karten)	3100 100 3000
Betriebsspannung (ohne SM-Modul) Stromsparmmodus Bereitschaftsmodus	8,2 - 24V/DC < 0,3W < 1,2W
Betriebsspannung (mit SM-Modul) Stromsparmmodus Bereitschaftsmodus	12 - 15V/DC < 0,37W < 1,7W
Fingerabdruck Scanner Auflösung Lesegeschwindigkeit FAR FRR	Kapazitiver Vollflächen-Scanner 500DPI < 1S < 0.001% < 1%
Nahbereich Karten-Leser Frequenz Leseabstand	Standard EM oder EM-kompatibel 125kHz 0-20 mm
Elektrische Anschlüsse	1x Relais-Ausgang, 1x Eingang für Externen Taster
Relais Einstellbare Relais Öffnungszeit Relais Durchschalt-Last	Potentialfreies Relais (NO, NC, COM) 01-99 Sekunden (5 Sekunden Voreingestellt) 30V / 2 Ampere Maximum
Umgebung Betriebstemperatur Betriebsfeuchtigkeit	Wasserdicht in Anlehnung an IP66 -25°C ~ 60°C 20%RH - 98%RH
Blende Oberfläche Maße HxBxT Gewicht	V2A Edelstahlblende V2A Edelstahl 90 x 90 x 25mm 200g

Installation & Verdrahtung

Installation

Sicherheitshinweise

Beachten Sie, dass es sich bei den gelieferten Produkten um Bauteile bzw. Komponenten handelt, die nur von qualifiziertem Fachpersonal (z.B.: IEC60365, VDE0100, VD0105) eingebaut/ installiert werden dürfen. Mit Annahme der Ware erklärt der Besteller, dass er die Bauteile bzw. Komponenten nur von qualifiziertem Fachpersonal einbauen/ installieren lässt.

WARNUNG - Nicht ordnungsgemäße und fachgerechte Installation/Verdrahtung können einen elektrischen Schlag, Brände, schweren Unfällen oder Tod zur Folge haben.

Bitte überprüfen Sie sofort nach Erhalt, die Ware auf Richtigkeit und Vollständigkeit. Beachten Sie, dass wir beschädigte, entsiegelte oder veränderte Produkte, eigens für Sie angefertigte oder eigens bestellte Produkte, Produkte bei denen das Siegel entfernt oder gebrochen wurde, nicht zurücknehmen..

- Bitte überprüfen sie vor dem bohren der Dübel-Löcher, das sich keine verborgenen Kabel und Rohre dahinter sind.

- Wir sind bemüht, Ihnen alle erforderlichen Informationen zu diesem Produkt mitzuteilen.

- Wir behalten uns auch das Recht vor, jederzeit Änderungen für die Produktverbesserung vorzunehmen. Wir bitten Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durchzulesen bevor sie das Gerät installieren!

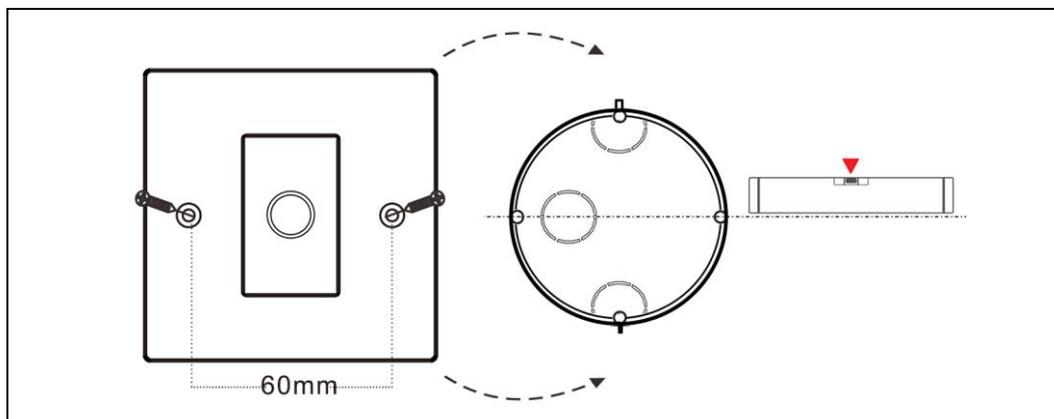
- Aus Versicherungstechnischen Gründen wird empfohlen die Tür mit dem Schlüssel abzuschließen wenn Sie das Haus für eine längere verlassen.

- Vor dem Einbau empfehlen wir Ihnen das Gerät im nicht eingebauten Zustand auf Funktion zu testen ob die Fingerabdrücke erfolgreich eingelesen werden.

Bei nachträglichen Tests, bestehen keine Haftungs-, Schadensansprüche für einbaubedingte Schäden am Bauwerk, Handwerker-, Montage- und Materialkosten.

<p>Lieferumfang: 1x Fingerreader GreenKi UFR1 1x Programmier-Masterkarte 1x Freilauf-Diode IN4004 2x Pin-Torx Sicherheitsschrauben 1x Pin-Torx Schraubendreher</p>	<p>GreenKi Hauptstraße 165 77876 Kappelrodeck GERMANY E-Mail: info@greenki.de WEB: www.greenki.de</p>
--	--

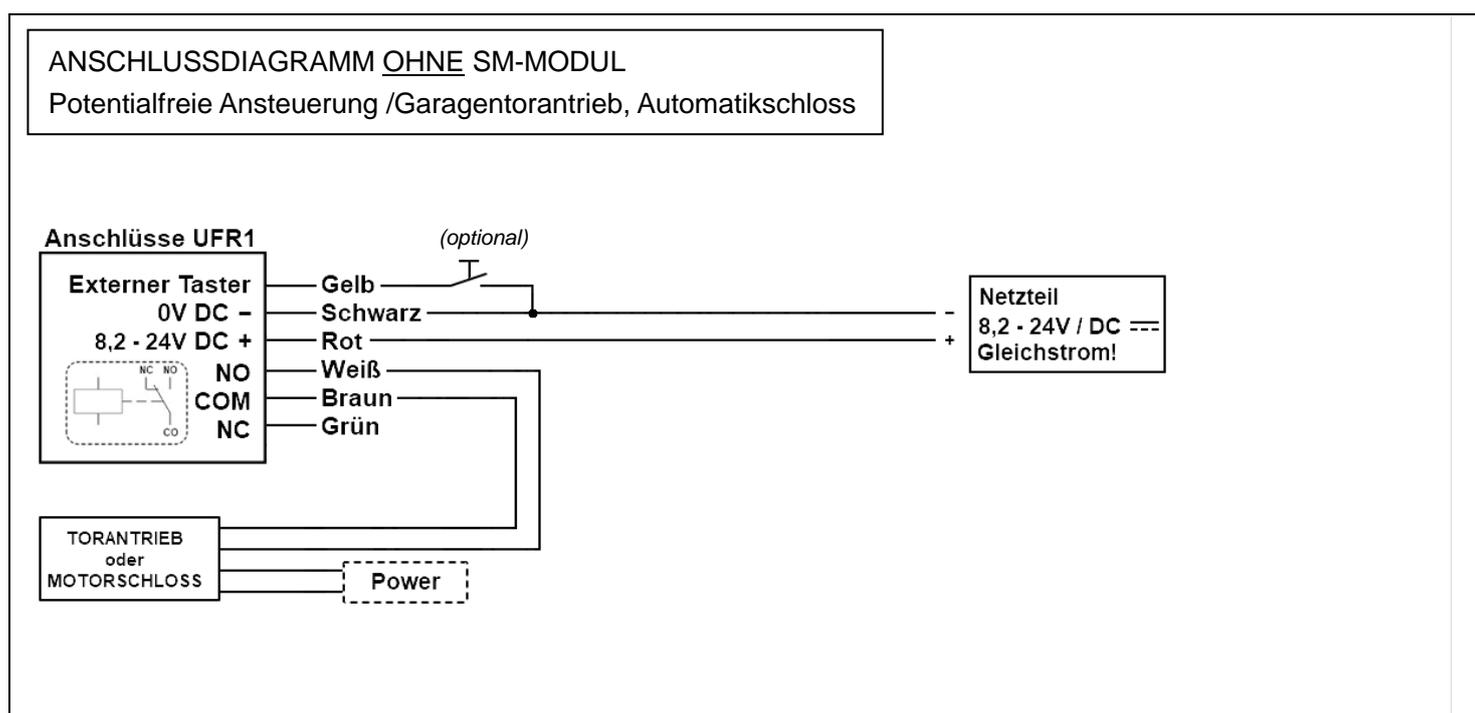
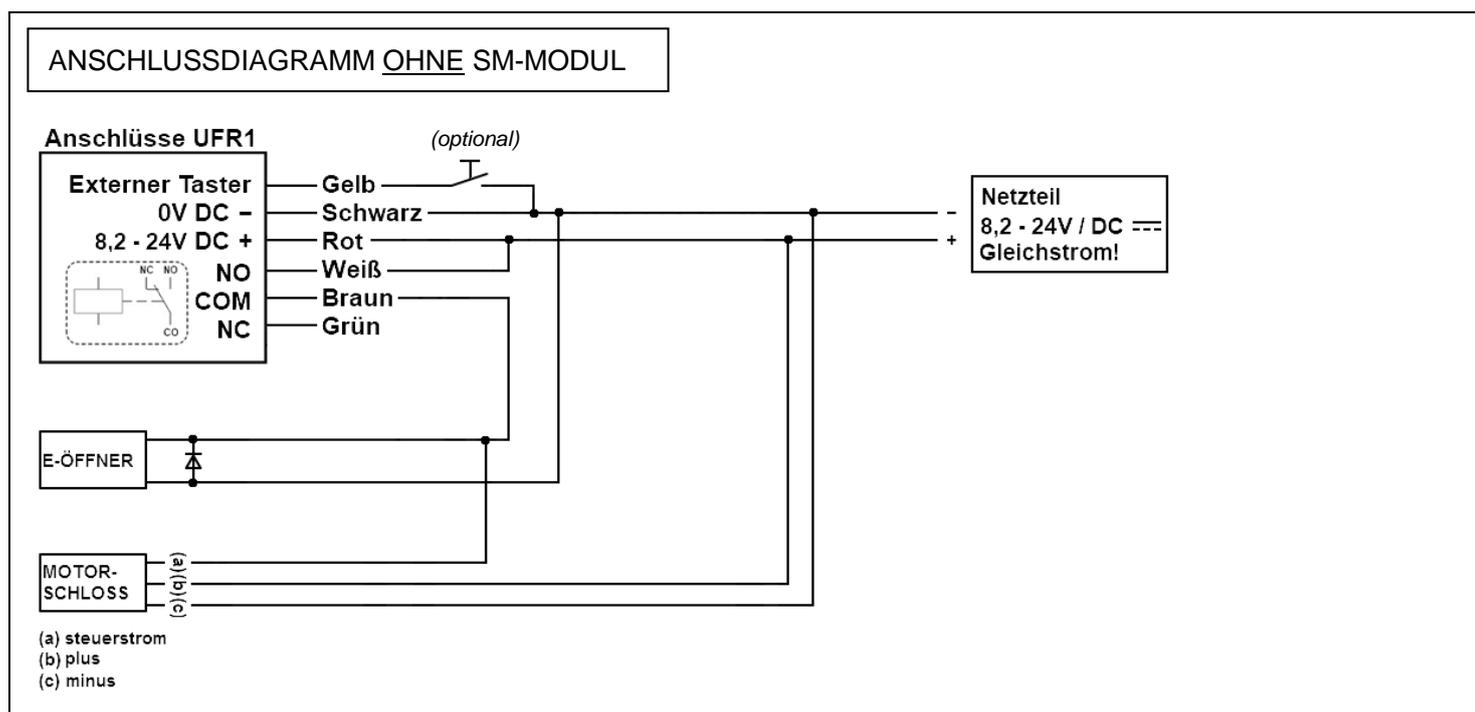
Montage:



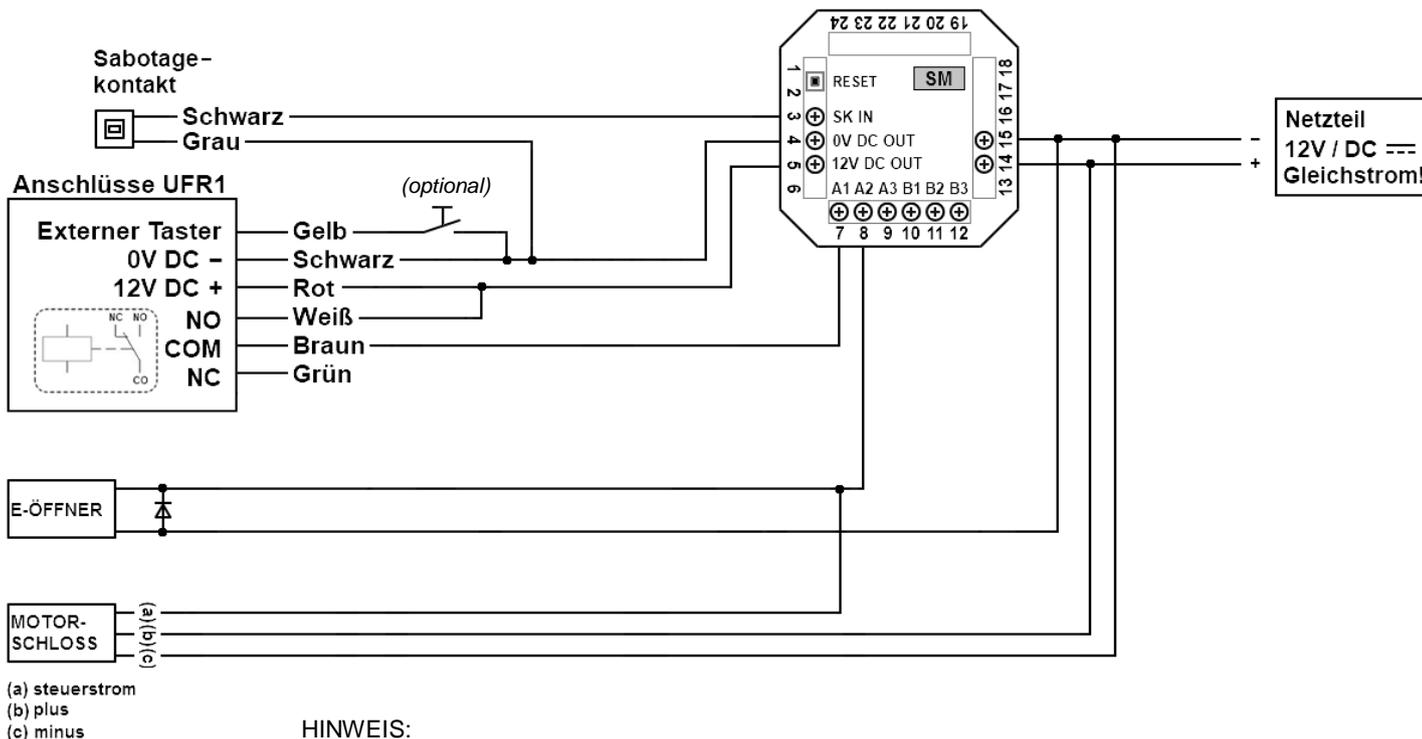
1. Unterputzdose in Wasser in der Wand einbauen (Schraubenlöcher Re. u Li.)
2. Den GreenKi UFR1 laut den Anschlussdiagrammen verklemmen.
3. GreenKi UFR1 in die, in der Wand verbauten UP Schaltdose einsetzen.
4. Mit den mitgelieferten Pin-Torx Sicherheitsschrauben an der UP Dose fixieren.

Verdrahtung

Anschlussbelegung GreenKi UFR1		
Ader Farbe	Funktion	Beschreibung
Rot	8,2 - 24V DC	(+) Pol 8,2 - 24V DC Gleichstrom Eingang (Spannungsversorgung UFR1)
Schwarz	0V DC	(-) Pol 0V DC Gleichstrom Eingang (Spannungsversorgung UFR1)
Weiß	Relais NO	Relaiskontakt Schließler (NO)
Braun	Relais COM	Relaiskontakt (COM)
Grün	Relais NC	Relaiskontakt Öffner (NC)
Gelb	OPEN	Anschluss eines Externer Tasters zur Türöffnung



ANSCHLUSSDIAGRAMM MIT SM-MODUL



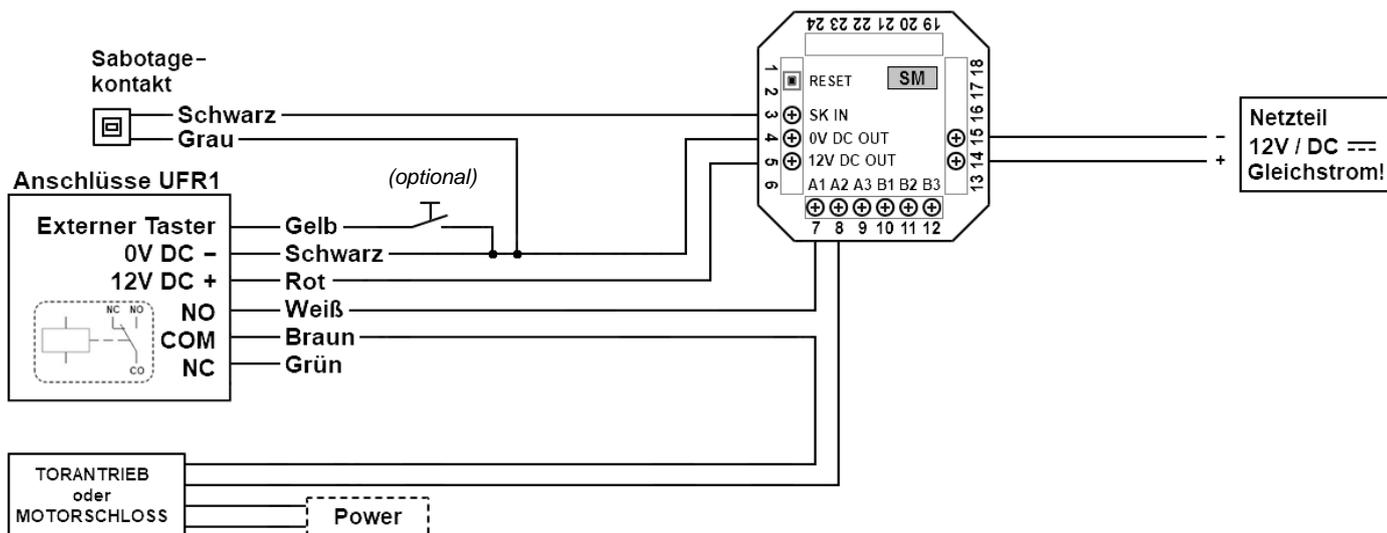
(a) steuerstrom
(b) plus
(c) minus

HINWEIS:

Wenn das SM durch einen Manipulationsversuch aktiviert wurde, leuchtet eine grüne und eine rote LED. Zum Deaktivieren muss das SM resetet werden (Reset-Taste auf dem SM-Modul einmal betätigen), nach dem Reset leuchtet nur eine grüne LED.

ANSCHLUSSDIAGRAMM MIT SM-MODUL

Potentialfreie Ansteuerung Garagentorantrieb, Automatikschloss



HINWEIS:

Wenn das SM durch einen Manipulationsversuch aktiviert wurde, leuchtet eine grüne und eine rote LED. Zum Deaktivieren muss das SM resetet werden (Reset-Taste auf dem SM-Modul einmal betätigen), nach dem Reset leuchtet nur eine grüne LED.

2. ANLERNEN DER RFID-USER (Funktion: Öffnen der Tür / des Tores)

Programmier- Schritte	Programmier-Reihenfolge
2.1 Anlernen einzelner RFID-User:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Master-Karte <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. 2. Den RFID-Transponder <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. 3. Die Master-Karte erneut <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. <p><i>Hinweis: Leseabstand: ca. 0-20 mm.</i></p>
2.2 Anlernen mehrerer RFID-User nacheinander:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Master-Karte <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. 2. Den 1ten RFID Transponder <u>einmal</u>, 2ten RFID Transponder <u>einmal</u>, 3ten RFID Transponder <u>einmal</u>, ... auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. <p><i>Hinweis: (RFID Transponder können fortlaufend angelernt werden)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Die Master-Karte erneut <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. <p><i>Hinweis: Leseabstand: ca. 0-20 mm.</i></p>

3. LÖSCHEN DER FINGERABDRUCK- & RFID-USER

Programmier- Schritte	Programmier-Reihenfolge
3.1 Löschen Finger-User	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Master-Karte <u>zweimal nacheinander</u> auf das RFID Lesefeld des UFR1 auflegen. 2. Den Finger <u>einmal</u> auf die runde Sensorfläche des GreenKi UFR1 auflegen. 3. Die Master-Karte erneut <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. <p><i>Hinweis: (Finger können fortlaufend gelöscht werden)</i></p>
3.2 Löschen RFID-User	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Master-Karte <u>zweimal nacheinander</u> auf das RFID Lesefeld des UFR1 auflegen. 2. Den RFID-Transponder <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. 3. Die Master-Karte erneut <u>einmal</u> auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. <p><i>Hinweis: (RFID Transponder können fortlaufend gelöscht werden)</i></p>

4. EINSTELLUNG DES ÖFFNERTYP'S & DER ÖFFNUNGSZEIT

Programmier- Schritte	Programmier-Reihenfolge
4.1. Relais Einrast-Funktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. GreenKi UFR1 spannungsfrei setzen (Strom abschalten) 2. Den Externen-Taster drücken und gedrückt halten + Spannung wieder zuschalten, 3. Es ertönt <u>ein Piepton</u>, den Externen-Taster <u>weiterhin gedrückt halten</u>, 4. Es ertönen <u>zwei Pieptöne</u>, jetzt den Externen-Taster <u>los lassen</u>, danach ertönt ein langer Piepton + die LED leuchtet GELB. <i>= UFR1 befindet sich jetzt in dem Relais Program-Modus, erfolgt innerhalb von 10 Sekunden keine Aktion, wird der Relais Program-Modus automatisch verlassen.</i> 5. Den Externen-Taster erneut drücken und gedrückt halten bis <u>drei Pieptöne</u> ertönen, 6. Jetzt den Externen-Taster los lassen. <p><i>Hinweis: Einrast-Modus AN / AUS wurde eingestellt.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>1x Finger / Transponder auflegen = Relais dauerhaft AN,</i></p> <p style="text-align: center;"><i>noch einmal Finger / Transponder auflegen = Relais dauerhaft AUS</i></p>
4.2 Relais Puls-Funktion (Werkseinstellung)	<ol style="list-style-type: none"> 1. GreenKi UFR1 spannungsfrei setzen (Strom abschalten) 2. Den Externen-Taster drücken und gedrückt halten + Spannung wieder zuschalten, 3. Es ertönt <u>ein Piepton</u>, den Externen-Taster weiterhin <u>gedrückt halten</u>, 4. Es ertönen <u>zwei Pieptöne</u>, jetzt den Externen-Taster <u>los lassen</u>, danach ertönt ein langer Piepton + die LED leuchtet GELB. <i>= UFR1 befindet sich jetzt in dem Relais Program-Modus.</i> 5. Den Externen-Taster jetzt erneut drücken und gedrückt halten, 6. Es ertönen <u>drei Pieptöne</u>, den Externen-Taster weiter <u>gedrückt halten</u>, 7. Jetzt ertönt jede Sekunde ein Piepton, <i>Hinweis: Jeder Piepton steht für 1 Sekunde Relais-Schaltdauer (1 – 99 Sekunden)</i> <i>Beispiel: 10x Piepton = 10 Sekunden Relais-Schaltdauer</i> <i>(Werkseinstellung: 5 Sekunden)</i> 8. Nach <u>X</u> Pieptönen den Externe-Taster <u>los lassen</u>.

5. ANLERNEN VON MASTER-KARTEN

Programmier-Schritte	Programmier-Reihenfolge
<p>5.1 Anlernen einer Masterkarte zum Speichern von Finger- & RFID User</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. GreenKi UFR1 spannungsfrei setzen (Strom abschalten) 2. Den Externen-Taster drücken und gedrückt halten + Spannung wieder zuschalten, 3. Es ertönt <u>ein Piepton</u>, jetzt den Externen-Taster <u>los lassen</u>, danach ertönt ein langer Piepton + die LED leuchtet GELB. = UFR1 befindet sich jetzt in dem Master Program-Modus. 4. Jetzt eine RFID Karte einmal auf das RFID Lesefeld des GreenKi UFR1 auflegen. <p><i><u>Hinweis:</u> Nach dem Auflegen dauert es 10 Sekunden bis der Master Program-Modus verlassen und die neuen Master-Karte gespeichert wird. Die aufgelegte RFID Karte ist die neue Master-Karte und ersetzt automatisch die alte Master-Karte, die alte Master-Karte wird ungültig.</i></p>

6. GEENKI UFR1 RESETEN

Programmier-Schritte	Programmier-Reihenfolge
<p>6.1 RESET Funktion</p> <p><i>Achtung: Es wird alles auf Werkseinstellungen zurückgesetzt!!</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. GreenKi UFR1 spannungsfrei setzen (Strom abschalten) 2. Den Externen-Taster drücken und gedrückt halten + Spannung wieder zuschalten, 3. Es ertönt <u>ein Piepton</u>, den Externen-Taster weiterhin <u>gedrückt halten</u>, 4. Danach ertönen <u>zwei Pieptöne</u>, den Externen-Taster weiterhin <u>gedrückt halten</u>, 5. Danach ertönen <u>drei Pieptöne</u>, jetzt den Externen-Taster <u>los lassen</u>, danach ertönt ein langer Piepton + die LED leuchtet GELB. 6. Innerhalb kurzer Zeit den Externen-Taster erneut drücken und mindestens <u>10 Sekunden</u> lang gedrückt halten. 8. Nach 10 Sekunden ertönt ein langer Piepton und die LED wird ROT = der GreenKi UFR1 wurde erfolgreich resetet. <p><i><u>Hinweis:</u> Nach dem Reset, sind alle User und Master-Karten gelöscht!</i></p>

INFORMATION ZU ELEKTRO- UND ELEKTRONIKGERÄTEN

Nachfolgend finden Sie Hinweise für private Haushalte, die Elektro- und/ oder Elektronikgeräte nutzen:

1. Hinweise zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten und zur Bedeutung des Symbols:



Altgeräte müssen einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zugeführt werden. Elektro(alt)geräte dürfen nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Insbesondere dürfen diese Geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden. Elektro(alt)geräte sind zu sammeln und können über das örtliche Sammelsystem beseitigt werden.

Altbatterien und Altkumulatoren, welche nicht vom Altgerätumschlossen sind, und Lampen, die unversehrt aus dem Altgerät entnommen werden können, sind vor der Abgabe an einer Abgabestelle von den Altgeräten zu trennen, es sei denn, die Altgeräte werden nach § 14 Absatz 4 Satz 4 oder Absatz 5 Satz 2 und 3 ElektroG durch die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger im Hinblick auf einer Vorbereitung zur Wiederverwendung von anderen Altgeräten getrennt.

Das Symbol nach Anlage 3 zum ElektroG (eine durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern) kennzeichnet Altgeräte, die am Ende ihrer Lebensdauer nicht dem unsortierten Siedlungsabfall zugeführt werden dürfen.

2. Hinweise zu der Möglichkeit der Rückgabe von Altgeräten:

a) Rückgabe/Abholung bei Kauf eines Neugeräts und Auslieferung an privaten Haushalt

Wenn Sie bei dem Vertreiber ein neues Elektro- oder Elektronikgerät kaufen, können Sie ein Altgerät der gleichen Geräteart, unentgeltlich zurückzugeben (wenn dieses im Wesentlichen dieselben Funktionen hat). Wenn Sie das neue Gerät in einen privaten Haushalt liefern lassen, erfolgt die Rückgabe durch eine kostenlose Abholung. Hierfür können Sie dann bei der Anlieferung des neuen Gerätes das entsprechende Altgerät dem ausliefernden Transportunternehmen übergeben.

Wenn der Vertrieb des neuen Gerätes nur unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln (§ 312c Abs. 2 BGB) erfolgt, gilt einschränkend: Die kostenlose oben beschriebene Abholung eines Altgeräts erfolgt nur bei Geräten der Kategorie 1 (Wärmeüberträger), 2 (Bildschirme, Monitore, Geräte mit Bildschirmen mit einer Oberfläche von mehr als 100 Quadratzentimetern) und/oder 4 (Großgeräte, bei denen mindestens eine der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt).

Fällt das Altgerät unter Kategorie 3, 5 und/oder 6, erfolgt eine kostenlose Abholung nicht. Dann kann das Gerät stattdessen kostenlos abgegeben werden, wie unter b) beschrieben. Eine Übersicht über die Gerätekategorien finden sie hier:

https://www.gesetze-im-internet.de/elektrog_2015/anlage_1.html

2.1 b) Rückgabe und Abgabe anderenorts/Rückgabe von Kleingeräten

Wenn Sie bei dem Vertreiber ein neues Elektrogerät kaufen, das nicht an den privaten Haushalt ausgeliefert wird, oder den Kategorien 3, 5 und/oder 6 angehört, und/oder das nur unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln (§ 312c Abs. 2 BGB) mit Auslieferung an den privaten Haushalt gekauft wurde, können Sie gleichartiges Altgerät unentgeltlich zurückzugeben (wenn dieses im Wesentlichen dieselben Funktionen hat).

Unabhängig vom Kauf eines Neugerätes können Sie auch pro Geräte Art bis zu 3 Geräte unentgeltlich zurückgeben, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind. Wenn der Verkauf nur unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln (§ 312c Abs. 2 BGB) erfolgt unter den oben genannten Voraussetzungen die Rückgabe von Altgeräten der Kategorien 3, 5 und/oder 6 und von Altgeräten, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer, anderenfalls am Abgabeort oder in dessen unmittelbarer Nähe.

Altgeräte können an durch öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger eingerichteten und zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten abgegeben werden. Die jeweilige Sammel- und Rücknahmestelle informiert Sie näher.

Ein Onlineverzeichnis der Sammel- und Rücknahmestellen kann hier aufgerufen werden:

<https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen.jsf>

3. Hinweis zum Datenschutz

Sofern sich auf zu entsorgenden Altgeräten personenbezogene Daten befinden, die nicht in die Hände Dritter gelangen dürfen, hat der Endnutzer des jeweiligen Gerätes dafür Sorge zu tragen, dass diese Daten vor der Entsorgung gelöscht werden.

4. Hinweis zu unserer WEEE-Registrierungsnummer

Unsere WEEE Registrierungsnummer bei der Stiftung Elektro-Altgeräte Register, Nordostpark 72, 90411 Nürnberg, lautet: 57260039

INFORMATION ZUR BATTERIEENTSORGUNG

Hinweis zur Entsorgung von Altbatterien

Der nachfolgende Hinweis betrifft die Endnutzer, die Batterien oder Produkte mit eingebauten Batterien nutzen:

Unentgeltliche Rücknahme von Altbatterien

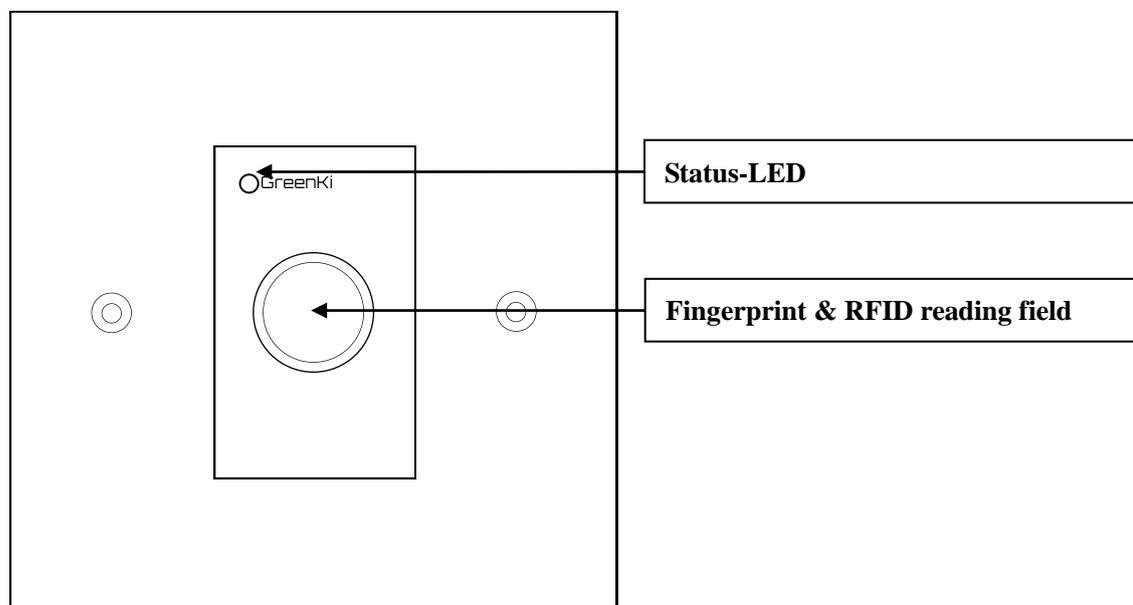
Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie sind gesetzlich zur Rückgabe von Altbatterien verpflichtet, damit eine fachgerechte Entsorgung gewährleistet werden kann. Sie können Altbatterien an einer kommunalen Sammelstelle oder im Handel vor Ort abgeben.

Bedeutung der Batteriesymbole

Batterien sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet. Dieses Symbol weist darauf hin, dass Batterien nicht in den Hausmüll gegeben werden dürfen. Bei Batterien, die mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber, mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium oder mehr als 0,004 Masseprozent Blei enthalten, befindet sich unter dem Mülltonnen-Symbol die chemische Bezeichnung des jeweils eingesetzten Schadstoffes - dabei steht "Cd" für Cadmium, "Pb" steht für Blei, und "Hg" für Quecksilber.

CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Anthell Electronics GmbH & Co. KG, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU sowie 2011/65/EU befindet. Die Langfassung der CE-Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: <https://wp.greenki.de/dl/oi/doc.pdf>



<p>Installations- & Bedienungsanleitung GreenKi UFR1 Unterputz Fingerabdruck- & RFID Zutrittskontroller</p> <p>(Deutsch) Seite: 01 - 11</p>	<p>Installation & User Guide GreenKi UFR1 Flush-mounted fingerprint & RFID access controller</p> <p>(English) Page: 22 - 22</p>
---	---

<u>UFR1 – Simplified Instruction</u>	
Funktion Description	Operation
Add Fingerprint-User	<ol style="list-style-type: none"> 1. Place the master card once on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. 2. Place the <u>same</u> finger three times on the round sensor surface of the GreenKi UFR1. 3. Place the master card once again on the RFID reading field of the GreenKi UFR1.
Delete Fingerprint-User	<ol style="list-style-type: none"> 1. Place the master card twice in succession on the RFID reading field of the UFR1. 2. Place your finger once on the round sensor surface of the GreenKi UFR1. 3. Place the master card once again on the RFID reading field of the GreenKi UFR1.
Add RFID-User	<ol style="list-style-type: none"> 1. Place the master card once on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. 2. Place the RFID transponder once on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. 3. Place the master card once again on the RFID reading field of the GreenKi UFR1.
Delete der RFID-User	<ol style="list-style-type: none"> 1. Place the master card twice in succession on the RFID reading field of the UFR1. 2. Place the RFID transponder once on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. 3. Place the master card once again on the RFID reading field of the GreenKi UFR1.

<u>How to release the door</u>	
Fingerprint-User	Place your finger on the round sensor surface of the GreenKi UFR1 for ca. 1 second.
RFID-User	Place the RFID TAG on the RFID reading field of the GreenKi UFR1.

Introduction

- The UFR1 is an independent access controller with an integrated capacitive finger scanner and an RFID reading unit that can also be used to read in RFID cards.
- It has a storage capacity of 100 fingerprint & 3000 RFID users.
- The built-in 125KHz RFID reader supports all non-contact RFID card formats.
- Thanks to its splash-proof housing (IP66) and the integrated potential-free relay, the areas of application of the UFR1 are very diverse.

Performance Characteristics:

● Waterproof based on IP66	● Simple mounting on round switch boxes
● V2A metal cover, anti-vandal	● Latched mode keeps the door or gate open
● One potential-free relay output	● Programming by master card
● Standalone device or as a reading unit	● Sabotage contact against sabotage (optional)
● 100 Fingerprint & 3000 RFID users	● Colored status LED display
● Users remain stored in the event of a power failure	● Easy operation

Technische Daten:

User Capacity Fingerprint User RFID-Card user (FOB / Card)	3100 100 3000
Operating Voltage (without SM-Module) Idle Current Active Current	8,2 - 24V/DC < 0,3W < 1,2W
Operating Voltage (with SM-Module) Idle Current Active Current	12 - 15V/DC < 0,37W < 1,7W
Fingerprint Reader Resolution Reading speed FAR FRR	Capacitive full-surface scanner 500DPI < 1S < 0.001% < 1%
Proximity Card Reader Radio Technology Read Range	Standard EM or EM-compatible 125kHz 0-20 mm
Wiring Connections	1x Relay-Output, 1x input for external EXIT Button
Relay Adjustable relay opening time Relay gating load	Potential free Relay (NO, NC, COM) 01-99 Seconds (5 seconds default) 30V / 2 Ampere maximum
Environment Operating Temperature Operating Humidity	Waterproof based on IP66 -25°C ~ 60°C (-13c ~ 140°F) 20%RH - 98%RH
Blende Oberfläche Maße HxBxT Gewicht	V2A Edelstahlblende V2A Edelstahl 90 × 90 × 25mm 200g

Installation & Wiring

Safety instructions

Please note that the products supplied are parts or components that may only be installed by qualified specialists (e.g.: IEC60365, VDE0100, VD0105). By accepting the goods, the purchaser declares that he will only have the parts or components installed by qualified specialists.

WARNING - Incorrect and incorrect installation/wiring can result in electric shock, fire, serious accidents or death.

Please check the goods immediately upon receipt for correctness and completeness. Please note that we do not accept returns of damaged, unsealed or modified products, products made especially for you or specially ordered, products where the seal has been removed or broken.

- Please check before drilling the dowel holes that there are no hidden cables or pipes behind them.
- We will endeavor to provide you with all the information you need about this product.
- We also reserve the right to make changes at any time to improve the product. We ask you to read the operating instructions carefully before installing the device!
- For insurance reasons, we recommend locking the door with a key if you leave the house for a longer period of time.
- Before installation, we recommend that you test the device to see if it is working properly when it is not installed and whether the fingerprints are being read successfully.

In the case of subsequent tests, there are no liability claims for damages to the building caused by installation, or for tradesmen, assembly and material costs.

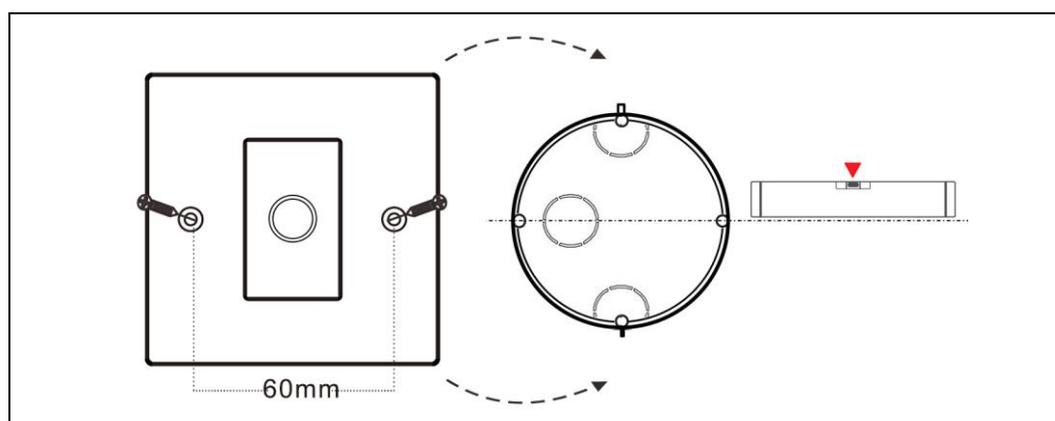
Scope of delivery:

- 1x Finger reader GreenKi UFR1
- 1x Programming master card
- 1x Flyback diode IN4004
- 2x Pin torx security screws
- 1x Pin Torx screwdriver

GreenKi

Hauptstraße 165
77876 Kappelrodeck
GERMANY
E-Mail: info@greenki.de
WEB: www.greenki.de

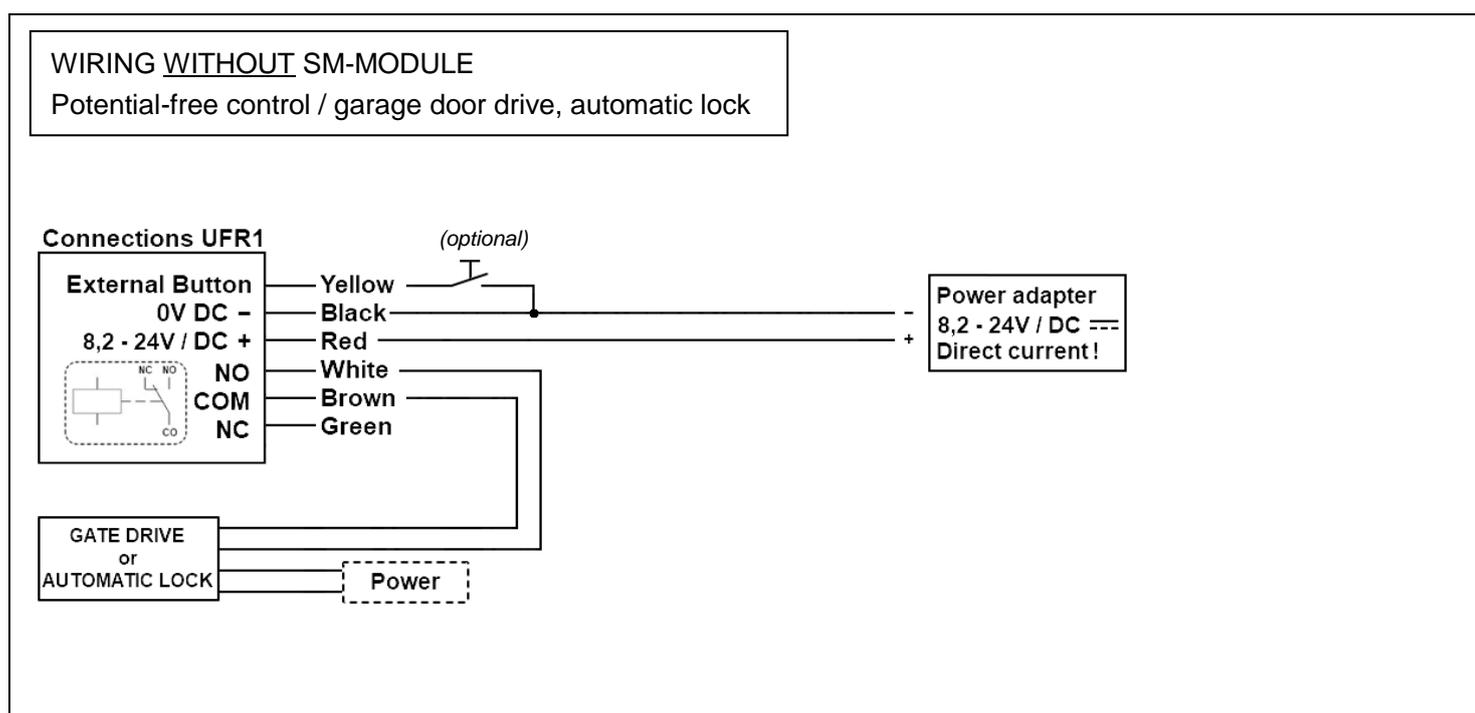
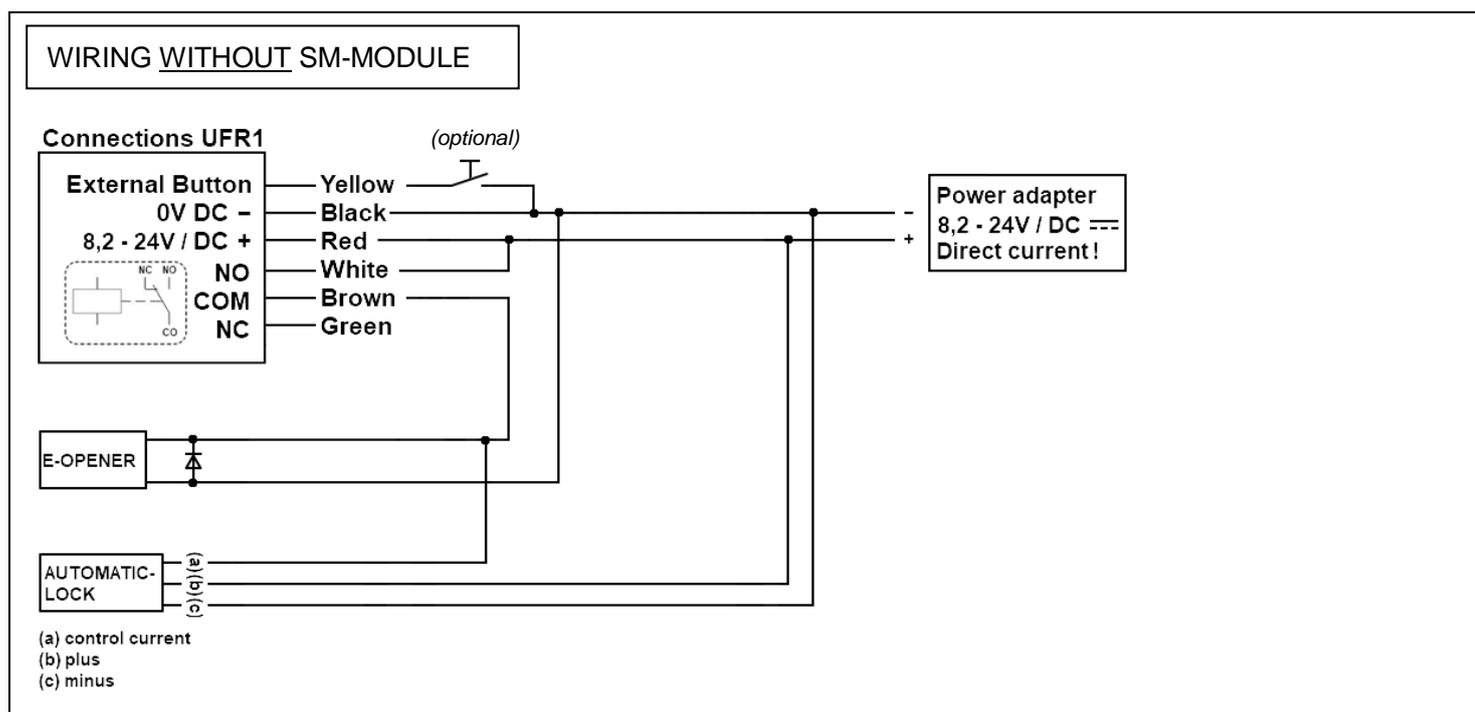
Assembly:



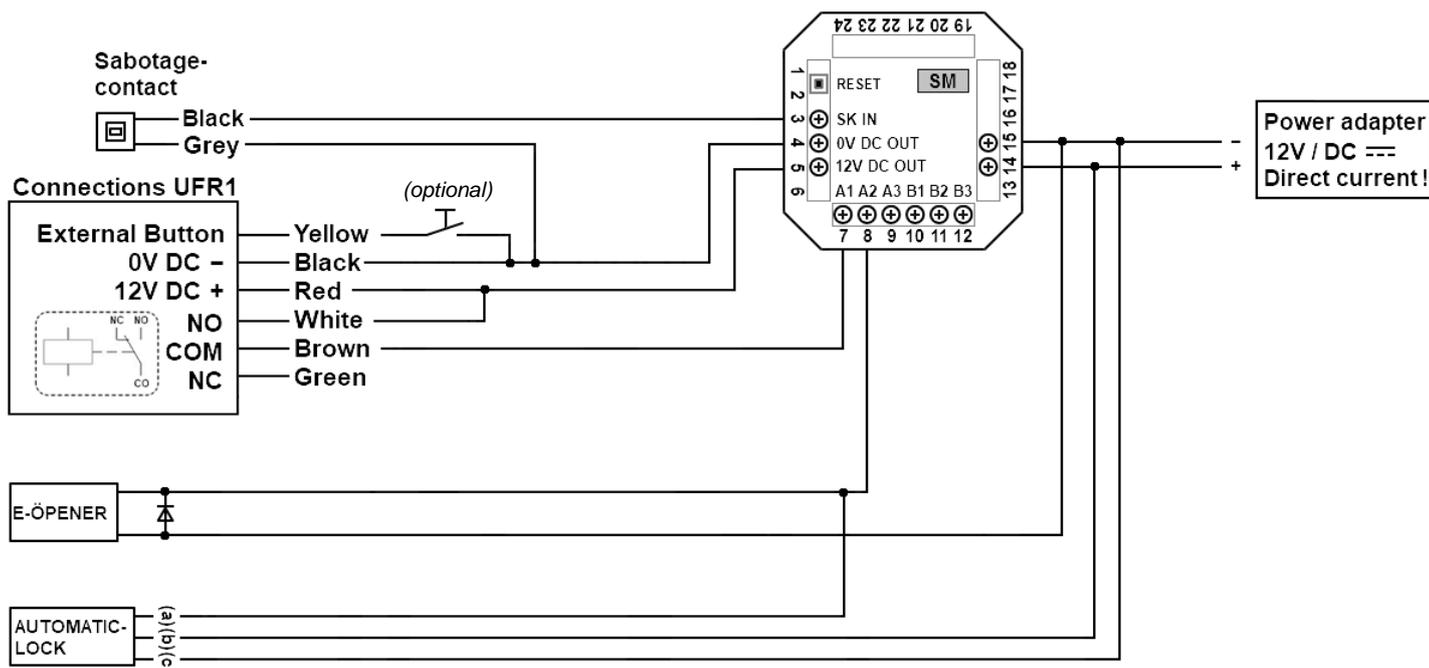
1. Install flush-mounted box in spirit level in the wall (screw holes right and left)
2. Wire the GreenKi UFR1 according to the connection diagrams.
3. Insert the GreenKi UFR1 into the flush-mounted switch box built into the wall.
4. Fix to the flush-mounted box with the supplied Pin-Torx security screws.

Wiring

Pin assignment GreenKi UFR1		
Wire color	Function	Description
Red	8,2 - 24V DC	(+) Pole 8,2 - 24V DC direct current Input (voltage supply UFR1)
Black	0V DC	(-) Pole 0V DC direct current Input (voltage supply UFR1)
White	Relay NO	Relay contact (NO)
Brown	Relay COM	Relay contact (COM)
Green	Relay NC	Relay contact (NC)
Yellow	OPEN	Connection of an external button for door opening



WIRING WITH SM-MODULE



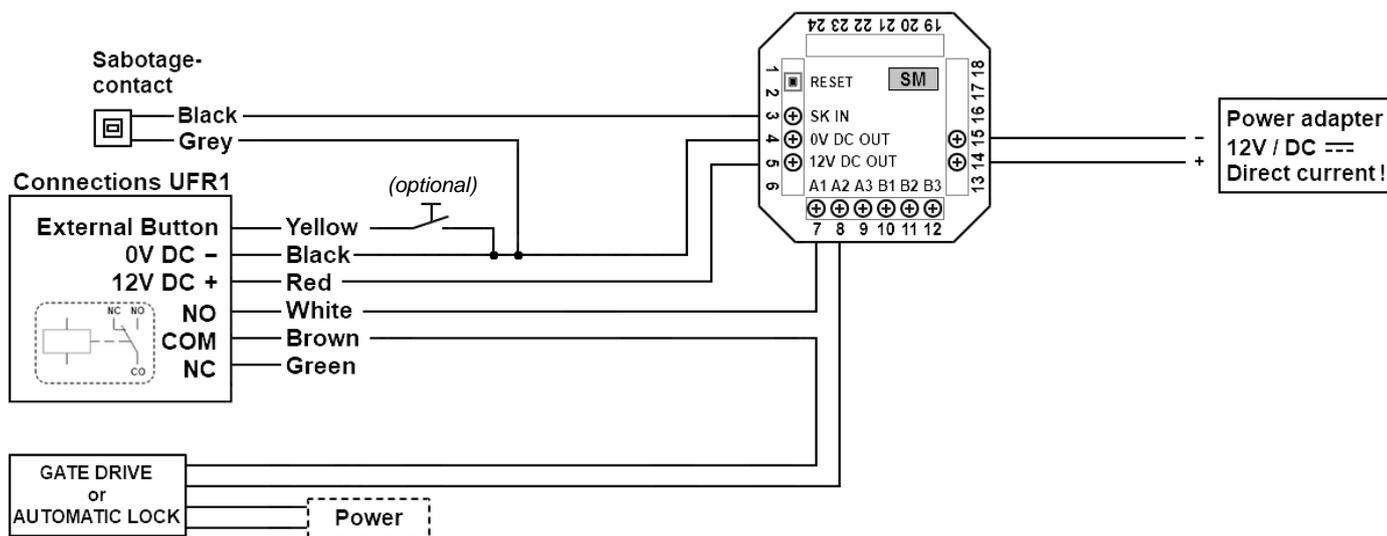
(a) control current
 (b) plus
 (c) minus

NOTE:

If the SM has been activated by a tampering attempt, a green and a red LED will light up.
 To deactivate, the SM must be reset (press the reset button on the SM module once), after the reset only one green LED lights up.

WIRING WITH SM-MODULE

Potential-free control / garage door drive, automatic lock



NOTE:

If the SM has been activated by a tampering attempt, a green and a red LED will light up.
 To deactivate, the SM must be reset (press the reset button on the SM module once), after the reset only one green LED lights up.

2. ADD THE RFID USERS (Function: opening the door / gate)

Programming steps	Programming sequence
<p>2.1 Add single RFID-User:</p> <p>-----</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Place the master card once on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. 2. Place the RFID transponder once on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. 3. Place the master card once again on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. <p><i>Note: Reading distance: about 0-20mm.</i></p>
<p>2.2 Add RFID User continuously:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Place the master card once on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. 2. Place the 1st RFID transponder once, the 2nd RFID transponder once, the 3rd RFID transponder once, ... on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. <i>Note: (RFID transponders can be taught continuously)</i> 3. Place the master card once again on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. <p><i>Note: Reading distance: about 0-20mm.</i></p>

3. DELETING FINGERPRINT & RFID USERS

Programming steps	Programming sequence
<p>3.1 Delete Fingerprint-User</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Place the master card twice in succession on the RFID reading field of the UFR1. 2. Place your finger once on the round sensor surface of the GreenKi UFR1. 3. Place the master card once again on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. <p><i>Note: (Fingers can be deleted continuously)</i></p>
<p>3.2 Delete RFID-User</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Place the master card twice in succession on the RFID reading field of the UFR1. 2. Place the RFID transponder once on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. 3. Place the master card once again on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. <p><i>Note: (RFID Transponder can be deleted continuously)</i></p>

4. SETTING THE OPENER TYPE & OPENING TIME

Programming steps	Programming sequence
4.1. Relay Latch-Mode Function	<ol style="list-style-type: none"> 1. De-energize GreenKi UFR1 (switch off power) 2. Press and hold the external button + switch on the voltage again, 3. <u>One beep</u> sounds, <u>keep</u> the external button <u>pressed</u>, 4. <u>Two beeps</u> sound, now <u>let go</u> of the external button, then one long beep sounds + the LED lights up YELLOW. = UFR1 is now in Relay Program mode, occurs within After 10 seconds of no action, the relay program mode will be exited automatically. 5. Press the external button again and keep it pressed until <u>three beeps</u> sound, 6. Now release the external button. <p><i>Notes: Latch Mode ON / OFF has been set.</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>1x finger / transponder put on = relay permanently ON,</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>put finger / transponder on again = relay permanently OFF</i></p>
4.2 Relay Puls-Mode Function (Factory default)	<ol style="list-style-type: none"> 1. De-energize GreenKi UFR1 (switch off power) 2. Press and hold the external button + switch on the voltage again, 3. <u>One beep</u> sounds, <u>keep</u> the external button <u>pressed</u>, 4. <u>Two beeps</u> sound, now <u>let go</u> of the external button, then one long beep sounds + the LED lights up YELLOW. = UFR1 is now in Relay Program mode. 5. Now press the external button again and keep it pressed, 6. <u>Three beeps</u> will sound, <u>keep</u> the external button <u>pressed</u>, 7. Now there will be a beep every second, <i>Note: Each beep represents 1 second relay switching duration (1 - 99 seconds)</i> <i>Example: 10 beeps = 10 seconds relay switching time</i> <i>(factory setting: 5 seconds)</i> 8. <u>Release</u> the external button after <u>X</u> beeps.

5. ADD VON MASTER-CARD

Programming steps	Programming sequence
<p>5.1 Add a master card to store Finger & RFID users</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. De-energize GreenKi UFR1 (switch off power) 2. Press and hold the external button + switch on the voltage again, 3. <u>One beep</u> sounds, now <u>release</u> the external button, then one long beep sounds + the LED lights up YELLOW. = UFR1 is now in Master Program mode. 4. Now place an RFID card once on the RFID reading field of the GreenKi UFR1. <p><i>Note: After hanging up, it takes 10 seconds to enter Master Program mode exit and the new master card is saved. The applied RFID card is the new master card and automatically replaces the old master card, the old one Master card becomes invalid.</i></p>

6. RESET GEENKI UFR1

Programming steps	Programming sequence
<p>6.1 RESET Function</p> <p><u>Attention:</u> Everything will be reset to factory settings!!!!</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. De-energize GreenKi UFR1 (switch off power) 2. Press and hold the external button + switch on the voltage again, 3. <u>One beep</u> sounds, <u>keep</u> the external button <u>pressed</u>, 4. <u>Two beeps</u> will then sound, continue to <u>hold down</u> the external button 5. Then <u>three beeps</u> sound, now <u>let go</u> of the external button, then one long beep sounds + the LED lights up YELLOW. 6. Press the external button again within a short time and at least Hold for <u>10 seconds</u>. 8. After 10 seconds, one long beep will sound and the LED will turn RED = the GreenKi UFR1 was successfully reset. <p><i>Note: After the reset, all user and master cards are deleted!</i></p>

INFORMATION ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC DEVICES

Below you will find information for private households that use electrical and/or electronic devices:



1. Information on the disposal of electrical and electronic devices and the meaning of the symbol:

Old devices must be collected separately from unsorted municipal waste. Electrical (old) devices must not be disposed of as unsorted municipal waste. In particular, these devices must not be disposed of in household waste. Electrical (old) devices must be collected and can be disposed of via the local collection system.

Old batteries and accumulators that are not enclosed in the old device and lamps that can be removed from the old device intact must be separated from the old devices before being handed in at a collection point, unless the old devices are separated from other old devices by the public disposal authorities in accordance with Section 14 Paragraph 4 Sentence 4 or Paragraph 5 Sentences 2 and 3 of the ElektroG in preparation for reuse.

The symbol according to Annex 3 to the ElektroG (a crossed-out waste bin on wheels) identifies old devices that must not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of their service life.

2. Information on the possibility of returning old devices:

a) Return/collection when purchasing a new device and delivering it to a private household

If you buy a new electrical or electronic device from the distributor, you can return an old device of the same type free of charge (if it has essentially the same functions). If you have the new device delivered to a private household, the return is made by a free collection. To do this, you can then hand over the corresponding old device to the delivering transport company when the new device is delivered.

If the new device is only sold using means of remote communication (Section 312c Paragraph 2 of the German Civil Code), the following applies: The free collection of an old device described above only takes place for devices in category 1 (heat exchangers), 2 (screens, monitors, devices with screens with a surface area of more than 100 square centimeters) and/or 4 (large devices where at least one of the external dimensions is more than 50 centimeters).

If the old device falls under category 3, 5 and/or 6, it will not be collected free of charge. In this case, the device can be handed in free of charge instead, as described under b). You can find an overview of the device categories here:

https://www.gesetze-im-internet.de/elektrog_2015/anlage_1.html

2.1 b) Return and disposal elsewhere/return of small appliances

If you buy a new electrical appliance from the distributor that is not delivered to a private household, or belongs to categories 3, 5 and/or 6, and/or that was only purchased using remote communication means (Section 312c Paragraph 2 of the German Civil Code) with delivery to a private household, you can return an old appliance of the same type free of charge (if it has essentially the same functions).

Regardless of whether you buy a new appliance, you can also return up to 3 appliances per type of appliance free of charge, provided that no external dimension is larger than 25 centimeters. If the sale is only made using means of distance communication (Section 312c Paragraph 2 of the German Civil Code), under the conditions mentioned above, the return of old devices in categories 3, 5 and/or 6 and of old devices that are not larger than 25 centimeters in any external dimension must be made using suitable return options within a reasonable distance from the respective end user, otherwise at the delivery location or in its immediate vicinity.

Old devices can be handed in to options for returning or collecting old devices set up and available by public waste disposal authorities. The respective collection and return point will provide you with further information.

An online directory of collection and return points can be found here: <https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen.jsf>

3. Note on data protection

If old devices to be disposed of contain personal data that must not fall into the hands of third parties, the end user of the device in question must ensure that this data is deleted before disposal.

4. Note on our WEEE registration number

Our WEEE registration number with the Stiftung Elektro-Altgeräte Register, Nordostpark 72, 90411 Nuremberg, is: 57260039

INFORMATION ON BATTERY DISPOSAL

Note on the disposal of old batteries

The following note applies to end users who use batteries or products with built-in batteries:

Free return of old batteries

Batteries must not be disposed of with household waste. You are legally obliged to return old batteries so that proper disposal can be guaranteed. You can hand in old batteries at a municipal collection point or at a local retailer.

Meaning of the battery symbols

Batteries are marked with the symbol of a crossed-out garbage can. This symbol indicates that batteries must not be disposed of in household waste. For batteries that contain more than 0.0005 percent mercury by weight, more than 0.002 percent cadmium by weight or more than 0.004 percent lead by weight, the chemical name of the pollutant used is located under the garbage can symbol - "Cd" stands for cadmium, "Pb" stands for lead and "Hg" for mercury.

CE DECLARATION OF CONFORMITY

Anthell Electronics GmbH & Co. KG hereby declares that the device complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU and 2011/65/EU. The long version of the CE declaration of conformity can be found at the following address:

<https://wp.greenki.de/dl/oi/doc.pdf>