

**ekey**  
DEIN FINGER. DEIN SCHLÜSSEL.



## ekey Fingerscanner

Lösungen für den Elektrohandel 2015 - ekey home | ekey multi

[www.ekey.net](http://www.ekey.net)



# Europas Nr. 1 bei Fingerprint-Zugangslösungen

Mehr als 1 Million zufriedene Benutzer sind die beste Referenz für unsere Produkte! Sowohl private Konsumenten, als auch führende Unternehmen sowie Organisationen, wie Feuerwehren oder Rettungsorganisationen, vertrauen seit Jahren auf die bewährten ekey Fingerscanner.

ekey startete im Jahr 1999 und ist heute Europas Nummer 1 bei Fingerprint-Zugangslösungen. Mit ekey werden Menschen berechtigt! Schlüssel, Karten, Codes, etc. können verloren, vergessen oder gestohlen werden. „Der Finger ist immer dabei!“ ekey bietet mit seinen Fingerscannern für Türen, Tore, Alarmanlagen, PC oder Zeiterfassung ein breites Produktspektrum.

Das international tätige Unternehmen beschäftigt derzeit an seinen 5 Standorten Österreich, Deutschland, Liechtenstein/Schweiz, Italien und Slowenien 70 Mitarbeiter und exportiert seine Produkte in mehr als 70 Länder. Der Exportanteil beträgt 73%. Hauptabsatzmärkte sind neben Österreich, Deutschland, der Schweiz, Slowenien und Italien, auch Spanien und die USA.

## **QUALITÄT**

Bevor ein ekey Produkt auf den Markt darf, muss es sich einem strengen Härtetest unterziehen. Dieser besteht aus intensiven Simulationen von glühender Hitze, klirrender Kälte und hoher Luftfeuchtigkeit, denen jeder Fingerscanner

sowie sämtliche seiner Bauteile unzählige Male ausgesetzt werden, bevor diese in die Hände des Kunden gelangen.

Unser Qualitätsrezept besteht aus den höchsten Ansprüchen an Funktionalität, Zuverlässigkeit und Sicherheit, die durch intensive Prüfungen verfeinert werden.

Qualitätsgeprüfte Produkte von ekey – verlassen Sie sich drauf!

## **ZERTIFIZIERTE QUALITÄT MADE IN AUSTRIA:**

- Umfangreiche Produktions-, Fertigungs- und Funktionskontrollen (Nulltoleranz)
- Prüfung auf Umwelt- und Temperaturbeständigkeit
- Vibrations- und schockgeprüft
- Geprüft auf Eindringen von Wasser und von mechanischen Teilen
- Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001:2008

# Gute Gründe für ekey Fingerscanner

## Einzigartiger Komfort mit höchster Sicherheit

Mehr als 1 Million zufriedene Benutzer in über 70 Ländern weltweit sind eine Garantie für die rasche Verbreitung der ekey Produkte bei Endverbrauchern und Unternehmen. Die vielen Vorteile des Fingerscanners überzeugen.



### Einzigartiger Komfort

- Der Schlüssel ist immer dabei!
- Aussperren unmöglich!



### Höchste Sicherheit

- Keine gestohlenen oder verlorenen Schlüssel!
- Höchste Fälschungssicherheit!



### Bedienerfreundlich

- Einfache Installation und Administration!



### Intelligente Software

Die intelligente Software lernt bei jeder Benutzung, erkennt das Wachstum von Kinderfingern und veränderte Benutzungsgewohnheiten sowie kleine Verletzungen.



### 5 Jahre Qualitätsgarantie auf alle ekey Produkte!



### Einzigartiges Design!



## *Ihr Finger ist immer mit dabei!*

Schlüssel, Karten und Codes können verloren, vergessen oder weitergegeben werden – Ihr Fingerabdruck nicht!

# Inhalt

## Übersicht 04

## Planungsschritte 05

## ekey home 06

ekey Fingerscanner AP 2.0 08 - 11

ekey Fingerscanner UP I 12 - 15

ekey Fingerscanner UP E 16 - 19

ekey Fingerscanner IN 2.0 E 20 - 23

ekey Fingerscanner IN 2.0 E BT 24 - 27

ekey home keypad IN 2.0 E 28 - 31

## ekey multi 32

Planungsschritte 34

Schritt 1: Fingerscanner 35 - 38

Schritt 2: Steuereinheit 39

Schritt 3: Netzteil 40

Schritt 4: Schnittstelle 41

## ekey lock 3.0 42

## Tipps & Tricks 44

## Verkabelungspläne 46

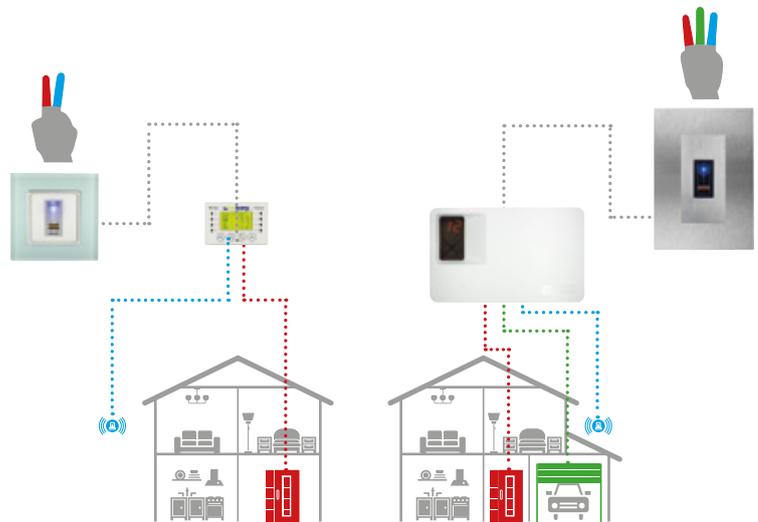
## Servicewerkzeug 53

## ekey home

### Einzel-Zutrittslösungen.

Mit nur einem Fingerscanner bis zu 3 Funktionen ansteuerbar.

- bis zu 99 Finger speicherbar
- 1 bis 3 Funktionen ansteuerbar (zB. Tür, Tor und Alarmanlage)
- einfache Bedienung über die Steuereinheit oder über die ekey home App (ekey Fingerscanner integra 2.0 Bluetooth)

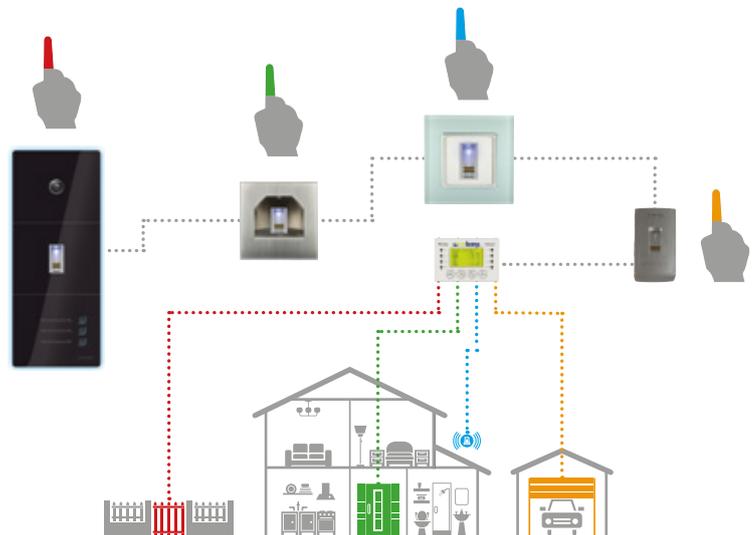


## ekey multi

### Mehrfach-Zutrittslösungen.

4 Fingerscanner werden über eine Steuereinheit verwaltet.

- max. 99 Finger speicherbar
- max. 4 Fingerscanner möglich
- bis zu 4 Funktionen ansteuerbar
- Zeitfenster programmierbar
- Zutrittsprotokoll über jeden Fingerscanner
- einfache Bedienung über die Steuereinheit
- zentrale Benutzerverwaltung
- personenbezogene Rechtevergabe möglich



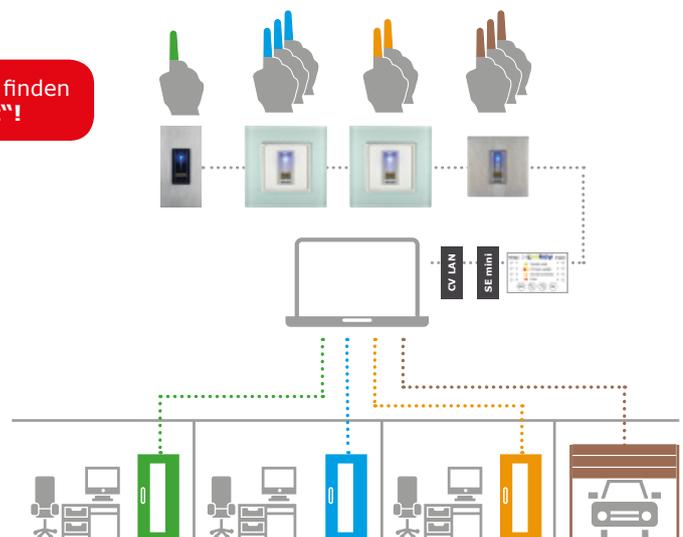
Netzwerk-Zutrittslösungen finden Sie im **Katalog „ekey net“!**

## ekey net

### Netzwerk-Zutrittslösungen.

Das computergesteuerte Zutrittssystem für Anlagen aller Größen.

- bis zu 2.000 Finger pro Scanner möglich
- max. 80 Fingerscanner möglich
- Zeitfenster programmierbar
- Zutrittsprotokoll über jeden Fingerscanner
- standortübergreifende Verwaltung möglich
- Kalender-Funktion



# Planungsschritte für ein erfolgreiches Projekt

1



## Wählen Sie das passende System nach Größe des Projekts und den Kundenanforderungen:

- a) Einzel-Zutrittslösungen ekey home
- b) Mehrfach-Zutrittslösungen ekey multi

2



## Wählen Sie den/die passenden Fingerscanner nach Modell:

- a) aufputz 2.0 (AP)
- b) unterputz E in Design-Schalterrahmen integriert oder unterputz I zum Einbau in die Sprechanlage (UP)
- c) integra 2.0 und integra 2.0 BT mit App (IN)
- d) keypad (KP) - Betrieb ausschließlich mit Steuereinheit mini im System ekey home möglich

Wählen Sie bei Bedarf das passende Zubehör: Wetterschutz, Wandeinbauset etc.

3



## Wählen Sie die passende Steuereinheit nach folgenden Kriterien:

- a) aufputz oder REG (Reiheneinbaugerät) im Schaltschrank
- b) Anzahl der benötigten Funktionen beachten: 1, 2 oder 3 Funktionen bei ekey home und 4 Funktionen bei ekey multi

**⚠ ACHTUNG:** 1-3 Funktionen mit unterschiedlichen Fingern auf nur 1 Fingerscanner möglich. z. B.: Zeigefinger rechts = Haustür, Ringfinger links = Garagentor, Ringfinger rechts = Alarmanlage (siehe Anwendungsbeispiel Projekt „Einfamilienhaus“ Seite 7).

4



## Wählen Sie das passende Netzteil:

- a) einfaches Steckernetzteil
- b) komfortables Reiheneinbaugerät im Schaltschrank

**⚠ ACHTUNG:** Beim Einbau in Sprechanlagen ist ein passendes Netzteil häufig im Lieferumfang enthalten. Prüfen Sie die Spannung und Stromstärke, die zur Ansteuerung der Verbraucher benötigt wird (Türöffner, Motorschloss). Bei Motorschlössern wird meist ein Netzteil mitgeliefert.

5



## Wählen Sie bei Bedarf eine passende Schnittstelle:

- a) zur Anbindung an Hausautomationssysteme
- b) zur Anbindung an Fremdsysteme



## Beim Thema Türöffner und Motorschloss beachten Sie bitte:

- a) Ein Türöffner ist zwar preiswert, aber die Tür damit nicht versperrt (eventuell kein Versicherungsschutz bei Einbruch).
- b) Ein Motorschloss verriegelt selbstständig (mechanisch oder motorisch) und öffnet elektrisch (motorisch). Empfehlen Sie Ihren Kunden, beim Kauf der Tür ein Motorschloss oder einen E-Öffner zu bestellen!
- c) Für bestehende Türen verwenden Sie unsere Nachrüstlösung ekey lock 3.0 (ohne Verkabelung in der Tür).



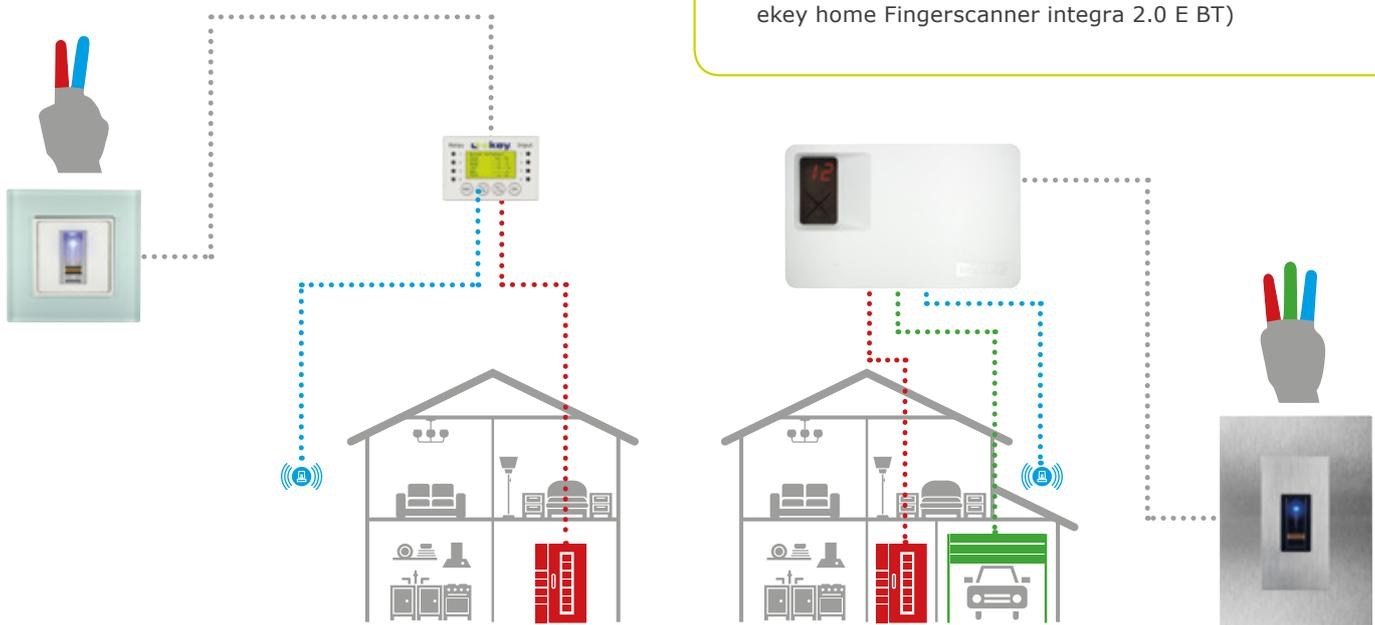
## ekey home Einzel-Zutrittslösungen.

### Die richtige Lösung für mein Heim.

ekey home ist das innovative Fingerscanner-Set für Ihre private Haus- oder Bürotür. Das System zeichnet sich durch einfache Montage und intuitive Benutzerverwaltung aus. Je nach Anwendungsbereich sind die Fingerscanner in unterschiedlichen Modellen verfügbar.

### Short facts:

- bis zu 99 Finger speicherbar
- 1 bis 3 Funktionen ansteuerbar (z.B. Öffnen von Tür oder Tor, Deaktivieren der Alarmanlage, etc.)
- einfache Bedienung und zentrale Benutzerverwaltung direkt über die Steuereinheit (kein PC notwendig)
- oder auch über die ekey home App auf Ihrem Smartphone oder Tablet (beim bluetoothfähigen ekey home Fingerscanner integra 2.0 E BT)



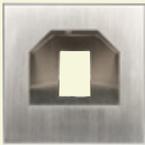
## Beispiel: Einfamilienhaus

### Die Anforderung des Kunden:

Schlüsselloser Zutritt für die ganze Familie. Haustür, Garagentor und Alarmanlage sollen sich vom Fingerscanner der Haustür aus mit drei verschiedenen Fingern bedienen lassen.

Der Zeigefinger öffnet Haustür mit Relais 1. Der Mittelfinger öffnet das Garagentor mit Relais 2 und der Ringfinger aktiviert oder deaktiviert die Alarmanlage mit dem Relais 3.



Einbaurahmen	Fingerscanner	Steuereinheit	Netzteil
			
ekey Einbaurahmen UP ED Art.-Nr.: 100 304	ekey home FS UP E Art.-Nr.: 101 148	ekey home AP 3 Art.-Nr.: 100 479	ekey NT SN 230/9 VDC/0,8 A Art.-Nr.: 101 700

## ekey Bedienkonzepte

ekey legt bei seinen Produkten immer besonderen Wert auf einfache und intuitive Bedienung. Darum haben wir für die unterschiedlichsten Anforderungen und Anwendungen verschiedene Bedienkonzepte entwickelt.



### ekey home App

Die innovative und komfortable Lösung, Ihren ekey Fingerscanner zu administrieren. Spielend leicht lassen sich alle Funktionen des ekey Fingerscanner-Zutrittssystems über Ihr Smartphone oder Tablet einstellen. Zusätzlich können Sie Ihre Haustür auch mittels App aufsperrern. Verfügbar für Apple iOS und Google Android.



### ekey classic

Das bewährte System mit einfacher Bedienung. Über die Steuereinheit können alle Einstellungen und Zutrittsberechtigungen bequem verwaltet werden.

# AP 2.0



## ekey Fingerscanner AP 2.0

Zur Montage auf Putz und zum einfachen Nachrüsten.



### Fingerscanner



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 405</b>	<b>ekey home FS AP 2.0, Stahlgrau</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100</li> <li>• Abmessungen BxHxT: 45x81,6x60,3 mm</li> <li>• Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>• Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>• Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzart: IP44</li> <li>• Empfohlene Montagehöhe: 135 cm (Unterkante)</li> <li>• Anzeige/Display: 3 verschiedenfarbige LEDs</li> <li>• Funktionen: gegen Manipulation geschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar</li> </ul>

### Zubehör



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 406</b>	<b>ekey Wetterschutz AP 2.0 ED, Edelstahl gebürstet</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen BxHxT: 110x170x95 mm</li> <li>• Empfohlene Montagehöhe: 130 cm (Unterkante)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferumfang: Wetterschutz ED, 4 Spanplattenschrauben 4x35,4 Dübel S5, 3 Senkkopfschrauben M3x16, 3 Senkkopfschrauben Torx M3x6 GU</li> </ul>



<b>101 418</b>	<b>ekey Abdeckung AP 2.0 ED, Edelstahl gebürstet</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen BxHxT: 89x87x103 mm</li> <li>• Empfohlene Montagehöhe: 110 cm (Unterkante)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferumfang: Edelstahlgehäuse, 4 Spanplattenschrauben 4x35, 4 Dübel S5, 3 Senkkopfschrauben M3x16, 3 Senkkopfschrauben Torx M3x6 GU</li> </ul>



## Steuereinheiten

### Steuereinheit Reiheneinbau



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 162</b>	<b>ekey home SE REG 1, 1 Relais</b>
<b>101 312</b>	<b>ekey home SE REG 2, 2 Relais</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 70 (4 TE)x86x54 mm</li> <li>Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>Temperaturbereich: -20°C bis 70°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> <li>Relais: SE REG 1, 1 x potenzialfrei SE REG 2, 2 x potenzialfrei</li> <li>max. Relaisspannung, -strom: 42 VAC/DC; 2 A</li> <li>Bedienung: 4 Tasten</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eingänge (Türöffner): SE REG 1, 1 x potenzialfrei SE REG 2, 2 x potenzialfrei</li> <li>Anzeige/Display: LCD 106 x 56 Pixel, 7 Zeilen/21 Zeichen + 2x4 Status-LEDs</li> <li>RS-485-Terminierung: schaltbar</li> <li>Funktionen: Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaischaltzeiten einstellbar (0-99 s), Sicherheitscode ändern, LED-Helligkeit einstellen, Reset, Testmodus, komfortables und hinterleuchtetes Textdisplay</li> </ul>

### Steuereinheit aufputz



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 478</b>	<b>ekey home SE AP 1, 1 Relais</b>
<b>100 479</b>	<b>ekey home SE AP 3, 3 Relais</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 180x110x41 mm</li> <li>Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>Versorgungsspannung: 9-12 VDC</li> <li>Temperaturbereich: -20°C bis 70°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> <li>Relais: SE AP 1, 1 x potenzialfrei SE AP 3, 3 x potenzialfrei</li> <li>max. Relaisspannung, -strom: 42 VAC/DC; 5 A</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eingänge (Türöffner): -</li> <li>Anzeige/Display: LED 2x7-Segment</li> <li>Bedienung: 4 Tasten</li> <li>RS-485-Terminierung: fix terminiert</li> <li>Funktionen: Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaischaltzeiten einstellbar (0-99 s), Sicherheitscode ändern, Reset</li> </ul>



## Netzteile



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 700</b>	<b>ekey NT SN 230 VAC/12 VDC/800 mA, Steckernetzteil</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 52x78,5x45 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 800 mA</li> <li>Kabellänge: 3,5 m</li> </ul>
<b>100 204</b>	<b>ekey NT UP 230 VAC/12 VDC/1,5 A, Unterputzdosennetzteil</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen ØxH: 54x31 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 1,5 A</li> <li>Temperaturbereich: -5°C bis 50°C</li> </ul>
<b>100 205</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2,5 A, Reiheneinbau</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2,5 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 50°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> </ul>
<b>100 891</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A, Reiheneinbau*</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 2 A</li> <li>Temperaturbereich: -5°C bis 50°C</li> </ul>

**!** \*Wichtig: Nicht kompatibel mit ekey home SE AP 1 (100 478) und ekey home SE AP 3 (100 479)



## USV REG

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) besteht aus Schaltnetzteil und Batterie. Bei Stromausfall versorgt sie den Fingerscanner, die Steuereinheit und das Motorschloss zuverlässig für mehrere Stunden.

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 559</b>	<b>ekey USV REG 230/12 VDC/4 Ah, Reiheneinbau</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 140x93x66,5 mm (8 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>2 Teile: USV (Schaltnetzteil) und Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 40°C</li> <li>Funktionsanzeige: LED</li> <li>Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!</li> </ul>
<b>101 593</b>	<b>ekey USV REG 230/24 VDC/4 Ah, Reiheneinbau*</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 210x93x66,5 mm (12 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>3 Teile: USV (Schaltnetzteil) und 2x Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 3 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 40°C</li> <li>Funktionsanzeige: LED</li> <li>Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!</li> </ul>

**! \*Wichtig:** Nicht kompatibel mit ekey home SE AP 1 (100 478) und ekey home SE AP 3 (100 479)



## Komplettsets

### Komplettset Reiheneinbau



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 409</b>	<b>ekey home Set AP 2.0 REG 1, mit Steuereinheit Reiheneinbau 1 Relais</b>
<b>Im Komplettset enthalten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ekey home FS AP 2.0 (101 405)</li> <li>ekey home SE REG 1 (101 162)</li> <li>ekey NT REG</li> </ul>

### Komplettset aufputz



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 407</b>	<b>ekey home Set AP 2.0 AP 1, mit Steuereinheit aufputz 1 Relais</b>
<b>101 408</b>	<b>ekey home Set AP 2.0 AP 3, mit Steuereinheit aufputz 3 Relais</b>
<b>Im Komplettset enthalten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ekey home FS AP 2.0 (101 405)</li> <li>ekey home SE AP (100 478 oder 100 479)</li> <li>ekey NT SN</li> </ul>



## Schnittstellen

### Schnittstellen zur Anbindung an Hausautomationssysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 460</b>	<b>ekey home CV LAN RS-485</b>
	<p>Funktionen: RS-485/LAN Anschluss zur Anbindung an Fremdsysteme (z. B. KNX) mit UDP-Protokoll</p> <p><b>Lieferumfang:</b> LAN-Konverter, Software</p>

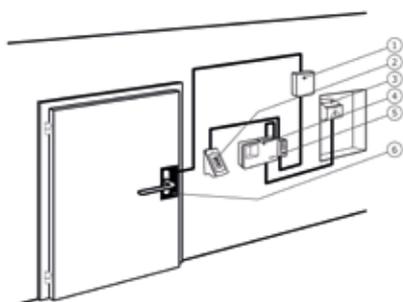
#### Protokoll „home“

1	0046	4	80004426110003	1	2
Paket Typ	User ID	Finger ID	Seriennummer Fingerscanner	Aktion	Relais Ausgang

### Schnittstellen zur Anbindung an Alarmanlagen oder andere Zutrittskontrollsysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 582</b>	<b>ekey home CV WIEG RS-485</b>
	<p>Funktionen: Der Wiegand-Konverter wandelt das von ekey verwendete RS-485-Protokoll in ein 26-bit-Wiegand-Protokoll um. Das Produkt ist mit Hilfe des CV USB RS-485 (100 433) konfigurierbar.</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Wiegand-Konverter, Software</p>



1. System des Fremdherstellers
2. Fingerscanner (ekey)
3. Spannungsversorgung
4. Steuereinheit (ekey)
5. Wiegand-Konverter (ekey)
6. Elektromech. Türverriegelung



## ekey Fingerscanner **UP I**

Zur Integration in Sprechanlagen.



### Fingerscanner

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 310</b>	<b>ekey home FS UP I, Integration</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAR: 1:10.000.000</li> <li>• FRR: 1:100</li> <li>• Abmessungen BxHxT: 50,4x50,4x30,1 mm</li> <li>• Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>• Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>• Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empfohlene Montagehöhe: 155 cm Auf gute Bedienbarkeit achten!</li> <li>• Anzeige/Display: 3 verschiedenfarbige LEDs</li> <li>• Funktionen: gegen Manipulation geschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar, kompatibel mit vielen Sprechanlagen-Einbau- modulen, Briefkästen, Wandeinbausets etc.</li> </ul>

## Zubehör ! Wichtig: GIRA und SIEDLE nur bei ekey erhältlich! Andere Module beim Hersteller bestellen!

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Sprechanlagen-Einbaumodule GIRA</b>	
101 380	ekey Modul GIRA TX44 AL, Aluminiumfarbig
101 381	ekey Modul GIRA TX44 AN, Anthrazit
101 382	ekey Modul GIRA TX44 RW, Reinweiß
<b>Sprechanlagen-Einbaumodule SIEDLE</b>	
101 376	ekey Modul SIEDLE Vario DG, Dunkelgrau
101 378	ekey Modul SIEDLE Vario W, Weiß
101 379	ekey Modul SIEDLE Vario SM, Silber-Metallic
101 618	ekey Modul SIEDLE Vario WH, Weiß-Hochglanz
101 619	ekey Modul SIEDLE Vario SH, Schwarz-Hochglanz
101 620	ekey Modul SIEDLE Vario BG, Bernstein-Glimmer
<b>Sprechanlagen-Einbaumodule Elvox</b>	
101 552	ekey Modul Elvox 8000 Serie GR, Grau
<b>Sprechanlagen-Einbaumodule bticino</b>	
101 533	ekey Modul bticino Sfera AME, Allmetal
101 534	ekey Modul bticino Sfera AWH, Allwhite
101 535	ekey Modul bticino Sfera AST, Allstreet
101 536	ekey Modul bticino Sfera ROB, Robur
<b>Sprechanlagen-Einbaumodule URMET</b>	
101 410	ekey Modul URMET Sinthesi AL, Aluminiumfarbig
<b>Sprechanlagen-Einbaumodule Comelit</b>	
101 473	ekey Modul Comelit ikall SC, Schwarz, ekey Fingerscanner UP E eingebaut
101 474	ekey Modul Comelit ikall WE, Weiß, ekey Fingerscanner UP E eingebaut
101 629	ekey Modul Comelit metal, Metallic, ekey Fingerscanner UP E eingebaut

Namhafte Hersteller integrieren ekey Fingerscanner in Sprechanlagen und Briefkästen:



## Stuereinheiten



! Sprechanlage nachrüsten? Einbaumodul (rote Teile) bei ekey oder beim Sprechanlagenhersteller erhältlich.

### Stuereinheit Reiheneinbau

Art.-Nr.	Beschreibung
101 162	ekey home SE REG 1, 1 Relais
101 312	ekey home SE REG 2, 2 Relais



- Abmessungen BxHxT:  
70 (4 TE)x86x54 mm
- Leistungsaufnahme: ca. 1 W
- Versorgungsspannung: 8-24 VDC
- Temperaturbereich: -20°C bis 70°C
- Schutzart: IP20
- Relais:  
SE REG 1, 1x potenzialfrei  
SE REG 2, 2x potenzialfrei
- max. Relaisspannung, -strom: 42 VAC/DC; 2 A
- Bedienung: 4 Tasten

- Eingänge (Türöffner):  
SE REG 1, 1x potenzialfrei  
SE REG 2, 2x potenzialfrei
- Anzeige/Display: LCD 106 x 56 Pixel,  
7 Zeilen/21 Zeichen + 2x4 Status-LEDs
- RS-485-Terminierung: schaltbar
- Funktionen: Nutzer aufnehmen, Nutzer  
einzeln löschen, Relais-schaltzeiten  
einstellbar (0-99 s), Sicherheitscode ändern,  
LED-Helligkeit einstellen, Reset, Testmodus,  
komfortables und hinterleuchtetes Textdisplay

## Steuereinheit aufputz

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 478</b>	<b>ekey home SE AP 1, 1 Relais</b>
<b>100 479</b>	<b>ekey home SE AP 3, 3 Relais</b>

 <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 180x110x41 mm</li> <li>Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>Versorgungsspannung: 9-12 VDC</li> <li>Temperaturbereich: -20°C bis 70°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> <li>Relais: SE AP 1, 1 x potenzialfrei SE AP 3, 3 x potenzialfrei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>max. Relaisspannung, -strom: 42 VAC/DC; 5 A</li> <li>Eingänge (Türöffner): -</li> <li>Anzeige/Display: LED 2x7-Segment</li> <li>Bedienung: 4 Tasten</li> <li>RS-485-Terminierung: fix terminiert</li> <li>Funktionen: Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaischaltzeiten einstellbar (0-99 s), Sicherheitscode ändern, Reset</li> </ul>
---	---

## Netzteile

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 700</b>	<b>ekey NT SN 230 VAC/12 VDC/800 mA, Steckernetzteil</b>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 52x78,5x45 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 800 mA</li> <li>Kabellänge: 3,5 m</li> </ul>
<b>100 204</b>	<b>ekey NT UP 230 VAC/12 VDC/1,5 A, Unterputzdosennetzteil</b>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen ØxH: 54x31 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 1,5 A</li> <li>Temperaturbereich: -5°C bis 50°C</li> </ul>
<b>100 205</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2,5 A, Reiheneinbau</b>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2,5 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 50°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> </ul>
<b>100 891</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A, Reiheneinbau*</b>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 2 A</li> <li>Temperaturbereich: -5°C bis 50°C</li> </ul>

**!** \*Wichtig: Nicht kompatibel mit ekey home SE AP 1 (100 478) und ekey home SE AP 3 (100 479)

## USV REG

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) besteht aus Schaltnetzteil und Batterie. Bei Stromausfall versorgt sie den Fingerscanner, die Steuereinheit und das Motorschloss zuverlässig für mehrere Stunden.

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 559</b>	<b>ekey USV REG 230/12 VDC/4 Ah, Reiheneinbau</b>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 140x93x66,5 mm (8 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>2 Teile: USV (Schaltnetzteil) und Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 40°C</li> <li>Funktionsanzeige: LED</li> <li>Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!</li> </ul>
<b>101 593</b>	<b>ekey USV REG 230/24 VDC/4 Ah, Reiheneinbau*</b>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 210x93x66,5 mm (12 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>3 Teile: USV (Schaltnetzteil) und 2x Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 40°C</li> <li>Funktionsanzeige: LED</li> <li>Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!</li> </ul>

**!** \*Wichtig: Nicht kompatibel mit ekey home SE AP 1 (100 478) und ekey home SE AP 3 (100 479)

## Komplettssets



Art.-Nr.	Beschreibung
101 426	ekey home Set UP I REG 1, mit Steuereinheit Reiheneinbau 1 Relais
101 660	ekey home Set UP I REG 2, mit Steuereinheit Reiheneinbau 2 Relais

**Im Komplettsset enthalten:**

- ekey home FS UP I (101 310)
- ekey home SE REG (101 162 oder 101 312) Relais nach Ausführung

**Achtung:** Beim Einbau in Sprechanlagen ist ein passendes Netzteil häufig im Lieferumfang enthalten. Prüfen Sie die Spannung und Stromstärke, die zur Ansteuerung der Verbraucher benötigt wird (Türöffner, Motorschloss). Bei Motorschlössern wird meist ein Netzteil mitgeliefert.

## Schnittstellen



### Schnittstellen zur Anbindung an Hausautomationsysteme

Art.-Nr.	Beschreibung
100 460	ekey home CV LAN RS-485

Funktionen: RS-485/LAN Anschluss zur Anbindung an Fremdsysteme (z. B. KNX) mit UDP-Protokoll

**Lieferumfang:** LAN-Konverter, Software

#### Protokoll „home“

1	0046	4	80004426110003	1	2
Paket Typ	User ID	Finger ID	Seriennummer Fingerscanner	Aktion	Relais Ausgang

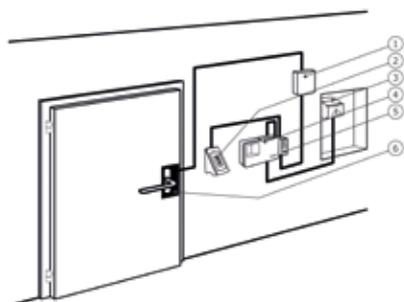
### Schnittstellen zur Anbindung an Alarmanlagen oder andere Zutrittskontrollsysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
101 582	ekey home CV WIEG RS-485

Funktionen: Der Wiegand-Konverter wandelt das von ekey verwendete RS-485-Protokoll in ein 26-bit-Wiegand-Protokoll um. Das Produkt ist mit Hilfe des CV USB RS-485 (100 433) konfigurierbar.

**Lieferumfang:** Wiegand-Konverter, Software



1. System des Fremdherstellers
2. Fingerscanner (ekey)
3. Spannungsversorgung
4. Steuereinheit (ekey)
5. Wiegand-Konverter (ekey)
6. Elektromech. Türverriegelung



## ekey Fingerscanner **UP E**

Zur Integration in Schalterraahmen namhafter Hersteller.



### Fingerscanner

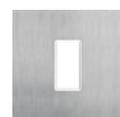
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 148</b>	<b>ekey home FS UP E</b> , für Einbau in UP-Dose inkl. Dekorblende Reinweiß
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAR: 1:10.000.000</li> <li>• FRR: 1:100</li> <li>• Abmessungen BxHxT: 50,4x50,4x30,1 mm</li> <li>• Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>• Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>• Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C</li> <li>• Schutzart: IP31/IP43 (abhängig vom Schalterprogramm) und IP64 (mit Abdeckung UP ED)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empfohlene Montagehöhe: 155 cm Auf gute Bedienbarkeit achten!</li> <li>• Anzeige/Display: 3 verschiedenfarbige LEDs</li> <li>• Funktionen: gegen Manipulation geschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar, kompatibel mit vielen Schalterprogrammen mit 50x50 mm Innenmaß.</li> <li>• inkl. Tragrings, Distanzringe, Dichtungsflansch</li> </ul>

## Zubehör - Dekorblende



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 167</b>	<b>ekey Dekorblende UP AL 50x50</b> , Kunststoff Aluminiumfarbig
<b>101 168</b>	<b>ekey Dekorblende UP AN 50x50</b> , Kunststoff Anthrazit

## Zubehör - Rahmen



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 372</b>	<b>ekey Rahmen UP ED</b> , Edelstahl gebürstet
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 72x72x6,6 mm</li> <li>Funktion: Abdeckung gewährleistet Außeneinsatztauglichkeit IP64 auf Außenputzen mit max. 2 mm Mauerwerk-Körnung um die E-Dose. Achtung: nicht für Hohlraum Dosen geeignet.</li> </ul>
<b>101 702</b>	<b>ekey Rahmen UP GL WE</b> , Glas Weiß
<b>101 703</b>	<b>ekey Rahmen UP GL SC</b> , Glas Schwarz
<b>101 704</b>	<b>ekey Rahmen UP GL MI</b> , Glas Mint
<b>101 705</b>	<b>ekey Rahmen UP503 GL WE</b> , Glas Weiß
<b>101 706</b>	<b>ekey Rahmen UP503 GL SC</b> , Glas Schwarz
<b>101 707</b>	<b>ekey Rahmen UP 503 GL MI</b> , Glas Mint

**! Wichtig:** Lieferbar ab 3. Quartal 2015



**! Rote Teile** vom Schalterhersteller beziehen!

**! Der ekey FS UP wurde für den Einbau in Unterputzdosen nach DIN 49073 konstruiert.**

Hohlraumdose



Unterputzdose zum Verputzen

## Zubehör - Einbaurahmen



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 304</b>	<b>ekey Einbaurahmen UP ED</b> , Edelstahl gebürstet
<b>101 511</b>	<b>ekey Einbaurahmen UP ED LED</b> , Edelstahl gebürstet, mit Alarm-LEDs
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: Einbaurahmen: 88x88x42 mm Unterputzdose: 73x73x57 mm</li> <li>Empfohlene Montagehöhe: 135 cm</li> <li>Lieferumfang: Einbaurahmen und Unterputzdose. Eine Standard-Unterputzdose ist nicht geeignet.</li> </ul>



## Steuereinheiten

### Steuereinheit Reiheneinbau



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 162</b>	<b>ekey home SE REG 1</b> , 1 Relais
<b>101 312</b>	<b>ekey home SE REG 2</b> , 2 Relais
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 70 (4 TE)x86x54 mm</li> <li>Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>Temperaturbereich: -20°C bis 70°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> <li>Relais: SE REG 1, 1x potenzialfrei SE REG 2, 2x potenzialfrei</li> <li>max. Relaisspannung, -strom: 42 VAC/DC; 2 A</li> <li>Bedienung: 4 Tasten</li> <li>Eingänge (Türöffner): SE REG 1, 1x potenzialfrei SE REG 2, 2x potenzialfrei</li> <li>Anzeige/Display: LCD 106 x 56 Pixel, 7 Zeilen/21 Zeichen + 2x4 Status-LEDs</li> <li>RS-485-Terminierung: schaltbar</li> <li>Funktionen: Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaischaltzeiten einstellbar (0-99 s), Sicherheitscode ändern, LED-Helligkeit einstellen, Reset, Testmodus, komfortables und hinterleuchtetes Textdisplay</li> </ul>

## Steuereinheit aufputz

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 478</b>	<b>ekey home SE AP 1, 1 Relais</b>
<b>100 479</b>	<b>ekey home SE AP 3, 3 Relais</b>



<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 180x110x41 mm</li> <li>Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>Versorgungsspannung: 9-12 VDC</li> <li>Temperaturbereich: -20°C bis 70°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> <li>Relais: SE AP 1, 1 x potenzialfrei SE AP 3, 3 x potenzialfrei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>max. Relaisspannung, -strom: 42 VAC/DC; 5 A</li> <li>Eingänge (Türöffner): -</li> <li>Anzeige/Display: LED 2x7-Segment</li> <li>Bedienung: 4 Tasten</li> <li>RS-485-Terminierung: fix terminiert</li> <li>Funktionen: Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaischaltzeiten einstellbar (0-99 s), Sicherheitscode ändern, Reset</li> </ul>
--	---

## Netzteile

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 700</b>	<b>ekey NT SN 230 VAC/12 VDC/800 mA, Steckernetzteil</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 52x78,5x45 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> </ul>
<b>100 204</b>	<b>ekey NT UP 230 VAC/12 VDC/1,5 A, Unterputzdosennetzteil</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen ØxH: 54x31 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> </ul>
<b>100 205</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2,5 A, Reiheneinbau</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> </ul>
<b>100 891</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A, Reiheneinbau*</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> </ul>

**!** \*Wichtig: Nicht kompatibel mit ekey home SE AP 1 (100 478) und ekey home SE AP 3 (100 479)

## USV REG

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) besteht aus Schaltnetzteil und Batterie. Bei Stromausfall versorgt sie den Fingerscanner, die Steuereinheit und das Motorschloss zuverlässig für mehrere Stunden.

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 559</b>	<b>ekey USV REG 230/12 VDC/4 Ah, Reiheneinbau</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 140x93x66,5 mm (8 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>2 Teile: USV (Schaltnetzteil) und Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2 A</li> </ul>
<b>101 593</b>	<b>ekey USV REG 230/24 VDC/4 Ah, Reiheneinbau*</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 210x93x66,5 mm (12 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>3 Teile: USV (Schaltnetzteil) und 2x Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 3 A</li> </ul>

**!** \*Wichtig: Nicht kompatibel mit ekey home SE AP 1 (100 478) und ekey home SE AP 3 (100 479)

## Komplettssets



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 165</b>	<b>ekey home Set UP E REG 1</b> , mit Steuereinheit Reiheneinbau 1 Relais
<b>Im Komplettsset enthalten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ekey home FS UP E (101 148)</li> <li>• ekey home SE REG 1 (101 162)</li> <li>• ekey NT REG</li> </ul>	



## Schnittstellen

### Schnittstellen zur Anbindung an Hausautomationssysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 460</b>	<b>ekey home CV LAN RS-485</b>
Funktionen: RS-485/LAN Anschluss zur Anbindung an Fremdsysteme (z. B. KNX) mit UDP-Protokoll	
<b>Lieferumfang:</b> LAN-Konverter, Software	

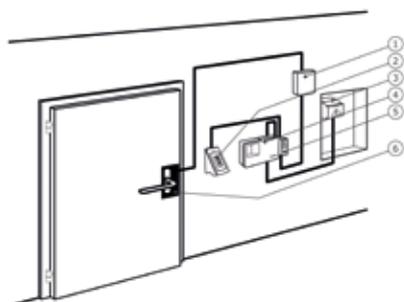
#### Protokoll „home“

1	0046	4	80004426110003	1	2
Paket Typ	User ID	Finger ID	Seriennummer Fingerscanner	Aktion	Relais Ausgang

### Schnittstellen zur Anbindung an Alarmanlagen oder andere Zutrittskontrollsysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 582</b>	<b>ekey home CV WIEG RS-485</b>
Funktionen: Der Wiegand-Konverter wandelt das von ekey verwendete RS-485-Protokoll in ein 26-bit-Wiegand-Protokoll um. Das Produkt ist mit Hilfe des CV USB RS-485 (100 433) konfigurierbar.	
<b>Lieferumfang:</b> Wiegand-Konverter, Software	



1. System des Fremdherstellers
2. Fingerscanner (ekey)
3. Spannungsversorgung
4. Steuereinheit (ekey)
5. Wiegand-Konverter (ekey)
6. Elektromech. Türverriegelung



IN 2.0 E

## ekey Finger scanner IN 2.0 E

Unterputz montiert mit Edelstahlzubehör.



### Finger scanner



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 326</b>	<b>ekey home FS IN 2.0 E</b> inkl. Dekorelement Edelstahl und Anschlusskabel 24 cm
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAR: 1:10.000.000</li> <li>• FRR: 1:100</li> <li>• Abmessungen BxHxT: Gehäuse 43,6x89x17,3 mm mit Dekorelement: 45,5x91,5x17,3 mm</li> <li>• Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>• Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>• Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C</li> <li>• Schutzart: IP54</li> <li>• empfohlene Montagehöhe: 155 cm</li> <li>• Anzeige/Display: 3 verschiedenfarbige LEDs</li> <li>• Funktionen: gegen Manipulation geschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar</li> </ul>

### Zubehör



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 302</b>	<b>ekey Wandeinbauset IN ED</b> , Edelstahl
<b>101 301</b>	<b>ekey Wandeinbauset IN ED LED</b> , Edelstahl mit Alarm-LEDs
	UP-Gehäuse: BxHxT: 60x122x36 mm   Frontplatte BxHxT: 96x142x2 mm
<b>101 147</b>	<b>ekey Wetterschutz IN ED</b> , Edelstahl, inkl. Wandeinbauset
	UP-Gehäuse BxHxT: 60x122x36 mm   Frontplatte BxHxT: 126x142x65 mm
<b>101 300</b>	<b>ekey Wandeinbaudose IN</b> für Unterputzmontage, 0,5mm Blech
	UP-Gehäuse BxHxT: 42x87x25 mm



## Steuereinheiten

### Steuereinheit Reiheneinbau



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 162</b>	<b>ekey home SE REG 1, 1 Relais</b>
<b>101 312</b>	<b>ekey home SE REG 2, 2 Relais</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 70 (4 TE)x86x54 mm</li> <li>Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>Temperaturbereich: -20°C bis 70°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> <li>Relais: SE REG 1, 1 x potenzialfrei SE REG 2, 2 x potenzialfrei</li> <li>max. Relaisspannung, -strom: 42 VAC/DC; 2 A</li> <li>Bedienung: 4 Tasten</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eingänge (Türöffner): SE REG 1, 1 x potenzialfrei SE REG 2, 2 x potenzialfrei</li> <li>Anzeige/Display: LCD 106 x 56 Pixel, 7 Zeilen/21 Zeichen + 2x4 Status-LEDs</li> <li>RS-485-Terminierung: schaltbar</li> <li>Funktionen: Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaischaltzeiten einstellbar (0-99 s), Sicherheitscode ändern, LED-Helligkeit einstellen, Reset, Testmodus, komfortables und hinterleuchtetes Textdisplay</li> </ul>

### Steuereinheit aufputz



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 478</b>	<b>ekey home SE AP 1, 1 Relais</b>
<b>100 479</b>	<b>ekey home SE AP 3, 3 Relais</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 180x110x41 mm</li> <li>Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>Versorgungsspannung: 9-12 VDC</li> <li>Temperaturbereich: -20°C bis 70°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> <li>Relais: SE AP 1, 1 x potenzialfrei SE AP 3, 3 x potenzialfrei</li> <li>max. Relaisspannung, -strom: 42 VAC/DC; 5 A</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eingänge (Türöffner): -</li> <li>Anzeige/Display: LED 2x7-Segment</li> <li>Bedienung: 4 Tasten</li> <li>RS-485-Terminierung: fix terminiert</li> <li>Funktionen: Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaischaltzeiten einstellbar (0-99 s), Sicherheitscode ändern, Reset</li> </ul>



## Netzteile



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 700</b>	<b>ekey NT SN 230 VAC/12 VDC/800 mA, Steckernetzteil</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 52x78,5x45 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 800 mA</li> <li>Kabellänge: 3,5 m</li> </ul>
<b>100 204</b>	<b>ekey NT UP 230 VAC/12 VDC/1,5 A, Unterputzdosennetzteil</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen ØxH: 54x31 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 1,5 A</li> <li>Temperaturbereich: -5°C bis 50°C</li> </ul>
<b>100 205</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2,5 A, Reiheneinbau</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2,5 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 50°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> </ul>
<b>100 891</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A, Reiheneinbau*</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 2 A</li> <li>Temperaturbereich: -5°C bis 50°C</li> </ul>

**!** \*Wichtig: Nicht kompatibel mit ekey home SE AP 1 (100 478) und ekey home SE AP 3 (100 479)


**USV REG**

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) besteht aus Schaltnetzteil und Batterie. Bei Stromausfall versorgt sie den Fingerscanner, die Steuereinheit und das Motorschloss zuverlässig für mehrere Stunden.

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 559</b>	<b>ekey USV REG 230/12 VDC/4 Ah, Reiheneinbau</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 140x93x66,5 mm (8 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>2 Teile: USV (Schaltnetzteil) und Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2 A</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 40°C</li> <li>Funktionsanzeige: LED</li> <li>Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!</li> </ul>
<b>101 593</b>	<b>ekey USV REG 230/24 VDC/4 Ah, Reiheneinbau*</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 210x93x66,5 mm (12 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>3 Teile: USV (Schaltnetzteil) und 2x Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 3 A</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 40°C</li> <li>Funktionsanzeige: LED</li> <li>Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!</li> </ul>

**!** \*Wichtig: Nicht kompatibel mit ekey home SE AP 1 (100 478) und ekey home SE AP 3 (100 479)


**Komplettsets**
**Komplettset Reiheneinbau**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 313</b>	<b>ekey home Set IN 2.0 E REG 1, mit Steuereinheit Reiheneinbau , 1 Relais</b>
	<p><b>Im Komplettset enthalten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ekey home FS IN 2.0 E (101 326) inkl. Dekorelement Edelstahl (101 254)</li> <li>Anschlusskabel 24 cm (101 296)</li> <li>ekey home SE REG 1 (101 162)</li> <li>ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2,5 A (100 205)</li> </ul>

**Komplettset aufputz**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 287</b>	<b>ekey home Set IN 2.0 E AP 1, mit Steuereinheit aufputz, 1 Relais</b>
	<p><b>Im Komplettset enthalten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ekey home FS IN 2.0 E (101 326) inkl. Dekorelement Edelstahl (101 254)</li> <li>Anschlusskabel 24 cm (101 296)</li> <li>ekey home SE AP 1 (100 478)</li> <li>ekey NT SN 230 VAC/12 VDC/800 mA (101 700)</li> </ul>



## Schnittstellen

### Schnittstellen zur Anbindung an Hausautomationssysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 460</b>	<b>ekey home CV LAN RS-485</b>
	<p>Funktionen: RS-485/LAN Anschluss zur Anbindung an Fremdsysteme (z. B. KNX) mit UDP-Protokoll</p> <p><b>Lieferumfang:</b> LAN-Konverter, Software</p>

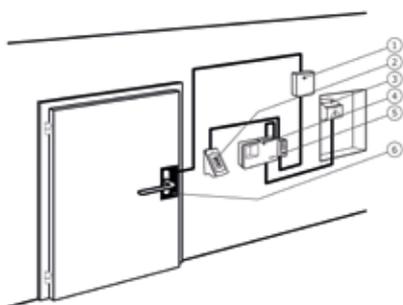
#### Protokoll „home“

1	0046	4	80004426110003	1	2
Paket Typ	User ID	Finger ID	Seriennummer Fingerscanner	Aktion	Relais Ausgang

### Schnittstellen zur Anbindung an Alarmanlagen oder andere Zutrittskontrollsysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 582</b>	<b>ekey home CV WIEG RS-485</b>
	<p>Funktionen: Der Wiegand-Konverter wandelt das von ekey verwendete RS-485-Protokoll in ein 26-bit-Wiegand-Protokoll um. Das Produkt ist mit Hilfe des CV USB RS-485 (100 433) konfigurierbar.</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Wiegand-Konverter, Software</p>



1. System des Fremdherstellers
2. Fingerscanner (ekey)
3. Spannungsversorgung
4. Steuereinheit (ekey)
5. Wiegand-Konverter (ekey)
6. Elektromech. Türverriegelung



# ekey Fingerscanner IN 2.0 E BT

Fingerscanner mit App. Einfaches Programmieren und Bedienen.



## Fingerscanner



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 713</b>	<b>ekey home FS IN 2.0 E BT</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAR: 1:10.000.000</li> <li>• FRR: 1:100</li> <li>• Abmessungen BxHxT: Gehäuse 43,6x89x17,3 mm mit Dekorelement: 45,5x91,5x17,3 mm</li> <li>• Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>• Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>• Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzart: IP54</li> <li>• empfohlene Montagehöhe: 155 cm</li> <li>• Anzeige/Display: 3 verschiedenfarbige LEDs</li> <li>• Funktionen: gegen Manipulation geschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar</li> <li>• integrierte Bluetooth Schnittstelle</li> </ul>

## Zubehör



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 302</b>	<b>ekey Wandeinbauset IN ED, Edelstahl</b>
<b>101 301</b>	<b>ekey Wandeinbauset IN ED LED, Edelstahl mit Alarm-LEDs</b>
	UP-Gehäuse: BxHxT: 60x122x36 mm   Frontplatte BxHxT: 96x142x2 mm
<b>101 147</b>	<b>ekey Wetterschutz IN ED, Edelstahl, inkl. Wandeinbauset</b>
	UP-Gehäuse BxHxT: 60x122x36 mm   Frontplatte BxHxT: 126x142x65 mm
<b>101 300</b>	<b>ekey Wandeinbaudose IN für Unterputzmontage, 0,5mm Blech</b>
	UP-Gehäuse BxHxT: 42x87x25 mm



## Steuereinheiten

### Steuereinheit mini



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 626</b>	<b>ekey home SE mini 1</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 25 (1 TE)x60x42 mm</li> <li>Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>Temperaturbereich: -20°C bis 70°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> <li>Relais: 1 x potenzialfrei</li> <li>max. Relaisspannung, -strom: 42 VAC/DC; 2 A</li> <li>Eingänge (Türöffner): 1 x potenzialfrei</li> <li>Reset-Knopf auf der Steuereinheit</li> </ul>

### Steuereinheit aufputz



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 478</b>	<b>ekey home SE AP 1, 1 Relais</b>
<b>100 479</b>	<b>ekey home SE AP 3, 3 Relais</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 180x110x41 mm</li> <li>Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>Versorgungsspannung: 9-12 VDC</li> <li>Temperaturbereich: -20°C bis 70°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> <li>Relais: SE AP 1, 1 x potenzialfrei SE AP 3, 3 x potenzialfrei</li> <li>max. Relaisspannung, -strom: 42 VAC/DC; 5 A</li> <li>Eingänge (Türöffner): -</li> <li>Anzeige/Display: LED 2x7-Segment</li> <li>Bedienung: 4 Tasten</li> <li>RS-485-Terminierung: fix terminiert</li> <li>Funktionen: Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaischaltzeiten einstellbar (0-99 s), Sicherheitscode ändern, Reset</li> </ul>



## Netzteile



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 700</b>	<b>ekey NT SN 230 VAC/12 VDC/800 mA, Steckernetzteil</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 52x78,5x45 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 800 mA</li> <li>Kabellänge: 3,5 m</li> </ul>
<b>100 204</b>	<b>ekey NT UP 230 VAC/12 VDC/1,5 A, Unterputzdosennetzteil</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen ØxH: 54x31 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 1,5 A</li> <li>Temperaturbereich: -5°C bis 50°C</li> </ul>
<b>100 205</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2,5 A, Reiheneinbau</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2,5 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 50°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> </ul>
<b>100 891</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A, Reiheneinbau*</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 2 A</li> <li>Temperaturbereich: -5°C bis 50°C</li> </ul>

**!** \*Wichtig: Nicht kompatibel mit ekey home SE AP 1 (100 478) und ekey home SE AP 3 (100 479)



## USV REG

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) besteht aus Schaltnetzteil und Batterie. Bei Stromausfall versorgt sie den Fingerscanner, die Steuereinheit und das Motorschloss zuverlässig für mehrere Stunden.

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 559</b>	<b>ekey USV REG 230/12 VDC/4 Ah, Reiheneinbau</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 140x93x66,5 mm (8 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>2 Teile: USV (Schaltnetzteil) und Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 40°C</li> <li>Funktionsanzeige: LED</li> <li>Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!</li> </ul>
<b>101 593</b>	<b>ekey USV REG 230/24 VDC/4 Ah, Reiheneinbau*</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 210x93x66,5 mm (12 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>3 Teile: USV (Schaltnetzteil) und 2x Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 3 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 40°C</li> <li>Funktionsanzeige: LED</li> <li>Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!</li> </ul>

**! \*Wichtig:** Nicht kompatibel mit ekey home SE AP 1 (100 478) und ekey home SE AP 3 (100 479)



## Komplettssets



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 583</b>	<b>ekey home Set IN 2.0 BT mini 1, mit Steuereinheit mini 1 Relais</b>
	<p><b>Im Komplettsset enthalten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ekey home FS IN 2.0 E BT (101 483) inkl. Dekorelement Edelstahl (101 254)</li> <li>Anschlusskabel 24 cm (101 296)</li> <li>ekey home SE mini 1 (101 626)</li> <li>ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2,5 A (100 205)</li> </ul>



## Schnittstellen

### Schnittstellen zur Anbindung an Hausautomationssysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 460</b>	<b>ekey home CV LAN RS-485</b>
	<p>Funktionen: RS-485/LAN Anschluss zur Anbindung an Fremdsysteme (z. B. KNX) mit UDP-Protokoll</p> <p><b>Lieferumfang:</b> LAN-Konverter, Software</p>

#### Protokoll „home“

1	0046	4	80004426110003	1	2
Paket Typ	User ID	Finger ID	Seriennummer Fingerscanner	Aktion	Relais Ausgang

### Schnittstellen zur Anbindung an Alarmanlagen oder andere Zutrittskontrollsysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 582</b>	<b>ekey home CV WIEG RS-485</b>
	<p>Funktionen: Der Wiegand-Konverter wandelt das von ekey verwendete RS-485-Protokoll in ein 26-bit-Wiegand-Protokoll um. Das Produkt ist mit Hilfe des CV USB RS-485 (100 433) konfigurierbar.</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Wiegand-Konverter, Software</p>

# ekey home App



**GET CONNECTED!**  
Kommunizieren Sie mit  
Ihrem Fingerscanner!



## Einfach, sicher und komfortabel.

### BENUTZERVERWALTUNG

- Einfaches Anlegen, Aktivieren und Löschen von Benutzern
- Steuerung der Fingeraufnahme über die App
- Einfache Verwaltung von bis zu 99 Benutzern

### SICHERHEIT

- Verschlüsselung der Datenpakete
- 4- bis 6-stelliger Sicherheitscode für die App
- Erhöhte Sicherheit durch 6-stelligen Kopplungscode

### NÜTZLICHE TOOLS

- Türöffnen mittels passwortgeschützter App
- Verstellbare LED-Helligkeit am Fingerscanner
- Individuelles Einstellen von Relais-Schaltzeiten

Erhältlich für Android und iOS.



Google Play Store

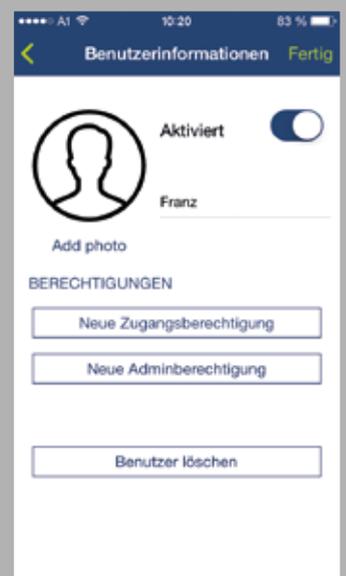
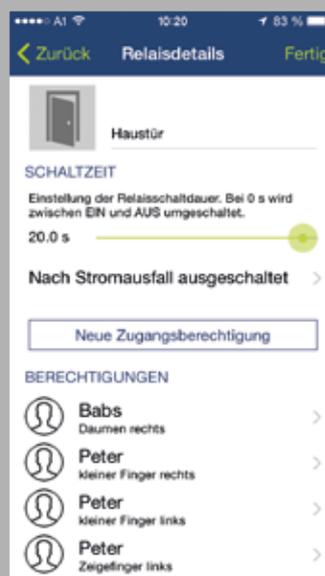


Appstore



Video

## ekey home App - kinderleichte Menüführung:



## keypad



# ekey home keypad IN 2.0 E

Die Alternative zum Fingerscanner.



## Codetastatur



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 710</b>	<b>ekey home KP IN 2.0 E</b> inkl. Dekorelement Glas Anthrazit und Anschlusskabel 24 cm
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tastatur: kapazitives Touchpad</li> <li>• Abmessungen BxHxT: 51,7x97,1x21,4 mm</li> <li>• Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>• Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>• Temperaturbereich: -25°C bis 70°C</li> <li>• Schutzart: IP54</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige/Display: 3 LEDs (rot/grün/gelb)</li> <li>• Funktionen: bis zu 99 verschiedene, 4- bis 8-stellige Codes gleichzeitig programmierbar, manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, optische und akustische Rückmeldung, moderne Hinterleuchtung (konfigurierbar)</li> </ul>

## Zubehör - Dekorelemente



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 677</b>	<b>ekey Dekorelement KP IN GL ED</b> , Glas Edelstahlgrau
<b>101 678</b>	<b>ekey Dekorelement KP IN GL WE</b> , Glas Weiß

## Zubehör - Wandeinbauset



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 302</b>	<b>ekey Wandeinbauset IN ED</b> , Edelstahl
<b>101 301</b>	<b>ekey Wandeinbauset IN ED LED</b> , Edelstahl mit Alarm-LEDs
	UP-Gehäuse: BxHxT: 60x122x36 mm      Frontplatte BxHxT: 96x142x2 mm
<b>101 147</b>	<b>ekey Wetterschutz IN ED</b> , Edelstahl, inkl. Wandeinbauset
	UP-Gehäuse BxHxT: 60x122x36 mm      Frontplatte BxHxT: 126x142x65 mm
<b>101 300</b>	<b>ekey Wandeinbaudose IN</b> für Unterputzmontage, 0,5mm Blech
	UP-Gehäuse BxHxT: 42x87x25 mm

## Steuereinheit



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 626</b>	<b>ekey home SE mini 1</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 25 (1 TE)x60x42 mm</li> <li>Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>Temperaturbereich: -20°C bis 70°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Relais: 1 x potenzialfrei</li> <li>max. Relaisspannung, -strom: 42 VAC/DC; 2 A</li> <li>Eingänge (Türöffner): 1 x potenzialfrei</li> <li>Reset-Knopf auf der Steuereinheit</li> </ul>

## Netzteile



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 700</b>	<b>ekey NT SN 230 VAC/12 VDC/800 mA</b> , Steckernetzteil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 52x78,5x45 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 800 mA</li> <li>Kabellänge: 3,5 m</li> </ul>
<b>100 204</b>	<b>ekey NT UP 230 VAC/12 VDC/1,5 A</b> , Unterputzdosennetzteil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen ØxH: 54x31 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 1,5 A</li> <li>Temperaturbereich: -5°C bis 50°C</li> </ul>
<b>100 205</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2,5 A</b> , Reiheneinbau
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2,5 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 50°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> </ul>
<b>100 891</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A</b> , Reiheneinbau*
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 2 A</li> <li>Temperaturbereich: -5°C bis 50°C</li> </ul>

**!** \*Wichtig: Nicht kompatibel mit ekey home SE AP 1 (100 478) und ekey home SE AP 3 (100 479)


**USV REG**

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) besteht aus Schaltnetzteil und Batterie. Bei Stromausfall versorgt sie den Fingerscanner, die Steuereinheit und das Motorschloss zuverlässig für mehrere Stunden.

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 559</b>	<b>ekey USV REG 230/12 VDC/4 Ah, Reiheneinbau</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 140x93x66,5 mm (8 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>2 Teile: USV (Schaltnetzteil) und Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 40°C</li> <li>Funktionsanzeige: LED</li> <li>Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!</li> </ul>
<b>101 593</b>	<b>ekey USV REG 230/24 VDC/4 Ah, Reiheneinbau*</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 210x93x66,5 mm (12 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>3 Teile: USV (Schaltnetzteil) und 2x Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 3 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 40°C</li> <li>Funktionsanzeige: LED</li> <li>Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!</li> </ul>

**!** \*Wichtig: Nicht kompatibel mit ekey home SE AP 1 (100 478) und ekey home SE AP 3 (100 479)


**Komplettsets**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 584</b>	<b>ekey home Set keypad mini 1, mit Steuereinheit mini</b>
	<p><b>Im Komplettset enthalten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ekey home KP IN 2.0 E inkl. Tastenfeld Glas Anthrazit und Anschlusskabel 24 cm (101 710)</li> <li>ekey home SE mini 1 (101 626)</li> <li>ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2,5 A (100 205)</li> </ul>

**!** **Achtung:** Das ekey home keypad ist ausschließlich mit der ekey Steuereinheit mini kompatibel!

**Elegantes**

Edelstahlgehäuse mit und ohne Alarm-LEDs.

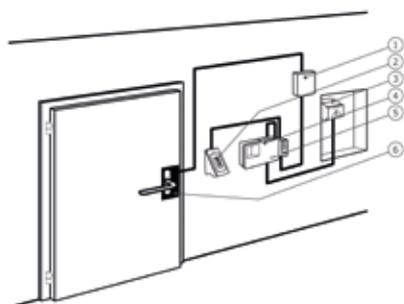


## Schnittstellen

### Schnittstellen zur Anbindung an Alarmanlagen oder andere Zutrittskontrollsysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 582</b>	<b>ekey home CV WIEG RS-485</b>
	<p>Funktionen: Der Wiegand-Konverter wandelt das von ekey verwendete RS-485-Protokoll in ein 26-bit-Wiegand-Protokoll um. Das Produkt ist mit Hilfe des CV USB RS-485 (100 433) konfigurierbar.</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Wiegand-Konverter, Software</p>



1. System des Fremdherstellers
2. Fingerscanner (ekey)
3. Spannungsversorgung
4. Steuereinheit (ekey)
5. Wiegand-Konverter (ekey)
6. Elektromech. Türverriegelung



# ekey multi

## Mehrfach-Zutrittslösungen.

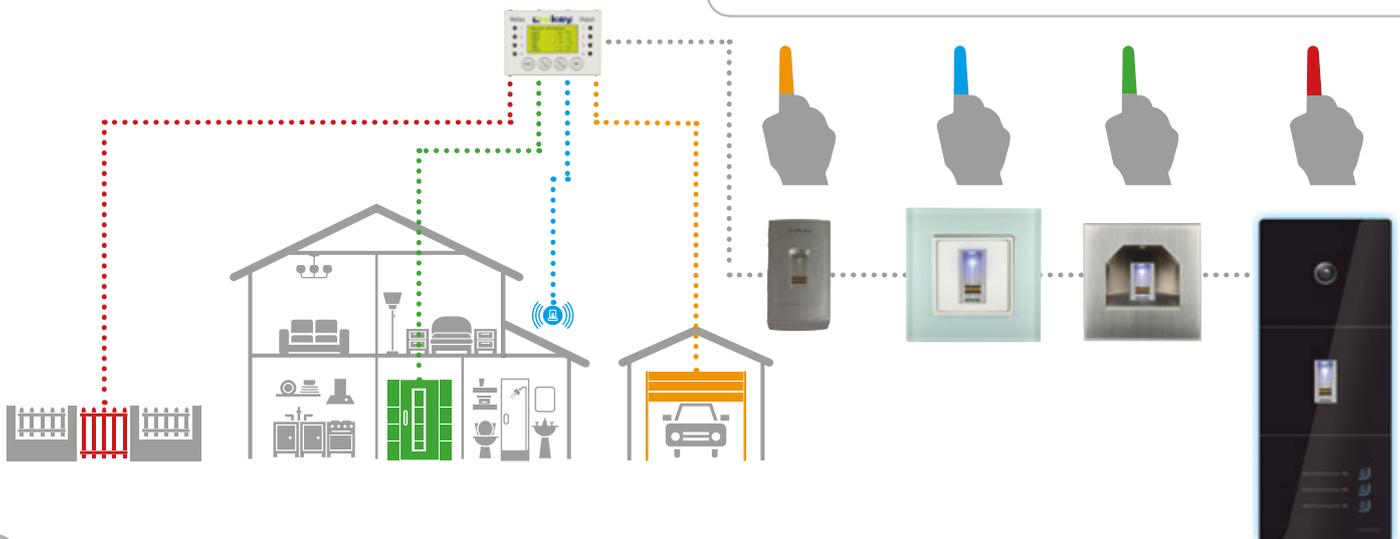
### Die ideale Lösung für Private und Unternehmen.

ekey multi ist ein revolutionäres Zutrittssystem, mit dem Sie bis zu 4 Fingerscanner in einem kleinen Netzwerk verwalten können. Die Besonderheit: Die Programmierung erfolgt ohne PC direkt auf einer zugeordneten Steuereinheit.

Pro Benutzer können mehrere Aktionen ausgelöst werden. Individuelle Zutrittsrechte inkl. Zeitfenster können jedem einzelnen Benutzer (z.B. Familienmitglieder und Gäste, Mitarbeiter und Reinigungskräfte) unkompliziert über die Steuereinheit zugewiesen werden.

### Short facts:

- bis zu 99 Finger speicherbar
- je Fingerscanner bis zu 4 Funktionen ansteuerbar (z.B. Öffnen von Tür oder Tor, Deaktivieren der Alarmanlage, etc.)
- Verwaltung von bis zu 4 Fingerscannern möglich
- einfache Bedienung und zentrale Benutzerverwaltung direkt über die Steuereinheit (kein PC notwendig)
- personenbezogene Rechtevergabe möglich (örtlich und zeitlich)
- Zeitfenster individuell programmierbar
- Zutrittsprotokoll über jeden Fingerscanner
- Urlaubs- oder Dauerprogramm



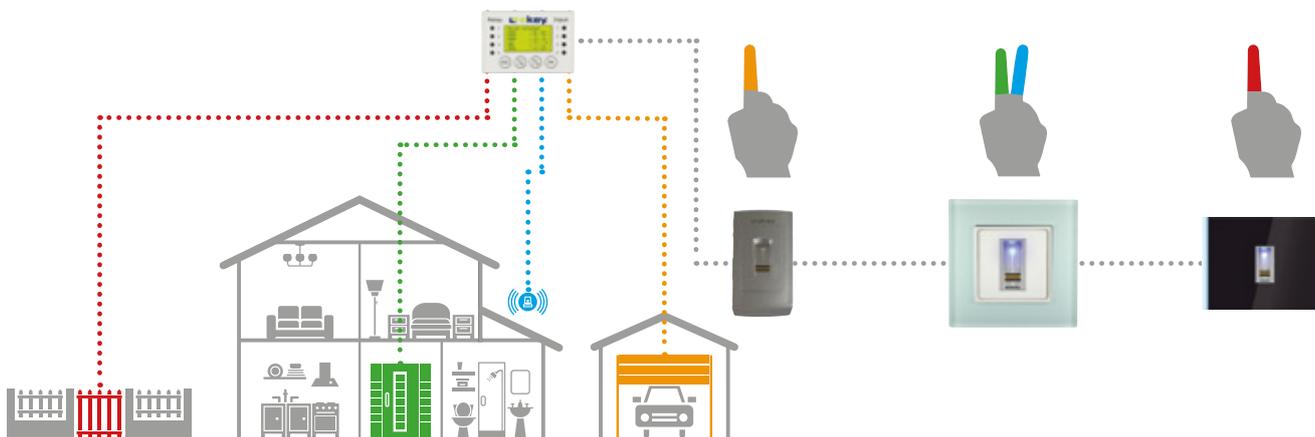


## Beispiel: Einfamilienhaus

### Die Anforderung des Kunden:

Drei Eingänge und die Alarmanlage sollen mit ekey multi und Fingerscannern bedient werden. Die Alarmanlage soll ausschließlich mit dem Fingerscanner an der Haustür mit einem separaten Finger deaktiviert werden.

Heidi und Franz haben überall Zutritt. Lukas darf das Garagentor nicht öffnen.



	Franz	Heidi	Lukas	
<b>Haustür</b>				 101 148
<b>Alarmanlage</b>				
<b>Garagentor</b>				 101 405
<b>Gartentor</b>				 101 310

Haustür	Garagentor	Gartentor	Steuereinheit	Netzteil
ekey home FS UP E Art.-Nr.: 101 148	ekey home FS AP 2.0 Art.-Nr.: 101 405	ekey home FS UP I Art.-Nr.: 101 310	ekey multi SE REG 4 Art.-Nr.: 101 163	ekey NT REG Art.-Nr.: 100 205



# Planungsschritte

So planen Sie richtig!



1

**Wählen Sie 1-4 passende Fingerscanner nach Modell und Integration:**

- a) aufputz 2.0
- b) unterputz E in Design-Schalterrahmen integriert oder unterputz I zum Einbau in die Sprechanlage
- c) integra 2.0

Wählen Sie bei Bedarf das passende Zubehör: Wetterschutz, Wandeinbauset etc.



2

**Wählen Sie die Steuereinheit ekey multi!**



3

**Wählen Sie das passende Netzteil:**

- a) Unterputzdosennetzteil
- b) komfortables Reiheneinbaugerät im Schaltschrank

**! ACHTUNG:** Beim Einbau in Sprechanlagen ist ein passendes Netzteil häufig im Lieferumfang enthalten. Prüfen Sie die Spannung und Stromstärke, die zur Ansteuerung der Verbraucher benötigt wird (Türöffner, Motorschloss). Bei Motorschlössern wird meist ein Netzteil mitgeliefert.



4

**Wählen Sie bei Bedarf eine passende Schnittstelle:**

- a) zur Anbindung an Hausautomationsysteme
- b) zur Anbindung an Fremdsysteme



**Beim Thema Türöffner und Motorschloss beachten Sie bitte:**

- a) Ein Türöffner ist zwar preiswert, aber die Tür damit nicht versperrt (eventuell kein Versicherungsschutz bei Einbruch).
- b) Ein Motorschloss verriegelt selbstständig (mechanisch oder motorisch) und öffnet elektrisch (motorisch). Empfehlen Sie Ihren Kunden, beim Kauf der Tür ein Motorschloss oder einen E-Öffner zu bestellen!
- c) Für bestehende Türen verwenden Sie unsere Nachrüstlösung ekey lock 3.0 (ohne Verkabelung in der Tür).

# Schritt 1: Wählen Sie 1-4 passende Fingerscanner!



## Fingerscanner aufputz 2.0

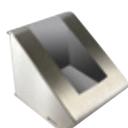


Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 405</b>	<b>ekey home FS AP 2.0, Stahlgrau</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100</li> <li>• Abmessungen BxHxT: 45x81,6x60,3 mm</li> <li>• Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>• Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>• Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzart: IP44</li> <li>• Empfohlene Montagehöhe: 135 cm (Unterkante)</li> <li>• Anzeige/Display: 3 verschiedenfarbige LEDs</li> <li>• Funktionen: gegen Manipulation geschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar</li> </ul>

## Zubehör



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 406</b>	<b>ekey Wetterschutz AP 2.0 ED, Edelstahl gebürstet</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen BxHxT: 110x170x95 mm</li> <li>• Empfohlene Montagehöhe: 130 cm (Unterkante)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferumfang: Wetterschutz ED, 4 Spanplattenschrauben 4x35,4 Dübel S5, 3 Senkkopfschrauben M3x16, 3 Senkkopfschrauben Torx M3x6 GU</li> </ul>



<b>101 418</b>	<b>ekey Abdeckung AP 2.0 ED, Edelstahl gebürstet</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen BxHxT: 89x87x103 mm</li> <li>• Empfohlene Montagehöhe: 110 cm (Unterkante)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferumfang: Edelstahlgehäuse, 4 Spanplattenschrauben 4x35, 4 Dübel S5, 3 Senkkopfschrauben M3x16, 3 Senkkopfschrauben Torx M3x6 GU</li> </ul>



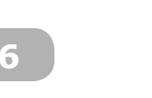
## Fingerscanner unterputz I

### Zur Intergration in Sprechanlagen

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 310</b>	<b>ekey home FS UP I, Integration</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAR: 1:10.000.000</li> <li>• FRR: 1:100</li> <li>• Abmessungen BxHxT: 50,4x50,4x30,1 mm</li> <li>• Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>• Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>• Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empfohlene Montagehöhe: 155 cm</li> <li>• Auf gute Bedienbarkeit achten!</li> <li>• Anzeige/Display: 3 verschiedenfarbige LEDs</li> <li>• Funktionen: gegen Manipulation geschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar, kompatibel mit vielen Sprechanlagen-Einbaumodulen, Briefkästen, Wandeinbausets etc.</li> </ul>

### Zubehör

**!** Wichtig: GIRA und SIEDLE nur bei ekey erhältlich! Andere Module beim Hersteller bestellen!

Art.-Nr.	Beschreibung
	<b>Sprechanlagen-Einbaumodule GIRA</b>
	<b>101 380 ekey Modul GIRA TX44 AL, Aluminiumfarbig</b>
	<b>101 381 ekey Modul GIRA TX44 AN, Anthrazit</b>
	<b>101 382 ekey Modul GIRA TX44 RW, Reinweiß</b>
	<b>Sprechanlagen-Einbaumodule SIEDLE</b>
	<b>101 376 ekey Modul SIEDLE Vario DG, Dunkelgrau</b>
	<b>101 378 ekey Modul SIEDLE Vario W, Weiß</b>
	<b>101 379 ekey Modul SIEDLE Vario SM, Silber-Metallic</b>
	<b>101 618 ekey Modul SIEDLE Vario WH, Weiß-Hochglanz</b>
	<b>101 619 ekey Modul SIEDLE Vario SH, Schwarz-Hochglanz</b>
	<b>101 620 ekey Modul SIEDLE Vario BG, Bernstein-Glimmer</b>
	<b>Sprechanlagen-Einbaumodule Elvox</b>
	<b>101 552 ekey Modul Elvox 8000 Serie GR, Grau</b>
	<b>Sprechanlagen-Einbaumodule bticino</b>
	<b>101 533 ekey Modul bticino Sfera AME, Allmetal</b>
	<b>101 534 ekey Modul bticino Sfera AWH, Allwhite</b>
	<b>101 535 ekey Modul bticino Sfera AST, Allstreet</b>
	<b>101 536 ekey Modul bticino Sfera ROB, Robur</b>
	<b>Sprechanlagen-Einbaumodule URMET</b>
	<b>101 410 ekey Modul URMET Sinthesi AL, Aluminiumfarbig</b>
	<b>Sprechanlagen-Einbaumodule Comelit</b>
	<b>101 473 ekey Modul Comelit ikall SC, Schwarz, ekey Fingerscanner UP E eingebaut</b>
	<b>101 474 ekey Modul Comelit ikall WE, Weiß, ekey Fingerscanner UP E eingebaut</b>
	<b>101 629 ekey Modul Comelit metal, Metallic, ekey Fingerscanner UP E eingebaut</b>



**!** Sprechanlage nachrüsten? Einbaumodul (rote Teile) bei ekey oder beim Sprechanlagenhersteller erhältlich.

Namhafte Hersteller integrieren ekey Fingerscanner in Sprechanlagen und Briefkästen:





## Fingerscanner unterputz E

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 148</b>	<b>ekey home FS UP E</b> , für Einbau in UP-Dose inkl. Dekorblende Reinweiß
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAR: 1:10.000.000</li> <li>• FRR: 1:100</li> <li>• Abmessungen BxHxT: 50,4x50,4x30,1 mm</li> <li>• Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>• Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>• Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C</li> <li>• Schutzart: IP31/IP43 (abhängig vom Schalterprogramm) und IP64 (mit Abdeckung UP ED)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empfohlene Montagehöhe: 155 cm Auf gute Bedienbarkeit achten!</li> <li>• Anzeige/Display: 3 verschiedenfarbige LEDs</li> <li>• Funktionen: gegen Manipulation geschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar, kompatibel mit vielen Schalterprogrammen mit 50x50 mm Innenmaß.</li> <li>• inkl. Tragrings, Distanzringe, Dichtungsflansch</li> </ul>

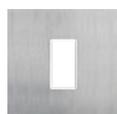


### Zubehör - Dekorblende



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 167</b>	<b>ekey Dekorblende UP AL 50x50</b> , Kunststoff Aluminiumfarbig
<b>101 168</b>	<b>ekey Dekorblende UP AN 50x50</b> , Kunststoff Anthrazit

### Zubehör - Rahmen



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 372</b>	<b>ekey Rahmen UP ED</b> , Edelstahl gebürstet
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen BxHxT: 72x72x6,6 mm</li> <li>• Funktion: Abdeckung gewährleistet Außeneinsatztauglichkeit IP64 auf Außenputzen mit max. 2 mm Mauerwerk-Körnung um die E-Dose. Achtung: nicht für Hohlraum Dosen geeignet.</li> </ul>
<b>101 702</b>	<b>ekey Rahmen UP GL WE</b> , Glas Weiß
<b>101 703</b>	<b>ekey Rahmen UP GL SC</b> , Glas Schwarz
<b>101 704</b>	<b>ekey Rahmen UP GL MI</b> , Glas Mint
<b>101 705</b>	<b>ekey Rahmen UP503 GL WE</b> , Glas Weiß
<b>101 706</b>	<b>ekey Rahmen UP503 GL SC</b> , Glas Schwarz
<b>101 707</b>	<b>ekey Rahmen UP 503 GL MI</b> , Glas Mint

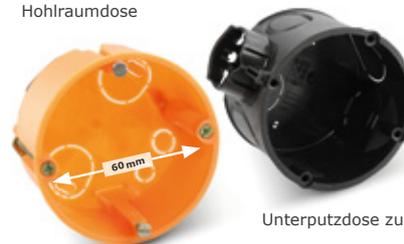
**! Wichtig:** Lieferbar ab 3. Quartal 2015



**! Rote Teile** vom Schalterhersteller beziehen!

**! Der ekey FS UP wurde für den Einbau in Unterputzdosen nach DIN 49073 konstruiert.**

Hohlraumdose



Unterputzdose zum Verputzen

### Zubehör - Einbaurahmen



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 304</b>	<b>ekey Einbaurahmen UP ED</b> , Edelstahl gebürstet
<b>101 511</b>	<b>ekey Einbaurahmen UP ED LED</b> , Edelstahl gebürstet, mit Alarm-LEDs
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen BxHxT: Einbaurahmen: 88x88x42 mm Unterputzdose: 73x73x57 mm</li> <li>• Empfohlene Montagehöhe: 135 cm</li> <li>• Lieferumfang: Einbaurahmen und Unterputzdose. Eine Standard-Unterputzdose ist nicht geeignet.</li> </ul>



## Fingerscanner integra 2.0 E



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 326</b>	<b>ekey home FS IN 2.0 E</b> inkl. Dekorelement Edelstahl und Anschlusskabel 24 cm
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAR: 1:10.000.000</li> <li>• FRR: 1:100</li> <li>• Abmessungen BxHxT: Gehäuse 43,6x89x17,3 mm mit Dekorelement: 45,5x91,5x17,3 mm</li> <li>• Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>• Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C</li> <li>• Schutzart: IP54</li> <li>• empfohlene Montagehöhe: 155 cm</li> <li>• Anzeige/Display: 3 verschiedenfarbige LEDs</li> <li>• Funktionen: gegen Manipulation geschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar</li> </ul>

## Zubehör



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 302</b>	<b>ekey Wandeinbauset IN ED</b> , Edelstahl
<b>101 301</b>	<b>ekey Wandeinbauset IN ED LED</b> , Edelstahl mit Alarm-LEDs
	UP-Gehäuse: BxHxT: 60x122x36 mm      Frontplatte BxHxT: 96x142x2 mm
<b>101 147</b>	<b>ekey Wetterschutz IN ED</b> , Edelstahl, inkl. Wandeinbauset
	UP-Gehäuse BxHxT: 60x122x36 mm      Frontplatte BxHxT: 126x142x65 mm
<b>101 300</b>	<b>ekey Wandeinbaudose IN</b> für Unterputzmontage, 0,5mm Blech
	UP-Gehäuse BxHxT: 42x87x25 mm

Steuereinheit



## Schritt 2: Wählen Sie die Steuereinheit ekey multi!



Steuereinheit



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 163</b>	<b>ekey multi SE REG 4, 4 Relais</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 70 (4 TE)x86x54 mm</li> <li>Leistungsaufnahme: ca. 1 W</li> <li>Versorgungsspannung: 8-24 VDC</li> <li>Temperaturbereich: -20°C bis 70°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> <li>Relais: 4 x potenzialfrei</li> <li>max. Relaisspannung, -strom: 42 VAC/DC; 2 A</li> <li>Eingänge (Türöffner): 4 x potenzialfrei</li> <li>Anzeige/Display: LCD 106 x 56 Pixel, 7 Zeilen/21 Zeichen + 2x4 Status-LEDs</li> <li>Bedienung: 4 Tasten</li> <li>RS-485-Terminierung: schaltbar</li> <li>Laufzeitpuffer der eingebauten Uhr: 96 h</li> <li>Funktionen: Bis zu 4 Scanner anschließbar, Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaischaltzeiten einstellbar (0-99 s), Sicherheitscode ändern, Reset, LED-Helligkeit einstellen, Testmodus, 3 Zeitzonen, Zutrittsprotokoll, Schließplan, Namenseingabe, Urlaubs- und Dauerprogramm u. v. m.</li> </ul>

### Zubehör (optional)



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 433</b>	<b>ekey multi CV USB RS-485</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Datensicherung der ekey multi am PC (Fingertemplates, Konfiguration Steuereinheit, Logdateien ...)</li> <li>Für Konfiguration des Wiegand-Konverters (101 582)</li> </ul>
	Lieferumfang: USB-Konverter, Software, USB-Kabel

## Schritt 3: Wählen Sie das passende Netzteil!

**! ACHTUNG:** Beim Einbau in Sprechanlagen ist ein passendes Netzteil häufig im Lieferumfang enthalten. Prüfen Sie die Spannung und Stromstärke, die zur Ansteuerung der Verbraucher benötigt wird (Türöffner, Motorschloss). Bei Motorschlössern wird meist ein Netzteil mitgeliefert.



### Netzteile



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 204</b>	<b>ekey NT UP 230 VAC/12 VDC/1,5 A</b> , Unterputzdosennetzteil <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen ØxH: 54x31 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 1,5 A</li> <li>Temperaturbereich: -5°C bis 50°C</li> </ul>
<b>100 205</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2,5 A</b> , Reiheneinbau <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2,5 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 50°C</li> <li>Schutzart: IP20</li> </ul>
<b>100 891</b>	<b>ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A</b> , Reiheneinbau* <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: 4TE, 72x93x68,5 mm</li> <li>Versorgungsspannung: 230 VAC</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 2 A</li> <li>Temperaturbereich: -5°C bis 50°C</li> </ul>



### USV REG

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) besteht aus Schaltnetzteil und Batterie. Bei Stromausfall versorgt sie den Fingerscanner, die Steuereinheit und das Motorschloss zuverlässig für mehrere Stunden.

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 559</b>	<b>ekey USV REG 230/12 VDC/4 Ah</b> , Reiheneinbau <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 140x93x66,5 mm (8 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>2 Teile: USV (Schaltnetzteil) und Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 40°C</li> <li>Funktionsanzeige: LED</li> <li>Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!</li> </ul>
<b>101 593</b>	<b>ekey USV REG 230/24 VDC/4 Ah</b> , Reiheneinbau* <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen BxHxT: USV: 210x93x66,5 mm (12 TE) Batterie: 157x93x66,5 mm (9 TE)</li> <li>Versorgungsspannung: 100-240 VAC</li> <li>3 Teile: USV (Schaltnetzteil) und 2x Batterie</li> <li>Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 3 A</li> <li>Temperaturbereich: -10°C bis 40°C</li> <li>Funktionsanzeige: LED</li> <li>Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!</li> </ul>

# Schritt 4: Wählen Sie bei Bedarf eine passende Schnittstelle!



## Anbindung an Hausautomationssysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>100 460</b>	<b>ekey home CV LAN RS-485</b>
	<p>Funktionen: RS-485/LAN Anschluss zur Anbindung an Fremdsysteme (z. B. KNX) mit UDP-Protokoll</p> <p><b>Lieferumfang:</b> LAN-Konverter, Software</p>

### Protokoll „multi“

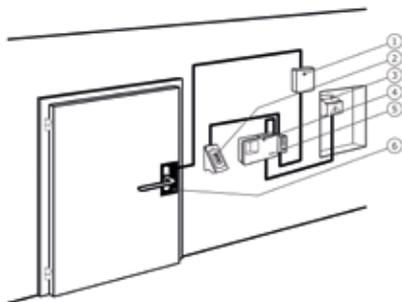
1	0012	GEORG	1	8	1	80131004120001	GAR	1	-
Paket Typ	User ID	User Name	User Status	Finger ID	Schlüssel	Seriennummer Fingerscanner	Name Fingerscanner	Aktion	Input ID



## Anbindung an Fremdsysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 582</b>	<b>ekey home CV WIEG RS-485</b>
	<p>Funktionen: Der Wiegand-Konverter wandelt das von ekey verwendete RS-485-Protokoll in ein 26-bit-Wiegand-Protokoll um. Das Produkt ist mit Hilfe des CV USB RS-485 (100 433) konfigurierbar.</p> <p><b>Lieferumfang:</b> Wiegand-Konverter, Software</p>



1. System des Fremdherstellers
2. Fingerscanner (ekey)
3. Spannungsversorgung
4. Steuereinheit (ekey)
5. Wiegand-Konverter (ekey)
6. Elektromech. Türverriegelung

### ekey home Wiegand-Konverter

Die Schnittstelle zur Einbindung von ekey Fingerscannern in Sicherheits- und Alarmsysteme anderer Hersteller.



# ekey lock 3.0 Funkzylinder

Nachrüstlösung für alle ekey Systeme.

**KOMPATIBEL**  
mit ekey home  
und ekey multi

## Nie wieder Schlüssel ...

Der Funkzylinder ekey lock 3.0 erleichtert das Nachrüsten von bestehenden Türen auf Fingerscanner. Schluss mit schwerem Schlüsselbund und versteckten Schlüsseln. Fingerscanner sind die sichere Alternative zum Schlüssel, der verloren, vergessen oder gestohlen werden kann.

## ekey lock Vorteile:

- für Innen-, Außen- und Glastüren
- keine Kabel in der Tür
- einfache Montage
- geeignet für Ein- und Mehrfachverriegelungen
- beim Umzug wieder mitnehmen
- bestehende Beschläge bleiben erhalten

## Short facts:

- Funkreichweite im Innenbereich bis 10 m
- verschlüsselte Kommunikation (Frequenz 868 MHz)
- Stand-by-Zeit ca. 6 Jahre
- ergonomisch optimierter mechanischer Knauf
- robuste Zylindermechanik "Made in Germany"
- hohe Batterielebensdauer (ca. 75 tsd. Zyklen)
- einfacher Batteriewechsel
- mit allen ekey Fingerscannern und dem ekey keypad kompatibel





## Das benötigen Sie für ein funktionierendes System:



## Grundset

Art.-Nr.	Beschreibung
 100 893	<p><b>ekey lock Funkmodule 3.0</b></p> <p><b>Lieferumfang:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 elektronischer Knauf (EKN)</li> <li>• 1 Funksendemodul (FSM)</li> <li>• 1 Antenne kurz (ANK)</li> <li>• 1 Kartenset</li> <li>• 2 Batterien (Typ CR2)</li> <li>• 1 Batteriewechselklammer</li> </ul>
	<p><b>Zylinder in Längen von 30/30 bis 70/70 in 5-mm-Schritten</b> (siehe Preisblatt)</p>
	<p><b>Lieferumfang:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 mechanischer Knauf (MKN) mit fest montiertem Zylinder</li> </ul> <p><b>! Wichtig:</b> Passende Zylinderlänge mit Messlehre ermitteln. Zylinderlängen siehe Preisliste.</p>

## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
 150 017	<p><b>ekey lock Aktivtransponder 3.0</b></p> <p>Schlüssel und Notöffnung; Sicherung, wenn kein 2. Eingang vorhanden ist!</p>
 150 013	<p><b>ekey lock Antenne lang</b></p> <p>Länge: 18 cm, gewinkelt 90° drehbar, für höhere Reichweite bis ca. 20 m</p>
 150 018	<p><b>ekey lock RFID Kartenset 3.0</b></p> <p>inkl. Montagekarte, Batteriewechselkarte und Servicekarte</p>
150 021	<p><b>ekey lock E-Öffner</b></p> <p><b>Lieferumfang:</b> E-Öffner 10-24 V ACDC, Flachstulpe HZ 25x250x3 mm</p>

### Zylinderlänge ermitteln

Messlehre auf S. 52 ausschneiden und anstelle des Schließzylinders in die Öffnung schieben.

# Tipps und Tricks

## Gratulation zu Ihrem ekey Produkt!

Ab sofort ist auch Ihr Finger Ihr Schlüssel! Unsere kleinen Tipps und Tricks helfen, die Vorteile von ekey Fingerscannern perfekt zu nutzen.

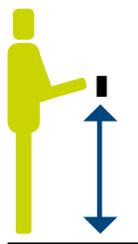


### Einbauposition und Montagehöhe

**Einbauposition:** Die richtige Position des Fingerscanners erleichtert die Fingerführung entscheidend und verbessert damit die Erkennung des Fingers. Für Rechts- und Linkshänder ist der Fingerscanner gleich gut zu bedienen!

Wichtig ist, frei vor dem Fingerscanner zu stehen. Verrenkungen verschlechtern das Scanergebnis.

**Montagehöhe:** Nur bei korrekter Montagehöhe ist ergonomisch eine richtige Bedienung möglich.



Typ	Mindest-Montagehöhe Unterkante
<b>AP</b> (aufputz)	135cm
<b>UP</b> (unterputz)	155cm
<b>IN</b> (integra)	155cm



### Montage der Steuereinheit

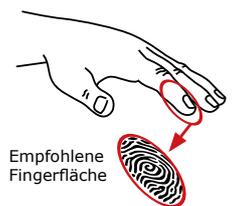
Die Steuereinheit schaltet das Relais und darf daher nur im geschützten Innenbereich montiert werden (Manipulationsschutz). Sie soll für die Programmierung allerdings leicht zugänglich sein.



### Sensor und Fingerfläche

Der Sensor ist der schmale Querstreifen im unteren Bereich der Fingerführung. Das vordere Fingerglied muss vollständig über den Sensor gezogen werden, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Der Sensor darf außer der Bedienung mit dem Finger keiner mechanischen Beanspruchung ausgesetzt werden.

Kratzen Sie den Sensor nicht mit dem Fingernagel. Reinigen Sie den Sensor keinesfalls mit der rauen Seite eines Schwamms oder aggressiven Reinigungsmitteln. Ein beschädigter Sensor muss getauscht werden.



### Fingerscan

Die Erfahrung zeigt, dass sich Finger in folgender Reihenfolge am besten eignen:

**1. Mittelfinger, 2. Zeigefinger, 3. Ringfinger.** Der Daumen und der kleine Finger sollten nicht verwendet werden. Jeder Mensch hat besser und weniger gut geeignete Finger. Die Schreibhand ist vorteilhaft, da man in dieser Hand mehr Gefühl besitzt (Rechts-/Linkshänder). Bitte wählen Sie einen sauberen Finger ohne Verletzungen und Abschürfungen. Eine genetisch bedingte oder durch Abnutzung zu flache Rillenstruktur kann vom Sensor nicht erfasst werden. Eine schöne und gut sichtbare Rillenstruktur erleichtert die Erkennung.

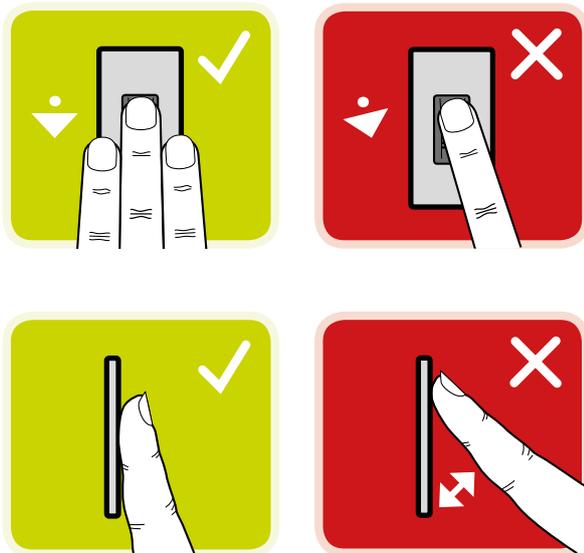
Bei Handwerkern funktionieren gegebenenfalls wegen Abnutzung der Mittel- oder Zeigefinger nicht gut. Als Ersatz kann der Ringfinger oder kleine Finger verwendet werden. Bei Kindern funktioniert der Zeigefinger oder jener Finger, den das Kind intuitiv selbst verwendet am Besten. Benutzen Sie die Finger, die am bequemsten verwendet und am schnellsten erkannt werden.

## Die Fingerführung

Entscheidend für eine optimale Erkennung ist eine gute Fingerführung. Am besten streckt man ALLE Finger aus und legt den zu scannenden Finger so auf die Fingerführung, dass nur das erste Fingerglied aufliegt. Das Gelenk des ersten Fingergliedes sollte direkt über dem Sensor liegen.

Die benachbarten Finger liegen links und rechts neben dem Scanner. Während des Ziehvorgangs sollte der Finger keinesfalls über die Fingerkuppe abgerollt werden. Ziehen Sie den Finger mit mäßigem Druck und gleichmäßiger, mittlerer Geschwindigkeit über den Sensor: nicht zu schnell und nicht zu langsam. Falscher Druck führt zu schlechten Ergebnissen.

Je nach Hauttyp ist der Druck zu verändern. Weiche Haut erfordert weniger Druck, trockene Haut mehr Druck. Testen Sie die für Sie optimalen Scan-Ergebnisse. Anfangs erfordert die Fingerführung etwas Übung. Rasch erlernt man die optimale Bedienung.



(trockene Finger, Hautcreme oder Schweiß nach dem Sport) oder bei ungünstiger Bedienung besser.

Bei der 1-Relais-Variante benutzen Sie einfach am selben Benutzer-Speicherplatz z.B. F1-F5 für den ersten Finger und F6-F0 für den zweiten Finger. Damit haben Sie jeweils 5 Referenzscans und somit insgesamt 10 Speicherplätze verbraucht.

**Kinderfinger:** Grundsätzlich funktionieren Kinderfinger ca. ab dem Schulalter. Über die oben beschriebene Mehrfachspeicherung ist es aber unter Umständen möglich, auch jüngere Kinder einzulernen. Voraussetzungen für eine korrekte Bedienung ist die vorgegebene Montagehöhe für IN 2.0, AP 2.0 und UP. Sollte beim Ziehen des Fingers über den Sensor die LED ohne vorher gelb zu blinken unmittelbar kurz rot aufleuchten, wurde der Finger nicht richtig über den Sensor gezogen, oder es wurde zu lange gewartet. Sobald der Finger auf den Sensor gelegt wird, muss er unmittelbar nach unten gezogen werden. Die Software unterbricht den Scan-Prozess und signalisiert dies durch kurzes, rotes Aufleuchten der LED.

### Beispiel Person 1:

- Speicherplatz 1, F3 für den linken Mittelfinger
- Speicherplatz 1, F8 für den rechten Mittelfinger

Nr.	Name	Finger										Datum
		F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F0	
01	Papa	F3	F3	F3					F8	F8	F8	17.9.12
02	Mama	F4	F4	F4					F8	F8	F8	17.9.12
03	Susi	F3	F3	F3					F8	F8	F8	17.9.12
04	Peter	F4	F4	F4					F4	F4	F4	17.9.12

Bei Steuereinheiten ohne Mehrzeilen-Display ist eine Liste der aufgenommenen Finger sinnvoll.

## Finger einspeichern

Zur komfortablen beidhändigen Bedienung und je als Vorsorgemaßnahme bei Verletzungen sollte ein Finger beider Hände eingelernt werden.

Bei nicht so gut scannbaren Fingern, wie sie kleine Kinder, ältere Personen oder Handwerker haben können, sollte der selbe Finger auf mehreren Speicherplätzen eingelernt werden.

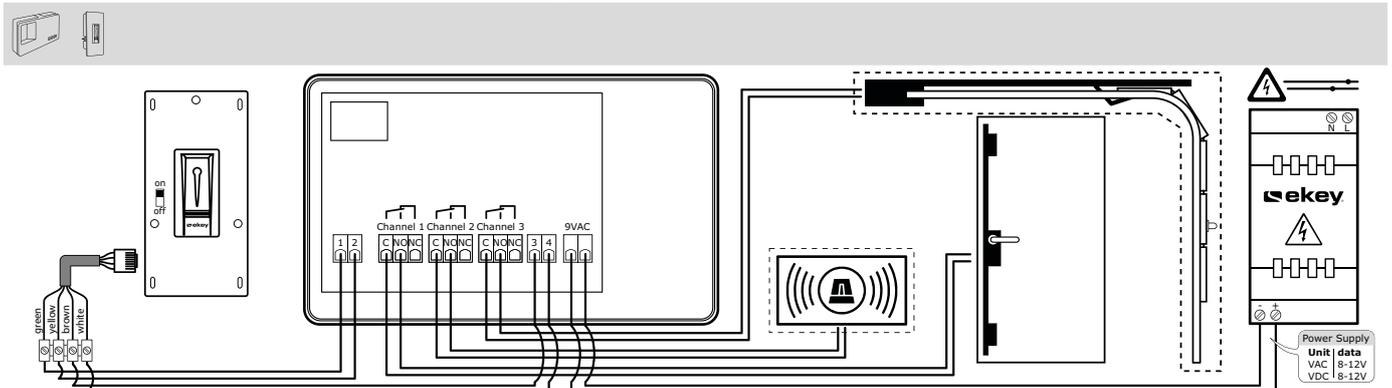
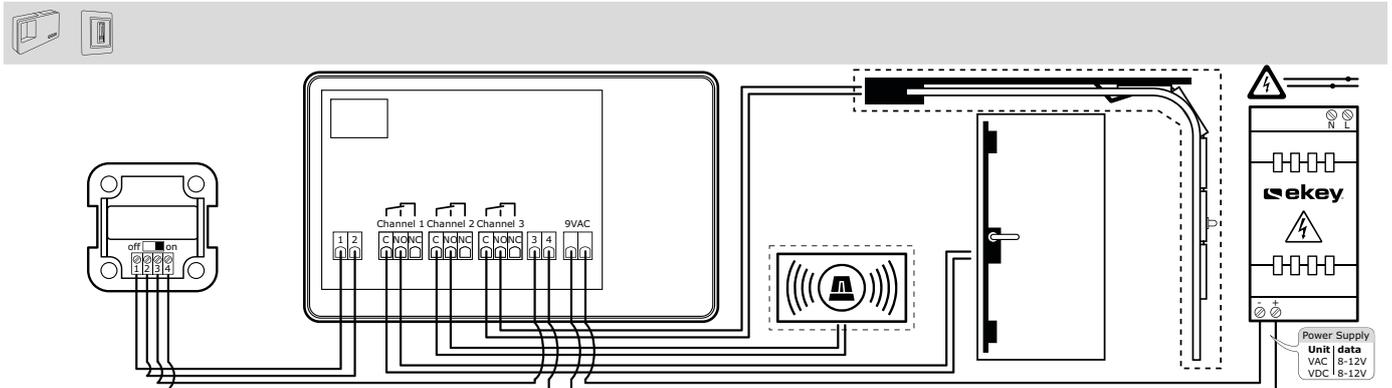
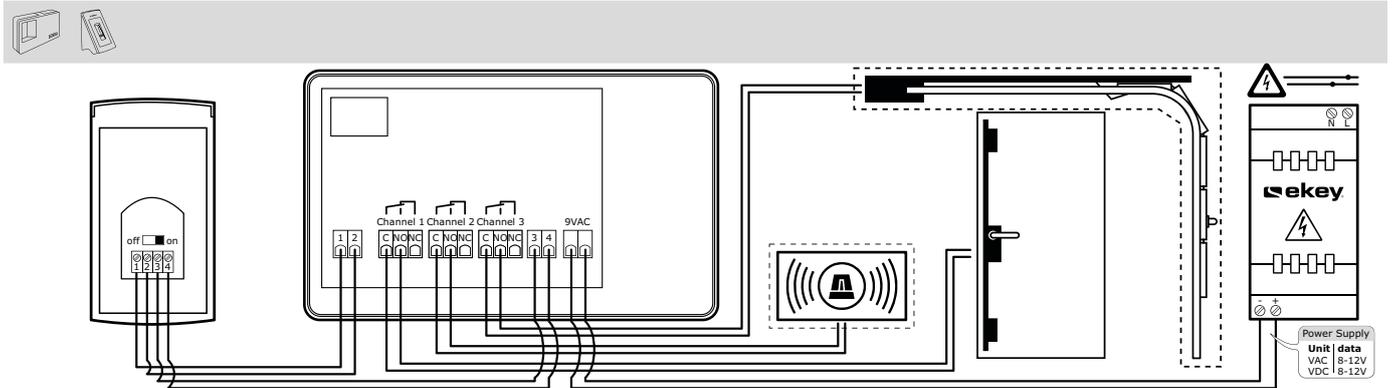
99 Finger-Speicherplätze stehen bei ekey home/ekey multi zur Verfügung. Grundsätzlich ist es besser, einen Finger mehrmals einzulesen als mehrere Finger jeweils einmal. Die Erkennungschance erhöht sich dadurch und das System funktioniert in Grenzbereichen

## Support

In der Regel ist das Einlernen einfach und die Handhabung unkompliziert. Sollten Sie mit diesen Hinweisen keine Lösung erzielen, kontaktieren Sie uns:

**Österreich:** +43 732 890 500 1000  
**Deutschland:** +49 6187 90696 28  
**Schweiz:** +41 71 560 5400  
**Italien:** +39 0471 922 712  
**Slowenien:** +386 1 530 94 89

# Verkabelungsplan ekey home SE AP



Optional -

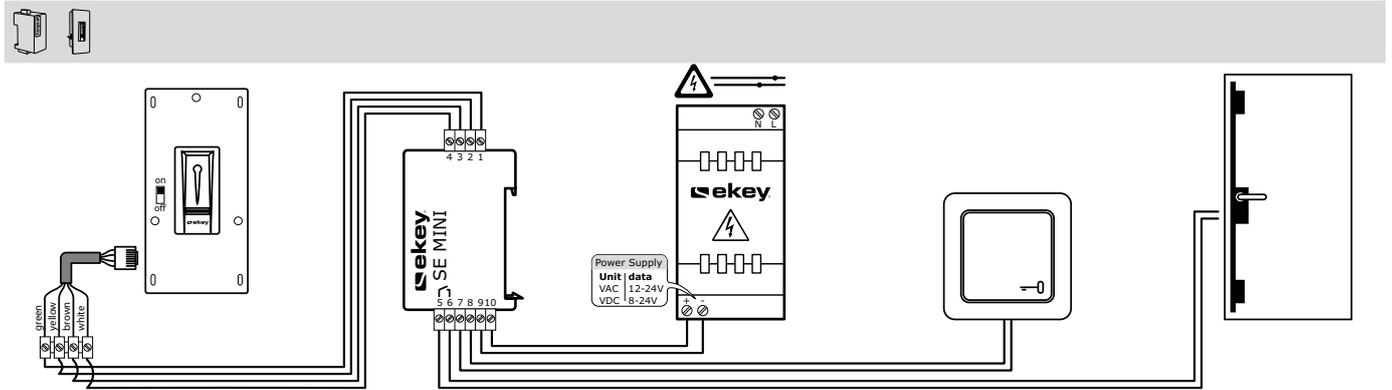


Pin	Description
1	RS485 (Clamp 1)
2	RS485 (Clamp 2)
CH1	Relay 1 C (common)
	Relay 2 NO (normally open)
	Relay 1 NC (normally closed)

Pin	Description
CH2	Relay 2 (common)
	Relay 2 NO (normally open)
	Relay 2 NC (normally closed)
CH3	Relay 3 C (common)
	Relay 3 NO (normally open)

Pin	Description
	Relay 3 NC (normally closed)
3	Power supply FS
4	Power supply FS
9 VAC	+VCC (8-12 VDC)
9 VAC	-VCC (8-12 VDC)

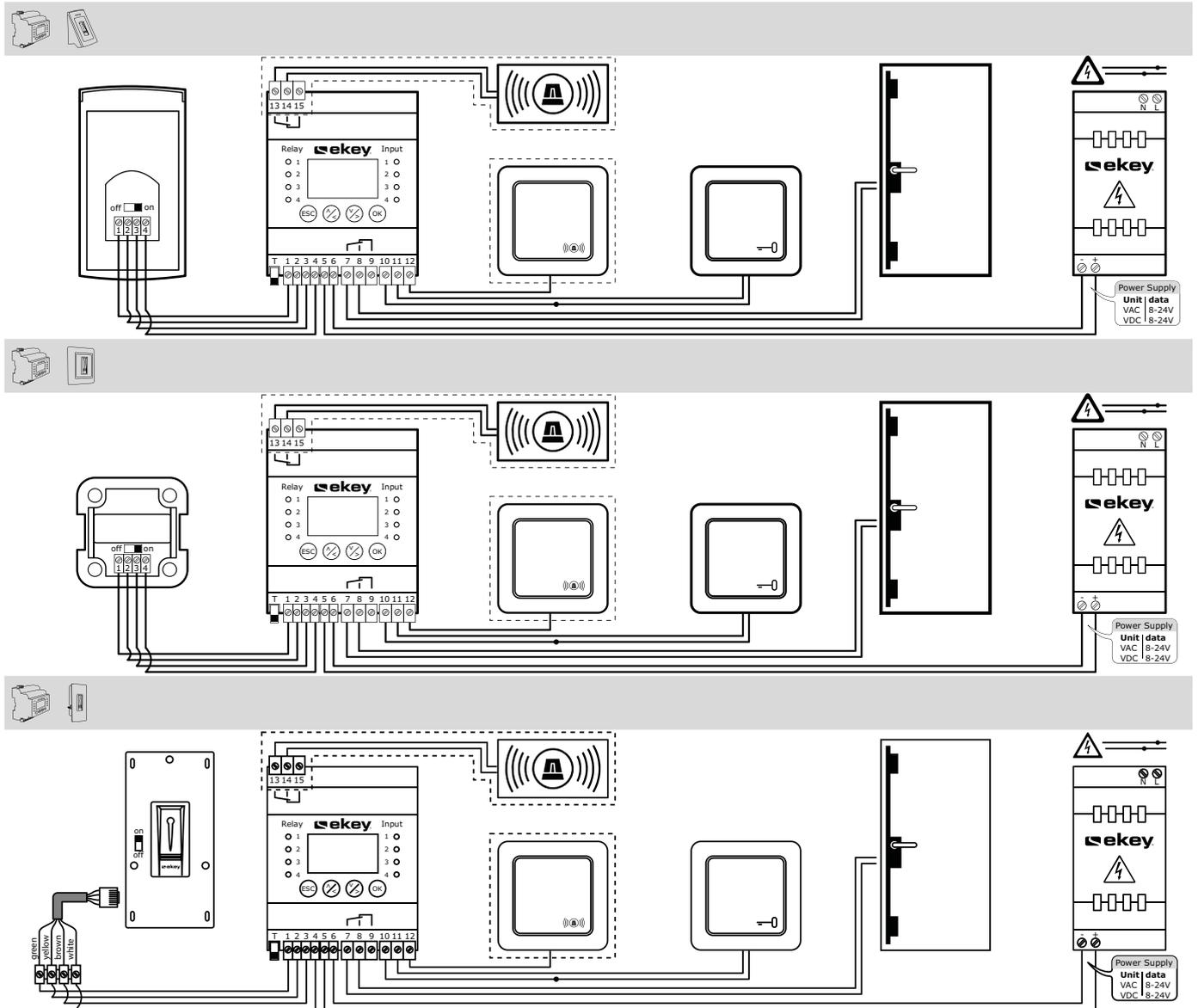
# Verkabelungsplan ekey home SE mini



Pin	Description
1	RS485 (Clamp 1)
2	RS485 (Clamp 2)
3	Power supply FS
4	Power supply FS
5	Relay C (common)

Pin	Description
6	Relay NO (normally open)
7	Input - potential-free!
8	Input - potential-free!
9	.VCC (8-24 VDC)
10	+VCC (8-24 VDC)

# Verkabelungsplan ekey home SE REG



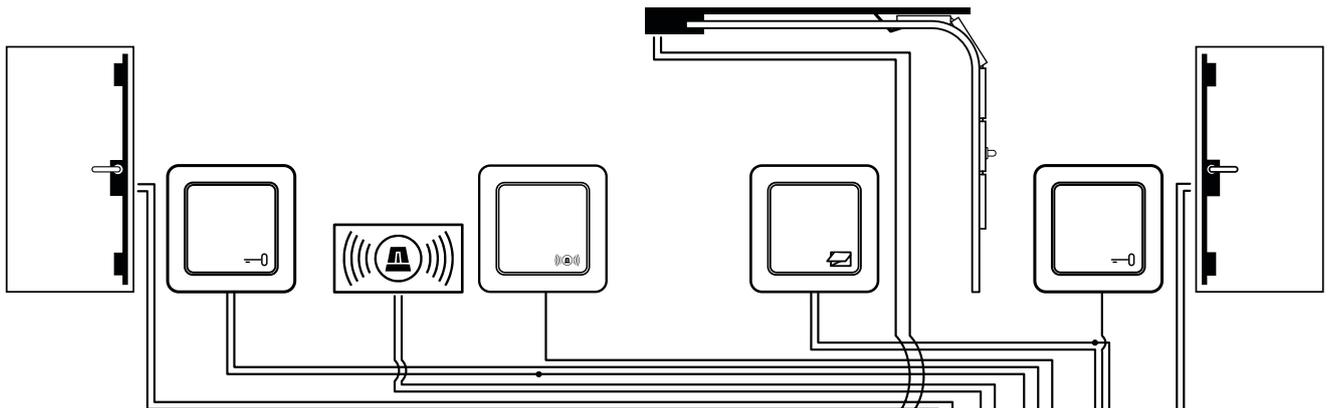
Optional - [ ]

Pin	Description
1	RS485 (Clamp 1)
2	RS485 (Clamp 2)
3	Power supply FS
4	Power supply FS
5	+VCC (8-24 VDC)

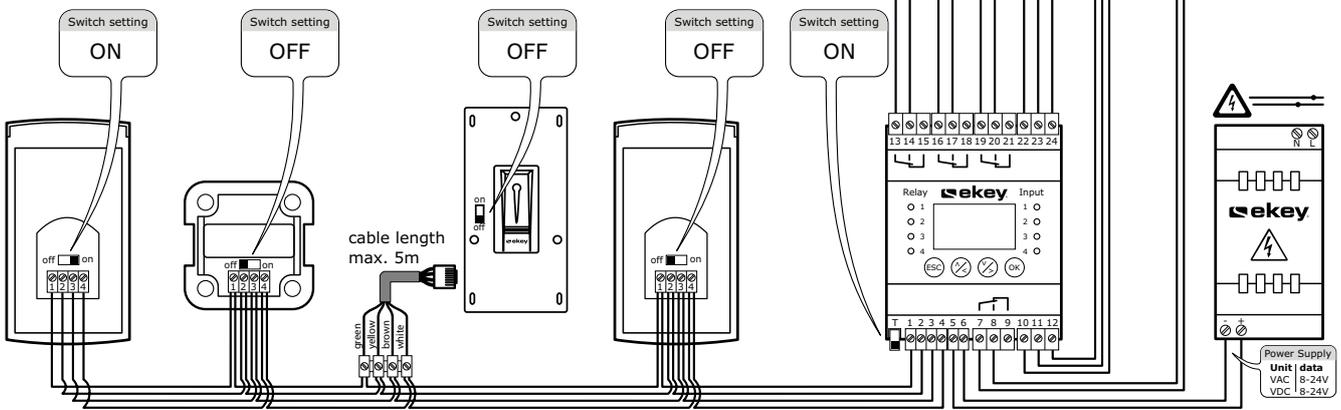
Pin	Description
6	-VCC (8-24 VDC)
7	Relay 1 C (common)
8	Relay NO (normally open)
9	Relay 1 NC (normally closed)
10	INPUT 1/2 common

Pin	Description
11	Input 1 - potential-free!
12	Input 2 - potential-free!
13	Relay 2 C (common)
14	Relay 2 NO (normally open)
15	Relay 2 NC (normally closed)

# Verkabelungsplan ekey multi SE



**⚠** Switch the termination of the **first** and the **last** device in the RS485 bus line to "ON"



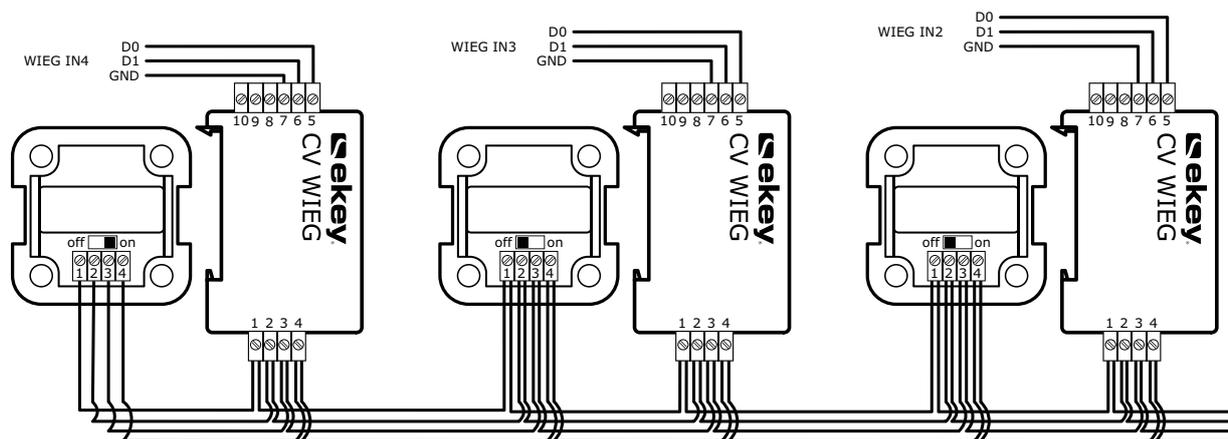
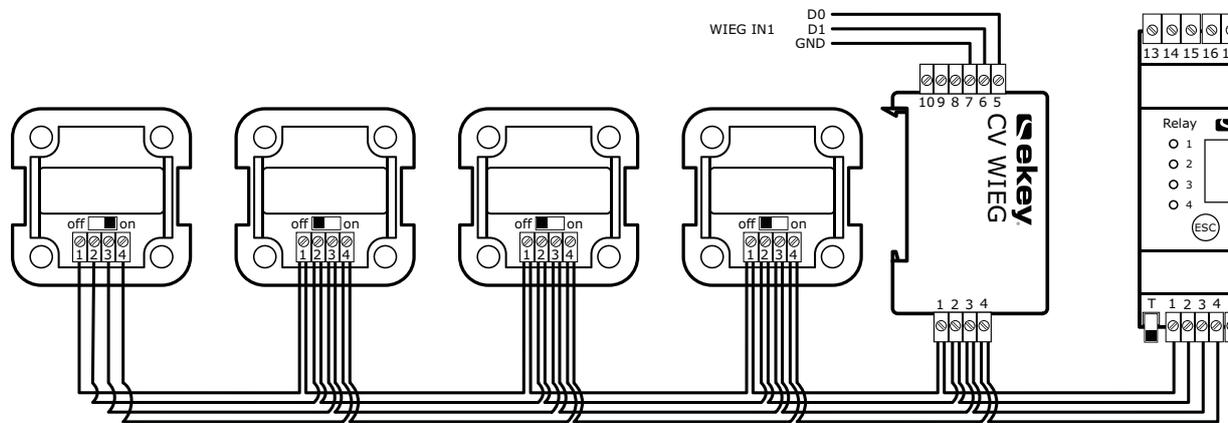
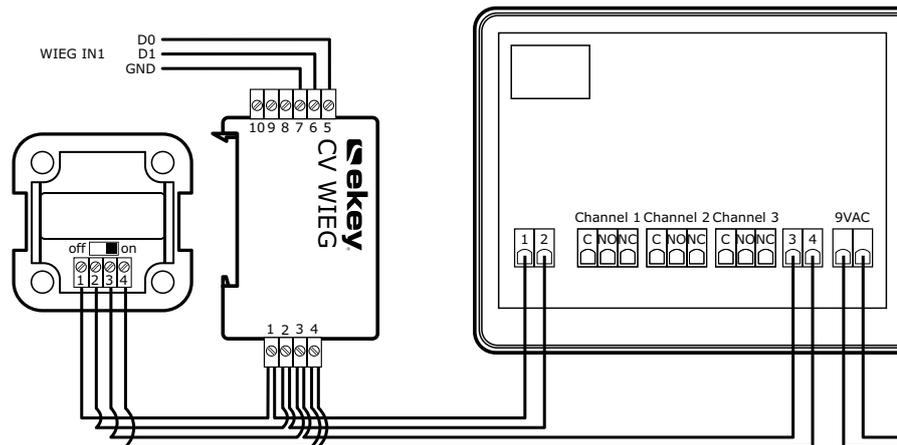
Optional - [ ]

Pin	Description
1	RS485 (Clamp 1)
2	RS485 (Clamp 2)
3	Power supply FS
4	Power supply FS
5	+VCC (8-24 VDC)
6	-VCC (8-24 VDC)
7	Relay 1 C (common)
8	Relay NO (normally open)

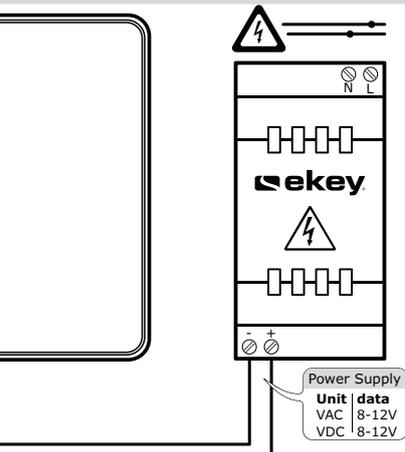
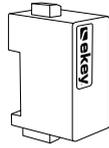
Pin	Description
9	Relay 1 NC (normally closed)
10	Input 1/2 common
11	Input 1 - potential-free!
12	Input 2 - potential-free!
13	Relay 2 C (common)
14	Relay 2 NO (normally open)
15	Relay 2 NC (normally closed)
16	Relay 3 C (common)

Pin	Description
17	Relay 3 NO (normally open)
18	Relay 3 NC (normally closed)
19	Relay 4 C (common)
20	Relay 4 NO (normally open)
21	Relay 4 NC (normally closed)
22	Input 3/4 common
23	Input 3 - potential-free!
24	Input 4 - potential-free!

# Verkabelungsplan für Schnittstelle CV Wieg

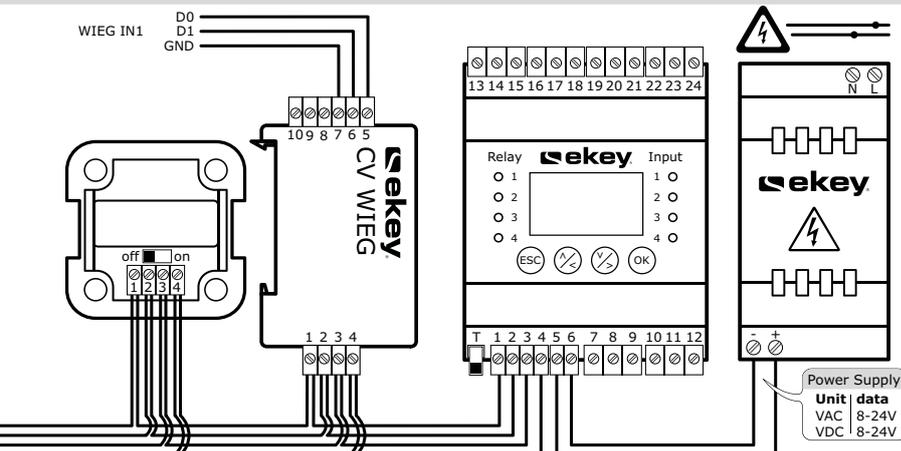
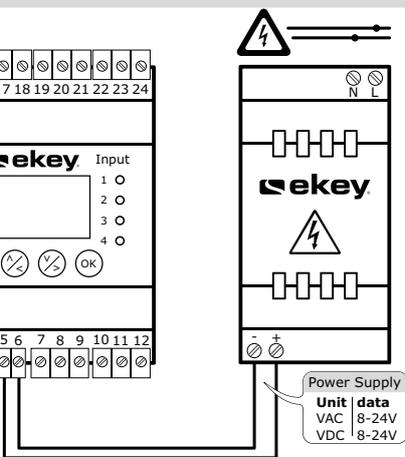


# and - ekey home und ekey multi

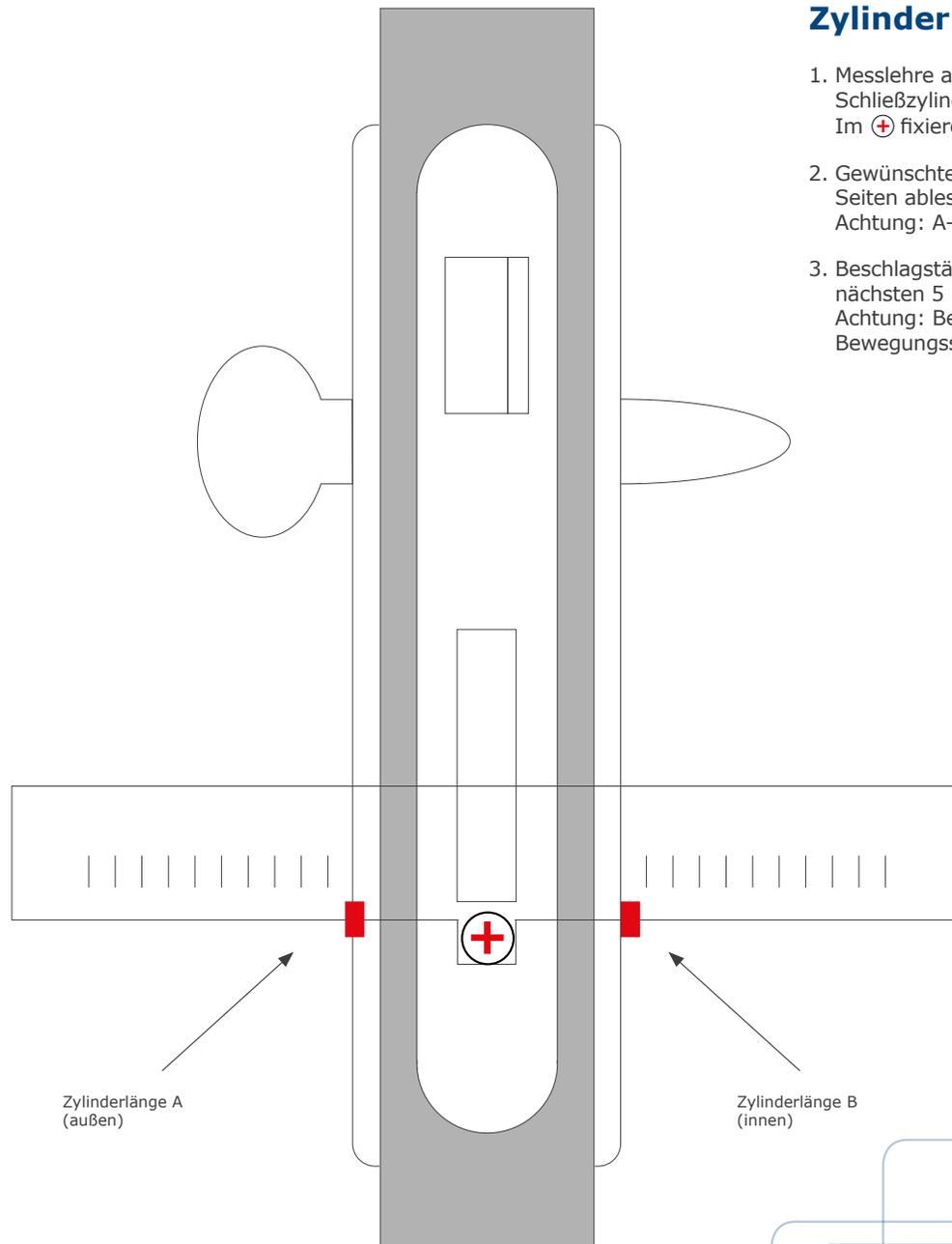


Pin	Description
1	RS485 (Clamp 1)
2	RS485 (Clamp 2)
3	Power supply FS
4	Power supply FS
5	WIEGAND D0

Pin	Description
6	WIEGAND D1
7	WIEGAND GND
8	free
9	free
10	free



# ekey lock 3.0 - Zylinderlänge



## Zylinderlänge ermitteln:

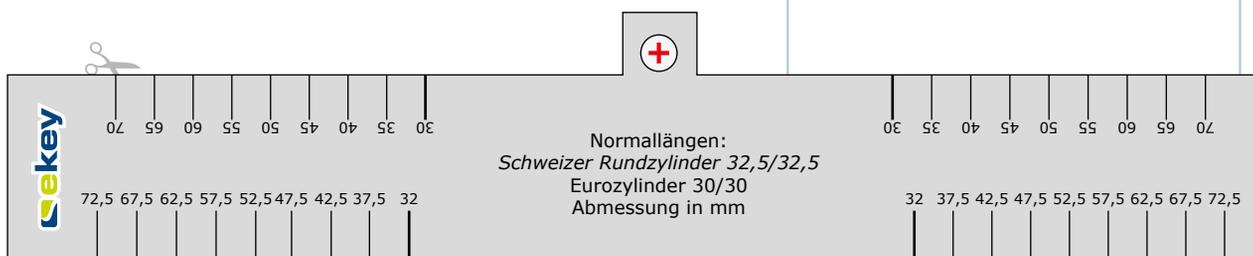
1. Messlehre ausschneiden und anstelle des Schließzylinders in die Öffnung schieben.  
Im ⊕ fixieren (= Position der Stulpschraube).
2. Gewünschte Länge des Zylinders an beiden Seiten ablesen.  
Achtung: A-Maß ist außen!
3. Beschlagstärke hinzurechnen und auf die nächsten 5 mm **aufrunden**.  
Achtung: Beide Knäufe müssen etwas Bewegungsspiel haben!

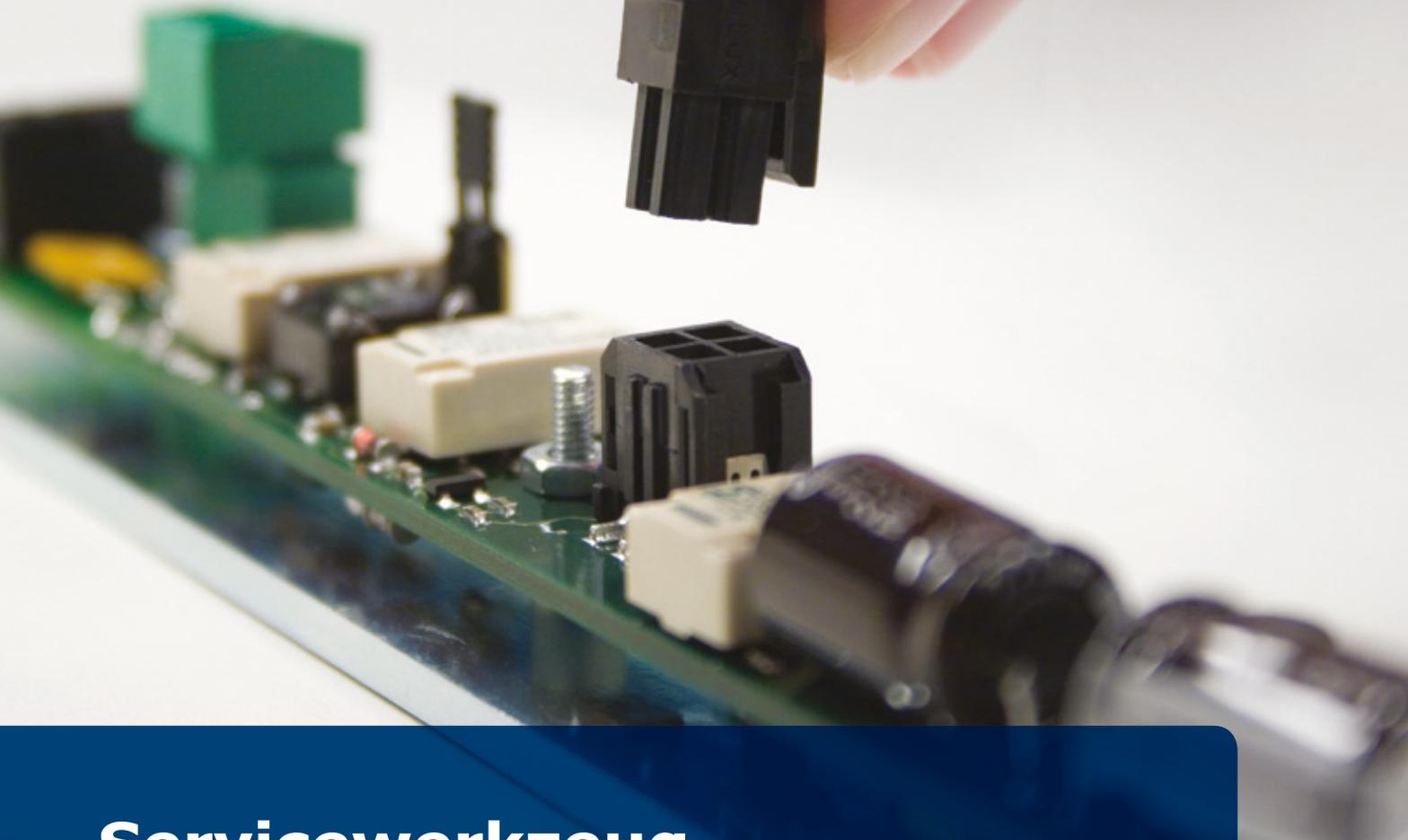
Zylinderlänge A  
(außen)

Zylinderlänge B  
(innen)

### ekey lock Messlehre:

Schneiden Sie die Messlehre aus und lesen Sie die benötigte Zylinderlänge ab.





# Servicewerkzeug

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>101 255</b>	<b>ekey home/multi Servicekit</b>
	<p>Für Software-Updates in</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• den Fingerscannern ekey home FS AP/UP/IN</li><li>• den Steuereinheiten ekey home SE IN/AP/REG/mini und ekey multi SE REG (nicht bei ekey net)</li></ul> <p>Lieferumfang: USB-Konverter, Software, USB-Kabel, Netzteil, passende Kabelsätze</p>





**Österreich (Zentrale)**

ekey biometric systems GmbH  
Lunzerstraße 89  
A-4030 Linz  
Tel.: +43 732 890 500 2000  
office@ekey.net

**Deutschland**

ekey biometric systems Deutschland GmbH  
Liebigstraße 18  
D-61130 Nidderau  
Tel.: +49 6187 90696 0  
deutschland@ekey.net

**Schweiz & Liechtenstein**

ekey biometric systems Est.  
Landstrasse 79  
FL-9490 Vaduz  
Tel.: +41 71 560 5480  
office@ekey.ch

**Region Adria Ost**

ekey biometric systems d.o.o.  
Vodovodna cesta 99  
SLO-1000 Ljubljana  
Tel.: +386 1 530 94 89  
info@ekey.si

**Italien**

ekey biometric systems Srl.  
Via del Vigneto, 35/A  
I-39100 Bolzano  
Tel.: +39 0471 922712  
italia@ekey.net