



ekey net Fingerscanner

Lösungen für die vernetzte Zutrittskontrolle



YOUR FINGER. YOUR KEY.



ekey ist europäischer Marktführer für biometrische Zutrittslösungen mit Hauptsitz in Linz/Österreich. Als Hersteller und Entwickler mit höchster Technologiekompetenz und patentiertem Software-Algorithmus sind wir ein verlässlicher Partner auf den internationalen Märkten.

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

Für jeden Anspruch die optimale Lösung.

Namhafte Hersteller integrieren ekey-Fingerscanner bereits ab Werk in ihre eigenen Produkte.

ekey-INTEGRATION:

- Aufputz-/Unterputz-Varianten
- Sprechanlagen
- Türen
- Türgriffe
- Schalter



” *Der Schlüssel hat nun nach
Jahrhunderten ausgedient –
Sie haben die Zukunft
sprichwörtlich in der Hand!* “

Dr. Leopold Gallner
CEO, ekey biometric systems GmbH





ekey - Europas Nr. 1 bei Fingerprint-Zutrittslösungen



ekey startete im Jahr 2002 und ist heute Europas Nummer 1 bei Fingerprint-Zutrittslösungen. 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 oder Zeiterfassung ein breites Produktspektrum.

Das international tätige Unternehmen beschäftigt derzeit an seinen 5 Standorten Österreich, Deutschland, Liechtenstein/Schweiz, Italien und Slowenien über 100 Mitarbeiter und exportiert seine Produkte in mehr als 70 Länder. Der Exportanteil beträgt 77 %. Hauptabsatzmärkte sind, neben Österreich, Deutschland, der Schweiz, Slowenien und Italien, auch Spanien und die USA.

Gute Gründe für ekey-Fingerscanner

- BEDIENKOMFORT MIT HÖCHSTER SICHERHEIT
- PERSONENBEZOGENE ZUTRITTSKONTROLLE
- VIELSEITIGE INTEGRATIONSMÖGLICHKEITEN
- EINFACHE INSTALLATION UND ADMINISTRATION
- ANBINDUNG AN DIE GEBÄUDESTEUERUNG
- EINFACHE WARTUNG
- 5 JAHRE QUALITÄTSGARANTIE



QUALITÄT

Bevor ein ekey-Produkt auf den Markt darf, muss es sich einem strengen Härtestest 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.

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 festen Fremdkörpern
- Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001:2015
- CE-konform

Inhalt

Übersicht	02
-----------	----

<i>ekey net</i>	07
-----------------	----

Planungsschritte	08
------------------	----

Schritt 1: Lizenz	11 - 12
Schritt 2: Fingerscanner	13 - 30
Schritt 3: Steuereinheit	31
Schritt 4: LAN-Konverter	32
Schritt 5: Netzteil	33 - 34
Schritt 6: Aufnahmestation	35
Schritt 7: Server und Systemanforderungen	36
Schritt 8: Schnittstelle	37
Schritt 9: Inbetriebnahme und Service	38

Home Automation	40
-----------------	----

Tipps und Tricks	42
------------------	----

Technische Daten	44
------------------	----

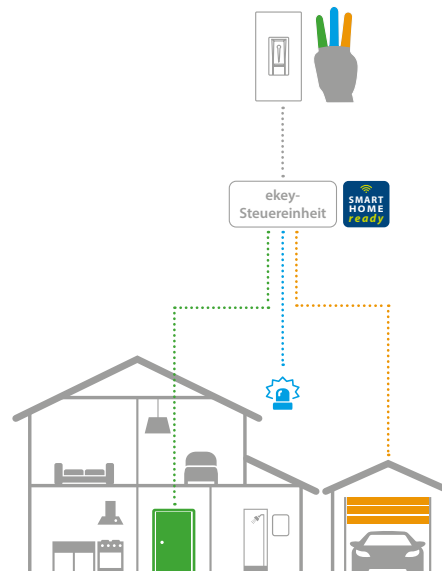
ekey home

Einzel-Zutrittslösungen

Mit nur einem Fingerscanner*
bis zu 3 Funktionen ansteuerbar.

- Bis zu 99 Fingerprints speicherbar
- 1 bis 3 Funktionen ansteuerbar (z. B. Tür, Tor und Alarmanlage)
- Einfache Bedienung und zentrale Benutzerverwaltung direkt über die Steuereinheit
- oder über die ekey home App (ekey Fingerscanner integra, ekey Fingerscanner arte)
- Optional: Zutritt mit Transponder (RFID) möglich
-> zusätzlich bis zu 99 Transponder speicherbar

Einzel- & Mehrfach-Zutrittslösungen finden Sie im Katalog „Lösungen für den Elektrohandel“ - ekey home | ekey multi!

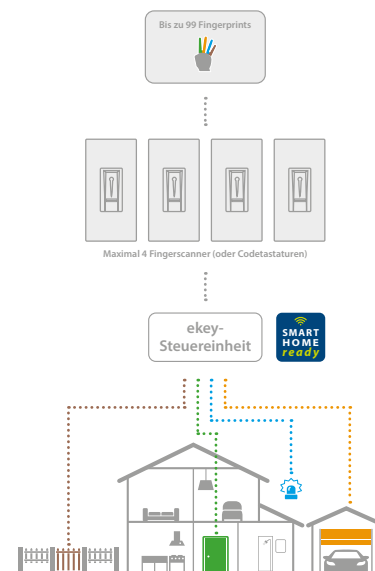


ekey multi

Mehrfach-Zutrittslösungen

4 Fingerscanner* werden über eine
Steuereinheit verwaltet.

- Bis zu 99 Fingerprints speicherbar
- Max. 4 Fingerscanner möglich
- Je Fingerscanner bis zu 4 Funktionen ansteuerbar (z. B. Tür, Tor und Alarmanlage)
- Zeitfenster individuell programmierbar
- Zutrittsprotokoll über jeden Fingerscanner
- Einfache Bedienung und zentrale Benutzerverwaltung direkt über die Steuereinheit
- Personenbezogene Rechtevergabe möglich (örtlich und zeitlich)
- Urlaubs- oder Dauerprogramm
- Optional: Zutritt mit Transponder (RFID) möglich
-> zusätzlich bis zu 99 Transponder speicherbar

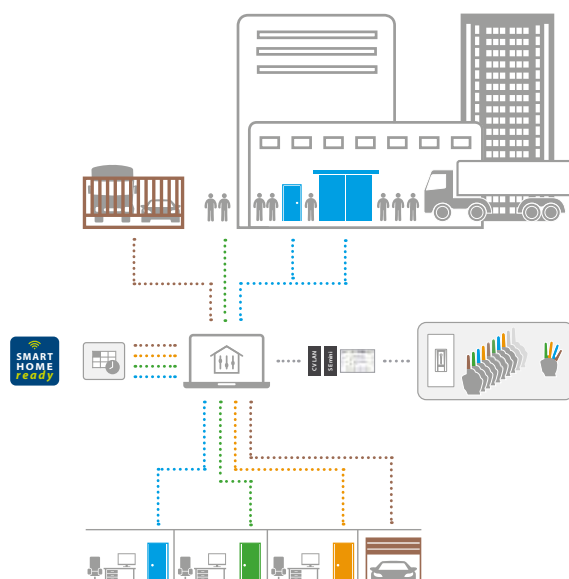


ekey net

Netzwerk-Zutrittslösungen

Die vernetzte Zutrittslösung für Unternehmen,
Organisationen und gehobene Eigenheime.

- Bis zu 2.000 Fingerprints pro Fingerscanner* speicherbar
- Max. 80 Fingerscanner möglich
- Je Fingerscanner bis zu 4 Funktionen ansteuerbar
- Zeitfenster programmierbar
- Zutrittsprotokoll über jeden Fingerscanner
- Standortübergreifende Verwaltung möglich
- Zentrale Verwaltung über PC
- Kalender-Funktion
- Schnittstellen zur externen Anbindung
- Optional: Zutritt mit Transponder (RFID) möglich
-> zusätzlich bis zu 2.000 Transponder speicherbar



*alternativ: Codetastatur (keypad) -> bis zu 99 oder 2.000 Codes speicherbar

ekey net

Netzwerk-Zutrittslösungen

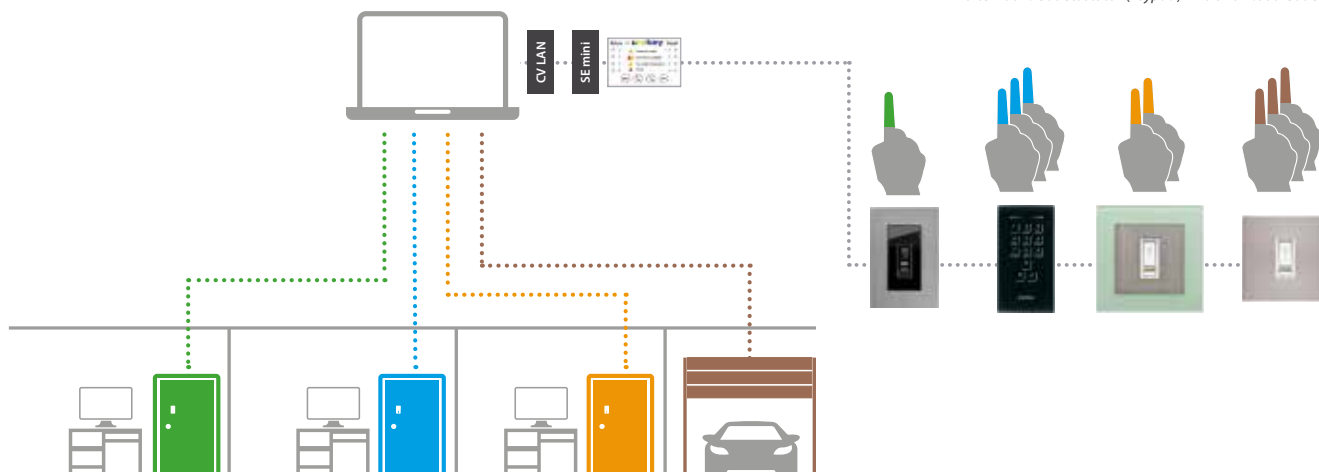
Die vernetzte Zutrittslösung für Unternehmen, Organisationen und gehobene Eigenheime.

ekey net ist ein netzwerkfähiges Zutrittskontrollsystem für bis zu 80 Fingerscanner. Von der Büroeingangstür über den Serverraum bis hin zum Lager können Sie damit alle Bereiche eines Unternehmens zusammenfassen und zentral über den PC verwalten. Über eine benutzerfreundliche Software werden Personen eingespeichert und innerhalb frei definierbarer Benutzergruppen organisiert. ekey net unterstützt eine Reihe von Schnittstellen zur Anbindung an Fremdsysteme (z. B. Gebäudesteuerung, Zeiterfassung, Druckermanagement, Wiegand-Systeme etc.).

Short facts:

- bis zu 2.000 Fingerprints pro Fingerscanner* speicherbar
- max. 80 Fingerscanner möglich
- je Fingerscanner bis zu 4 Funktionen ansteuerbar
- Zeitfenster programmierbar
- Zutrittsprotokoll über jeden Fingerscanner
- standortübergreifende Verwaltung möglich
- zentrale Verwaltung über PC
- Kalender-Funktion
- Schnittstellen zur externen Anbindung
- optional: Zutritt mit Transponder (RFID) möglich
-> zusätzlich bis zu 2.000 Transponder speicherbar

*alternativ: Codetastatur (keypad) -> bis zu 2.000 Codes speicherbar



Planungsschritte für ein erfolgreiches Projekt



Bevor Sie mit der Planung beginnen, sollten Sie bereits eine genaue Vorstellung davon haben, für wie viele **Benutzer** und **Zutrittspunkte**, gegebenenfalls auch Standorte, Ihre ekey net-Zutrittslösung konfiguriert werden soll. Dazu sollten Sie mit der **Gebäude- und Netzwerkarchitektur** vertraut sein.

1



Wählen Sie die passende Lizenzvariante:

- a) light
- b) business

2



Wählen Sie den/die passenden Fingerscanner nach Modell, Funktion und Speicherumfang bzw. eine Codetastatur:

- a) Fingerscanner Aufputz (AP)
- b) Fingerscanner Unterputz E (UP E) oder Unterputz I (UP I)
- c) Fingerscanner integra (IN)
- d) Codetastatur keypad integra (KP IN)

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

3



Wählen Sie die passende Steuereinheit:

- a) ekey net Steuereinheit mini 1 oder 2 (SE mini 1 oder 2)
- b) ekey net Steuereinheit Aufputz 3 (SE AP 3)
- c) ekey net Steuereinheit Reiheneinbaugerät 4 (SE REG 4)

4



Wählen Sie die passende Anzahl der LAN-Konverter.

5



Wählen Sie die passende Anzahl und Art der Netzteile:

- a) einfaches Steckernetzteil (NT SN)
- b) komfortables Reiheneinbaugerät im Verteilerkasten (NT REG)
- c) Unterputzdosen-Netzteil (NT UP)
- d) unterbrechungsfreie Stromversorgung als Reiheneinbaugerät (USV REG)

6



Aufnahmestation:

Komfortables Fingereinspeichern an Ihrem PC am Arbeitsplatz.

7



Server und Systemanforderungen:

- a) *ekey net server box*
- b) Mindestanforderungen an System und Computer

8



Wählen Sie bei Bedarf eine passende Schnittstelle zur Anbindung an Fremdsysteme:

- a) *ekey net Wiegand-Konverter (CV WIEG)*
- b) *ekey net LAN-Konverter (CV LAN)*
- c) *ekey net Software Development Kit (SDK)*
- d) *ekey KNX CONNECT (netyard)*

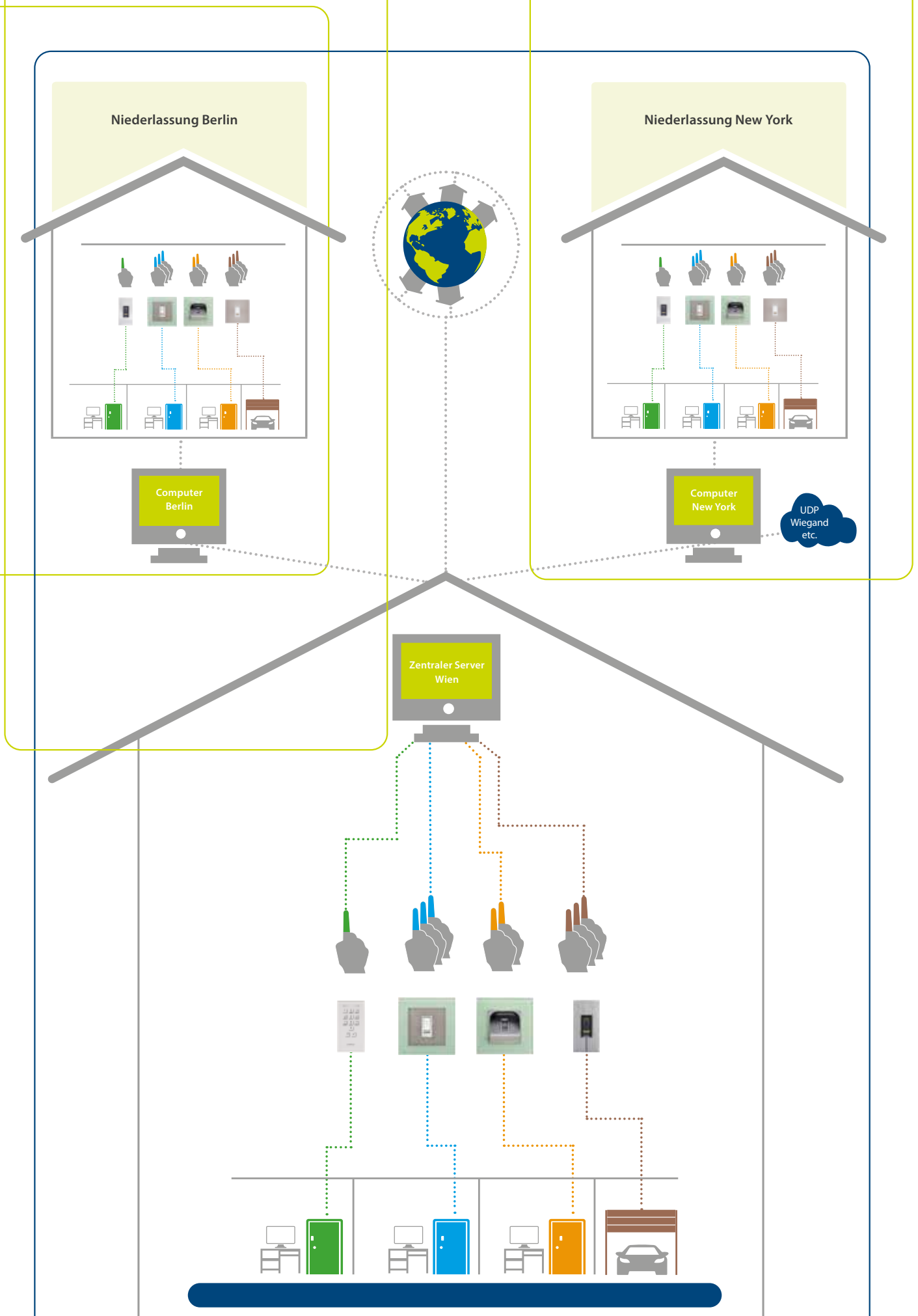
9



Inbetriebnahme und Service:

Wenden Sie sich an einen **ekey PARTNER** mit *ekey net*-Zertifizierung!





Schritt 1: Wählen Sie die für Sie passende Lizenzvariante:

Funktionsumfang

Aufgrund der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten ist die *ekey net*-Software in 2 Lizenzvarianten verfügbar:

- *ekey net light* – bietet grundlegende Zutrittsfunktionen (z. B. gehobenes Eigenheim)
- *ekey net business* (Vollversion)

Funktionen in ekey net	light	business
Fingerscanner-Varianten (S = 40, M = 200, L = 2.000 Fingerprints)	S, M	S, M, L
Codetastatur <i>ekey keypad L integra</i> (L = 2.000 Codes)	L	L
Verwaltbare Anzahl Fingerscanner im System	80	80
Anzahl der Zeitzonen	3	UNBEGRENZT
Anzahl Einträge pro Zeitzone	31	31
Anwesenheitsliste	×	✓
Kalenderfunktion für Feier- und Ferientage	1	UNBEGRENZT
Terminalgruppen	1	UNBEGRENZT
Benutzergruppen	1	UNBEGRENZT
Portiermodus (z. B. zum Öffnen einer Tür direkt vom PC aus)	×	✓
Wiegand-Anbindung	×	✓
Grundeinstellungen veränderbar (grundsätzlich vordefiniert)	×	✓
Kundenspezifische Gerätedefinition (Aktion, Ereignisumwandlung)	×	✓
CSV-Versand	NUR POSITIVE	✓
ODBC (SQL)-Versand	×	✓
HTML-Versand	×	✓
UDP-Versand	✓	✓
ekey-Reporting	×	✓
Zeitgesteuerte Wiedereintrittssperre	✓	✓
Handyöffnung über Browser mittels Einmal-PIN zur erhöhten Sicherheit	✓	✓
Bis zu 2 Funktionen gleichzeitig schaltbar	✓	✓
Tagschaltung mit Ersteintritt	✓	✓
Tagschaltung ohne Ersteintritt (automatische Zeitsteuerung)	×	✓
Konfigurierbare Eingänge zum Auslösen einer Aktion	✓	✓
4-Augen-Prinzip (z. B. Code und Fingerscanner erforderlich)	✓	✓

Lizenz zum Upgrade von **light** auf **business** auf Anfrage (*ekey net upgrade*)!

ekey net-Softwarelizenzen

Ersetzen Sie die **00** durch die Anzahl der Fingerscanner*.
Die daraus entstandene Zahl ist Ihre Artikelnummer.

Art.-Nr.	Beschreibung
1700 00	ekey net business
Beispiel Sie haben 14 Fingerscanner. Ihre Artikelnummer ist 1700 14 .	



*alternativ: Codetastatur (keypad)

! Wichtig: Pro Fingerscanner* ist eine Lizenz erforderlich!

Art.-Nr.	Beschreibung
1710 00	ekey net light
Beispiel Sie haben 7 Fingerscanner. Ihre Artikelnummer ist 1710 07 .	



Schritt 2: Wählen Sie den/die passenden Fingerscanner ...



... nach Funktion!



ekey-Fingerscanner

ekey-Fingerscanner ohne Zusatzfunktion.



ekey-Fingerscanner mit Radio-Frequency-Identification

Der Fingerscanner hat einen RFID-Kartenleser mit MIFARE DESFire EV1 integriert.



ekey-Fingerscanner mit Relay on Board („Indoor“-Funktion)

Der Fingerscanner hat das Schaltrelais bereits integriert. Es ist somit keine zusätzliche Steuereinheit erforderlich.*



ekey-Fingerscanner mit Radio-Frequency-Identification + Relay on Board („Indoor“-Funktion)

Der Fingerscanner hat einen RFID-Kartenleser mit MIFARE DESFire EV1 und das Schaltrelais bereits integriert. Es ist somit keine zusätzliche Steuereinheit erforderlich.*



Codetastatur ekey keypad integra

Zur Eingabe von 4- bis 8-stellige Codes.

*Aus sicherheitstechnischen Gründen bzw. mangelndem Manipulationsschutz ist der Fingerscanner nur für den Innenbereich geeignet.



... nach Speicherumfang!

Typ	Fingerprints	Codes	RFID-Transponder
S	40	×	40
M	200	×	200
L	2.000	2.000	2.000

So viele Fingerprints können maximal auf diesem Fingerscanner gespeichert werden. **Unsere Empfehlung: mindestens 2 Fingerprints pro Benutzer einspeichern.**

Grundsätzlich ist ein Upgrade möglich, es erfordert jedoch einen Komponententausch!



... nach Modell!



Aufputz

Zur Aufputz-Montage und zum einfachen Nachrüsten.



Unterputz

Zur Unterputz-Montage in Schalterraahmen oder zur Integration in Sprechanlagen und Briefkästen.



integra

Zur Aufputz-, Hohlraum- oder Unterputz-Montage und Integration in Türen.



ekey Fingerscanner Aufputz

Zur Aufputz-Montage und zum einfachen Nachrüsten



Fingerscanner



Technische Daten

- FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100
- Abmessungen B x H x T: 45 x 81,6 x 60,3 mm
- Leistungsaufnahme: ca. 1 W
- Versorgungsspannung: 8-24 VDC
- Schutzart: IP44
- Empfohlene Montagehöhe: 135 cm
- Anzeige/Display: 3 Multicolor-LEDs
- Temperaturbereich: -25 °C bis 70 °C
- Manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar

Art.-Nr.	Beschreibung
101390	ekey net FS S AP, max. 40 Fingerprints
101391	ekey net FS M AP, max. 200 Fingerprints
101392	ekey net FS L AP, max. 2.000 Fingerprints
101393	ekey net FS S AP RFID, max. 40 Fingerprints + 40 ekey-RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101394	ekey net FS M AP RFID, max. 200 Fingerprints + 200 ekey-RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101395	ekey net FS L AP RFID, max. 2.000 Fingerprints + 2.000 ekey-RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101396	ekey net FS S AP REL, max. 40 Fingerprints
101397	ekey net FS M AP REL, max. 200 Fingerprints
101398	ekey net FS L AP REL, max. 2.000 Fingerprints
101399	ekey net FS S AP RFID REL, max. 40 Fingerprints + 40 ekey-RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101400	ekey net FS M AP RFID REL, max. 200 Fingerprints + 200 ekey-RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101401	ekey net FS L AP RFID REL, max. 2.000 Fingerprints + 2.000 ekey-RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1

Zubehör



Art.-Nr.	Beschreibung
101406	ekey Wetterschutz FS AP ED, Edelstahl gebürstet
	• Abmessungen B x H x T: 110 x 170 x 95 mm • Empfohlene Montagehöhe: 135 cm • Lieferumfang: Wetterschutz, 4 Spanplattenschrauben 4x35, 4 Dübel S5, 3 Senkkopfschrauben M3x16, 3 Senkkopfschrauben Torx M3x6 GU
101418	ekey Abdeckung FS AP ED, Edelstahl gebürstet
	• Abmessungen B x H x T: 89 x 87 x 103 mm • Empfohlene Montagehöhe: 100 cm • Lieferumfang: Abdeckung, 4 Spanplattenschrauben 4x35, 4 Dübel S5, 3 Senkkopfschrauben M3x16, 3 Senkkopfschrauben Torx M3x6 GU



Zubehör - RFID



Art.-Nr.	Beschreibung
101690	ekey RFID-Karte MIFARE DESFire EV1 2 KB Logo, ekey-Design, ISO 14443 A
101692	ekey RFID-Karte MIFARE DESFire EV1 2 KB WE, Weiß, ISO 14443 A
101691	ekey Fob SC RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB, Schwarz, ISO 14443 A



ekey Fingerscanner Unterputz

Zur Integration in Sprechanlagen namhafter Hersteller



Fingerscanner UP I

Zur Integration in Sprechanlagen



Technische Daten

- FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100
- Abmessungen B x H x T: 50,4 x 50,4 x 30,1 mm
- Leistungsaufnahme: ca. 1 W
- Versorgungsspannung: 8-24 VDC
- Temperaturbereich: -25 °C bis 70 °C
- Empfohlene Montagehöhe: 155 cm

- Anzeige/Display: 3 Multicolor-LEDs
- Manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar, kompatibel mit vielen Sprechanlagen-Einbaumodulen, Briefkästen, Wandeinbausets

Art.-Nr.	Beschreibung
101350	ekey net FS S UP I, max. 40 Fingerprints
101351	ekey net FS M UP I, max. 200 Fingerprints
101352	ekey net FS L UP I, max. 2.000 Fingerprints
102017	ekey net FS S UP I SC, Schwarz, max. 40 Fingerprints
102018	ekey net FS M UP I SC, Schwarz, max. 200 Fingerprints
102019	ekey net FS L UP I SC, Schwarz, max. 2.000 Fingerprints
101353	ekey net FS S UP I RFID, max. 40 Fingerprints + 40 ekey-RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101354	ekey net FS M UP I RFID, max. 200 Fingerprints + 200 ekey-RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101355	ekey net FS L UP I RFID, max. 2.000 Fingerprints + 2.000 ekey-RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
102020	ekey net FS S UP I SC RFID, Schwarz, max. 40 Fingerprints + 40-ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
102021	ekey net FS M UP I SC RFID, Schwarz, max. 200 Fingerprints + 200-ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
102022	ekey net FS L UP I SC RFID, Schwarz, max. 2.000 Fingerprints + 2.000-ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101726	ekey net FS S UP I REL, max. 40 Fingerprints
101727	ekey net FS M UP I REL, max. 200 Fingerprints
101728	ekey net FS L UP I REL, max. 2.000 Fingerprints
101729	ekey net FS S UP I RFID REL, max. 40 Fingerprints + 40 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101730	ekey net FS M UP I RFID REL, max. 200 Fingerprints + 200 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101731	ekey net FS L UP I RFID REL, max. 2.000 Fingerprints + 2.000 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1

Zubehör - Gira TX44



Art.-Nr.	Beschreibung
	Sprechanlagen-Einbaumodule Gira
101380	ekey Modul Gira TX44 AIG, Aluminiumgrau
101381	ekey Modul Gira TX44 AN, Anthrazit
101382	ekey Modul Gira TX44 RW, Reinweiß

Zubehör - Siedle Vario



Art.-Nr.	Beschreibung
	Sprechanlagen-Einbaumodule Siedle
101376	ekey Modul Siedle Vario DG, Dunkelgrau-Glimmer
101378	ekey Modul Siedle Vario W, Weiß
101379	ekey Modul Siedle Vario SM, Silber-Metallic
101858	ekey Modul Siedle Vario AG, Anthrazitgrau

- ! **Wichtig:** Gira und Siedle nur bei ekey erhältlich! Andere Module beim Hersteller bestellen!
- ! **Achtung:** RFID-Funktion ist hinter Edelstahl oder Aluminium nicht möglich!

Namhafte Hersteller integrieren ekey-Fingerscanner in Sprechanlagen und Briefkästen:



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



Fingerscanner UP E

Zur Integration in Türstationen



Technische Daten

- FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100
- Abmessungen B x H x T: 50,4 x 50,4 x 30,1 mm
- Leistungsaufnahme: ca. 1 W
- Versorgungsspannung: 8-24 VDC
- Temperaturbereich: -25 °C bis 70 °C
- Empfohlene Montagehöhe: 155 cm
- Anzeige/Display: 3 Multicolor-LEDs
- Manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar, kompatibel mit vielen Schalterprogrammen mit 50 x 50 mm Innenmaß
- Inkl. Dekorblende, Tragring, Distanzringe, Dichtungsflansch



Art.-Nr.	Beschreibung
101150	ekey net FS S UP E, max. 40 Fingerprints
101151	ekey net FS M UP E, max. 200 Fingerprints
101152	ekey net FS L UP E, max. 2.000 Fingerprints
102011	ekey net FS S UP E SC, Schwarz, max. 40 Fingerprints
102012	ekey net FS M UP E SC, Schwarz, max. 200 Fingerprints
102013	ekey net FS L UP E SC, Schwarz, max. 2.000 Fingerprints



101153	ekey net FS S UP E RFID, max. 40 Fingerprints + 40 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101154	ekey net FS M UP E RFID, max. 200 Fingerprints + 200 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101155	ekey net FS L UP E RFID, max. 2.000 Fingerprints + 2.000 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
102014	ekey net FS S UP E SC RFID, Schwarz, max. 40 Fingerprints + 40 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
102015	ekey net FS M UP E SC RFID, Schwarz, max. 200 Fingerprints + 200 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
102016	ekey net FS L UP E SC RFID, Schwarz, max. 2.000 Fingerprints + 2.000 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1



101156	ekey net FS S UP E REL, max. 40 Fingerprints
101157	ekey net FS M UP E REL, max. 200 Fingerprints
101158	ekey net FS L UP E REL, max. 2.000 Fingerprints



101159	ekey net FS S UP E RFID REL, max. 40 Fingerprints + 40 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101160	ekey net FS M UP E RFID REL, max. 200 Fingerprints + 200 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101161	ekey net FS L UP E RFID REL, max. 2.000 Fingerprints + 2.000 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1

Zubehör - Siedle Vario



Art.-Nr.	Beschreibung
	Sprechanlagen-Einbaumodule Siedle Vario Unterputz*
101892	ekey ModulS Siedle Vario DG, Dunkelgrau-Glimmer
101893	ekey ModulS Siedle Vario W, Weiß
101894	ekey ModulS Siedle Vario SM, Silber-Metallic
101895	ekey ModulS Siedle Vario AG, Anthrazitgrau
101897	ekey ModulS Siedle Vario DG LED, Dunkelgrau-Glimmer mit Alarm-LEDs
101898	ekey ModulS Siedle Vario W LED, Weiß mit Alarm-LEDs
101899	ekey ModulS Siedle Vario SM LED, Silber-Metallic mit Alarm-LEDs
101900	ekey ModulS Siedle Vario AG LED, Anthrazitgrau mit Alarm-LEDs

! **Achtung:** Dieses Zubehör gibt es nur in Kombination mit *ekey FS UP E!*

! ***Wichtig:** Nicht kompatibel mit der *Siedle Vario-Aufputz-Türstation*.

Zubehör - RFID



Art.-Nr.	Beschreibung
101690	ekey RFID-Karte MIFARE DESFire EV1 2 KB Logo, ekey-Design, ISO 14443 A
101692	ekey RFID-Karte MIFARE DESFire EV1 2 KB WE, Weiß, ISO 14443 A
101691	ekey Fob SC RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB, Schwarz, ISO 14443 A

Zubehör - Gira 106



Art.-Nr.	Beschreibung
101992	ekey Modul GIRA System 106 VW, Verkehrsweiß
101991	ekey Modul GIRA System 106 AL, Aluminium
101990	ekey Modul GIRA System 106 ED V2A, Edelstahl V2A

! **Achtung:** RFID-Funktion mit *ekey Modul Gira System 106* nicht möglich!

Zubehör - 2N Verso



Art.-Nr.	Beschreibung
101993	ekey Modul 2N IP Verso SC, Schwarz

! **Achtung:** Dieses Zubehör gibt es nur in Kombination mit *ekey FS UP E!*



ekey Fingerscanner Unterputz E

Zur Integration in Schalterraahmen namhafter Hersteller



Fingerscanner



Technische Daten

- FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100
- Abmessungen B x H x T: 50,4 x 50,4 x 30,1 mm
- Leistungsaufnahme: ca. 1 W
- Versorgungsspannung: 8-24 VDC
- Temperaturbereich: -25 °C bis 70 °C
- Empfohlene Montagehöhe: 155 cm
- Anzeige/Display: 3 Multicolor-LEDs
- Manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar, kompatibel mit vielen Schalterprogrammen mit 50 x 50mm Innenmaß
- Inkl. Dekorblende, Tragring, Distanzringe, Dichtungsflansch

Art.-Nr.	Beschreibung
101150	ekey net FS S UP E, max. 40 Fingerprints
101151	ekey net FS M UP E, max. 200 Fingerprints
101152	ekey net FS L UP E, max. 2.000 Fingerprints
102011	ekey net FS S UP E SC, Schwarz, max 40 Fingerprints
102012	ekey net FS M UP E SC, Schwarz, max 200 Fingerprints
102013	ekey net FS L UP E SC, Schwarz, max 2.000 Fingerprints
101153	ekey net FS S UP E RFID, max. 40 Fingerprints + 40 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101154	ekey net FS M UP E RFID, max. 200 Fingerprints + 200 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101155	ekey net FS L UP E RFID, max. 2.000 Fingerprints + 2.000 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
102014	ekey net FS S UP E SC RFID, Schwarz, max 40 Fingerprints + 40 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
102015	ekey net FS M UP E SC RFID, Schwarz, max 200 Fingerprints + 200 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
102016	ekey net FS L UP E SC RFID, Schwarz, max 2.000 Fingerprints + 2.000 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101156	ekey net FS S UP E REL, max. 40 Fingerprints
101157	ekey net FS M UP E REL, max. 200 Fingerprints
101158	ekey net FS L UP E REL, max. 2.000 Fingerprints
101159	ekey net FS S UP E RFID REL, max. 40 Fingerprints + 40 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101160	ekey net FS M UP E RFID REL, max. 200 Fingerprints + 200 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101161	ekey net FS L UP E RFID REL, max. 2.000 Fingerprints + 2.000 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1

Zubehör - RFID

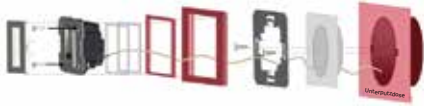


Art.-Nr.	Beschreibung
101690	ekey RFID-Karte MIFARE DESFire EV1 2 KB Logo, ekey-Design, ISO 14443 A
101692	ekey RFID-Karte MIFARE DESFire EV1 2 KB WE, Weiß, ISO 14443 A
101691	ekey Fob SC RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB, Schwarz, ISO 14443 A

Zubehör - Dekorblende



Art.-Nr.	Beschreibung
101166	ekey Dekorblende FS UP RW 50 x 50, Kunststoff Reinweiß
101167	ekey Dekorblende FS UP AIG 50 x 50, Kunststoff Aluminiumgrau
101168	ekey Dekorblende FS UP AN 50 x 50, Kunststoff Anthrazit



! Rote Teile vom Schalterhersteller beziehen!

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



Zubehör - Rahmen

Art.-Nr.	Beschreibung	
101372	ekey Rahmen FS UP ED, Edelstahl gebürstet*	
	• Abmessungen B x H x T: 85 x 85 x 7,2 mm	• Abdeckung gewährleistet Außeneinsatztauglichkeit IP44 auf Außenputzen mit einer Mauerwerk-Körnung von max. 1,5 mm um die E-Dose.
101702	ekey Rahmen FS UP GL WE, Glas Weiß	
101703	ekey Rahmen FS UP GL SC, Glas Schwarz	
101704	ekey Rahmen FS UP GL MI, Glas Mint	
	• Abmessungen B x H x T: 100 x 100 x 7,5 mm	• Abdeckung gewährleistet Außeneinsatztauglichkeit IP44 auf Außenputzen mit einer Mauerwerk-Körnung von max. 1,5 mm um die E-Dose.
101705	ekey Rahmen FS UP503 GL WE, Glas Weiß	
101706	ekey Rahmen FS UP503 GL SC, Glas Schwarz	
101707	ekey Rahmen FS UP503 GL MI, Glas Mint	
	• Abmessungen B x H x T: 125 x 100 x 7,5 mm	• Abdeckung gewährleistet Außeneinsatztauglichkeit IP44 auf Außenputzen mit einer Mauerwerk-Körnung von max. 1,5 mm um die E-Dose des Typs 503.

Zubehör - Rahmen basalte

Art.-Nr.	Beschreibung	
102036	ekey Rahmen FS UP basalte sentido SC, gebürstet Schwarz	
102049	ekey Rahmen FS UP basalte sentido SaW, Satinweiß	
102099	ekey Rahmen FS UP basalte sentido AL, gebürstet Aluminium	
	• Abmessungen B x H x T: 80 x 80 x 8 mm	• Abdeckung gewährleistet maximal IP33 und ist für den Innenbereich vorgesehen

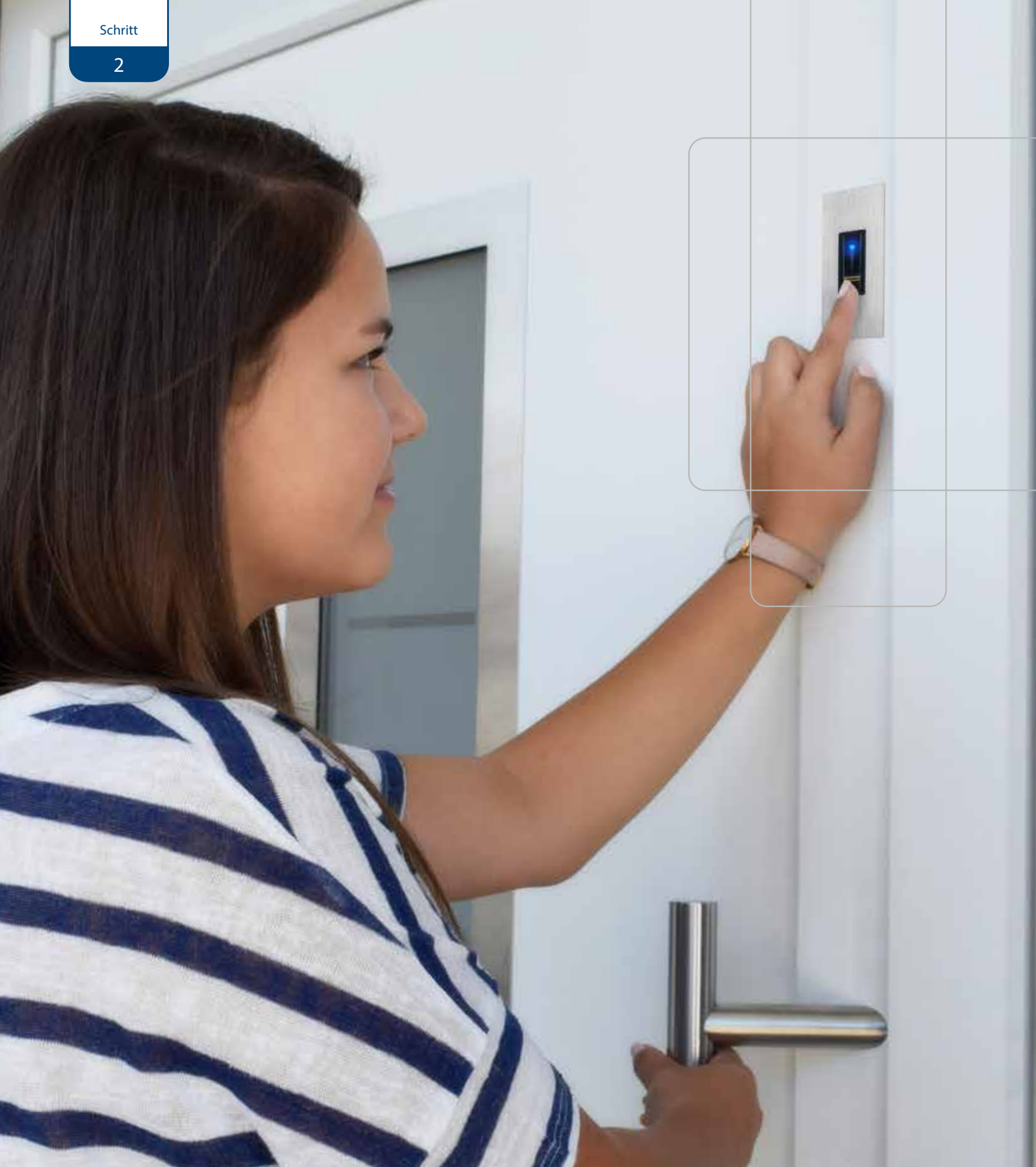
! Achtung: RFID-Funktion ist hinter Edelstahl und Aluminium nicht möglich!

Zubehör - Montagerahmen

	Art.-Nr.	Beschreibung	
	101779	ekey Montagerahmen FS UP GL WE, Glas Weiß	
	101780	ekey Montagerahmen FS UP GL SC, Glas Schwarz	
	101781	ekey Montagerahmen FS UP GL MI, Glas Mint	
	101785	ekey Montagerahmen FS UP GL MI LED, Glas Mint mit Alarm-LEDs	
	101786	ekey Montagerahmen FS UP GL SC LED, Glas Schwarz mit Alarm-LEDs	
	101787	ekey Montagerahmen FS UP GL WE LED, Glas Weiß mit Alarm-LEDs	
		- Abmessungen B x H x T: Montagerahmen: 105 x 105 x 54 mm Unterputzdose: 72 x 72 x 57 mm - Material: Glas, Kunststoff	- Empfohlene Montagehöhe: 100 cm - Lieferumfang: Montagerahmen und Unterputzdose. Eine Standard-Unterputzdose ist nicht geeignet.
	101838	ekey Hohlraumdose WE, für Montagerahmen FS UP	
		- Abmessungen B x H x T: 83 x 83 x 65 mm - Material: Kunststoff	
	101896	ekey integrationkit FS UP E	
	101901	ekey integrationkit FS UP E LED, mit Alarm-LEDs	
		Das <i>ekey integrationkit FS UP E</i> ist ein Zubehör für den <i>ekey Fingerscanner FS UP E</i> und dient zum Einbau in unterschiedlichste Produkte (Briefkästen, Sprechanlagen, Türstationen...). Der Einbau erfolgt ausschließlich durch Selbstmontage, dadurch ergeben sich viele neue Anwendungsmöglichkeiten.	- RFID-tauglich - Empfohlene Montagehöhe: 100 cm - Lieferumfang: Montagebügel für <i>FS UP E</i>, Klebeband zur Montagehilfe*

! *Hinweis: Das Klebeband dient als Montagehilfe und ist von ekey nicht für alle Anwendungen geprüft. Grundsätzlich ist die Fixierung des *ekey integrationkit FS UP E* für jede spezielle Anwendung selbst zu prüfen.





ekey Fingerscanner integra

Zur Aufputz-, Hohlraum- und Unterputz-Montage



Fingerscanner



Technische Daten

- FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100
- Abmessungen B x H x T:
Gehäuse: 43,6 x 89 x 17,3 mm
mit Dekorelement: 45,5 x 91,5 x 17,3 mm
- Leistungsaufnahme: ca. 1 W
- Versorgungsspannung: 10-24 VDC
- Schutzart: IP54 (nur mit Dekorelement)
- Temperaturbereich: -25 °C bis 70 °C
- Anzeige/Display: 3 Multicolor-LEDs
- Empfohlene Montagehöhe: 155 cm
- Manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, Busterminierung am Gerät deaktivierbar
- Inkl. Anschlusskabel 8 m
- Kein Dekorelement im Lieferumfang enthalten



Art.-Nr.	Beschreibung
101788	ekey net FS S IN, max. 40 Fingerprints
101789	ekey net FS M IN, max. 200 Fingerprints
101790	ekey net FS L IN, max. 2.000 Fingerprints
101791	ekey net FS S IN RFID, max. 40 Fingerprints + 40 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101792	ekey net FS M IN RFID, max. 200 Fingerprints + 200 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1
101793	ekey net FS L IN RFID, max. 2.000 Fingerprints + 2.000 ekey RFID-Transponder MIFARE DESFire EV1

Zubehör - RFID



Art.-Nr.	Beschreibung
101690	ekey RFID-Karte MIFARE DESFire EV1 2 KB Logo, ekey-Design, ISO 14443 A
101692	ekey RFID-Karte MIFARE DESFire EV1 2 KB WE, Weiß, ISO 14443 A
101691	ekey Fob SC RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB, Schwarz, ISO 14443 A

Zubehör - Dekorelement



Art.-Nr.	Beschreibung
	Dekorelement FS IN
101254	ekey Dekorelement FS IN EG, Edelstahlgrau
101305	ekey Dekorelement FS IN SC, Schwarz
101304	ekey Dekorelement FS IN WE, Weiß
101303	ekey Dekorelement FS IN GO, Gold
101973	ekey Dekorelement FS IN AN, Anthrazit
	Dekorelement FS IN RFID
101688	ekey Dekorelement FS IN RFID EG, Edelstahlgrau
101904	ekey Dekorelement FS IN RFID SC, Schwarz
101933	ekey Dekorelement FS IN RFID WE, Weiß
	Dekorelement FS IN (RFID) GL
101978	ekey Dekorelement FS IN (RFID) GL EG, Glas Edelstahlgrau
101979	ekey Dekorelement FS IN (RFID) GL WE, Glas Weiß
101980	ekey Dekorelement FS IN (RFID) GL AN, Glas Anthrazit

SONDERFARBEN AUF ANFRAGE!

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Website unter www.ekey.net/de/pro-sonderfarben_integra



Zubehör - Montagerahmen



Art.-Nr.	Beschreibung
101716	ekey Montagerahmen FS IN GL AN, Glas Anthrazit
101717	ekey Montagerahmen FS IN GL WE, Glas Weiß
101801	ekey Montagerahmen FS IN GL AN LED, Glas Anthrazit mit Alarm-LEDs
101802	ekey Montagerahmen FS IN GL WE LED, Glas Weiß mit Alarm-LEDs
• Abmessungen B x H x T: 53,5 x 127 x 24 mm • Material: Edelstahl, Glas • Empfohlene Montagehöhe: 155 cm	

Zubehör - Montagerahmen mit Klingelmodul



Art.-Nr.	Beschreibung
101803	ekey Montagerahmen FS IN KL GL WE, Glas Weiß
101804	ekey Montagerahmen FS IN KL GL AN, Glas Anthrazit
101807	ekey Montagerahmen FS IN KL GL WE LED, Glas Weiß mit Alarm-LEDs
101808	ekey Montagerahmen FS IN KL GL AN LED, Glas Anthrazit mit Alarm-LEDs
• Abmessungen B x H x T: 53,5 x 171 x 24 mm • Material: Edelstahl, Glas • Empfohlene Montagehöhe: 155 cm • 2 Tasten zur elektronischen Auslösung einer Klingel	

Zubehör - Wandmontageset



Art.-Nr.	Beschreibung
101302	ekey Wandmontageset FS IN ED, Edelstahl
101301	ekey Wandmontageset FS IN ED LED, Edelstahl mit Alarm-LEDs
• Abmessungen B x H x T: • Frontplatte: 96 x 142 x 2 mm • Unterputz-Gehäuse: 60 x 122 x 36 mm	
101147	ekey Wetterschutz FS IN ED, Edelstahl
• Abmessungen B x H x T: • Frontplatte: 126 x 142 x 65 mm • Unterputz-Gehäuse: 60 x 122 x 36 mm	
101300	ekey Unterputzdose FS IN, für Unterputzmontage, 0,5 mm Blech
• Abmessungen B x H x T: 42 x 87 x 25 mm	

! Hinweis: Verwendung der Wandmontagesets nur möglich in Verbindung mit ekey-Dekorelementen.

Perfect match.

ekey integra + keypad.





Codetastatur *ekey keypad integra*

Die Alternative zum Fingerscanner



Codetastatur



Art.-Nr.	Beschreibung
101772	ekey net KP L IN , max. 2.000 Codes • Tastatur: kapazitives Touchpad • Abmessungen B x H x T: 51,7 x 97,1 x 21,4 mm • Leistungsaufnahme: ca. 1 W • Versorgungsspannung: 8-24 VDC • Schutzart: IP54 (mit Dekorelement) • Temperaturbereich: -25 °C bis 70 °C • Anzeige/Display: 3 Multicolor-LEDs
	• Bis zu 2.000 verschiedene, 4- bis 8-stellige Codes gleichzeitig programmierbar, manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, optische und akustische Rückmeldung, moderne Hinterleuchtung (konfigurierbar) • Inkl. Anschlusskabel 8 m • Kein Dekorelement im Lieferumfang enthalten

Zubehör - Dekorelement



Art.-Nr.	Beschreibung
101677	ekey Dekorelement KP IN GL EG , Glas Edelstahlgrau
101678	ekey Dekorelement KP IN GL WE , Glas Weiß
101679	ekey Dekorelement KP IN GL AN , Glas Anthrazit

Zubehör - Montagerahmen



Art.-Nr.	Beschreibung
101714	ekey Montagerahmen KP IN GL AN , Glas Anthrazit
101715	ekey Montagerahmen KP IN GL WE , Glas Weiß
101799	ekey Montagerahmen KP IN GL AN LED , Glas Anthrazit mit Alarm-LEDs
101800	ekey Montagerahmen KP IN GL WE LED , Glas Weiß mit Alarm-LEDs • Abmessungen B x H x T: 53,5 x 127 x 24 mm • Material: Edelstahl, Glas

Zubehör - Montagerahmen mit Klingelmodul



Art.-Nr.	Beschreibung
101782	ekey Montagerahmen KP IN KL GL AN , Glas Anthrazit
101783	ekey Montagerahmen KP IN KL GL WE , Glas Weiß
101805	ekey Montagerahmen KP IN KL GL WE LED , Glas Weiß mit Alarm-LEDs
101806	ekey Montagerahmen KP IN KL GL AN LED , Glas Anthrazit mit Alarm-LEDs • Abmessungen B x H x T: 53,5 x 171 x 24 mm • Material: Edelstahl, Glas • 2 Tasten zur elektronischen Auslösung einer Klingel

Zubehör - Wandmontageset



Art.-Nr.	Beschreibung
101302	ekey Wandmontageset FS IN ED, Edelstahl
101301	ekey Wandmontageset FS IN ED LED, Edelstahl mit Alarm-LEDs
	- Abmessungen B x H x T: - Frontplatte: 96 x 142 x 2 mm - Unterputz-Gehäuse: 60 x 122 x 36 mm
101147	ekey Wetterschutz FS IN ED, Edelstahl
	- Abmessungen B x H x T: - Frontplatte: 126 x 142 x 65 mm - Unterputz-Gehäuse: 60 x 122 x 36 mm
101300	ekey Unterputzdose FS IN, für Unterputzmontage, 0,5 mm Blech
	Abmessungen B x H x T: 42 x 87 x 25 mm

! Hinweis: Nur möglich in Verbindung mit ekey-Dekorelementen.



Schritt 3: Wählen Sie die passende Steuereinheit:



Steuereinheit

Steuereinheit Reiheneinbaugerät



Art.-Nr.	Beschreibung
101164	ekey net SE REG 4, 4 Relais
	- Abmessungen B x H x T: 70 x 86 x 54 mm (4TE) - Leistungsaufnahme: ca. 1 W - Versorgungsspannung: 10-24 VDC - Temperaturbereich: -20 °C bis 70 °C - Schutzart: IP20
	- Relais: 4x potentialfrei - Max. Relaisspannung, -strom: 42 V/2 A - Konfigurierbare Eingänge - RS-485-Terminierung: schaltbar

Steuereinheit Aufputz



Art.-Nr.	Beschreibung
100326	ekey net SE AP 3, 3 Relais
	- Abmessungen B x H x T: 180 x 110 x 41 mm - Leistungsaufnahme: ca. 1 W - Versorgungsspannung: 8-12 VDC - Temperaturbereich: -20 °C bis 70 °C
	- Schutzart: IP20 - Relais: 3x potentialfrei - Max. Relaisspannung, -strom: 42 V/2 A

Steuereinheit mini



Art.-Nr.	Beschreibung
100666	ekey net SE mini 1, 1 Relais
100667	ekey net SE mini 2, 2 Relais
	- Abmessungen B x H x T: 25 x 60 x 42 mm (1TE) - Leistungsaufnahme: ca. 1 W - Versorgungsspannung: 8-24 VDC - Temperaturbereich: -20 °C bis 70 °C - Schutzart: IP20 - Schließkontakt (NO/C)
	- Relais: - SE mini 1, 1x potentialfrei - SE mini 2, 2x potentialfrei - Max. Relaisspannung, -strom: 42 V/1 A - Konfigurierbarer Eingang (nur bei SE mini 1) - Reset-Knopf auf der Steuereinheit

Schritt 4: Wählen Sie die passende Anzahl der LAN-Konverter:



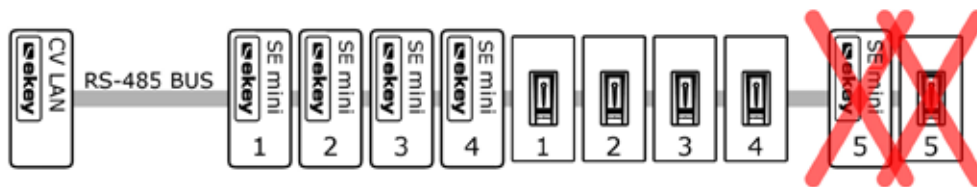
ekey net converter LAN RS-485

- Der ekey-LAN-Konverter dient zur Anbindung der über RS-485 kommunizierenden Fingerscanner und Steuereinheiten an das Netzwerk (Ethernet).
- Ein ekey net-LAN-Konverter kann bis zu vier Fingerscanner vom Typ „S“ (40 Fingerprints) bzw. „M“ (200 Fingerprints) plus vier ekey net-Steuereinheiten verwalten. Somit gibt es pro Bussegment (CV LAN RS-485) maximal acht Komponenten. Die einzelnen Komponenten (Fingerscanner und Steuereinheiten) müssen dabei in Serie verbunden werden. Eine Sternverkabelung vom ekey net-LAN-Konverter zu den einzelnen Komponenten ist nicht erlaubt.
- Bei der Verwendung eines ekey net-Fingerscanners vom Typ „L“ (2.000 Fingerprints) benötigt man bei jedem Zutrittspunkt einen separaten ekey net-LAN-Konverter.
- Für die größtmögliche Betriebssicherheit bei ekey net-Fingerscannern vom Typ „S“ und „M“ ist pro Tür ein separater ekey net-LAN-Konverter empfehlenswert.



Art.-Nr.	Beschreibung
100340	ekey net CV LAN RS-485, zur Anbindung des RS-485-Protokolls ans LAN
	• Abmessungen B x H x T: 25 x 60 x 42 mm (1TE) • Leistungsaufnahme: ca. 1 W • Versorgungsspannung: 8-24 VDC • Temperaturbereich: 0 °C bis 75 °C • Schutzart: IP20 • UDP-Versand • RTC

Maximum 4 FS [S and M] and 4 other devices in the RS485 bus segment



Maximum 1 FS/KP [L] and 1 control panel in the RS485 bus segment



Schritt 5: Wählen Sie die passende Anzahl und Art der Netzteile:



Netzteil



Art.-Nr.	Beschreibung	
101700	ekey NT SN 230 VAC/12 VDC/800 mA, Steckernetzteil	
	- Abmessungen B x H x T: 52 x 78,5 x 45 mm - Versorgungsspannung: 230 VAC	- Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC/800 mA - Kabellänge: 3,5 m
100204	ekey NT UP 230 VAC/12 VDC/2 A, Netzteil Unterputz	
	- Abmessungen Ø x H: 54 x 31 mm - Versorgungsspannung: 230 VAC	- Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC/2 A - Temperaturbereich: -5 °C bis 50 °C
100205	ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2 A, Netzteil für Reiheneinbau	
	- Abmessungen B x H x T: 52,5 x 93 x 68,5 mm (3TE) - Versorgungsspannung: 230 VAC	- Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC/2 A - Temperaturbereich: -10 °C bis 45 °C
100891	ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A, Netzteil für Reiheneinbau*	
	- Abmessungen B x H x T: 70 x 93 x 66,5 mm (4TE) - Versorgungsspannung: 230 VAC	- Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC/2 A - Temperaturbereich: -5 °C bis 50 °C

! *Wichtig: Nicht kompatibel mit ekey net SE AP 3 (100326).



Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Unsere
Empfehlung

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
101559	ekey USV REG 230 VAC/12 VDC/5 A + AKKU 4 Ah, für Reiheneinbau
	- Abmessungen B x H x T: USV: 252 x 68 x 95 mm (6TE) Batterie: 157 x 93 x 66,5 mm (9TE) - Versorgungsspannung: 195-265 VAC 2 Teile: USV (Schaltnetzteil) und Batterie - Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC/5 A - Temperaturbereich: -10 °C bis 40 °C - Funktionsanzeige: LED - Vorteile: ersetzt Netzteil, mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!
101593	ekey USV REG 230 VAC/24 VDC/3 A + AKKU 4 Ah, für Reiheneinbau*
	- Abmessungen B x H x T: USV: 403,2 x 93 x 66,5 mm (6TE) Batterie: 157 x 93 x 66,5 mm (9TE) - Versorgungsspannung: 195-265 VAC 3 Teile: USV (Schaltnetzteil) und 2x Batterie - Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC/3 A - Temperaturbereich: -10 °C bis 40 °C - Funktionsanzeige: LED - Vorteile: ersetzt Netzteil, mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems. Für die Nutzung in Verbindung mit einem Motorschloss geeignet!

! *Wichtig: Nicht kompatibel mit ekey net SE AP 3 (100326).

Schritt 6: Aufnahmestation



Aufnahmestation

Komfortables Fingereinspeichern von Fingerprints und RFID-Transpondern direkt über Ihren PC am Arbeitsplatz möglich.

Art.-Nr.	Beschreibung
101929	ekey net station
	Für das Einspeichern der Fingerprints und RFID-Transponder (mit MIFARE DESFire EV1) bzw. der RFID-Transponder in das <i>ekey net</i>-System über LAN-Anschluss. Darstellung der Fingerprints am PC. • Abmessungen L x B x H: 150 x 100 x 32 mm • Leistungsaufnahme: ca. 2 W • Inkl. Steckernetzteil 12 VDC/1 A und 1,5 m Kabellänge

Schritt 7: Server und Systemanforderungen



ekey net server box



Symbolfoto

Ein auf das System abgestimmter und durch ekey geprüfter Mini-PC.

Art.-Nr.	Beschreibung
102129	ekey net server box V2
	• Quad-Core-Prozessor • 4 GB Arbeitsspeicher • SSD-Festplatte (64 GB) • USB-Anschlüsse • Digitale Videoausgänge • LAN • WLAN 802.11ac • Betriebssystem: Windows 10 Professional, 64-Bit

! Hinweis: Nur in Österreich und Deutschland erhältlich.



Systemanforderungen

Allgemeine Mindestanforderungen an Ihr System

Anforderungen	Detail	Abhängigkeit
TCP/IP	Alle am ekey net-System beteiligten Computer müssen mit TCP/IPv4-fähigen Netzwerkadaptern ausgestattet sein. TCP/IPv4 muss aktiviert sein. ekey net unterstützt nicht TCP/IPv6.	Netzwerk Kommunikation
Namensauflösung (DNS)	Die Namen (Netbios wie auch DNS-Name) aller im ekey net-System verwendeten Computer müssen sich gegenseitig via DNS auflösen können.	MSMQ, DNS
Routing	Alle am ekey net-System beteiligten Computer müssen bidirektional via TCP und UDP erreichbar sein.	MSMQ, UDP, HTTP
Lokale Zeit am Computer	Abweichungen zwischen den Computern, die größer oder gleich 3 Sek. sind, werden nicht toleriert.	ekey net-Dienste, ekey net-Adminsoftware

Prozessor, Speicher und Ethernet

- x86- oder x64-Dual-Core-Prozessor mit mindestens 1,0 GHz
- Mindestens 2 GB Arbeitsspeicher
- SSD oder HDD mit mindestens 10 GB an freiem Speicherplatz
- Ethernet-Anschluss mit mind. 100 Mbit/s

Betriebssystem

Windows 7 x86 SP1; Windows 7 x64 SP1; Windows 8 x86; Windows 8 x64; Windows 8.1 x86; Windows 8.1 x64; Windows 10 x86; Windows 10 x64; Windows 11 x64; Windows Server 2008 R2 SP1; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016

Schritt 8: Wählen Sie bei Bedarf eine passende Schnittstelle:



Schnittstelle

Schnittstelle zur Anbindung an Hausautomatisierungssysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
100340	ekey net CV LAN RS-485, zur Verbindung zwischen RS-485 und LAN
	- Abmessungen B x H x T: 25 x 60 x 42 mm (1TE) - Leistungsaufnahme: ca. 1 W - Versorgungsspannung: 8-24 VDC - Temperaturbereich: -25 °C bis 75 °C - Schutzart: IP20 - UDP-Versand - RTC

Die UDP-Schnittstelle kann durch wenige Klicks in der *ekey net*-Adminsoftware aktiviert werden. Der Versand des Datenpakets an eine konfigurierbare IP-Adresse erfolgt über den *ekey net*-LAN-Konverter. Es wird kein zusätzlicher LAN-Konverter benötigt.

Protokoll *ekey net*

1	0012	7	80198504120001	1	6
Paket-typ	Nutzer-ID	Finger-ID	Fingerscanner-Seriennummer	Aktion	Ereignis

! Weiters werden folgende Ausgabeformate unterstützt: ODBC, CSV und HTML sowie Schnittstellen zur CursorFill-Methode.

Schnittstelle zur Anbindung an Alarmanlagen oder andere Zutrittskontrollsysteme



Art.-Nr.	Beschreibung
100669	ekey net CV WIEG RS-485
	Der ekey-Wiegand-Konverter wandelt das von ekey verwendete RS-485-Protokoll in ein 26-Bit-Wiegand-Protokoll um. Es stehen das 26-Bit-Standardprotokoll, das 39-Bit-Pyramidprotokoll sowie ein Protokolltyp mit frei wählbaren ID-Bitlängen zur Verfügung. - Abmessungen B x H x T: 25 x 60 x 42 mm (1TE) - Leistungsaufnahme: ca. 1 W - Versorgungsspannung: 8-24 VDC - Temperaturbereich: -25 °C bis 75 °C - Schutzart: IP20

Schnittstelle zur Anbindung an KNX-Systeme



Herst.	Beschreibung
netyard	ekey KNX CONNECT
	Der <i>ekey KNX CONNECT</i> baut auf dem ISE SMART KNX PROGRAMMABLE auf, der das ekey-System leicht und zuverlässig mit dem KNX-Bus verbindet. Zur Kommunikation mit dem ekey-System wird die IP-Schnittstelle verwendet. Der <i>ekey KNX CONNECT</i> kann mit <i>ekey home</i>-, <i>ekey multi</i>- und <i>ekey net</i>-Produkten verwendet werden. Weitere Informationen: www.netyard.de

Schritt 9: Inbetriebnahme und Service



Inbetriebnahme und Service

Wir empfehlen eine Inbetriebnahme durch unsere

- **ekey Premium PARTNER** bzw.
- **ekey PARTNER** mit *ekey net*-Zertifizierung.

(Achten Sie auf das *ekey net*-Symbol in unserer Händlersuche!)

Auf unserer Website finden Sie alle **ekey PARTNER** in Ihrer Nähe!

www.ekey.net/de/haendler

OHNE SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG

mit Europas Nr. 1 bei Fingerprint-Zutrittslösungen

Werden auch Sie ekey PARTNER!

Als **ekey PARTNER** profitieren Sie nicht nur vom Know-How von Europas Nr. 1, sondern genießen auch zahlreiche Vorteile, wie unsere tatkräftige Unterstützung bei der Marktbearbeitung und Ihren Projekten sowie der Listung auf unserer Website als kompetenter **ekey PARTNER**.

Unser Ziel ist es, Interessenten und potentielle Kunden an qualifizierte **ekey PARTNER** zu verweisen, die auch nachweislich die Kompetenz für unsere Produkte mittels Schulung erworben haben.

Nehmen Sie sich ein paar Minuten Zeit und werfen Sie einen Blick auf unsere Website: www.ekey.net/de/partner_werden und sichern Sie sich eine langfristig erfolgreiche Perspektive als **ekey PARTNER**!

NEUGIERIG GEWORDEN?

KONTAKTIEREN SIE UNS UND

WERDEN SIE **ekey PARTNER**!

E: partner@ekey.net

T: +43 732 890 500 - 0

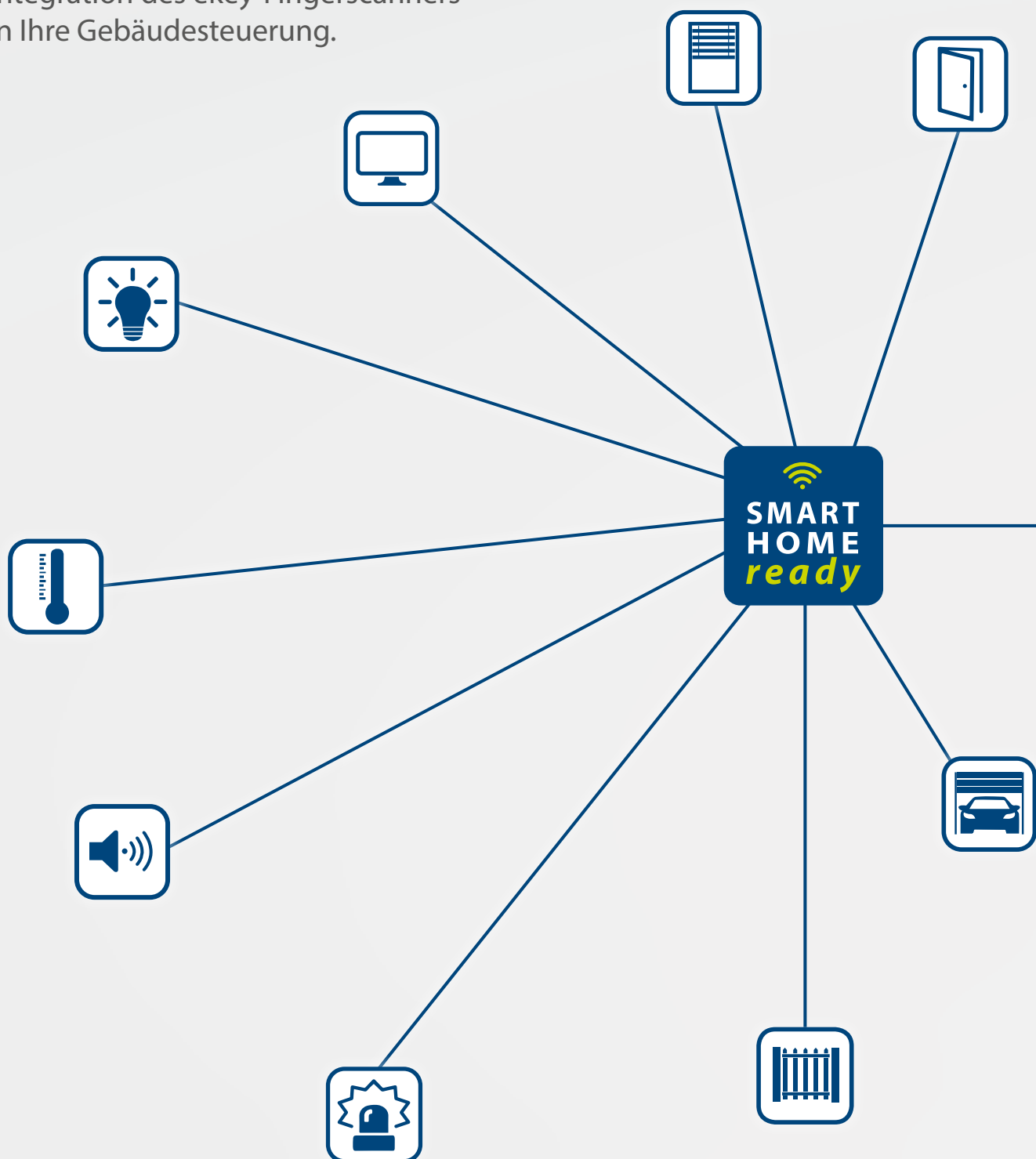


Vorteile einer ekey-Partnerschaft	ekey Premium PARTNER	ekey PARTNER	Vertriebspartner
Direkteinkauf bei ekey	✓	✓	✓
Einkaufskonditionen	A	B	C
Verlängertes Zahlungsziel	✓	✗	✗
Zugang zum PARTNER-Bereich (demnächst verfügbar)	✓	✓	✗
Weiterleitung von Kundenanfragen	✓	✓	✗
Aktive Vermarktung durch ekey (Händlersuche auf www.ekey.net)	✓	✓	✗
Vertriebsunterstützung	✓	✓	✗
Frühzeitige Einbindung in Produktneuheiten	✓	✓	✗
Unterstützung bei Messen und Events	✓	optional	✗
Gemeinsame Kundentermine	✓	optional	✗
Bevorzugter Vorabtausch	✓	✗	✗
Eigene Suppothotline	✓	✗	✗
Rückrufservice innerhalb von 60 Minuten	✓	✗	✗
Starterpaket ekey Premium PARTNER (Demowand, Musterkoffer, Flyer, Kataloge, PARTNER-Kleber ...)	✓	✗	✗
Starterpaket ekey PARTNER (Musterkoffer, Flyer, Kataloge, PARTNER-Kleber ...)	✗	✓	✗



HOME AUTOMATION.

Integration des ekey-Fingerscanners
in Ihre Gebäudesteuerung.



Ein ekey-Fingerscanner
kann mehr als nur Türen öffnen!

Mit der passenden ekey-Schnittstelle
(Konverter) lösen Sie diverse Aktionen
über die Gebäudesteuerung aus.



**SCHNITTSTELLEN
ZUR INTEGRATION
IN GEBÄUDE-
STEUERUNGEN**

KNX



FSX



LAN



Tipps und Tricks

Gratulation zu Ihrem ekey-Produkt!

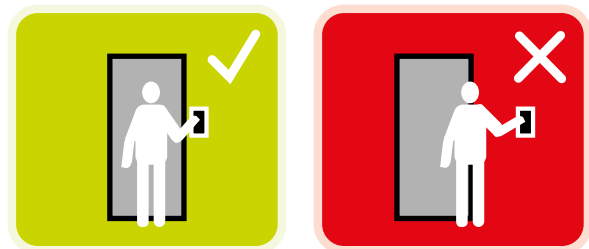
Ab sofort ist auch Ihr Finger Ihr Schlüssel! Unsere Tipps und Tricks helfen, die Vorteile von ekey-Fingerscannern perfekt zu nutzen.

• Einbauposition und Montagehöhe

Einbauposition: Die richtige Position des Fingerscanners erleichtert die Bedienung 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.

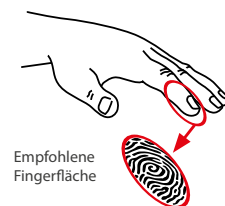


Typ	Empfohlene Montagehöhe
AP (Aufputz)	135 cm
UP (Unterputz)	100/155 cm
IN (integra)	155 cm
AR (arte)	155 cm

• 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 aufgrund von genetischer Veranlagung oder Abnutzung zu flache Rillenstruktur kann vom Sensor nicht erfasst werden. Eine schöne und gut sichtbare Rillenstruktur erleichtert die Erkennung.

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.

• Montage der Steuereinheit

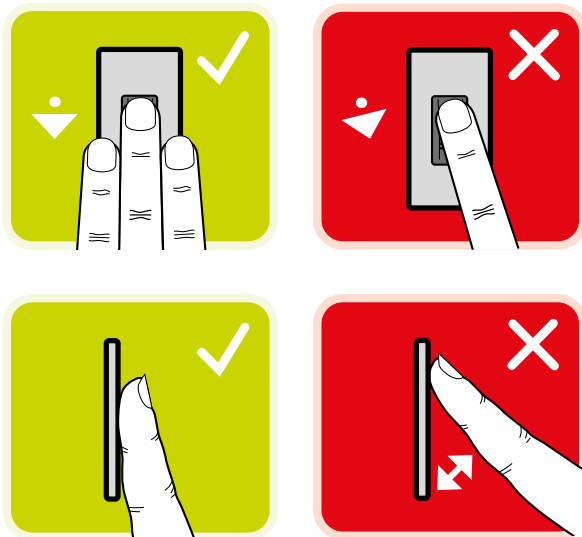
Die Steuereinheit schaltet das Relais und darf daher nur im geschützten Innenbereich montiert werden (Manipulationsschutz). Sie soll für die Programmierung allerdings leicht zugänglich sein.

• Fingerziehen

Entscheidend für eine optimale Erkennung ist ein gutes Fingerziehen. 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 das richtige Fingerziehen etwas Übung. Rasch erlernt man die optimale Bedienung.



• Finger einspeichern

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

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

Grundsätzlich ist es besser, einen Finger mehrmals einzulesen als mehrere Finger jeweils einmal. Die Erkennungschance erhöht sich dadurch und das System funktioniert in Grenzbereichen (trockene Finger, Hautcreme oder Schweiß nach dem Sport) oder bei ungünstiger Bedienung besser.

Intelligente Software:

Die ekey-Software lernt bei jeder Benutzung, erkennt das Wachstum von Kinderfingern und veränderte Benutzergewohnheiten sowie kleine Verletzungen.

Kinderfinger:

Grundsätzlich funktionieren Kinderfinger ca. ab dem Schulalter. Voraussetzung für eine korrekte Bedienung ist die vorgegebene Montagehöhe.

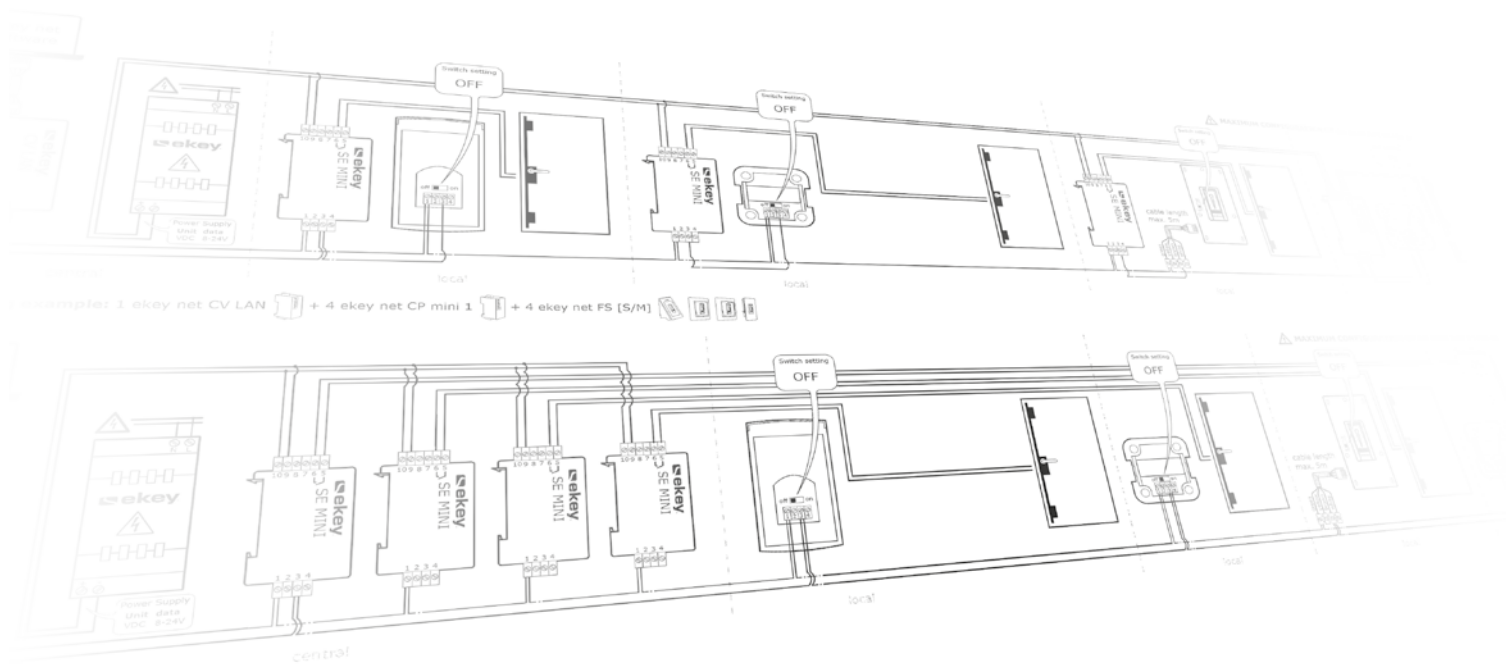
Support

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

Österreich:	+43 732 890 500 - 0
Deutschland:	+49 6187 90696 - 0
Schweiz:	+41 71 560 5484
Italien:	+39 0471 922 712
Slowenien:	+386 1 530 94 95



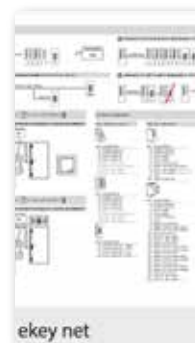
Technische Daten und Verkabelungsplan



ekey zum Download
Verkabelungsplan und Katalog



ekey DOWNLOADCENTER
Alle Informationen zu unseren Produkten
finden Sie auf unserer Webseite unter
<https://www.ekey.net/downloadcenter/>



45

Österreich (Zentrale)

ekey biometric systems GmbH
Lunzerstraße 89
A-4030 Linz
T: +43 732 890 500 - 0
E: office@ekey.net

Deutschland

ekey biometric systems Deutschland GmbH
Industriestraße 10
D-61118 Bad Vilbel
T: +49 6187 90696 - 0
E: office@ekey.net

Schweiz & Liechtenstein

ekey biometric systems
Schweiz AG
Landstrasse 79
FL-9490 Vaduz
T: +41 71 560 5480
E: office@ekey.ch

Region Adria Ost

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

Italien

ekey biometric systems Srl.
Via Copernico 13/A
I-39100 Bolzano
T: +39 0471 922712
E: italia@ekey.net

USA

ekeyUSA Systems, LLC
1950 Northgate Blvd. STE D2
US-34234 Sarasota, FL
T: +1 941 870 4757
E: info@ekeyUSA.com

www.ekey.net

ekey biometric systems



Besuchen Sie auch
unseren ekey Online-Shop!

