

TürenKatalog

Industrie | Handwerk



Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach
EN ISO 9001:2008



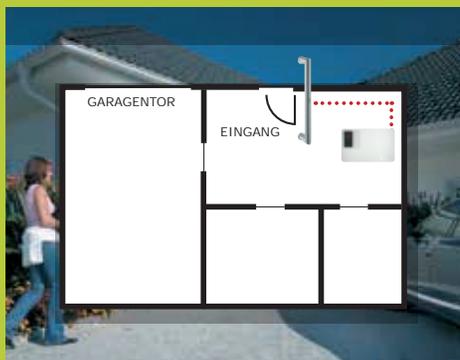
Ihr Finger ist der Schlüssel

Türenprogramm

Übersicht der Bauformen und Systeme



ekey home



Die Lösung für die Türindustrie und den Schreiner.

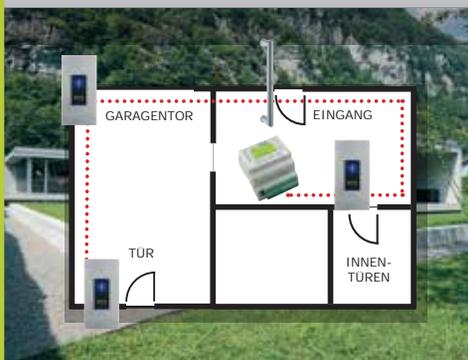
Einzel-Zutrittslösung

1 Fingerscanner mit
1 Steuereinheit kombiniert.

- 99 Finger speicherbar
- 1 oder 2 Relais in der Tür
- einfache Inbetriebnahme und Bedienung über die Steuereinheit in der Tür



ekey multi



Die Lösung für Private, Vereine und kleine Unternehmen.

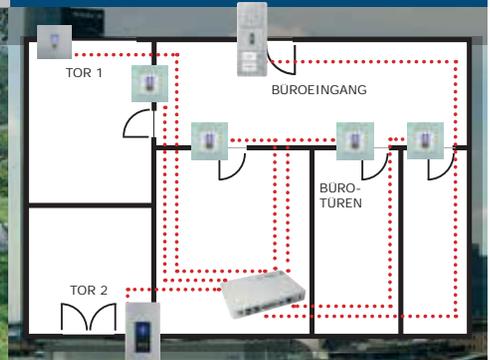
Mehrfach-Zutrittslösung

1 bis 4 Fingerscanner mit
1 Steuereinheit verbunden (Hutschiene).

- 99 Finger speicherbar
- 4 Relais
- einfache Inbetriebnahme und Bedienung
- 3 Zeitzonen (immer, Zeitzone A und Zeitzone B)
- Zutrittsprotokoll
- Schließplan
- Generalschlüssel
- Backup-Funktion

- Nutzer können für bestimmte Zeiten und Tage gesperrt werden (Personal während Urlaub, Wochenende etc.)
- Nutzer können für bestimmte Zeiten und Tage unlimitierten Zugang erhalten (Vertretung bei Abwesenheit etc.)
- Namensangabe der Nutzer
- Sperren und Löschen einzelner Nutzer möglich
- freie Zuordnung der Finger („Schlüssel“) zu Relais mit Schließplan
- autom. Verteilung der Fingerdaten auf alle Fingerscanner

ekey net



Die Lösung für Unternehmen, Behörden und Institutionen.

Netzwerk-Zutrittslösung

Zentral verwaltetes Zutrittssystem für Anlagen bis zu 80 Fingerscanner.

- 1, 2 Relais (in der Tür)
- 4 Relais (im Schaltschrank)
- bis zu 80 Fingerscanner
- bis 10.000 Benutzer verwalten
- bis zu 10 Standorte verwalten
- Zeitfenster programmierbar
- Zutrittsprotokoll u.v.m.

Wollen Sie die zahlreichen Möglichkeiten von ekey net kennen lernen?
Bitte fordern Sie Unterlagen an!

Made in Austria und weltweit am Markt



Das ekey Qualitätsmanagement-System sichert Produktqualität der Extraklasse.



Wachsender Markt

Prognosen von Marktforschern bestätigen das kontinuierliche Wachstum von biometrischen Zutrittslösungen.



Copyright © International Biometric Group



ekey: Prämiert und ausgezeichnet.



„And the winner is ...“

Millionen von Türöffnungen täglich und zufriedene Kunden in weltweit über 70 Ländern sind eine Bestätigung für ekey Finger-scanner. Vom kleinen Privathaushalt bis zum Konzern.

Als erstes europäisches Unternehmen haben wir die Biometrie durch ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis für eine breite Kundenschicht leistbar gemacht.

Dafür wurden und werden wir mit zahlreichen Awards und wichtigen Wirtschaftspreisen ausgezeichnet. Beste Qualität und höchste Sicherheit sind der Schlüssel zum Erfolg.



Eine Reihe von nationalen und internationalen Patenten sichert unser Know-how. Mit einer F&E Quote von fast 20% liegen wir in Europa ganz weit vorne.

Technische Info:

FAR
Falschakzeptanzrate
= Zulassungsrate
Unberechtigter

FRR
Falschrückweisungsrate
= Abweisungsrate
Berechtigter

Näheres im Internet:
www.ekey.net/faq

INHALT Seite

Programmübersicht	2
Inhalt Awards, Qualität	3
Fingerscanner arte	4
Fingerscanner integra 2.0	6
Fingerscanner integra 2.0 Bluetooth/App	8
FSB Türgriffe mit Fingerscan	10
Codetastatur ekey home keypad	12
Steuereinheit integra	14
Steuereinheit micro	15
Steuereinheiten Kabelübergänge	16
Abmessungen Fräßmasse	20
Tipps & Tricks	22
12 gute Gründe	24



Design

Der vielleicht kleinste Fingerscanner ekey arte lässt sich fast unsichtbar in Türblätter, Stoßgriffe und Beschläge integrieren.

Komfort

Rasch verbaut, einfach in Betrieb genommen, schnell erklärt Ihr Kunde wird ganz einfach begeistert sein!

Sicherheit

Das durchdachte Stecksystem gewährleistet verwechslungssicheren Anschluss des Fingerscanners.

PLUG & PLAY ANSCHLUSS
ganz einfach und verpolungssicher

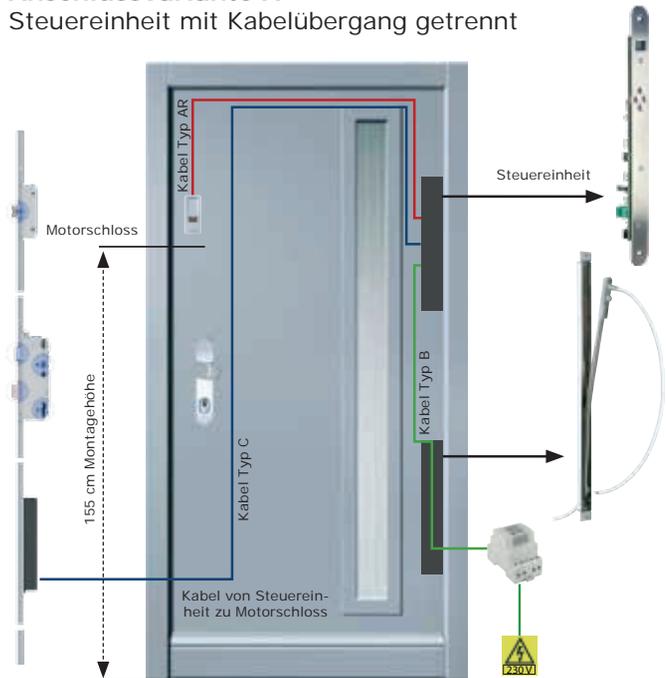
NEU

Fingerscanner ekey arte
Steuereinheit **integra plus**

Installationsschemen

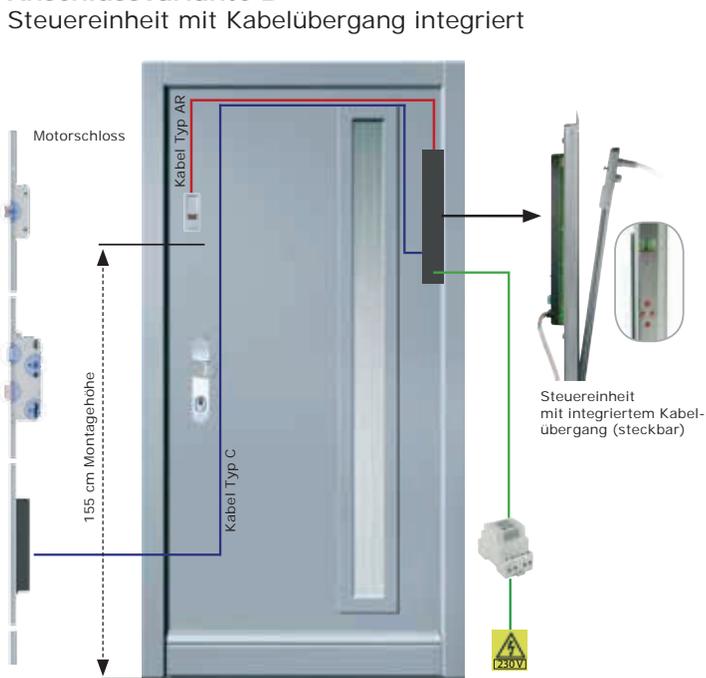
Anschlussvariante A

Steuereinheit mit Kabelübergang getrennt



Anschlussvariante B

Steuereinheit mit Kabelübergang integriert



Nur bei Kabelübergängen von Fremdherstellern muss Kabel Typ B immer dazu bestellt werden.

ekey home Set

Alle Komponenten für Anschlussvariante B

**Kombinations-
Vorschlag**



1. Fingerscanner

Art. Nr.	Beschreibung	Montagehöhe mindestens: 155 cm Funktionen Fingerscanner: 99 Finger speicherbar, manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten
101 592	ekey home FS arte FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100 Abmessungen B/H/T: 25,1 x 52,1 x 9,4/17,2 mm	

2. Steuereinheit mit Kabelübergang *optional mit 1 oder 2 Relais*

101 480	ekey home SE KÜB plus 1 Relais	Kombination Steuereinheit mit Kabelübergang
---------	--------------------------------	---

technische Daten SE s. Seite 14, KÜ s. Seite 16

3. Kabel AR verbindet Fingerscanner und Steuereinheit

101 563	Verbindungskabel AR, SH / CP35	3m, 4 x 0,14m ² , andere Längen auf Anfrage
---------	--------------------------------	--

OPTIONAL

101 481	ekey home SE KÜB plus 2 Relais	Kombination Steuereinheit mit Kabelübergang
---------	--------------------------------	---

WICHTIG: Alternative Kabelübergänge, Netzteile, Zubehör Holzeinbau etc. s. Seite 17-18

Hutschienennetzteil oder USV

Option/Zubehör

100 205	ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2 A	Reiheneinbau
100 891	ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A	Reiheneinbau

Wichtig: Wird nur benötigt, wenn keine ausreichende Spannungsversorgung gewährleistet ist

101 559	ekey USV REG 230/12 VDC/4 AH	Reiheneinbau
---------	------------------------------	--------------

NEU	Abmessungen B/H/T: USV: 140 x 93 x 66,5 mm (8 TE) Batterie: 157 x 93 x 66,5 mm (9 TE) Versorgungsspannung: 100-240 VAC 2 Teile: USV (Schaltnetzteil) und Batterie	Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2 A Temperaturbereich: -10°C bis 40°C Funktionsanzeige: LED Vorteil: ersetzt Netzteil ; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems.
------------	---	--

101 593	ekey USV REG 230/24 VDC/4 AH	Reiheneinbau
---------	------------------------------	--------------

(o. Abb.)

NEU	Abmessung: 3 Teile: 1 x USV: 12 TE, 2 x Batterie: 9 TE	Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 3 A
------------	---	---------------------------------------

Kabel Typ C

100 509	Kabel Typ C 3-polig, 4m, 3x0,34 o/o	offen/offen (ohne Stecker, versch. Längen s. Seite 18)
---------	-------------------------------------	--

Wichtig: Wird nur benötigt, wenn kein Kabel beim Motorschloss mitgeliefert wird.
Nicht für alle Motorschlösser geeignet, da das Kabel ohne Stecker ausgeführt ist.

Alle Komponenten für Anschlussvariante A

SE IN plus mit 1 oder 2 Relais / Stulp rund oder eckig

Steuereinheit
SE integra plus

Art. Nr.	Artikelbezeichnung	rund	Art. Nr.	Artikelbezeichnung	eckig
	1 Relais, runder Stulp			1 Relais, eckiger Stulp	
101 478	ekey home IN plus, 1 Relais, r18 mm		101 491	ekey home IN plus, 1 Relais, e18 mm	
101 493	ekey home IN plus, 1 Relais, r20 mm		101 495	ekey home IN plus, 1 Relais, e20 mm	
101 497	ekey home IN plus, 1 Relais, r24 mm		101 499	ekey home IN plus, 1 Relais, e24 mm	
	2 Relais, runder Stulp			2 Relais, eckiger Stulp	
101 479	ekey home IN plus, 2 Relais, r18 mm		101 492	ekey home IN plus, 2 Relais, e18 mm	
101 494	ekey home IN plus, 2 Relais, r20 mm		101 496	ekey home IN plus, 2 Relais, e20 mm	
101 498	ekey home IN plus, 2 Relais, r24 mm		101 502	ekey home IN plus, 2 Relais, e24 mm	

technische Daten SE s. Seite 14,

Achtung: Steuereinheit IN plus funktioniert nur in Verbindung mit FS arte!
Zusätzlich wird ein Kabelübergang (s. Seite 17) und ein passendes Netzteil benötigt.
r = runde Steuereinheit e = eckige Steuereinheit

**Abmessungen
Fräsmaße** Seite 19-21



Einfach

Die Bedienung und Programmierung ist selbsterklärend und kinderleicht. In wenigen Augenblicken öffnet der Fingerscanner die verriegelte Tür.

Komfortabel

Auf der Baustelle wird die Tür nur noch an die Stromversorgung angeschlossen - fertig!

Sicher

Mit Fingerscanner und Mehrfachverriegelung ist die Tür richtig verriegelt und Haus und Wohnung auch versicherungstechnisch abgesichert.

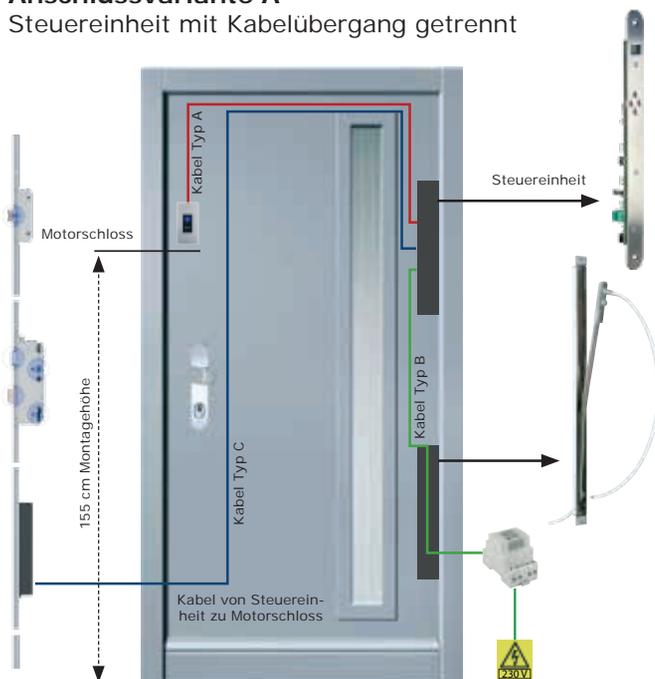
PLUG & PLAY ANSCHLUSS
ganz einfach und verpolungssicher

Fingerscanner ekey integra 2.0 Steuereinheit integra

Installationsschemen

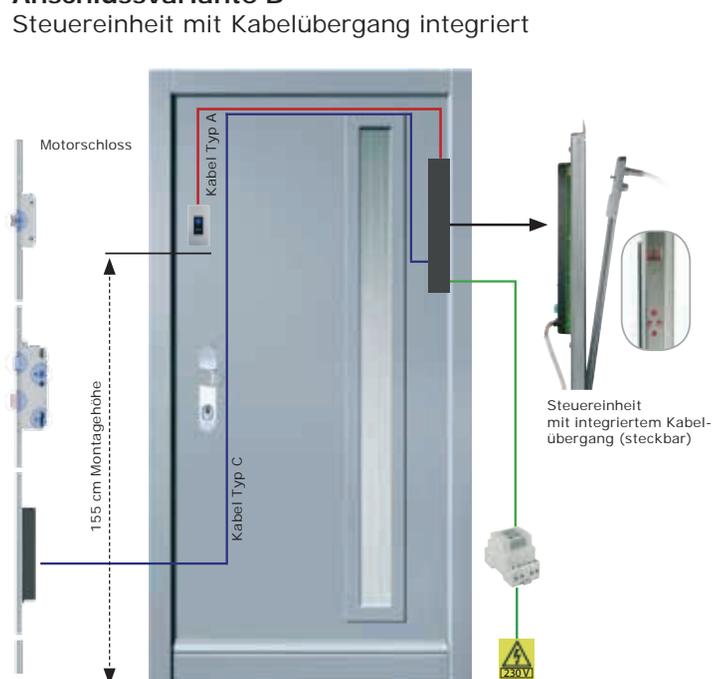
Anschlussvariante A

Steuereinheit mit Kabelübergang getrennt



Anschlussvariante B

Steuereinheit mit Kabelübergang integriert



Nur bei Kabelübergängen von Fremdherstellern muss Kabel Typ B immer dazu bestellt werden.

ekey home integra 2.0 Set

Alle Komponenten für Anschlussvariante B

**Kombinations-
Vorschlag 1**

1. Fingerscanner



Art. Nr.	Beschreibung	
101 247	ekey home FS IN 2.0 T	
	FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100 Abmessungen B/H/T: Gehäuse 43,6 x 89 x 17,3 mm Leistungsaufnahme: ca. 1 W Versorgungsspannung: 8-24 VAC oder 8-30 VDC Montagehöhe: 155 cm	Temperaturbereich: -25° C bis 70° C Schutzart: IP54 Anzeige/Display: 3 multicolor LEDs Funktionen Fingerscanner: 99 Finger speicherbar, manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten

2. Dekorelement



101 254	Dekorelement IN ED	Edelstahl (ED)
---------	--------------------	----------------

3. Steuereinheit mit Kabelübergang



101 420	ekey home SE IN KÜB 1	Kombination Steuereinheit mit Kabelübergang
NEU	Steuereinheit: 1 Relais, Relaiszeiten einstellbar (0-99s) Kabelübergang: 8-polig für Türblatt	Technische Daten Steuereinheit s. Seite 14 Technische Daten Kabelübergang s. Seite 16

4. Kabel Typ A verbindet Fingerscanner und Steuereinheit



100 561	ekey Kab A, 3m, 4x0,14 RJ/CP	3 m
		Alternative Kabellängen s. Seite 18

Alle Komponenten für Anschlussvariante A:

Fingerscanner ekey home FS IN 2.0 T (101 247), Dekorelement IN ED (101 254), Steuereinheit SE IN 1 24r (100 521, s. Seite 14), KÜB 48/8 (100 880, s. Seite 17), Kabel A, 3m (100 561)

**Kombinations-
Vorschlag 2**

Alternative Dekorelemente

Sonderfarben auf Anfrage (RAL)



101 304	Dekorelement IN WE	weiß (WE)
101 303	Dekorelement IN GO	gold (GO)
101 445	Dekorelement IN ED flach	Edelstahl geschliffen (Fingerscanner flächenbündig mit Türoberfläche)

Option/Zubehör

Hutschienennetzteil oder USV



100 205	ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2 A	Reiheneinbau
100 891	ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A	Reiheneinbau

Wichtig: Wird nur benötigt, wenn keine ausreichende Spannungsversorgung gewährleistet ist

101 559	ekey USV REG 230/12 VDC/4 AH	Reiheneinbau
NEU	Abmessungen B/H/T: USV: 140 x 93 x 66,5mm (8 TE) Batterie: 157 x 93 x 66,5 mm (9 TE) Versorgungsspannung: 100-240 VAC 2 Teile: USV (Schaltnetzteil) und Batterie	Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2 A Temperaturbereich: -10°C bis 40°C Funktionsanzeige: LED Vorteil: ersetzt Netzteil ; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems.

101 593	ekey USV REG 230/24 VDC/4 AH	Reiheneinbau
NEU	Abmessung: 3 Teile: 1 x USV: 12 TE, 2 x Batterie: 9 TE	Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 3 A

(o. Abb.)

Kabel Typ C



100 509	Kabel Typ C 3-polig, 4m, 3x0,34 o/o	offen/offen (ohne Stecker, verschiedene Längen)
---------	-------------------------------------	---

Wichtig: Wird nur benötigt, wenn kein Kabel beim Motorschloss mitgeliefert wird.
Nicht für alle Motorschlösser geeignet, da das Kabel ohne Stecker ausgeführt ist.

WICHTIG: alternative Steuereinheiten, Netzteile, Kabel, Zubehör Holzeinbau und Kabelübergänge siehe Seite 14-18

**Abmessungen
Fräsmaße** Seite 21

Weltneuheit: Fingerscanner mit App

Die neue ekey home App ist eine Innovation. Der Fingerscanner integra 2.0 BT lässt sich via Smartphone oder Tablet-PC komfortabel bedienen und programmieren. **Sie können die App für Android kostenlos im Google Play Store downloaden!**

App zur Türöffnung

In vielen Situationen ist das Öffnen aus einer bestimmten Entfernung von Vorteil wie z. B. beim Entladen des Autos, für Rollstuhlfahrer, mit automatischen Türöffnern, etc.

Details siehe www.ekey.net

PLUG & PLAY ANSCHLUSS
ganz einfach und verpolungssicher

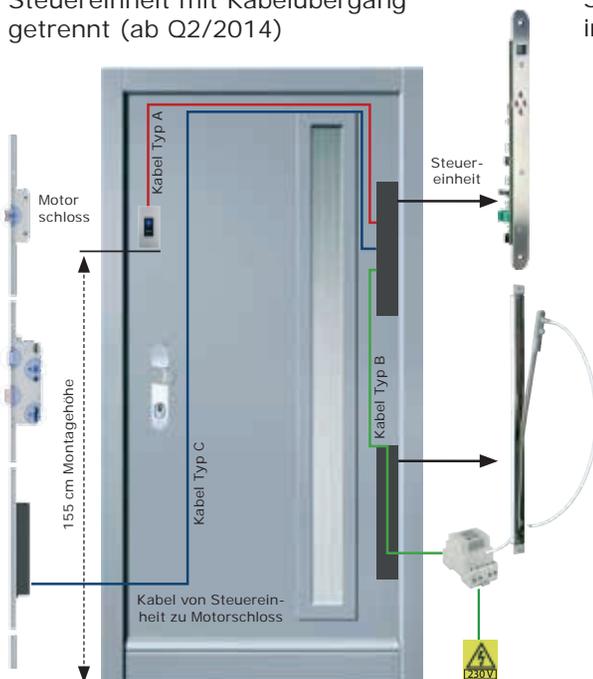
Fingerscanner ekey integra 2.0 mit Bluetooth und App

NEU

Installationsschemen

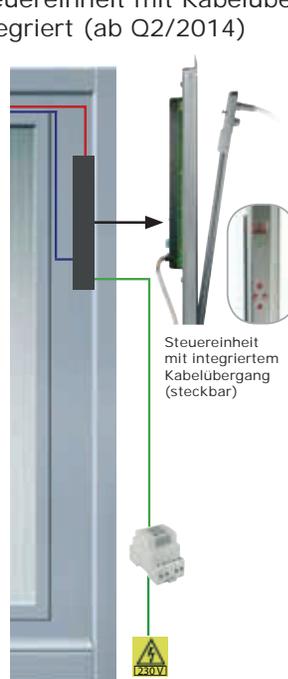
Anschlussvariante A

Steuereinheit mit Kabelübergang getrennt (ab Q2/2014)



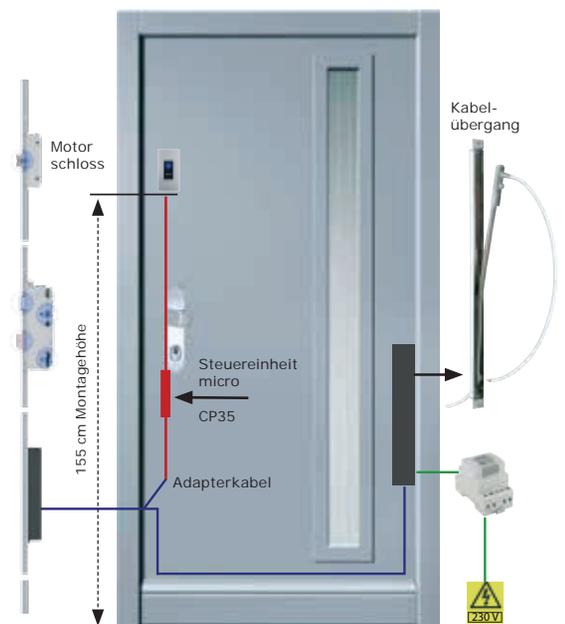
Anschlussvariante B

Steuereinheit mit Kabelübergang integriert (ab Q2/2014)



Anschlussvariante C

Steuereinheit micro



Nur bei Kabelübergängen von Fremdherstellern muss Kabel Typ B immer dazu bestellt werden.

ekey home integra Bluetooth/App Set

Alle Komponenten für Anschlussvariante C

ekey home Set

IN BT micro 1 CP

101 591

1. Fingerscanner



Art. Nr.	Beschreibung	
101 483	ekey home FS IN 2.0 BT	
NEU	FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100 Abmessungen B/H/T: Gehäuse 43,6 x 89 x 17,3 mm Leistungsaufnahme: ca. 1,2 W Versorgungsspannung: 8-24 VAC oder 8-30 VDC Montagehöhe : 155 cm	Temperaturbereich: -25° C bis 70° C Schutzart: IP54 Anzeige/Display: 3 multicolor LEDs Funktionen: AdminfingerKonzept, 99 Finger speicherbar, manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, einfache Benutzerverwaltung mit App Kein ACBetrieb mit SE micro



2. Dekorelement



101 254	Dekorelement IN ED	Edelstahl (ED)
---------	--------------------	----------------

3. Steuereinheit



(Techn. Daten s. Seite 15)

101 486	ekey home SE micro 1 RJ45/CP35	Zur Ansteuerung von Motorschlössern
NEU	Steuereinheit: 1 Relais Manipulationssicher: verschlüsselte Kommunikation, fixe Gerätekopplung Versorgungsspannung: 8-30 VDC Nur DC Betrieb!	Bei der 1. Verbindung werden Fingerscanner und Steuereinheit „verheiratet“ und lassen sich nicht mehr mit anderen Geräten kombinieren. Rücksetzung ist werkseitig möglich. Nicht vergessen: passendes Adapterkabel für Motorschloss dazu bestellen (Abb. unten/Seite 18)

4. Kabelübergang



100 880	Kabelübergang Kasten türblattseitig	ekey KÜB 48/8 (Techn. Daten s. Seite 17)
---------	-------------------------------------	--

Kompatibel mit Steuereinheit integra 1/integra 2 (s. Seite 14)

Kompatibel mit Steuereinheit integra SE KÜB 1/2 mit Kabelübergang integriert (s. Seite 16-17)



Adapterkabel s. Seite 18 (nur in Verbindung mit Steuereinheit SE micro)

ekey Adapter micro GU
Art. Nr. 101 525



ekey Adapter micro KFV, FUHR, Roto Art. Nr. 101 526



ekey Adapter micro WINKHAUS AV2/AV3
Art. Nr. 101 527



ekey Adapter micro KFV Genius B Art. Nr. 101 528



Alternative Dekorelemente

Sonderfarben auf Anfrage (RAL)

Option/Zubehör

	101 304	Dekorelement IN WE	weiß (WE)
	101 303	Dekorelement IN GO	gold (GO)
	101 445	Dekorelement IN ED flach	Edelstahl geschliffen (flächenbdg. mit Türoberfläche)

Hutschienennetzteil oder USV



100 205	ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2 A	Reiheneinbau
100 891	ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A	Reiheneinbau

Wichtig: Wird nur benötigt, wenn keine ausreichende Spannungsversorgung gewährleistet ist

101 559	ekey USV REG 230/12 VDC/4 AH	Reiheneinbau
NEU	Abmessungen B/H/T: USV: 140 x 93 x 66,5 mm (8 TE) Batterie: 157 x 93 x 66,5 mm (9 TE) Versorgungsspannung: 100-240 VAC 2 Teile: USV (Schaltnetzteil) und Batterie	Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2 A Temperaturbereich: -10°C bis 40°C Funktionsanzeige: LED Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems.



101 559	ekey USV REG 230/12 VDC/4 AH	Reiheneinbau
(o. Abb.)	NEU Abmessung: 3 Teile: 1 x USV: 12 TE, 2 x Batterie: 9 TE	Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 3 A

WICHTIG: alternative Steuereinheiten, Netzteile, Kabel, Zubehör Holzeinbau und Kabelübergänge siehe Seite 14-18

**Abmessungen
Fräsmaße** Seite 19-21



Verdeckt

Für FSB (dt. Griffhersteller) hat ekey den Fingerscanner in den verschiedenen Stoßgriffmodellen elegant „versteckt“. Auf der Vorderseite des Griffs sieht man nur eine kleine LED.

Ergonomisch

Türgriff anfassen und den Finger auf der Griffrückseite über den verdeckten Sensor ziehen: Die Tür öffnet wie unsichtbar. Für Rechts- und Linkshänder geeignet.

Variantenreich

FSB Fingerscan-Türgriffe sind in verschiedenen Designs, Längen und Materialien erhältlich. Immer perfekt passend für edle Designtüren der Premiumklasse.

PLUG & PLAY ANSCHLUSS
ganz einfach und verpolungssicher

FSB Türgriffe mit Fingerscan



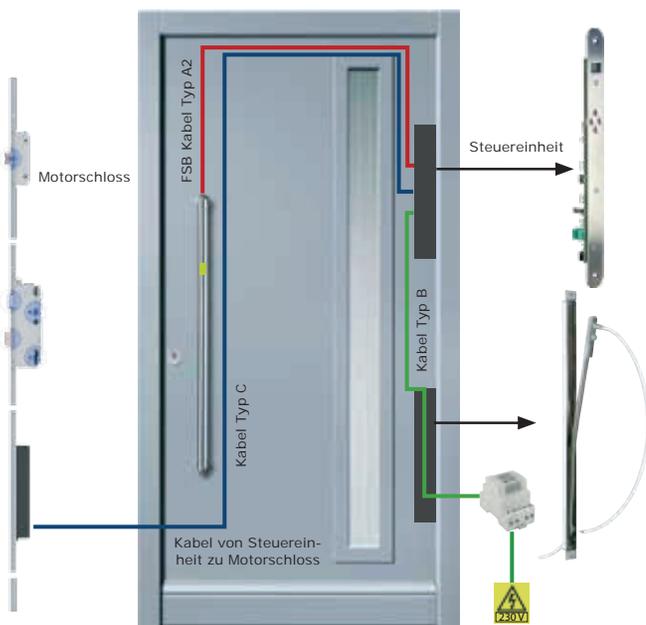
FSB Homepage
Infos und Downloads zum FSB Türgriff
www.fsb.de/isis

2009 Gewinn des IF gold award
2010 Designpreis Deutschland in silber

Installationsschemen

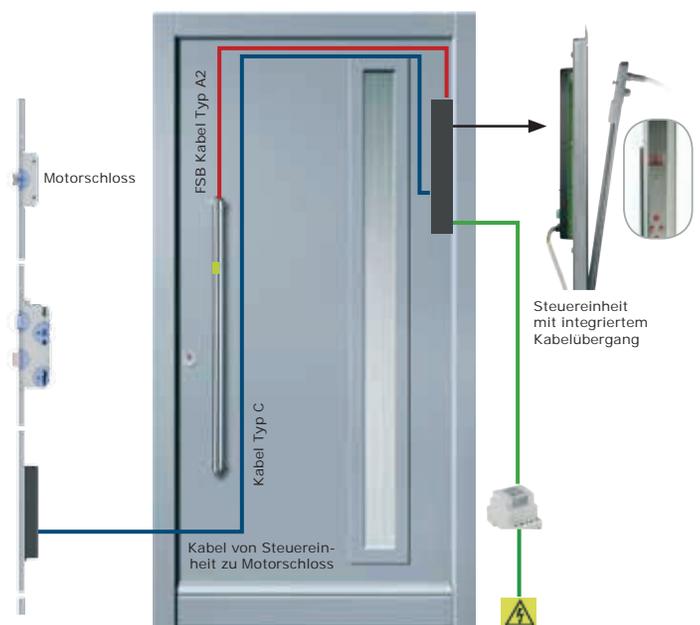
Anschlussvariante A

Steuereinheit mit Kabelübergang getrennt



Anschlussvariante B

Steuereinheit mit Kabelübergang integriert



Nur bei Kabelübergängen von Fremdherstellern muss Kabel B immer dazu bestellt werden.

FSB isis F-Türgriffe

1. Variante FSB STANDARD Griff rund ø 30mm/450mm

101 529



Art. Nr.	Beschreibung	
101 529	ekey FSB RG 30 450	
	Komplette Griffstange inkl. ekey home Fingerscanner für 99 Finger FAR: 1:1.000.000 FRR: 1:100 Länge: 450 mm	100 645 1 Stk. Basisgriff 100 862 1 Paar FSB Befestigungen, 55 mm 100 656 1 Stk. FSB Anschlusskabel A2, 3 m Funktionen Fingerscanner: 99 Finger speicherbar, manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten Funktionen Steuereinheit: Relaiszeiten einstellbar (0-99s)

2. Variante FSB STANDARD Griff rund ø 35mm/1500mm

101 320

Detail:
Fingerscanner
rückseitig und
Status LED an
der Griff-
Vorderseite



Art. Nr.	Beschreibung	
101 320	ekey FSB RG 35 1500	
	Komplette Griffstange inkl. ekey home Fingerscanner für 99 Finger FAR: 1:1.000.000 FRR: 1:100 Länge: 1.500 mm	100 647 1 Stk. Basisgriff 100 877 11 Stk. Erweiterungen auf 1500 mm 100 862 1 Paar FSB Befestigungen, 55 mm 100 656 1 Stk. FSB Anschlusskabel A2, 3 m Funktionen Fingerscanner: 99 Finger speicherbar, manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten Funktionen Steuereinheit: Relaiszeiten einstellbar (0-99s)

Für **Anschlussvariante A** benötigen Sie:

Steuereinheit integra rund/eckig (s. Seite 14) und **Kabelübergang** (s. Seite 16-17)

Für **Anschlussvariante B** benötigen Sie:

Steuereinheit integra mit Kabelübergang



Art. Nr.	Beschreibung	
101 420	ekey home SE KÜB 1	Kombination Steuereinheit mit Kabelübergang
	Steuereinheit: 1 Relais, Relaiszeiten einstellbar (0-99s) Kabelübergang: 8-polig für Türblatt	Technische Daten siehe Seite 16 Alternative: 2 Relais, siehe Seite 16

Hutschienennetzteil oder USV

Option/Zubehör



Art. Nr.	Beschreibung	
100 205	ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2 A	Reiheneinbau
100 891	ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A	Reiheneinbau

Wichtig: Wird nur benötigt, wenn keine ausreichende Spannungsversorgung gewährleistet ist

Art. Nr.	Beschreibung	
101 559	ekey USV REG 230/12 VDC/4 AH	Reiheneinbau
	Abmessungen B/H/T: USV: 140 x 93 x 66,5mm (8 TE) Batterie: 157 x 93 x 66,5 mm (9 TE) Versorgungsspannung: 100-240 VAC 2 Teile: USV (Schaltnetzteil) und Batterie	Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2 A Temperaturbereich: -10°C bis 40°C Funktionsanzeige: LED Vorteil: ersetzt Netzteil; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems.

Art. Nr.	Beschreibung	
101 593	ekey USV REG 230/24 VDC/4 AH	Reiheneinbau
	Abmessung: 3 Teile: 1 x USV: 12 TE, 2 x Batterie: 9 TE	Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 3 A

(o. Abb.)

Kabel Typ C



Art. Nr.	Beschreibung	
100 509	Kabel Typ C 3-polig, 4m, 3x0,34 o/o	offen/offen (ohne Stecker, verschiedene Längen)

Wichtig: Wird nur benötigt, wenn kein Kabel beim Motorschloss mitgeliefert wird.
Nicht für alle Motorschlösser geeignet, da das Kabel ohne Stecker ausgeführt ist.

WICHTIG: alternative Steuereinheiten, Netzteile, Kabel, Zubehör Holzeinbau und Kabelübergänge siehe Seite 14-18

**Abmessungen
Fräsmaße** Seite 19-21

FSB isis F-Türgriffe sind in verschiedenen Längen, Durchmessern, Materialien, gekröpft oder gerade erhältlich. Fordern Sie bei FSB oder ekey den detaillierten Katalog und die Preisliste an. Die oben angeführten FSB isis F-Türgriffe sind in Deutschland nur über den Beschlagsgroßhandel zu beziehen.



Alternativ

Das ekey home keypad integra ist eine Alternative für Kunden, die auf eine Nummerntastatur aus Gewohnheit nicht verzichten wollen.

Komfortabel

Ein frei wählbarer Code oder Text mit bis zu 8 Zahlen oder Zeichen ist leicht zu merken.

Sicher

Bis zu 99 Codes sind möglich. Jeder Benutzer erhält seine eigene Nummernkombination und kann auch wieder gelöscht werden (Reinigungskraft die nicht mehr beschäftigt ist, etc.) Kompatibel mit sämtlichen EÖffnern, Motorschlössern und Funkzylindern. Das abgesetzte Relais garantiert **Manipulationssicherheit** – im Unterschied zu vielen anderen Codetastaturen!

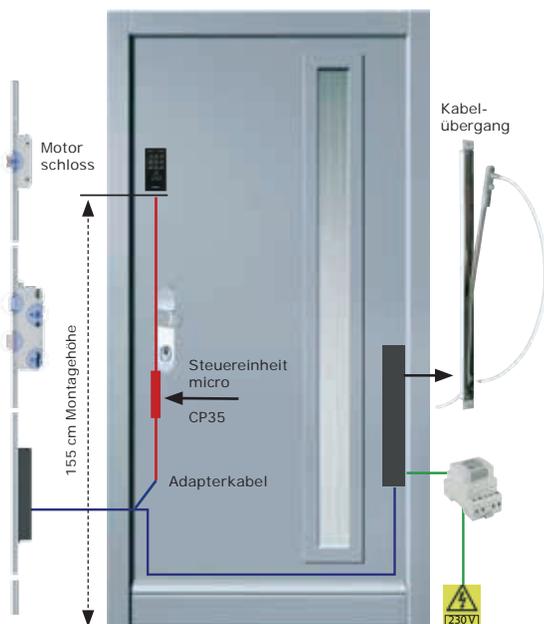
PLUG & PLAY ANSCHLUSS
ganz einfach und verpolungssicher

NEU

Codetastatur ekey home keypad integra 2.0

Installationsschemen

Anschlussvariante C
Steuereinheit micro



ekey home keypad

Alle Komponenten für Anschlussvariante C

ekey home Set
keypad micro1 CP
101 590



NEU 101 485	Beschreibung ekey home keypad IN 2.0 Tastatur: kapazitives Touchpad Abmessungen B/H/T: Gehäuse 43,6 x 89 x 17,3 mm Leistungsaufnahme: ca. 1 W Versorgungsspannung: 24 VAC oder 8-30 VDC <i>Kein ACBetrieb mit SE micro</i>	Temperaturbereich: -25° C bis 70° C Schutzart: IP54 Anzeige/Display: 3 LEDs (rot/grün/gelb) Funktionen: bis zu 99 verschiedene, vier- bis achtstellige Codes gleichzeitig programmierbar, manipulationsgeschützt, Daten bleiben nach Stromausfall erhalten, optische und akustische Rückmeldung
-----------------------	---	--

Abb.: keypad ohne Dekorelement

2. Dekorelement Glas



101 510	ekey Dekorelement KP IN GL AN	Glas anthrazit (GL)
NEU		Edles Dekorelement in Glas anthrazit

3. Steuereinheit



Techn. Daten s. Seite 15

101 486	ekey home SE micro 1 RJ/CP35	Zur Ansteuerung von Motorschlössern
NEU	Steuereinheit: 1 Relais Manipulationssicher: durch verschlüsselte Kommunikation und feste Kopplung der Geräte Versorgungsspannung: 8-30 VDC Nur DC Betrieb!	Bei der 1. Verbindung werden keypad und Steuereinheit „verheiratet“ und lassen sich nicht mehr mit anderen Geräten kombinieren. Eine Rücksetzung ist werkseitig möglich. Nicht vergessen: passendes Adapterkabel für Motorschloss dazu bestellen (Abb. unten/Seite 18)

4. Kabelübergang



100 880	Kabelübergang Kasten türblattseitig	ekey KÜB 48/8 (Techn. Daten s. Seite 17)
---------	-------------------------------------	--

Adapterkabel zu Motorschlössern bekannter Hersteller (nur in Verbindung mit Steuereinheit micro, s. Seite 18)

ekey Adapter micro GU
Art. Nr. 101 525



ekey Adapter micro KfV FUHR, Roto Art. Nr. 101 526



ekey Adapter micro WINKHAUS AV2/AV3
Art. Nr. 101 527



ekey Adapter micro KfV Genius B
Art. Nr. 101 528



Alternative Glas-Dekorelemente



101 508	Dekorelement KP IN GL ED	Glas edelstahlgrau (ED)
101 509	Dekorelement KP IN GL WE	Glas weiß (WE)

Option/Zubehör

Hutschienennetzteil oder USV



100 205	ekey NT REG 230 VAC/12 VDC/2 A	Reiheneinbau
100 891	ekey NT REG 230 VAC/24 VDC/2 A	Reiheneinbau

Wichtig: Wird nur benötigt, wenn keine ausreichende Spannungsversorgung gewährleistet ist



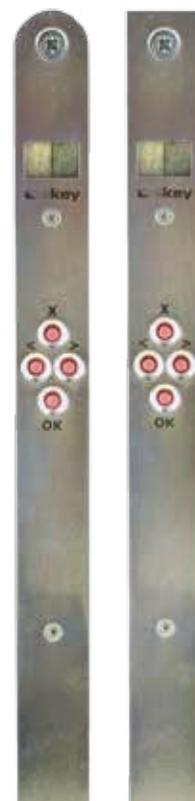
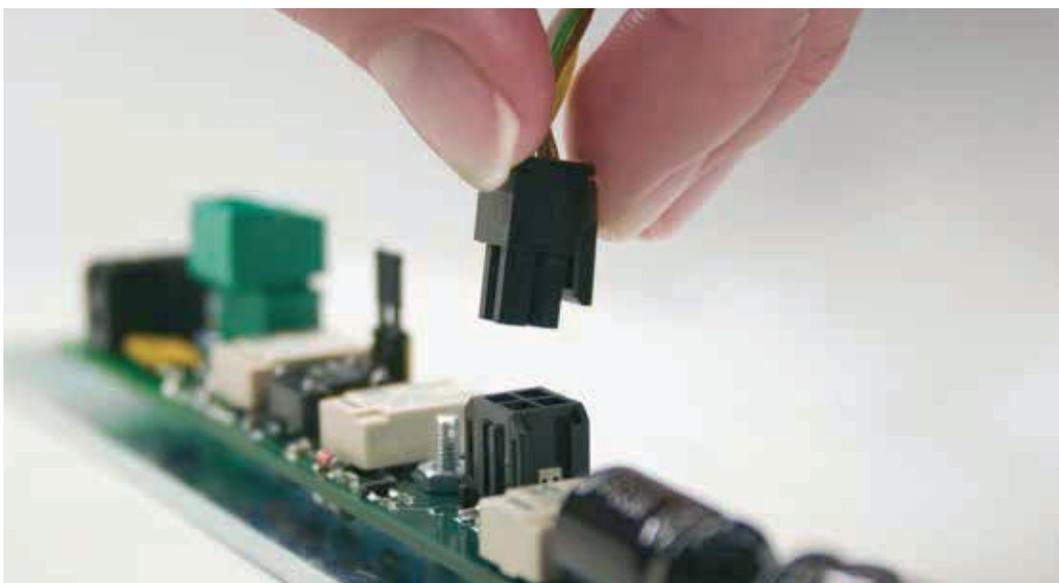
101 559	ekey USV REG 230/12 VDC/4 AH	Reiheneinbau
NEU	Abmessungen B/H/T: USV: 140 x 93 x 66,5mm (8 TE) Batterie: 157 x 93 x 66,5 mm (9 TE) Versorgungsspannung: 100-240 VAC 2 Teile: USV (Schaltnetzteil) und Batterie	Ausgangsspannung, -strom: 12 VDC; 2 A Temperaturbereich: -10°C bis 40°C Funktionsanzeige: LED Vorteil: ersetzt Netzteil ; mehrere Stunden sichere Stromversorgung des Systems.

(o. Abb.)

101 593	ekey USV REG 230/24 VDC/4 AH	Reiheneinbau
NEU	Abmessung: 3 Teile: 1 x USV: 12 TE, 2 x Batterie: 9 TE	Ausgangsspannung, -strom: 24 VDC; 3 A

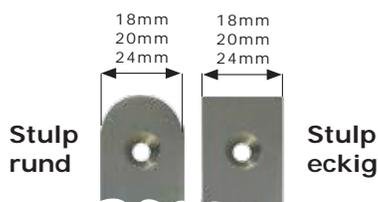
WICHTIG: alternative Steuereinheiten, Netzteile, Kabel, Zubehör Holzeinbau und Kabelübergänge siehe Seite 14-18

Abmessungen
Fräsmaße Seite 19-21



Einfach mit System in 12 Varianten.

Das durchdachte Steckersystem mit unterschiedlichen Anschlüssen für Steuereinheit und Fingerscannersorgt für verwechslungsfreie Montage.



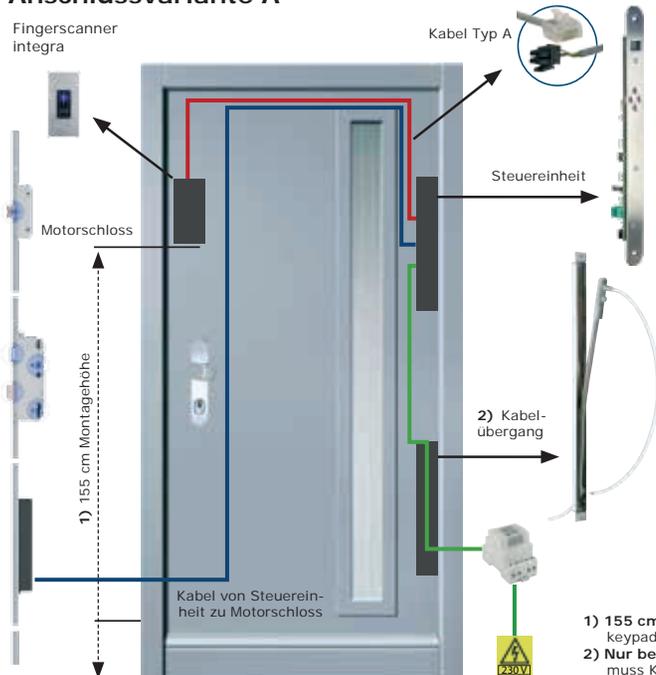
ekey Steuereinheit integra

Produktdetails Steuereinheit integra



Art. Nr.	Beschreibung	Ausführung
s. Tabelle	ekey home SE IN 1 oder 2 Relais	Ausführung 1 oder 2 Relais, rund oder eckig
	Abmessungen B/H/T: 18 (20, 24) x 272 x 21 mm Leistungsaufnahme: ca. 1 W Versorgungsspannung: 8-24 VAC oder 8-30 VDC Temperaturbereich: -20° C bis 70° C Schutzart: IP40	Relais: 1 oder 2 Relais max. Relaisspannung, -strom: 42V/2A Anzeige/Display: 2 stellige Siebensegmentanzeige Bedienung: 4 Tasten RS-485 Terminierung: fix terminiert Funktionen: Nutzer aufnehmen, Nutzer einzeln löschen, Relaiszeiten einstellbar (0-99s), Code ändern, Reset, 2 Relais gleichzeitig schaltbar etc.

Anschlussvariante A



Steuereinheit integra

Nicht kompatibel mit Fingerscanner arte!

Art. Nr.	Beschreibung	Ausführung
100 523	Steuereinheit integra 1 Relais	Stulp rund 18 mm
100 522		Stulp rund 20 mm
100 521		Stulp rund 24 mm
100 540	Steuereinheit integra 1 Relais	Stulp eckig 18 mm
100 539		Stulp eckig 20 mm
100 538		Stulp eckig 24 mm
100 503	Steuereinheit integra 2 Relais	Stulp rund 18 mm
100 502		Stulp rund 20 mm
100 501		Stulp rund 24 mm
100 528	Steuereinheit integra 2 Relais	Stulp eckig 18 mm
100 527		Stulp eckig 20 mm
100 520		Stulp eckig 24 mm

- 1) 155 cm Montagehöhe = ideal für Fingerscanner. keypad kann auch tiefer montiert werden.
- 2) Nur bei Kabelübergängen von Fremdherstellern muss Kabel B immer dazu bestellt werden.

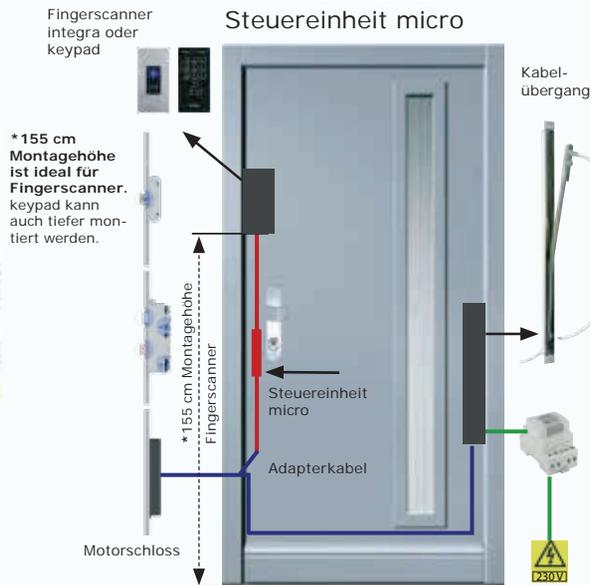


AEH

CP35

AEH Adern End Hülssen oder CP35 für die Anbindung der SE micro mittels Adapterkabel ans Motorschloss.
Kabellänge: 30 cm

Anschlussvariante C Steuereinheit micro



RJ45 Anschluss steckbar für Anbindung der Steuereinheit micro an keypad oder Fingerscanner IN 2.0
Kabellänge: 150 cm

NEU

ekey Steuereinheit micro

Produktdetails Steuereinheit micro

Art. Nr.	Beschreibung	
NEU 101 486	ekey home SE micro 1 RJ45/CP35	1 Relais, RJ45/ CP 35-Stecker
	Technische Daten: siehe 101 487	Spezielle Adapterkabel nur für 101 486 oder 101 599 passend: lieferbar für Motorschlösser von FUHR, GU, KFV, Roto, WINKHAUS (s. Seite 18)
101 487	ekey home SE micro 1 RJ45/AEH	1 Relais, RJ45/AEH
	Abmessungen B/H/T: 17,5 x 51 x 10 mm (inkl. ESD-Berührungsschutz) Leistungsaufnahme: ca. 1 W Versorgungsspannung: 8-30VDC Nur DC Betrieb!	Temperaturbereich: -25° C bis 70° C Schutzart: IP40 Relais: 1 potentialfreier Schließer, 42V/2A Kabellänge: von FS zu Relais= 150 cm von Relais zu AEH/CP35 = 30 cm Anzeige/Display: 1 LED zur Statusanzeige
101 599	ekey home SE micro 1 CP/CP	1 Relais, CP 35-Buchse/CP 35-Stecker
	Technische Daten: siehe 101 487 CP 35-Buchse/CP 35-Stecker Kabellänge: jeweils 30 cm	- für Verbindung zum Fingerscanner kann Standard TYPAKabel (unterschiedl. Längen) verwendet werden - für die Verbindung zu Motorschloss und Netzteil können spezielle Adapterkabel verwendet werden (s. Seite 18)
101 600	ekey home SE micro 1 CP/AEH	1 Relais, CP 35-Buchse/AEH
	Technische Daten: siehe 101 487 CP 35-Buchse/AEH-Adernendhülssen Kabellänge: jeweils 30 cm	- für Verbindung zum Fingerscanner kann Standard TYPAKabel (unterschiedl. Längen) verwendet werden - Motorschloss und Netzteil können geklemmt werden

Die Steuereinheit micro ist kompatibel mit:



ekey home IN 2.0 BT Adminfinger mit Bluetooth

ekey home keypad IN 2.0

Bei der 1. Verbindung werden Fingerscanner/keypad und Steuereinheit „verheiratet“ und lassen sich nicht mehr mit anderen Geräten kombinieren. Rücksetzung ist werkseitig möglich.

- + Nur eine Fräsung für Fingerscanner oder keypad. Erspart zweite Fräsung für Steuereinheit, da diese im Kabel A integriert ist.
- + Adapterkabel für die gängigen Motorschlösser verfügbar (s. Seite 18).

Das Kombipaket überzeugt:

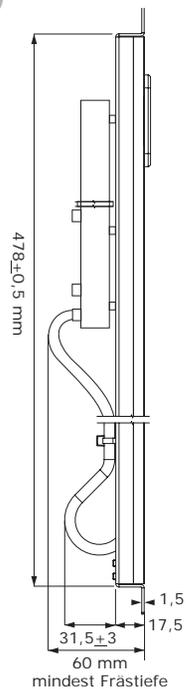
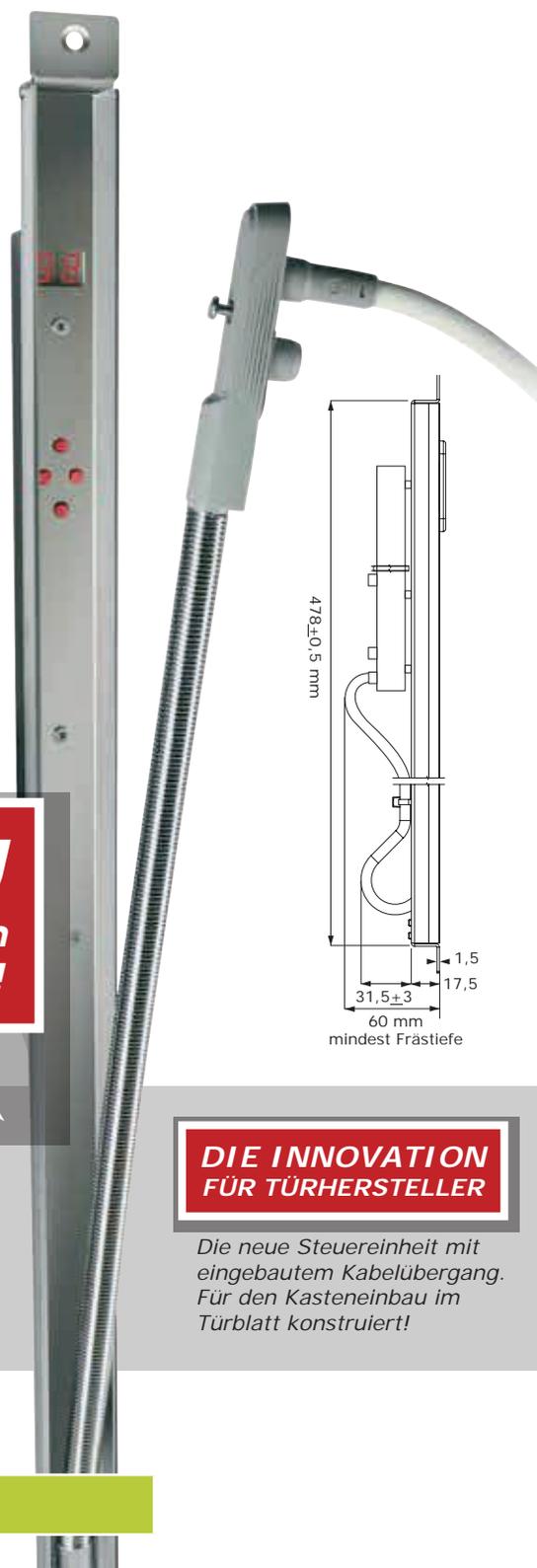
- +** Nur eine Fräsung für Steuereinheit und Kabelübergang im Türblatt **nötig**
- +** Nur ein Kabel vom Fingerscanner zum Kombipaket
- +** Einfachere und schnellere Montage, da die Steuereinheit integra am Kabelübergang für den Einbau im Türblatt vormontiert ist
- +** Weitere Vorteile siehe **roter Kasten, Seite 17**

Technische Daten Kabelübergang

- elektrische Werte: 2,5 A. 48 V DC
- Leitung: Li9Y11Y, 8 x 0,34 mm², RoHS-konform
- Kabellänge rahmenseitig: 2,5 m, Sonderlängen auf Anfrage teilweise möglich
- Schutzart: IP40/Stecker IP67
- Temperatur: -20°C bis +75°C

Technische Daten Steuereinheit

- siehe Seite 14



Steuereinheit mit Kabelübergang

DIE INNOVATION FÜR TÜRHERSTELLER

Die neue Steuereinheit mit eingebautem Kabelübergang. Für den Kasteinbau im Türblatt konstruiert!

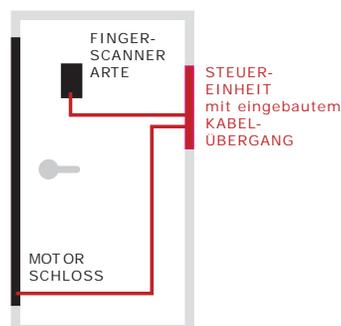
Produktdetails Steuereinheit mit Kabelübergang

Art. Nr.	Beschreibung	
101 420	ekey home Steuereinheit integra mit Kabelübergang, 1 Relais	Kompatibel mit ekey integra, FSB Türgriffe
	ekey home SE 1 KÜ 48	
101 421	ekey home Steuereinheit integra mit Kabelübergang, 2 Relais	Kompatibel mit ekey integra, FSB Türgriffe
	ekey home SE 2 KÜ 48	

Sets: ekey home Sets arte mit Kabelübergang plus Seite 5

- 101 480 ekey home Set AR KÜB plus, 1 Relais
- 101 481 ekey home Set AR KÜB plus, 2 Relais

Anschlussvariante B für Fingerscanner arte



Komfortabel & sicher

Kabelübergang 8-polig

8-poliger Kabelübergang

- elektrische Werte: 2,5 A, 48 V DC
- Leitung: Li9Y11Y, 8 x 0,34 mm², RoHS-konform
- Kabellänge rahmenseitig: 2,5 m, Sonderlängen auf Anfrage teilweise möglich
- Kabellänge türblattseitig: 0,8 m, am Ende mit CP35/8 Stecker belegt
- Schutzart: IP40/Stecker IP67
- Temperatur: -20°C bis +75°C



Weitere Vorteile:

- Zum Aushängen des Türblatts muss **nur eine Sicherungsschraube** am Kabelübergang gelöst werden. **Kasten** des Kabelübergangs muss **nicht demontiert** werden!
- **Lösbar und verdeckt: Kabelübergang** mit Stecker für die Steuereinheit integra
- **Sicher: plug & play**
- **Komfortabel:** Türen einfach montieren und demontieren, **ohne Elektrofachmann!**
- Kabelübergang wird erst bei **geöffneter Haustür** sichtbar und zugänglich!
- **Stabil & langlebig**
- Türöffnung bis ca. **180°** je nach Variante
- Steckverbindungen sind **verwechslungssicher**

Art.-Nr. Beschreibung

100 880 Kabelübergang Kasten türblattseitig

ekey KÜB 48/8

- Kasteneinbau im Türblatt
- Abmessung Kasten: 478 x 24 x 17,5 mm (HxBxT)
- Türöffnung bis ca. 180° möglich

100 881 Kabelübergang Kasten rahmenseitig

ekey KÜR 48/8

- Kasteneinbau im Türrahmen
- Abmessung Kasten: 478 x 24 x 17,5 mm (HxBxT)
- Türöffnung bis ca. 180° möglich

100 885 Kabelübergang Kasten türblattseitig

NEU

ekey KÜB 30/8

- Kasteneinbau im Türblatt
- Abmessung Kasten: 300 x 24 x 17,5 mm (HxBxT)
- Türöffnung bis ca. 100° möglich

100 886 Kabelübergang Kasten rahmenseitig

NEU

ekey KÜR 30/8

- Kasteneinbau im Türrahmen
- Abmessung Kasten: 300 x 24 x 17,5 mm (HxBxT)
- Türöffnung bis ca. 100° möglich

Komfortabel & sicher

Kabelübergang 12-polig für Fremdelektronik

12-poliger Kabelübergang

für zusätzliche Fremdelektronik z. B. LEDs geeignet

- elektrische Werte: 1,5 A, 48V DC
- Leitung: LIYY, 12 x 0,25 mm²
- Kabellänge rahmenseitig: 2,5 m
- Kabellänge türblattseitig: 0,8 m, am Ende mit CP35/8 Stecker belegt; 4 Adern sind 20 cm länger, nicht belegt und zur freien Verfügung
- Schutzart: IP20
- Temperatur: -20°C bis +75°C
- **Pflichtzubehör: Abdeckkappe für Kunststoff-/Alutüren** (101 459, s. Seite 18)

Art.-Nr. Beschreibung

101 318 Kabelübergang Kasten türblattseitig

NEU

ekey KÜB 48/12

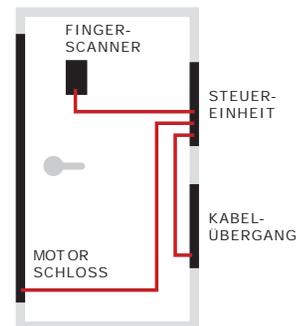
- Kasteneinbau im Türblatt
- Abmessung Kasten: 478 x 24 x 17,5 mm (HxBxT)
- Türöffnung bis ca. 180° möglich

101 319 Kabelübergang Kasten rahmenseitig

NEU

ekey KÜR 48/12

- Kasteneinbau im Türrahmen
- Abmessung Kasten: 478 x 24 x 17,5 mm (HxBxT)
- Türöffnung bis ca. 180° möglich



Anschluss 12-polig



CP35/8 Stecker türblattseitig, 4 freie Adern (20 cm länger)



Abb.: 100 505



Abb.: 100 524



Zubehör Kabelübergänge

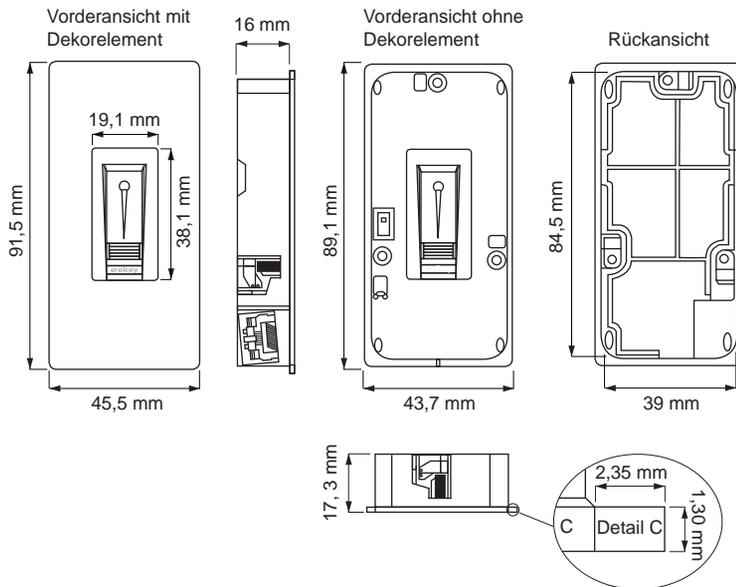
101 447	Kabelsatz für Steuereinheiten REG/SE mini
NEU	<ul style="list-style-type: none"> • geeignet für Steuereinheit REG 1, 2, 4 (multi) und SE mini • Kabellänge: 0,5 m • 8 Leitungen: 4 Adern für Fingerscanner integra, 3 Adern für das Motorschloss, 1 Ader frei • passend zu allen ekey KÜB, ausgenommen für SE mit integriertem KÜB ** • Kabel A wird benötigt
101 448	Kabelsatz WINKHAUS blueMotion
NEU	<ul style="list-style-type: none"> • Anbindung an WINKHAUS blueMotion Steuerelektronik mit Stulp • bestehend aus 2 Kabeln (im Lieferumfang enthalten) • passend zu allen ekey KÜB, ausgenommen für SE mit integriertem KÜB ** • nicht geeignet für Anschluss mit Akkupack
100 870	Verlängerungskabel Kabelübergang
o. Abb.	<ul style="list-style-type: none"> • Verlängerung zwischen Kabelübergang und Steuereinheit • Kabellänge: 1 m • passend zu allen ekey KÜB, ausgenommen für SE mit integriertem KÜB **
100 890	Montagesatz Kabelübergang für Holzeinbau
	• runde Abschlüsse für Einbau mit Oberfräse
101 459	Abdeckkappe Kunststoff
NEU	<ul style="list-style-type: none"> • für Platine beim 12-poligen Kabelübergang • für Kunststoff- und Alutüren (Pflichtzubehör!) • für die Kabelübergänge 101 318, 101 319

Sonstiges Zubehör

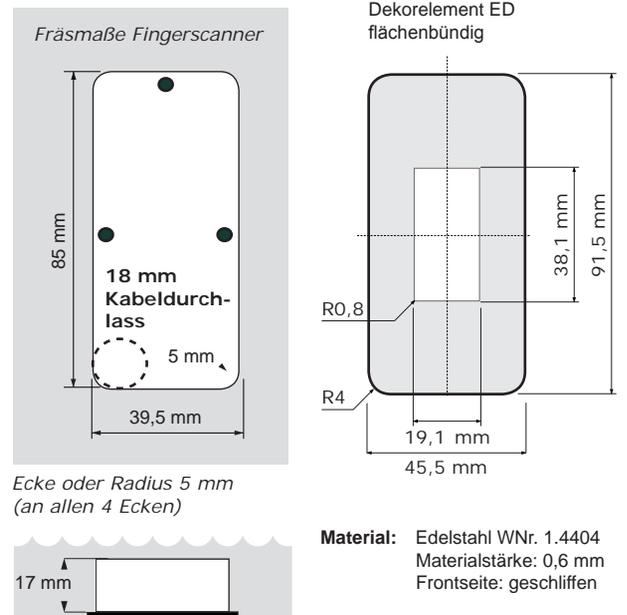
Kabel Typ A (4-polig) - zwischen Fingerscanner und Steuereinheit		
100 505	RJ45/CP35	2,0m, 4x0,14mm ²
100 560		2,5m, 4x0,14mm ²
100 561		3,0m, 4x0,14mm ²
100 556		3,5m, 4x0,14mm ²
100 507		4,0m, 4x0,14mm ²
101 328		8,0m, 4x0,14mm ²
100 546		RJ45/offen
100 524	RJ45/LemoFGG08/CP35, 4+1m, trennbar	5,0m, 4x0,14mm ²
100 536	RJ45/LemoFGG08/offen, 4+8m, trennbar	12,0m, 4x0,14mm ²
Kabel Typ B (8-polig) - alternativ (wenn kein ekey KÜ verwendet wird)		
100 567	CP35/8-BIN2-offen	1,5m+8m, 8x0,14mm ² , trennbar
100 526	CP35/offen	2,0m, 8x0,25mm ²
100 506	CP35/offen	8,0m, 8x0,14mm ²
Kabel Typ C (3-polig) - optional (wenn Motorschlossstromversorgung nötig)		
100 566	offen/offen	1,5m, 3x0,34mm ²
100 535	offen/offen	2,0m, 3x0,34mm ²
100 509	offen/offen	4,0m, 3x0,34mm ²
100 557	offen/offen	4,5m, 3x0,34mm ²
o. Abb.	Sonderkabel (10-polig) Türübergang zu Verteiler (EffEff KÜ)	
100 562	offen/offen	8m, 10x0,25mm ²
NEU	Adapterkabel (nur in Verbindung mit Steuereinheit micro 101 486, 101 599)	
101 525	ekey Adapter	micro GU, 1,6m, 0,25mm ²
101 526	ekey Adapter	micro KFV, FUHR, Roto, 1,6m, 0,25mm ²
101 527	ekey Adapter	micro WINKHAUS AV2/AV3, 1,6m, 0,25mm ²
528	ekey Adapter	micro KFV Genius B, 1,6m, 0,25mm ²
Netzteile (kann auch NT vom Schließsystem verwendet werden)		
100 891	Hutschienennetzteil	230 VAC-24 VDC, 2 A
100 205	Hutschienennetzteil	230 VAC-12 VDC, 2 A
100 203	Hutschienennetzteil	230 VAC-12 VAC, 1,5 A
100 204	Unterputzdosennetzteil	230 VAC-12 VDC, 1,5 A
101 559	ekey USV REG	230 VAC-12VDC, 2A, Netzteil inklusive
101 593	ekey USV REG	230 VAC-24VDC, 3A, Netzteil inklusive
Anbindung an Hausautomation (z.B. KNX)		
100 460	ekey home CV UDP RS485	ekey converter UDP
101 316	Prüfadapter	230 VAC-12 VDC, 2 A

integra 2.0

Abmessungen Fingerscanner

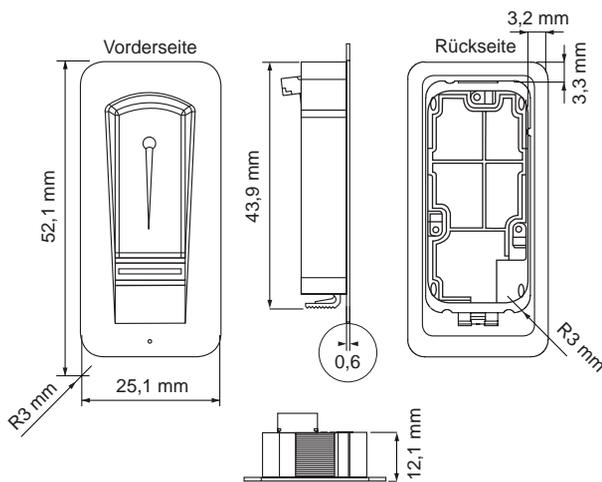


Fräsmaße

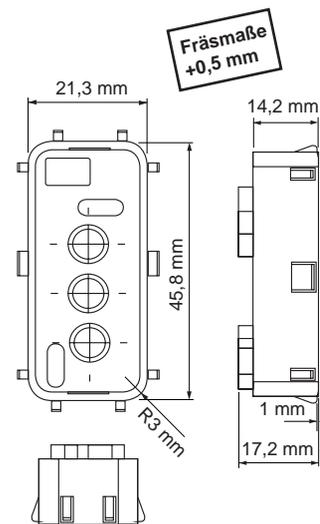


arte

Abmessungen Fingerscanner

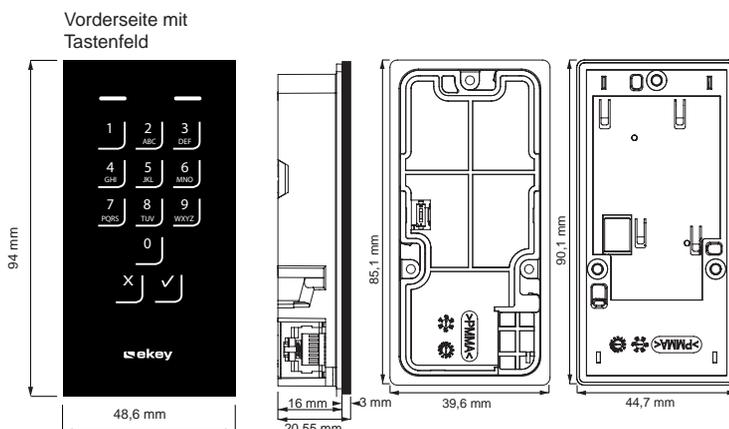


Abmessungen Montageteil



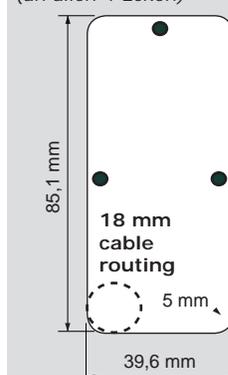
keypad

Abmessungen



Fräsmaße

Ecke oder Radius 5 mm (an allen 4 Ecken)



Richtige Ausfräsung
Die Tiefe der Ausfräsung muss 17 mm übersteigen.

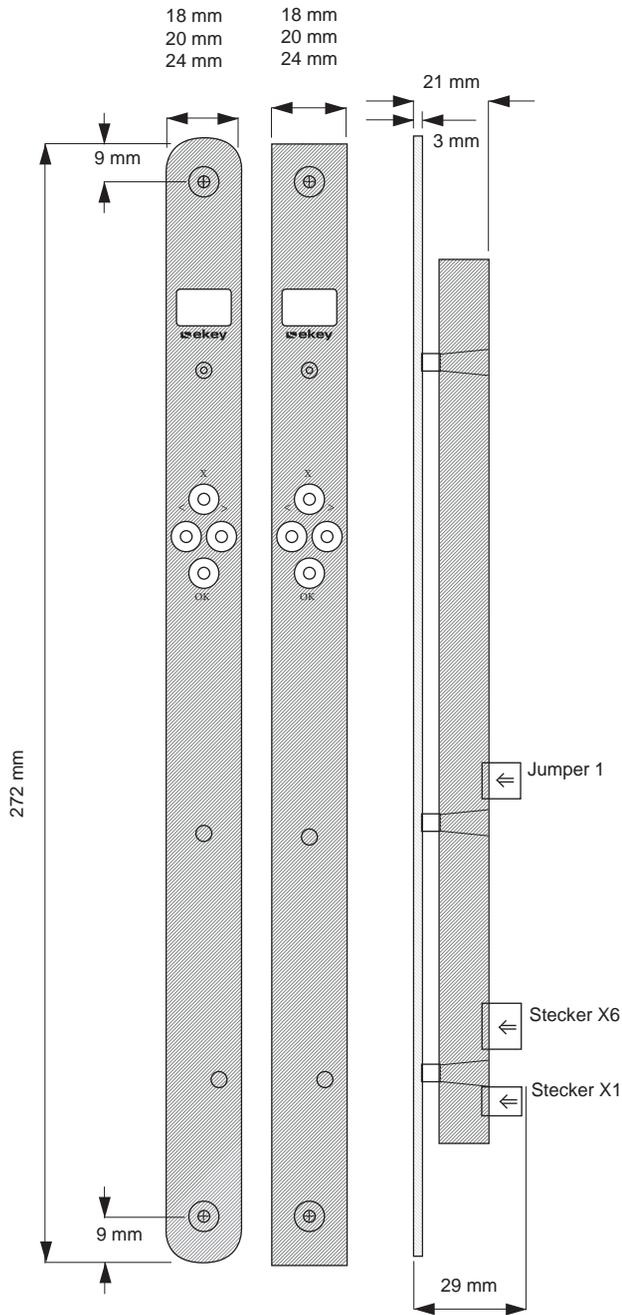
Mittig am linken unteren Rand der Fräsung: ein Kabeldurchlass zum Motorschloss mit ca. 18 mm Durchmesser.

Toleranz: 0,2 mm.

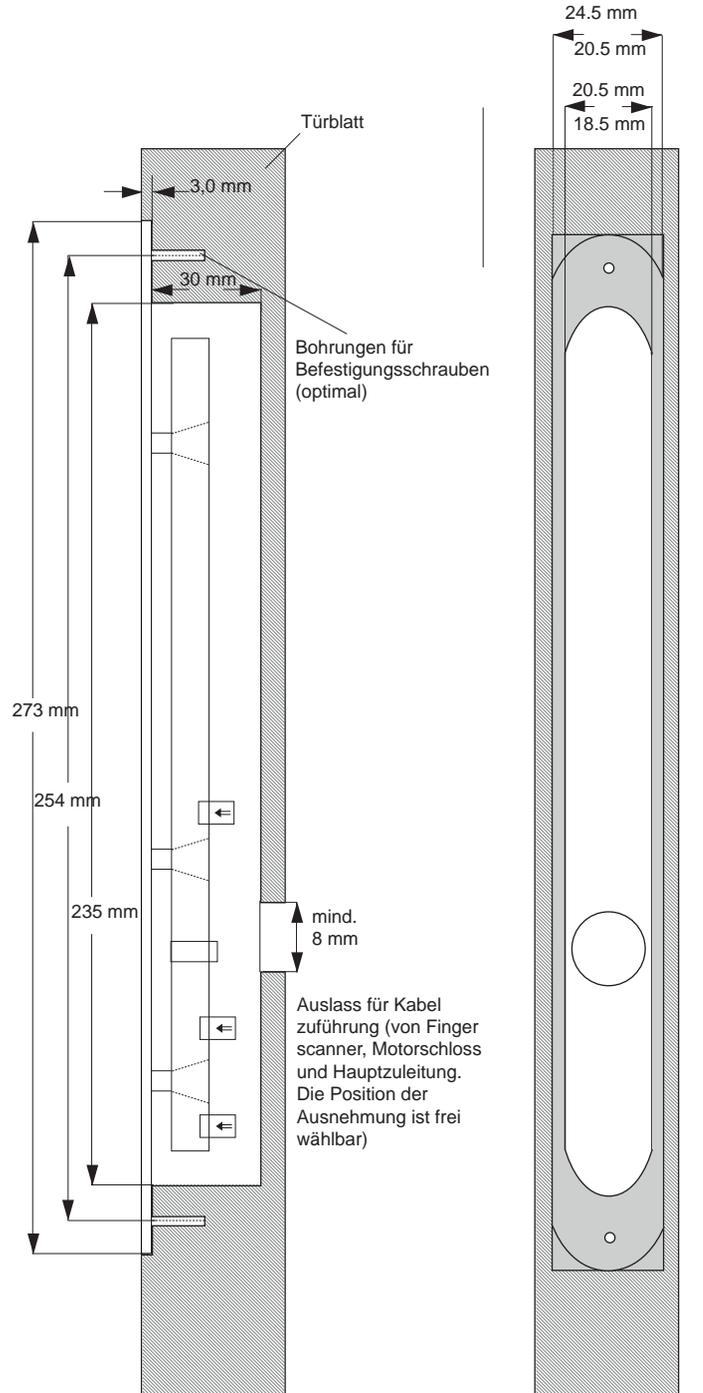


ekey Steuereinheit **integra**

Abmessungen



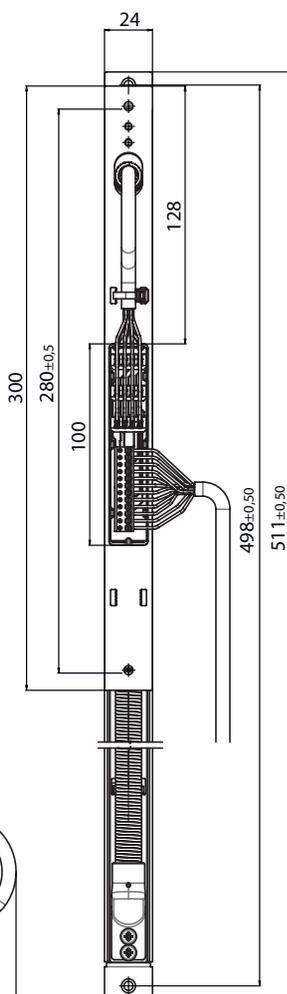
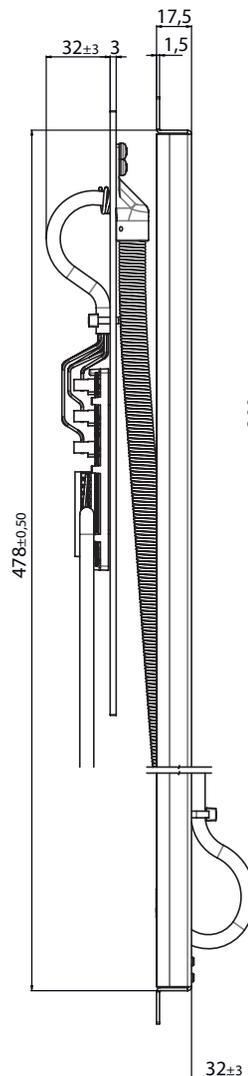
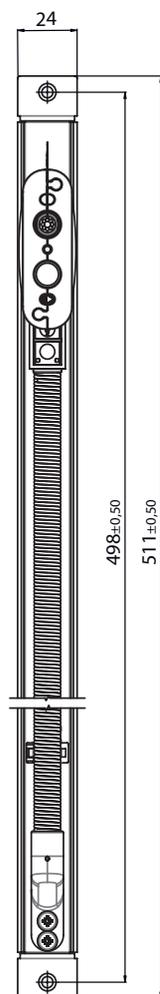
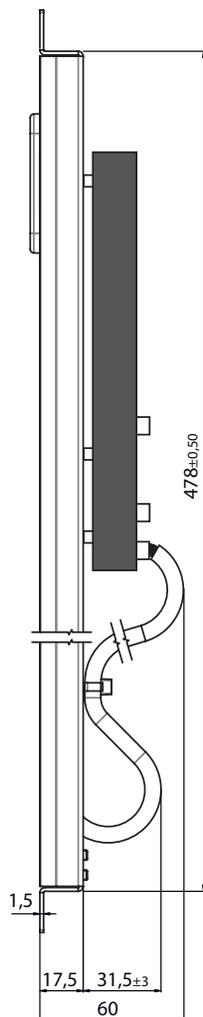
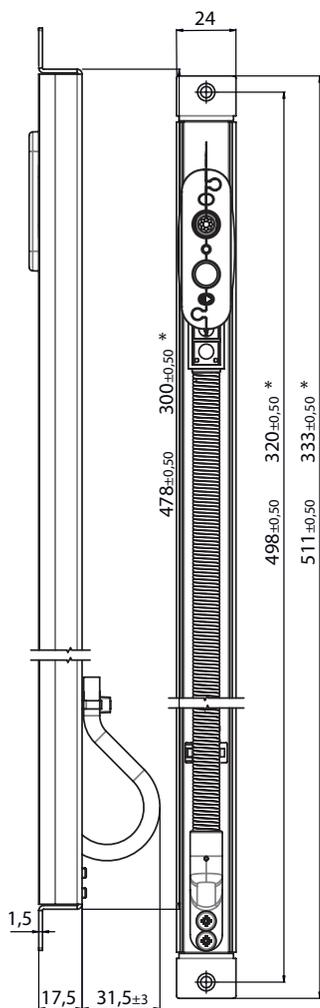
Fräsmaße



ekey Kabelübergänge

Abmessungen

Einbautiefe

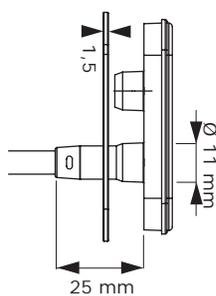
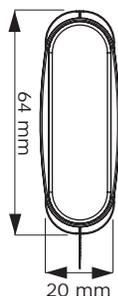


Kabelübergang
Lang = 100 880, 100 881
Kurz = 100 885, 100 886
(Maße mit *)

ekey home
Steuereinheit integra
mit Kabelübergang
101 420, 101 421

Kabelübergang
101 318, 101 319

101 318



3D-Daten auf Anfrage: office@ekey.net



Montagehinweis

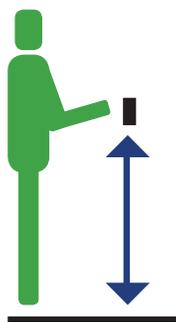
Belassen Sie den **Kabelbinder** mit der **Kabelschleife** am **fest montierten Spiralende**, um zu gewährleisten, dass beim Öffnen der Tür ausreichend Kabel in den Kabelübergang nachrutschen kann. **Das Kabel darf sich nicht im Türprofil oder der Zarge verklemmen** und muss ungehindert nachrutschen können. Freie Adern **getrennt isolieren!**

Tipps & Tricks

Gratulation zu Ihrem ekey-Produkt: Ab sofort ist auch Ihr Finger der Schlüssel! Unsere kleinen Tipps & Tricks helfen, die Vorteile von ekey Fingerscannern perfekt zu nutzen.



Fingerscanner-Typ	↑	Mindest-Montagehöhe Unterkante
AP (aufputz)		135 cm
UP (unterputz)	↓	155 cm empfohlen (135 cm senkrecht*, 110 cm waagrecht/90° gedreht**)
IN (integra)		155 cm



Tipps 3: 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.

Tipps 4: 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.

Tipps 5: 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. Probieren Sie im Zweifelsfall.

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.

Tipps 6: 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

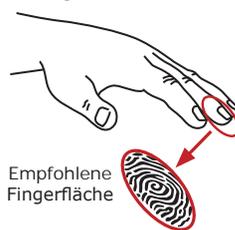
Hauttyp ist der Druck zu verändern. Weiche Haut erfordert weniger Druck, trockene Haut mehr Druck. Testen Sie die für Sie optimalen Scan-Ergebnisse. Anfangs erfordert die Fingerführung etwas Übung. Rasch erlernt man die optimale Bedienung.

Tipps 1: Einbauposition des Fingerscanners

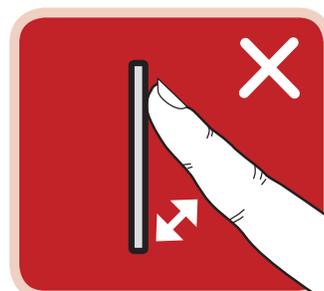
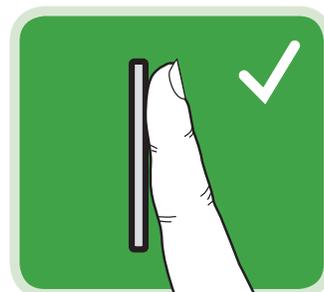
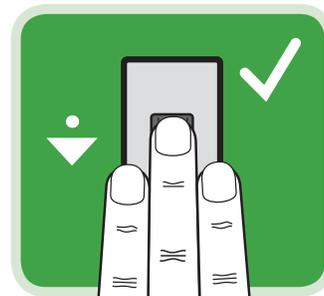
Die richtige Position des Fingerscanners erleichtert die Fingerführung entscheidend und verbessert damit die Erkennung des Fingers. Für Rechtshänder und Linkshänder ist der Fingerscanner gut zu bedienen! Wichtig ist, frei vor dem Fingerscanner zu stehen. Verrenkungen verschlechtern das Scanergebnis.

Tipps 2: Montagehöhe des Fingerscanners

Nur bei korrekter Montagehöhe ist ergonomisch eine richtige Bedienung möglich. Eine noch höhere Montagehöhe ist vorteilhaft. Selbst kleine Schulkinder können mit ausgestrecktem Arm den Scanner meist gut bedienen. Es ist vorteilhaft, wenn Kinder den Sensor sehen können.



Empfohlene Fingerfläche



Tipps & Tricks

Tipp 7: Finger einspeichern

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

Beispiel: **Person 1** **Speicherplatz 1, F3 für den linken Mittelfinger**
Speicherplatz 1, F8 für den rechten Mittelfinger

Bei Steuereinheiten ohne MehrzeilenDisplay ist eine Liste der aufgenommenen Finger sinnvoll.

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

99 FingerSpeicherplätze 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 (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.

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	F7	F7	F7					F8	F8	F8	17.9.12
03	Susi	F3	F3	F3					F7	F7	F7	17.9.12
04	Peter	F4	F4	F4								17.9.12

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 Scanprozess und signalisiert das durch kurzes, rotes Aufleuchten der LED.

Wenn Sie die Ratschläge befolgen, haben Sie lange Freude an Ihrem Produkt und werden vom Komfort begeistert sein.

Tipps zur Problemlösung

Feuchte oder nasse Finger (nach Sport, Regen oder Anstrengung): Können vom Sensor schlecht oder nicht erkannt werden, da Wasser ein Isolator ist.

Lösung: Den Finger trockenreiben (zum Beispiel an der Kleidung), dann den Finger gegebenenfalls „nachfetten“, in dem Sie ihn kurz über die Stirn ziehen.

Trockene Finger (nach Garten- oder Bauarbeiten):

Haben eine andere Beschaffenheit, so dass sie schlechter erkannt werden.

Lösung: Den Finger „nachfetten“, in dem Sie ihn kurz über die Stirn ziehen, oder den Druck beim Bedienen erhöhen bzw. verändern.

Ein Tipp zur zusätzlichen Optimierung:

Wenn die Erkennungsleistung mit den Umgebungsbedingungen (Sonnenschein, Nacht, Frühling, Herbst, ...) variiert, lässt sich die Erkennung optimieren in dem Sie die Finger mehrmals unter den jeweils verschiedenen Bedingungen zusätzlich aufnehmen (d. h. mehrere Referenzscans werden für die Finger hinterlegt).

Übermäßige Sonneneinstrahlung:

Bei älteren Geräten und übermäßiger Sonneneinstrahlung kann die Erkennungsleistung unter Umständen negativ beeinflusst werden. Zusätzlich können auch reflektierende Flächen stören.

Lösung: Kurz mit Hand oder Körper einen Schatten bilden (1 Sekunde). Dann den Finger über den beschatteten Scanner ziehen.

Probleme mit dem Motorschloss:

Bei einer Neuinstallation kann es vorkommen, dass ein Motorschloss nicht öffnet.

Test: Scanner mit Steuereinheit verbinden und separat testen. Danach das Motorschloss ebenso getrennt prüfen. Anschließend beides mit einander verbinden und kontrollieren. Überprüfen Sie die passende Spannungsversorgung von Motorschloss bzw. Fingerscanner laut Datenblatt.

Diese Hinweise können in Grenzbereichen zu einem verbesserten Ergebnis führen. In der Regel ist das Einlernen einfach und die Handhabung unkompliziert. Sollten Sie mit diesen Hinweisen keine Lösung erzielen, kontaktieren Sie uns:

Support in Österreich: +43 732 890 500 1000
Support in Deutschland: +49 6187 90696 28
Support in der Schweiz: +41 71 560 5400

ekey – Europas Nr. 1 bei Fingerprint-Zugangslösungen

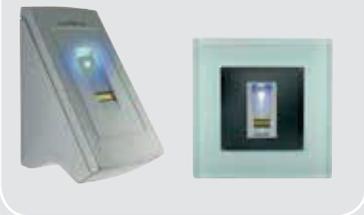
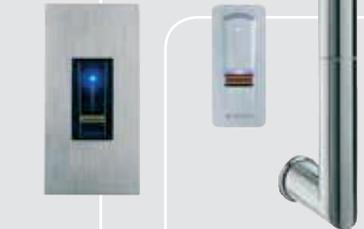
Rund 200.000 zufriedene Kunden in über 70 Ländern weltweit sind eine Garantie für die rasche Verbreitung der ekey Produkte bei Endverbrauchern und Unternehmen gleichermaßen. Die vielen Vorteile des Fingerscans sind einfach überzeugend.

12 gute Gründe für ekey Fingerscanner

- 1. Geborgenheit zu Hause**
die Haustür ist immer verschlossen
- 2. Einzigartiger Komfort**
Schluss mit schwerem Schlüsselbund,
vergessenen Zugangscodes oder Karten
- 3. Bequemlichkeit im Alltag**
Ihr Schlüssel ist immer „an der Hand“ –
ein Finger(-schlüssel) öffnet Haustür,
Garagentor, Gartentür, Büro, ...
- 4. Höchste Sicherheit**
 - Schlüssel verlieren oder vergessen
und Aussperren unmöglich
 - Entwenden eines Schlüssels nicht möglich
 - kann nicht manipuliert
oder kurzgeschlossen werden
 - jeder Finger ist einzigartig
- 5. Bedienerfreundlich**
der Anwender speichert die Berechtigten
selbst (mit oder ohne PC). Geeignet für Kin-
der ab dem Schulalter.
- 6. Intelligente Software**
lernt bei jeder Benutzung, erkennt das
Wachstum von Kinderfingern und veränderte
Benutzergewohnheiten. Kleine Schnitte und
Verletzungen sind kein Problem!
- 7. Einfache Montage**
auch zum Nachrüsten
- 8. Leistbarer Preis**
- 9. Volle Außeneinsatzfähigkeit**
mindestens -25° bis +70°C
- 10. Kompatibilität**
mit sämtlichen EÖffnern, Motorschlössern
oder elektrischen Mehrfachverriegelungen
- 11. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten**
Türen, Tore, Alarmanlagen, Tresore,
(Waffen)Schränke, Fahrzeuge, PC, ...
- 12. Qualität vom Marktführer**
 - bis zu 10 Millionen Anwendungen garantiert
 - rund 200.000 zufriedene Kunden
 - 24 Monate Herstellergarantie
 - Made in Austria

Für die
Türbranche

Für die
Elektrobranche



ekey – Ihr Finger ist der Schlüssel

Ihr Fachgroßhändler:

BSD Beschlüge Design AG

Reinacherstrasse 105
CH 4053 Basel
www.bsdbasel.ch

Tel. 061 755 30 00
Fax 061 755 30 09
bsd@bsdbasel.ch

Mitglied:



Österreich

ekey biometric systems GmbH
Lunzerstraße 89, A-4030 Linz
Tel.: +43 732 890 500 2500
office@ekey.net

Schweiz & Liechtenstein

ekey biometric systems Est.
Landstrasse 79, FL-9490 Vaduz
Tel.: +41 71 560 54 80
office@ekey.ch