

MONTAGEANLEITUNG ekey home (net) IN 2.0 + SE AP

HINWEIS ZUM DOKUMENT

Diese Montageanleitung als auch die zusätzlichen Informationen und Anleitungen auf der beiliegenden DVD unterliegen keinem Änderungsdienst. Die letztgültige Version dieser Dokumente finden Sie unter www.ekey.net. Optische und technische Änderungen, Satz- und Druckfehler bleiben vorbehalten.

ACHTUNG !

Bitte beachten Sie zu dieser Anleitung unbedingt auch die Informationen auf der beiliegenden DVD.

LIEFERUMFANG

FINGERSCANNER



3 STK.
LK 2.9 X 38

STEUEREINHEIT



2 STK.
SNK 4X 34

NETZTEIL



2STK
DÜBEL S5

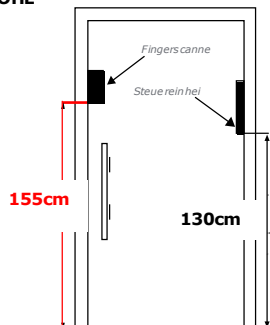


DEKORELEMENT

HUTSCHLENE

MONTAGE EKEY HOME (NET) INTEGRA - FINGERSCANNER

MONTAGEHÖHE



Die vorgeschriebene Montagehöhe für den Fingerscanner liegt bei mindestens 155cm oder höher!

Nur bei Montage in der richtigen Höhe ist eine gute Bedienung und damit eine einwandfreie Funktion gewährleistet!

Bevor Sie den Fingerscanner und Steuereinheit montieren ist eine entsprechende Ausfräsung im Türblatt bzw. Türstock erforderlich.

Beachten Sie bitte bei der Montage, dass auf beiden Seiten des Fingerscanners etwa eine handbreit Platz bleiben soll, um so eine problemlose Funktion des Gerätes mit allen Fingern zu gewährleisten

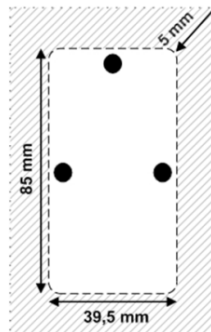


801421

ID 27: 804121: Version 2
vom 17.6.2011



AUSFRÄSUNG



Stellen Sie in Ihrem Türprofil oder in der Holztür eine Ausfräsung mit unten stehenden Abmessungen her.

Cut out your door profile or timber door according to the measurements below.

Frästiefe bei Holztüren

Cutout depth on timber doors



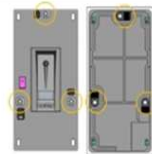
* empfohlene Fräsmasse (können je nach Werkstoff variieren)
Maße in mm – Toleranz $\pm 0,2$ mm

* Recommended cutout measures (vary depending on the material) Measures in mm – tolerance $\pm 0,2$ mm

BEFESTIGUNG IM TÜRLATT MITTELS SCHRAUBVERBINDUNG

Entfernen Sie die 3 Schrauben samt den Klemmhasen

Remove the 3 screws together with the edge clamps



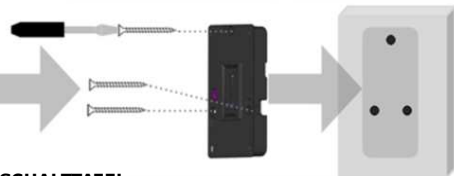
oben

Verwenden Sie bitte die mitgelieferten Schrauben direkt zur Befestigung im Holz

Please use the supplied screws for timber mounting

Holzürblatt mit passender Ausfräsung für ekey Fingerscanner integra

Timber door leaf with convenient cutout for ekey integra finger scanner



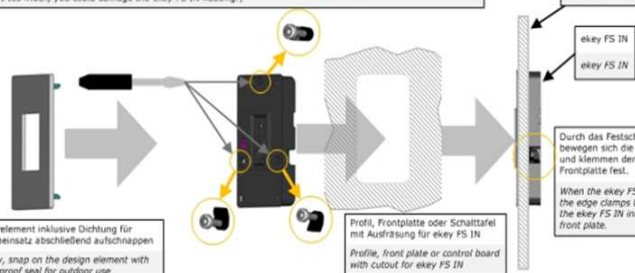
BEFESTIGUNG IM PROFIL, SCHALTAFEL

Mit Schraubendreher Schrauben anziehen bis ekey FS IN fest sitzt (ACHTUNG nicht zu fest anziehen, Gehäuse des ekey FS IN könnte zerkratzen werden)

Use a screwdriver to tighten the screws until the ekey FS IN is mounted tightly (BEWARE: do not tighten the screws too much, you could damage the ekey FS IN housing!)

Profil, Frontplatte oder Schalttafel mit Ausfräsung für ekey FS IN

Profile, front plate or control board with cutout for ekey FS IN



DeKorelement inklusive Dichtung für Außeneinsatz abschließend aufschrauben

Finally, snap on the design element with waterproof seal for outdoor use

Profil, Frontplatte oder Schalttafel mit Ausfräsung für ekey FS IN

Profile, front plate or control board with cutout for ekey FS IN

Durch das Festschrauben des ekey FS IN bewegen sich die Klemmhasen nach außen und klemmen den ekey FS IN im Profil bzw. Frontplatte fest.

When the ekey FS IN is being tightened, the edge clamps turn outwards and clamp the ekey FS IN into the profile or into the front plate.

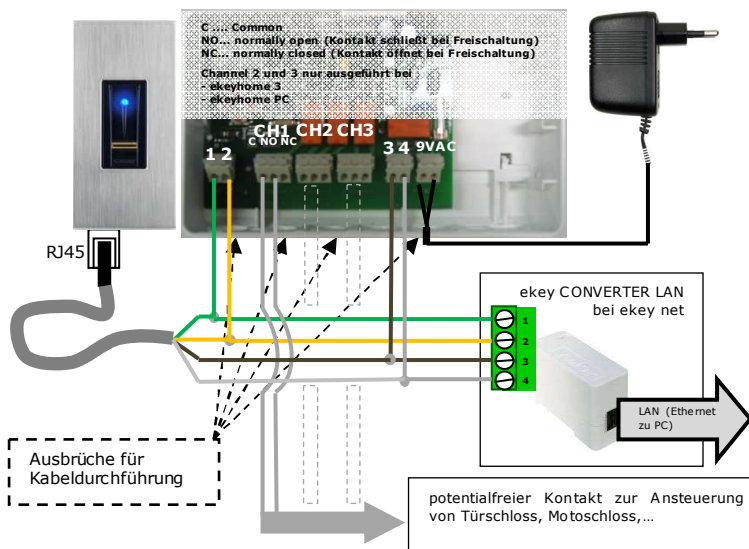
MONTAGE EKEY HOME (NET) STEUEREINHEIT



Lasche, um Gehäusedeckel abzunehmen.
Heben Sie die Lasche leicht an und ziehen Sie den Deckel nach vorne ab. Für die Verdrahtung des Systems ist dies notwendig

Montieren Sie zuerst die Montageschiene (DIN Rail 35mm). Die Steuereinheit wird dann auf die Montageschiene aufgeschnappt. Sie können die Steuereinheit natürlich auch im Schaltschrank auf Standard – Hutschiene DIN Rail 35mm montieren.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



PINBELEGUNG ekey home(net) Fingerscanner integra

Pinbelegung- RJ45	PIN	Kabelfarbe
RS485 (TERMINAL 1)	4	grün
RS485 (TERMINAL 2)	5	gelb
Spannungsversorgung (TERMINAL 3)	7	braun
Spannungsversorgung (TERMINAL 4)	8	weiss



ACHTUNG: Die Farbcodierung gilt nur bei Verwendung eines Kabel Typ A der Fa. ekey biometric systems GmbH

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	Einheit	ekey home FS IN 2.0
Versorgung	VAC	8-24
	VDC	8-24
Leistungsaufnahme	W	ca. 1
Temperaturbereich	°C	-25 bis +70
Speicher	Finger	home:99 net: 40/200/2000
Sicherheit	FAR	1 x 10 ⁻⁶
	FRR	1,4x 10 ⁻²
Schutzart	IP	54 (frontseitig)
Geschwindigkeit	s	1-4
Lebensdauer	Fingerscans	ca. 10 Mio

Technische Daten	Einheit	ekey home SE AP	ekey home 3, pc SE AP ekey net SE AP
Versorgung	VAC	9-12	9-12
	VDC	9-12	9-12
Leistungsaufnahme	W	ca. 2	ca. 2
Relais	Anzahl	1	3
Schaltleistung Relais		230VAC / 5A	230VAC / 5A
meh. Lebensdauer	Schaltspiele	10Mill.	10Mill.
Elektr. Lebensdauer	Schaltspiele	200.000 bei 250V/5A	200.000 bei 250V/5A
Temperaturbereich	°C	-20 bis +70	-20 bis +70
Schutzart	IP	40	40
Digitale Eingänge		-	-

Steuereinheit und Fingerscanner müssen mit einem 4-adrigen Kabel mit 0,14 mm² Aderquerschnitt verbunden werden (Empfohlen wird ein Kabel Typ A der Fa. ekey biometric systems). Bei Distanzen über 50 m muss für die stromführenden Adern (Anschlüsse 3 u. 4) ein Kabel mit größerem Aderquerschnitt gewählt werden. Die maximale Leitungslänge zwischen Fingerscanner und Steuereinheit beträgt 500m.

Das Verbindungskabel zwischen Steuereinheit und Fingerscanner ist getrennt von der Hauselektroninstallation zu verlegen, da dieses Signale im Niederspannungsbereich führt, die durch benachbarte stromführende Kabel gestört werden können.

Die Anschlüsse sind nicht verpolungsgeschützt! Ein falscher elektrischer Anschluss des Systems kann zur Zerstörung des Gerätes führen. Die Herstellung der elektrischen Verbindungen und der Anschluss an die Netzversorgung darf ausschließlich durch Fachpersonal durchgeführt werden!

ASSEMBLY INSTRUCTIONS ekey home (net) integra

NOTE ON THE DOCUMENT

These assembly instructions as well as the additional information and instructions on the supplied DVD are not subject to updating. You can find the most up to date version of these documents at www.ekey.net. Subject to optical and technical amendments, as well as printing and typing errors

WARNING !

Please also observe the information on the supplied DVD as well as these instructions.

DELIVERY CONTENTS

FINGERSCANNER



4 X DOWELS
S5



CONTROL UNIT



2 X SCREWS
SNK 4.0X35



2X SCREWS
LK 2.9 X 38



POWER ADAPTOR



DIN RAIL
DIN RAIL 35MM X



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

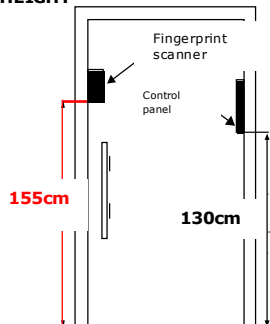


DECORATIVE
ELEMENT



ASSEMBLY OF THE EKEY HOME (NET) INTEGRA – FINGERPRINT SCANNER

MOUNTING HEIGHT



The specified mounting height is 155cm or higher!

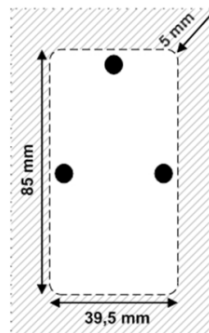
Only by mounting the device at the correct height can guarantee good operation and thereby flawless functioning !

Before you mount the fingerprint scanner and control panel, a counter-sinking in the door leaf or door frame is necessary.

During installation please make sure that there is a space of approx. one hand's width on both sides of the fingerprint scanner, in order to guarantee that the device functions without a problem.



COUNTER-SINK



Stellen Sie in Ihrem Türprofil oder in der Holztür eine Ausfräsung mit unten stehenden Abmessungen her.

Cut out your door profile or timber door according to the measurements below.

Frästiefe bei Holztüren

Cutout depth on timber doors



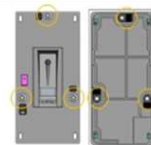
* empfohlene Fräsmasse (können je nach Werkstoff variieren)
Maße in mm – Toleranz $\pm 0,2$ mm

* Recommended cutout measures (vary depending on the material)
Measures in mm – tolerance $\pm 0,2$ mm

MOUNTING IN TIMBER DOOR LEAF

Entfernen Sie die 3 Schrauben samt den Klemmhasen

Remove the 3 screws together with the edge clamps



Verwenden Sie bitte die mitgelieferten Schrauben direkt zur Befestigung im Holz

Please use the supplied screws for timber mounting

Holztürblatt mit passender Ausfräsung für ekey Fingerscanner integra

Timber door leaf with convenient cutout for ekey integra finger scanner



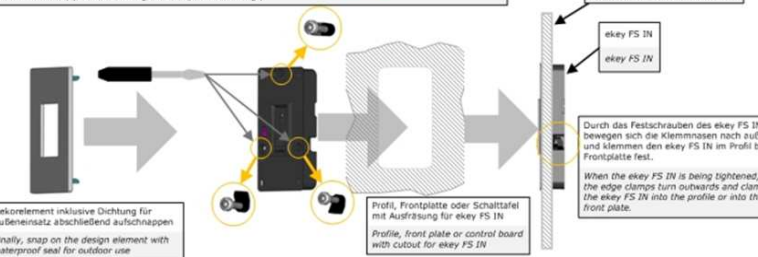
MOUNTING IN PROFILE, FRONTPLATE, CONTROL BOARD

Mit Schraubendreher Schrauben anziehen bis ekey FS IN fest sitzt (**ACHTUNG** nicht zu fest anziehen, Gehäuse des ekey FS IN könnte zerstört werden)

Use a screwdriver to tighten the screws until the ekey FS IN is mounted tightly (**BEWARE:** do not tighten the screws too much, you could damage the ekey FS IN housing!)

Profil, Frontplatte oder Schalttafel mit Ausfräsung für ekey FS IN

Profile, front plate or control board with cutout for ekey FS IN



Dekorelement inklusive Dichtung für Außeneinsatz abschließend aufstecken

Finally, snap on the design element with waterproof seal for outdoor use

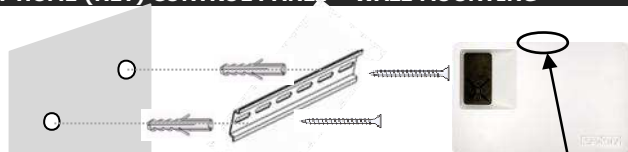
Profil, Frontplatte oder Schalttafel mit Ausfräsung für ekey FS IN

Profile, front plate or control board with cutout for ekey FS IN

Durch das Festschrauben des ekey FS IN bewegen sich die Klemmhasen nach außen und klemmen den ekey FS IN im Profil bzw. Frontplatte fest.

When the ekey FS IN is being tightened, the edge clamps turn outwards and clamp the ekey FS IN into the profile or into the front plate.

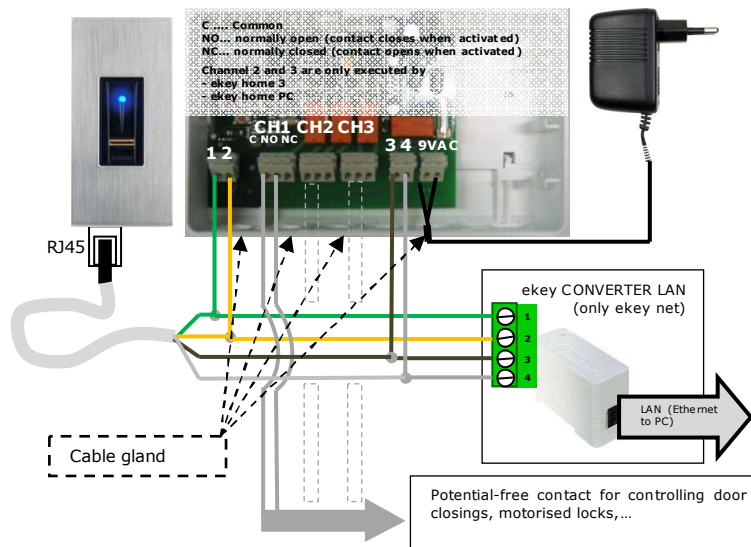
EKEY HOME (NET) CONTROL PANEL – WALL MOUNTING



Tab for detaching the casing lid
Lift the tab lightly and pull the lid up. This is necessary for the wiring of the system

First install the mounting rail (DIN rail 35mm). The control panel is then locked onto the mounting rail.
You can, of course, also mount the control panel in a control cabinet on a standard – 35mm DIN rail.

ELECTRICAL WIRING



PINAssignment- ekey Fingerscanner integra

PIN Assignment- RJ45	PIN	Cable color
RS485 (TERMINAL 1)	4	green
RS485 (TERMINAL 2)	5	yellow
Power supply to fingerprt. scanner (TERMINAL 3)	7	brown
Power supply to fingerprt. scanner (TERMINAL 4)	8	white



Attention: cable colors are only valid by using cable Typ A from ekey biometric systems.

TECHNICAL DATA

Technical data ekey home (net) fingerprint scanner integra	Unit	ekey home integra ekey net integra
Power supply	V AC	8-24
	V DC	8-30
Power input	W	approx. 1
Temperature range	°C	-25 to +70
Memory	Fingerpts	home: 99
		net: 40/200/2000
Security	FAR	1x 10 ⁻⁶
	FRR	1.4x 10 ⁻²
Protection class	IP	54 (front)
Speed	S	1-4
Life cycle	Fingerprint scans	ca. 10 mill.

The control panel and the fingerprint scanner must be connected with a 4-core cable which has a core diameter of 0.14mm². For distances of over 50m a cable has to be selected with a larger

Technical data ekey home (net) control panel	Unit	ekey home	ekey home 3, pc ekey net
Power supply	V A/C	9-12	9-12
	V D/C	9-12	9-12
Power input	W	approx. 2	approx. 2
Relays	Number	1	3
Switching capacity of the relays		230V AC / 5A	230V AC / 5A
Mechanical life span of the relays	Switching cycles	10 mill.	10 mill.
Electrical life span of the relay *	Switching cycles	200,000 at 250V/5A	200,000 at 250V/5A
Temperature range	°C	-20 to +70	-20 to +70
Protection class	IP	40	40
Digital inputs		-	-

core diameter for the live cores (connections 3 and 4). The maximum cable length between the fingerprint scanner and the control panel is 500m.

The connection cable between the control panel and the fingerprint scanner is to be laid separately from the electrical installations of the building, as these signals produce a low-voltage area which can be impaired by adjacent live cables.

The connections do not have reverse polarity protection! An incorrect electrical connection of the system can cause damage to the device.
The creation of the electrical connection and the connection to the mains can only be carried out by specialists!