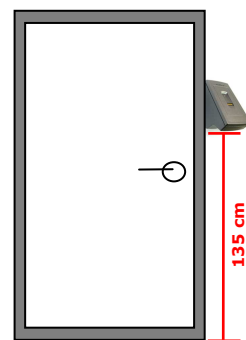


aufputz (AP)



Montagehöhe

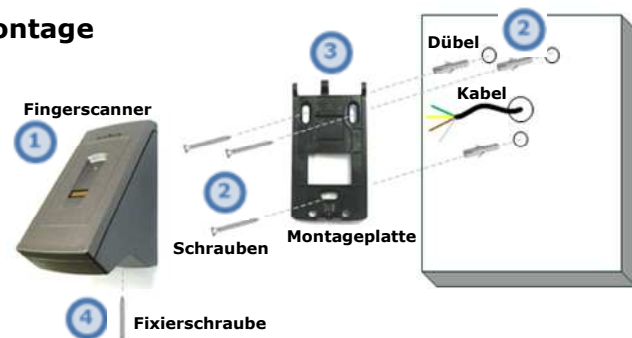
Die empfohlene Montagehöhe liegt bei **135 cm** Unterkante oder höher!

Nur bei Montage in der richtigen Höhe sind eine akzeptable Bedienung und damit die einwandfreie Funktion gewährleistet!

Beachten Sie bitte bei der Montage, dass auf beiden Seiten des Fingerscanners ausreichend Platz bleibt, um so eine ergonomische Bedienung mit allen Fingern zu ermöglichen.



Montage



- Für die Befestigung des ekey FS AP 2.0 (1) verwenden Sie bitte die mitgelieferten Schrauben und Dübel. (2) Mit Hilfe der Montageplatte (3) können Sie die zu bohrenden Löcher markieren.
- Bohren Sie drei 5 mm große Löcher und setzen danach die Dübel ein. Daraufhin befestigen Sie die Montageplatte mit den vorgesehenen Schrauben. Mit Hilfe des Verkabelungsplans können Sie nun den elektrischen Anschluss vornehmen.
- Abschließend können Sie den ekey FS AP 2.0 schräg von oben auf die Montageplatte aufsetzen und mit einer zusätzlichen Fixierschraube (4) befestigen.

für ekey Fingerscanner (FS)

Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Werte
Versorgung	VAC	8-24
	VDC	8-24
Leistungsaufnahme	W	ca. 1
Temperaturbereich	°C	-25 bis +75
Speicher	Finger	home: 99 net: 40/200/2000
	FAR	1x 10 ⁻⁶
Sicherheit	FRR	1,4x 10 ⁻²
	IP	44
Schutzart	s	1-4
Geschwindigkeit	s	1-4
Lebensdauer	Fingerscans	ca. 10 Mio
Abmessungen	mm	B: 45, H: 81,6, T: 60,3



Europas Nr. 1 bei Fingerprint Zugangslösungen

MONTAGEANLEITUNG

ID25: Version: 4, 14.03.2012



Reinigung & Wartung

Die Beschichtung des Sensors ist sehr widerstandsfest gegen chem. Einflüsse und mechanische Belastung z.B. Staub.

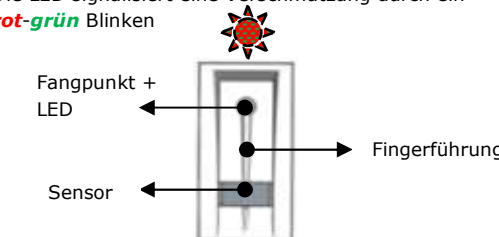
Die Sensorfläche ist gegen folgende Chemikalien resistent:

Reinigungsmittel (Seife, Armor All (plastic cleaner/preservativ), Formula 409, ...), **Speisen & Getränke** (Cola, Kaffee, div. Säfte,...), **Alkohol**, Verschmutzungen durch **Öl, Fett, Benzin, Bremsflüssigkeit, etc., Hand Lotion**;

Der Fingerscanner ist grundsätzlich wartungsfrei. Ausnahme bildet eine sichtbare Verschmutzung am Sensor. Führen Sie in diesem Fall eine Reinigung durch.

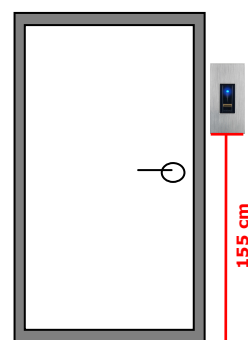
Empfehlung: mit einem feuchten, weichen, nicht kratzenden Tuch den Fingerscanner reinigen.

Die LED signalisiert eine Verschmutzung durch ein **rot-grün** Blinken



Die Sensoroberfläche darf keinesfalls mit **scharfen** oder **spitzen** Gegenständen in Berührung kommen. Dies führt zu einer Zerstörung des Sensors!

integra (IN)



Montagehöhe

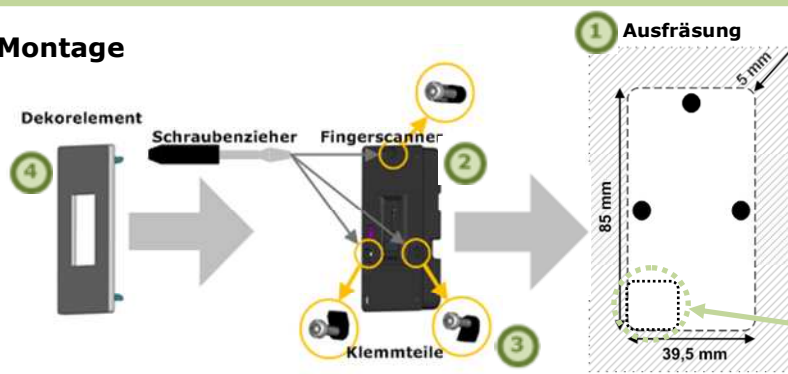
Die empfohlene Montagehöhe liegt bei **155 cm** Unterkante oder höher!

Nur bei Montage in der richtigen Höhe sind eine akzeptable Bedienung und damit einwandfreie Funktion gewährleistet!

Beachten Sie bitte bei der Montage, dass auf beiden Seiten des Fingerscanners ausreichend Platz bleibt, um so eine ergonomische Bedienung mit allen Fingern zu ermöglichen.



Montage



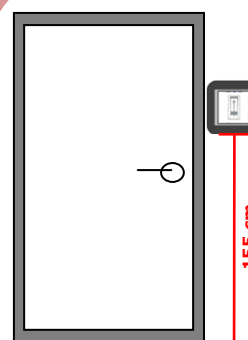
Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Werte
Versorgung	VAC	8-24
	VDC	8-24
Leistungsaufnahme	W	ca. 1
Temperaturbereich	°C	-25 bis +70
Speicher	Finger	home: 99 net: 40/200/2000
	FAR	1x 10 ⁻⁷
Sicherheit	FRR	1,4 x 10 ⁻²
	IP	54 (frontseitig)
Schutzart	s	1-4
Geschwindigkeit	s	1-4
Lebensdauer	Fingerscans	ca. 10 Mio.
Abmessungen	mm	B: 43,6 H: 89 T: 17,3

Auslass für Kabelzuführung B 12 mm, H 18 mm (RJ45)

- Stellen Sie eine Ausfräsung im Türblatt bzw. Türstock mit den empfohlene Fräsmaßen **B 39,5 mm H 85 mm T 16 mm**; her (1).
- Für die Befestigung des Fingerscanners (2) bitte die mitgelieferten Schrauben verwenden (2 Stk. 2,9 x 19, 2 Stk. 2,9 x 38). **Achtung!** Schrauben nicht zu fest anziehen – Gehäuse könnte sonst zerstört werden! Durch Festziehen der Schrauben bewegen sich die 3 Klemmteile (3) nach außen und fixieren den Fingerscanner.
- Zum Schluss wird die Dekorblende (4) von vorne auf den Fingerscanner aufgeschnappt. Für die Befestigung des Dekorelements dienen 4 Kunststoffnasen. Für die Montage in ein Mauerwerk benötigen Sie das passende Zubehör. Fragen Sie diesbezüglich Ihren Fachhändler!

unterputz (UP)



Montagehöhe

Die empfohlene Montagehöhe liegt bei **155 cm** Unterkante oder höher!

Nur bei Montage in der richtigen Höhe sind eine akzeptable Bedienung und damit einwandfreie Funktion gewährleistet!

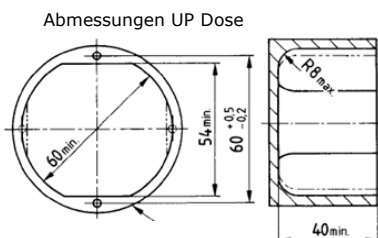
Eine Montage in waagrechter Position ist ebenfalls möglich. Hier wird eine Montagehöhe von **110 cm** empfohlen!



Beachten Sie bitte bei der Montage, dass auf beiden Seiten des Fingerscanners ausreichend Platz bleibt, um so eine ergonomische Bedienung mit allen Fingern zu ermöglichen.

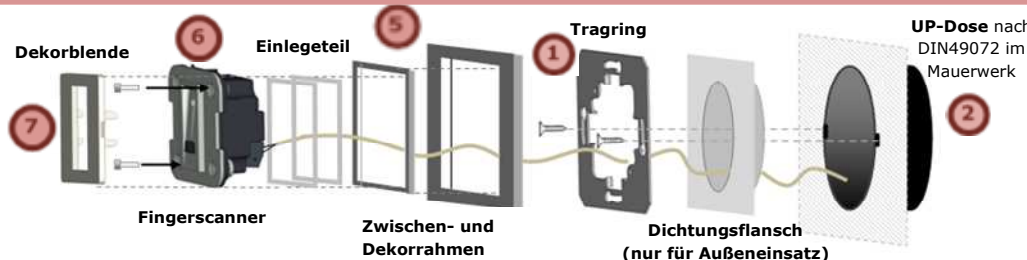


Montage

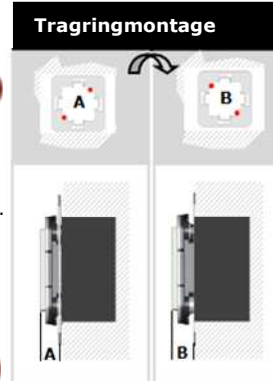


- Setzen Sie eine Unterputzdose nach DIN 49072. Achten Sie dabei auf die vorgeschriebene Montagehöhe von **155 cm** bzw. **100 cm**.

Die Unterputzdose muss die nebenstehenden Innenabmessungen als Mindestgröße aufweisen. (DIN49072)



- Bevor Sie mit der Montage beginnen, halten Sie Fingerscanner, Einlegeteile, Zwischen- und Dekorrahmen und Tragrings zusammen um zu sehen, in welcher Konstellation der Einbau bündig möglich ist.
- Schrauben Sie anschließend den Tragrings (1) entweder an der A-Position oder B-Position an der UP Dose fest. (2) A oder B ergibt sich aus der Montage des Tragrings (3). Stellung A: kleine Distanz | Stellung B: große Distanz (Distanz zwischen Dekorblende und Tragrings) (4). Fein Anpassung mittels einem oder mehrerer Einlegeteile. Mit Zwischen- und Dekorrahmen von Schalterherstellern erreichen Sie die Schutzklassen IP33/43. Mit den Rahmen von ekey erreichen Sie Schutzklasse IP44 (5)
- Haben Sie die passende Montageposition gefunden, fädeln Sie das Kabel durch alle notwendigen Komponenten hindurch (siehe Bild) und montieren den Fingerscanner (6) mit zwei Schrauben am Tragrings.
- Abschließend schnappen Sie die Dekorblende (7) auf den Fingerscanner.



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Wert
Versorgung	VAC	8-24
	VDC	8-24
Leistungsaufnahme	W	ca. 1
Temperaturbereich	°C	-25 bis +70
Speicher	Finger	home: 99 net: 40/200/2000
	FAR	1x 10 ⁻⁷
Sicherheit	FRR	1,4x 10 ⁻²
	IP	IP33/44 je nach Schalterprogramm
Schutzart	s	1-4
Geschwindigkeit	s	1-4
Lebensdauer	Fingerscans	ca.10 Mio
Abmessungen	mm	B: 50,4 H: 50,4 T: 30,1



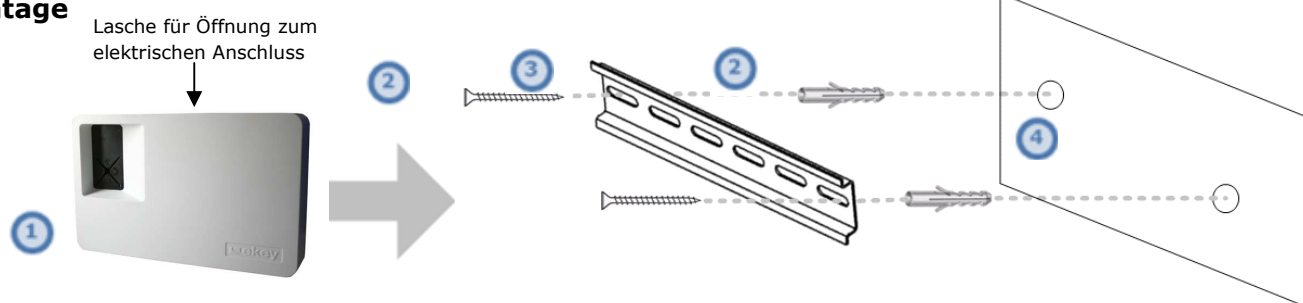
Nicht für jedes Schalterprogramm ist ein Einbau **bündig** mit der Dekorblende möglich.

In diesem Fall wird der Fingerscanner die Dekorblende nach vorne überragen.

aufputz (AP)

für ekey Steuereinheiten (SE)

Montage



- a) Für die Befestigung dieser ekey Steuereinheit (1) verwenden Sie bitte die mitgelieferten Schrauben und Dübel (2). Mit Hilfe der Hutschiene (3) können Sie die zu bohrenden Löcher (4) im Mauerwerk markieren.
- b) Bohren Sie zwei **5 mm** große Löcher vor und setzen danach die beiden Dübel ein. Befestigen Sie daraufhin die Hutschiene mit den vorgesehenen Schrauben.
- c) Abschließend können Sie die ekey SE AP schräg von oben auf die Hutschiene aufsnappen. Die ekey SE AP kann auch im Schaltschrank auf Standardhutschienen (DIN Rail 35mm) montiert werden.

! Achten Sie darauf, dass oben (zum Öffnen) und unten (für Kabelausgang) ausreichend Platz bleibt!

Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Werte
Versorgung	VAC	9-12
	VDC	9-12
Leistungsaufnahme	W	ca. 1
Relais	Anzahl	1 oder 3
Schaltleistung Relais	A	230VAC/ 5A
mech. Lebensdauer Relais	Schaltspiele	10 Mill.
elektr. Lebensdauer Relais *	Schaltspiele	200.000 bei 250V/5A
Temperaturbereich	°C	-20 bis +70
Schutzart	IP	20
Digitale Eingänge		-
Schnittstelle		RS485
Abmessungen	mm	B: 180, H: 110, T: 39,2

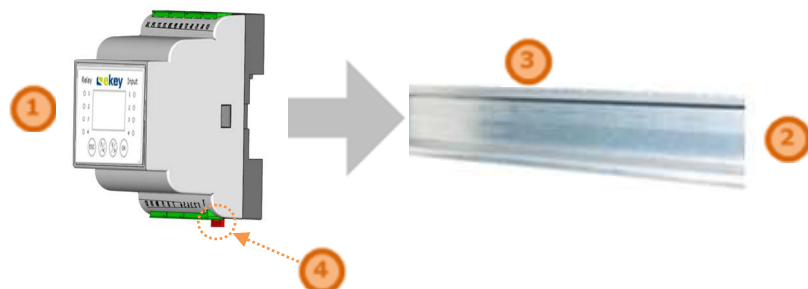


*Die Lebensdauer der Relaiskontakte vermindert sich bei der Schaltung von induktiven bzw. kapazitiven Lasten weiter.

Wenn sie solche Lasten schalten, sind unbedingt Vorkehrungen zur Funkenlöschung am Kontakt zu treffen. Funkenlöschglieder sind auf den ekey Steuereinheiten **nicht** eingebaut!

reiheneinbau (REG)

Montage



- a) Für die Befestigung der ekey SE REG (multi) (1) eignet sich am besten eine Hutschiene 35 mm nach DIN EN 55022 bzw. DIN EN 60715 TH35. (2) Montieren Sie daher die ekey SE REG (multi) im E-Verteiler bzw. Schaltschrank.
- b) Steuereinheit auf Oberseite der Hutschiene einhängen. (3)
- c) Danach die Fixierfeder (4) nach unten ziehen und die Unterseite der Steuereinheit auf die Hutschiene anlegen. Anschließend Feder loslassen und die Steuereinheit ist eingerastet und fixiert.

! Achten Sie darauf, dass unten und oben (für elektrischen Anschluss) ausreichend Platz bleibt!

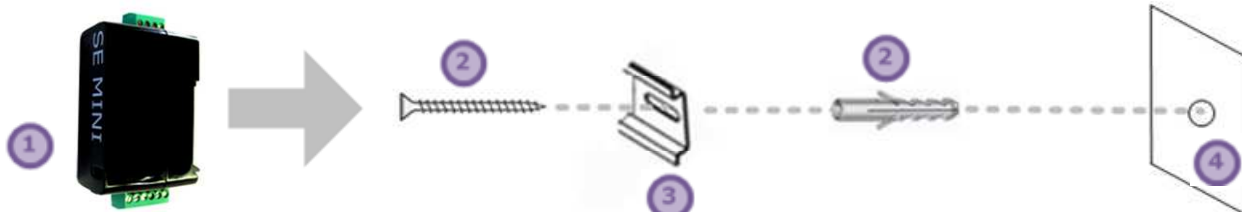
Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Werte	
Versorgung	VAC	8-24	
	VDC	8-24	
Leistungsaufnahme	W	ca. 1W	
Temperaturbereich	°C	-20° bis +70	
Abmessungen		4TE nach DIN 43880	
Schnittstelle		RS485	
Relais	max. Schaltspannung ¹⁾	VAC / VDC	42
	max. Schaltstrom ¹⁾	AAC / ADC	2
	mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	10 Mill.
	elektrische Lebensdauer ^{1) 2)}	Schaltspiele	100 000
Eingang ³⁾	Low Schaltpunkt „EIN“	kΩ	<1
	High Schaltpunkt „AUS“	kΩ	>50
Schutzart	IP	20 (im E-Verteiler zu montieren)	
Bedienung		4 Tasten	
Anzeigen		1 Led für Ausgänge (grün); 1 Led für Eingänge (rot), LCD 106x56	
Abmessungen	mm	B: 70 (4TE) H: 86 T: 54	

- 1) bei ausschließlich ohmscher Last
- 2) bei der Schaltung von induktiven und kapazitiven Lasten sind entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zum Relaiskontaktschutz zu treffen (Funkenlöschglieder). Diese Steuereinheit hat selbst solche Löschglieder nicht eingebaut.
- 3) Low und high definiert, bei welchem Widerstand zw. Input12C und Input1 low bzw. high erkannt wird.

mini (mini)

Montage



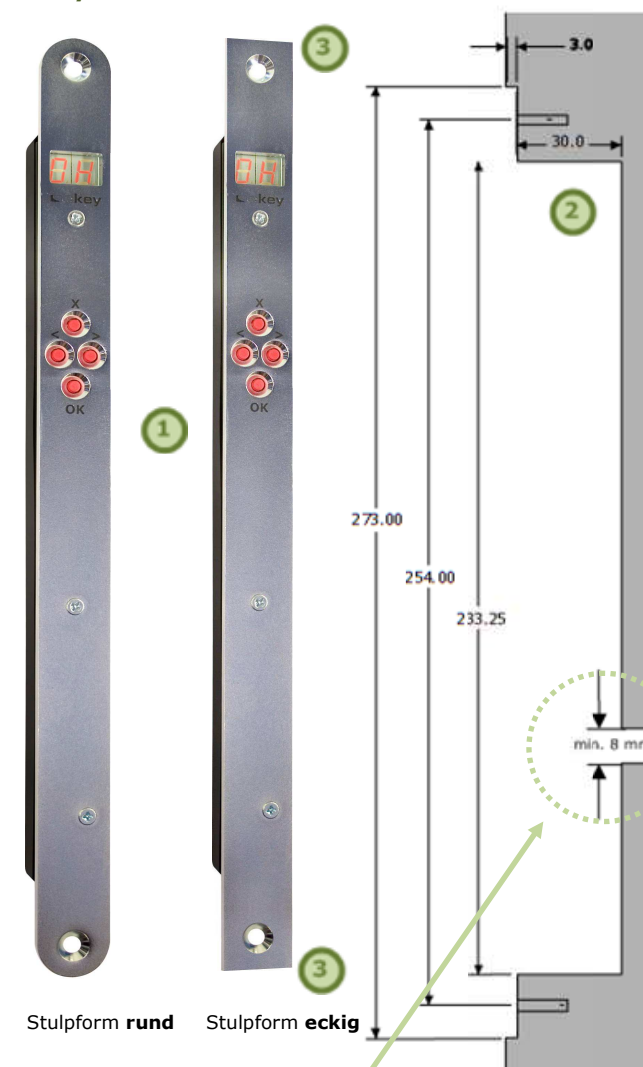
- a) Für die Befestigung der ekey SE mini (1) verwenden Sie bitte die mitgelieferten Schrauben und Dübel. (2) Mit Hilfe der Hutschiene (3) können Sie das zu bohrende Loch (4) im Mauerwerk markieren.
- b) Bohren Sie ein **5 mm** großes Loch vor und setzen danach einen Dübel ein.
- c) Befestigen Sie daraufhin die Hutschiene mit der vorgesehenen Schraube.
- d) Abschließend können Sie die ekey SE mini schräg von oben auf die Hutschiene aufsnappen. Die ekey SE mini kann auch im Schaltschrank auf Standardhutschienen (DIN Rail 35mm) montiert werden

Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Werte
Versorgung	VAC	8-24
	VDC	8-24
Leistungsaufnahme	W	ca.1
Relais	Anzahl	1
Schaltleistung Relais		42 VDC / 1 A
Temperaturbereich	°C	-20 bis +70
Schutzart	IP	20
Digitale Eingänge (nur potentialfreier Kontakt anschließbar!)		1
Abmessungen	mm	B: 25, H: 60, T: 42

integra

ekey Steuereinheit für den Türereinbau!

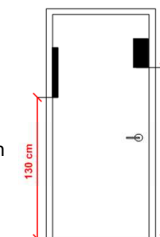


Auslass für Kabelzuführung (die Position der Ausnehmung ist frei wählbar)

- a) Für die Befestigung der ekey SE IN (1) fräsen Sie bitte genau nach Vorlage. (2) mögliche Fräsbreiten: **18, 20 oder 24 mm** Bitte beachten Sie dabei die Stulpform der Steuereinheit. (**eckig / rund**)

Zum Fixieren der Steuereinheit dienen die im Set mitgelieferten Schrauben.

- b) Schrauben Sie die ekey SE IN oben und unten an den vordefinierten Löchern fest. (3)



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Wert
Versorgung	VAC	8-24
	VDC	8-24 (max. 30V)
Leistungsaufnahme	W	ca. 1
Relais	Anzahl	1 oder 2
Schaltleistung Relais	VAC (DC)	42 VDC (AC) / 2A
Maximale Spannung (Peak AC)	VAC (DC)	60
Temperaturbereich	°C	-40 bis + 85
Schutzart	IP	40 (Frontseite)
Digitale Eingänge	Anzahl	1
Maximaler Strom an X6 Pin 1 (nur bei integra)	A	3
Abmessungen	mm	B: 18/20/24, H: 272, T: 21