

ekey home FS UP

ID56/169: Version 2 vom 20.11.2012

Produktbeschreibung

Der *ekey home FS UP* ist ein biometrisches Sensorterminal zur Erfassung von Fingerprints mittels eines RF - Zeilensensors von Authentec.

Der Fingerscanner ist mit einer in Verbindung mit einer entsprechenden ekey home SE zu betreiben und ist speziell für die Montage in normierten Unterputzdosen konstruiert (ekey home FS UP **E**). Die Konstruktion des Scanners erlaubt die Design-Anpassung an die Schalterprogramme der wichtigsten Elektroschalter-Hersteller in Europa.

Weiters kann der Fingerscanner auch in Sprechanlagen usw. integriert werden (ekey home FS UP **I**)



Features

- 99 Finger speicherbar
- Dekorblende in rein weiss, aluminium und anthrazit als Zubehörteil erhältlich
- Design-Anpassung an Schalterprogramme der wichtigsten Hersteller möglich.
- Montage in Unterputzdose d=60mm, Tiefe = 40mm nach DIN 49073
- für Außeneinsatz geeignet
- AC /DC Versorgung
- Funktion nur zusammen mit einer passenden ekey home SE (siehe unter „kompatible Steuereinheiten“)
- Busteminierung am Gerät deaktivierbar
- niedrige FAR – hohe Sicherheit
- Schutzart IP33/ IP43 abhängig vom verwendeten Schalterprogramm

Bestellbezeichnungen

Bezeichnung	Einsatzbereich	Finger	Best.Nr:
ekey home FS UP E	Elektrobranche	99	101148
ekey home FS UP I	Integratoren	99	101310

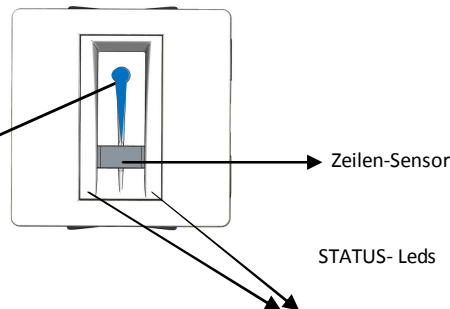
Normen

Der *ekey home FS UP* entspricht den Richtlinien 2004/108/EG (CE) und 2002/95/EC (RoHs)




angewandte Normen	harmonisierte Normen
EN61000-6-2:2005	
EN 61000-6-3:2007	



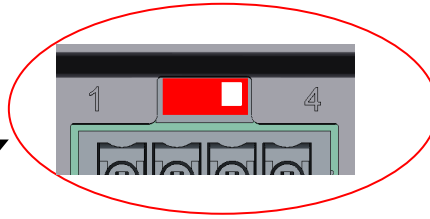
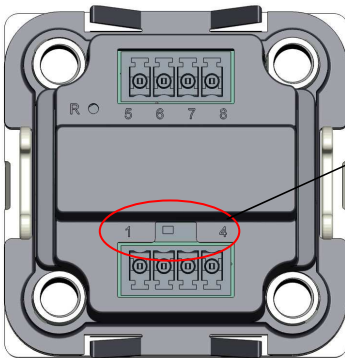
Bedienelemente und optische Signalisierung



Anzeige	Funktions-Led	Bedeutung der Signalisierung
	blau	Bereitschaft für Fingererfassung gegeben. Finger kann über den Sensor gezogen werden.
	Orange blinkend	Die Auswertung und Identifikation eines erfassten Fingerbildes läuft.
	grün	Finger wurde erkannt und ist berechtigt. Tür öffnet.
	rot	Finger wurde abgewiesen (Grund: unbekannter Finger)

Anzeige	Status led	Bedeutung der Signalisierung
	rechts aus: links aus:	Normalbetrieb: Es besteht eine Datenverbindung zwischen Fingerscanner und Steuereinheit.
	Rechts: blau blinkend Links: blau blinkend	Die Datenverbindung zwischen Fingerscanner und Steuereinheit ist unterbrochen.
	Rechts / links abwechselnd rot grün blinkend	Ein Software Update ist in Ausführung.

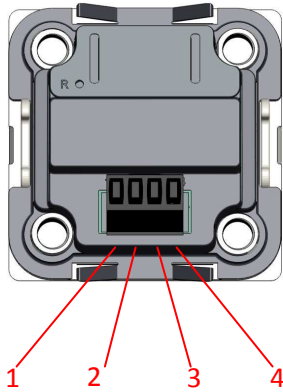
Busterminierung



Schalterstellung links: Busterminierung = **aus**
 Schalterstellung rechts: Busterminierung = **ein**
(Werkseinstellung)

Pin-Belegung

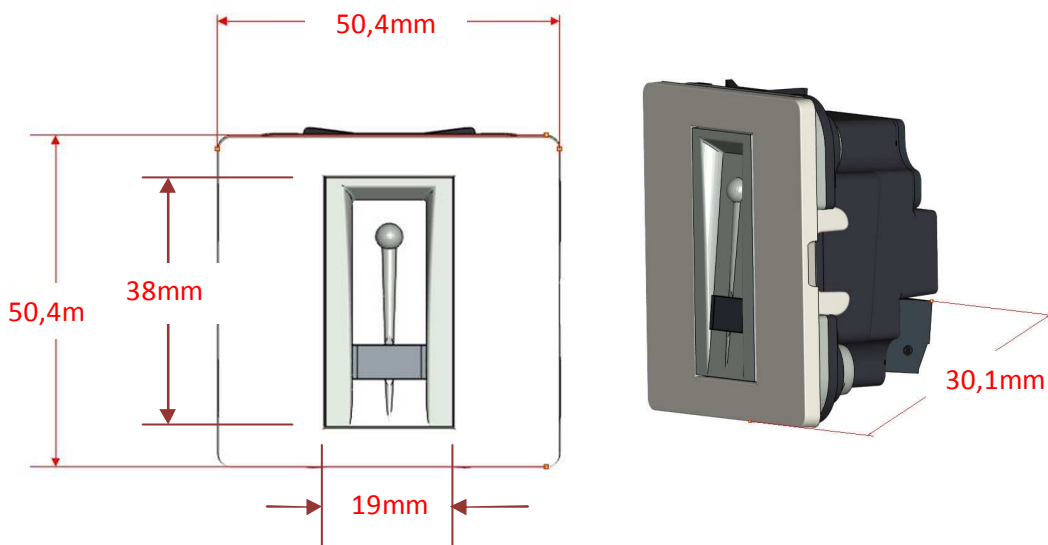
Elektrische Anbindung des Fingerscanners erfolgt mittels 4-poliger Steckklemme RM 3.5



Klemme Nr:	Signalbezeichnung	empfohlene Kabelfarbe (ekey Norm)
1	RS485 (Klemme1)	grün
2	RS485 (Klemme2)	gelb
3	Versorgung (Klemme 3)	braun
4	Versorgung (Klemme 4)	weiss

Abmessungen

Masse in mm



Kabelempfehlung

Zur Verkabelung des Systems empfehlen wir folgende Kabeltypen:

J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8

Aderbelegung 4 x 2polig

1 Aderpaar für RS485-Bus (grün/weiss) + 1 Paar Reserve (gelb/weiss) bei sternförmiger Grundverkabelung = durch Hin- und Rückführung kann eine Linienverkabelung erreicht werden.

1 Aderpaar (rot/blau) für Spannungsversorgung + 1 Paar Reserve (braun/weiss) für Querschnittserhöhung bei Leitungslängen über 50m

Technische Daten

Absolute maximale Grenzwerte

Ein Betrieb außerhalb dieser Grenzen führt zur Zerstörung des Gerätes !

Technische Daten		Einheit	Werte
Versorgung	AC	V	0-24
	DC	V	±30
Temperaturbereich	Lager	°C	-25 bis +70
	Betrieb	°C	-25 bis +70

Elektrische Eigenschaften

Technische Daten		Einheit	Werte
Versorgung	AC	V	8-24
	DC	V	8-24
Stromaufnahme [12VDC] ¹	Ruhezustand	mA	85
	Matching	mA	90
Leistungsaufnahme ²	Ruhezustand	W	ca. 1
	Matching	W	ca. 1
Temperaturbereich	Lager	°C	-25 bis +70
	Betrieb	°C	-25 bis +70
Speicher		Finger	99
Sicherheit		FAR	1×10^{-6}
		FRR	$1,4 \times 10^{-2}$
Schutzart			IP33/ IP43 abhängig vom eingesetzten Schalterprogramm
Erkennungsdauer		s	1-4
Lebensdauer		Fingerscans	ca. 10 Mio
max. Leitungslänge RS485 Bus (KLEMME 1,2) ³		m	500
max. Länge der Versorgungsleitung (KLEMME 3,4) bei Einsatz in Industrieumgebung		m	30
Abmessungen LxBxT		mm	50,4 x 50,4 x 30,1mm
Montagehöhe		cm	155

1) Stromaufnahme variiert mit Versorgungsspannung (Leistungsaufnahme bleibt im Bereich ±10% konstant)


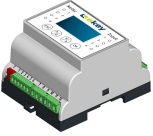


2) Leistungsaufnahme variiert über gesamten Versorgungsspannungsbereich ±10%

3) Bei Einsatz der empfohlenen Kabel

Zubehör

Artikelbezeichnung	Farbe	Bild	Artikelnummer
ekey UP Dekorblende RW	rein weiss		101166
ekey UP Dekorblende AL	aluminium		101167
ekey UP Dekorblende AN	anthrazit		101168
ekey UP Kleberahmen	-		101169
ekey NT Netzteil 12VDC / 2A REG 4TE	weiss		100201
ekey NT Netzteil 12VAC / 1.5A REG 4TE	weiss		100203
ekey NT Netzteil 12VDC / 1.5A UP	schwarz		100204
ekey NT Netzteil 12VDC / 1A UP	schwarz		100202
ekey NT Netzteil 24VDC / 2A REG 4TE	weiss		100891

kompatible Steuereinheiten

Artikelbezeichnung	Bild	Artikelnummer
ekey home 1 SE AP		100478
ekey home 3 SE AP		100479
ekey home 1 SE REG		101162
ekey home 4 SE REG multi (Ab November 2010)		101163
ekey home 1 SE IN		18e
		18r
		20e
		20r
		24e
		24r
ekey home 2 SE IN		18e
		18r
		20e
		20r
		24e
		24r

optische und technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten