

ekey net FS UP RFID

Produktbeschreibung

Der *ekey net FS UP RFID* ist ein biometrisches Sensorterminal zur Erfassung von Fingerprints mittels eines RF- Zeilensensors von Authentec. Der Fingerscanner ist für den Betrieb im vernetzten Zutritts-System ekey net vorgesehen und ist speziell für die Montage in normierten Unterputzdosen konstruiert. Die Konstruktion des Scanners erlaubt die Design-Anpassung an die Unterputzschalterprogramme der wichtigsten Hersteller in Europa.



Features

- 40 / 200 / 2000 Finger speicherbar
- Dekorblende in rein weiss, aluminium und anthrazit als Zubehörteil im Standard erhältlich
- Design-Anpassung an Schalterprogramme der wichtigsten Hersteller möglich.
- Montage in Unterputzdose d=60mm, Tiefe = 40mm nach DIN 49073
- RFID-Interface nach ISO15693
- AC /DC Versorgung
- Für Außeneinsatz geeignet
- Funktion nur im vernetzten Zutrittssystem *ekey net*
- Busterminierung am Gerät aktivierbar
- hohe FAR
- Schutzart IP54

Bestellbezeichnungen

Bezeichnung	Fingeranzahl	Best.Nr:
ekey net S FS UP RFID	40	101153
ekey net M FS UP RFID	200	101154
ekey net L FS UP RFID	2000	101155

Zum Betrieb der *ekey net FS UP RFID* benötigen Sie zusätzlich eine SOFTWARELIZENZ! Diese Lizenz muss gesondert bestellt werden.

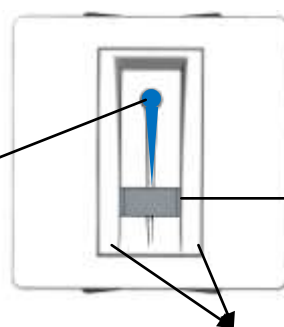
Normen

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

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





Bedienelemente und optische Signalisierung




Zeilen-Sensor

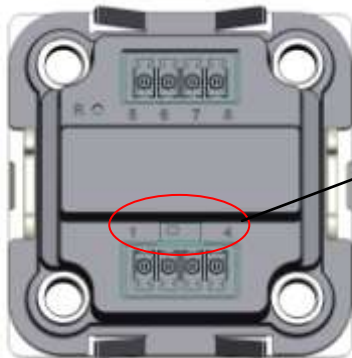
Anzeige	Funktions-Led	Bedeutung der Signalisierung
	blau	Bereitschaft für Fingererfassung gegeben. Finger kann über den Sensor gezogen werden.
	Orange blinkend	Die Auswertung und Identifikation eines erfassten Fingerbildes läuft.
	grün	Finger bzw. RFID-Karte wurde erkannt und ist berechtigt



Anzeige	Status led	Bedeutung der Signalisierung
	rechts : aus links: aus	Fingerscanner ist ONLINE: Es besteht eine Datenverbindung zu ekey converter LAN und ekey net Terminalserver (Normzustand)
	links: blau rechts: aus	Fingerscanner ist HALB-OFFLINE: Es besteht keine Datenverbindung zu ekey net Terminalserver
	Rechts: ein Links: ein	Fingerscanner ist OFFLINE: Es besteht weder eine Datenverbindung zum ekey CV LAN noch zum ekey net Terminalserver.

	rot	Finger bzw. RFID-Karte wurde abgewiesen (Grund unbekannter Finger, oder z.B. aufgrund einer zeitlichen Einschränkung des Zutritts)
	Rot blinkend	Daten am Fingerscanner (Fingertemplates, Berechtigungen) werden upgedatet.

	Rechts links abwechselnd blinkend	Ein Softwareupdate am Fingerscanner am Fingerscanner wird durchgeführt.
---	-----------------------------------	---

Busterminierung



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

RFid

Die RFID-Karte bzw. der RFID-Tag muss parallel vor die Fingerführung gehalten werden.



Pin-Belegung

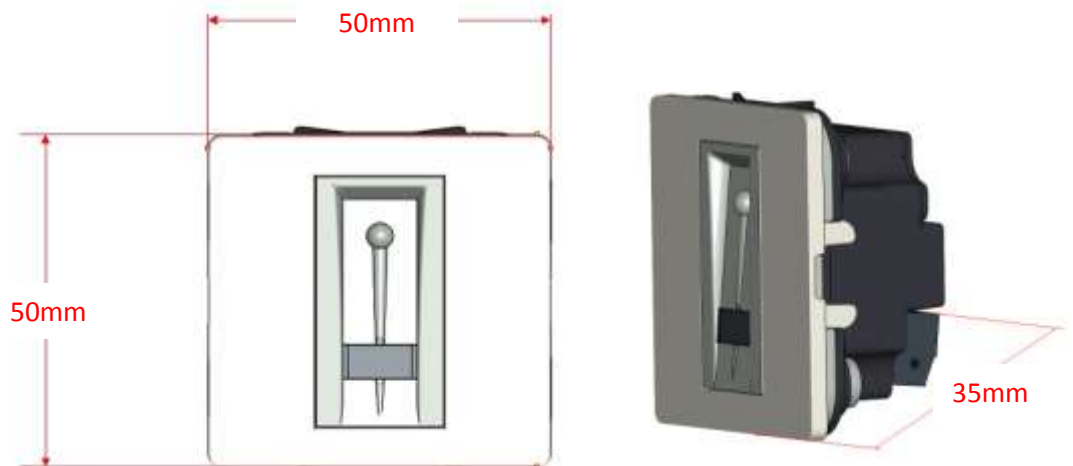
Die elektrische Anbindung des Fingerscanners erfolgt auf 4-poliger Steckklemme RM 3.5



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 3 x 2 x 0,6mm : Leitungslänge bis 100m
(über 50m Doppelpaar für Spannungsversorgung)

UNITRONIC® J-2Y(ST)Y 3 x 2 x 0,6 ST III BD: Leitungslänge über 100m

(nur Datenverbindung). Für die Spannungsversorgung (Klemme 3,4) muss hier eine gesonderte Leitung mit größerem Aderquerschnitt verlegt werden, da der Leitungsquerschnitt dieser Kabeltype nicht ausreicht!

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	-20 bis +75
	Betrieb	°C	-20 bis +75

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	-20 bis +70
	Betrieb	°C	-20 bis +70
Speicher		Finger	S(40), M(200), L(2000)
Sicherheit		FAR	1x 10 ⁻⁶
		FRR	1,4x 10 ⁻²
Schutzart			IP54
Geschwindigkeit		s	1-4
Lebensdauer		Fingerscans	ca. 5 Mio
RFID -Trägerfrequenz (ISO15693)		MHz	13,56

Reichweite RFID	cm	typ. 2
max. Kommunikation Leitungslänge (KLEMME 1,2) ³	m	500
max. Länge der Versorgungsleitung (KLEMME 3,4) bei Einsatz in Industrieumgebung	m	30
Abmessungen LxBxT	mm	50 x 50 x 35mm
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

optische und technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten

Version 1 vom 7.7.2010