

# Produktübersicht



Das Sicherheitsprogramm  
von Wittkopp:

- Elektronikschlösser
- Biometrische Systeme
- Hotel- und Fachschlösser
- Aktoren
- Schlüsselschlösser
- Miefachschlösser
- Riegelwerke
- Zubehör

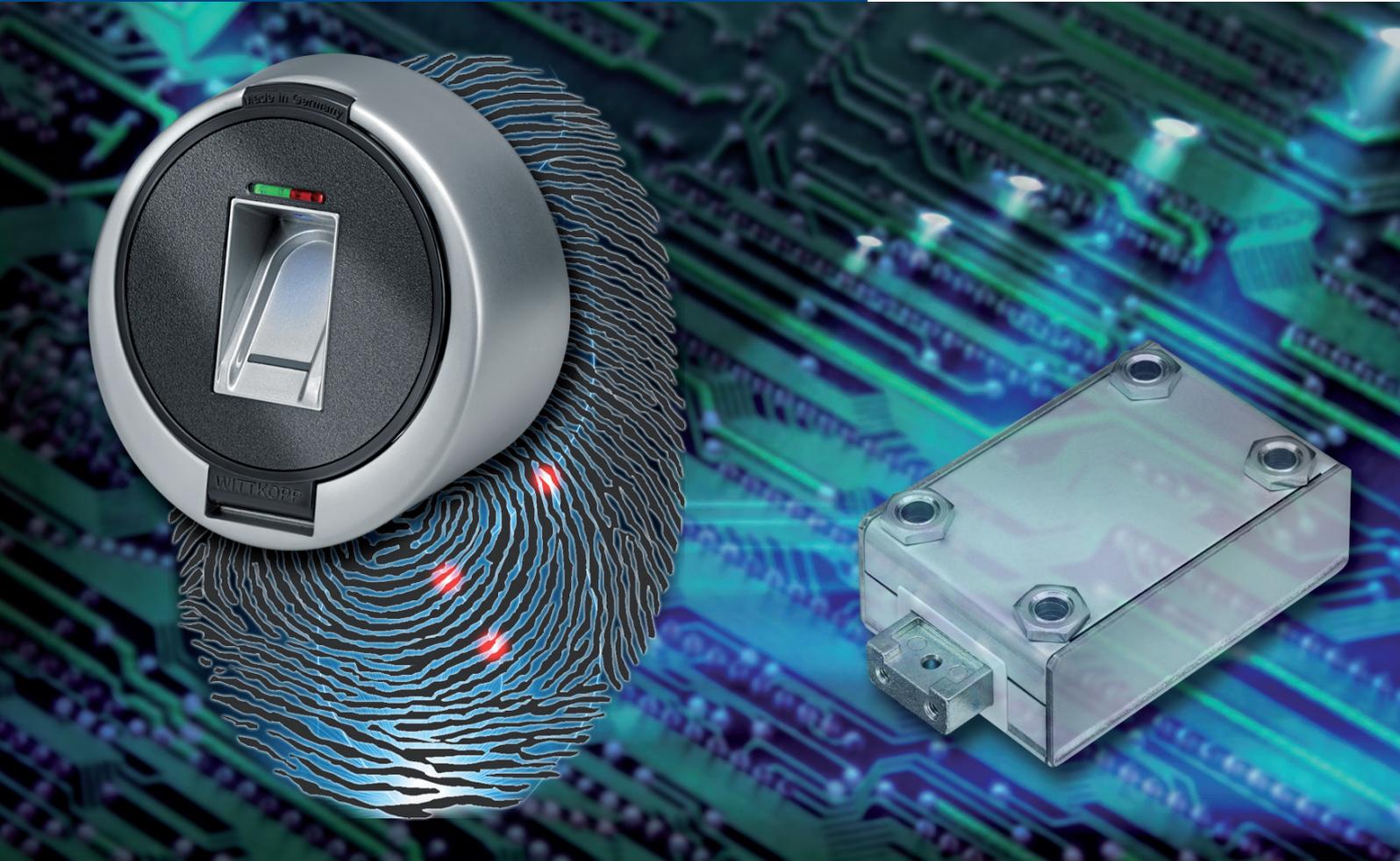
Carl Wittkopp GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 5  
42551 Velbert  
Deutschland

Telefon +49(0)2051 9566 0  
Telefax +49(0)2051 9566 66  
info@carl-wittkopp.com  
www.carl-wittkopp.com



WITTKOPP -  
Hochsicherheitsschlösser seit 1857

## FinKey



Ihr Finger -  
Der Schlüssel zur Sicherheit



## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Das System FinKey	4
Übersicht Sets mit Leseinheit FinKey SL	6
Übersicht Sets mit Leseinheit FinKey FS	8
Leeseinheit FinKey SL	10
Leeseinheit FinKey FS	11
Remote 3000	12
Remote 3010	13
Notschloss 1821	14
Zubehör	15



## Zertifizierung

- VdS Klasse 1/2

## Einsatzbereiche VdS Klasse 1

- Tresore EN 0 - II

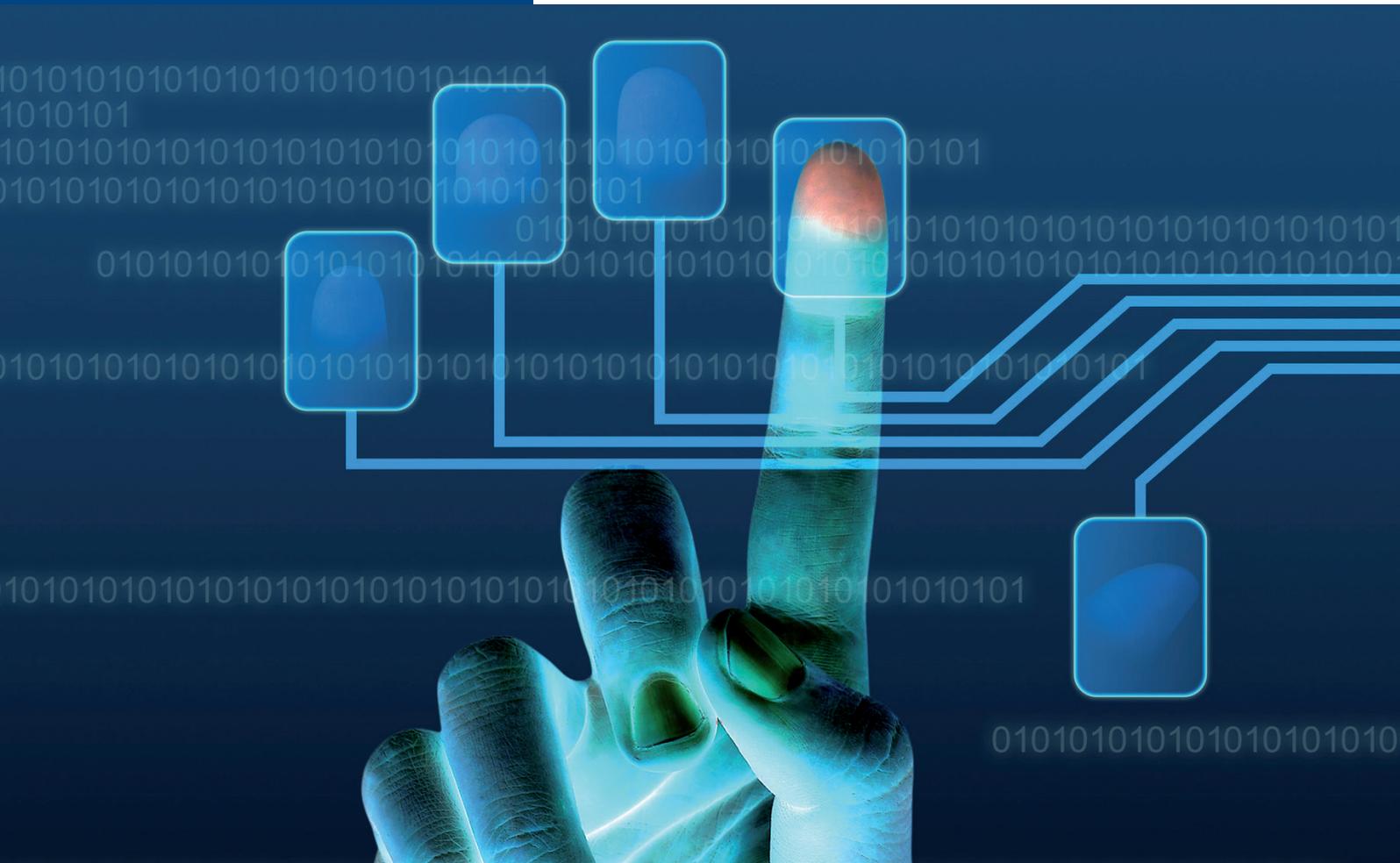
## Einsatzbereiche VdS Klasse 2

- Tresore EN 0 - V

## Neues zertifiziertes biometrisches System

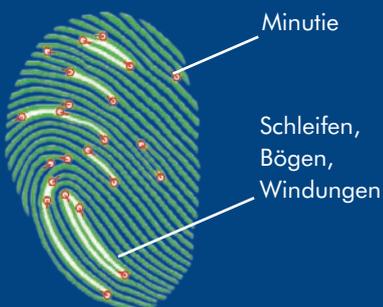
- Öffnung des Elektronenschlosses alleine durch Identifizierung eines einzelnen Fingers
- Doppelter Schutz durch zwei Sicherheitskomponenten: Fingerabdruck und starkes Elektronenschloss
- 16 verschiedene Sets mit und ohne Netzwerkanbindung zur Auswahl
- Einfache, komfortable Bedienung und Installation
- Maßgeschneiderte Lösungen für alle Anwendungsbereiche
- Hochwertige Materialien und präzise Fertigung
- Made in Germany

## FinKey



### Merkmale Fingerabdruck

- Grundmuster
- Grobe Merkmale: Schleifen, Bögen, Windungen
- Feinere Merkmale: Minutien
- Porenstruktur



### Minutien

Minutien sind charakteristische Punkte der Hautrillen und bei jedem Menschen und Finger einmalig. Von der Natur vorgesehen ist die Anordnung der Minutien bei jedem Menschen unterschiedlich und selbst bei eineiigen Zwillingen niemals identisch.

Sie sind unveränderlich, ausgenommen sind Verletzungen oder mutwillige Einwirkungen des Menschen. Deshalb können sie in den allermeisten Fällen für die Authentifizierung mittels Fingerabdruck-Erkennung genutzt werden.

Die Minutien werden durch einen speziellen Algorithmus in eine mathematische Formel umgewandelt. Der Fingerabdruckscanner erstellt und speichert aus dieser Formel einen verschlüsselten Minutiencode. Es ist nicht möglich aus den einmal gespeicherten Daten einen Fingerabdruck zu rekonstruieren.

Für die eindeutige Identifikation von Personen werden die Minutien mit den abgespeicherten Daten verglichen.

Sets	Artikel-Nummer	Zertifizierung	Schloss/Notschloss		Leseinheit SL		Alarmfinger
Set 1	FK-3000-001-1	VdS Klasse 1		+			
Set 2	FK-3010-001-1	VdS Klasse 1		+			
Set 3	FK-3000-001-2	VdS Klasse 2		+			
Set 4	FK-3010-001-2	VdS Klasse 2		+			
Set 5	FK-3000-002-2	VdS Klasse 2		+		+	
Set 6	FK-3010-002-2	VdS Klasse 2		+		+	
Set 7	FK-3000-102-2	VdS Klasse 2 (beantragt)		+		+	
Set 8	FK-3010-102-2	VdS Klasse 2 (beantragt)		+		+	



### Schloss Remote 3000/3010

- Starkes Motorschloss Remote mit oder ohne mechanischem Notschloss

### Leseinheit FinKey SL

- Fingerscanner zur Identifikation und Freigabe von bis zu 100 Fingern. Einzelne Merkmale eines Fingerabdrucks (Minutien) werden eingelesen

### Alarmfinger

- Ein programmierter Alarmfinger kann im Notfall den Alarm an der angeschlossenen Einbruchmeldeanlage auslösen (Stiller Alarm)

### Fernbedienung

- Zur Vergabe von IDs (Set 3 - Set 6)
- Zuordnung von Alarmfingern (Set 5 und Set 6)
- Einstellen der Relais-Öffnungszeit

	Fernbedienung		Relaiseinheit		Anschluss-Set		Netzwerk- anbindung
+		+	1 R	+	Anschluss-Set		
+		+	1 R	+	Anschluss-Set		
+		+	1 R	+	Anschluss-Set		
+		+	1 R	+	Anschluss-Set		
+		+	2 R	+	Anschluss-Set		
+		+	2 R	+	Anschluss-Set		
+			2 R	+	Anschluss-Set	+	
+			2 R	+	Anschluss-Set	+	

### Relaiseinheit

- Für ein einfaches System ist nur 1 Relais notwendig
- Sollten Zusatzfunktionen wie z.B. ein Alarmfänger (Stiller Alarm) gewünscht werden, muss ein Set mit 2 Relais gewählt werden

### Anschluss-Set

- Verbindungskabel zum Anschluss aller Komponenten
- Verteilerbox
- Netzteil

### TCP/IP-Set

- Netzwerkfähig
- Protokollierung von bis zu 3000 Zutrittseignissen (mit Datum und Uhrzeit) - in Verbindung mit der Fingerprint-Einlernstation mit direktem Anschluss an den PC
- Das TCP/IP-Set beinhaltet einen Konverter und Verbindungskabel zur Integration von der Leseinheit in das Netzwerk
- Pro Netzwerk wird zusätzlich eine Einlernstation benötigt

Sets	Artikel-Nummer	Zertifizierung	Schloss/Notschloss		Leseinheit FS		Alarmfinger
Set 9	FK-3000-011-1	VdS Klasse 1		+			
Set 10	FK-3010-011-1	VdS Klasse 1		+			
Set 11	FK-3000-011-2	VdS Klasse 2		+			
Set 12	FK-3010-011-2	VdS Klasse 2		+			
Set 13	FK-3000-012-2	VdS Klasse 2		+		+	
Set 14	FK-3010-012-2	VdS Klasse 2		+		+	
Set 15	FK-3000-112-2	VdS Klasse 2 (beantragt)		+		+	
Set 16	FK-3010-112-2	VdS Klasse 2 (beantragt)		+		+	



### Schloss Remote 3000/3010

- Starkes Motorschloss Remote mit oder ohne mechanischem Notschloss

### Leseinheit FinKey FS

- Formschöner Fingerscanner im hochwertigen Design geeignet für die Frontmontage auf Tresortüren. Zur Identifikation und Freigabe von bis zu 100 Fingern. Einzelne Merkmale eines Fingerabdrucks (Minutien) werden eingelesen

### Alarmfinger

- Ein programmierter Alarmfinger kann im Notfall den Alarm an der angeschlossenen Einbruchmeldeanlage auslösen (Stiller Alarm)

### Fernbedienung

- Zur Vergabe von IDs (Set 11 - Set 14)
- Zuordnung von Alarmfingern (Set 13 und Set 14)
- Einstellen der Relais-Öffnungszeit

	Fernbedienung		Relaiseinheit		Anschluss-Set	Netzwerk- anbindung
+		+	1 R	+	Anschluss-Set	
+		+	1 R	+	Anschluss-Set	
+		+	1 R	+	Anschluss-Set	
+		+	1 R	+	Anschluss-Set	
+		+	2 R	+	Anschluss-Set	
+		+	2 R	+	Anschluss-Set	
+			2 R	+	Anschluss-Set	+ 
+			2 R	+	Anschluss-Set	+ 

### Relaiseinheit

- Für ein einfaches System ist nur 1 Relais notwendig
- Sollten Zusatzfunktionen wie z.B. ein Alarmfänger (Stiller Alarm) gewünscht werden, muss ein Set mit 2 Relais gewählt werden

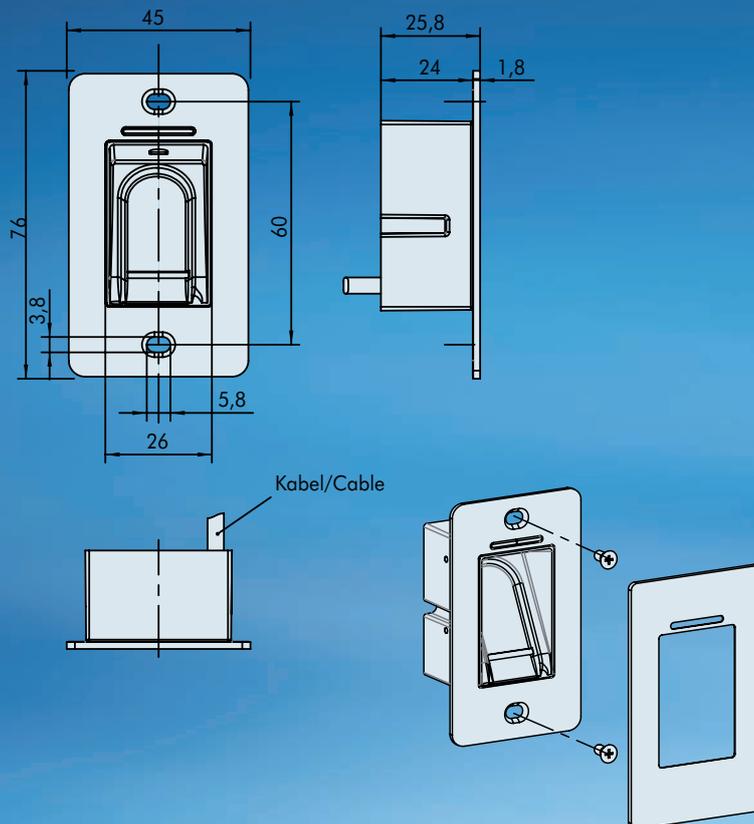
### Anschluss-Set

- Verbindungskabel zum Anschluss aller Komponenten
- Verteilerbox
- Netzteil

### TCP/IP-Set

- Netzwerkfähig
- Protokollierung von bis zu 3000 Zutrittseignissen (mit Datum und Uhrzeit) - in Verbindung mit der Fingerprint-Einlernstation mit direktem Anschluss an den PC
- Das TCP/IP-Set beinhaltet einen Konverter und Verbindungskabel zur Integration von der Leseinheit in das Netzwerk
- Pro Netzwerk wird zusätzlich eine Einlernstation benötigt

## FinKey SL

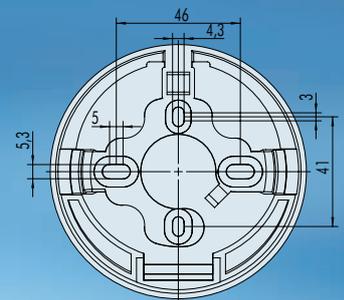


### Merkmale

- Erfassung von 3 Programmierfingern und 97 Öffnungsfingern
- Mehr als 2 Mio. Benutzungen
- Autorisierung von Öffnungsfingern nur durch Programmierfinger
- Starker Prozessor
- Thermischer, manipulationssicherer Zeilensensor verhindert Abdruckrückstände - keine Nachbildung von Fingerabdrücken möglich
- Kein Missbrauch der Fingerabdruckdaten, da nur einzelne Merkmale eines Fingerabdrucks (Minutien) eingelesen werden
- Einlesen eines Fingers trotz kleinerer Verletzungen sichergestellt
- Selbstlernende Erkennungssoftware
- Sicherung der gespeicherten Daten auch bei Stromausfall

Technische Merkmale	FinKey SL
Material	Edelstahl, wasserdicht vergossen
Zeilensensor	ATMEL Finger-chip™
Prozessor	400 MHz Taktfrequenz
Minutienspeicherung	bis zu 50 Minuten
Betriebsspannung	8 - 24 VDC
Leistungsaufnahme	ca. 1 W
Betriebstemperatur	-20 °C bis +85 °C
Feuchtigkeitsverträglichkeit	bis zu 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Speicherkapazität	bis 100 Fingerabdrücke
Fingerabdruck Identifikationszeit	ca. 10 ms pro Vergleich
Stromzufuhr	Netzteil

## FinKey FS

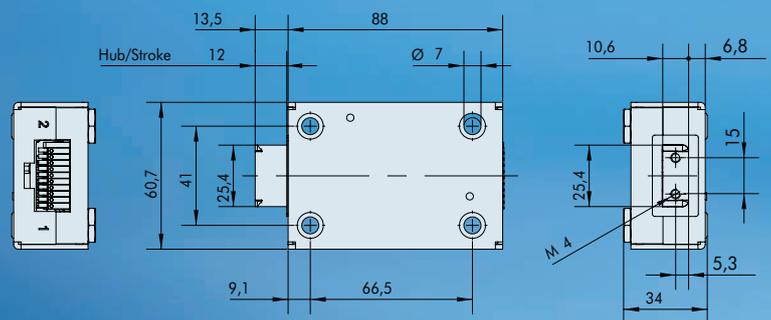


### Merkmale

- Erfassung von 3 Programmierfingern und 97 Öffnungsfingern
- Mehr als 2 Mio. Benutzungen
- Autorisierung von Öffnungsfingern nur durch Programmierfinger
- Thermischer, manipulationssicherer Zeilensensor
- Einlesen eines Fingers trotz kleinerer Verletzungen sichergestellt
- Idealer Einbauwinkel der Fingerführung
- Selbstlernende Erkennungssoftware
- Sicherung der gespeicherten Daten auch bei Stromausfall
- Geeignet für die Frontmontage auf Tresortüren
- Standard Anschraubmaße
  - Bestens zur Erstausrüstung oder Nachrüstung geeignet

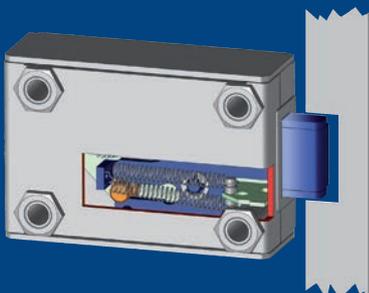
Technische Merkmale	FinKey FS
Material	Zinkdruckguss, matt verchromt
Neigung	15°
Zeilensensor	ATMEL Finger-chip™
Prozessor	400 MHz Taktfrequenz
Minutienspeicherung	bis zu 50 Minuten
Betriebsspannung	8 - 24 VDC
Leistungsaufnahme	ca. 1 W
Betriebstemperatur	-20 °C bis +85 °C
Feuchtigkeitsverträglichkeit	bis zu 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Speicherkapazität	bis 100 Fingerabdrücke
Fingerabdruck Identifikationszeit	ca. 10 ms pro Vergleich
Stromzufuhr	Netzteil

## Remote 3000



### Merkmale

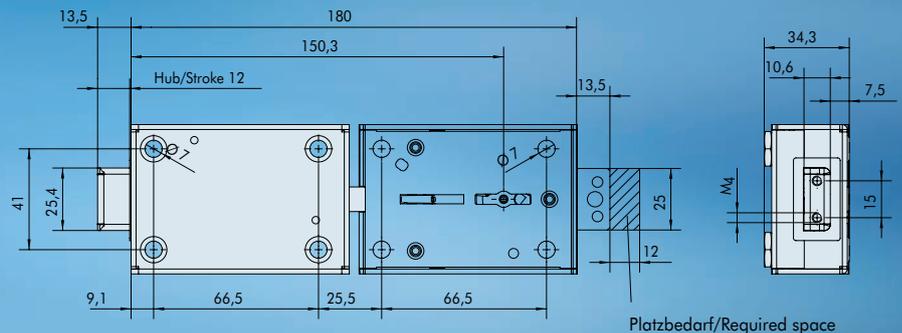
- Ver- und Entriegeln des Schlosses durch motorische Riegelbewegung
- Gefederter Riegel springt bei Verschließen des Riegelwerkes in Verschlussposition. Überlastschutz durch gefederter Riegel - daher Riegelwerksstellungsschalter nicht mehr notwendig



### Technische Merkmale

Schlosskasten/Riegel	Stahl, verzinkt
Schloss - Einbaulage	rechts/links/oben/unten
Befestigungspunkte	Standard
Gefederter Vollriegel mit Gewinden	2 x M4
Riegelbewegung	motorisch
Riegelkraft (N)	2,5
Riegelhub (mm)	12
Versorgungsspannung	9-12 VDC
Stromzufuhr	Netzteil
Anschluss	Klemmleiste, 10-polig

## Remote 3010

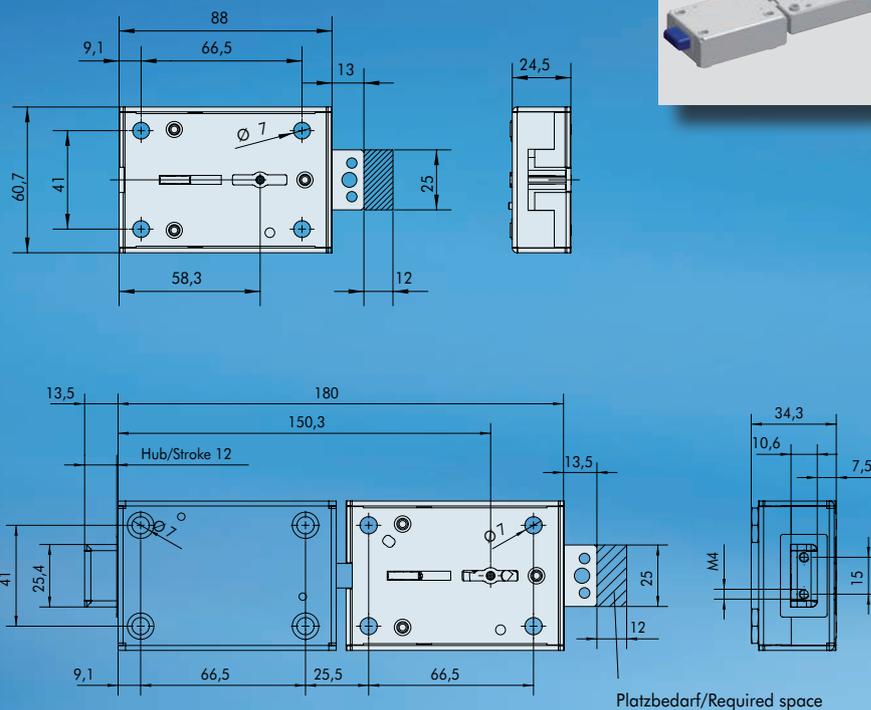


### Merkmale

- Ver- und Entriegeln des Schlosses durch motorische Riegelbewegung
- Gefederter Riegel springt bei Verschließen des Riegelwerkes in Verschlussposition. Überlastschutz durch gefederten Riegel - daher Riegelwerksstellungsschalter nicht mehr notwendig
- Elektronischschloss vorgerichtet für mechanisches Notschloss
- Notschloss wird mit Entriegelungsschieber verbunden

Technische Merkmale	Elektronischschloss
Schlosskasten/Riegel	Stahl, verzinkt
Schloss - Einbaulage	rechts/links/oben/unten
Befestigungspunkte	Standard
Gefederter Vollriegel mit Gewinden	2 x M4
Riegelbewegung	motorisch
Riegelkraft (N)	2,5
Riegelhub (mm)	12
Versorgungsspannung	9-12 VDC
Stromzufuhr	Netzteil
Anschluss	Klemmleiste, 10-polig
Entriegelungsschieber	kurz
Geeignet für Notschloss	1821

## Notschloss 1821



### ■ Notschloss-System

- Elektronenschloss Remote 3010 wird durch ein Schlüsselschloss ergänzt
- Mechanische Öffnung im Notfall möglich

Technische Merkmale	Mechanisches Notschloss
Schlosskasten/Riegel	Stahl, chromatiert/Stahl, verzinkt
Zuhaltungen	11
Befestigungspunkte	Standard
Riegel	Flachriegel
Riegelhub (mm)	12
2 Doppelbartschlüssel (mm)	Zinkdruckguss, 135

## Zubehör



### ■ Einlernstation

Um FinKey in ein bestehendes Netzwerk einzugliedern wird eine Einlernstation zur zentralen Verwaltung aller Benutzerdaten und Zutrittsberechtigungen benötigt

- Individuelle Konfiguration der einzelnen Terminals
- Protokollierung von bis zu 3000 Zutrittsereignissen
- Gewährleistung des Datenschutzes (keine Fingerabdruckspeicherung)
- Einfache, selbsterklärende Bedienung
- Zuverlässige Wiedererkennung dank hochwertiger Referenzaufnahme
- PC-Software

### Audit-Set

- Für die Sets 3 - 6 und die Sets 11 - 14 besteht die Möglichkeit des Auslesens von bis zu 100 Ereignissen (ohne Datum und Uhrzeit) und kann im Bedarfsfall nachbestellt werden
- Das Audit-Set besteht aus der Audit-Software und einem USB-Adapter