

# Bedienungsanleitung

## FinKey

**Bitte beachten Sie:** Die Informationen in diesem Dokument können durch Änderungen oder technische Weiterentwicklungen überholt sein. Bei Fragen helfen wir Ihnen gerne weiter.



### Inhalt

1 Hinweise	2
2 Optische Signale	3
3 Leseeinheiten/Fernbedienung	3
4 Selbsttest - vor Inbetriebnahme	3
5 Programmierung Fingerscanner	4
6 Bedienung Fingerscanner/Schloss	7
7 Einstellen der Betriebsart	8
8 Weitere Funktionen der Fernbedienung	9

## 1 Hinweise

- Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Schlosses sorgfältig diese Bedienungsanleitung.

### 1.1 Haftungshinweise

- Wir übernehmen keine Haftung für Funktionsstörungen bedingt durch fehlerhaftes Bedienen, Gewaltanwendung oder unsachgemäße Behandlung. Auch bei Sach- oder Vermögensschäden, die z.B. auf ein nicht ordnungsgemäßes Verschließen des Wertbehältnisses zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Haftung.
- Sollte sich trotz nachfolgender Hinweise Ihr Wertbehältnis nicht öffnen lassen, setzen Sie sich bitte mit dem Hersteller Ihres Wertbehältnisses in Verbindung.

### 1.2 Bedienhinweise

- Bei der ersten Benutzung oder nach einem Stromausfall ca. 3 Minuten warten bis die Leseinheit die optimale Betriebstemperatur erreicht hat.
- Legen Sie 3 Finger fest, die das Schloss verwalten. Diese Finger werden Masterfinger.  
**Der Masterfinger darf nicht gleich einem Benutzerfinger sein (siehe 5.1).**
- Wir empfehlen, einen selten benutzten Finger als Masterfinger zu wählen.
- Die korrekte Bedienung mit dem Masterfinger wird mit Aufleuchten der grünen und roten LED quittiert.
- Die korrekte Bedienung mit dem Benutzerfinger wird mit dem Aufleuchten der grünen LED quittiert.
- Es können bis zu 100 Benutzerfinger gespeichert werden.
- Führen Sie Programmiervorgänge nur bei geöffnetem Wertbehältnis durch.
- Wir empfehlen, vor dem Einlernen von Master-/Benutzerfingern die Hände zu waschen.
- Wenden Sie niemals Gewalt an.
- Öffnen Sie niemals das Schlossgehäuse. Ansonsten gefährden Sie die Funktion des Schlosses und verlieren jegliche Gewährleistungsansprüche.

### 1.3 Sicherheitshinweise

- Nach Einlernen des Benutzerfingers sollte das Elektroniks Schloss bei offener Tür mehrmals auf- und zugeschlossen werden.
- Kontrollieren Sie nach jedem Verschließen, dass das Wertbehältnis verschlossen ist.

### 1.4 Stromausfall

- Bei einer Unterbrechung der Stromversorgung trennen Sie das Netzteil an der Kupplung und bestromen Sie das Schloss mit dem Notstrom Set und einer 9 V Block Batterie.

Sets	Alarmfinger	Notschloss	Audit	ID
Set 1/9				
Set 2/10		•		
Set 3/11			•	•
Set 4/12		•	•	•
Set 5/13	•		•	•
Set 6/14	•	•	•	•

## 2 Optische Signale

Signal	Erklärung	Bemerkung
Ⓡ Ⓞ Ⓟ	Rote, grüne und blaue LED leuchten dauerhaft	FinKey befindet sich im Auslieferungszustand
Ⓞ Ⓡ	Grüne und rote LED leuchten kurz	Masterfinger erkannt
Ⓞ	Grüne LED leuchtet kurz	Einlese-/Einlernvorgang korrekt
Ⓡ	Rote LED leuchtet kurz	Einlese-/Einlernvorgang fehlerhaft
Ⓡ Ⓡ Ⓡ	Rote LED blinkt mehrmals hintereinander auf	Sperrzeit läuft
Ⓟ	Blaue LED leuchtet dauerhaft	FinKey betriebsbereit

## 3 Leseeinheiten/Fernbedienung

FinKey SL



Set 1 - 6

FinKey FS



Set 9 - 14



Fernbedienung



## 4 Selbsttest - vor Inbetriebnahme

Automatischer Ablauf zur Überprüfung von Verkabelung, Paarung, Verschlüsselung und die Anschlüsse zum Remote-Motorschloss (vor dem Einlernen der Finger).

Halten Sie die Fernbedienung direkt an die blaue LED der Leseinheit. Jede erkannte Taste wird mit der grünen LED bestätigt.

		✓	✗
1.	FinKey befindet sich im Auslieferungszustand.	Ⓞ Ⓡ Ⓟ	
2.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
3.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
4.	Warten Sie 10 Sekunden. Selbsttest wird automatisch gestartet.		
5.	Der Selbsttest ist erfolgreich abgeschlossen.	Ⓞ Ⓡ Ⓟ	Ⓡ

## 5 Programmierung Fingerscanner



### 5.1 Einlernen von Masterfingern (Set 1 - 6/Set 9 - 14)

Es kann 3 mal der Selbe oder drei unterschiedliche Finger als Masterfinger eingelernt werden.

		✓	✗
1.	FinKey befindet sich im Auslieferungszustand.	G R B	
2.	Ziehen Sie den 1. <b>Masterfinger</b> über den Sensor.		R
3.	Warten Sie bis die grüne und rote LED aufleuchten.	G R	
4.	Ziehen Sie den 2. <b>Masterfinger</b> über den Sensor.		R
5.	Warten Sie bis die grüne und rote LED aufleuchten.	G R	
6.	Ziehen Sie den 3. <b>Masterfinger</b> über den Sensor.		R
7.	Warten Sie bis die grüne LED aufleuchtet.	G	
8.	Der Einlernvorgang des Masterfingers ist erfolgreich abgeschlossen.	B	

- Timeout: Zwischen den einzelnen Masterfinger-Einlernvorgängen nicht mehr als 60 Sek. verstreichen lassen, sonst muss das Einlernen wiederholt werden. Wenn zwischendurch nur die rote LED leuchtet: Vorgang wiederholen.

## 5.2 Programmierung Fingerscanner - VdS Klasse 1

### 5.2.1 Einlernen von Benutzerfingern (Set 1 - 2/Set 9 - 10)

Der Masterfinger darf nicht gleich dem Benutzerfinger sein.

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	Ⓟ	
2.	Ziehen Sie einen <b>Masterfinger</b> über den Sensor.	Ⓜ	Ⓜ
3.	Ziehen Sie den <b>Benutzerfinger</b> mehrmals über den Sensor (siehe unten).	Ⓢ	Ⓢ
4.	Warten Sie bis die grüne und rote LED aufleuchten.	Ⓜ	
5.	Der Einlernvorgang des Benutzerfingers ist erfolgreich abgeschlossen.	Ⓟ	




- Zwischen den einzelnen Benutzerfinger-Einlernvorgängen nicht mehr als 10 Sek. verstreichen lassen, sonst muss das Einlernen wiederholt werden.
- Es wird empfohlen, einzelne Benutzerfinger mindestens 3 mal einzulernen, um die Wiedererkennungsrates zu optimieren. Bei „schwierigen“ Fingern kann es notwendig sein, denselben Benutzerfinger bis zu 6 mal einzulernen oder einen anderen Finger als Benutzerfinger zu verwenden.

## 5.3 Programmierung Fingerscanner - VdS Klasse 2

Halten Sie die Fernbedienung direkt an die blaue LED der Leseinheit. Jede erkannte Taste wird mit der grünen LED bestätigt.

### 5.3.1 Einlernen von Benutzerfingern (Set 3 - 6/Set 11 - 14)



Der Masterfinger darf nicht gleich dem Benutzerfinger sein.

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	Ⓟ	
2.	Ziehen Sie einen <b>Masterfinger</b> über den Sensor.	Ⓜ	Ⓜ
3.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
4.	Geben Sie die Benutzer-ID ein (zwischen 1 und 100) die angelegt werden soll.		
5.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
6.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
7.	Ziehen Sie den <b>Benutzerfinger</b> mehrmals über den Sensor (siehe unten).	Ⓢ	Ⓢ
8.	Warten Sie bis die grüne und rote LED aufleuchten.	Ⓜ	
9.	Der Einlernvorgang des Benutzerfingers ist erfolgreich abgeschlossen.	Ⓟ	

- Es besteht die Möglichkeit unter einer Benutzer-ID mehrere Finger einzulernen.
- Zwischen den einzelnen Benutzerfinger-Einlernvorgängen nicht mehr als 10 Sek. verstreichen lassen, sonst muss das Einlernen wiederholt werden.
- Es wird empfohlen, einzelne Benutzerfinger mindestens 3 mal einzulernen, um die Wiedererkennungsrates zu optimieren. Bei „schwierigen“ Fingern kann es notwendig sein, denselben Benutzerfinger bis zu 6 mal einzulernen oder einen anderen Finger als Benutzerfinger zu verwenden.



### 5.3.2 Einlernen eines Alarmfingers für Funktion „Stiller Alarm“ (Set 5 - 6/Set 13 - 14)

Nur in Verbindung mit einer Alarmanlage. Um einen „Stillen Alarm“ auszulösen, ziehen Sie den zuvor programmierten Alarmfinger über den Sensor. Das Schloss öffnet sich, gleichzeitig wird ein Alarmsignal abgegeben. **Der Alarmfinger darf nicht gleich einem Master- oder Benutzerfinger sein.**

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	ⓑ	
2.	Ziehen Sie einen <b>Masterfinger</b> über den Sensor.	ⓐⓑⓓ	ⓓ
3.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
4.	Geben Sie die Benutzer-ID ein (zwischen 1 und 100) welcher der Alarmfinger zugeordnet werden soll.		
5.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
6.	Ziehen Sie den <b>Alarmfinger</b> mehrmals über den Sensor (siehe unten).	ⓐ	ⓓ
7.	Warten Sie bis die grüne und rote LED aufleuchten.	ⓐⓑⓓ	
8.	Der Einlernvorgang des Alarmfingers ist erfolgreich abgeschlossen.	ⓑ	

- Es besteht die Möglichkeit unter einer Benutzer-ID mehrere Alarmfinger einzulernen.
- Zwischen den einzelnen Alarmfinger-Einlernvorgängen nicht mehr als 10 Sek. verstreichen lassen, sonst muss das Einlernen wiederholt werden.
- Es wird empfohlen, einzelne Alarmfinger mindestens 3 mal einzulernen, um die Wiedererkennungsrates zu optimieren. Bei „schwierigen“ Fingern kann es notwendig sein, denselben Alarmfinger bis zu 6 mal einzulernen oder einen anderen Finger als Alarmfinger zu verwenden.

### 5.3.3 Löschen eines Benutzerfingers (Set 3 - 6/Set 11 - 14)

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	ⓑ	
2.	Ziehen Sie einen <b>Masterfinger</b> über den Sensor.	ⓐⓑⓓ	ⓓ
3.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
4.	Geben Sie die zu löschende Benutzer-ID ein (zwischen 1 und 100).		
5.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.	ⓐ	
6.	Ziehen Sie den <b>Masterfinger</b> über den Sensor.	ⓐⓑⓓ	
7.	Warten Sie bis die grüne und rote LED aufleuchten.		
8.	Der Löschvorgang des Benutzerfingers ist erfolgreich abgeschlossen.	ⓑ	

## 6 Bedienung Fingerscanner/Schloss

### 6.1 Öffnen/Verschließen (Set 1 - 6/Set 9 - 14)

Das Öffnen/Verschließen des Schlosses ist nur mit Benutzerfinger möglich.

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	ⓑ	
2.	Ziehen Sie den <b>Benutzerfinger</b> über den Sensor.	Ⓒ	Ⓜ

- Wird 4 mal hintereinander ein nicht eingelernter oder ein nicht erkannter Finger über den Sensor gezogen bzw. durch falsche Bedienung (rote LED leuchtet), tritt eine Sperrzeit von 1 Minute ein.
- Die Sperrzeit kann vorzeitig beendet werden, indem ein eingelernter Finger (Master- oder Benutzerfinger) über den Sensor gezogen wird. Ist das Gerät im Sperrmodus, wird dies durch Blinken der roten LED angezeigt. Werden nach Ablauf der Sperrzeit 2 weitere falsche Finger eingelesen, verlängert sich die Sperrzeit auf 2 Minuten.

#### 6.1.1 Öffnen/Verschließen mit Alarmfinger (Set 5 - 6/Set 13 - 14)

Das Absetzen eines „Stillen Alarms“ ist nur mit einem zuvor programmierten Alarmfinger möglich (siehe 5.3.2).

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	ⓑ	
2.	Ziehen Sie den <b>Alarmfinger</b> über den Sensor. Es wird ein „Stiller Alarm“ ausgelöst.	Ⓒ	Ⓜ

- Wird 4 mal hintereinander ein nicht eingelernter oder ein nicht erkannter Finger über den Sensor gezogen bzw. durch falsche Bedienung (rote LED leuchtet), tritt eine Sperrzeit von 1 Minute ein.
- Die Sperrzeit kann vorzeitig beendet werden, indem ein eingelernter Finger (Master- oder Benutzerfinger) über den Sensor gezogen wird. Ist das Gerät im Sperrmodus, wird dies durch Blinken der roten LED angezeigt. Werden nach Ablauf der Sperrzeit 2 weitere falsche Finger eingelesen, verlängert sich die Sperrzeit auf 2 Minuten.

### 6.2 Reset (Set 1 - 6/Set 9 - 14)

Es werden alle Finger einschließlich des Masterfingers gelöscht.

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	ⓑ	
2.	Ziehen Sie einen <b>Masterfinger</b> über den Sensor.		Ⓜ
3.	Warten Sie bis die grüne und rote LED aufleuchten.	Ⓒ Ⓜ	
4.	Ziehen Sie den <b>Masterfinger</b> erneut über den Sensor.		Ⓜ
5.	Warten Sie bis die grüne und rote LED aufleuchten.	Ⓒ Ⓜ	
6.	Ziehen Sie den <b>Masterfinger</b> ein 3. Mal über den Sensor.	Ⓒ	Ⓜ
7.	Warten Sie bis die grüne und rote LED aufleuchten.	Ⓒ Ⓜ	
8.	FinKey befindet sich nach einigen Sekunden wieder im Auslieferungszustand.	Ⓒ Ⓜ ⓑ	Ⓜ




- Reset kann auch alternativ wie unter 8.5 beschrieben erfolgen.

## 7 Einstellen der Betriebsart





### 7.1 Einstellen Betriebsart „Automatisches Verschließen“ (Set 1 - 6/Set 9 - 14)

Relais 1 steuert die Öffnungszeit des Schlosses.

Die werksseitig eingestellte Relaiszeit beträgt 5 Sek.

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	ⓑ	
2.	Ziehen Sie einen <b>Masterfinger</b> über den Sensor.	☀️☀️	☀️
3.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
4.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
5.	Geben Sie die Relaischaltzeit ein (5...65 Sek.).		
6.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.	☀️☀️	

### 7.2 Einstellen Betriebsart „Schließen durch Finger“ (Set 1 - 6/Set 9 - 14)

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	ⓑ	
2.	Ziehen Sie einen <b>Masterfinger</b> über den Sensor.	☀️☀️	☀️
3.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
4.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
5.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
6.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.	☀️☀️	






## 8 Weitere Funktionen der Fernbedienung

Halten Sie die Fernbedienung direkt an die blaue LED der Leseinheit. Jede erkannte Taste wird mit der grünen LED bestätigt.

### 8.1 Einstellen Meldezeit „Stiller Alarm“ (Set 5 - 6/Set 13 - 14)



Relais 2 steuert die Meldedauer des „Stillen Alarms“.

Die werksseitig eingestellte Relaiszeit beträgt 5 Sek.

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	ⓑ	
2.	Ziehen Sie einen <b>Masterfinger</b> über den Sensor.	ⓐ ⓑ	ⓐ
3.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
4.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
5.	Geben Sie die Relaiszeit ein (5...65 Sek.).		
6.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.	ⓐ ⓑ	



### 8.2 Aktivieren Bediensperre (Set 3 - 6/Set 11 - 14)

Nur der Masterfinger kann die Benutzerfinger deaktivieren.

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	ⓑ	
2.	Ziehen Sie einen <b>Masterfinger</b> über den Sensor.	ⓐ ⓑ	ⓐ
3.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
4.	Geben Sie die zu sperrende Benutzer-ID ein (zwischen 1 und 100).		
5.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.	ⓐ ⓑ	



### 8.3 Deaktivieren Bediensperre (Set 3 - 6/Set 11 - 14)

Nur der Masterfinger kann die Benutzerfinger wieder aktivieren.

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	ⓑ	
2.	Ziehen Sie einen <b>Masterfinger</b> über den Sensor.	ⓐ ⓑ	ⓐ
3.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
4.	Geben Sie die zu entsperrende Benutzer-ID ein (zwischen 1 und 100).		
5.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.	ⓐ ⓑ	





## 8.4 Übersicht Benutzer (Set 1 - 6/Set 9 - 14)

Diese Funktion gibt eine Übersicht über die freien bzw. schon belegten Benutzer-IDs.

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	ⓑ	
2.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
3.	Geben Sie die zu prüfende Benutzer-ID ein.		
4.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.	frei ⓑ	belegt ⓐ ⓑ

## 8.5 Reset (Set 1 - 6/Set 9 - 14)

Es werden alle Finger einschließlich der Masterfinger gelöscht.

		✓	✗
1.	FinKey ist betriebsbereit.	ⓑ	
2.	Ziehen Sie einen <b>Masterfinger</b> über den Sensor.	 	
3.	Drücken Sie die Taste  der Fernbedienung.		
4.	Ziehen Sie erneut den <b>Masterfinger</b> über den Sensor.	ⓐ ⓑ ⓑ	

- Reset kann auch alternativ wie unter 6.2 beschrieben erfolgen.

Benutzer-ID	Name
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

Benutzer-ID	Name
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	