

CLAVIS®
Der Schlüssel für Ihren Wertschutz



GUNNEBO
For a safer world®

SafeLock - one

Installationsanleitung



Allgemeine Informationen

Dokumentation

Version	3050
Datum	15.03.17
Datei	safelock_one_install_de3050.doc
Seiten	40
Status	Freigegeben

Kundendienst

Kundendienst



CLAVIS Deutschland GmbH
Grüner Weg 38
34117 Kassel

Telefon: +49 (0)561 988 499-0
E-Mail: info@tresore.eu
Internet: www.tresore.eu
www.tresorschloss.de

Copyright

Inhaltliche Änderungen dieser Dokumentation behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Gunnebo haftet nicht für technische oder drucktechnische Fehler und Mängel in dieser Dokumentation. Gunnebo übernimmt keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt auf Lieferung, Inhalt und Nutzung dieser Dokumentation zurückzuführen sind.

Diese Dokumentation enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Kein Teil dieser Dokumentation darf in irgendeiner Form ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Gunnebo reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

© Gunnebo, 2017

Alle Rechte vorbehalten.

Warenzeichen

Alle in diesem Dokument aufgeführten Produktnamen sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen und werden als geschützt anerkannt.

Inhaltsverzeichnis

1	Wichtige Hinweise	5
1.1	Sicherheitshinweise	5
1.2	ESD	5
1.3	Reinigung	5
2	Begriffsdefinitionen	6
3	Systemübersicht	7
4	Systemkomponenten.....	9
4.1	Eingabeeinheit	9
4.2	Verteiler	9
4.3	Betätigung	10
4.4	Spannungsversorgung.....	11
4.4.1	Steckernetzteil	11
4.4.2	Batteriefach.....	11
4.5	Schalter und Tasten.....	12
4.5.1	Zentralen-Schalter	12
4.5.2	Türschalter.....	12
4.5.3	Einzelstaste "Keine Zeitsperre"	12
5	Installation.....	13
5.1	Mechanische Installation.....	13
5.1.1	Montagematerial	13
5.1.2	Eingabeeinheit	14
5.1.3	Verteiler	18
5.1.4	Betätigung.....	19
5.1.5	Batteriefach.....	22
5.1.6	Schalter und Tasten.....	23
5.1.6.1	Zentralen-Schalter.....	23
5.1.6.2	Türschalter	23
5.1.6.3	Einzelstaste "Keine Zeitsperre"	23
5.2	Elektrische Installation	24
5.2.1	Verteiler	24
5.2.1.1	Eingabeeinheit.....	26
5.2.1.2	Betätigung	26
5.2.1.3	Zentralen-Schalter und Türschalter.....	26
5.2.1.4	Taste "Keine Zeitsperre"	26
5.2.1.5	Batteriefach	26
5.2.1.6	Programmiersockel	27
5.2.2	Einbruchmeldeanlage (EMA).....	28
5.2.3	Spannungsversorgung.....	31
5.3	Verplombung der Komponenten	32

Fortsetzung auf der nächsten Seite

6	<i>Inbetriebnahme</i>	34
6.1	Allgemeine Hinweise.....	34
6.2	Funktionsprüfung und Programmierung.....	34
6.2.1	Werkscodes.....	34
6.2.2	Managementsoftware < SafeControl >.....	35
6.2.3	Kundenspezifische Einstellungen	36
7	<i>Technische Daten</i>	37
	Anhang A: Abbildungs- und Tabellenverzeichnis.....	41
	Anhang B: Zertifikate und Anerkennungen	42

Kundendienst



CLAVIS Deutschland GmbH
Grüner Weg 38
34117 Kassel

Telefon: +49 (0)561 988 499-0

E-Mail: info@tresore.eu

Internet: www.tresore.eu

www.tresorschloss.de

1 Wichtige Hinweise

1.1 Sicherheitshinweise



Die notwendigen Arbeiten dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.

Vor der Durchführung der beschriebenen Tätigkeiten ist die vorhandene Anleitung vollständig zu lesen. Bei sicherheitsrelevanten Fragen ist eine Rücksprache mit dem Hersteller unbedingt notwendig.

Folgende Punkte sind zusätzlich zu beachten:

- Berücksichtigung der allgemeinen Sicherheitsvorschriften und der Unfallverhütungsvorschriften.
- Verwendung der persönlichen Schutzausrüstung.
- Einsatz geeigneter Werkzeuge.



Nach Abschluss der Tätigkeiten sind alle sicherheitsrelevanten Teile zu überprüfen. Erst nach der Sicherstellung des einwandfreien Gerätezustandes darf dieses dem Benutzer zugänglich gemacht werden.

1.2 ESD



Das elektronische Hochsicherheitsschloss besteht aus Komponenten mit ESD-gefährdeten Bauteilen. Beim Umgang mit diesen Komponenten sind die entsprechenden Schutzmaßnahmen unbedingt einzuhalten.

Folgende Punkte sind zusätzlich zu beachten:

- Geeignete Kleidung und geeignetes Schuhwerk vermeiden ein ständiges elektrostatisches Aufladen des Körpers.
- Vor dem Berühren von Komponenten mit elektronischen Bauteilen an einem elektrisch leitenden Teil des Gerätes erden, z.B. unlackiertes Metallteil, Schraubenkopf.

1.3 Reinigung



Beim Arbeiten mit flüssigen Reinigungsmitteln (Spiritus, Reinigungsbenzin und Glasreiniger) darauf achten, dass diese nicht mit elektronischen Bauteilen in Berührung kommen.

Die Benutzung von Nitro- oder Aceton-Reiniger ist nicht erlaubt, da diese Reinigungsmittel bestimmte Materialien (Kunststoffe und Lacke) angreifen oder zersetzen.

2 Begriffsdefinitionen

Eingabeeinheit

Schlosskomponente zur Bedienung und Programmierung des Hochsicherheitsschlusses.

Verteiler

Zentraler Anschlusspunkt der Schlosskomponenten und der externen Überwachungs- und Steuereinrichtung.

Betätigung

Schlosskomponente zum Blockieren des Riegelwerks. In den folgenden Beschreibungen auch als Schlossbetätigung oder Schloss bezeichnet.

Riegelwerk / Verriegelung

Verriegelungssystem der Tür. Ist das Riegelwerk ausgefahren, dann kann dieses durch den Schlossriegel der Betätigung blockiert (gesperrt) werden.

OFFEN/ZU-Schalter

Endschalter des Schlossriegels in der Betätigung. Die OFFEN/ZU-Schalter überwachen die korrekte Position des Schlossriegels.

Zentralen-Schalter

Positionsschalter des Riegelwerks der Tür. Der Zentralen-Schalter schaltet, wenn die Riegelwerk vollständig ausgefahren ist (Tür verriegelt).

Türschalter

Positionsschalter der Tür. Der Türschalter schaltet, wenn die Tür vollständig geschlossen ist.

Gesicherter Bereich

Bereich im Innern des Wertbehältnisses, der bei geöffneter Tür zusätzlich vor unbefugtem Zugriff geschützt ist. In diesem Bereich müssen alle sicherheitsrelevanten Bauteile montiert werden.

3 Anmerkungen

Das < SafeLock one > ist grundsätzlich nur für den Einbau in ein vom VdS mit SafeLock geprüftes Riegelwerk eines Panzergeldschanks oder einer Tresortür vorgesehen.

Hierzu kann die Betätigung jeweils entweder das Riegelwerk gegen unbefugtes Öffnen passiv oder aber auch aktiv blockieren, dazu besteht die Möglichkeit den Schlossriegel der Betätigung mittels zwei Schrauben mit dem Riegelwerk zu verbinden. Die erforderliche Kraft, darf die maximale Kraft der Betätigung von 30 N nicht übersteigen.

Kundendienst



CLAVIS Deutschland GmbH
Grüner Weg 38
34117 Kassel

Telefon: +49 (0)561 988 499-0
E-Mail: info@tresore.eu
Internet: www.tresore.eu
www.tresorschloss.de

1 Anmerkungen

Das < SafeLock one > ist grundsätzlich nur für den Einbau in ein vom VdS mit SafeLock geprüftes Riegelwerk eines Panzergeldschanks oder einer Tresortür vorgesehen.

Hierzu kann die Betätigung jeweils entweder das Riegelwerk gegen unbefugtes Öffnen passiv oder aber auch aktiv blockieren, dazu besteht die Möglichkeit den Schlossriegel der Betätigung mittels zwei Schrauben mit dem Riegelwerk zu verbinden. Die erforderliche Kraft, darf die maximale Kraft der Betätigung von 30 N nicht übersteigen.

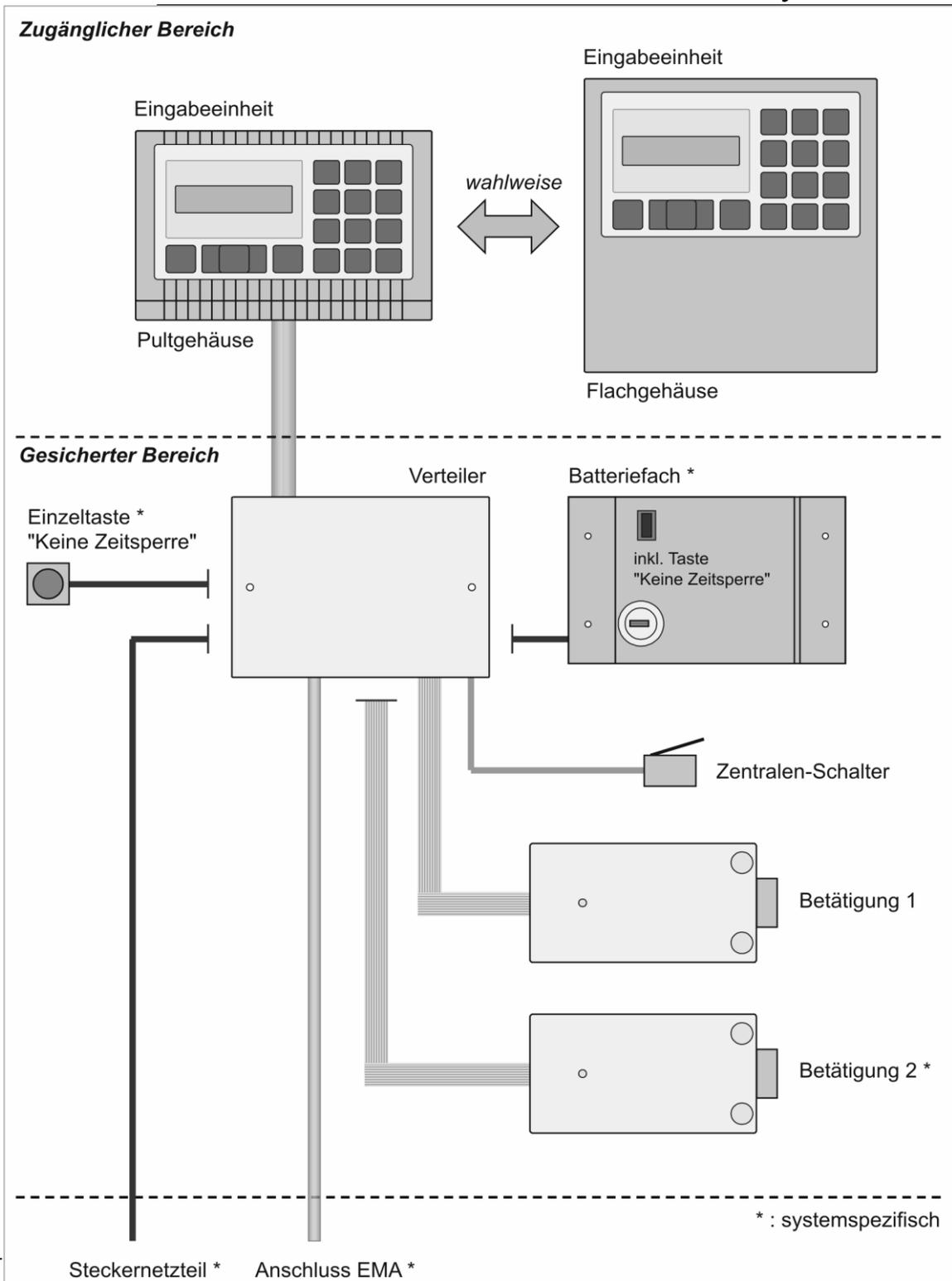
Systemübersicht

4 Systemübersicht

Das < SafeLock one > ist grundsätzlich nur für den Einbau in ein vom VdS mit SafeLock geprüftes Riegelwerk eines Panzergeldschanks oder einer Tresortür vorgesehen.

Hierzu kann die Betätigung jeweils entweder das Riegelwerk gegen unbefugtes Öffnen passiv oder aber auch aktiv blockieren, dazu besteht die Möglichkeit den Schlossriegel der Betätigung mittels zwei Schrauben mit dem Riegelwerk zu verbinden. Die erforderliche Kraft, darf die maximale Kraft der Betätigung von 30 N nicht übersteigen.

Systemübersicht



Das < SafeLock one > ist grundsätzlich nur für den Einbau in ein vom VdS mit SafeLock geprüftes Riegelwerk eines Panzergeldschanks oder einer Tresortür vorgesehen.

Hierzu kann die Betätigung jeweils entweder das Riegelwerk gegen unbefugtes Öffnen passiv oder aber auch aktiv blockieren, dazu besteht die Möglichkeit den Schlossriegel der Betätigung mittels zwei Schrauben mit dem Riegelwerk zu verbinden. Die erforderliche Kraft, darf die maximale Kraft der Betätigung von 30 N nicht übersteigen.

Systemübersicht

Abb. 3.1: Schlosssystem < SafeLock - one >, Übersicht

5 Systemkomponenten

5.1 Eingabeeinheit

Die Eingabeeinheit wird im "zugänglichen Bereich", außen am Gehäuse des gesicherten Wertbehältnisses montiert.

Die Eingabeeinheit dient zur Bedienung und Programmierung des Schlosssystems. Die Eingabeeinheit ist in zwei Bauformen verfügbar.

An der Unterseite der Eingabeeinheit befindet sich eine RJ45-Buchse, an die wahlweise der Drucker, der PC oder die Notbatterie angeschlossen werden.

Pultgehäuse



Flachgehäuse



Abb. 4.1: Eingabeeinheit, Bauformen

5.2 Verteiler

Der Verteiler muss im "gesicherten Bereich" montiert werden.



Abb. 4.2: Verteiler

Der Verteiler dient als zentrale Anschlusskomponente des Schlosssystems. Am Verteiler werden alle Ein- und Ausgangssignale des Schlosssystems angeschlossen. Hier erfolgt auch der Anschluss der Versorgungsspannung, der Anschluss der Schalter und die Anpassung von Signalpegeln über Abschlusswiderstände.

5.3 Betätigung

Die Betätigung muss im "gesicherten Bereich" montiert werden.

Die Betätigung, auch als Schlossbetätigung oder Schloss bezeichnet, dient zum Blockieren (Sperrern) des Riegelwerks. Es können bis zu zwei Betätigungen in einem Schlosssystem vorhanden sein.

Ein-Schloss-System

Das Ein-Schloss-System besitzt eine Betätigung (Schlossriegel) zum "einfachen" Sperrern des Verriegelungssystems.

Zwei-Schloss-System

Das Zwei-Schloss-System besitzt zwei Betätigungen (Schlossriegel) zum "zweifachen" Sperrern des Verriegelungssystems.

Beim Zwei-Schloss-System müssen die Betätigungen so montiert werden, dass das Riegelwerk erst eingefahren werden kann, wenn beide Schlösser geöffnet sind.



Abb. 4.3: Betätigung

5.4 Spannungsversorgung

5.4.1 Steckernetzteil

Das Steckernetzteil (optionales Zubehör) ist zu verwenden, wenn die Versorgungsspannung nicht von der EMA oder dem Batteriefach bereitgestellt wird.

5.4.2 Batteriefach

Das Batteriefach (optionales Zubehör) muss im "gesicherten Bereich" montiert werden.

Im Batteriefach befindet sich ein Batterieblock, der die Versorgungsspannung für das Schlosssystem liefert.

Mit der Taste "Keine Zeitsperre" kann eine aktive Zeitsperre am Schlosssystem deaktiviert werden, z.B. wenn das Riegelwerk bei offener Tür versperrt wurde.



Beim Anschluss des Batteriefaches darf keine Spannungsversorgung durch die EMA oder ein Steckernetzteil erfolgen.



Abb. 4.4: Batteriefach

5.5 Schalter und Tasten

5.5.1 Zentralen-Schalter

Der Zentralen-Schalter (optionales Zubehör) dient zur Positionserkennung des Riegelwerks. Die Auswertung des Zentralen-Schalters ermöglicht das automatische Schließen des Hochsicherheitsschlosses (konfigurierbar) und verhindert das Blockieren des Schlossriegels bei eingefahrenem Riegelwerk.

Als Zentralen-Schalter ist ein Öffner zu verwenden, d.h. wenn das Riegelwerk ausgefahren ist (Tür verriegelt), dann muss der Schalter offen sein.

5.5.2 Türschalter

Um zu verhindern, dass das ein ausgefahrenes Riegelwerk bei offener Tür vom Schlosssystem blockiert wird, kann ein zusätzlicher Schalter als Türschalter montiert werden, der die Stellung der Tür (auf oder zu) überwacht.



Das Schlosssystem kann ohne Türschalter installiert werden und betrieben werden.

5.5.3 Einzeltaste "Keine Zeitsperre"

Die Taste "Keine Zeitsperre" (optionales Zubehör) , muss im "gesicherten Bereich" montiert werden, damit diese nur bei geöffneter Tür oder für eine Person, die sich im Wertbehältnis (Tresorraum) befindet, zugänglich ist.

Mit dieser Taste kann eine aktive Zeitsperre am Schlosssystem deaktiviert werden, z.B. wenn das Riegelwerk bei offener Tür versperrt wurde.

Kundendienst



CLAVIS Deutschland GmbH
Grüner Weg 38
34117 Kassel

Telefon: +49 (0)561 988 499-0

E-Mail: info@tresore.eu

Internet: www.tresore.eu

www.tresorschloss.de

6 Installation

6.1 Mechanische Installation



Bei der Auswahl der Befestigungspositionen – Eingabeeinheit, Verteiler, Betätigung 1 und Betätigung 2, ggf. Batteriefach – sind die Kabellängen der fest angeschlossenen Kabel zu berücksichtigen.



Maßangaben in mm; Ausnahmen sind entsprechend gekennzeichnet.

Manipulationsschutz



Zum Schutz gegen Manipulation werden die Eingabeeinheit, der Verteiler und die Betätigung(en) mit speziellen VdS-Aufklebern (Siegelolie) verplombt. Die Verplombung erfolgt nach Abschluss der Inbetriebnahme (*Kapitel 6*).

6.1.1 Montagematerial

Im Lieferumfang des Schlosssystems ist das Montagematerial (Beipack) für folgende Komponenten enthalten:

- Beipack 1
 - Eingabeeinheit
 - Verteiler
- Beipack 2
 - pro Betätigung



Ist die Montage der Schlosskomponenten aufgrund der bestehenden Konstruktion des Wertbehältnisses mit dem beiliegenden Montagematerial nicht möglich, dann ist dieses durch geeignetes Montagematerial zu ergänzen oder zu ersetzen.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an die zuständige Stelle beim Kundendienst.

6.1.2 Eingabeeinheit

Die Eingabeeinheit wird im "zugänglichen Bereich", außen am Gehäuse des gesicherten Wertbehältnisses montiert.

Die Befestigungshöhe (Montagebohrungen des Befestigungswinkels) ist abhängig von der Bauform der Eingabeeinheit.

Montageschritte

1. Befestigungsposition festlegen.

Achtung: Bereich der Kabeldurchführung an der Rückseite der Befestigungsposition auf "Hindernisse" prüfen und den erforderlichen Abstand im Bereich der Anschlussbuchse berücksichtigen.

2. Gewindekernloch bohren Ø 4,2.
3. Gewinde M5 bohren.
4. Kabeldurchführung bohren, max. Ø 10.
5. Befestigungswinkel anschrauben und Schrauben mit 6 Nm anziehen.
6. Anschlusskabel nach innen durchführen.
7. Eingabeeinheit auf den Befestigungswinkel aufstecken

Achtung: Beim Aufstecken der Eingabeeinheit muss der Schalthebel des Deckelschalters mit geeignetem Werkzeug leicht nach innen drücken werden, da der Schalthebel ansonsten am Befestigungswinkel verbogen wird.

8. Eingabeeinheit am Befestigungswinkel anschrauben.

Hinweis: Die linke Schraube betätigt beim Eindrehen den Deckelschalter der Sabotagelinie.

Pultgehäuse

Bohrbild



In den Bereichen der Anschlussbuchse für den Drucker muss der erforderliche Abstand eingehalten werden.

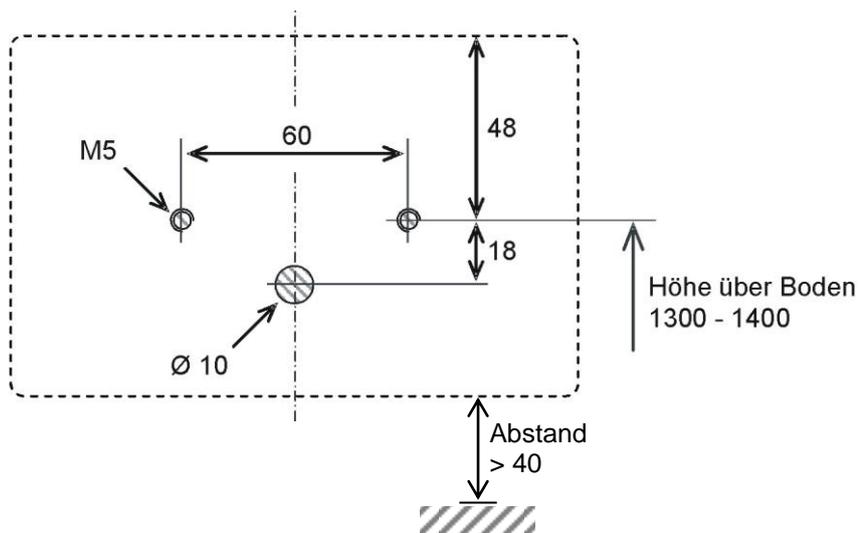


Abb. 5.1: Eingabeeinheit – Pultgehäuse, Bohrbild

Montage

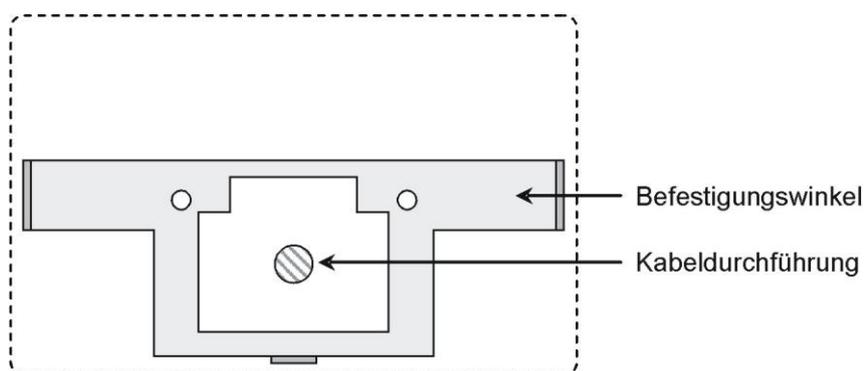


Abb. 5.2: Eingabeeinheit – Pultgehäuse, Montage Befestigungswinkel

Flachgehäuse

Bohrbild



In den Bereich der Anschlussbuchse für den Drucker muss der erforderliche Abstand eingehalten werden.

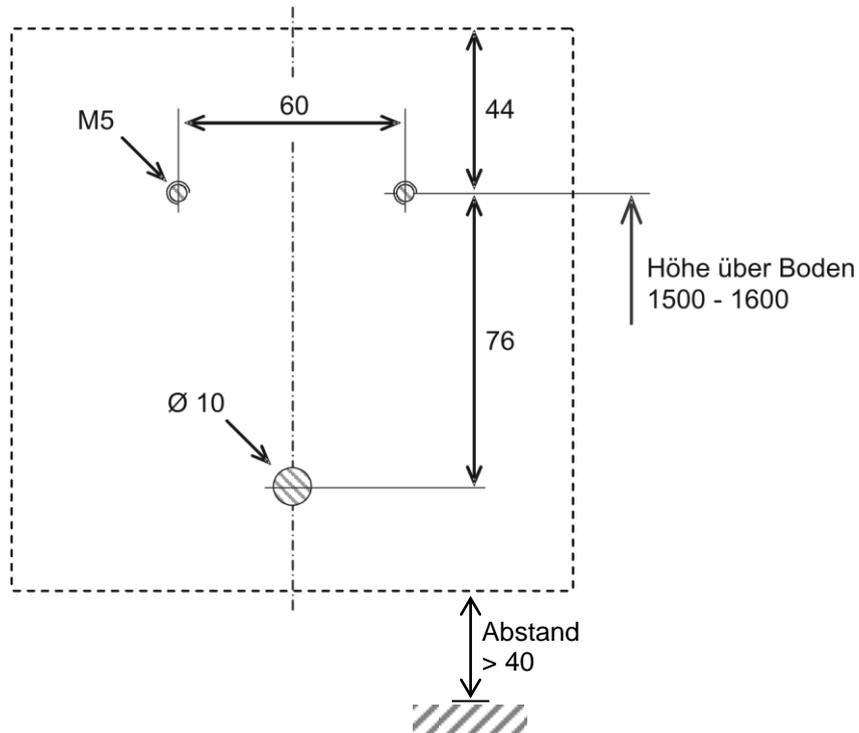


Abb. 5.3: Eingabeeinheit – Flachgehäuse, Bohrbild

Montage

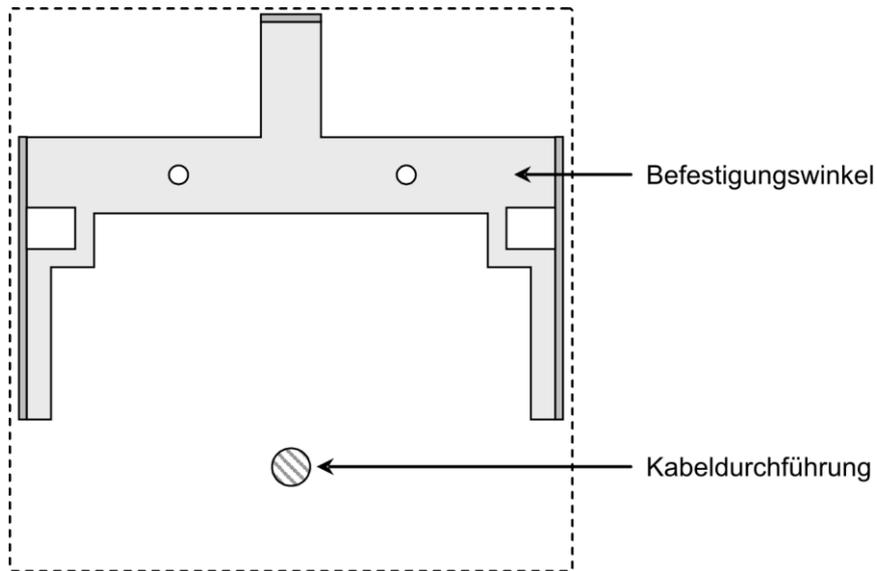


Abb. 5.4: Eingabeeinheit – Flachgehäuse, Montage Befestigungswinkel

6.1.3 Verteiler



Der Verteiler muss im "gesicherten Bereich" montiert werden. Dabei ist der Montageort so zu wählen bzw. zu schützen, dass Unbefugte selbst bei geöffneter Tür des Wertbehältnisses keine Zugriffsmöglichkeit auf die Komponente haben.

Bohrbild

Das Bodenblech wird an zwei Positionen (A oder B) an Abstandsbolzen diagonal befestigt. Zur Befestigung der Abstandsbolzen sind metrische Gewinde M4 zu bohren.

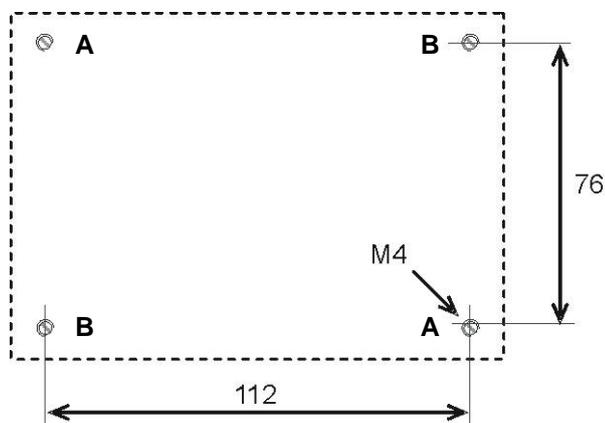


Abb. 5.5: Verteiler, Bohrbild

Montage

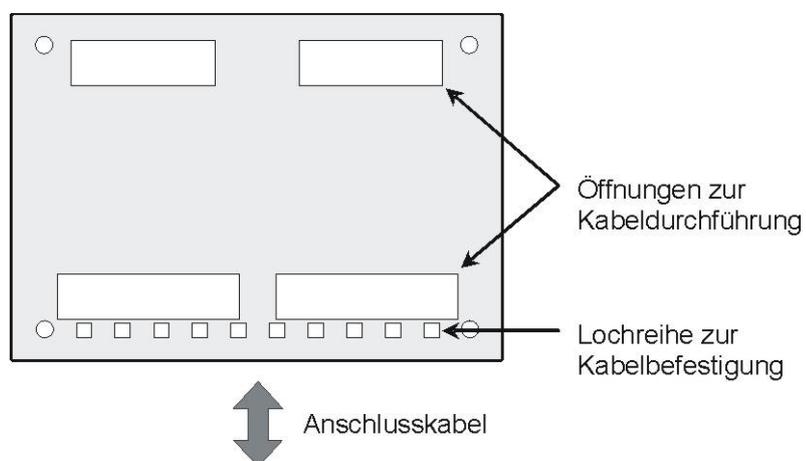


Abb. 5.6: Verteiler, Montage Bodenblech

6.1.4 **Betätigung**



Die Betätigung muss im "gesicherten Bereich" montiert werden. Dabei ist der Montageort so zu wählen bzw. zu schützen, dass Unbefugte selbst bei geöffneter Tür des Wertbehältnisses keine Zugriffsmöglichkeit auf die Komponente haben.

Vor der Montage muss die Riegelposition der Betätigung geprüft und der Riegelweg gegebenenfalls angepasst werden.

Der Riegelweg beschreibt die Position der vorderen Riegelkante zwischen dem eingefahrenen und ausgefahrenen Zustand (Abbildung 5.7 "A").

Riegelweg-Einstellung

Der Riegelweg des Schlossriegels ist in vier Stufen einstellbar. Die Festlegung des Riegelweges erfolgt durch die Ausrichtung der Einstellhebel. Das Drehen eines Einstellhebels bewirkt eine Wegänderung von 3 mm.

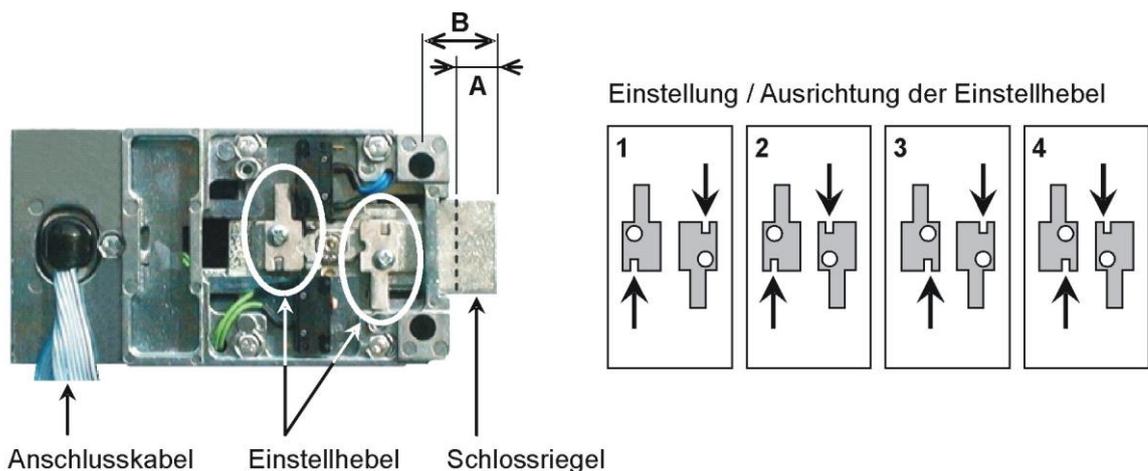


Abb. 5.7: Betätigung, Riegelweg-Einstellung (Rückseite ohne Abdeckung)

<i>Einstellung</i>	<i>Riegelweg A</i>	<i>Äußere Riegelposition B</i>
1	8,8	20,3
2	11,8	20,3
3	11,8	23,3
4	14,8	23,3

Tab. 5.1: Betätigung, Riegelweg-Einstellung

Abmessungen

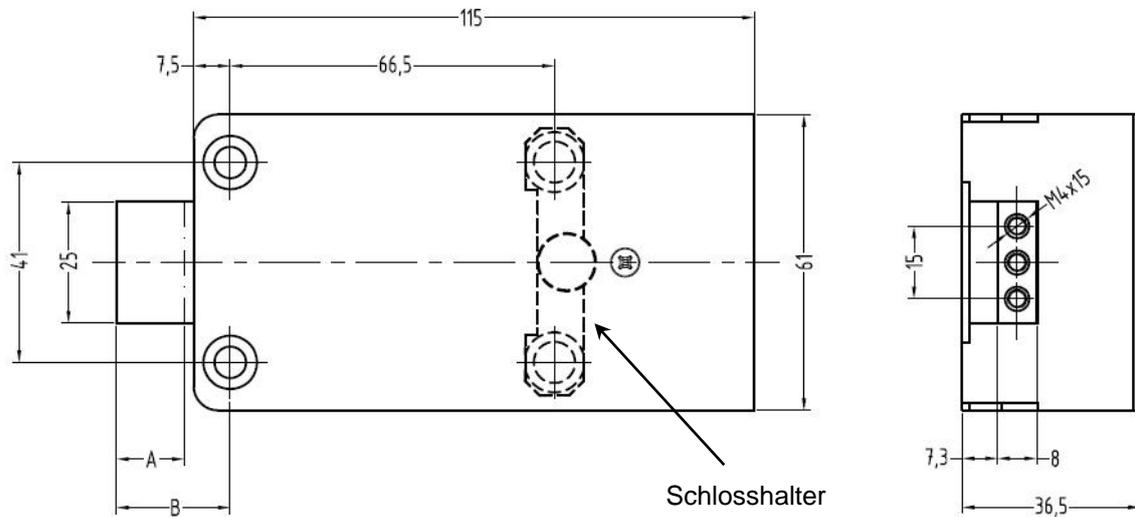


Abb. 5.8: Betätigung, Abmessungen

Montagehinweise



Die Betätigung darf nicht im Bereich von Öffnungen im Wertbehältnis montiert werden. Bereits vorhandene Öffnungen sind vor der Montage entsprechend den geltenden Vorschriften zu verschließen.
Die Befestigungsposition muss so gewählt werden, dass der Schlossriegel nicht unter Spannung oder Druck steht.
Die maximale Riegelkraft beträgt 30 N.
Die maximale seitliche Kraft auf den Riegel beträgt 1000 N.

Bohrbild

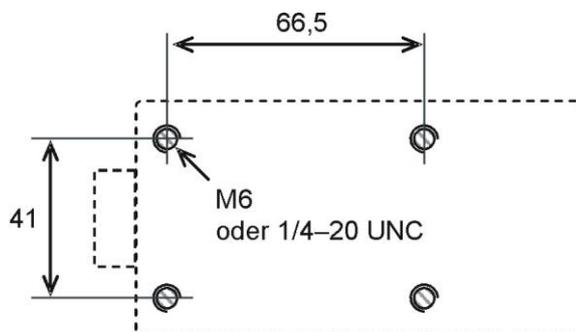


Abb. 5.9: Betätigung, Bohrbild

Montageschritte

1. Befestigungsposition festlegen.

Achtung: Montagehinweise beachten.

2. Gewindekernloch bohren Ø 5 bei Gewinde M6.
3. Gewinde M6 bohren.
4. Schlosshalter anschrauben und Schrauben mit 10 Nm anziehen



Wir empfehlen dabei die Schrauben mit flüssiger Schraubensicherung zu sichern.

Hinweis: Der Schlosshalter besitzt eine Rastscheibe an der Oberseite, auf die die Betätigung aufgeschoben wird. Abhängig von der Ausrichtung des Schlosshalters erfolgt das Aufschieben von vorne (Riegelseite) oder von hinten.

5. Betätigung auf den Schlosshalter aufschieben.
6. Betätigung anschrauben und Schrauben mit 10 Nm anziehen



Wir empfehlen dabei die Schrauben mit flüssiger Schraubensicherung zu sichern.

Kundendienst



CLAVIS Deutschland GmbH
Grüner Weg 38
34117 Kassel

Telefon: +49 (0)561 988 499-0

E-Mail: info@tresore.eu

Internet: www.tresore.eu

www.tresorschloss.de

6.1.5 Batteriefach



Das Batteriefach muss im "gesicherten Bereich" montiert werden. Dabei ist der Montageort so zu wählen bzw. zu schützen, dass Unbefugte selbst bei geöffneter Tür des Wertbehältnisses keine Zugriffsmöglichkeit auf die Komponente haben.

Die Befestigungsposition ist so zu wählen, dass ein Batteriewechsel leicht möglich ist (Schwenkbereich der Klappe berücksichtigen).

Bohrbild

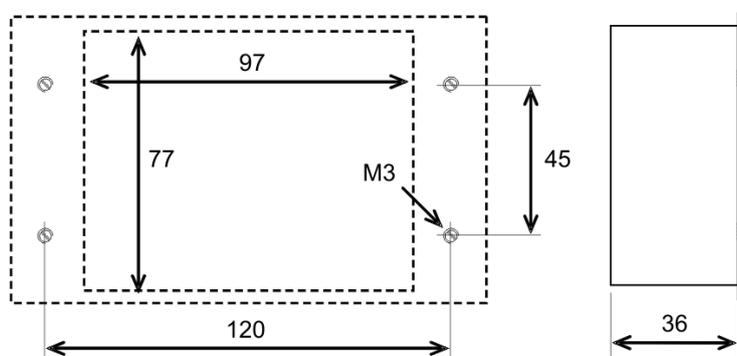


Abb. 5.10: Batteriefach, Bohrbild

Detailansicht

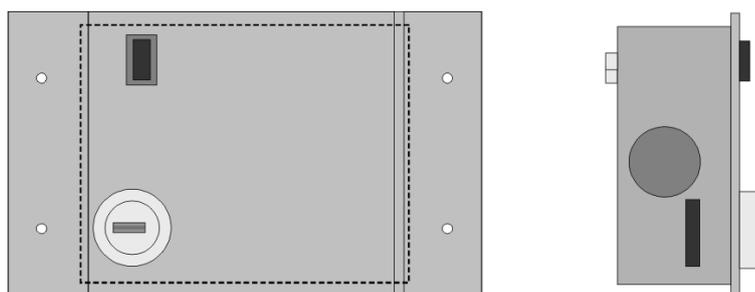


Abb. 5.11: Batteriefach, Detailansicht

6.1.6 **Schalter und Tasten**

6.1.6.1 Zentralen-Schalter

Der Zentralen-Schalter wird innen im Bereich des Riegelwerks montiert. Das Betätigen des Schalters erfolgt durch das Riegelwerk oder einen am Riegelwerk montierten Schalthebel. Der Schalter, der als Öffner angeschlossen wird, muss bei vollständig ausgefahrenem Riegelwerk geöffnet sein.



Der Zentralen-Schalter muss so am Riegelwerk montiert sein, dass der Schaltkontakt nur bei vollständig ausgefahrenem Riegelwerk (Tür verriegelt) geöffnet ist. Damit wird eine mechanische Blockade beim Schließen des Schlosssystems verhindert.

6.1.6.2 Türschalter

Der Türschalter wird im Schwenkbereich der Tür montiert. Der Schalter, der als Öffner angeschlossen wird, muss bei geschlossener Tür geöffnet sein.

6.1.6.3 Einzeltaste "Keine Zeitsperre"



Die Taste muss im "gesicherten Bereich" montiert werden.

6.2 Elektrische Installation

6.2.1 Verteiler

Die Zuführung der Anschlusskabel erfolgt durch die Öffnungen im Bodenblech des Verteilers (Abbildung 5.6). Die Anschlusskabel sind mit Kabelbindern an der Lochreihe des Bodenbleches zu befestigen.

Anschlussübersicht

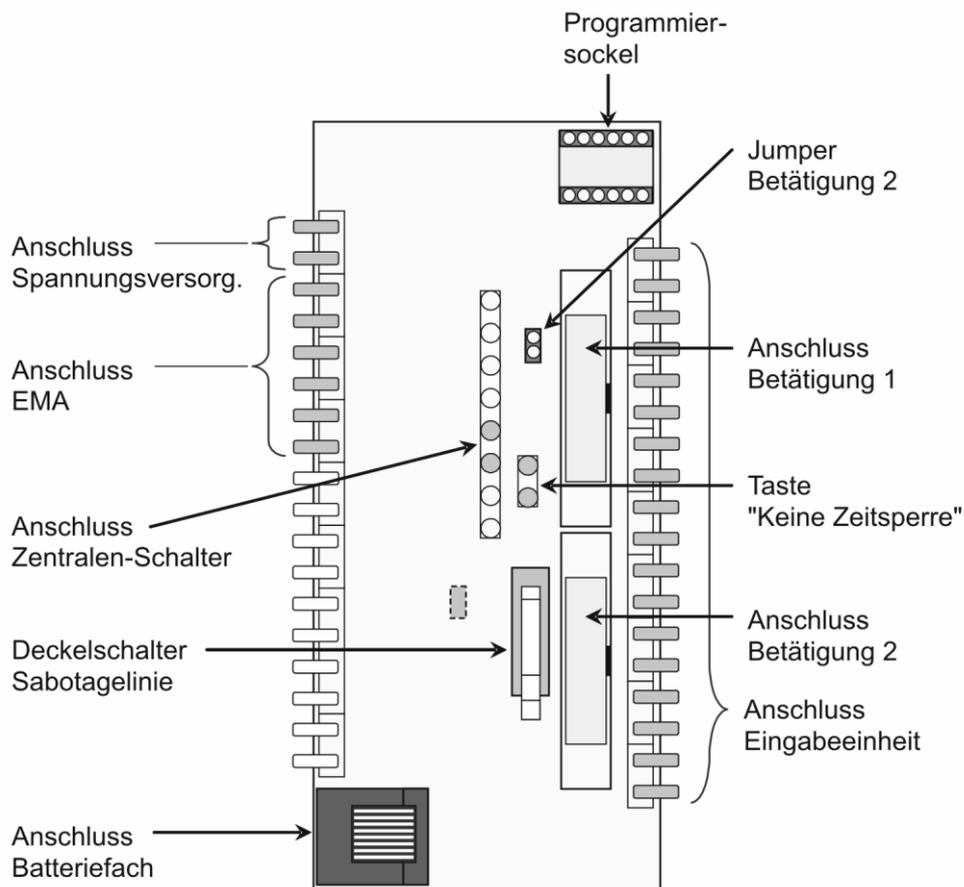


Abb. 5.12: Verteiler, Anschlussübersicht

Anschlussplan

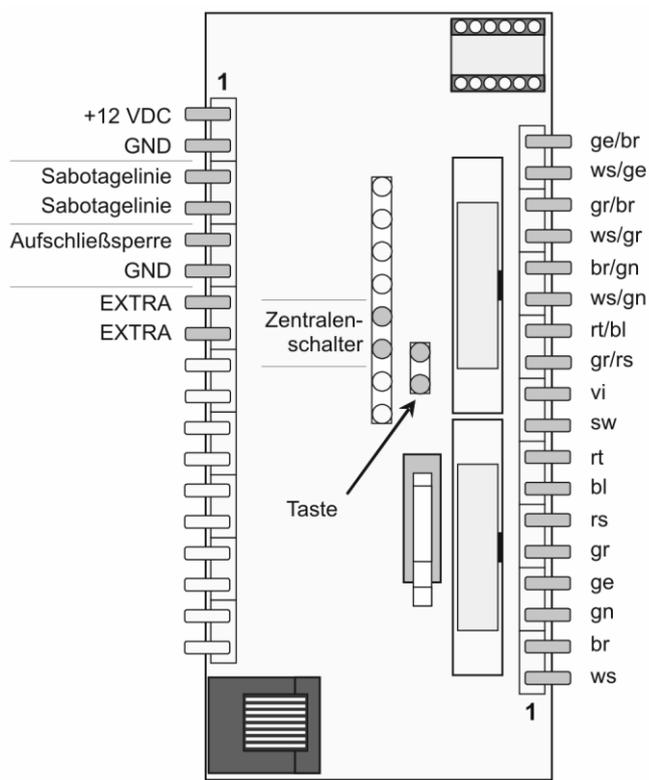


Abb. 5.13: Verteiler, Anschlussplan

Eingänge am Verteiler

- Zentralen-Schalter
- Taste "Keine Zeitsperre"
- AufschlieÙsperre (EMA)

Ausgänge am Verteiler

- Sabotagelinie (EMA)
- EXTRA "Stiller Alarm" (EMA)

6.2.1.1 Eingabeeinheit

Die Eingabeeinheit wird über ein 18-poliges Datenkabel mit dem Verteiler verbunden. Der Anschluss des Datenkabels erfolgt an den mit "Eingabeeinheit" gekennzeichneten Lötkontakten entsprechend der Farbkodierung der Einzeladern.

6.2.1.2 Betätigung

Betätigung 1

Das Flachbandkabel der Betätigung 1 wird an der Stiftleiste "Betätigung 1" aufgesteckt.

Betätigung 2

Das Flachbandkabel der Betätigung 2 wird an der Stiftleiste "Betätigung 2" aufgesteckt.



Der Jumper "Betätigung 2" muss dann entfernt werden, da ansonsten der Deckelschalter der Betätigung 2 überbrückt ist (*Abbildung 5.15*).

6.2.1.3 Zentralen-Schalter und Türschalter

Der Anschluss des Zentralen-Schalters erfolgt an den mit "Zentralen-Schalter" gekennzeichneten Lötkontakten. Der Zentralen-Schalter muss als Öffner angeschlossen werden.

Wird die Stellung der Tür (auf oder zu) ebenfalls überwacht, dann wird der zusätzliche Türschalter als Öffner parallel zum Zentralen-Schalter angeschlossen.

6.2.1.4 Taste "Keine Zeitsperre"

Der Anschluss der Taste "Keine Zeitsperre" erfolgt an den mit "Taste" gekennzeichneten Lötkontakten. Die Taste "Keine Zeitsperre" wird als Schließer angeschlossen.

6.2.1.5 Batteriefach

Das Anschlusskabel des Batteriefaches wird an der RJ45-Buchse Anschluss "Batteriefach" eingesteckt.



Das Batteriefach darf erst dann angeschlossen werden, wenn alle übrigen Installationsarbeiten abgeschlossen sind.

6.2.1.6 Programmiersockel

Am Programmiersockel erfolgt die elektrische Anpassung an die Einbruchmeldeanlage (EMA). Über die Widerstände R1, R5 und R6 werden die erforderlichen Signalpegel eingestellt (*Abschnitt 5.2.2*).

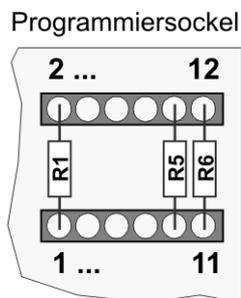


Abb. 5.14: Verteiler, Programmiersockel

Kundendienst



CLAVIS Deutschland GmbH
Grüner Weg 38
34117 Kassel

Telefon: +49 (0)561 988 499-0
E-Mail: info@tresore.eu
Internet: www.tresore.eu
www.tresorschloss.de

6.2.2 Einbruchmeldeanlage (EMA)

Die Anbindung des Schlosssystems an die EMA erfolgt über die Anschlüsse am Verteiler. Der Verteiler stellt folgende Anschlüsse zur Verfügung:

- Sabotagelinie
Potentialfreier Ausgang, Reihenschaltung der Deckelkontakte
- Aufschließsperre
Eingang, aktiver Pegel ist konfigurierbar
- EXTRA
Potentialfreier Ausgang, Öffner-Kontakt (NC)

Kabelspezifikation



Für die verwendeten Leitungen ist ein Mindestquerschnitt von 0.14 mm² erforderlich. Bei längeren Leitungen (> 6 m) ist ein größerer Querschnitt zu verwenden. Leitungen, die außerhalb des Wertbehältnisses geführt werden, müssen mechanisch geschützt sein (z.B. Metallschutzschlauch).

Sabotagelinie

Die Anschluss der EMA erfolgt an den Kontakten "Sabotagelinie" (Löt-Steckanschluss 3 und 4). Die Anpassung des Schleifenwiderstandes erfolgt über den Widerstand R1 am Programmiersockel (Löt-Pin 1 und 2).

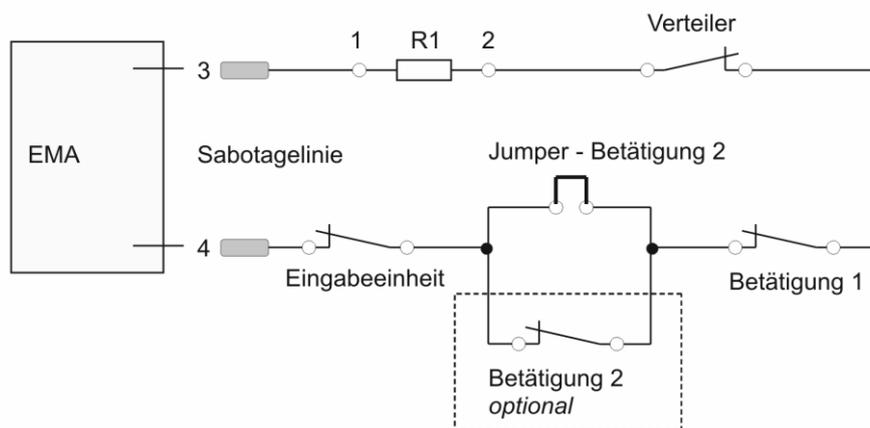


Abb. 5.15: EMA – Sabotagelinie, Anschlussplan



Der Jumper "Betätigung 2" muss entfernt werden, wenn Betätigung 2 vorhanden ist.

Aufschließsperre

Die Aufschließsperre wird von der EMA aktiviert. Die Aktivierung erfolgt entweder durch das Anschließen einer Spannung oder über einen potentialfreien Schaltkontakt.

- a) Spannung
 - Pin 5: + 5 bis 12 V (EMA)
 - Pin 6: GND (EMA)

- b) Potentialfreier Schaltkontakt (*Abbildung 5.16*)
 - EMA-Anschluss
 - Programmiersockel: Widerstand R6 = 100 kΩ einlöten

Bei der Programmierung des Schlosssystems (*Supervisor-Funktion 4 "Aufschließsperre"*) wird festgelegt, bei welchem Signalpegel an Pin 5 die Bedienung des Schlosses blockiert ist. In der werksseitigen Einstellung (High-Pegel, (1) aktiv) ist bei anliegender Spannung bzw. offenem Schaltkontakt der EMA das Schlosssystem blockiert.

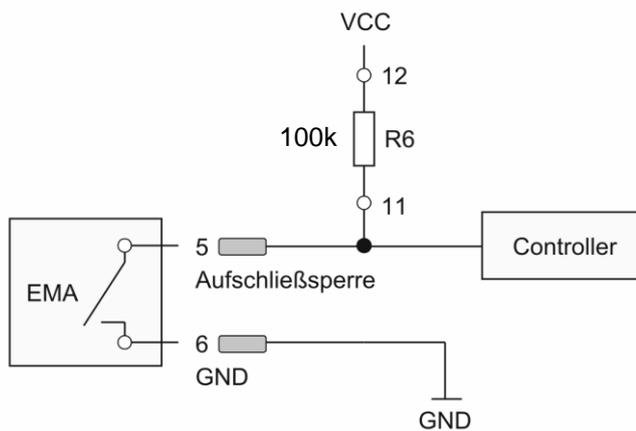


Abb. 5.16: EMA – Aufschließsperre, Anschlussplan

EXTRA (Stiller Alarm)

Der Ausgang EXTRA besitzt einen potentialfreien Schaltkontakt, der an der EMA angeschlossen wird. Der Ausgangskontakt mit einem Serienwiderstand von 47 Ω ist im Ruhezustand geschlossen.

Ein zusätzlicher Serienwiderstand R5, der eine Anpassung an die EMA ermöglicht, kann am Programmiersockel (Löt-Pin 9 und 10) eingelötet werden.

Wird kein Serienwiderstand benötigt, dann muss eine Drahtbrücke (Pin 9 und 10) eingelötet werden.

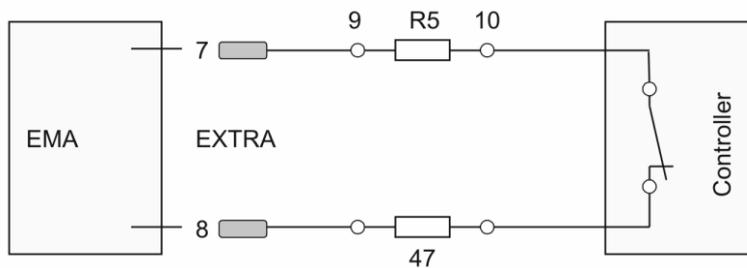


Abb. 5.17: EMA – EXTRA, Anschlussplan

6.2.3 Spannungsversorgung

Das Schlosssystem wird mit einer Gleichspannung von +12V betrieben. Die Spannungsversorgung erfolgt über eine der drei folgenden Möglichkeiten:

- a) Spannungseinspeisung aus der EMA (*Standard-Spannungsversorgung*)
 - Anschluss Spannungsversorgung
 - Pin 1: +12 V
 - Pin 2: GND

- b) Steckernetzteil (*optionales Zubehör*)
 - Anschluss Spannungsversorgung
 - Pin 1: +12 V
 - Pin 2: GND

- c) Batteriefach (*optionales Zubehör*)
 - Anschluss Batteriefach



Die Spannung des Schlosystems erst nach Abschluss der übrigen Installationsarbeiten anschließen bzw. einschalten (**Wichtig**: Polung beachten).

6.3 Verplombung der Komponenten



Zum Schutz gegen Manipulation werden die Eingabeeinheit, der Verteiler und die Betätigung(en) mit speziellen VdS-Aufklebern (Siegel folie) verplombt. Die Verplombung erfolgt nach Abschluss der Inbetriebnahme (*Kapitel 6*).

Eingabeeinheit

Zur Verplombung der Eingabeeinheit wird ein VdS-Aufkleber (Lieferumfang) auf die linke Gehäuseschraube geklebt.

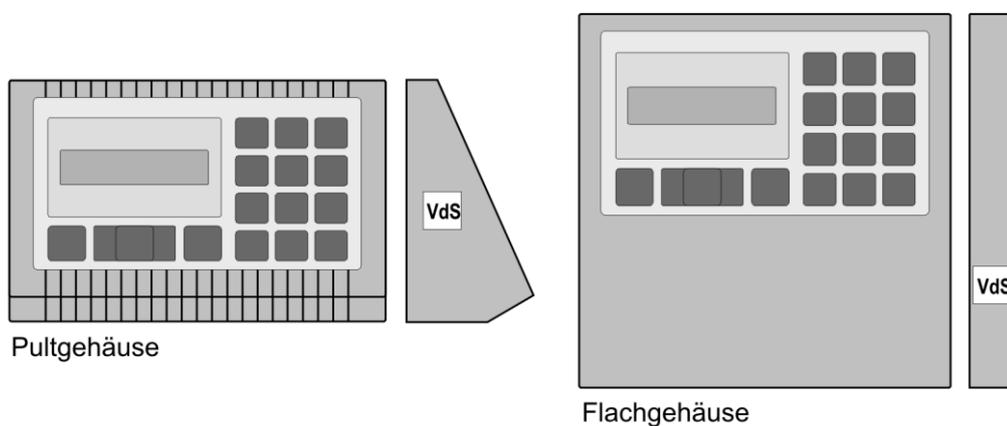


Abb. 5.18: Eingabeeinheit, Verplombung

Verteiler

Zur Verplombung des Verteilers wird ein VdS-Aufkleber (Lieferumfang) seitlich auf die Nahtstelle zwischen Bodenblech und Deckel geklebt.

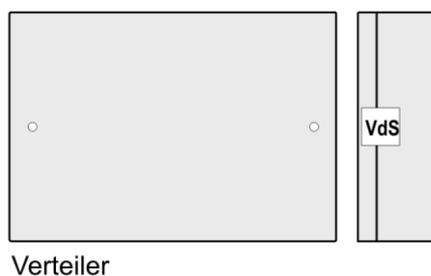


Abb. 5.19: Verteiler, Verplombung

Betätigung

Zur Verplombung der Betätigung wird ein VdS-Aufkleber (Lieferumfang) auf die Deckelschraube geklebt.



Abb. 5.20: Betätigung, Verplombung

Kundendienst



CLAVIS Deutschland GmbH
Grüner Weg 38
34117 Kassel

Telefon: +49 (0)561 988 499-0
E-Mail: info@tresore.eu
Internet: www.tresore.eu
www.tresorschloss.de

7 Inbetriebnahme

7.1 Allgemeine Hinweise



Die Inbetriebnahme mit Funktionsprüfung und Programmierung muss bei geöffneter Tür erfolgen, damit bei einer Funktionsstörung der Zugang zu allen Schlosskomponenten möglich ist.

Die Inbetriebnahme des Schlosssystems erfolgt nach dem Anschließen bzw. Einschalten der Versorgungsspannung und dem Betätigen der Bestätigungstaste an der Eingabeeinheit.



Die Bedienung und Programmierung (Anpassung der Schlossdaten) erfolgt nach den Beschreibungen des Benutzerhandbuches.

7.2 Funktionsprüfung und Programmierung

7.2.1 **Werkscodes**

Authentisierung mit Werkscodes

Bei der Erst-Inbetriebnahme ermöglichen folgende Authentisierungsdaten (Werkscodes eines Supervisors "0000") das Öffnen des Schlosses und den Zugang zur Programmierung:

- ID: 0000
- PIN: 1111
- Werkscodes: 11 11 11 11 11



Nach dem Austauschen einer Betätigung sind bis zu drei Codeeingaben erforderlich, bevor die entsprechende Betätigung (Schloss) öffnet.



Nach der Eingabe des neuen Schloss-Key (*Abschnitt 6.2.2*) ist der Werkscodes ungültig. Die Authentisierung ist anschließend nur noch mit einem generierten Code möglich.

Funktionsprüfung mit Werkscode

Solange der Werkscode gültig ist, kann zur Überprüfung der Schlossbetätigungen ein Dauertest durchgeführt werden.

Der Aufruf des Dauertests erfolgt über die Funktion 0 "Service – Test". Die Anzahl der Testzyklen kann zwischen 1 und 999 eingestellt werden.



Um Funktionsstörungen schnellstmöglich erkennen zu können, sollte die jeweilige Schlossbetätigung während des Dauertests sichtbar sein.

7.2.2 Managementsoftware < SafeControl >

Schloss-ID und Dekoderversion

Für die Schlossverwaltung in der Managementsoftware < SafeControl > sind folgende Daten des Schlosssystems auszulesen und in der Software einzutragen:

- Schloss-ID
- Dekoderversion

Schloss-Key

Nachdem die fehlerfreie Funktionalität mit einem Dauertest festgestellt wurde, kann der neue Schloss-Key eingetragen werden.

Der neue Schloss-Key, der von der Managementsoftware < SafeControl > vorgegeben wird, ist in der entsprechenden Supervisor-Funktion einzutragen. Jedem Institut (Eigentümer des Wertbehältnisses) ist ein Schloss-Key zugeordnet.



Nach dem Eintragen des neuen Schloss-Key ist die Authentisierung nur noch mit einem generierten Einmalcode möglich.

7.2.3 Kundenspezifische Einstellungen

Grundeinstellung und Programmierung

Bei der Inbetriebnahme des Schlosssystems müssen die werksseitigen Einstellungen überprüft und ggf. angepasst werden.



Die Programmierung des Schlosssystems ist im Benutzerhandbuch ausführlich beschrieben.

Funktionsprüfung



Vor der Übergabe des Schlosssystems an den Benutzer sind alle Einstellungen zu überprüfen.

8 Technische Daten

Schlosssystem

Klassifizierung:	Sicherheitsgrad nach Klasse 2 (Klasse EN 1300 – B) Sicherheitsgrad nach Klasse 3 (Klasse EN 1300 – C)
Mehrbenutzer-System:	Einmalcode-Benutzer Benutzerverwaltung in der Managementsoftware < SafeControl > – Supervisor, maximale Anzahl: 99 – Normale Benutzer, maximale Anzahl: 9900 Feste Benutzer Benutzerverwaltung im Schlosssystem – Normale Benutzer, maximale Anzahl: 49 pro Schloss
Authentisierung:	Einmalcode-Benutzer, geistiges Identifikationsmerkmal – ID (4-stellig), PIN (4-stellig) und Einmalcode (10-stellig) Feste Benutzer, geistiges Identifikationsmerkmal – ID (2-stellig) und Benutzercode (8-stellig)
Sprachen:	konfigurierbar, <i>siehe Benutzerhandbuch</i> .
Uhrzeit, Datum:	Kalender 1970..2069, automatische Wochentagberechnung, gepufferte Uhr, kein Datenverlust bei Batteriewechsel
Zeitsperren:	Zeitverzögerung beim Öffnen programmierbar – 0 Sekunden bis 15 Minuten 59 Sekunden Sperre nach dem Schließen programmierbar – 0 bis 59 Minuten Zusätzlich für feste Benutzer Zeitprogramm programmierbar – Wochenrhythmus mit zwei Öffnungszeitbereichen – Feiertage – Zusätze
Tastatursperre:	10 Minuten Blockade nach der 4. fehlerhaften Authentisierung, max. 10 falsche Eingaben pro Stunde
Protokoll-Speicher:	680 Einträge, bei vollem Speicher wird der älteste Eintrag gelöscht
Sommer-/Winterzeit:	Automatische Umstellung nach EU- bzw. US-Terminen oder feste Termine programmierbar.
Datenspeicherung:	EEPROM, dadurch kein Datenverlust bei Batteriewechsel
Lebensdauer:	> 10.000 Zyklen

Schlosskomponenten

Eingabeeinheit

Steuerung:	Mikroprozessor, Spannungsüberwachung
Anzeige:	LC-Display, 2 x 16 Zeichen, alphanumerisch, optisches Fenster Horizontaler Einsichtwinkel der LCD-Anzeige 60 ° Ausführung mit und ohne Hintergrundbeleuchtung
Tastatur:	Folientasten mit Ziffern- und Steuertasten taktile Rückmeldung bei Tastendruck
Anschlüsse:	Verteiler, Anschlusskabel fest montiert, Ø 8 mm, Länge 1,4 m Wichtig: Kabel darf nicht verlängert werden Kombinierter Anschluss für Drucker, PC und Notbatterie, RJ45-Buchse an der Unterseite
Maße:	Pultgehäuse: 150 x 96,5 x 51 (B x H x T in mm) Flachgehäuse: 148 x 149,5 x 20 (B x H x T in mm)
Gewicht:	ca. 450 g
Umwelt:	0 - 50 °C, 75 % r.F. (max. 95 % r.F. an 3 Tagen) Umweltklasse II nach VdS
Schutzart	IP 40
Sabotageschutz:	Deckelschalter
Manipulationsschutz:	Verplombung mit VdS-Aufkleber

Verteiler

Anschlüsse:	Eingabeeinheit, Löt-Steckanschluss Betätigung 1, Steckanschluss Betätigung 2, Steckanschluss Zentralen-Schalter, Lötanschluss Einzeltaste "Keine Zeitsperre", Lötanschluss Einbruchmeldeanlage, Löt-Steckanschluss – Sabotagelinie (Ausgang) – Aufschließsperre (Eingang) – EXTRA (Stiller Alarm) (Ausgang) Spannungsversorgung +12 V, Löt-Steckanschluss Batteriefach, RJ45-Buchse Programmiersockel, Lötanschluss
Eingänge:	Aufschließsperre: – Eingangswiderstand 1 MΩ – Low-Pegel: 0 - 1,4 V bzw. offener Eingang – High-Pegel: 3,5 - 15 V
Ausgänge:	EXTRA (Stiller Alarm): – Relaisbelastung: max. 1 A / 30 V

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Maße:	130 x 92 x 35.5 (B x H x T in mm)
Gewicht:	ca. 150 g
Umwelt:	0 - 50 °C, 75 % r.F. (max. 95 % r.F. an 3 Tagen) Umweltklasse II nach VdS
Schutzart:	IP 30
Sabotageschutz:	Deckelschalter
Manipulationsschutz:	Verplombung mit VdS-Aufkleber

Betätigung

Anschluss:	Verteiler; Anschlusskabel fest montiert, Länge ca. 1,1 m Wichtig: Kabel darf nicht verlängert werden.
Riegelbelastung:	max. 30 N seitlich max. 1000 N
Riegelweg:	einstellbar: 8,80 mm, 11,80 mm oder 14,80 mm
Maße:	115 x 61 x 36,50 (B x H x T in mm)
Gewicht:	ca. 600 g
Umwelt:	0 - 50 °C, 75 % r.F. (max. 95 % r.F. an 3 Tagen) Umweltklasse II nach VdS
Schutzart:	IP 30
Sabotageschutz:	Deckelschalter
Manipulationsschutz:	Verplombung mit VdS-Aufkleber

Batteriefach

Anschluss:	Verteiler, Anschlusskabel fest montiert, Länge 1 m Steckverbindung, RJ45-Stecker
Maße:	Einbaumaße 140 x 85 x 36 (B x H x T in mm)
Gewicht:	ca. 600 g, inkl. Batterieblock
Umwelt:	0 - 50 °C, 75 % r.F. (max. 95 % r.F. an 3 Tagen) Umweltklasse II nach VdS
Schutzart:	IP 30
Zugriffsschutz:	Mechanisches Sicherheitsschloss

Spannungsversorgung

Alternative Spannungsversorgung im Normalbetrieb

- a) Einspeisung aus EMA: 12 VDC +/- 25%, max. Spannungsabfall bei Nennstrom: 1V
- b) Steckernetzteil: 12 VDC / 500 mA
- c) Batteriefach
Batterieblock: 8 x 1,5 V Alkali-Mangan-Mignonzellen (MN 1500)
Spannungsbereich: 5,6 - 12 V
Anzeige "Batterie leer" unter 6,5 V +/- 0,4 V

Notbatterie-Betrieb

- Batterie: 9 V, Blockbatterie, Alkali-Mangan, Typ: PP3
- Spannungsbereich: 7 - 9 V
Anzeige "Batterie leer" unter 6,5 V +/- 0,4 V

Stromaufnahme

- a) Ruhezustand (bereit): typ. 10 μ A
- b) Codeeingabe (aktiv): typ. 25 mA bei einem Ein-Schloss-System
typ. 30 mA bei einem Zwei-Schloss-System
zusätzlich ca. 35 mA bei hintergrundbel. LC-Display
- c) Motorbetrieb: typ. 100 mA für die Dauer von ca. 3 s
zusätzlich ca. 35 mA bei hintergrundbel. LC-Display
max. 450 mA

Anhang A: Abbildungs- und Tabellenverzeichnis

Abb. 3.1: Schlosssystem < SafeLock - one >, Übersicht	8
Abb. 4.1: Eingabeeinheit, Bauformen	9
Abb. 4.2: Verteiler	9
Abb. 4.3: Betätigung.....	10
Abb. 4.4: Batteriefach.....	11
Abb. 5.1: Eingabeeinheit – Pultgehäuse, Bohrbild.....	15
Abb. 5.2: Eingabeeinheit – Pultgehäuse, Montage Befestigungswinkel.....	15
Abb. 5.3: Eingabeeinheit – Flachgehäuse, Bohrbild	16
Abb. 5.4: Eingabeeinheit – Flachgehäuse, Montage Befestigungswinkel	17
Abb. 5.5: Verteiler, Bohrbild	18
Abb. 5.6: Verteiler, Montage Bodenblech	18
Abb. 5.7: Betätigung, Riegelweg-Einstellung (Rückseite ohne Abdeckung)	19
Tab. 5.1: Betätigung, Riegelweg-Einstellung.....	19
Abb. 5.8: Betätigung, Abmessungen	20
Abb. 5.9: Betätigung, Bohrbild.....	20
Abb. 5.10: Batteriefach, Bohrbild.....	22
Abb. 5.11: Batteriefach, Detailansicht	22
Abb. 5.12: Verteiler, Anschlussübersicht	24
Abb. 5.13: Verteiler, Anschlussplan.....	25
Abb. 5.14: Verteiler, Programmiersockel.....	27
Abb. 5.15: EMA – Sabotagelinie, Anschlussplan.....	28
Abb. 5.16: EMA – AufschlieÙsperre, Anschlussplan.....	29
Abb. 5.17: EMA – EXTRA, Anschlussplan	30
Abb. 5.18: Eingabeeinheit, Verplombung	32
Abb. 5.19: Verteiler, Verplombung	32
Abb. 5.20: Betätigung, Verplombung.....	33

Kundendienst



CLAVIS Deutschland GmbH
Grüner Weg 38
34117 Kassel

Telefon: +49 (0)561 988 499-0

E-Mail: info@tresore.eu

Internet: www.tresore.eu

www.tresorschloss.de

Anhang B: Zertifikate und Anerkennungen

Elektronische Hochsicherheitsschlösser - Klasse 2

- SafeLock B - one
 - VdS-Anerkennung: M 107310
Codeschloss als nicht redundantes System; Klasse EN 1300 – B
- SafeLock B - one R
 - VdS-Anerkennung: M 107310
Codeschloss als redundantes System; Klasse EN 1300 – B

Elektronische Hochsicherheitsschlösser - Klasse 3

- SafeLock C - one R
 - VdS-Anerkennung: M 107311
Codeschloss als redundantes System; Klasse EN 1300 – C
-

Sperreinrichtung für SafeLock B, C und D

- Verteiler / Sperreinrichtung - Klasse C
 - VdS-Anerkennung: G 195005
-

Überfallmelder für SafeLock B, C und D

- Verteiler / Sperreinrichtung - Klasse C
 - VdS-Anerkennung: G 109096
-