



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

SOLAR[®]





Bedienungsanleitung für elektronisches Hochsicherheitsschloss

Inhaltsverzeichnis




Allgemeine Hinweise.....	3
Funktionsübersicht und Beschreibung.....	5
1. Öffnen / Schließen	6
2. Umstellen des Codes.....	7
3. Benutzer anlegen oder löschen.....	8
4. Schlossmodus einstellen	9
5. Lautstärke akustisches Signal.....	10
6. Öffnungsprotokoll abfragen.....	11
7. Supercode Funktionen	12
8. Codeverknüpfung (4 Augen Prinzip)	14
9. Zeitfunktionen.....	15
10. Automatisches Verriegeln aktivieren oder deaktivieren.....	17
11. Hotelfunktion im Schlossmodus 1.....	18
12. Stromversorgung	19
14. Neustart	19
15. Signaltabelle.....	20
16. Technische Daten und Zertifizierung	20
17. Kurzanleitung Elektronikschloss SOLAR	21

Allgemeine Hinweise

- Bitte lesen Sie die Anleitungsschritte sorgfältig bevor Sie die Einstellungen am Schloss vornehmen.
- Das Schloss bestätigt jeden Tastendruck durch ein akustisches Signal. Abgeschlossene oder abgebrochene Vorgänge werden durch Aufleuchten der roten LED, kombiniert mit akustischen Signalen, angezeigt. (siehe Signalübersicht)
- Pausen von mehr als 30 Sekunden zwischen Eingaben unterbrechen die laufende Eingabe. Bei Eingabebefehlern kann jeder Vorgang durch Drücken der Taste  abgebrochen werden.
- Das Schloss verwaltet bis zu 10 unterschiedliche 6-stellige Codes für verschiedene Benutzer. Vor jedem Code wird daher als erste Ziffer die einstellige Benutzer ID eingegeben. Diese dient nur zur Identifikation und ist nicht Bestandteil des 6-stelligen Codes.
- Es wird empfohlen in regelmäßigen zeitlichen Abständen den Tresor und die Bedieneinheit auf Spuren von Manipulation zu untersuchen. Bei verdächtigen Spuren setzen Sie sich umgehend mit Ihrem Händler in Verbindung, um eine mögliche Manipulation auszuschließen.
-  Die folgenden Codes sind werksseitig voreingestellt und müssen aus Sicherheitsgründen geändert werden. Dabei dürfen keine leicht zu erratenden Codes wie aufeinanderfolgende Zahlen (123456) oder persönliche Daten des Codeinhabers (z.B. Geburtsdatum) verwendet werden. Führen Sie alle Änderungen nur bei geöffneter Tür durch. Bei geöffnetem Tresor können Programmierfehler i.d.R. zerstörungsfrei behoben werden.

ID	Code
0	1 2 3 4 5 6
9	1 1 1 1 1 1
SUPER	1 1 1 1 1 1

Funktion und Umgang mit dem Supercode siehe Punkt 7

-  **Für das Ändern von Einstellungen muss das Schloss zunächst geöffnet werden.** 
-  Das Schloss wird motorisch ver- und entriegelt. Betätigen Sie niemals den Riegelwerksgriff, während der Motor den Riegel bewegt. Dies kann zu Schäden am Schloss führen.

- Verwenden Sie nur Alkaline Batterien gemäß den technischen Spezifikationen im Anhang dieser Anleitung.

- Symbole und ihre Bedeutung

x sec	X Sekunden halten		Langer Ton
 x sec	X Sekunden warten		LED leuchtet / blinkt
	Kurzer Ton		
	Schloss offen		Schloss verschlossen

Funktionsübersicht und Beschreibung

Benutzer

Das Schloss kann bis zu 10 unterschiedliche Benutzer verwalten. Der Benutzer 0 gilt als Master und kann als einziger Programmierungen vornehmen.

Schlossmodi

Das Schloss kann im Tresormodus mit bis zu 10 Benutzern, Öffnungsverzögerung und 4 Augen Prinzip betrieben werden. Alternativ können der Hotelmodus für wechselnde Benutzer (Gäste) oder der Geldtransportmodus mit einer Verzögerungsumgehung für den Werttransporteur aktiviert werden.

Zeitfunktionen und 4 Augen Prinzip

Für den kontrollierten Zugriff zum Tresor kann das Schloss mit Öffnungsverzögerungen und 4 Augen Prinzip (Codeverknüpfung) programmiert werden.

Automatisches Verriegeln

Das Schloss kann mittels eines Riegelwerksschalters auf automatisches Verriegeln eingestellt werden. Das Risiko eines offen gelassenen Tresors kann so minimiert werden.

Manipulationssperre

Nach Eingabe von vier ungültigen Öffnungscodes ertönen drei lange Töne mit gleichzeitigem Leuchten der roten LED. Es tritt eine Bediensperre von fünf Minuten in Kraft, sichtbar durch 8 – Sekunden – Blinkintervall der roten LED. Wenn nach Ablauf der Sperrzeit wiederum eine Falscheingabe erfolgt, beginnt abermals die fünfminütige Sperrzeit. Dies wird erst durch die Eingabe eines gültigen Codes wieder aufgehoben.

Notbestromung

Sollte die Batterie komplett entladen sein und sich das Schloss nicht mehr öffnen lassen, kann das Schloss von außen mit Strom versorgt werden. Lesen Sie hierzu Punkt 12, Unterpunkt 2, Notbestromung.

Neustart

Können Eingaben nicht wie gewohnt vorgenommen werden, kann das Betriebssystem des Schlosses neu gestartet werden. Alle Codes und Einstellungen bleiben dabei erhalten.

1. Öffnen / Schließen

1.1 Öffnen

Beispiel Mastercode. Der Vorgang ist für alle Benutzer 0-9 identisch.



Taste	Signal	Beschreibung
*		Einschalten
0		Benutzer ID (0-9)
1 2 3 4 5 6		Code
*		Öffnen
3sec richtig		falsch



Nach korrekter Eingabe kann der Riegelwerksgriff bewegt und der Tresor geöffnet werden.



Betätigen Sie den Griff erst, wenn das Schloss vollständig geöffnet ist (LED blinkt 1x).



Nach falscher Eingabe kann der Vorgang noch dreimal wiederholt werden. Danach tritt eine Sperrzeit von 5 Minuten in Kraft (Manipulationssperre).

1.2 Schließen

Stellen Sie sicher, dass der Riegelwerksgriff vollständig in Schließstellung befindet



Taste / Beispiel	Signal	Beschreibung
C		Schließen
3sec		Verschlossen

















Nach Drücken der Taste darf der Riegelwerksgriff nicht mehr betätigt werden bis das Schloss verriegelt hat.


2. Umstellen des Codes


Beispiel Mastercode. Der Vorgang ist für alle Benutzer 0-9 identisch. Jeder Benutzer kann nur seinen eigenen Code ändern. Die Benutzer 1-8 müssen zunächst angelegt werden. Benutzer 9 ist werksseitig voreingestellt.

In geöffnetem Schlosszustand

Taste	Signal	Beschreibung
* 3sec	     	Programmierung starten
0		Benutzer ID (0-9)
1 2 3 4 5 6		Code
0		Codeänderung starten
? ? ? ? ? ?		Neuen Code eingeben
*		Bestätigen
? ? ? ? ? ?		Neuen Code wiederholen
*		Bestätigen und beenden
	   geändert    Fehler	

 Bei langem, akustischem Signal wurde der Code wegen einer Falscheingabe nicht geändert. Der alte Code ist noch aktiv. Sie müssen den Vorgang wiederholen.













 Nach erfolgreicher Codeänderung muss der neue Code durch mehrfaches Öffnen und Schließen bei geöffneter Tür und geschlossenem Riegelwerk getestet werden.


 Aus Sicherheitsgründen sollten eingestellte Codes nicht notiert werden.


3. Benutzer anlegen oder löschen


Der Master (Benutzer 0) kann die Benutzer 1-9 anlegen oder löschen. Benutzer 9 ist werksseitig mit dem Code **1 1 1 1 1 1** (6x1) voreingestellt und muss geändert oder gelöscht werden.

In geöffnetem Schlosszustand

Taste	Signal	Beschreibung
* 3sec	     	Programmierung starten
0		Benutzer ID (Master)
1 2 3 4 5 6		Code
1		Benutzerverwaltung starten
? (ID 1-9)		Benutzer ID (1-9)
? (0 / 1)		0 = löschen 1 = anlegen
*		Bestätigen und beenden
	   angelegt    Fehler	

 Wurde der Benutzer erfolgreich angelegt, ist sein Code auf **1 1 1 1 1 1** eingestellt und muss geändert werden.

 Bei langem Signal wurde der Benutzer wegen einer Falscheingabe nicht angelegt oder gelöscht. Sie müssen den Vorgang wiederholen.













 Ist ein Benutzer bereits angelegt, wird sein Code durch das erneute Anlegen auf **1 1 1 1 1 1** zurückgesetzt und muss erneut geändert werden. Ein vergessener Benutzercode kann so auch auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.


4. Schlossmodus einstellen

Das Schloss kann vom Master (Benutzer 0) für unterschiedliche Anwendungsbereiche auf drei verschiedene Modi eingestellt werden.

Modus	Beschreibung
0	Tresormodus (Standardeinstellung): Eine programmierte Öffnungsverzögerung gilt für alle Benutzer (0-9).
1	Hotelmodus: Ein zusätzlicher Gastcode wird freigeschaltet. Ohne eingestellten Gastcode kann das Schloss nicht verriegelt werden. Die Benutzer 0-9 können einen aktiven Gastcode löschen.
2	Geldtransportmodus: Eine programmierte Öffnungsverzögerung gilt für die Benutzer 0-6. Die Benutzer 7-9 können die Öffnungsverzögerung umgehen.

In geöffnetem Schlosszustand













Taste	Signal	Beschreibung
* 3sec	     	Programmierung starten
0		Benutzer ID (Master)
1 2 3 4 5 6		Code
2		Moduswahl starten
? (0-2)		Modus 0-2 wählen (Tabelle)
*		Bestätigen und beenden
	   eingestellt    Fehler	


 Bei langem Signal wurde der Modus wegen einer Falscheingabe nicht geändert. Der werksseitig eingestellte Modus 0 ist noch aktiv. Sie müssen den Vorgang wiederholen.

5. Lautstärke akustisches Signal

Der Master (Benutzer 0) kann die akustischen Signale des Schlosses laut oder leise stellen. Werkseitig sind die Signale auf laut (1) eingestellt.

In geöffnetem Schlosszustand







Taste	Signal	Beschreibung
* 3sec	     	Programmierung starten
0		Benutzer ID (Master)
1 2 3 4 5 6		Code
3		Lautstärkeregelung starten
? (0 / 1)		0 = leise 1 = laut
*		Bestätigen und beenden
	   eingestellt    Fehler	

















 Bei langem Signal wurde die Lautstärke wegen einer Falscheingabe nicht geändert. Sie müssen den Vorgang wiederholen.

6. Öffnungsprotokoll abfragen

Das Schloss speichert die letzten 32 Benutzer, die es geöffnet haben und einige weitere Ereignisse. Dieses Protokoll kann vom Master (Benutzer 0) abgefragt werden. Die Ausgabe erfolgt durch unterschiedliche Anzahl von akustischen und optischen Signalen gemäß der unten stehenden Tabelle. Der Benutzer, der zuletzt geöffnet hat, wird als erster ausgegeben.

In geöffnetem Schlosszustand

Taste	Signal	Beschreibung
* 3sec	     	Programmierung starten
0		Benutzer ID (Master)
1 2 3 4 5 6		Code
4		Ausgabe starten
*		Bestätigen und starten

Signal	Beschreibung	Signal	Beschreibung
1x 	Benutzer 0	8x 	Benutzer 7
2x 	Benutzer 1	9x 	Benutzer 8
3x 	Benutzer 2	10x 	Benutzer 9
4x 	Benutzer 3	11x 	Supermaster
5x 	Benutzer 4	12x 	Gastcode
6x 	Benutzer 5	13x 	Mechanisch blockiert
7x 	Benutzer 6	14x 	Batterie Unterspannung
1x 	Trennt Benutzer / Ereignisse		
1x 	Trennt Benutzerpaare bei Codeverknüpfung		



















7. Supercode Funktionen


Der Supercode ist werksseitig auf **1 1 1 1 1 1 1** (7x1) eingestellt. Er kann das Schloss öffnen und den Mastercode zurücksetzen.

7.1 Supercode ändern

Der Master (Benutzer 0) kann den Supercode ändern.

In geöffnetem Schlosszustand

Taste	Signal	Beschreibung
* 3sec	     	Programmierung starten
0		Benutzer ID (Master)
1 2 3 4 5 6		Code
5		Supercodeänderung starten
? ? ? ? ? ? ? (7 stellig)		Neuen Supercode eingeben
*	  =    = 	Bestätigen
? ? ? ? ? ? ? (7 stellig)		Neuen Supercode wiederholen
*	  =    = 	Bestätigen und beenden

 Der Supercode ist kein regulärer Öffnungscod und nur für den Notfall gedacht. Die Werkseinstellung muss aus Sicherheitsgründen geändert werden. Auch wenn er nur in Ausnahmefällen verwendet wird und daher schwer zu merken ist, darf auch dieser Code nicht niedergeschrieben werden.

7.2 Mit dem Supercode öffnen

Bei Verlust des Mastercodes, aktiver Sperrzeit oder gelöschten Benutzern trotz aktiver Codeverknüpfung, kann das Schloss mit dem Supercode geöffnet werden.



Taste	Signal	Beschreibung
* 6sec		Supercodeöffnung starten
1 1 1 1 1 1 1 (7 stellig)		Supercode
*		Öffnen
	3sec offen Fehler	

7.3 Mastercode mittels Supercode zurücksetzen

Bei Verlust des Mastercodes, aktiver Sperrzeit oder gelöschten Benutzern trotz aktiver Codeverknüpfung, kann das Schloss mit dem Supercode geöffnet werden.



In geöffnetem Schlosszustand

Taste	Signal	Beschreibung
* 6sec	3sec 3sec	Reset einleiten
0		
1 1 1 1 1 1 1 (7 stellig)		Aktueller Supercode
0		
1 1 1 1 1 1 1 (7 stellig)		Aktueller Supercode
*		Bestätigen und beenden
	geändert Fehler	

Nach erfolgreichem Reset ist der Mastercode auf **1 1 1 1 1 1** eingestellt und muss nun geändert werden.













8. Codeverknüpfung (4 Augen Prinzip)

Durch Aktivieren der Codeverknüpfung oder auch 4 Augen Prinzip wird sichergestellt, dass das Schloss nur von 2 Benutzern gleichzeitig geöffnet werden kann.











8.1 Codeverknüpfung aktivieren oder deaktivieren

Der Master (Benutzer 0) kann die Codeverknüpfung aktivieren oder deaktivieren.

In geöffnetem Schlosszustand

Taste	Signal	Beschreibung
* 3sec	     	Programmierung starten
0		Benutzer ID (Master)
1 2 3 4 5 6		Code
6		Codeverknüpfung einstellen
? (0 / 1)		0 = deaktivieren 1 = aktivieren
*		Bestätigen
	   geändert	   Fehler

8.2 Mit zwei Benutzercodes öffnen

Taste	Signal	Beschreibung
* 		Einschalten
1		Benutzer ID (0-9)
1 1 1 1 1 1		Code
*		1. Eingabe beenden
* 		2. Einschalten starten
2		Benutzer ID (0-9)
1 1 1 1 1 1		Code
*		öffnen
	 3sec    richtig	   falsch













9. Zeitfunktionen

Das Schloss kann mit einer Öffnungsverzögerung von 0 – 255 Minuten programmiert werden, die mit der Eingabe des Codes beginnt und nach deren Ablauf das Schloss geöffnet werden kann. Die Öffnungsverzögerung ist mit dem Öffnungszeitfenster gekoppelt. Es gibt vor wie lange das Schloss nach Ablauf der Öffnungsverzögerung geöffnet werden kann und kann ebenfalls auf 1-255 Minuten eingestellt werden.











9.1 Öffnungsverzögerung (ÖV) aktivieren / deaktivieren


Der Master (Benutzer 0) kann die Öffnungsverzögerung aktivieren oder deaktivieren.

In geöffnetem Schlosszustand

Taste	Signal	Beschreibung
* 3sec	     	Programmierung starten
0		Benutzer ID (Master)
1 2 3 4 5 6		Code
7		Verzögerung einstellen
? ? ? (000 - 255)		000 = aus 255 = max
? ? ? (000 - 255)		Minutenzahl wiederholen
*		Bestätigen
	   eingestellt	   Fehler

9.2 Öffnen bei aktiver Öffnungsverzögerung (ÖV)







Taste	Signal	Beschreibung
 *		Einschalten
1		Benutzer ID (0-9)
1 1 1 1 1 1		Code
*		Start Verzögerung
	 5sec  5sec ...	Verzögerung läuft
		Bereit für Öffnung
*		Codeeingabe wiederholen
1		Benutzer ID (0-9)
1 1 1 1 1 1		Code
*		öffnen
	 3sec   richtig   falsch	

 Das Zeitfenster für die wiederholte Codeeingabe wird über das Öffnungszeitfenster (Standard 5 Minuten) vorgegeben. Nach Ablauf muss der komplette Vorgang wiederholt werden.

9.3 Öffnungszeitfenster (ÖZ) einstellen

Das Öffnungszeitfenster legt fest, wie lange das Schloss nach Ablauf der Öffnungsverzögerung geöffnet werden kann. Das ÖZ kann vom Master (Benutzer 0) eingestellt werden.

In geöffnetem Schlosszustand

Taste	Signal	Beschreibung
* 3sec	  	Programmierung starten
0		Benutzer ID (Master)
1 2 3 4 5 6		Code
8		ÖZ einstellen
? ? ? (001 - 255)		001 = 1 min 255 = 255 min
? ? ? (001 - 255)		Minutenzahl wiederholen
*		
	  eingestellt   Fehler	

10. Automatisches Verriegeln aktivieren oder deaktivieren













Für die Nutzung dieser Funktion muss ein Riegelwerksschalter installiert sein.

Ist die Funktion aktiviert und wird das Riegelwerk nicht geöffnet, verriegelt sich das Schloss nach 60 Sekunden selbst. Der offene Zustand des Schlosses wird unabhängig von der Einstellung für das akustische Signal durch Blinken der LED im 8 Sekunden Takt signalisiert.

Die folgenden Funktionen können mit der automatischen Verriegelung gesteuert werden.

Funktion	Beschreibung
0	Automatisches Verriegeln deaktiviert. Das Schloss schließt durch drücken von C
1	Automatisches Verriegeln deaktiviert, Schalter aktiviert. Das Schloss kann durch drücken von C nur verriegelt werden, wenn das Riegelwerk geschlossen ist.
2	Automatisches Verriegeln ohne akustische Signale. Schloss verriegelt automatisch nach schließen des Riegelwerks.
3	Automatisches Verriegeln mit akustischen Signalen. Schloss verriegelt automatisch nach schließen des Riegelwerks. Nicht verriegeln wird akustisch angezeigt.

In geöffnetem Schlosszustand













Taste	Signal	Beschreibung
* 3sec	     	Programmierung starten
0		Benutzer ID (Master)
1 2 3 4 5 6		Code
9		Codeverknüpfung einstellen
? (0 - 3)		Funktion eingeben (Tabelle)
*		Bestätigen
	   geändert    Fehler	

11. Hotelfunktion im Schlossmodus 1

11.1 Programmieren eines Gastcodes

Das Schloss muss geöffnet sein und kann nur nach Eingabe eines Gastcodes verriegelt werden.













In geöffnetem Schlosszustand

Taste	Signal	Beschreibung
* 3sec	     	Programmierung starten
1 2 3 4 5 6		Gastcode
*		Bestätigen und beenden
	   eingestellt	   Fehler

11.2 Löschen eines Gastcodes

Das Schloss muss geöffnet sein.

In geöffnetem Schlosszustand

Taste	Signal	Beschreibung
* 3sec	     	Programmierung starten
0		Löschen
*		Bestätigen und beenden
	   gelöscht	   Fehler

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

12. Stromversorgung

12.1 Batteriewechsel

Die Stromversorgung erfolgt durch eine 9V-Blockbatterie (Achtung nur Alkaline oder Lithium Batterien verwenden). Das Batteriefach ist bei geöffneter Tür zugänglich und ist je nach Schranktype in der Türumleibung oder direkt an der Türinnenseite sichtbar eingebaut (bei Batteriewechsel auf richtige Polung der Batterie achten). Ein Batteriewechsel wird dann nötig, wenn nach dem Auffahren des Schlosses vor dem kurzen Ton ein langanhaltendes Signal ertönt. Der Batteriewechsel hat baldmöglichst zu erfolgen, da die Betriebssicherheit nach ca. zehn weiteren Betätigungen nicht mehr gewährleistet ist.


12.2 Notbestromung

Bei vollständig entladener Batterie und verschlossenem Tresor gehen Sie wie folgt vor.


1. Lösen Sie das Tastenfeld aus der Halterung indem Sie mit einem flachen, nicht scharfen Schraubenzieher am Rand des Tastenfeldes zwischen 4 und 7, oberhalb der LED und zwischen 6 und 9 vorsichtig hebeln.



2. Ziehen Sie die Tastatur mit beiden Kabeln ca. 5 cm heraus und heben Sie sie an.
3. Rasten Sie die neue 9V Batterie auf der Rückseite in die beiden Pole (groß auf klein, klein auf groß). Stützen Sie dabei mit dem Finger auf der Vorderseite der Tastatur zwischen 0 und 9.
4. Gehen Sie nun gemäß Bedienungsanleitung, Punkt Öffnen vor und öffnen Sie den Tresor.
5. Öffnen Sie das Batteriefach auf der Innenseite, lösen Sie die neue Batterie vorsichtig von der Tastaturrückseite und tauschen Sie die leere dagegen aus.
6. Schieben Sie die Tastaturkabel vorsichtig in die Tür zurück und rasten Sie die Tastatur wieder in der Halterung ein.

 Durch das Herauslösen der Tastatur aus der Halterung werden Spuren auf der Halterung entstehen, dies ist gewollt und soll Sie vor illegaler Manipulation am Schloss durch unbefugte Dritte schützen. Bei Bedarf können Sie eine neue Halterung beim Hersteller anfordern.

14. Neustart

Um Funktionsstörungen zu beheben kann ein Neustart des Schlosses hilfreich sein. Halten Sie hierfür die Taste  für mindestens 30 Sekunden gedrückt und lassen Sie dann los. Nach weiteren 5-10 Sekunden erfolgt ein einzelnes Blinksignal zusammen mit einem Piepton, der Neustart ist jetzt abgeschlossen.

15. Signaltabelle

Funktion	kurz	lang	LED	Ton
Funktionen der Eingabe				
Eingabe von Ziffern	1 mal		x	x
Stern-Taste bei Abschluss einer korrekten Eingabe	1 mal		x	x
Stern-Taste bei Abschluss einer Falscheingabe		1 mal	x	x
Stern-Taste bei Anfang der Programmierung	3 mal		x	x
Stern-Taste bei Anfang der Supercode-Eingabe	3 mal		x	x
Finger einlesen			Dauerlicht	
Funktionen der Öffnungsverzögerung				
Start der Öffnungsverzögerung		1 mal	x	x
Öffnungsverzögerung läuft (alle 8 Sekunden)	1 mal		x	
Ende der Öffnungsverzögerung	2 mal		x	x
Öffnungsfenster läuft (alle 8 Sekunden)	1 mal		x	x
Ende des Öffnungsfensters	2 mal		x	x
Funktionen der Systemüberwachung				
Batterie leer		1 mal	x	x
Schloss öffnet (so lange Motor fährt)			x	
Schloss geöffnet	1 mal		x	x
Schloss schließt (so lange Motor fährt)			x	
Schloss geschlossen	1 mal		x	x
Motor mechanisch blockiert		2 mal	x	x
Start der Manipulationssperre		3 mal	x	x
Funktionen der Manipulationssperre				
Manipulationssperre läuft (alle 8 Sekunden für 5 Minuten)	1 mal		x	
Ende der Manipulations-Sperre	2 mal		x	x
Funktionen der Öffnungsprotokoll-Ausgabe				
Benutzernummer ausgeben	n+1 mal		x	x
Trennzeichen zwischen den Öffnungen	1 mal	1 mal	x	
Trennzeichen zwischen 2 Benutzern		1 mal	x	x

16. Technische Daten und Zertifizierung

Das Schloss ist für den Innenbereich ausgelegt, Betriebstemperatur 10°C – 40°C

Relative Luftfeuchte 30-85%

Ruhestrom < 0,1mA

Batterieverorgung: 9V nominal (min 3V unter Last 0,5A / max. 12 V in allen Laststufen)

Batterien 9V Blockbatterie Type Alkaline oder Lithium

Lebensdauer der Batterie im normalen Betrieb ca. 2 Jahre





Maximale Riegelkraft 25 N









Schlossklasse II (B), Anerkennungsnummer M103343

Geprüft durch VdS-Köln gemäß VdS 2344:2005-12, VdS 2841: 2005-12 und EN 1300: 2004-06



17. Kurzanleitung Elektronenschloss SOLAR

	<p style="text-align: center;">*</p> <p style="text-align: center;">0 1 2 3 4 5 6</p> <p style="text-align: center;">*</p>	<p style="text-align: center;">3sec</p>	
	<p style="text-align: center;">C</p>	<p style="text-align: center;">3sec</p>	

	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">* 0 1 2 3 4 5 6 *</p>	<p style="text-align: center;">3sec</p>	
	<p style="text-align: center;">*    </p> <p style="text-align: center;">0 1 2 3 4 5 6</p>		
	<p style="text-align: center;">0</p> <p style="text-align: center;">? ? ? ? ? ?</p> <p style="text-align: center;">*</p> <p style="text-align: center;">? ? ? ? ? ?</p> <p style="text-align: center;">*</p>		