

TwinLock compact

Handbuch



EN 1300
M 106302 / M 106301
G 106016 / G 106015
Klasse 2 / C

Copyright © September 08 INSYS MICROELECTRONICS GmbH

Jede Vervielfältigung dieses Handbuchs ist nicht erlaubt. Alle Rechte an dieser Dokumentation und an den Geräten liegen bei INSYS MICROELECTRONICS GmbH Regensburg.

Einschränkungen der Gewährleistung

Dieses Handbuch enthält eine möglichst exakte Beschreibung. Bei den Zusammenstellungen der Texte wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotz aller Bemühungen kann es zu Abweichungen gegenüber den tatsächlichen Funktionen kommen. Für die Richtigkeit des Inhalts kann daher keine Gewährleistung übernommen werden. Für unkorrekte Angaben und deren Folgen können wir weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise sind wir jederzeit dankbar.

Warenzeichen und Firmenzeichen

Die Verwendung eines hier nicht aufgeführten Waren- oder Firmenzeichens ist kein Hinweis auf die freie Verwendbarkeit desselben.

INSYS® ist ein eingetragenes Warenzeichen der INSYS MICROELECTRONICS GmbH.

Windows™ ist ein Warenzeichen von Microsoft Corporation.

Herausgeber:

INSYS MICROELECTRONICS GmbH
Waffnergasse 8
93047 Regensburg, Deutschland

Telefon: 0941/58692-22
Telefax: 0941/563471
Internet: <http://www.insys-security.de>

Carl Wittkopp GmbH & Co. KG
Sternbergstr. 5
42551 Velbert, Deutschland

Telefon: 02051/9566-0
Telefax: 02051/9566-66
Internet: <http://www.cawi.com>

Technische Änderungen sowie Irrtum vorbehalten.

Stand: September 08

Version: 1.06

Das vorliegende Handbuch enthält ausführliche Informationen zum Betrieb und zur Programmierung des Hochsicherheitsschlusses **TwinLock compact** und richtet sich hauptsächlich an den Systemadministrator, der für die Konfiguration und Verwaltung des Systems verantwortlich ist.

Für den Benutzer ist die Kurzbedienungsanleitung zu empfehlen. Das kompakte Dokument enthält alle wichtigen Informationen in Kurzform, die für den normalen Betrieb des Systems notwendig sind.

Für die Installation des Systems wurde das Dokument MONTAGEANLEITUNG erstellt. Hierin finden sich alle Informationen, die zur Inbetriebnahme des **TwinLock compact** Systems nötig sind.

Inhaltsverzeichnis

1. SYSTEMDARSTELLUNGEN	6
2. SYSTEMBESCHREIBUNG	7
2.1. EINGABEEINHEIT : FLATCONTROL	7
2.2. SCHLOSS : TWINLOCK COMPACT.....	7
2.3. BUSVERTEILER : TWINCONNECT.....	7
2.4. ERWEITERUNGSEINHEIT : TWINXT	8
2.5. CHIPKARTEN (TWINCARD).....	9
2.6. PARAMETRIERSET TWINCOMM	10
3. FUNKTIONSBESCHREIBUNG	11
3.1. CODE- UND SCHLIEßFUNKTIONEN	12
3.2. ZEITFUNKTIONEN	15
3.3. SERVICEFUNKTIONEN.....	16
3.4. BETRIEBSSICHERHEIT.....	17
3.5. SABOTAGESICHERHEIT.....	19
3.6. PC-UNTERSTÜTZUNG MITTELS PARAMETRIERSET TWINCOMM	19
4. BEDIENUNG	20
4.1. ANZEIGE- UND BEDIENELEMENTE DER EINGABEEINRICHTUNG.....	20
4.2. MENÜFÜHRUNG	21
4.3. ALLGEMEINE BEDIENHINWEISE	22
5. ÖFFNUNGS- UND SCHLIEßVORGÄNGE	24
5.1. ÖFFNEN DES SCHLOSSES	24
5.2. SCHLIEßEN DES SCHLOSSES.....	25
5.3. STATUSABFRAGE DES SCHLOSSES / VERSIONSABFRAGEN	26
5.4. DISPLAY-MELDUNGEN.....	27
6. PROGRAMMIERUNGEN DES SYSTEMS ÜBER DIE BEDIENEINHEIT	29
6.1. UMPROGRAMMIEREN DES MASTERCODES.....	30
6.2. UMPROGRAMMIEREN DES MANAGERCODES	31
6.3. PROGRAMMIEREN UND UMPROGRAMMIEREN EINES BENUTZERCODES	32
6.4. LÖSCHEN EINES BENUTZERCODES.....	33
6.5. ANZEIGE DER PROGRAMMIERTEN USERCODES.....	34
6.6. EINSTELLUNG VON DATUM, UHRZEIT UND WOCHENTAG	35
6.7. PROGRAMMIERUNG DER CODEVERKNÜPFUNG (4-AUGEN-PRINZIP)	36
6.8. ÖFFNUNGSZEITVERZÖGERUNG PROGRAMMIEREN	37
6.9. ZWANGSFOLE PROGRAMMIEREN.....	38
6.10. STILLER ALARM PROGRAMMIEREN.....	39
6.11. AKTIVIERUNG VON TWINXT SCHLOSS I/O PROGRAMMIEREN.....	40
6.12. RÜCKSETZEN DER EINGABEEINHEIT.....	41
6.13. MOTOR-SERVICE DER SCHLÖSSER	43
6.14. SCHLÖSSER AM SYSTEM ANMELDEN / AUSTAUSCHEN	44
6.15. PROTOKOLL UND KONFIGURATION AUF CHIPKARTE SCHREIBEN	45
6.16. KONFIGURATION VON CHIPKARTE EINLESEN	46
6.17. NEUE SYSTEMSPRACHE EINLESEN.....	47
6.18. RIEGELWERKSSCHALTER IGNORIEREN	48
6.19. PARALLELCODE AKTIVIEREN	49
6.20. AUTOMATISCHES SCHLIEßEN	50
7. PROGRAMMIERUNGEN DES SYSTEMS MIT DER PC-SOFTWARE TWINCOMM.....	51
7.1. ALLGEMEINE BEDIENUNG.....	52
7.2. PROGRAMMIERUNG ALLGEMEINER EINSTELLUNGEN	54

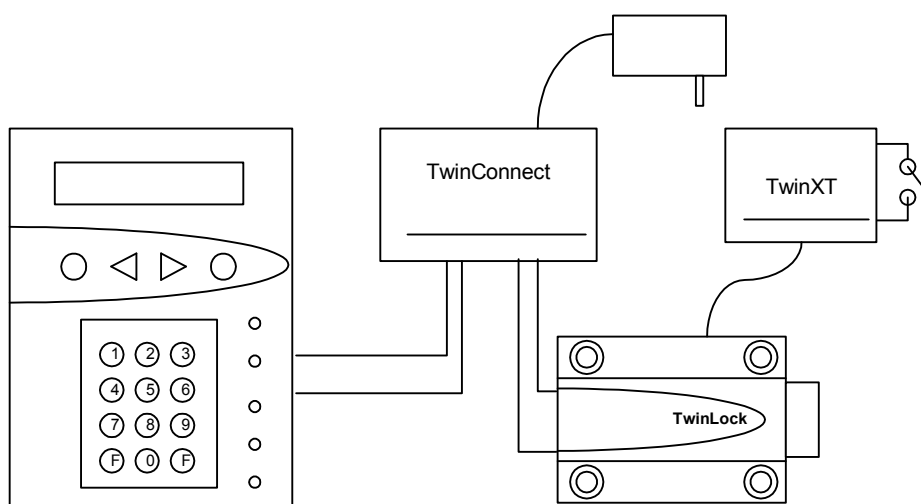
7.3. PROGRAMMIERUNG DER ÖFFNUNGSVERZÖGERUNG.....	57
7.4. EREIGNISPROTOKOLL ANZEIGEN	58
7.5. BENUTZERDATENVERWALTUNG	59
7.6. KUNDENDATENVERWALTUNG.....	60
8. TECHNISCHE DATEN	61

Revision History

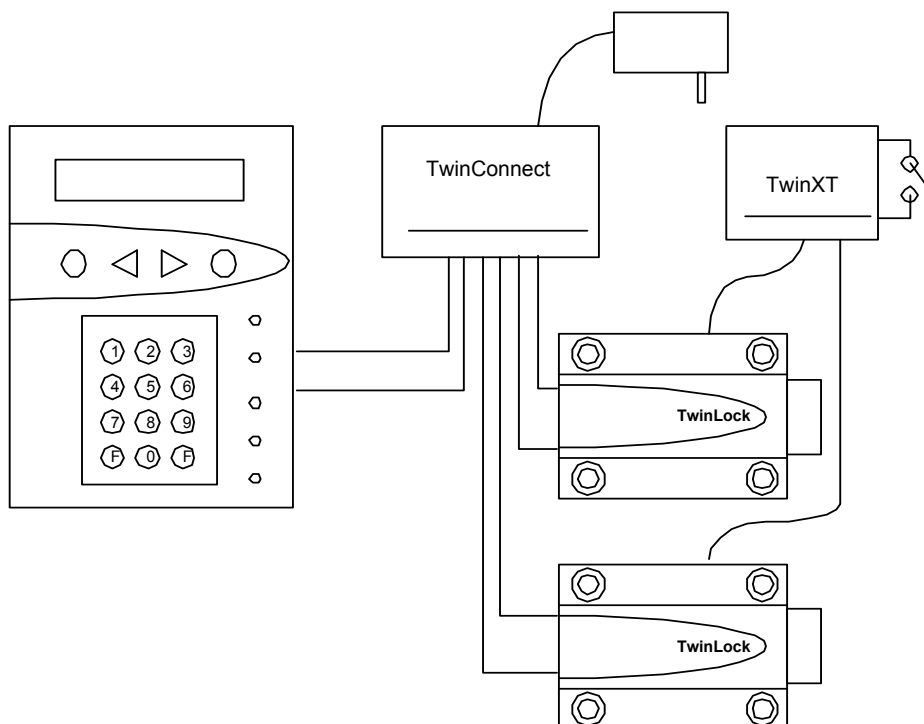
Support / Hotline

1. Systemdarstellungen

TwinLock compact – 1 Schloss mit 12 VDC Steckernetzteil / TwinXT optional



TwinLock compact – 2 Schlösser mit 12VDC Steckernetzteil / TwinXT optional



2. Systembeschreibung

TwinLock compact ist ein elektronisches Hochsicherheitsschloss-System mit integrierter Schalteinrichtung für eine Einbruchmeldeanlage (optional). Das System ist modular aufgebaut.

Die sicherheitsrelevanten Teile des System sind voll redundant ausgeführt.

Das System besteht aus folgenden Komponenten:

- 1-2 Bedieneinheiten = Terminal
- 1-2 Schlösser
- 1 Busverteiler = Verbinder für die einzelnen Komponenten (Hub)
- 1 Erweiterungseinheiten TwinXT (optional) -> Sperrelement

2.1. Eingabeeinheit : FlatControl

Die Eingabeeinheit wird außen am Wertbehältnis angebracht und dient zur Steuerung und Bedienung des Schloss-Systems (Codeingabe, Programmierung usw.) sowie zum Scharf- bzw. Unscharfschalten einer Einbruchmeldeanlage mittels eines körperlichen Codes (Chipkarte).



2.2. Schloss : TwinLock compact

Das Schloss wird im gesicherten Bereich des Wertbehältnisses montiert. Im Schloss werden die geistigen Codes gespeichert und ausgewertet.



2.3. Busverteiler : TwinConnect

Der Busverteiler TwinConnect ermöglicht die Verbindung der einzelnen Systemkomponenten.

TwinConnect verfügt über einen Netzteilanschluss (12VDC), über welchen das Schloss-System TwinLock compact versorgt werden kann. (Bei Anschluss der Schalteinrichtung muss jedoch das System von der EMA aus versorgt werden.)



2.4. Erweiterungseinheit : TwinXT

Mittels der Erweiterungseinheit **TwinXT** kann das TwinLock compact - System sehr einfach um 2 Eingänge und 2 Ausgänge erweitert werden. Somit kann z.B. jedes Schloss gezielt gesperrt bzw. freigegeben werden, jedes Schloss kann mit einem Riegelwerkskontakt versehen werden.

2 Schalteingänge (Freigabe / Riegelwerkskontakt)

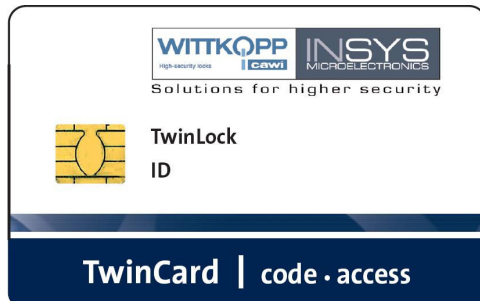
2 Relaisausgänge (Zustand / Stiller Alarm) (30V/1A)

Spannungsversorgung 12VDC

Sabotagelinie mit Deckelkontakt

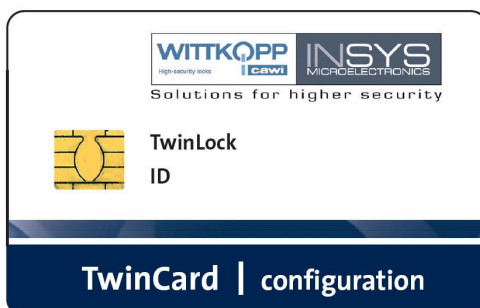


2.5. Chipkarten (TwinCard)



TwinCard code access

Chipkarte als 'körperlicher Code' zur Unscharfschaltung einer EMA. Der Code wird fortlaufend geändert.



TwinCard configuration

Chipkarte für die Systemkonfiguration und das Ereignisprotokoll. Zusammen mit der PC-Software TwinComm kann die Konfiguration importiert / exportiert und das Protokoll ausgelesen werden



TwinCard language

Chipkarte für die Konfiguration der Systemsprache. (Deutsch, Englisch, Tschechisch, Portugiesisch...)

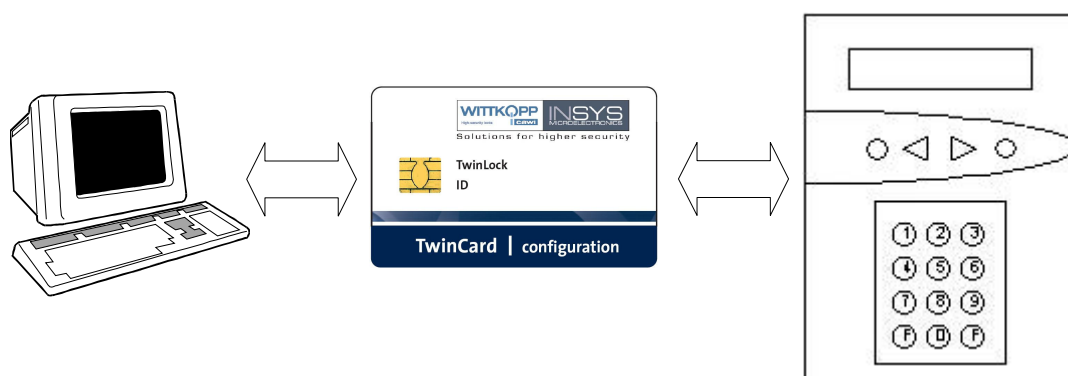


TwinCard TwinComm

Lizenzchipkarte für die Parametriersoftware TwinComm

2.6. Parametriereset TwinComm

Mit dem Programm TwinComm kann in Verbindung mit dem Chipkartenleser des Parametrieresets und der Chipkarte TwinCard configuration das TwinLock compact System schnell und komfortabel konfiguriert und sowohl die Einstellungen als auch das Ereignisprotokoll angezeigt, ausgedruckt und abgespeichert werden.



3. Funktionsbeschreibung

Code- und Schließfunktionen

- 1 Mastercode je Schloss
- 1 Managercode = Systemcode je Schloss
- 99 Usercodes je Schloss
- Statusanzeige von programmierten Usercodes
- Codeverknüpfung (4-Augencode)
- Stiller Alarm
- Codemanipulationserkennung
- Schnellöffnungscode
- Parallelcode
- Zwangsfolge
- Automatisches Schließen mit Türschalter

Zeitfunktionen

- Zeitverzögerung
- Alarm-/Sabotageverzögerungen
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung

Servicefunktionen

- Ereignisprotokoll 768 Ereignisse
- Import/Export der Konfiguration über Chipkarte
- Systemsprache
- Reset der einzelnen Systemkomponenten
- Versionsabfrage der Systemkomponenten
- Systemkomponenten an- und abmelden
- Motortest im Schrittbetrieb
- Systemzeile frei programmierbar
- Systemstatusanzeige
- Spannungsüberwachung

3.1. Code- und Schließfunktionen

Mastercode

Es existiert zu jedem Schloss ein Mastercode (Benutzerkennung User = 00+ 6-stelliger Code).

Der Mastercode hat die Berechtigung für die Programmierung der Benutzercodes und besitzt die Öffnungsberechtigung.

Der Mastercode kann nicht gelöscht bzw. deaktiviert werden.

ACHTUNG:

Als Werkscode ist für den Benutzer 00 (= Master) der Code 1 2 3 4 5 6 vorprogrammiert. Die Benutzercodes 01 - 99 des Schlosses sind werksseitig inaktiv.

Wechseln Sie aus Sicherheitsgründen sofort den Mastercode des Schlosses

Bei der Codeprogrammierung ist darauf zu achten, dass der neue Öffnungscod mehrmals bei geöffnetem Wertbehälter überprüft wird!

Verwenden Sie keine persönlichen Daten für die Programmierung von Öffnungscodes!

Managercode

Es existiert ein Managercode (6-stelliger Code) je Schloss. Der Managercode wird auch als **Systemcode** bezeichnet!

Der Managercode hat die Berechtigung für die Programmierung der Einstellungen und Zeitfunktionen. Er besitzt jedoch keine Öffnungsberechtigung.

Der Managercode kann nicht gelöscht bzw. deaktiviert werden.

ACHTUNG:

Als Werkscode ist für den Systemcode der Code 1 1 1 1 1 1 vorprogrammiert.

Usercodes, Benutzercodes

Es existieren zu jedem Schloss 99 Benutzercodes (Benutzerkennung + 6-stelliger Code).

Die Usercodes werden vom Mastercode programmiert bzw. gelöscht. Ein User kann seinen Usercode selbständig umprogrammieren. Der User hat sonst nur die Öffnungsberechtigung.

Einem Usercode kann die Möglichkeit einer "Schnellöffnung" (=Schnellöffnungscod) ohne Ablauf der Zeitverzögerung, zugeordnet werden (s. Zeitprogramme 3.2.2)

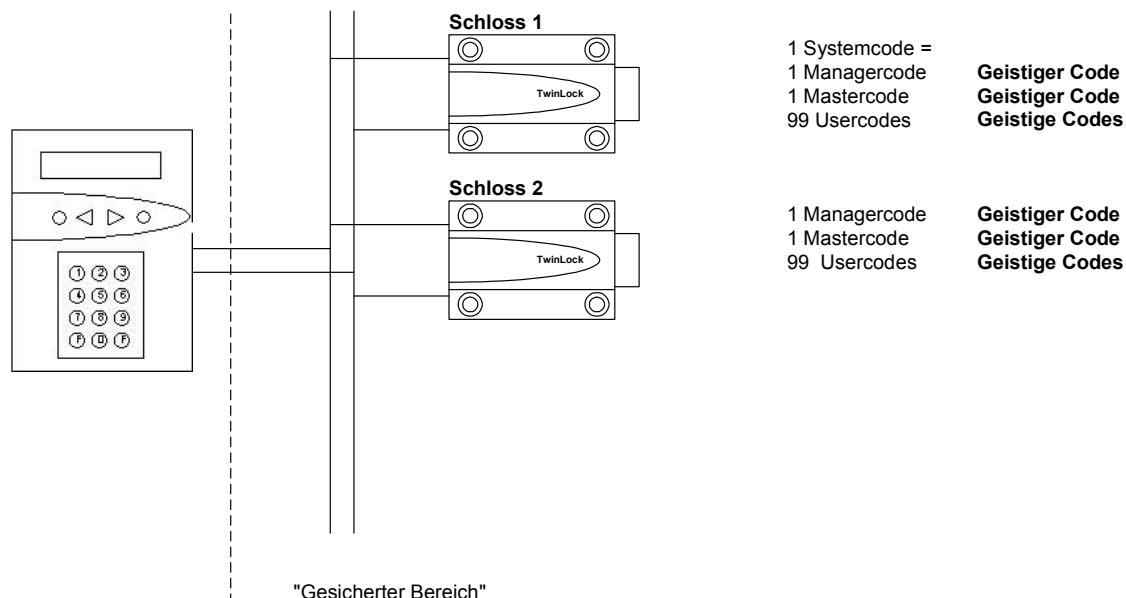
Statusanzeige von programmierten Usercodes

Es können die programmierten Usercodes angezeigt werden. Angezeigt wird der Programmierstatus, d.h. OK oder NOK. Die Anzeige kann nur durch den Schlossmaster erfolgen.

Schnellöffnungscode

Es kann einem User die Funktion des Schnellöffnungscode zugeordnet werden, der eine programmierte Zeitverzögerung umgeht. Standardmäßig ist der Benutzer 09 als Schnellöffnungscode festgelegt.

Codeverteilung im TwinLock compact - System



Öffnen & Schließen

Das Öffnen des Schlosses ist an mindestens eine Codeeingabe gebunden. Das Öffnen des Schlosses kann durch verschiedene Funktionen (Zeitprogramme...) verhindert werden.

Zwangsfolge

Eine aktivierte 'Zwangsfolge' lässt die Schlösser nur in einer bestimmten Reihenfolge öffnen (Schloss 01, 02). Beim Schließen geht das System dann in umgekehrter Reihenfolge vor.

Das System ist erst nach dem Auffahren aller Schlösser entsperrt und für Konfiguration und Service zugänglich.

Automatisches Schließen mittels Türschalter

Das System kann mittels eines Türschalters bzw. Riegelwerkskontakt, der je nach Systemvariante entweder an TwinAlarm oder TwinXT, angeschlossen wird, automatisch verschlossen werden.

Diese Funktion kann nur über die PC-Software TwinComm parametrierbar werden.

Codeverknüpfung

Es kann für das gesamte System die Funktion '4-Augen-Code' programmiert werden. Ein Schloss kann somit nur durch Eingabe von 2 Usercodes geöffnet werden. Die Programmierung kann nur durch den Managercode erfolgen. Falls bereits 4-Augen-Code programmiert ist, kann auch der Manager nur in Verbindung mit weiteren Benutzern die Umprogrammierung vornehmen.

Parallelcode

Es kann für ein **2 -Schloss-System** die Funktion 'Parallelcode' programmiert werden. Diese Funktion kann auch über die PC-Software TwinComm parametrierbar werden. Die Öffnungscodes gelten hier für 2 Schlösser, d.h. der User bzw. Codekarten-Benutzer muss keine Auswahl des Schlosses mehr treffen und er ist nicht an ein bestimmtes Schloss gebunden. Es müssen jedoch in allen Schlössern für die jeweiligen Kennungen die gleichen Codes programmiert werden.

Beispiel:

User 008: Schloss 1 : Code : 080808
 Schloss 2 : Code : 080808

User 009: Schloss 1 : Code : 090909
 Schloss 2 : Code : 090909

Hinweis zu Codeverknüpfung und Parallelcode:

Achtung: Es ist entweder die Codeverknüpfung oder nur der Parallelcode einstellbar

Stiller Alarm

In einer Bedrohungssituation kann durch Eingabe eines speziellen Alarmcodes beim Öffnen und Programmieren des Systems ein stiller Alarm ausgelöst werden.

Der Alarmcode besteht aus dem normalen Zugangscodes des Benutzers, bei dem die letzte Ziffer um **+1** erhöht ist (aus 9 wird 0 !).

Das System verhält sich dann für den Benutzer (und Bedroher) ganz genauso wie beim normalen Öffnen, nur dass zugleich ein stilles Alarmsignal an die EMA geleitet wird.

Zusätzlich kann für den Alarmfall eine eigene Öffnungszeitverzögerung definiert werden. Das Schloss kann nur nach Ablauf der eingestellten Wartezeit geöffnet werden (siehe auch Zeitprogramme 3.2.2).

Beispiel:

Öffnungscodes: 1-2-3-4-5-6 >> Alarmcode: 1-2-3-4-5-7

Der stille Alarm wird nur in Verbindung mit TwinXT signalisiert.

Codemanipulation

Nach 4-maliger falscher Codeeingabe wird eine Sperrzeit von 1 Minute aktiviert. Während dieser Sperrzeit kann keine Öffnung mehr vorgenommen werden. Jede weitere fehlerhafte Codeeingabe erhöht die Sperrzeit um jeweils eine Minute. Die max. Sperrzeit beträgt 15 Minuten.

Die falschen Codeeingaben werden mit Beginn der Sperrzeit als Manipulationsversuch gewertet und im Ereignisspeicher hinterlegt. Bei der nächsten, richtigen Codeeingabe wird der Codefehlerzähler zurückgesetzt und die Sperrzeit gelöscht.

(Siehe auch Zeitprogramme 3.2.2, Sabotagesicherheit 3.2.5)

Falscher Code Sperrzeit

3.2. Zeitfunktionen

Zeitverzögerung

Öffnungsverzögerung, parametrierbar (00-99 Min.). Zu der Öffnungsverzögerung ist eine Freigabezeit programmierbar (00-99 Min.), in der nach Ablauf der Zeitverzögerung nochmals ein Öffnungscode eingegeben werden muss.

Die Programmierung erfolgt durch den Systemmanager.

Es kann einem User die Funktion des Schnellöffnungscodes zugeordnet werden, sodass er dieses Programm umgehen kann.

Alarm-/Sabotageverzögerungen

Wird der Öffnungscode 4x falsch eingegeben, so startet eine Zeitverzögerung mit 1 Minute. Bei jedem weiteren falschen Versuch verlängert sich die Wartezeit um je 1 Minute bis max. 15 Minuten.

Wird ein stiller Alarm ausgelöst, so startet eine Wartezeit mit einstellbarer Länge.

Diese Sonderprogramme können nicht umgangen oder unterbrochen werden.

3.3. Servicefunktionen

Ereignisprotokoll

Die jüngsten 768 Ereignisse (Programmiervorgänge, Hardwarefehler, sowie bestimmte Statusmeldungen, Manipulations- und Sabotageversuche) werden in chronologischer Reihenfolge, inklusive Datum und Uhrzeit und Benutzer - Nr. protokolliert.

Zum Auslesen des Protokollspeichers besteht die Möglichkeit der Übertragung des gesamten Ereignisspeichers auf die TwinCard configuration. Anzeige und Ausdruck des Ereignisspeichers erfolgen mit der PC-Software TwinComm.

Import/Export der Konfiguration

Auf der Chipkarte TwinCard configuration kann ein vollständiges Konfigurationsprofil ausgelagert werden. Dieses Profil kann dann beispielsweise mit der PC-Software TwinComm bearbeitet und rückimportiert oder abgespeichert werden. Das oben beschriebene Ereignisprotokoll wird ebenfalls auf diese Karte geschrieben und kann mit TwinComm angezeigt, ausgedruckt und abgespeichert werden.

Systemsprache

Die Systemsprache kann mit der Chipkarte TwinCard language aufgespielt werden. Diese Karte ist in verschiedenen Sprachen erhältlich und muss separat angefragt werden.

Weitere Funktionen

- Reset der einzelnen Systemkomponenten
- Versionsabfrage der Systemkomponenten
- Systemkomponenten an- und abmelden
- Motortest im Schrittbetrieb
- Betrieb von mehreren Bedieneinheiten

3.4. Betriebssicherheit

Redundanz

Eine hohe Ausfallsicherheit wird durch ein doppeltes Bussystem und doppelt ausgeführte Schließelektronik und -mechanik in den Schlösser gewährleistet. Die beiden identischen Systemhälften sind komplett voneinander getrennt und jeweils auch einzeln voll funktionstüchtig.

Spannungsüberwachung

Bei Anlegen der Spannungsversorgung und bei Erwachen aus dem Stromsparmodus wird der Batteriezustand / die Systemspannung überprüft. Bei Unterschreiten einer einstellbaren Warnschwelle wird ein Protokolleintrag gemacht und eine Meldung ausgegeben. Mit F2 kann vom Systemmenü aus die Systemspannung angezeigt werden.

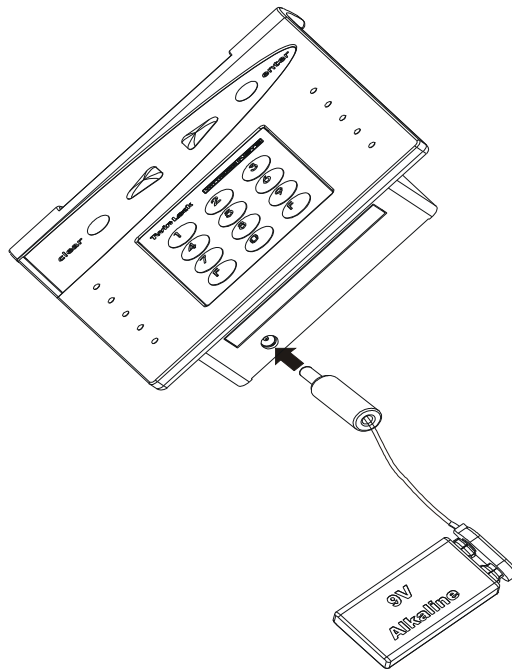
TwinLock compact
Batterie: 9.0V

TwinLock compact
!!! Low Batt !!!

Bei einem Neustart des Systems (Batteriewechsel) bzw. beim Aktivieren des Systems wird jeweils die Batteriespannung gemessen und überprüft. Befindet sich diese unter der eingestellten Batteriewarngrenze erscheint die Meldung '!!! Low - Batt !!!' auf dem Display und wird auch im Ereignisspeicher hinterlegt.

Netzausfall

Die Spannungsversorgung von FlatControl erfolgt über jedes der beiden Buskabel. Bei Spannungsausfall besteht die Möglichkeit einer Notbestromung für das gesamte System über eine Buchse an der Unterseite der Tastatur. Hierfür wird das Adapterkabel 7237-101-0 und eine 9Volt Blockbatterie (Typ Alkaline) benötigt. Anschluss des Adapterkabels siehe Abbildung.



Echtzeituhr

Datum und Uhrzeit werden von einer speziell gepufferten Echtzeituhr generiert und überstehen auch eine mehrtägige Stromlosigkeit des Systems.

Sollte dennoch einmal die Echtzeituhr gelöscht werden, so befindet sich das System in einem undefinierten Zustand. Deshalb muss die Einstellung von Datum- und Uhrzeit auch beim geschlossenen System möglich sein.

Taste F2 im Systemmenü >> Systemspannung >> Taste F2 >> 1 >> 0 >> Datum/Uhrzeit

(Systemcode erforderlich)

Weitere Funktionen

Schutz gegen Schließen der Schlösser bei geöffnetem Riegelwerk.(nur in Verbindung mit TwinXT oder TwinAlarm)

Ständige Selbstdiagnose der Busleitungen und Systemkomponenten.

Protokolleintrag aller Warnungs- und Fehlermeldungen.

Plausibilitätsüberprüfung von eingegebenen Zeit- und Datumsangaben.

3.5. Sabotagesicherheit

Eingabeeinheit

Die Eingabeeinheit, die sich im ungeschützten Bereich befindet wird durch mehrere unterschiedliche Maßnahmen gesichert.

Ein Öffnen des Gehäuses wird sofort erkannt und so lange angezeigt, bis ein berechtigter User das Systemschloss (Schloss 01) ordnungsgemäß öffnet.

Die Eingabe der Codes kann von einer nebenstehenden Person nicht mitbeobachtet werden. Eine spezielle Folie (optional) im Sichtfenster des Terminals verhindert das Ablesen des Displays aus einer seitlichen Position.

Weitere Funktionen

Sämtliche Codes werden innerhalb des gesicherten Bereichs gespeichert und ausgewertet.

Protokolleintrag aller sicherheitsrelevanten Ereignisse

Sperrzeiten bei mehrmaliger Codefehleingabe

(siehe Codeprogramme, Zeitprogramme)

Konfiguration nur bei entsperrem System nach Eingabe des Systemcodes möglich.

3.6. PC-Unterstützung mittels Parametrierset TwinComm

Grundsätzlich ist das TwinLock compact - System auch ohne PC-Unterstützung mit der Grundfunktionalität funktionsfähig, aber der Einsatz der Software vereinfacht die Konfiguration, ermöglicht das komfortable Auslesen des Ereignisprotokolls.

Der Datenaustausch mit dem Schloss-System erfolgt mit der Chipkarte **TwinCard configuration** und der Servicefunktion 'Import/Export' an der Bedieneinheit.

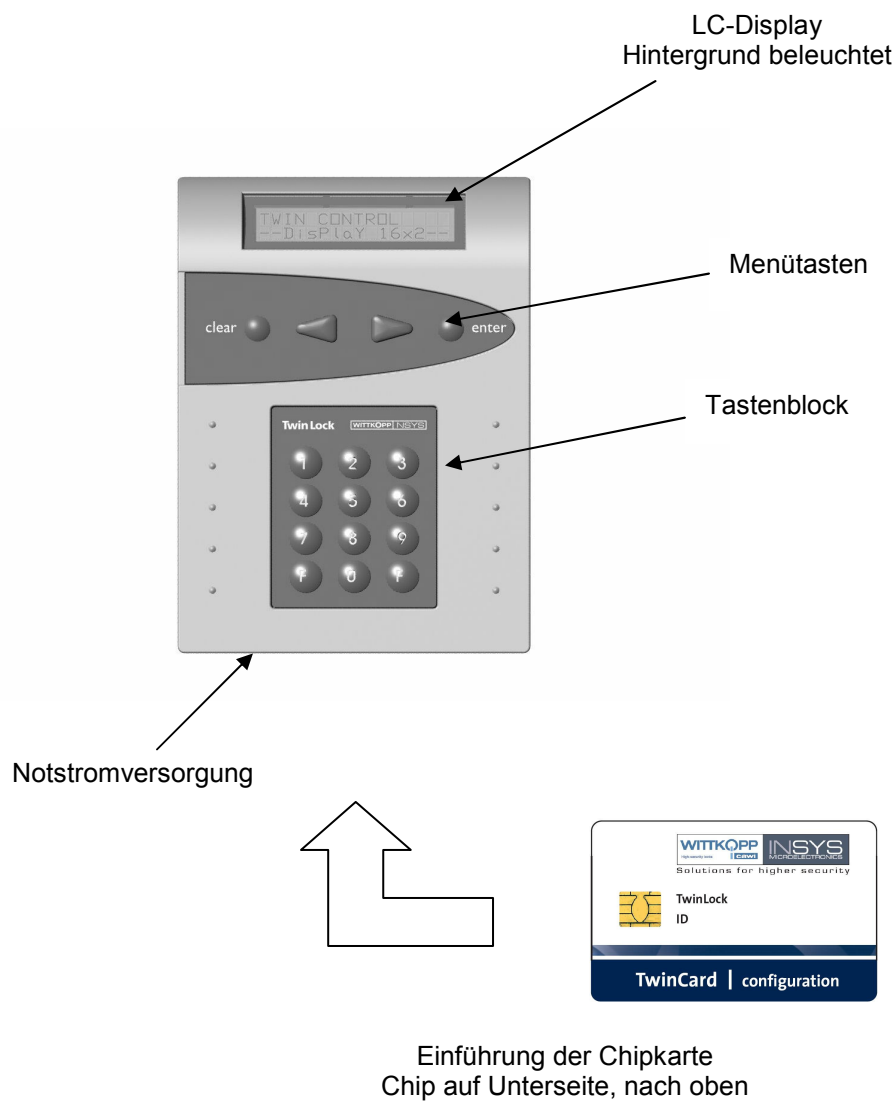
Ausgelesene Konfigurationsprofile können abgespeichert, gedruckt oder verändert und wieder rückimportiert werden.

Es können sämtliche Zeitprogramme und Systemeinstellungen programmiert werden.

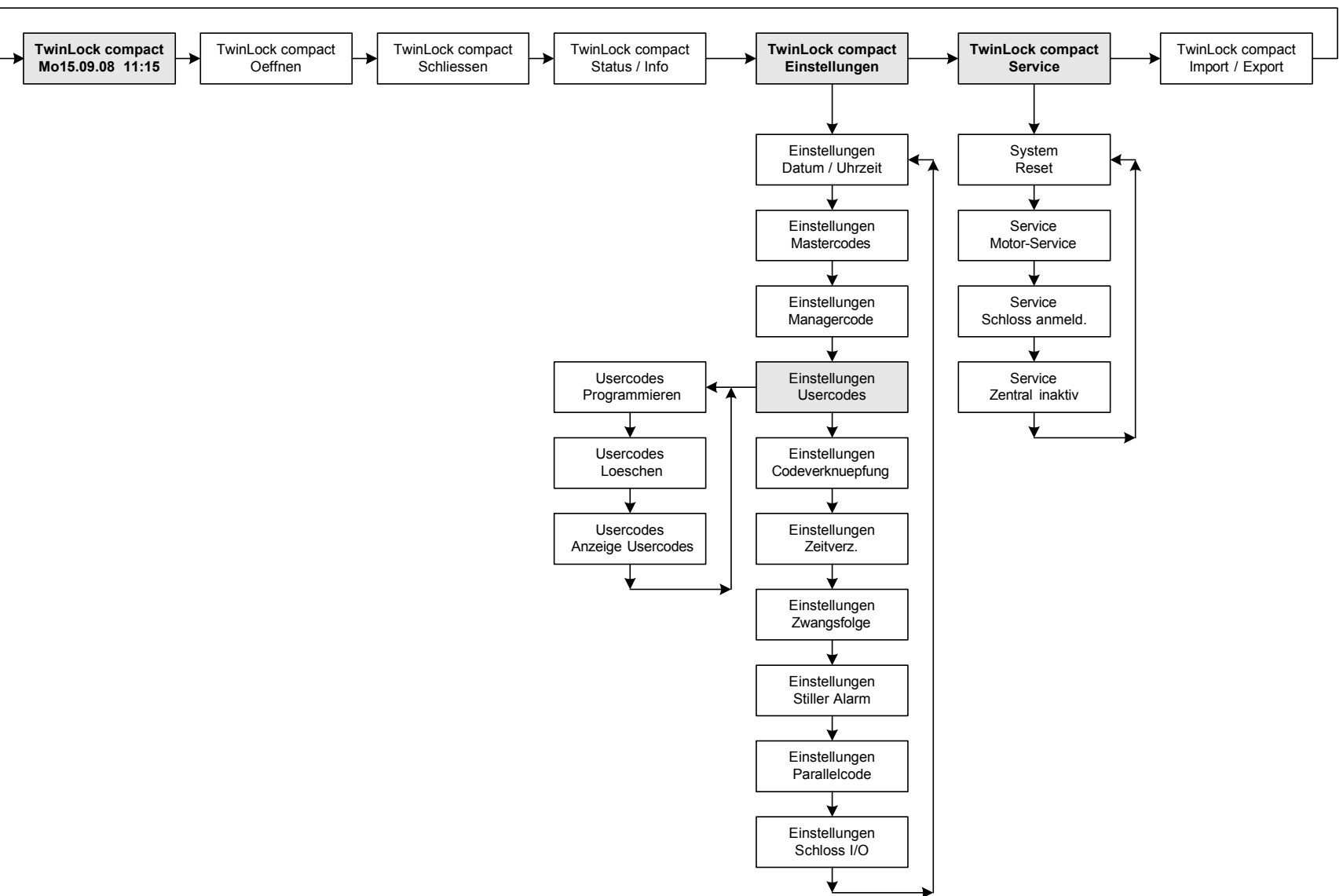
Beim Auslesen der Systemeinstellungen wird zusätzlich auch noch das Ereignisprotokoll auf die Chipkarte geschrieben. Mit TwinComm kann das Protokoll angezeigt und ausgedruckt werden.

4. Bedienung

4.1. Anzeige- und Bedienelemente der Eingabeeinrichtung



4.2. Menüführung



4.3. Allgemeine Bedienhinweise

Aktivieren des Systems

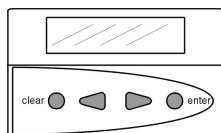
Das TwinLock compact - System wird im Ruhezustand durch längere Betätigung einer beliebigen Menütaste an der Bedieneinheit FlatControl aktiviert. Nach dem Aktivieren wird ein Systemcheck durchgeführt und der Zustand des angeschlossenen Schlosses und des TwinLock compact - Systems angezeigt.

Systemcheck
Schloss zu 01

Systemcheck
System gesichert

Tastenfunktionen

Menütasten:



- > Menüführung nach rechts, d.h. nächster Menüpunkt
- < Menüführung nach links, d.h. vorheriger Menüpunkt
- enter Auswahl bzw. Bestätigung
- clear Abbruch, Rücksprung zum vorherigen Menüpunkt
(2 Sekunden gedrückt = Rücksprung zum Systemmenü)

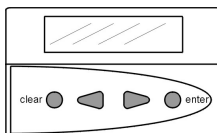
Tastefeld:



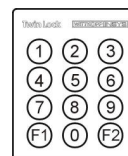
- 0...9 Zifferntasten für Eingabe von Zeitprogrammen usw.
- F2 Anzeige der aktuellen Batteriespannung
(nur im Systemmenü möglich)

Codeeingabe

Die Codeeingabe erfolgt ausschließlich über die Zifferntaste. Die Menütasten sind für die Navigation in der Menüführung und erweiterte Eingaben vorgesehen



Menüführung über Menütasten
Eingabe über Menütasten



Codeeingabe über Ziffernblock

Systemmenü

Als Systemmenü wird die Startseite der Menüstruktur bezeichnet. Das Systemmenü besteht aus einer editierbaren Zeile (Zeile1 = Systemzeile, kann einen individuellen Text enthalten) und der aktuellen Datums-/Uhrzeitanzeige (Zeile 2).

TwinLock compact
Mo 15.09.08 18:00

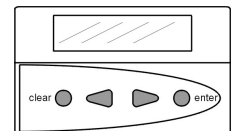
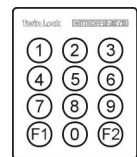
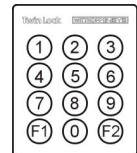
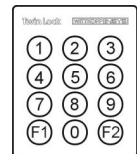
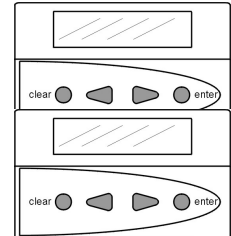
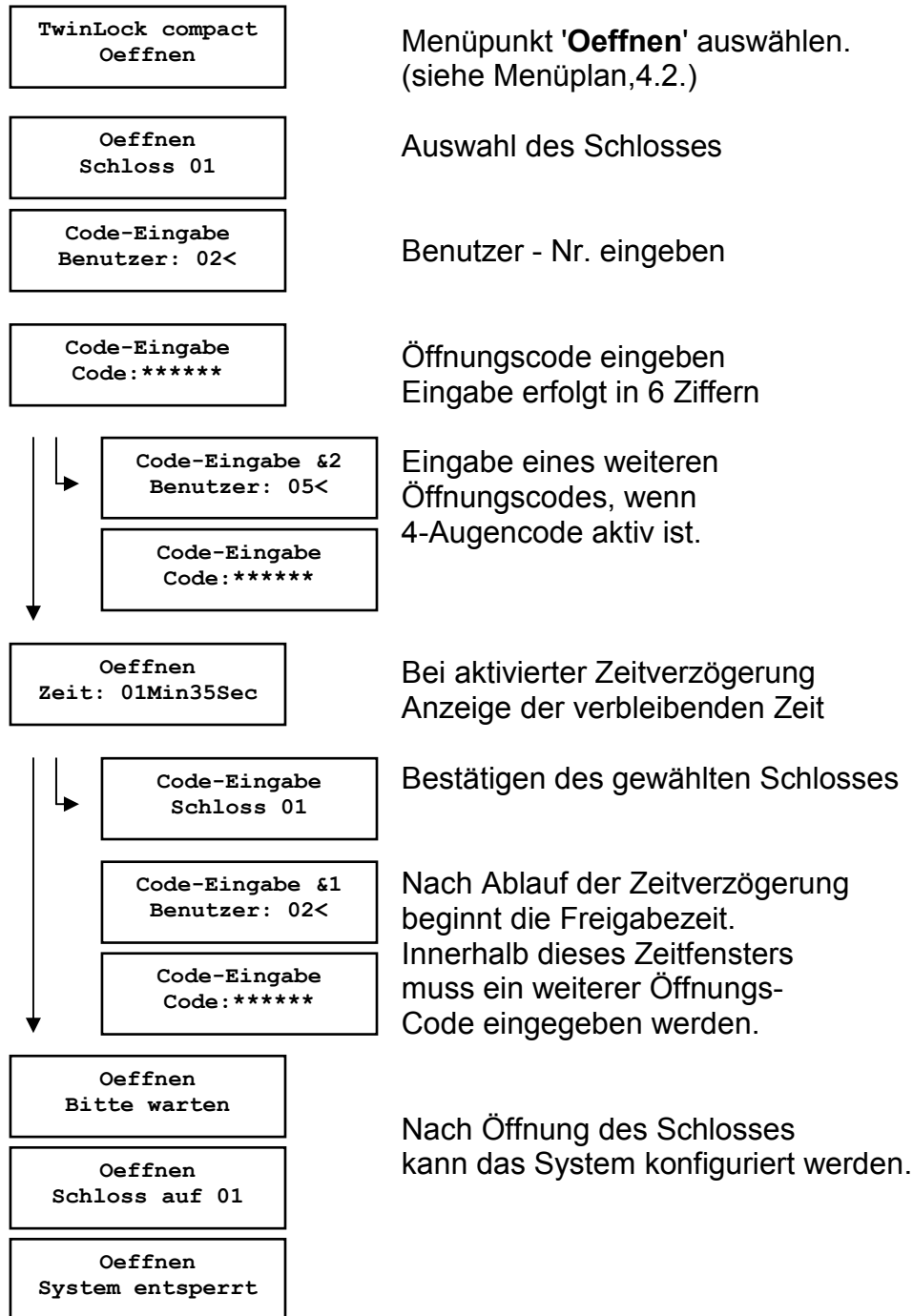
Codeprogrammierung

Wichtige Hinweise zur Codeprogrammierung

- * **Wechseln Sie aus Sicherheitsgründen sofort nach der Installation den Systemcode bzw. den Mastercode des Schlosses.
Als Werkscode ist für den Benutzer Nr.00 (= Master) der Code 1 2 3 4 5 6 und für den Systemcode der Code 1 1 1 1 1 1 vorprogrammiert. Die Usercodes Nr. 01...99 sind werksseitig inaktiv.**
- * **Bei der Codeprogrammierung ist darauf zu achten, dass der neue Öffnungscodes mehrmals bei geöffnetem Wertbehältnis überprüft wird!**
- * **Verwenden Sie keine persönlichen Daten für die Programmierung von Öffnungscodes!**

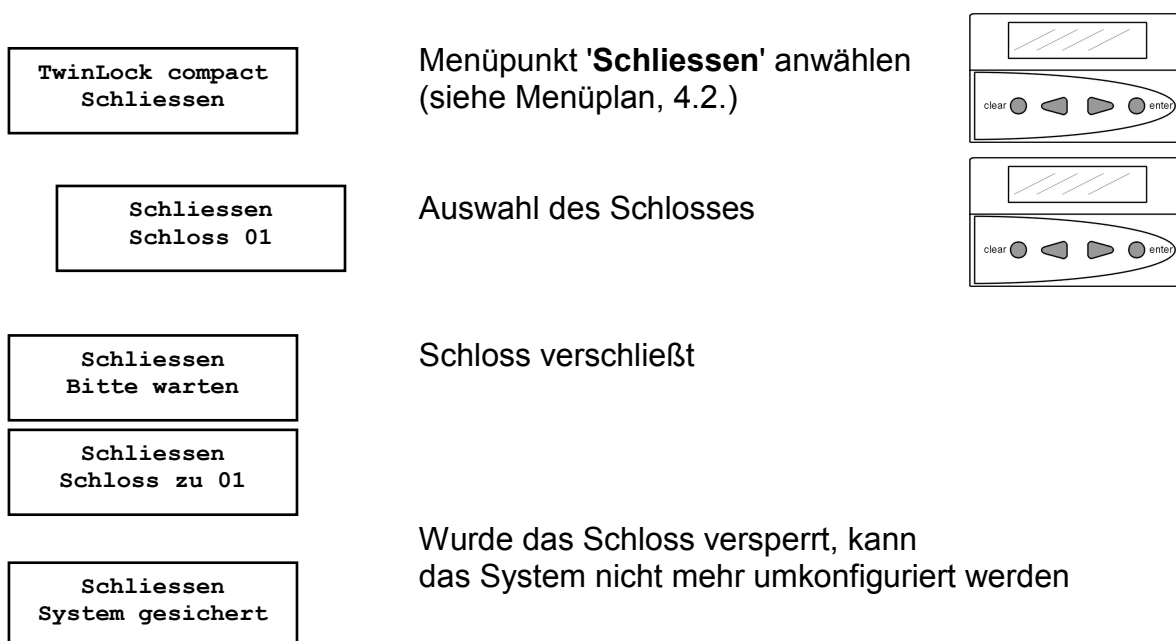
5. Öffnungs- und Schließvorgänge

5.1. Öffnen des Schlosses



Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

5.2. Schließen des Schlosses



Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

5.3. Statusabfrage des Schlosses / Versionsabfragen

TwinLock compact
Status / Info

Status / Info
Schloss zu 01

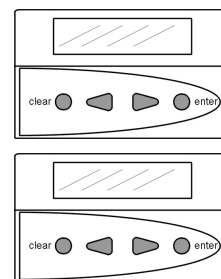
Versionsabfrage
SW-Version : TS01

Schloss
SW-Version : S01

Menüpunkt '**Status / Info**' anwählen
(siehe Menüplan, Anhang 4.2.)

Status des Schlosses wird
angezeigt.

Wenn 2 Schlösser im System sind, wird auch die
Version des 2. Schlosses angezeigt!



Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

5.4. Display-Meldungen

Öffnungsmeldungen

Oeffnen Wochenprogramm	Keine Öffnung möglich, da die aktuelle Uhrzeit nicht innerhalb der im Wochenprogramm definierten Zeitfenster liegt.
Oeffnen Sondertage	Keine Öffnung möglich, da das aktuelle Datum mit dem Datum eines definierten Sondertages übereinstimmt.
Oeffnen Sperrzeit	Keine Öffnung möglich, da das Sperrzeitprogramm aktiv ist.
Oeffnen Keine Freigabe	Keine Öffnung möglich, da der Eingang FREIGABE an der Schalteinrichtung nicht aktiv ist.
Oeffnen Sperrzeit Abbruch	Ein aktives Zeitprogramm wird durch Betätigung des Einganges ZEITSPERRE im gesicherten Bereich abgebrochen.
Oeffnen Terminal-Wechsel	Die Bedieneinheit wurde gewechselt bzw. neu initialisiert
Oeffnen Manipulation	Ein Benutzer hat bei der letzten Codeeingabe mehr als 3 Mal den Code falsch eingegeben ! Achtung !
War Neustart od. stromlos?	Entweder wurde das System neu gestartet oder die Stromversorgung war unterbrochen

Statusmeldungen

Status FEHLER BUS A	Schloss kann auf Bus A nicht mehr angesprochen werden. Bitte Service anrufen!
Status FEHLER BUS B	Schloss kann auf Bus B nicht mehr angesprochen werden. Bitte Service anrufen!
Status Motorfehler A	Riegelendstellung des Schlosses auf Bus A nicht erreichbar. Bitte Service anrufen!
Status Motorfehler B	Riegelendstellung des Schlosses auf Bus B nicht erreichbar. Bitte Service anrufen!

Status Motorfehler AB	Riegelendstellung des Schlosses weder auf Bus A noch auf Bus B erreichbar. Bitte Service anrufen!
Status DMS XX Fehler	Allgemeiner Fehler des Schlosses. Bitte Service anrufen!

Allgemeine Fehlermeldungen

. Falscher Code	Code wurde falsch eingegeben. Richtigen Code nochmals eingeben!
. Eingabefehler	Falsche bzw. ungültige Eingabe. Eingabe überprüfen und wiederholen!
. Fehler BUS A	Angesprochene Komponente auf Bus A reagiert nicht. Bitte Service anrufen!
. Fehler BUS B	Angesprochene Komponente auf Bus B reagiert nicht. Bitte Service anrufen!
. Motorfehler AB	Fehler beim Öffnen / Schließen eines Schlosses. Bitte Service anrufen!
. COM - Fehler	Fehler bei der Kommunikation zwischen Bedieneinheit und Schloss.

6. Programmierungen des Systems über die Bedieneinheit

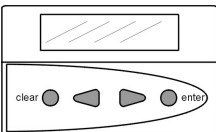
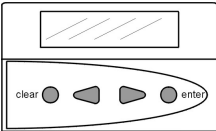





Folgende Funktionen und Einstellungen können mittels der Bedieneinheit durchgeführt werden:

- Mastercode umprogrammieren
- Managercode umprogrammieren
- Programmieren von Benutzercodes
- Löschen eines Benutzercodes
- Anzeige der prog. Usercodes.
- Codeverknüpfung aktivieren / deaktivieren
- Datum /Uhrzeit
- Öffnungsverzögerung programmieren
- Stillen Alarm programmieren
- Parallelcode programmieren
- Schloss IO, TwinXT aktivieren
- Konfiguration und Protokoll auf Chipkarte schreiben
- Konfiguration von Chipkarte einlesen
- Neue Systemsprache importieren
- Automatisches Schließen mit Türschalter

Einige dieser Funktionen und alle weiteren sind mittels des **Parametriersets TwinComm** realisierbar.

6.1. Umprogrammieren des Mastercodes

Einstellungen Mastercodes	Menüpunkt ' Mastercodes ' anwählen (siehe Menüplan, 4.2.)	
Einstellungen Schloss 01	Auswahl des Schlosses	
Mastercodes Code:*****	Mastercode des Schlosses eingeben	
Mastercodes Bitte warten	Auswertung der Eingabe	
Neuer M-Code Code:*****	Neuen Mastercode des Schlosses eingeben	
Code bestätigen Code:*****	Neuen Mastercode noch einmal bestätigen	
Neuer M-Code Bitte warten	Speichern des neuen Codes	
Neuer M-Code Gespeichert	Aktion beendet	

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Der Mastercode hat neben der normalen Öffnungsberechtigung noch zusätzlich die Berechtigung zur Programmierung der Benutzercodes.

Bei der Codeeingabe entspricht der Benutzer #00 dem Master.

ACHTUNG:

Als Werkscode ist für den Master (=Benutzer #00) jedes Schlosses der Code 1 2 3 4 5 6 vorprogrammiert.

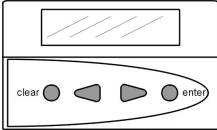
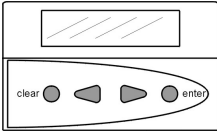



Wechseln Sie aus Sicherheitsgründen sofort den Mastercode jedes Schlosses !!

Bei der Codeprogrammierung ist darauf zu achten, dass der neue Öffnungscodes mehrmals bei geöffnetem Wertbehälter überprüft wird!

Verwenden Sie keine persönlichen Daten für die Programmierung von Öffnungscodes !

Geht ein Mastercode verloren, so kann das sehr kostspielige Folgen haben !!!

6.2. Umprogrammieren des Managercodes

Einstellungen Managercode	Menüpunkt ' Managercode ' anwählen (siehe Menüplan, 4.2.)	
Einstellungen Schloss 01	Auswahl des Schlosses	
Managercode Code:*****	Managercode des gewählten Schlosses eingeben	
Managercode Bitte warten	Auswertung der Eingabe	
Managercode neu Code:*****	Neuen Managercode des gewählten Schlosses eingeben	
Code bestätigen Code:*****	Neuen Managercode noch einmal bestätigen	
Managercode neu Bitte warten	Speichern des neuen Codes	
Managercode neu Gespeichert	Aktion beendet	

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

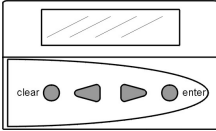
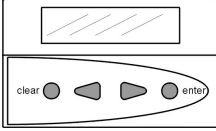
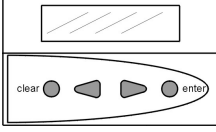





Der Managercode besitzt keine Öffnungsberechtigung.
Er besitzt die Möglichkeit zur Konfiguration des Systems. Bei der Codeeingabe entspricht der Benutzer dem Manager.

ACHTUNG:

**Als Werkscodes ist für den Manager der Code 1 1 1 1 1 1 vorprogrammiert.
Wechseln Sie aus Sicherheitsgründen sofort die Mastercodes der Schlösser.
Verwenden Sie keine persönlichen Daten!**

Der Mastercode von Schloss 01 wird auch als Systemcode bezeichnet!!!

6.3. Programmieren und Umprogrammieren eines Benutzercodes

Einstellungen Usercodes	Menüpunkt 'Usercodes' anwählen (siehe Menüplan, 4.2.)	
Usercodes Programmieren	Auswahl Programmieren	
Usercodes Schloss 01	Auswahl des Schlosses	
Alter M/U Code Benutzer: xx	Eingabe der Benutzernummer	
Alter M/U-Code Code:*****	Eingabe des alten Öffnungscodes (Benutzercode / Usercode) bzw. des Mastercodes	
Programmieren Benutzer: xx	Eingabe der Benutzer - Nr. des zu programmierenden Benutzercodes	
Neuer U-Code Code:*****	Eingabe des neuen Öffnungscodes	
Code bestaetigen Code:*****	Neue Öffnungscodes nochmals eingeben	
Usercodes Bitte warten		
Usercode xx Gespeichert	Neuer Benutzercode (Usercode) wurde gespeichert	

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Usercodes / Benutzercodes

Ein Benutzer kann seinen Usercode selbstständig umprogrammieren. Der Benutzer hat sonst nur die Öffnungsberechtigung.

Bei der erstmaligen Programmierung eines Benutzercodes muss vorher der Mastercode eingegeben werden.

Achtung:

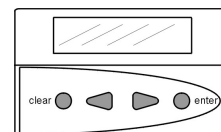
Bei der Codeprogrammierung ist darauf zu achten, dass der neue Öffnungscodes mehrmals bei geöffnetem Wertbehälter überprüft wird!

Verwenden Sie keine persönlichen Daten für die Codeprogrammierung

6.4. Löschen eines Benutzercodes

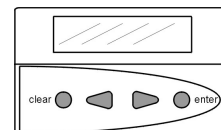
Usercodes
Loeschen

Menüpunkt 'Usercodes Loeschen'
Anwählen (siehe Menüplan, 4.2.)



Loeschen
Schloss 01

Auswahl des Schlosses



Codeeingabe
Benutzer: 00

Eingabe der BenutzerNr.00
für den Mastercode



Alter M/U-Code
Code:*****

Mastercode des gewählten
Schlosses eingeben



Loeschen
Benutzer: xx

Auswahl des zu löschenden
Benutzers



Loeschen
Bitte warten

Ausgewählter Benutzer wird gelöscht

Usercode xx
geloescht

Aktion beendet

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

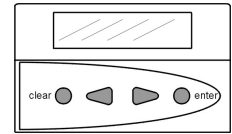
Das Löschen von Usercodes kann nur vom Inhaber des Mastercodes durchgeführt werden, und wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

Die Funktion selbst kann nur an der Bedieneinheit durchgeführt werden.

6.5. Anzeige der programmierten Usercodes

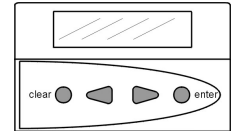
Usercodes
Anzeige Usercode

Menüpunkt 'Anzeige Usercode'
anwählen
(siehe Menüplan, 4.2.)



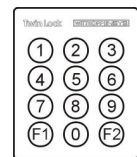
Usercodes
Schloss 01

Auswahl des Schlosses



Mastercodes
Code:*****

Mastercode des gewählten
Schlosses eingeben

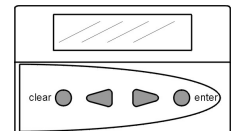


Mastercodes
Bitte warten

Auswertung der Eingabe

Prog.U-Codes 03
U-Code 01: OK

Durchblättern der Usernummern
Mit den Pfeiltasten (< >)
Beenden mit ENTER/CLEAR



Anzeige der programmierten Usercodes

Es können die User angezeigt werden, die angelegt wurden, d.h. es werden nicht die Codes selbst angezeigt, sondern nur der Status (programmiert / nicht programmiert). Die Anzeige der prog. Usercodes kann nur durch Eingabe des Mastercodes des Schlosses erfolgen.

Prog.U-Codes 03
U-Code 01: OK

Bemerkung:

1. Zeile: *Anzahl der programmierten Usercodes des betreffenden Schlosses*

z.B. Prog. U-Codes 03 :es sind insgesamt 3 Usercodes programmiert

2. Zeile: *Anzeige, welcher Usercode programmiert ist:
OK = programmiert
NOK = nicht programmiert*

*z.B. U-Code 01: OK
Usercode 01 ist programmiert*

6.6. Einstellung von Datum, Uhrzeit und Wochentag

Einstellungen
Datum/Uhrzeit

Systemcode
Code:*****

Systemcode
Bitte warten

Uhrzeit: 10:01 Mo
Datum: 15.09.08

Uhrzeit: 12:00 Mo
Datum: 18.08.02

Datum/Uhrzeit
Gespeichert

Menüpunkt 'Datum/Uhrzeit' anwählen
(siehe Menüplan, 4.2.)

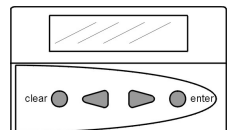
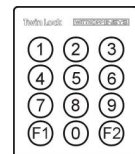
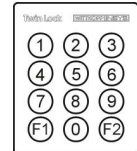
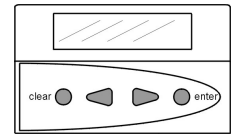
Systemcode eingeben

Auswertung der Eingabe

Auswahl Uhr-Datum/Wochentag
Anzeige aktueller Einstellungen
Aktivieren der Eingabe mit enter
Wochentag mit Menütasten einstellen

Neueingabe von Datum,
Uhrzeit oder Wochentag

Aktion beendet



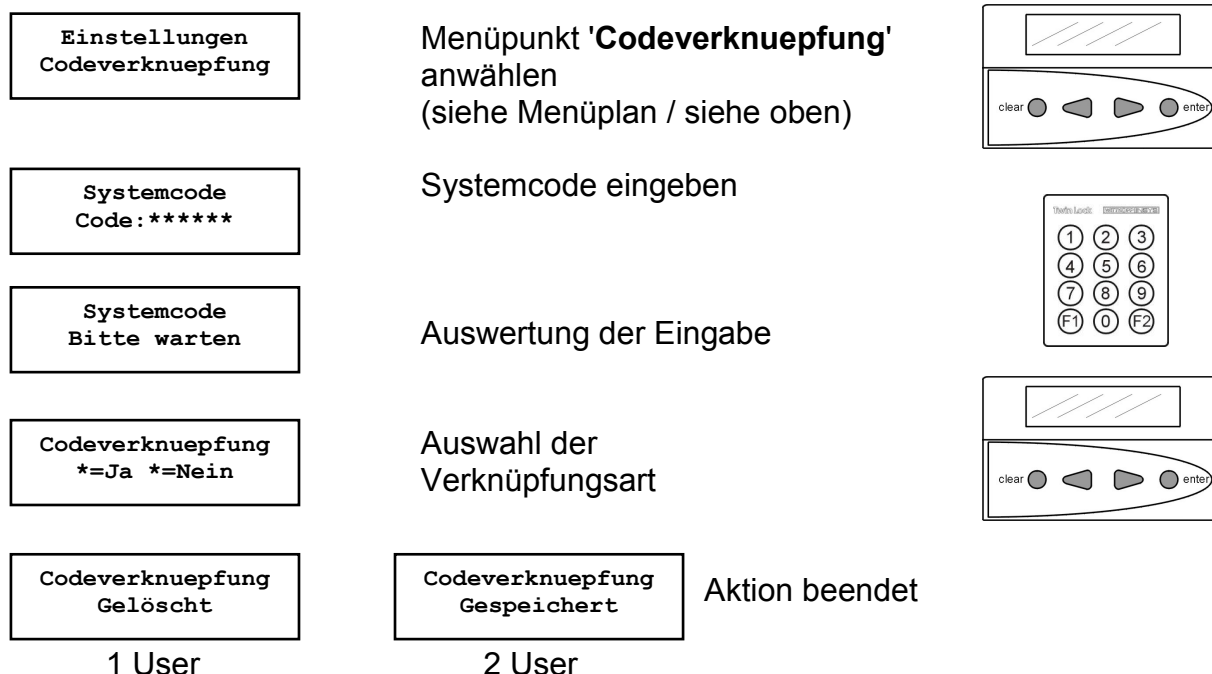
Datum / Uhrzeit

Die Änderung des Datums/Uhrzeit/Wochentag kann nur durch den Inhaber des Systemcodes erfolgen und wird im Ereignisprotokoll gespeichert!

Achtung:

Die richtige Einstellung des Datums / Uhrzeit / Wochentags ist die Grundlage für einen ordnungsgemäßen Ablauf aller Zeitprogramme im System bzw. des Ereignisprotokolls.

6.7. Programmierung der Codeverknüpfung (4-Augen-Prinzip)



Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Codeverknüpfung

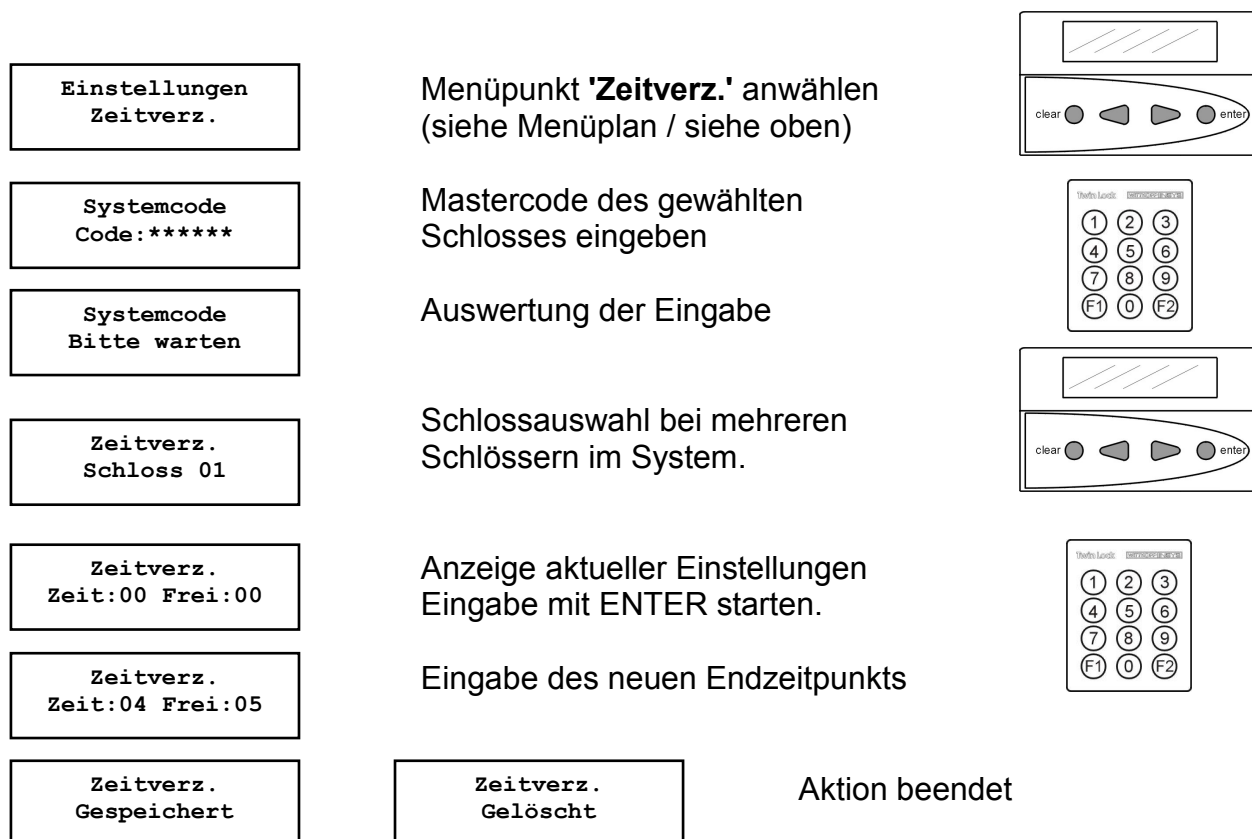
Wurde eine Codeverknüpfung gewählt (4-Augen-Code), so kann das Schloss nur durch Eingabe von 2 Codes geöffnet bzw. programmiert werden. Die Zusammenstellung der 2 Codes ist willkürlich.

Die Funktion ist für das gesamte System gültig, d.h. jedes Schloss muss bei aktivierter Codeverknüpfung mit 2 Codes geöffnet werden.

Die Programmierung dieser Funktion kann nur vom Inhaber des Systemcodes durchgeführt werden und wird im Ereignisprotokoll gespeichert !

Nach der Aktivierung des 4-Augen-Prinzips muss auch bei Programmierungen der Systemcode in Verbindung eines zweiten Codes (Usercodes) eingegeben werden.

6.8. Öffnungszeitverzögerung programmieren



Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Öffnungszeitverzögerung:

Diese Funktion verzögert den Öffnungsvorgang bei richtiger Codeeingabe. Die Eingabe der Zeit erfolgt in Minuten (00-99). Pro Schloss kann je eine Zeitverzögerung eingestellt werden.

Freigabezeit:

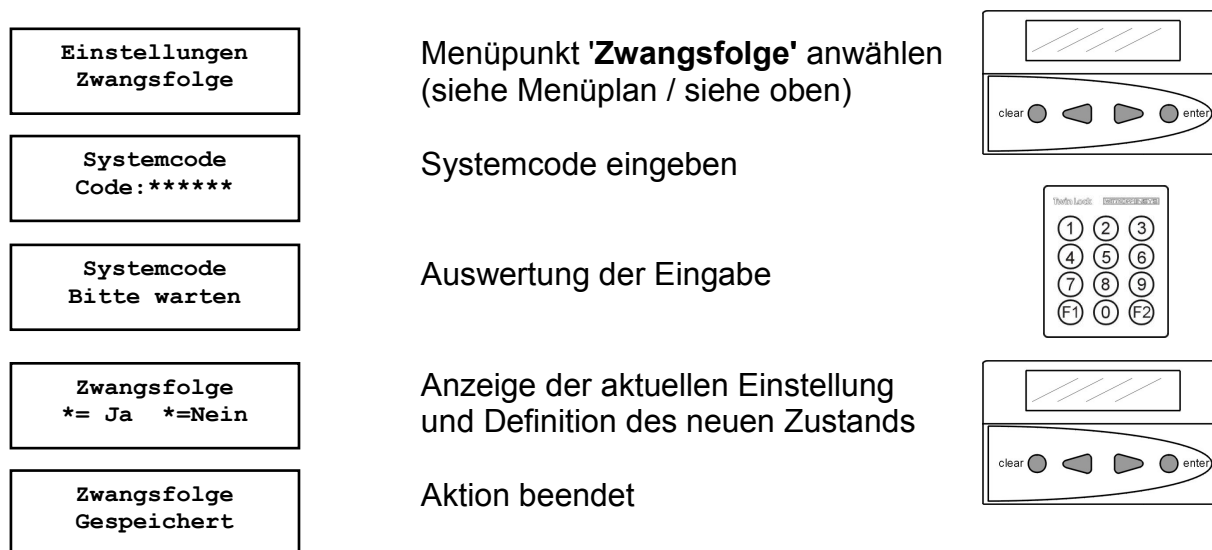
Die Freigabezeit dient zur Absicherung der Zeitverzögerung. Wurde eine Freigabezeit programmiert (d.h. >00), so muss nach Ablauf der Zeitverzögerung nochmals ein richtiger Öffnungscode eingegeben werden, damit das Schloss endgültig öffnet.

Die Freigabezeit wird in Minuten (00-99) eingestellt und bezeichnet den Zeitraum, in dem der Benutzer nach Ablauf der Zeitverzögerung nochmals den Öffnungscode eingeben kann. Wurde keine Freigabe programmiert (00), so öffnet das Schloss nach Ablauf der Zeitverzögerung ohne nochmalige Codeeingabe.

Die Programmierung dieser Funktion kann nur durch den Inhaber des Systemcodes erfolgen und wird im Ereignisprotokoll gespeichert!

Werkseinstellung: Zeit: 00 Frei: 00 (jeweils deaktiviert)

6.9. Zwangsfolge programmieren



Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Zwangsfolge

Durch die Programmierung der Funktion 'Zwangsfolge' wird die Öffnungs- bzw. Schließreihenfolge festgelegt.

Das System befindet sich erst im entsperrem Zustand, wenn alle Schlösser offen sind und im gesicherten Zustand, wenn alle Schlösser zu sind.

Öffnungsreihenfolge: Schloss 1, Schloss 2 (System entsperrt)

Schließreihenfolge: Schloss 2, Schloss1 (System gesichert)

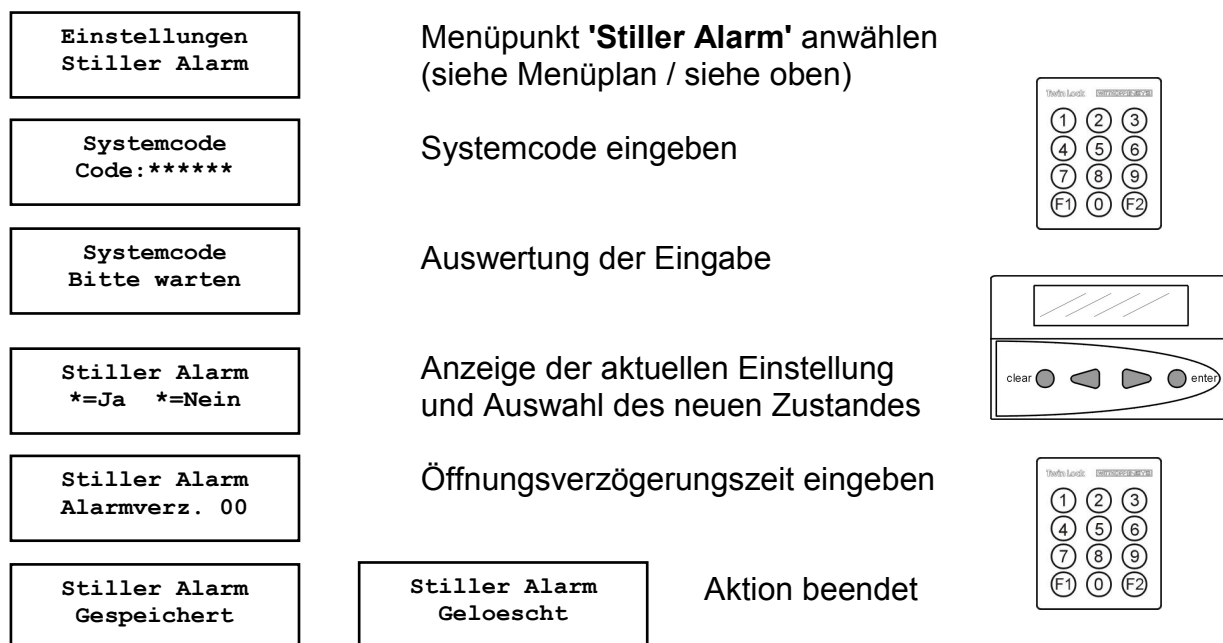
Die Programmierung dieser Funktion kann nur durch den Inhaber des Systemcodes erfolgen und wird im Ereignisprotokoll gespeichert!

Werkseinstellung:
keine Zwangsfolge (=Nein)

Hinweis:

Diese Funktion ist nur bei einem 2-Schloss-Sytem möglich.

6.10. Stillen Alarm programmieren



Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Stiller Alarm

Ein Stiller Alarm wird über den Alarmausgang der Schalteinrichtung signalisiert (Relaisausgang).

Bei aktivierter Funktion wird ein stiller Alarm durch die Eingabe eines gültigen Öffnungscodes (jedoch letzte Codeziffer +1, siehe Beispiel) ausgelöst und im Ereignisprotokoll gespeichert.

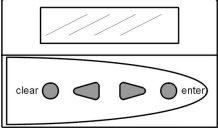

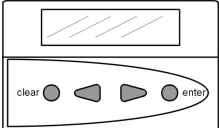
Es kann eine Zeitverzögerung eingestellt werden (00-99 Min), die nur bei einer Alarmauslösung aktiviert wird.

Die Funktion 'Stiller Alarm' kann nur durch den Inhaber des Systemcodes programmiert werden und wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

Beispiel:

Usercode: 1-2-3-4-5-6 >> Alarmcode 1-2-3-4-5-7
(aus 9 wird 0!)

6.11. Aktivierung von TwinXT Schloss I/O programmieren

Einstellungen Schloss I/O	Menüpunkt ' Schloss I/O ' anwählen (siehe Menüplan, 4.2.)	
Systemcode Code:*****	Managercode eingeben	
Systemcode Bitte warten	Auswertung der Eingabe	
Schloss I/O *=Ja *=Nein	Aktivierung von TwinXT	
Tuerschalter *=Ja *=Nein	Aktivierung der Funktion: Automatisches Schliessen über Türschalter	
Schloss I/O Gespeichert	Aktion beendet	

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Schloss I/O

Mittels des Systemcodes können die Eingänge bzw. Ausgänge der Betätigung selbst programmiert werden. Damit kann folgende Funktionalität (**Sperrelement**) erzielt werden:

Funktionen des Einganges:

- * Sperreinrichtung (Kontakt für die externe Freigabe /Sperrung der Betätigung)
- * Schließen nach Riegelkontaktabfrage

Funktionen des Ausganges:

- * Stiller Alarm (Relaiskontakt für die Meldungen eines Stillen Alarmes)
- * Anzeige der Schlossriegelstellung (Relaiskontakt)

Dieser Programmierungsvorgang wird im Ereignisprotokoll gespeichert!

Werkseinstellung :

TwinXT inaktiv

Freigabe und Riegelwerkskontakt = high aktiv

6.12. Rücksetzen der Eingabeeinheit

System
Reset

Menüpunkt '**System Reset**' anwählen
(siehe Menüplan, 4.2.)

Systemcode
Code:*****

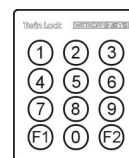
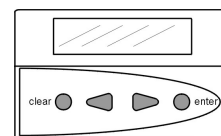
Systemcode eingeben

Systemcode
Bitte warten

Auswertung der Eingabe

Reset
Gespeichert

Aktion beendet



Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

System-Reset:

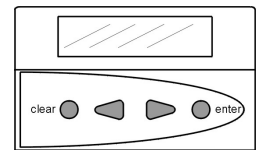
Der System-Reset kann nur durch den Inhaber des Managercodes ausgeführt werden. Es werden folgende Einstellungen auf Werksvoreinstellung zurückgestellt:

Öffnungsverzögerung	Inaktiv
Systemzeile	TwinLock compact
Batteriewarngrenze	8,0V
Codeverknüpfung	1 User
Anzahl der Schlösser	0
Parallelcode	Inaktiv
Zwangsfolge	Inaktiv
Schnellöffnungscode	Benutzer 09

Es wird nur die Bedieneinheit zurückgesetzt, bzw. die Einstellungen, die dort gespeichert sind, auf die Werkseinstellung rückgesetzt. Die Schlösser werden bei diesem Vorgang nicht rückgesetzt und behalten somit ihre Zuordnung.

Nachdem ein Reset der Bedieneinheit durchgeführt wurde, wird diese wieder neu gestartet. Das System meldet sich mit der Aufforderung zur Neuansmeldung.

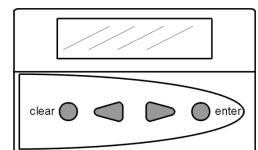
System-Setup
Neues System



Um die vorhandenen Schlösser wieder ins System zu integrieren muss mittels der Pfeiltasten der Menüpunkt „Terminal-Wechsel“ aktiviert werden!

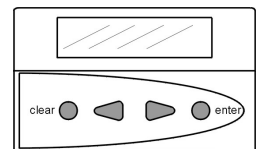
System-Setup
Terminal-Wechsel

Wechseln auf „Terminal-Wechsel“.
Mit Enter bestätigen



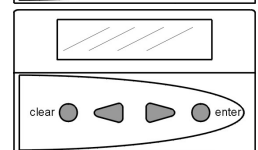
System-Setup
Terminal Nr.: 01<

Auswahl der Nummer der Bedieneinheit.
Mit Enter bestätigen.
(Normalerweise immer : 01)



System-Setup
Anz. DMS : 01<

Auswahl der Anzahl der Schlösser
Die sich im System befinden.
Mit Enter bestätigen.



Systemcode
Code: *****

Für die Vergabe der Seriennr. muss der
Systemcode des oder der Schlösser
eingegeben werden. (z.B. 1 1 1 1 1 1)



Seriennummer
Bitte warten

Die Seriennummer wird an das Schloss
übertragen

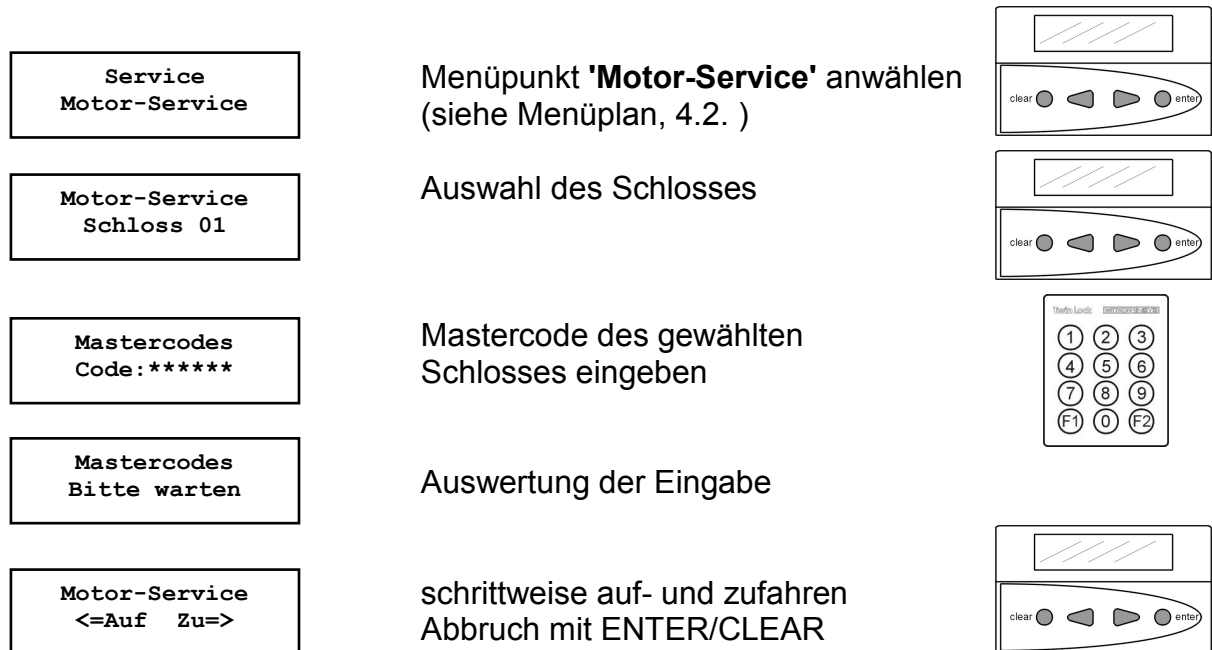
Seriennummer
Gespeichert

Die Seriennummer wurde im Schloss
Gespeichert.

Für das 2. Schloss muss der Mastercode von Schloss 2 eingegeben werden.

Nach dem die Eingaben erfolgt sich wird ein Systemcheck durchgeführt und das System ist wieder betriebsbereit.

6.13. Motor-Service der Schlösser



Automatischer Rücksprung nach 150 Sekunden

Schloss schrittweise fahren:

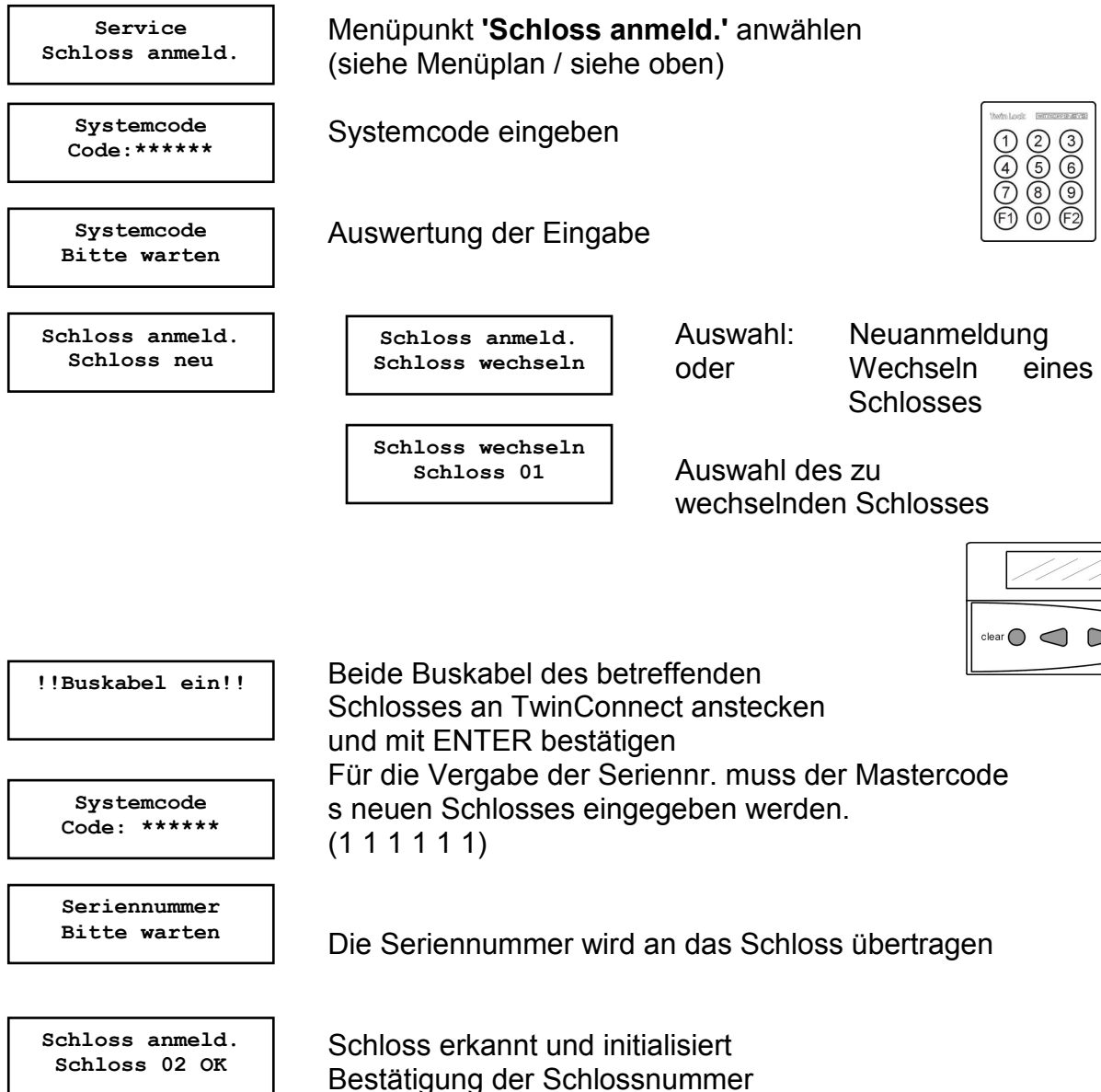
Mit dieser Funktion kann das Schloss für Servicezwecke schrittweise auf- bzw. zugefahren werden.

Diese Funktion kann nur vom Inhaber des Mastercodes aktiviert bzw. durchgeführt werden. Der Benutzer hat jeweils 150 Sekunden Zeit bis zum nächsten Motorschritt. Wird keine Taste mehr gedrückt, so wird die Funktion abgebrochen.

Das schrittweise Öffnen bzw. Schließen des Schlossriegels ist nur für Servicezwecke gedacht, und kann nur im offenen Systemzustand durchgeführt werden.

Nach Beendigung dieser Funktion wird dieser Vorgang im Ereignisprotokoll hinterlegt.

6.14. Schlösser am System anmelden / austauschen



Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Neuanmeldung / Austausch von Schlössern:

Eine Neuanmeldung bzw. ein Austausch eines Schlosses wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

Es können max. 2 Schlösser angemeldet werden !

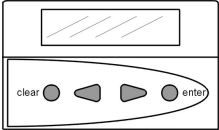

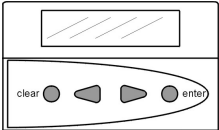
6.15. Protokoll und Konfiguration auf Chipkarte schreiben

TwinLock compact Import / Export	Menüpunkt 'Import / Export' anwählen (siehe Menüplan, 4.2.)	
Systemcode Code:*****	Managercode eingeben	
Systemcode Bitte warten	Auswertung der Eingabe	
Import / Export Daten - Export	Auswahl Daten-Export mit den Menütasten	
Daten - Export Karte ein	Einlegen der TwinCard configuration	
Daten - Export Konfiguration	Auswahl Konfiguration exportieren	
Schreibe Daten >>>>>>	Daten werden auf Chipkarte geschrieben	
Daten - Export Karte aus	Karte entnehmen	

Die Daten können mittels des Parametriersets TwinComm eingelesen und weiter verarbeitet werden.

Der Vorgang des Datenexports wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

6.16. Konfiguration von Chipkarte einlesen

TwinLock compact Import / Export	Menüpunkt 'Import / Export' anwählen (siehe Menüplan, 4.2.)	
Systemcode Code:*****	Managercode eingeben	
Systemcode Bitte warten	Auswertung der Eingabe	
Import / Export Daten - Import	Auswahl Daten-Import mit den Menütasten	
Daten - Import Karte ein	Einlegen der TwinCard configuration	
Daten - Import Konfiguration	Auswahl Konfiguration exportieren	
Lese Daten >>>>>>	Daten werden von der Chipkarte in das System eingelesen	
Daten - Import Karte aus	Karte entnehmen	

Der Vorgang des Datenimports wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

6.17. Neue Systemsprache einlesen

Um das System auf eine andere Sprache umzustellen, muss eine entsprechende **TwinCard language** vorhanden sein. Die Sprachkarten können auf Anfrage bestellt werden.

<div>TwinLock compact Import / Export</div>	Menüpunkt ' Import / Export ' anwählen (siehe Menüplan, 4.2.)	
<div>Systemcode Code:*****</div>	Managercode eingeben	
<div>Systemcode Bitte warten</div>	Auswertung der Eingabe	
<div>Import / Export Daten - Import</div>	Auswahl Daten-Import mit den Menütasten	
<div>Daten - Import Karte ein</div>	Einlegen der TwinCard language	
<div>Daten - Import Sprache</div>	Auswahl Konfiguration exportieren	
<div>Lese Daten >>>>>></div>	Daten werden von der Chipkarte in das System eingelesen	
<div>Daten - Import Karte aus</div>	Karte entnehmen	

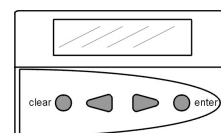
Der Vorgang des Datenimports wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.
Die neue Sprache ist sofort nach dem Einlesen aktiv.

6.18. Riegelwerksschalter ignorieren

Kann aus Gründen eines defekten Riegelwerksschalters bzw. einer defekten Zuleitung das Wertbehältnis nicht verschlossen werden, so kann man für einen Schließvorgang die Abfrage des Riegelwerksschalters überspringen.

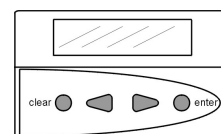
Service
Zentral inaktiv

Menüpunkt '**Zentral inaktiv**' anwählen
(siehe Menüplan, 4.2.)



Zentral inaktiv
*=Ja *=Nein

Auswahl für „Riegelwerksschalter
Ignorieren“ mit den Menütasten



Zentral inaktiv
Gespeichert

Hinweis :

Es sollte auf jeden Fall der Service informiert werden!

6.19. Parallelcode aktivieren

Einstellungen
Parallelcode

Systemcode
Code:*****

Systemcode eingeben

Systemcode
Bitte warten

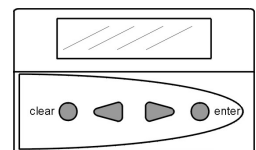
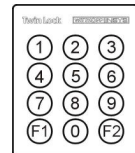
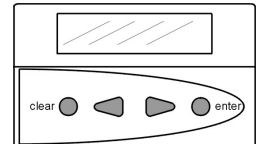
Auswertung der Eingabe

Parallelcode
*= Ja *=Nein

Anzeige der aktuellen Einstellung
und Auswahl des neuen Zustands

Parallelcode
Gespeichert

Einstellung abspeichern
Aktion beendet



Hinweise:

Nur möglich, wenn 2 Schlösser im System

Öffnungsvorgang :

Beim Öffnen wird zuerst der Status von Schloss 01 abgefragt. Wenn Schloss 01 zu, dann muss ein Öffnungscod eingegeben werden, ohne vorheriger Auswahl von Schloss 01. Falls Schloss 01 offen, wird automatisch der Zustand von Schloss 02 abgefragt. Wenn Schloss 02 zu, dann muss ein Öffnungscod eingegeben werden, ohne vorherige Auswahl von Schloss 02. Schloss 02 öffnet.

Programmierung der Codes

In allen Schlössern müssen die gleichen Codes für die jeweiligen Benutzer programmiert werden, z.B.:

Benutzer 08: Code : Schloss 1 : 080808
 Code : Schloss 2 : 080808

Anmerkung:

1. Bei dieser Funktionalität wird der explizite 4 –Augencod e (Codeverknüpfung) deaktiviert.
2. Die Funktion ist nur für den 2- Schloss-Betrieb zugelassen.

6.20. Automatisches Schließen

Das TwinLock System kann mittels Türschalter bzw. Riegelwerksstellungsschalter automatisch verschlossen werden. Der Schalter wird je nach Systemvariante an TwinXT oder TwinAlarm angeschlossen.

Im Ruhezustand (Display aus) wird der Tür – bzw. Riegelwerksschalter zyklisch abgefragt. Ein Betätigen des Schalters bewirkt das automatische Verschließen des Systems.

Anschluss an TwinXT

Folgende Anschlüsse und Einstellungen müssen durchgeführt werden:

- Anschluss des Schalters auf die Klemmen des Riegelwerksstellungsschalters (siehe Montageanleitung) Bei einem 2-Schloss-System müssen die Klemmen des Riegelwerksstellungsschalters für Schloss 1 und Schloss 2 gebrückt werden.
- TwinXT aktivieren (über Menü oder PC-Software)
- Einstellung der Zwangsfolge (über Menü oder PC-Software TwinComm)
- Einstellung des Schaltzustandes für das Schließen (über PC-Software TwinComm)
 - aktiv low => wenn Kontakt geschlossen -> System verschließt
 - aktiv high => wenn Kontakt offen -> System verschließt
- Einstellung : Automatisches Schließen mit Türschalter (über PC-Software TwinComm)

7. Programmierungen des Systems mit der PC-Software TwinComm



Folgende Funktionen können mit der Parametrierungssoftware TwinComm durchgeführt werden:

Allgemeine Einstellungen

- Stiller Alarm, Alarmverzögerung
- TwinXT aktiv
- Automatische Sommer / Winterzeitumstellung
- Schnellöffnungscode
- 4-Augen-Prinzip
- Parallelcode
- Schließen nach Abfrage Riegelwerkskontakt
- Automatisches Schließen mit Türschalter
- Schnellöffnungscode
- Systemzeile
- Batteriewarngrenze

Zeitprogramme

- Alarmzeitverzögerung
- Zeitverzögerung, Freigabezeit

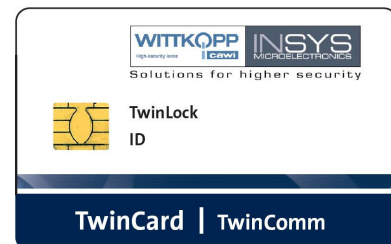
Verwaltungsfunktionen

- Kundendaten
- Benutzerdaten
- Menüsimulator und Menüassistent

7.1. Allgemeine Bedienung

Lizenzchipkarte

Für die Aktivierung der PC-Software ist eine Lizenzchipkarte notwendig, die sich im Lieferumfang des Parametriersets befindet. Diese muss nach dem Start von TwinComm in den Chipkartenleser eingelegt werden.



Nach dem Einlesen der Lizenzchipkarte kann das entsprechende Schloss-System ausgewählt werden. (-> **TwinLock compact**)

Startbildschirm



Vor Verwendung des Chipkartenlesers muss die serielle Schnittstelle, an die der Leser angeschlossen ist, aktiviert werden.
Die Einstellung erfolgt im Menü **“Chipkarte -> Konfigurieren“** bzw. wird der Bediener beim erstmaligen Start der PC-Software aufgefordert die Schnittstelle zu wählen.

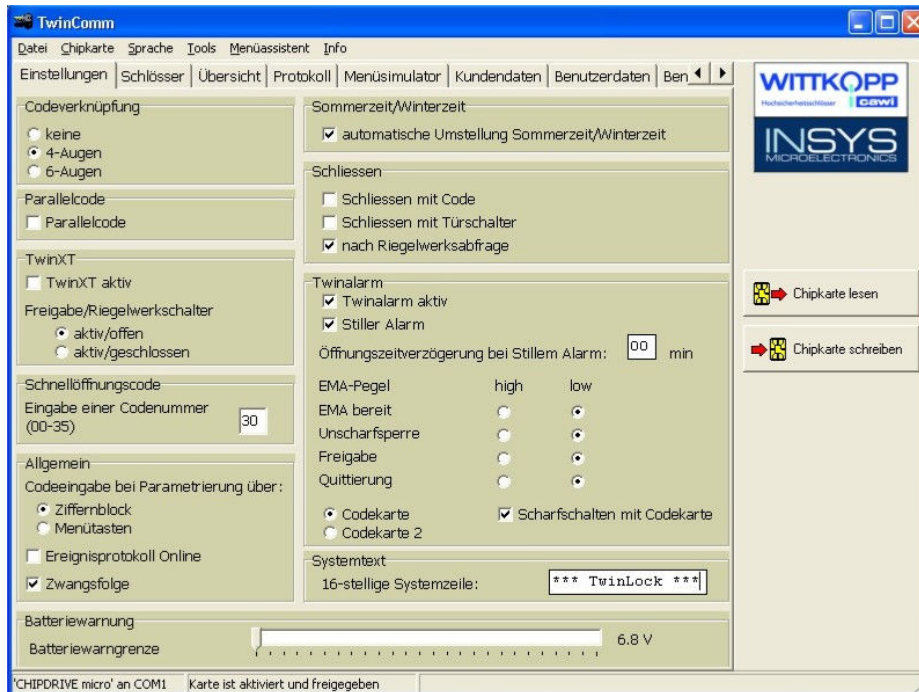


Zum Einlesen der Daten von der Chipkarte „**TwinCard configuration**“ muss diese in den Chipkartenleser eingelegt werden, und der Button „**Chipkarte lesen**“ betätigt werden.

Zum Speichern der Daten auf die Chipkarte „**TwinCard configuration**“ muss diese in den Chipkartenleser eingelegt werden, und der Button „**Chipkarte schreiben**“ betätigt werden.



7.2. Programmierung allgemeiner Einstellungen



Codeverknüpfung

Programmierung des 4-Augen-Code Prinzips
Zur Öffnung und Programmierung sind jeweils 2 Codeeingaben notwendig

TwinXT aktivieren

Schloss IO. Die Ein -und Ausgänge der Erweiterungseinheit TwinXT werden aktiviert und abgefragt. Für die Funktion, automatisches Schließen mit Türschalter muss TwinXT aktiviert werden.

Parallelcode

Nur möglich, wenn 2 im System

Öffnungsvorgang :

Beim Öffnen wird zuerst der Status von Schloss 01 abgefragt. Wenn Schloss 01 zu, dann muss ein Öffnungscodes eingegeben werden, ohne vorheriger Auswahl von Schloss 01.

Falls Schloss 01 offen, wird automatisch der Zustand von Schloss 02 abgefragt. Wenn Schloss 02 zu, dann muss ein Öffnungscodes eingegeben werden, ohne vorherige Auswahl von Schloss 02. Schloss 02 öffnet.

Programmierung der Codes

In allen Schlössern müssen die gleichen Codes für die jeweiligen Benutzer programmiert werden, z.B.:

Benutzer 08: Code : Schloss 1 : 080808
 Code : Schloss 2 : 080808

Anmerkung:

1. Bei dieser Funktionalität wird der explizite 4 –Augencode (Codeverknüpfung) deaktiviert.
2. Die Funktion ist nur für den 2-Schloss-Betrieb zugelassen.

Schnellöffnungscode

Ein Benutzercode kann als Schnellöffnungscode definiert werden, der die Öffnungsverzögerung überspringt.

Allgemein

nicht aktiv bei TwinLock compact
außer Zwangsfolge

Zwangsfolge

programmierbar, d.h. Öffnungs- und
Schließreihenfolge.
Öffnen : Schloss 01 -> Schloss 02
Schließen : Schloss 02 -> Schloss 01

Batteriewarngrenze:

Mit Hilfe dieser Funktion kann die Schwelle der Batteriewarnung zwischen 6.8 V und 9.3 V eingestellt werden. Ein kritisches Absinken der Versorgungsspannung wird automatisch erkannt und mit folgender Meldung angezeigt:

TwinLock compact
!!! Low Batt !!!

**Sommer-/
Winterzeitumstellung:**

Die Uhrzeit wird automatisch am letzten März Wochenende und am letzten Oktober Wochenende umgestellt.

**Schliessen
mit Türschalter**

Automatisches Verschließen mittels eines Riegelwerk- oder Türschalters.
Hierfür muss die Funktion **TwinXT aktiv** programmiert sein, oder **TwinAlarm aktiv**.

Schliessen nach Riegelwerksabfrage

Vor dem Verschließen wird die Stellung des Riegelwerks mittels eines Schalter abgefragt. Hierfür muss die Funktion **TwinXT aktiv** programmiert sein.

TwinAlarm aktiv

nicht bei TwinLock compact

Stiller Alarm

Stiller Alarm aktivieren, Zeitverzögerung
01-99 Minuten

EMA-Pegel

nicht bei TwinLock compact

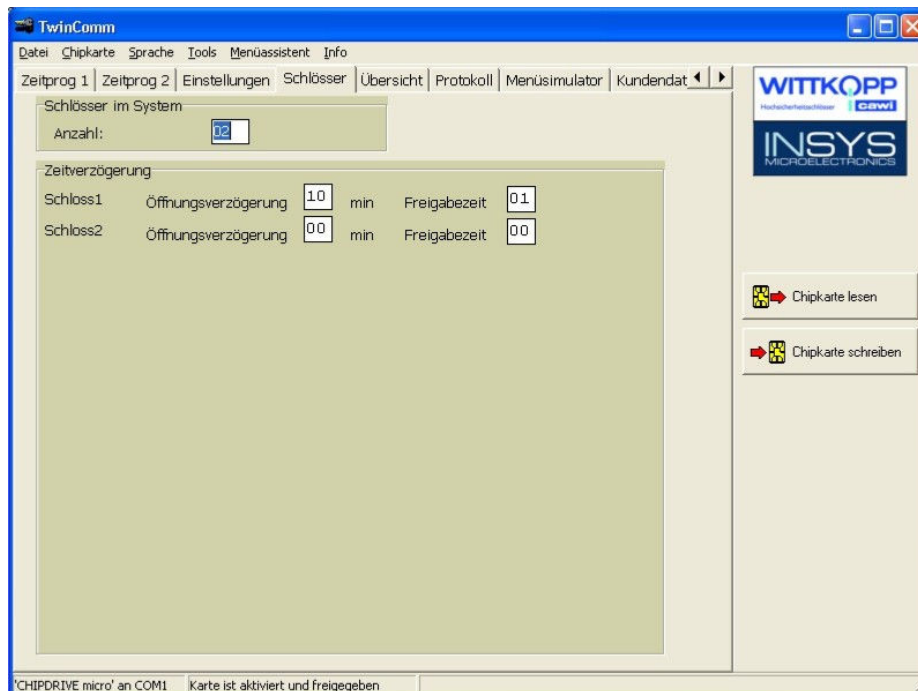
Scharfschalten mit Codekarte

nicht bei TwinLock compact

Systemzeile:

Die Systemzeile wird in der 1. Zeile des Hauptmenüs auf dem Display der Bedieneinheit angezeigt. Sie kann jederzeit verändert und nach eigenen Wünschen eingestellt werden.

7.3. Programmierung der Öffnungsverzögerung



Für jedes Schloss kann eine Öffnungsverzögerung von 01-99 Minuten programmiert werden. Des Weiteren auch eine Freigabezeit von 01-15 Minuten, in der nach Ablauf der Öffnungsverzögerung nochmals eine Codeeingabe erfolgen muss.

Öffnungsverzögerung = 00
Freigabezeit = 00

keine Öffnungsverzögerung
keine Codeeingabe nach der Öffnungsverzögerung
Das Schloss öffnet sofort

7.4. Ereignisprotokoll anzeigen

The screenshot displays the TwinComm software interface. The main window shows a table titled "Protokolldaten TwinComm" with the following columns: Num, Zeit, Datum, Aktion, Status, and Zusatz. The table contains 21 rows of data, all with a status of "xx/-". The sidebar on the right features logos for WITTKOPP and INSYS MICROELECTRONICS, along with two buttons: "Chipkarte lesen" and "Chipkarte schreiben". The bottom status bar indicates "Karte ist aktiviert und freigegeben".

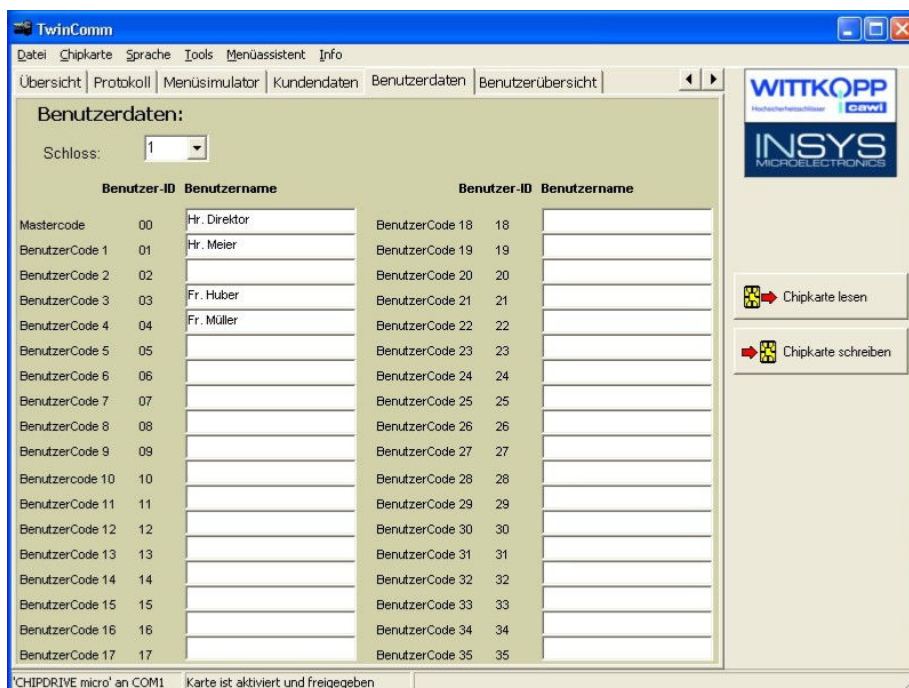
Num	Zeit	Datum	Aktion	Status	Zusatz
001	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
002	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
003	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
004	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
005	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
006	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
007	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
008	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
009	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
010	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
011	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
012	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
013	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
014	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
015	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
016	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
017	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
018	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
019	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
020	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User
021	00:00	01.01.00		xx/-	User 0 User 0 User

Folgende Ereignisse werden protokolliert:

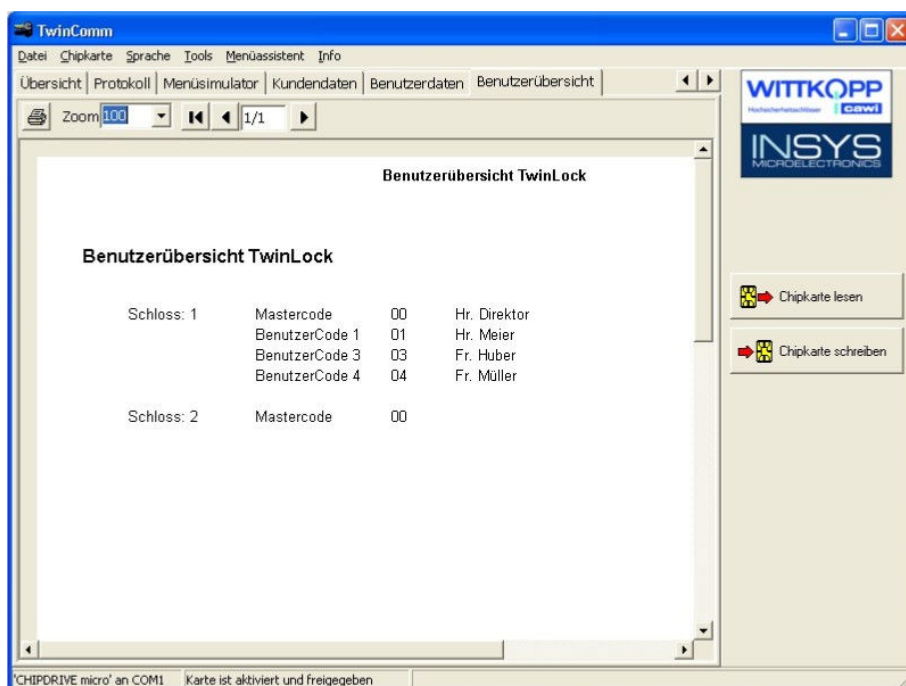
Es werden sämtliche Öffnungsvorgänge, Schließvorgänge und Codeeingaben protokolliert. Des Weiteren alle Konfigurationsvorgänge und Manipulationsversuche.

Die Protokollliste kann auf einem angeschlossenen Drucker ausgedruckt werden, oder in einer Datei abgespeichert und archiviert werden.

7.5. Benutzerdatenverwaltung



Jedem Benutzer des Schlosses kann ein Name vergeben werden.



Die Benutzerübersicht kann zu Verwaltungszwecken ausgedruckt bzw. abgespeichert werden.

7.6. Kundendatenverwaltung

The screenshot shows the 'TwinComm' software window. The menu bar includes 'Datei', 'Chipkarte', 'Sprache', 'Tools', 'Menüassistent', and 'Info'. The toolbar contains 'Zeitprog 1', 'Zeitprog 2', 'Einstellungen', 'Schlösser', 'Übersicht', 'Protokoll', 'Menüsimulator', and 'Kundendat'. The main area is titled 'Kundendaten' and contains the following fields:

Kundennummer:	<input type="text" value="123456789"/>		
Name:	<input type="text" value="Fa. Mustermann AG"/>		
PLZ:	<input type="text" value="93047"/>	Ort:	<input type="text" value="Musterhausen"/>
Straße:	<input type="text" value="Musterstr. 1"/>		
Tel.-Nr.:	<input type="text"/>		
Fax.-Nr.:	<input type="text"/>		
Ansprechpartner:	<input type="text" value="Hr. Mustermann"/>		

On the right side of the form, there are two buttons: 'Chipkarte lesen' and 'Chipkarte schreiben', each with a small icon. The status bar at the bottom indicates 'CHIPORIVE micro' an COM1 and 'Karte ist aktiviert und freigegeben'.

Zu jeder Programmierung können die Kundendaten abgespeichert und archiviert werden, d.h. für jeden Kunden kann einzeln eine Konfigurationsdatei erstellt werden. Diese kann auch später wieder eingelesen werden.

8. Technische Daten

Eingabeeinheit: FlatControl

Spannungsversorgung:	9VDC alternativ Netzteil 12VDC über TwinConnect alternativ Notstromversorgung über Mini-DC- Buchse	
Stromaufnahme:	Bereitschaftszustand :	ca. 30 µA
	Eingabezustand (Display aktiv)	ca. 55mA
Maße:	140 x 102 x 25 mm (L x B x H)	
Umwelt:	0-50°C, 75% r.F Umweltklasse II nach VdS	
Schutzart:	IP 30	

Schloss : TwinLock compact

Spannungsversorgung:	9VDC	
Stromaufnahme:	Ruhezustand:	ca. 40µA
	Motorbetrieb (ohne Riegellast):	ca. 110 mA
Maße:	90 x 61 x 34 mm (L x B x H)	
Umwelt:	0-50°C, 75% r.F Umweltklasse II nach VdS	
Schutzart:	IP 30	

Busverteiler : TwinConnect

Spannungsversorgung	12VDC (optional)	
Stromaufnahme	bei Netzteilbetrieb 12VDC:	ca. 9 mA
	nur als Verteiler:	0 mA
Maße:	100 x 60 x 25 mm (L x B x H)	
Umwelt:	0-50°C, 75% r.F Umweltklasse II nach VdS	
Schutzart:	IP 30	

Erweiterungseinheit : TwinXT

Spannungsversorgung	12VDC (optional)	
	Nur bei Betrieb der Ausgangsrelais	
Stromaufnahme	bei Netzteilbetrieb 12VDC:	ca. 20 mA
	Je Relais	
	nur bei Verwendung Eingänge:	0 mA
Maße:	100 x 60 x 25 mm (L x B x H)	
Umwelt:	0-50°C, 75% r.F Umweltklasse II nach VdS	
Schutzart:	IP 30	

Revision History

Version	Stand	Änderung	Name
1.00		Erstausgabe	MB
1.01	04.07.05	Überarbeitung	MB
1.02	08.05.06	Umbenennung TwinLock compact	MB
1.03	04.10.06	Überarbeitung	ES/GH
1.04	30.10.06	Überarbeitung TwinCards	ES
1.05	07.12.06	Überarbeitung	MB
1.06	15.09.08	Überarbeitung Bedieneinheit und Benutzeranzahl	MR

!!! Irrtum vorbehalten !!!

Support / Hotline

Carl Wittkopp GmbH & Co. KG

Sternbergstr. 5

D – 42551 Velbert

Tel.: +49(0)2051 – 9566-0

Fax.: +49(0)2051 – 9566-66

www.cawi.com

INSYS Microelectronics GmbH

Waffnergasse 8

D – 93047 Regensburg

Tel.: +49(0)941 – 58692-22

Fax.: +49(0)941 – 563471

www.insys-security.de