

TwinLock 7220

Handbuch



EN 1300
M 105361 / M 102309
G 105133 / G 102013
G 106016 / G 106015

Hochsicherheitsschloss - Klasse 3
Schalteinrichtung - Klasse C
Sperrereinrichtung - Klasse C

Copyright © April 06 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: 0941/58692-0
Telefax: 0941/563471
Internet: <http://www.insys-tec.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: April 06

Version: 1.05

31-22-07.019 deutsch

... dieses Dokument

Das vorliegende Handbuch enthält ausführliche Informationen zum Betrieb und zur Programmierung des Hochsicherheitsschlusses **TwinLock 7220** und richtet sich hauptsächlich an den System - MASTER, 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 Systems nötig sind.



Abschnitte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, enthalten wichtige Hinweise zum sicheren und schadensfreien Betrieb des Produkts. Diese Abschnitte bitte besonders sorgsam lesen.

Inhalt

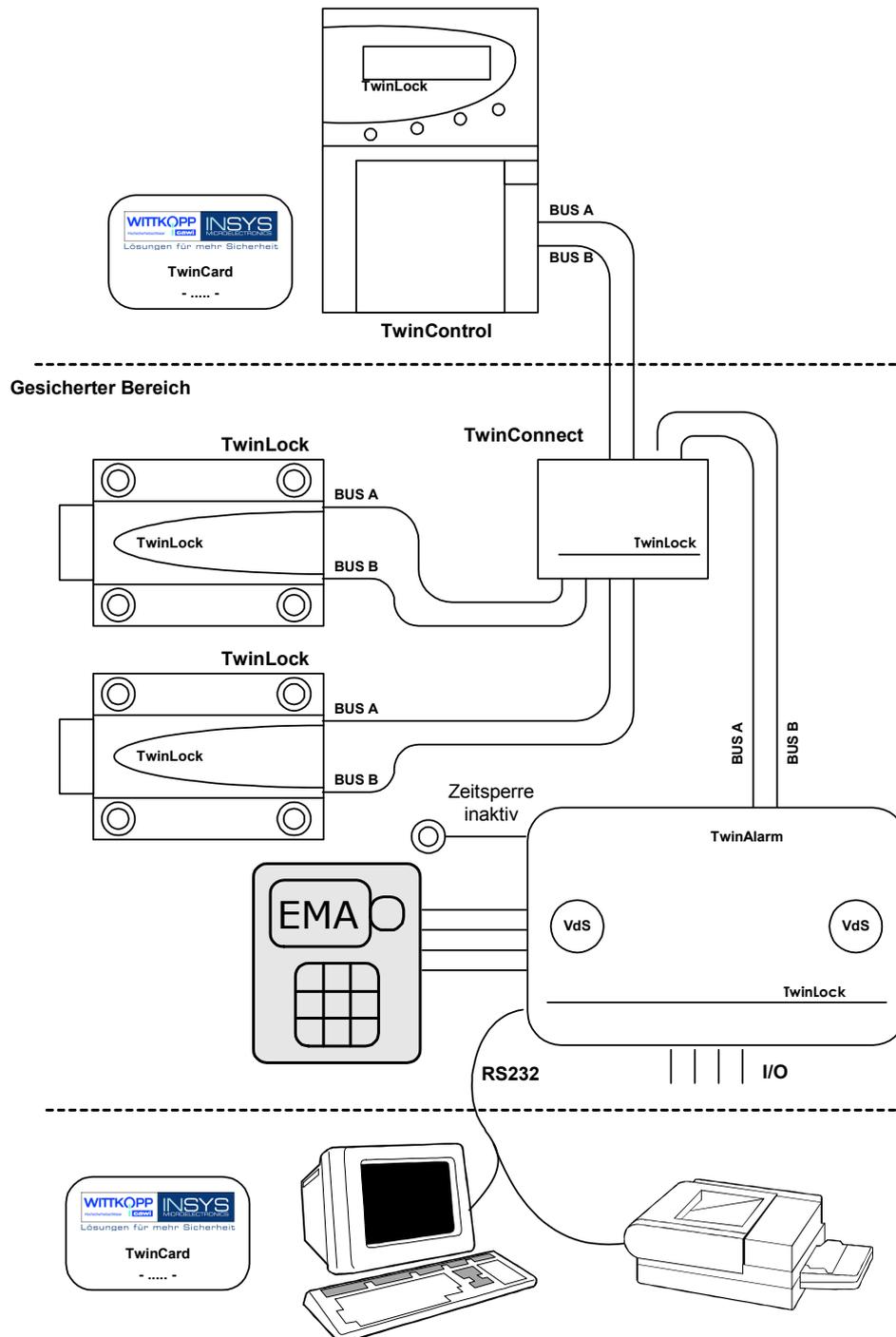
| | |
|--|-----------|
| 1. SYSTEMDARSTELLUNG..... | 6 |
| 2. SYSTEMBESCHREIBUNG..... | 8 |
| 2.1. EINGABEEINHEIT : TWINCONTROL..... | 8 |
| 2.2. EINGABEEINHEIT : FLATCONTROL..... | 8 |
| 2.3. SCHLOSS : TWINLOCK | 8 |
| 2.4. BUSVERTEILER : TWINCONNECT..... | 9 |
| 2.5. ERWEITERUNGSEINHEIT : TWINXT..... | 9 |
| 2.6. SCHALTEINRICHTUNG : TWINALARM..... | 9 |
| 2.7. CHIPKARTEN (TWINCARD) | 11 |
| 2.8. PARAMETRIERSET TWINCOMM | 12 |
| 3. FUNKTIONSBESCHREIBUNG | 13 |
| 3.1 CODE- UND SCHLIEßFUNKTIONEN | 14 |
| 3.2. ZEITFUNKTIONEN..... | 18 |
| 3.3. SERVICEFUNKTIONEN | 20 |
| 3.4. SCHALTEINRICHTUNG UND EMA-ANBINDUNG..... | 21 |
| 3.5. BETRIEBSSICHERHEIT | 22 |
| 3.6. SABOTAGESICHERHEIT..... | 24 |
| 3.7 SONSTIGE FUNKTIONEN..... | 24 |
| 3.8. ZULASSUNGEN | 24 |
| 3.9. PC-UNTERSTÜTZUNG MITTELS PARAMETRIERSET TWINCOMM..... | 25 |
| 4. BEDIENUNG | 26 |
| 4.1 ANZEIGE- UND BEDIENELEMENTE DER EINGABEEINRICHTUNG | 26 |
| 4.2. MENÜFÜHRUNG..... | 27 |
| 4.3 ALLGEMEINE BEDIENHINWEISE | 28 |
| 5. ALLGEMEINE BEDIENUNGSVORGÄNGE | 30 |
| 5.1. ÖFFNEN EINES SCHLOSSES..... | 31 |
| 5.2. SCHLIEßEN EINES SCHLOSSES | 32 |
| 5.3. STATUSABFRAGE EINES SCHLOSSES | 33 |
| 5.4. RÜCKMELDUNGEN | 34 |
| 5.5. BETRIEB MIT EINER EINBRUCHMELDEANLAGE (EMA)..... | 36 |
| 5.5.1. Scharfschalten der Einbruchmeldeanlage | 36 |
| 5.5.2. Unscharfschalten der Einbruchmeldeanlage | 38 |
| 6. PROGRAMMIERUNGEN DES SYSTEMS ÜBER DIE BEDIENEINHEIT..... | 40 |
| 6.1. UMPROGRAMMIEREN EINES MASTER-/SYSTEMCODES | 41 |
| 6.2. PROGRAMMIEREN UND UMPROGRAMMIEREN EINES BENUTZERCODES | 43 |
| 6.3. LÖSCHEN EINES BENUTZERCODES | 45 |
| 6.4. ANZEIGE DER PROGRAMMIERTEN USERCODES..... | 46 |
| 6.5. PROGRAMMIERUNG DER CODEVERKNÜPFUNG (4/6-AUGENCODE)..... | 47 |
| 6.6. EINSTELLUNG VON DATUM, UHRZEIT UND WOCHENTAG..... | 49 |
| 6.7. EILSPERRUNGEN PROGRAMMIEREN | 50 |
| 6.8. AKTIVIERUNG VON TWINXT SCHLOSS I/O PROGRAMMIEREN | 51 |
| 6.9. ZWANGSFOLGE PROGRAMMIEREN | 52 |
| 6.10. ÖFFNUNGSZEITVERZÖGERUNG PROGRAMMIEREN..... | 53 |
| 6.11. SCHALTEINRICHTUNG 'TWINALARM' AKTIVIEREN..... | 55 |
| 6.12. ALARMBENUTZER ANMELDEN | 56 |
| 6.13. ANGEMELDETE ALARMBENUTZER ANZEIGEN..... | 58 |
| 6.14. ALARMBENUTZER ABMELDEN..... | 59 |
| 6.15. STILLEN ALARM PROGRAMMIEREN | 60 |
| 6.16. PROTOKOLL UND KONFIGURATION AUF CHIPKARTE SCHREIBEN | 61 |
| 6.17. KONFIGURATION VON CHIPKARTE EINLESEN..... | 62 |

| | |
|---|-----------|
| 6.18. NEUE SYSTEMSPRACHE EINLESEN..... | 63 |
| 6.19. SCHLÖSSER AM SYSTEM ANMELDEN / AUSTAUSCHEN | 64 |
| 6.20. RÜCKSETZEN DER EINGABEEINHEIT TWINCONTROL/FLATCONTROL | 66 |
| 6.21. VERSIONSABFRAGE DER BEDIENEINHEIT..... | 68 |
| 6.22. VERSIONSABFRAGE DER SCHLÖSSER | 69 |
| 6.23. RÜCKSETZEN EINES SCHLOSSES..... | 70 |
| 6.24. MOTOR-SERVICE DER SCHLÖSSER..... | 71 |
| 6.25. RÜCKSETZEN DER SCHALTEINRICHTUNG TWINALARM | 72 |
| 6.26. VERSIONSABFRAGE DER SCHALTEINRICHTUNG TWINALARM | 73 |
| 6.27. PARALLELCODE AKTIVIEREN..... | 74 |
| 6.28. AKTIVE ZEITPROGRAMME UNTERBRECHEN..... | 75 |
| 6.29. RIEGELWERKSSTELLUNGSSCHALTER IGNORIEREN..... | 76 |
| 6.30. AUTOMATISCHES SCHLIEßEN | 77 |
| 7. PROGRAMMIERUNGEN DES SYSTEM MIT DER PC-SOFTWARE TWINCOMM..... | 78 |
| 7.1. ALLGEMEINE BEDIENUNG..... | 79 |
| 7.2. PROGRAMMIERUNG DES WOCHENPROGRAMMS..... | 81 |
| 7.3. PROGRAMMIERUNG VON SONDERTAGEN..... | 82 |
| 7.4. PROGRAMMIERUNG DER SPERRZEIT | 83 |
| 7.5. PROGRAMMIERUNG VON TEILSPERRZEITEN..... | 84 |
| 7.6. PROGRAMMIERUNG ALLGEMEINER EINSTELLUNGEN | 85 |
| 7.7. PROGRAMMIERUNG DER ÖFFNUNGSVERZÖGERUNG | 88 |
| 7.8. EREIGNISPROTOKOLL ANZEIGEN..... | 89 |
| 7.9. MENÜSIMULATOR UND MENÜASSISTENT | 90 |
| 7.10. BENUTZERDATENVERWALTUNG | 91 |
| 7.11. KUNDENDATENVERWALTUNG | 92 |
| 8. ANHANG | 93 |
| 8.1. APPLIKATIONEN..... | 93 |
| 8.1.1. <i>Betrieb mit mehreren Schlössern verteilt auf verschiedene Wertbehältnisse</i> | 93 |
| 8.1.2. <i>Fernfreigabe</i> | 94 |
| 8.1.3. <i>Netzwerkanbindung</i> | 95 |
| 8.2. TECHNISCHE DATEN | 96 |
| 8.3. NOTIZEN | 98 |

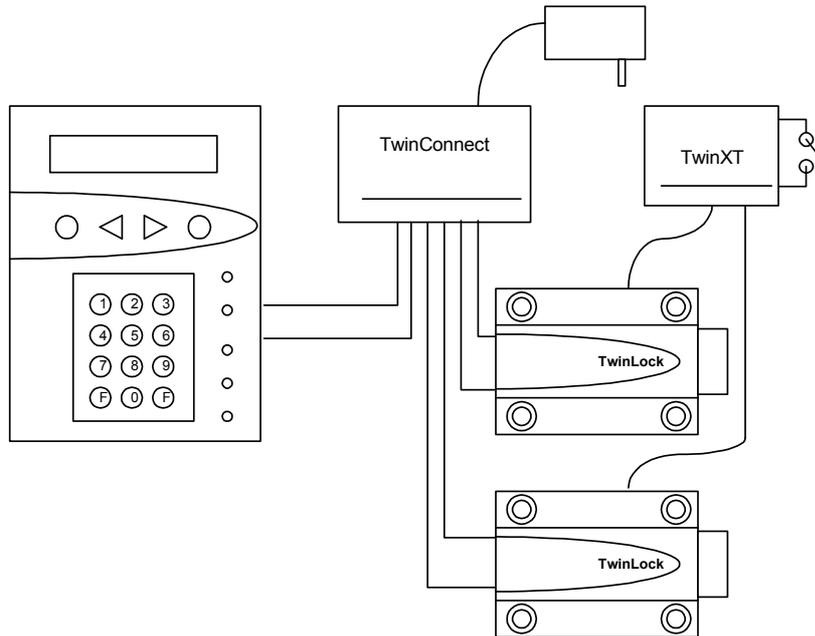
Revision History

1. Systemdarstellung

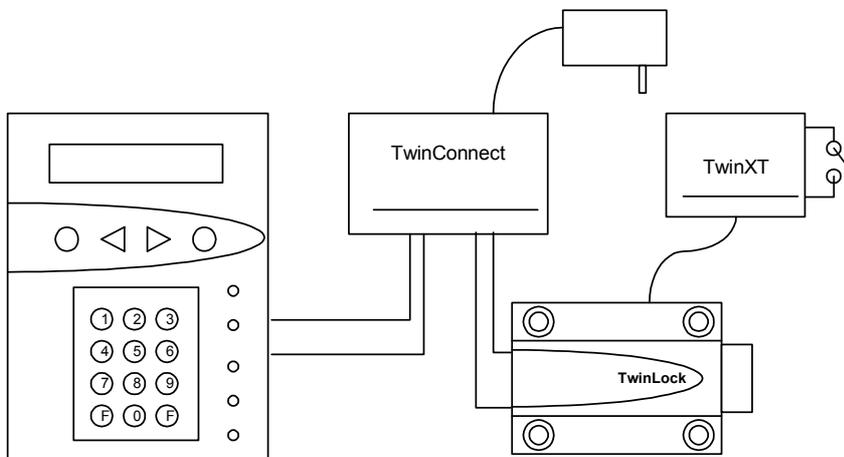
TwinLock 7220 - Alarm



TwinLock 7220 – XT (2-Schloss-System)



TwinLock 7220 – XT (1-Schloss-System)



2. Systembeschreibung

TwinLock 7220 - Alarm ist ein elektronisches Hochsicherheitsschloss-System mit integrierter Schalteinrichtung für eine Einbruchmeldeanlage der Klasse 3/C. Das System ist modular aufgebaut. Es können bis zu 14 Schlösser angeschlossen werden und 2 Bedieneinheiten.

Die sicherheitsrelevanten Teile des System sind voll redundant ausgeführt.

Das System besteht aus folgenden Komponenten:

- 1...2 Bedieneinheiten = Terminals
- 1..14 Schlösser
- 1 Schalteinrichtung = EMA - Anbindung, Verteiler
- 1 Busverteiler = Verbinder für die einzelnen Komponenten (Hub)
- 1...7 Erweiterungseinheiten TwinXT

2.1. Eingabeeinheit : *TwinControl*

Die Eingabeeinheit wird außen am Wertbehältnis angebracht (siehe Montage der Eingabeeinheit) 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. Eingabeeinheit : *FlatControl*

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



2.3. Schloss : *TwinLock*

Die Schlösser werden im gesicherten Bereich des Wertbehältnisses montiert. (siehe Montage der Schlösser). In den Schlössern werden die geistigen Codes gespeichert und ausgewertet.



2.4. Busverteiler : TwinConnect

Der Busverteiler TwinConnect ermöglicht die Verbindung der einzelnen Systemkomponenten. Das System ist mittels eines redundanten Bussystems (BUS A und BUS B) miteinander verbunden. Dieses Bussystem ermöglicht den Ausbau des Gesamtsystems bis auf 14 Schlösser.



TwinConnect ermöglicht den Anschluss der Eingabeeinheit, der Schalteinrichtung, sowie bis zu 3 Schlösser. Es besteht auch die Möglichkeit mehrere Busverteiler zu kaskadieren, d.h. mehrere TwinConnect -Einheiten hintereinander zu schalten, um mehrere Schlösser anschließen zu können.

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

2.5. Erweiterungseinheit : TwinXT

Mittels der Erweiterungseinheit **TwinXT** kann das TwinLock -System sehr einfach um 4 Eingänge und 2 Ausgänge erweitert werden. Prinzipiell kann an jedes, sich im System befindliche Schloss, eine TwinXT angeschlossen werden. Somit kann z.B. jedes Schloss gezielt gesperrt bzw. freigegeben werden, jedes Schloss kann mit einem Riegelwerkskontakt versehen werden.



- 2 Schalteingänge (Freigabe / Riegelwerkskontakt) für Schloss 1
- 2 Schalteingänge (Freigabe / Riegelwerkskontakt) für Schloss 2
- 2 Relaisausgänge (Zustand / Stiller Alarm) (30V/1A)
- Spannungsversorgung 12VDC
- Sabotagelinie mit Deckelkontakt

2.6. Schalteinrichtung : TwinAlarm

Die Schalteinrichtung TwinAlarm wird im Inneren des Wertbehältnisses montiert, und dient als Verbindungsglied zwischen dem Terminal TwinControl bzw. FlatControl (Eingabe-Einheit), den Schlössern und einer Einbruchmeldeanlage (EMA), sowie zum Anschluss eines seriellen Druckers / PCs und als Verteiler für die Einbruchmeldeanlage (Riegel-, Türkontakte usw. Widerstandsüberwachung).



Es sind Lötstützpunkte für die Anbringung von Widerständen für widerstandsüberwachte Meldelinien vorhanden. Mittels Jumper können verschiedene Anpassungen der Eingänge durchgeführt werden.

In **TwinAlarm** werden die elektronischen Schlüssel (Chipkarten) sowie die Eingangssignale der Einbruchmeldeanlage ausgewertet.

Das Gehäuse von TwinAlarm ist mittels eines Deckelkontaktes sowie eines allseitigen Flächenschutzes gegen Sabotage geschützt und wird mit einem Siegelaufkleber versiegelt.

EMA- Eingänge:

| | |
|------------------------|--|
| <i>EMA-BEREIT</i> | verhindert das Scharfschalten der EMA (Anpassung per Jumper und Software). |
| <i>UNSCHARF-SPERRE</i> | verhindert das Unscharfschalten der EMA (Anpassung per Jumper und Software). |
| <i>FREIGABE</i> | verhindert das Öffnen der Schlösser (Anpassung per Jumper und Software). |
| <i>QUITTIERUNG</i> | wertet die Scharfschalt-Quittierung der EMA aus (Anpassung per Jumper und Software). |

Sonstige Eingänge:

| | |
|-------------------------|--|
| <i>KEINE ZEITSPERRE</i> | ermöglicht das Unterbrechen der Zeitprogramme (Wochenprogramm, Sondertage, Sperrzeit) sodass z.B. im Wertbehältnis eingeschlossene Personen während eines aktiven Zeitprogramms befreit werden können. |
| <i>ZENTRAL-KONTAKT</i> | Der Zentral-Kontakt verhindert das Verschließen der Schlösser bei offenem Riegelwerk. -> Riegelwerkskontakt |

Ausgänge:

| | |
|--------------------------|--|
| <i>ALARM</i> | Das Relais schaltet wenn ein 'stiller Alarm' bei der Codeeingabe an TwinControl ausgelöst wurde. (letzte Codeziffer +1). Das Relais wird für 2 Sekunden angesteuert. Es sind alle Kontakte des Relais auf die Schraubklemmen geführt. Widerstände für widerstandsüberwachte Meldelinien können eingesetzt werden |
| <i>SCHARF / UNSCHARF</i> | Das Relais dient zum Scharf- bzw. Unscharfschalten der Einbruchmeldeanlage. Es sind alle Kontakte des Relais auf die Schraubklemmen geführt. Widerstände für widerstandsüberwachte Meldelinien können eingesetzt werden |
| <i>ZUSTAND</i> | Das Relais dient zur Signalisierung des Zustandes sämtlicher Schlösser im System. Es sind alle Kontakte des Relais auf die Schraubklemmen geführt. Widerstände für widerstandsüberwachte Meldelinien können eingesetzt werden |

2.7. Chipkarten (TwinCard)



TwinCard Code

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

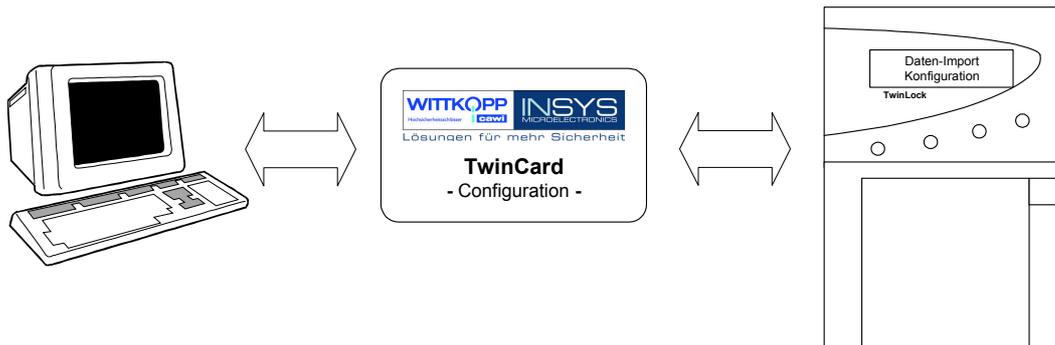


TwinCard Language

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

2.8. Parametrierset TwinComm

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



3. Funktionsbeschreibung

Funktionsübersicht

Code- und Schließfunktionen

- 1 Mastercode je Schloss
- 1 Systemcode
- 35 Usercodes je Schloss
- Statusanzeige von programmierten Usercodes
- Öffnen & Schließen mit Sicherheitscodeeingabe
- Zwangsfolge
- Parallelcode
- Schließen & Code
- Schließen mit Türschalter
- Codeverknüpfung (4-Augencode / 6-Augencode)
- Stiller Alarm
- Codemanipulationserkennung
- Schnellöffnungscodes

Zeitfunktionen

- Wochenprogramm
- Sondertage
- Sperrzeit
- Teilspernung
- Zeitprogrammunterbrechung
- Zeitverzögerung
- Alarm-/Sabotageverzögerungen
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung

Servicefunktionen

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

Schalteinrichtung und EMA-Anbindung

- Scharf- Unscharfschaltung
- Verteiler
- EMA-Eingänge: EMA-Bereit, Unscharfsperre, Freigabe, Quittierung, Zeitsperre, Riegelwerkskontakt
- EMA-Ausgänge: Stiller Alarm, Scharf/Unscharf, Zustand
- Anschlussmöglichkeit für je 2 weitere Riegelwerks- und Türkontakte
- Sabotagelinie mit Flächenschutz und Deckelkontakt
- Stützpunkte für Widerstandsüberwachung
- RS232-Port

3.1 Code- und Schließfunktionen

Mastercode

Es existiert zu jedem Schloss ein Mastercode (Benutzerkennung =00 + 8-stelliger Mastercode).

Der Mastercode hat die Berechtigung für die Programmierung von Schloss-spezifischen Vorgängen (z.B. Zeitverzögerung, Usercodes usw.), bzw. Öffnungsberechtigung.

Der Mastercode kann nicht gelöscht bzw. deaktiviert werden.

ACHTUNG:



Als Werkscode ist für den Benutzer 00 (= Master) jedes Schlosses der Code 1 2 3 4 5 6 7 8 vorprogrammiert. Die Usercodes 01 - 35 der einzelnen Schlösser sind werksseitig inaktiv.

Wechseln Sie aus Sicherheitsgründen SOFORT die Mastercodes der einzelnen Schlösser!

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!

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

Systemcode

Der Systemcode ist identisch mit dem Mastercode von Schloss 01 (Benutzerkennung=00 + 8-stelliger Systemcode).

Der Systemmaster hat zusätzlich zu den Schlossmasterprivilegien noch die Berechtigung zur Systemprogrammierung. Der Systemcode kann nicht gelöscht bzw. deaktiviert werden.

Usercode

Es existieren zu jedem Schloss 35 Usercodes (Benutzerkennung 01–35 + 8-stelliger Usercode).

Die Usercodes werden vom jeweiligen 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" (=Schnellöffnungscodes) ohne Ablauf der Zeitverzögerung, zugeordnet werden (s. Zeitprogramme)

Statusanzeige von programmierten Usercodes

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

Öffnen & Schließen

Das Öffnen der Schlösser ist an mindestens eine Codeeingabe gebunden. Diese erfolgt immer über die Menütasten (siehe Sabotagesicherheit). Das Öffnen der Schlösser kann durch verschiedene Funktionen (Zeitprogramme...) verhindert werden.

Das Schließen der Schlösser ist im Normalfall nicht an eine Codeeingabe gebunden und wird entweder durch den Menüpunkt 'Schließen' oder durch einen, an das Schloss angeschlossenen Schalter initiiert.

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.

Schließen & Code

Durch aktivieren dieser Funktion wird der Schließvorgang an die Eingabe eines gültigen Codes gebunden. Das System kann so nur von zugelassenen Personen verschlossen werden. Die Usernummer wird im Protokoll festgehalten.

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

Automatisches Schließen mittels Türschalter

Das System kann mittels eines Türschalters bzw. Riegelwerkskontakt, der entweder an TwinAlarm oder TwinXT, je nach Systemvariante, 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-AugenCode' bzw. '6-AugenCode' programmiert werden. Ein Schloss kann somit nur durch Eingabe von 2 bzw. 3 Usercodes geöffnet werden. Die Programmierung kann nur durch den Systemmaster erfolgen. Falls bereits 4/6-AugenCode programmiert ist, kann auch der Systemmaster nur in Verbindung mit weiteren Benutzern des Schloss#01 die Programmierung vornehmen.

Parallelcode

Es kann für ein **2 oder 3 -Schloss-System** die Funktion 'Parallelcode' programmiert werden.

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

Die Öffnungscodes gelten hier für 2 oder 3 Schlösser, d.h. der Benutzer muss keine Auswahl des Schlosses treffen und er ist nicht an ein bestimmtes Schloss gebunden. Es müssen jedoch in allen Schlössern für die jeweiligen Benutzer die gleichen Codes programmiert werden, z.B.

Benutzer 08: Code : Schloss 1 : 08080808
 Code : Schloss 2 : 08080808
 Oder Code : Schloss 3 : 08080808

Tastatureingabe

Es kann eine vereinfachte Codeeingabe für Programmiervorgänge definiert werden, mit der der Code über das Tastenfeld eingegeben wird. Die Codeeingabe über Menütasten bei einem Öffnungsvorgang bleibt allerdings erhalten. Die Definition kann nur durch den Systemmaster erfolgen.

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

Stiller Alarm

In einer Bedrohungssituation kann durch Eingabe eines speziellen Alarmcodes beim Öffnen und Schließen der Schlösser ein stiller Alarm ausgelöst werden.

Der Alarmcode besteht aus dem normalen Zugangscode 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).

Als Freigabezeit wird die definierte Freigabezeit der „normalen“ Zeitverzögerung verwendet.

Beispiel:

Öffnungscode: 1-2-3-4-5-6-7-**8** >> Alarmcode: 1-2-3-4-5-6-7-**9**

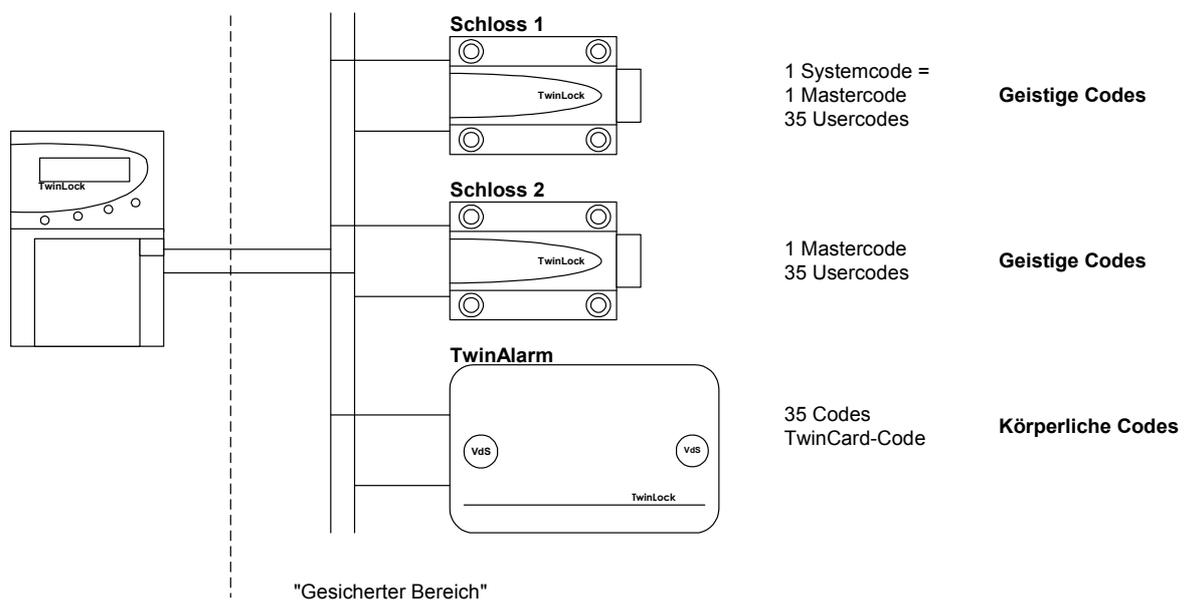
Codemanipulation

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.

(Siehe auch Zeitprogramme, Sabotagesicherheit)

| |
|----------------------------|
| Falscher Code Sperrzeit |
|----------------------------|

Codeverteilung im TwinLock7220 - System



3.2. Zeitfunktionen

Wochenprogramm

Es gibt 2 definierbare Öffnungszeiträume für jeden Wochentag (Mo - So). Das System kann nur innerhalb der eingestellten Zeitfenster geöffnet werden. Eine Komplettverriegelung der einzelnen Wochentage ist auch möglich (z.B. an Wochenenden). Die Programmierung erfolgt mit dem Systemcode.

Sondertage

30 definierbare Tage, an denen das System nicht geöffnet werden kann (z.B. Feiertage). Die Programmierung erfolgt mit dem Systemcode.

Sperrzeit

Zeitraum (bis zu 3 Monate), in dem das System nicht geöffnet werden kann. Programmierung der Startzeit (Datum / Uhrzeit) und Endzeit (Datum / Uhrzeit) mit dem Systemcode (z.B. Betriebsferien)

Teilsperzeit

Es stehen für die 7 Wochentage jeweils 2 Zeiträume zur Verfügung, in denen das System teilgesperrt werden kann. Die Teilsperzeit ist nur für den 2-Schloss-Betrieb vorgesehen. Innerhalb der Teilsperzeit schließt nur Schloss 2, Schloss 1 bleibt offen. Die Teilsperzeit kann kombiniert werden mit der Funktion „automatisches Verschießen“ mittels Türschalter.

Eilsperung

Zeitraum in dem ein Schloss gesperrt ist, d.h. nicht mehr geöffnet werden kann. Die Programmierung des Endzeitpunktes (Datum / Uhrzeit) erfolgt mit dem jeweiligen Schlossmastercode. Die Teilsperung gilt ab dem Zeitpunkt der Programmierung und ist für jedes Schloss einzeln vorzunehmen.

Zeitprogrammunterbrechung

Eine im gesicherten Bereich eingeschlossene Person kann durch Betätigung eines Tasters ein aktives Zeitprogramm (Wochenprogramm, Sondertage, Sperrzeit, Teilsperung) deaktivieren, sodass man von außen durch Eingabe eines Öffnungscodes das System öffnen kann. Danach wird das Zeitprogramm wieder fortgesetzt.

Der Taster wird an TwinAlarm angeschlossen. Ein Anschluss an TwinXT ist nicht möglich.

Zeitverzögerung

Öffnungsverzögerung, für jedes Schloss einzeln parametrierbar (00-99 Min.). Zu jeder Öffnungsverzögerung ist eine Freigabezeit programmierbar (00-99 Min.), in der nach Ablauf der Zeitverzögerung nochmals ein Öffnungscodes eingegeben werden muss.

Die Programmierung erfolgt mit dem jeweiligen Schlossmastercode.

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

Alarm-/Sabotageverzögerungen

Wird der Öffnungscodex 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! (siehe auch Codefunktionen, Sabotagesicherheit)

Sperrzeitunterbrechung

Ein laufendes Zeitprogramm (Wochenprogramm, Sondertage, Sperrzeit, Teilsperre) kann durch Eingabe des Schnellöffnungscodes unterbrochen werden.

Die Eingabe erfolgt im Systemmenü mit der Eingabe folgender Sequenz:

Betätigen der Taste : F2 -> Betätigen der Taste : 2

Danach muss der Schnellöffnungscodex eingegeben werden.

Das Zeitprogramm ist somit für einen Öffnungsvorgang unterbrochen. Der Öffnungsvorgang kann durchgeführt werden.

Die Eingabe des Schnellöffnungscodes wird protokolliert, sowie die Sperrzeitunterbrechung.

Der Besitzer des Schnellöffnungscodes hat zusätzlich die Möglichkeit zum Auslösen eines „Stillen Alarms“.

3.3. Servicefunktionen

Ereignisprotokoll

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

Die Anzeige des Ereignisprotokolls über die Online-Protokollierung der Ereignisse, d.h. sofortiges Übertragen jedes Protokolleintrages an einen über TwinAlarm angeschlossenen Drucker / PC, erfolgen.

Weiter gibt es noch die Möglichkeit der Übertragung des gesamten Ereignisspeichers auf die TwinCard Configuration. Anzeige und Ausdruck des Ereignisspeichers erfolgen mit der PC-Software TwinComm.

Die Klartextausgabe der Ereignisse in der eingestellten Systemsprache ist identisch mit den Meldungen an der Bedieneinheit TwinControl bzw. mit den Meldungen in 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 müssen 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. Schalteinrichtung und EMA-Anbindung

Scharf- Unscharfschaltung

Die Hauptaufgabe der Schalteinrichtung ist es, eine angeschlossene EMA scharf bzw. unscharf zu schalten. Die Unscharfschaltung entspricht im Wesentlichen einem Öffnungsvorgang bei dem zusätzlich ein körperlicher Code in Form einer Chipkarte notwendig ist. Es können bis zu 36 verschiedene Kartenbenutzer angemeldet werden. Die Userverwaltung erfolgt durch den Systemmaster. Die aktuellen Codes der angemeldeten Karten werden in TwinAlarm gespeichert und ändern sich nach jeder Benutzung. Die Scharfschaltung der EMA kann ebenfalls an einen körperlichen Code gekoppelt werden, um ein Scharfschalten durch eine nichtberechtigte Person zu vermeiden.

I/O Verteiler

EMA-Eingänge: EMA-Bereit, Unscharfsperre, Freigabe, Quittierung
(EMA-Anpassung durch konfigurierbare Eingänge)

EMA-Ausgänge: Stiller Alarm, Scharf/Unscharf

sonstige Eingänge: Zeitsperre, Riegelwerkskontakt

sonstige Ausgänge: Zustand

Anschlussmöglichkeit für je 2 weitere Riegelwerks- und Türkontakte

Sabotagelinie mit Flächenschutz und Deckelkontakt

Stützpunkte für Widerstandsüberwachung

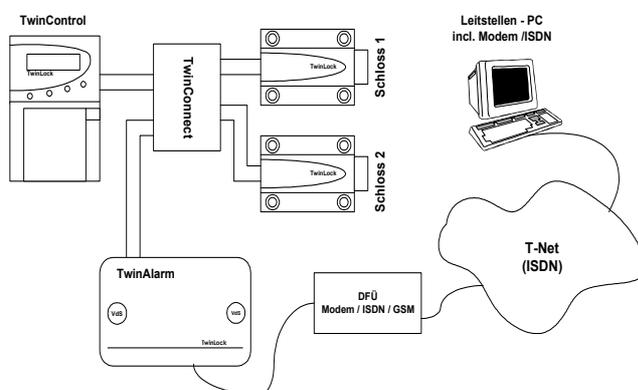
RS232-Port

Dieser Port ermöglicht den Anschluss des Systems an einen PC, einen seriellen Drucker oder ein Modem. So können beispielsweise das Protokoll oder einzelne Online-Protokolleinträge verschickt werden.

Schnittstellenparameter: 1200 Baud, Datenformat 8N1, kein Handshake.

Es besteht die Möglichkeit das System über Modem / ISDN / GSM freizugeben, bzw. zu sperren. Diese Funktionalität ist mit der des Freigabesignals über einen Eingangskontakt identisch.

Für die Fernfreigabe muss die Schalteinrichtung entsprechend konfiguriert sein (siehe Montageanleitung).



Freigabe-Prozedur:

Anwahl und Verbindungsaufbau zum System TwinLock

Anforderung Identifizierung -> senden von 'TwinAlarm'.

Rückmeldung :

Anforderung: Freigabe

Rückmeldung: OK oder NOK

Verbindungsabbau

Meldet das System OK, dann beginnt die Freigabezeit zu laufen. Das System kann nun geöffnet werden. Nach 120 Sekunden ist das System wieder gesperrt.

3.5. Betriebssicherheit

Redundanz

Eine hohe Ausfallsicherheit wird durch ein doppeltes Bussystem und doppelt ausgeführte Schließelektronik und -mechanik in den Schlössern 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 (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 ***  
Batterie: 9.0V
```

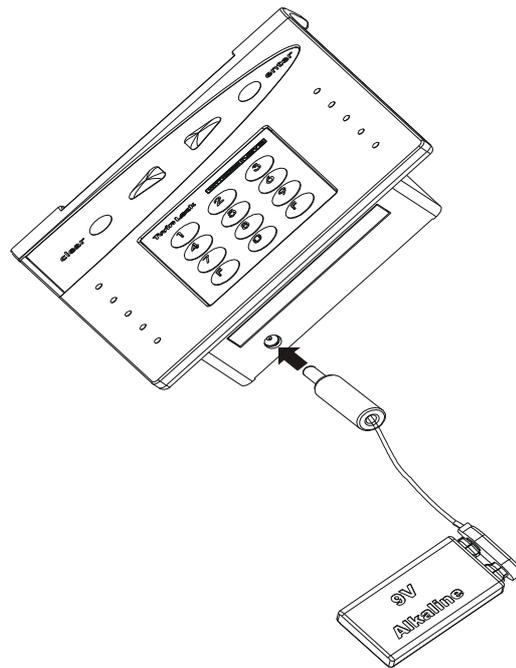
```
*** TwinLock ***  
!!! Low Batt !!!
```

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

Netzausfall

Wird das System über ein Netzteil (Netzteilbetrieb über TwinConnect (Hub)) versorgt, so können die Schlösser bei Ausfall der Netzspannung sowohl im offenen als auch im geschlossenen Zustand des Wertbehältnisses durch Einlegen von Batterien in die Bedieneinheit (TwinControl) ordnungsgemäß verschlossen bzw. geöffnet werden.

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 ein 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.

Weitere Funktionen

Schutz gegen Schließen der Schlösser bei geöffnetem Riegelwerk.

Ständige Selbstdiagnose der Busleitungen und Systemkomponenten.

Protokolleintrag aller Warnungs- und Fehlermeldungen.

Plausibilitätsüberprüfung von eingegebenen Zeit- und Datumsangaben.

3.6. Sabotagesicherheit

Eingabeeinheit TwinControl / FlatControl

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

Ein Öffnen des Gehäuses (Batteriefach) wird sofort erkannt und solange angezeigt bis ein berechtigter User das Systemschloss ordnungsgemäß öffnet.

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

Weiter wird der Öffnungscode nicht über die Tastatur eingegeben, sondern mit den Pfeiltasten über eine Zifferauswahl auf dem Display. Der Cursor erscheint nach jeder Zifferneingabe auf einer zufällig gewählten neuen Position.

Schalteinrichtung TwinAlarm

Das Gehäuse der Schalteinrichtung ist durch einen Deckelkontakt und durch einen allseitigen Flächenschutz gegen unbemerktes Eindringen geschützt.

Alle Sabotage- und Steuerleitungen zur EMA können mit einem definierten Leitungswiderstand versehen werden. Lötunkte zur widerstandsgestützten Leitungsüberwachung sind vorhanden.

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 entsperrtem System nach Eingabe des Systemcodes möglich.

3.7 Sonstige Funktionen

Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.

Systemzeile frei programmierbar. Bei Aktivierung des Systems erscheint beispielsweise der eigene Firmenname.

Systemstatusanzeige. Der Zustand der einzelnen Schlösser kann abgefragt werden

3.8. Zulassungen

Das TwinLock 7220 System besitzt eine VdS -Zulassung für Schlösser als Sperr- und Schalteinrichtung für EMA der Klassen 3/C

3.9. PC-Unterstützung mittels Parametrierset TwinComm

Grundsätzlich ist das TwinLock 7220 - 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.

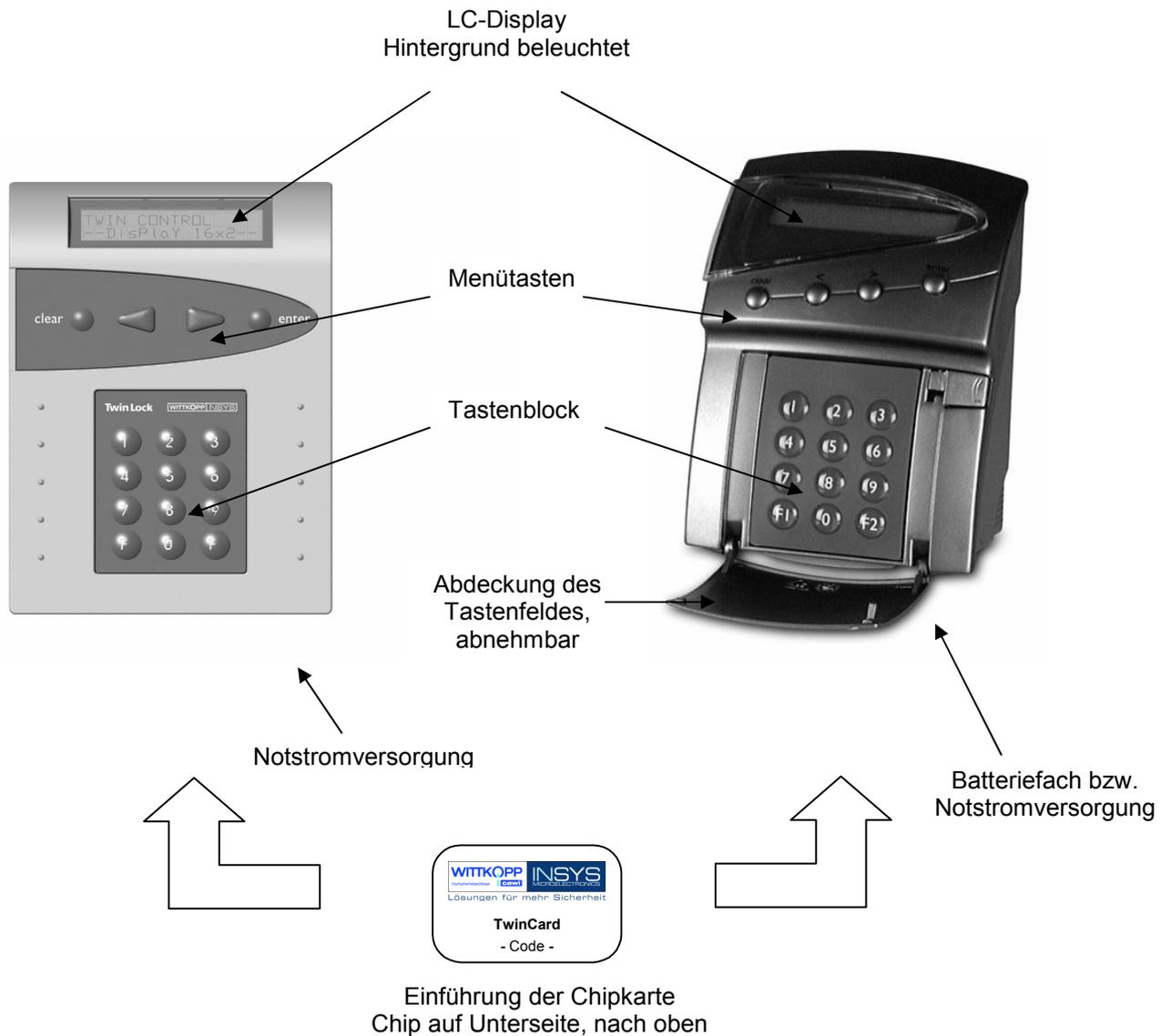
Ausgelesene Konfigurationsprofile können abgespeichert, gedruckt oder verändert und wieder rückimportiert werden.

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.

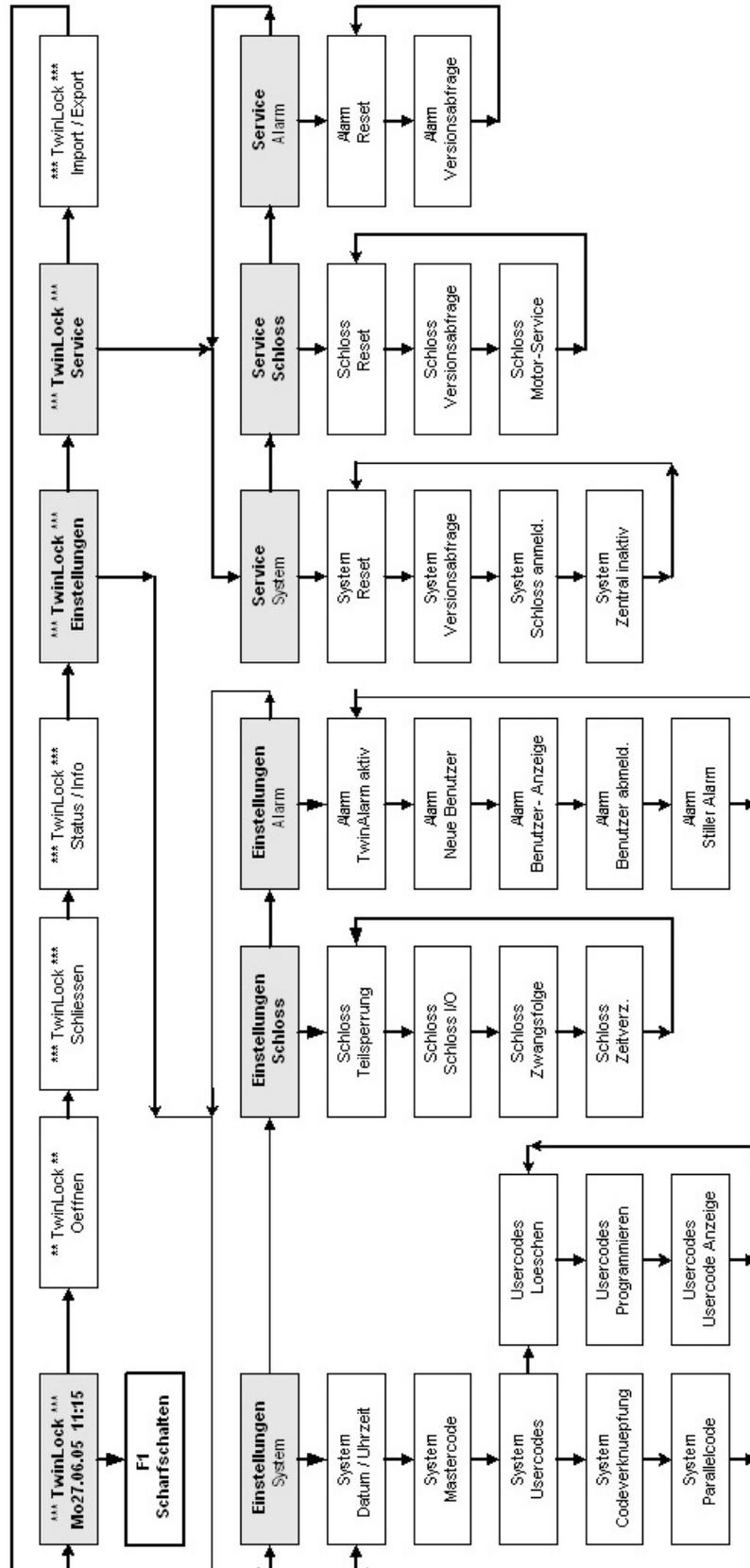
Der Menümanager erlaubt die Sperrung einzelner Menüpunkte des Terminals, so dass die gewählten Funktionen am Terminal nicht mehr zur Verfügung stehen.

4. Bedienung

4.1 Anzeige- und Bedienelemente der Eingabeeinrichtung



4.2. Menüführung



4.3 Allgemeine Bedienungshinweise

Aktivieren des Systems

Das TwinLock - System wird im Ruhezustand durch die Betätigung einer Menütaste an der Bedieneinheit aktiviert. Nach dem Aktivieren wird ein Systemcheck durchgeführt und die einzelnen Zustände der angeschlossenen Schlösser, der Einbruchmeldeanlage (EMA) und des TwinLock - Systems angezeigt.

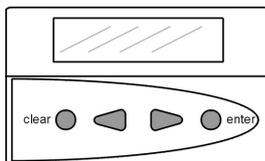
Systemcheck
Schloss zu 01

Systemcheck
EMA scharf

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:

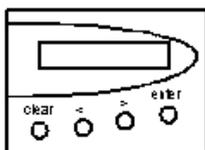


- 0...9 Zifferntasten für Eingabe von Zeitprogrammen usw.
- F1 Scharfschalten einer EMA (nur im Systemmenü möglich)
- F2 Anzeige der aktuellen Batteriespannung
(nur im Systemmenü möglich)

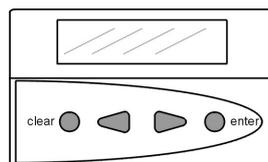
Codeeingabe

Öffnungs- und Schließcodes können nur über die Menütasten eingegeben werden. Dabei wird der Cursor mit den Pfeiltasten über die gewünschte Ziffer platziert und diese mit Enter ausgewählt.

Im Konfigurations- und Servicebereich kann alternativ dazu der Code auch per Tastatur eingegeben werden. Diese Funktion muss im Menü „Einstellungen/System/Allgemein“ aktiviert werden (siehe Handbuch).



TwinControl



FlatControl



Codeeingabe über Ziffernblock

Codeeingabe über Menütasten
Menüführung

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 ***
Do12.05.05 12:00

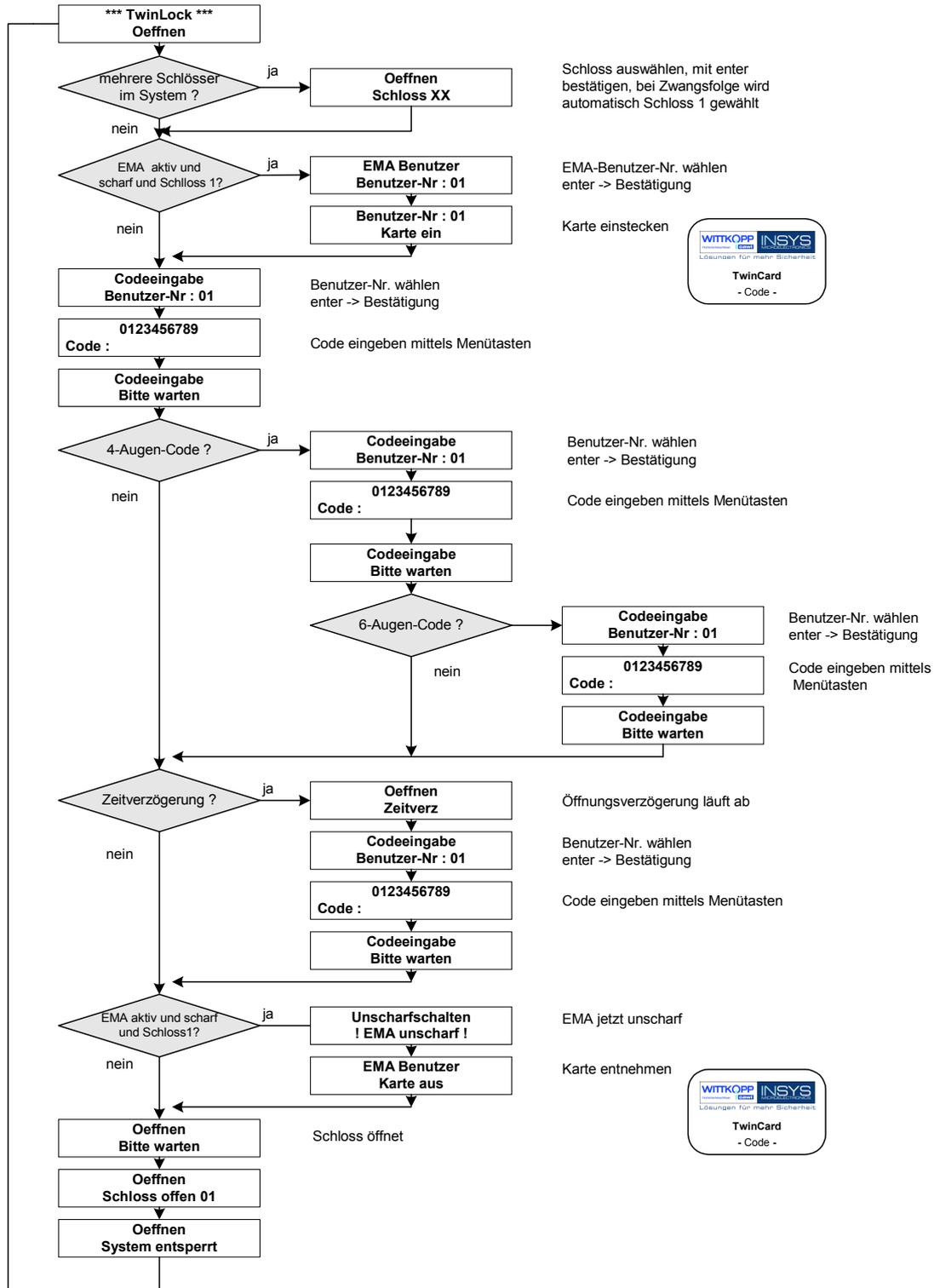


Codeprogrammierung

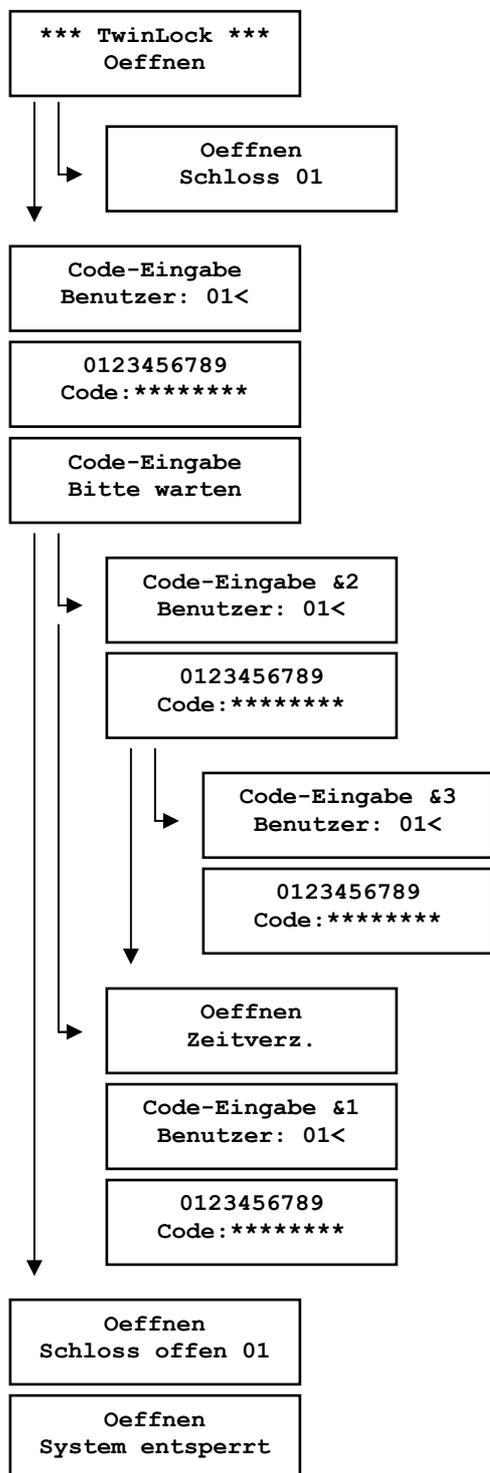
Wichtige Hinweise zur Codeprogrammierung

- * **Wechseln Sie aus Sicherheitsgründen sofort nach der Installation den Systemcode bzw. die Mastercodes der einzelnen Schlösser. Als Werkscode ist für den BenutzerNr.00 (= Master/Systemmaster) der Code 1 2 3 4 5 6 7 8 vorprogrammiert. Die Usercodes Nr. 01...35 der einzelnen Schlösser 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. Allgemeine Bedienungsvorgänge



5.1. Öffnen eines Schlosses

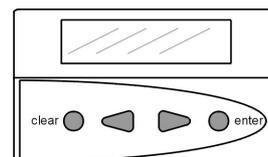


Menüpunkt '**Öffnen**' auswählen.
(siehe Menüplan)

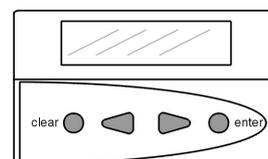
Schlossauswahl bei mehreren Schlössern im System. Bei 'Zwangsfolge' wird zuerst Schloss #01 geöffnet.

Benutzer-Nr. auswählen

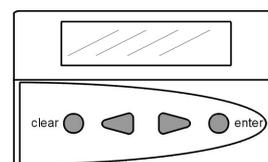
Öffnungscode eingeben



Eingabe eines weiteren Öffnungscode wenn 4-Augencode aktiv ist.

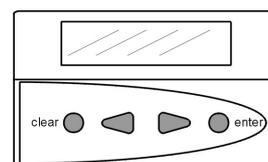


Eingabe eines weiteren Öffnungscode wenn 6-Augencode aktiv ist.



Bei aktivierter Zeitverzögerung Anzeige verbleibenden Zeitverzögerung

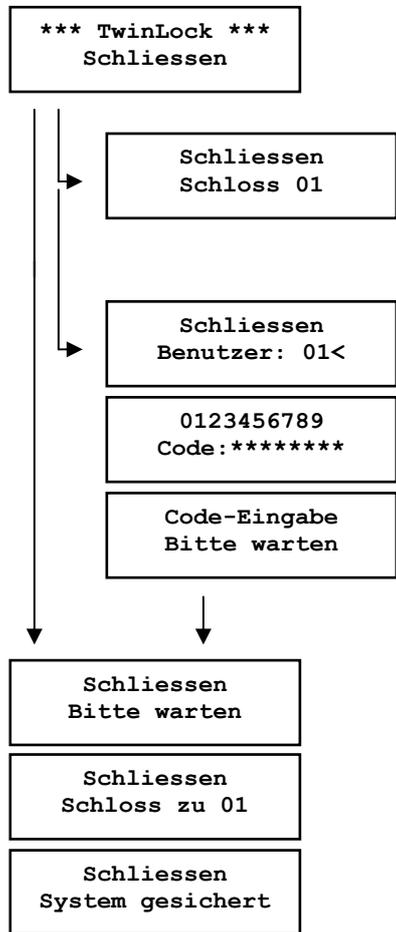
Nach Ablauf der Zeitverzögerung beginnt die Freigabezeit. Innerhalb dieses Zeitfensters muss ein weiterer Öffnungscode eingegeben werden.



Nach Öffnung des Systemschlusses kann das System konfiguriert werden.

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

5.2. Schließen eines Schlosses

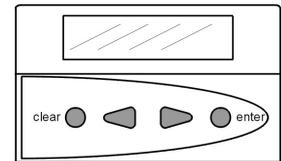


Menüpunkt '**Schliessen**' anwählen
(siehe Menüplan)

Schlossauswahl bei mehreren Schlössern im System. Bei 'Zwangsfolge' werden alle Schlösser automatisch zugefahren.

Bei 'Schliessen & Code':
Benutzer-Nr. auswählen

Code eingeben



Schloss verschließt

Wurde Systemschloss (01) versperrt, kann das System nicht mehr umkonfiguriert werden

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

5.3. Statusabfrage eines Schlosses

*** TwinLock ***
Status / Info



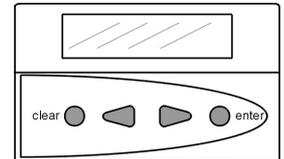
Status
Schloss 01

Status
Schloss zu 01

Menüpunkt **'Status'** anwählen
(siehe Menüplan)

Schlossauswahl bei mehreren
Schlössern im System.

Status der gewählten
Komponente wird angezeigt.



Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

5.4. Rückmeldungen

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 Teilspernung | Keine Öffnung möglich, da das gewählte Schloss teilgesperrt 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. Battfach offen? | Das System wurde entweder neu gestartet bzw. war die Stromversorgung weg, oder es wurde das Batteriefach geöffnet (nur bei TwinControl). |

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. |
| Fehler:SerienNr | Fehler bei der Kommunikation zwischen Bedieneinheit und Schloss. Seriennummer der Bedieneinheit stimmt nicht mit dem Schloss überein. |

5.5. Betrieb mit einer Einbruchmeldeanlage (EMA)

5.5.1. Scharfschalten der Einbruchmeldeanlage

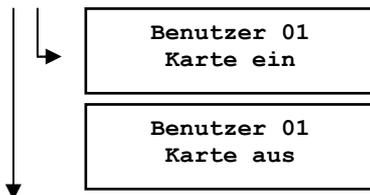
Das TwinLock 7220 - System kann eine angeschlossene EMA mittels der Schalteinrichtung TwinAlarm scharf schalten. Die Scharfschaltung kann nur erfolgen, wenn



1. das Systemschloss versperrt ist (normal Schloss 01, bei Zwangsfolge alle Schlösser)
2. mind. ein körperlicher Code (Chipkarte) angemeldet wurde
3. und die angeschlossene EMA aktiv ist.

```
*** TwinLock ***  
Do12.05.05 12:00
```

```
EMA-Benutzer  
Benutzer: 01<
```



```
Benutzer 01  
! EMA scharf!
```

Scharfschaltung durch
Taste <F1> im Systemmenü



EMA-Benutzernummer auswählen
(Nummer der Chipkarte)

Ist die Funktion 'Scharf&Karte'
aktiviert, so ist die Chipkarte
TwinCard -Code- zum
Scharfschalten erforderlich



Die EMA ist jetzt scharf geschaltet.
(akustisches Signal wird ausgegeben)

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Hinweis:



Es wird empfohlen, die Funktion 'Scharf&Karte' zu aktivieren, da ansonsten ein Scharfschalten der EMA durch eine nichtberechtigte Person erfolgen könnte.

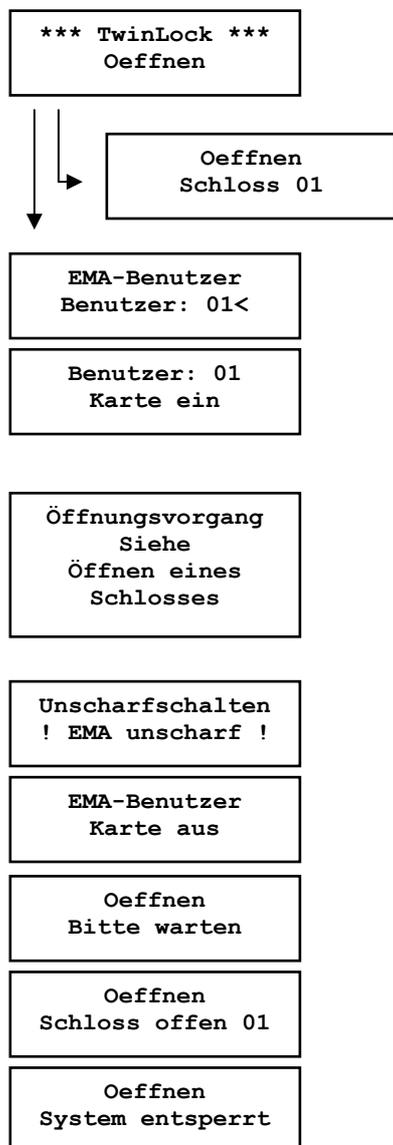
Die EMA-Benutzernummern sind nur an die angemeldeten Chipkarten gebunden und haben nichts mit den Benutzernummern der einzelnen Schlösser zu tun.

Fehlermeldungen :

| | |
|----------------------------|---|
| Fehler Scharf ! | Einbruchmeldeanlage konnte nicht Scharf geschalten werden, evtl. keine Quittierung der EMA. |
| EMA nicht bereit! | Der Eingang „EMA Bereit“ an TwinAlarm wird von der Einbruchmeldeanlage nicht gesetzt, sodass ein scharf schalten nicht möglich ist. |
| Falsche Karte-ID | Die gewählte EMA-BenutzerNr. Ist nicht identisch mit der BenutzerNr. der Codekarte. |
| Fehler Codekarte | Der Code auf der Codekarte ist falsch, d.h. die Codekarte ist ungültig! |
| Unscharf Code ?? | Es wurde noch keine Codekarte angemeldet, d.h. die EMA kann nicht scharf geschalten werden! |

5.5.2. Unscharfschalten der Einbruchmeldeanlage

Das System TwinLock 7220 - Alarm kann eine angeschlossene EMA mittels der Schalteinrichtung TwinAlarm unscharf schalten. Die Unscharfschaltung ist an den Öffnungsvorgang des Systemschlusses (Schloss 01, bei 'Zwangsfolge' alle Schlösser) gekoppelt und wird durch Eingabe des geistigen Codes beim Öffnen und durch den zusätzlich erforderlichen körperlichen Code (TwinCard - Code) ermöglicht. Ist ein Öffnungsvorgang aufgrund eines aktiven Zeitprogramms o. ä. nicht möglich, so erfolgt auch keine Unscharfschaltung.



Menüpunkt '**Öffnen**' auswählen.
(siehe Menüplan)

Schlossauswahl bei mehreren Schlössern im System. Bei 'Zwangsfolge' wird zuerst Schloss 01 geöffnet.

EMA-Benutzer-Nr. auswählen (Karten-Nr.)

Karte mit dem Chip nach unten
in Bedieneinheit stecken.



Es folgt die normale Öffnungssequenz mit allen aktivierten Funktionen wie Codeverknüpfung, Öffnungszeitverzögerung...
Siehe auch 'Öffnen eines Schlosses'

EMA ist jetzt unscharf
(Akustisches Signal wird ausgegeben)

Codekarte entnehmen.



Schloss wird aufgefahren

Nach Öffnung des Systemschlusses
kann das System konfiguriert werden.

Achtung:



Das Unscharfschalten kann nur mittels Codekarte und geistigem Code erfolgen!
Die EMA-Benutzernummern sind nur an die angemeldeten Chipkarten gebunden und haben nichts mit den Benutzernummern der einzelnen Schlösser zu tun.
Die EMA wird vor dem Öffnen der Schlösser unscharf geschaltet.
Die Codekarte erst entnehmen, wenn das System den Benutzer auffordert!

Fehlermeldungen :

| | |
|----------------------------|--|
| Fehler Unscharf ! | Einbruchmeldeanlage konnte nicht unscharf geschaltet werden. |
| Unscharf-Sperre ! | Der Eingang „Unscharf-Sperre“ an TwinAlarm wird von der Einbruchmeldeanlage gesetzt, sodass ein unscharf schalten nicht möglich ist. |
| Falsche Karte-ID | Die gewählte EMA-BenutzerNr. Ist nicht identisch mit der BenutzerNr. der Codekarte. |
| Fehler Codekarte | Der Code auf der Codekarte ist falsch, d.h. die Codekarte ist ungültig! |

Abschalten der EMA-Steuerung im Notfall

Ist es nicht mehr möglich die EMA mittels TwinLock unscharfzuschalten, da z.B. die zur Verfügung stehenden Codekarten defekt sind, bzw. andere technische Fehler aufgetreten sind, kann die EMA-Steuerung von TwinLock in diesem Ausnahmefall auch bei geschlossenem System mittels des Systemcodes deaktiviert werden.



Es ist jedoch zu beachten, dass dieser Vorgang einen Alarm auslöst, sobald die Schlösser geöffnet werden!

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| *** TwinLock *** Di10.05.05 12:00 | Im Systemmenü wird zuerst die Taste F2, danach die Taste 4 betätigt |  |
|--------------------------------------|---|---|

Danach erfolgt die Eingabe des Systemcodes.
Weiteres siehe Punkt: „6.11. Schalteinrichtung TwinAlarm aktivieren“
Die Schalteinrichtung muss in diesem Fall deaktiviert werden.

6. Programmierungen des Systems über die Bedieneinheit



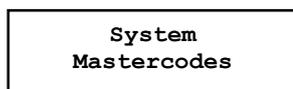
Folgende Funktionen und Einstellungen können mittels der Bedieneinheit durchgeführt werden:

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

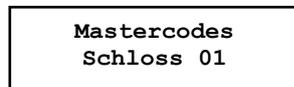
Einige dieser Funktionen und alle weiteren sind mittels des **Parametrierset TwinComm** realisierbar.

6.1. Umprogrammieren eines Master-/Systemcodes

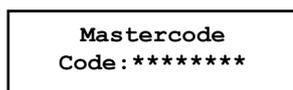
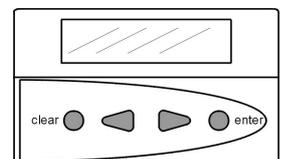
Menüführung :



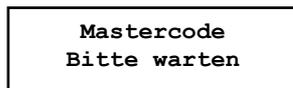
Menüpunkt '**Mastercodes**' anwählen
(siehe Menüplan / siehe oben)



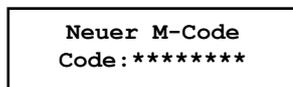
Schlossauswahl bei mehreren
Schlössern im System



Mastercode des gewählten
Schlosses eingeben



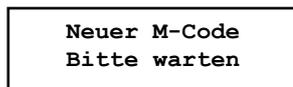
Auswertung der Eingabe



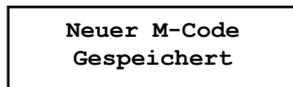
Neuen Mastercode des
gewählten Schlosses eingeben



Neuen Mastercode noch
einmal bestätigen



Speichern des neuen Codes



Aktion beendet

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Der Mastercode hat neben der normalen Öffnungsberechtigung noch zusätzlich die Berechtigung zur Schlosskonfiguration, Schnellöffnung, Alleinöffnung bei 4/6-Augencode. Der Mastercode von Schloss 01 ist zugleich auch der Systemcode zu Systemkonfiguration und Servicefunktionen.

Bei der Codeeingabe entspricht der Benutzer =00 dem Master.

ACHTUNG:



Als Werkscode ist für den Master jedes Schlosses der Code 1 2 3 4 5 6 7 8 vorprogrammiert. Die Usercodes 01 - 35 der einzelnen Schlösser sind werksseitig inaktiv

Wechseln Sie aus Sicherheitsgründen sofort die Mastercodes der einzelnen Schlösser!

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

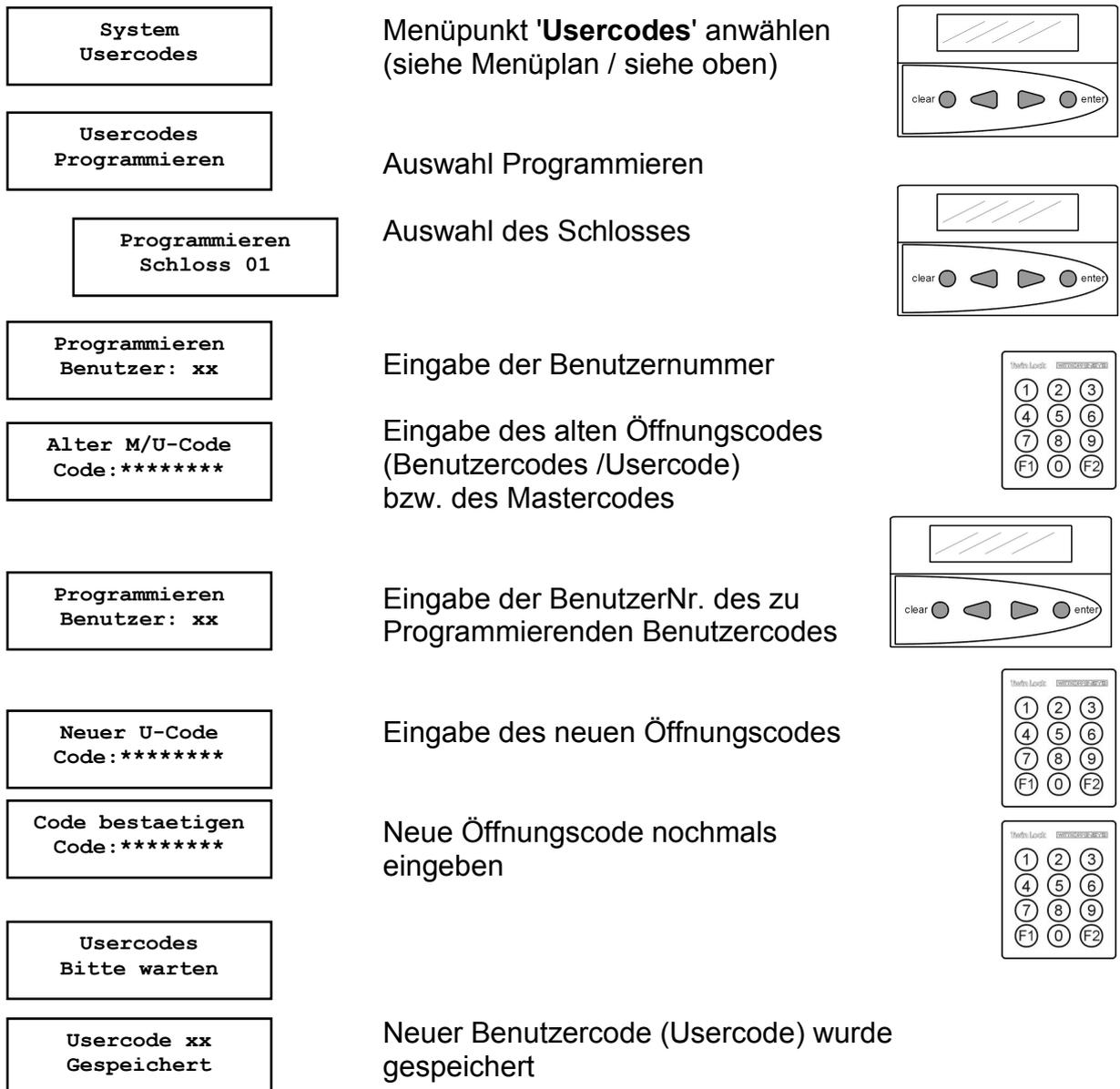
Verwenden Sie keine persönlichen Daten für die Programmierung von Öffnungscodes!



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

6.2. Programmieren und Umprogrammieren eines Benutzercodes

Menüführung :



Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Achtung:

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



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

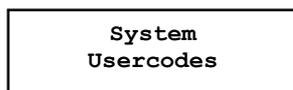
Verwenden Sie keine persönlichen Daten für die Codeprogrammierung

Usercodes / Benutzercodes

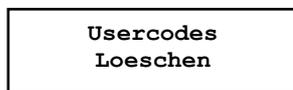
Ein Benutzer kann seinen Usercode selbstständig umprogrammieren. Der Benutzer hat sonst nur die Öffnungsberechtigung.

6.3. Löschen eines Benutzercodes

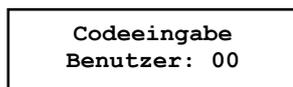
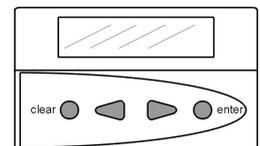
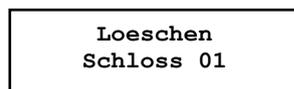
Menüführung :



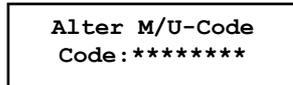
Menüpunkt '**Usercodes**' anwählen
(siehe Menüplan / siehe oben)



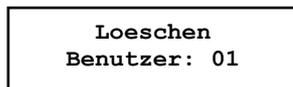
Schlossauswahl bei mehreren
Schlössern im System.



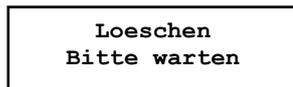
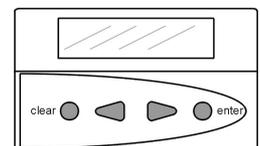
Eingabe der BenutzerNr.00
Für den Mastercode



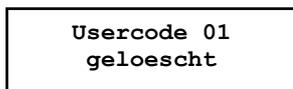
Mastercode des gewählten
Schlosses eingeben



Auswahl des zu löschenden
Benutzers (z.B. 01)



Ausgewählter Benutzer wird
gelöscht



Aktion beendet

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

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

Die Funktion selbst kann nur an der Bedieneinheit durchgeführt werden.

6.4. Anzeige der programmierten Usercodes

Menüführung :

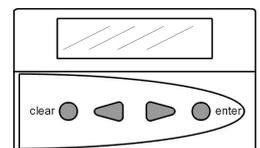


Usercodes
Anzeige Usercode

Menüpunkt '**Anzeige Usercode**' anwählen
(siehe Menüplan / siehe oben)

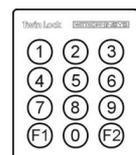
Anzeige Usercode
Schloss 01

Schlossauswahl bei mehreren
Schlössern im System.



Mastercode
Code: *****

Mastercode des gewählten
Schlosses eingeben

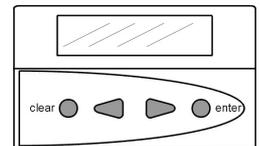


Mastercode
Bitte warten

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 pro Schloss die User angezeigt werden, die in diesem 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 jeweiligen Mastercodes des betreffenden Schlosses erfolgen.

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

Bemerkung:

1. Zeile: Anzahl der programmierten Usercodes des betreffenden Schlosses

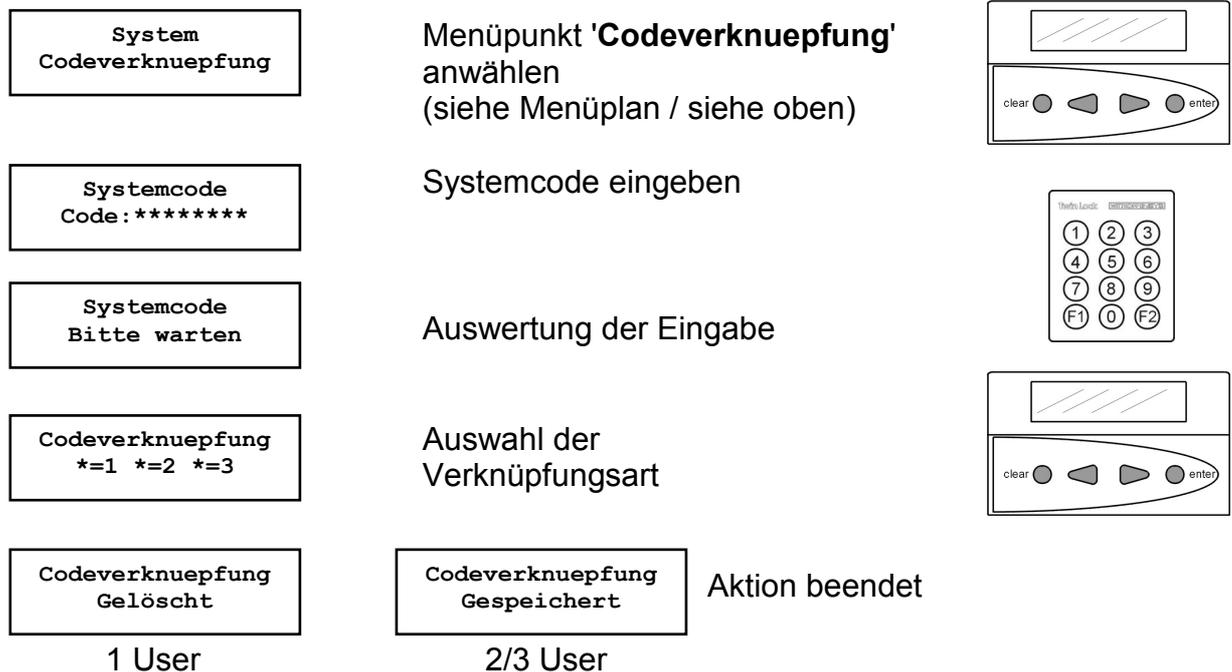
z.B. Prog. U-Codes 03 : es sind insgesamt 3 Usercodes programmiert

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

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

6.5. Programmierung der Codeverknüpfung (4/6-Augencode)

Menüführung :



Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Codeverknüpfung

Wurde eine Codeverknüpfung gewählt (4-Augen/6-Augen-Code), so kann das Schloss nur durch Eingabe von 2 bzw. 3 Codes geöffnet bzw. programmiert werden. Die Zusammenstellung der 2 bzw. 3 Codes ist willkürlich.

Die Funktion ist für das gesamte System gültig, d.h. jedes Schloss muss bei aktivierter Codeverknüpfung mit 2 bzw. 3 Codes geöffnet werden.

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

Bemerkung:

Auswahl erfolgt mittels Pfeiltasten und ENTER

1: Einfacher Code (normal)

2: 4-Augen-Code (2 User)

3: 6-Augen-Code (3 User)

Diese Funktion kann auch mittels der PC-Software TwinComm parametrierbar werden.

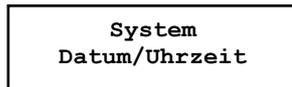
Hinweis:



Die Codeverknüpfung kann nur programmiert, wenn 2 bzw. 3 Usercodes programmiert sind. Usercodes können nur gelöscht werden, wenn vorher die Codeverknüpfung deaktiviert wurde.

6.6. Einstellung von Datum, Uhrzeit und Wochentag

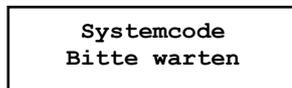
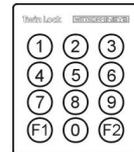
Menüführung :



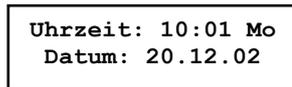
Menüpunkt '**Datum/Uhrzeit**' anwählen
(siehe Menüplan)



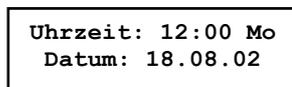
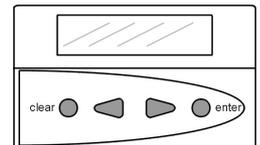
Systemcode eingeben



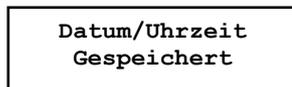
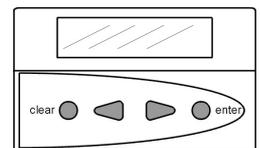
Auswertung der Eingabe



Auswahl Uhr-Datum/Wochentag
Anzeige aktueller Einstellungen



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!

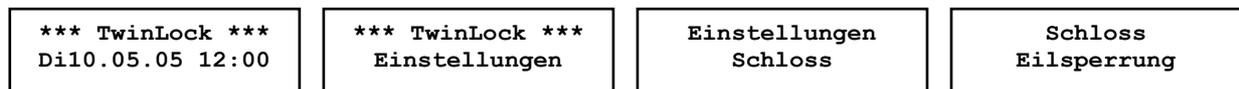
Achtung:



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

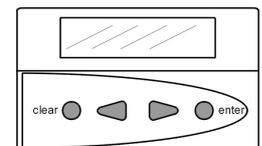
6.7. Eilsperrungen programmieren

Menüführung :



Schloss
Eilsperrung

Menüpunkt '**Eilsperrung**' anwählen
(siehe Menüplan / siehe oben)



Eilsperrung
Schloss 01

Schlossauswahl bei mehreren
Schlössern im System.

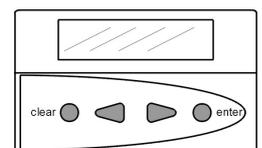
Mastercode
Code:*****

Mastercode des gewählten
Schlosses eingeben



Mastercode
Bitte warten

Auswertung der Eingabe

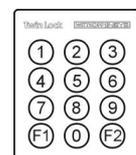


Eilsperrung
E:00:00 00.00.00

Anzeige aktueller Einstellungen
Eingabe mit ENTER starten.

Eilsperrung
E:21:06 04.05.02

Eingabe des neuen Endzeitpunkts



Eilsperrung
Gespeichert

Aktion beendet

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Eilsperrung

Es kann zu jedem Schloss eine Eilsperrung programmiert werden. Die Eilsperrung wird ab dem Zeitpunkt des Programmierens aktiv und bleibt es bis zum angegebenen Endzeitpunkt

Während dieses Zeitraums kann das betreffende Schloss nicht geöffnet werden.

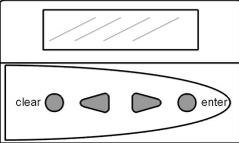
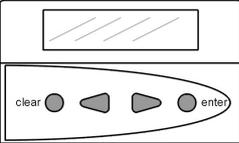
Die Programmierung der Eilsperrung kann nur durch den Inhaber des jeweiligen Mastercodes des betreffenden Schlosses durchgeführt werden und wird im Ereignisprotokoll gespeichert!

Werkseinstellung Eilsperrungen: 00:00 00.00.00

Diese Funktion kann mit der PC-Software nicht programmiert werden.

6.8. Aktivierung von TwinXT Schloss I/O programmieren

Menüführung :

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|------------------------|
| *** TwinLock *** Di10.05.05 12:00 | *** TwinLock *** Einstellungen | Einstellungen Schloss | Schloss Schloss I/O |
| Schloss Schloss I/O | Menüpunkt ' Schloss I/O ' anwählen (siehe Menüplan / siehe oben) |  | |
| Systemcode Code: ***** | Systemcode eingeben |  | |
| Systemcode Bitte warten | Auswertung der Eingabe | | |
| Schloss I/O *=Ja *=Nein | Aktivierung von TwinXT |  | |
| Schloss I/O Gespeichert | Aktion beendet | | |

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Schloss I/O

Mittels des Mastercodes (Systemcode) von Schloss 01 können die Eingänge bzw. Ausgänge der Schlösser selbst programmiert werden. Damit kann folgende Funktionalität erzielt werden:

Funktionen des Einganges:

- * Sperreinrichtung (Kontakt für die externe Freigabe /Sperrung des Schlosses)
- * 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!

Hinweis :



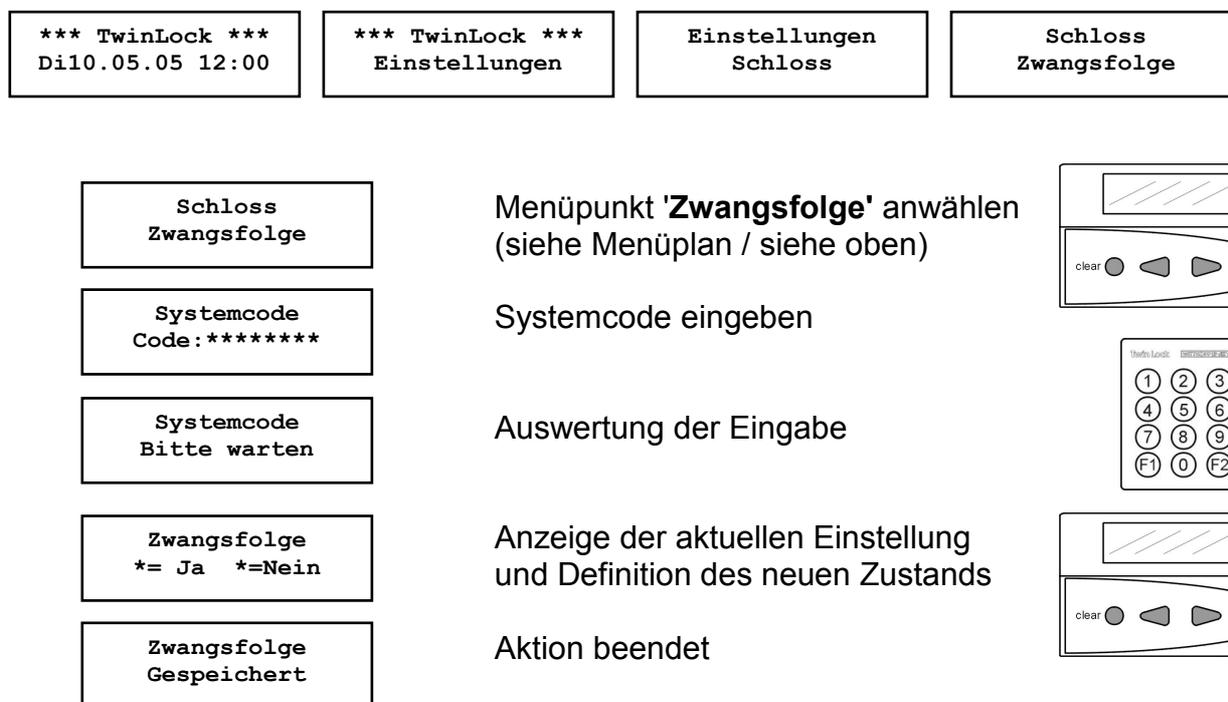
Die Funktion „Automatisches Schließen mittels Türkontakt“ kann nur über die PC-Software TwinComm programmiert werden. (siehe Kap. 6.30.)
 Des Weiteren kann auch die Funktion der Eingänge umparametriert werden:
 aktiv = Kontakt geschlossen oder
 aktiv = Kontakt offen

Werkseinstellung :

TwinXT inaktiv

6.9. Zwangsfolge programmieren

Menüführung :



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 ... Schloss n (System entsperrt)

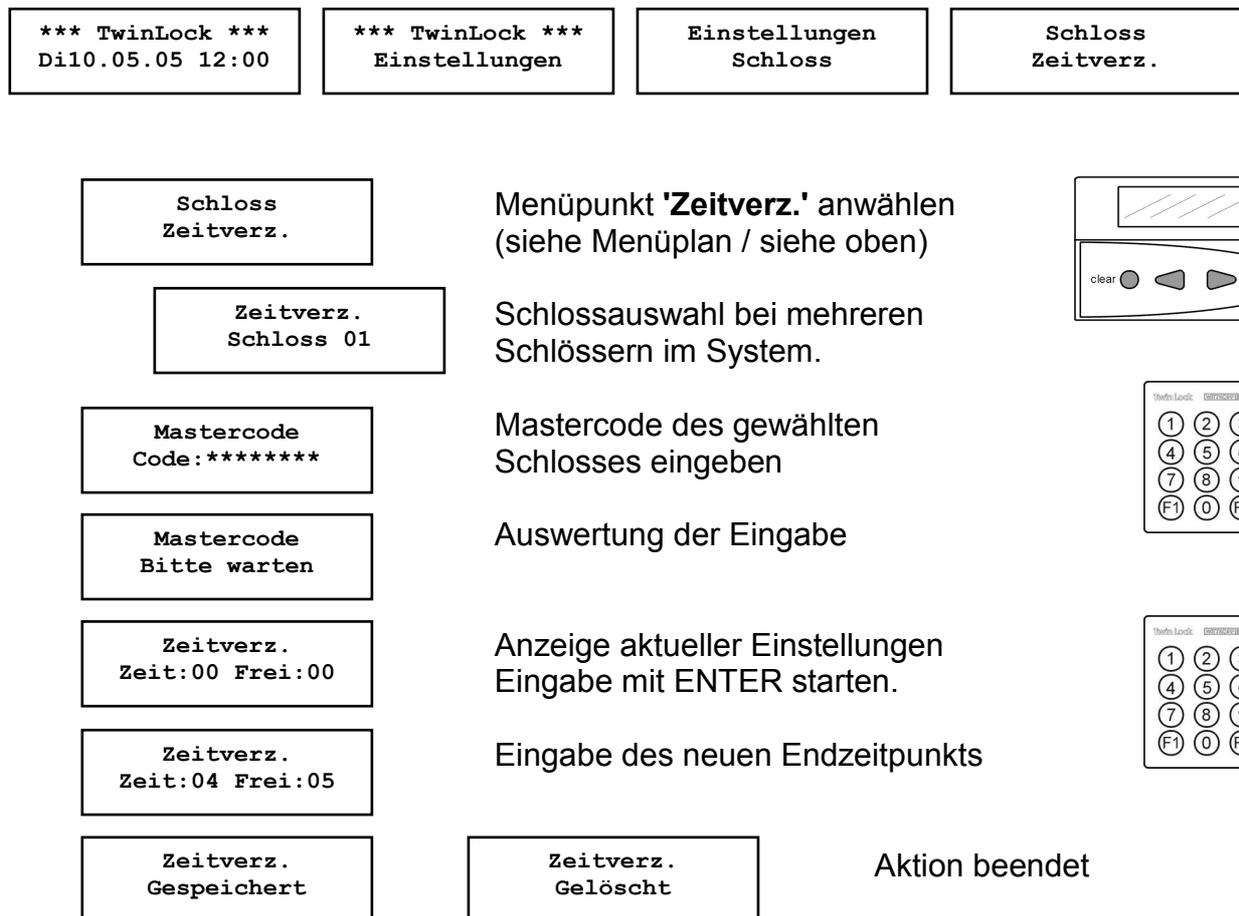
Schließreihenfolge: Schloss n, ... Schloss 2, Schloss1 (System gesichert)

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

Werkseinstellung:
keine Zwangsfolge (=Nein)

6.10. Öffnungszeitverzögerung programmieren

Menüführung :



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

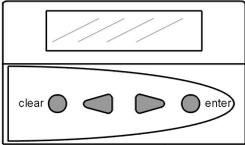
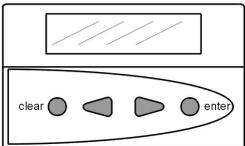
eingeben kann. Wurde keine Freigabe programmiert (00), so öffnet das Schloss nach Ablauf der Zeitverzögerung ohne nochmalige Codeeingabe.

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

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

6.11. Schalteinrichtung 'TwinAlarm' aktivieren

Menüführung :

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|--------------------------|
| *** TwinLock *** Di10.05.05 12:00 | *** TwinLock *** Einstellungen | Einstellungen Alarm | Alarm TwinAlarm aktiv |
| Alarm TwinAlarm aktiv | Menüpunkt 'TwinAlarm aktiv' anwählen (siehe Menüplan / siehe oben) |  | |
| Systemcode Code:***** | Systemcode eingeben |  | |
| Systemcode Bitte warten | Auswertung der Eingabe | | |
| TwinAlarm aktiv *= Ja *=Nein | Anzeige der aktuellen Einstellung und Auswahl des neuen Zustands |  | |
| TwinAlarm aktiv Bitte warten | Einstellung abspeichern | | |
| TwinAlarm aktiv Gespeichert | Aktion beendet | | |

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

TwinAlarm aktiv:

Das TwinLock-System kann mittels der Schalteinrichtung TwinAlarm an eine Einbruchmeldezentrale angebunden werden.

Bei Aktivierung der Alarmfunktion werden die Funktionen der EMA-Steuerung, die Ein- und Ausgänge und der RS232-Port zugänglich.

Die Aktivierung / Deaktivierung kann nur durch den Inhaber des Systemcodes durchgeführt werden und wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

mögliche Meldung:

| | |
|-----------------------------------|--|
| TwinAlarm aktiv kein TwinAlarm | Keine Schalteinrichtung angeschlossen bzw. kann nicht angesprochen werden |
|-----------------------------------|--|

6.12. Alarmbenutzer anmelden

Menüführung :

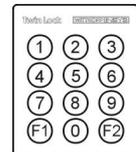


Alarm
Neue Benutzer

Menüpunkt '**Neue Benutzer**' auswählen
(siehe Menüplan / siehe oben)

Systemcode
Code:*****

Systemcode eingeben

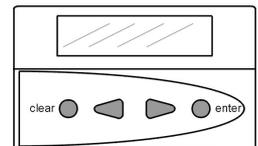


Systemcode
Bitte warten

Auswertung der Eingabe

Neue Benutzer
Benutzer: 01

Neue Benutzernummer
auswählen (Karten-Nr)



Benutzer: 01
Karte ein

TwinCard -Code einstecken

Benutzer: 01
Bitte warten

Einstellung wird gespeichert



Benutzer: 01
Karte aus

TwinCard -Code entnehmen

Benutzer: 01
Gespeichert

Aktion beendet

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

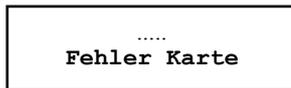
Alarmbenutzer anmelden

Für die Steuerung einer Einbruchmeldanlage ist ein geistiger und ein körperlicher Code notwendig. Der 'geistige' Code wird durch die Öffnungscodes des Schloss realisiert. Als 'körperlicher' Codeträger dient eine Chipkarte. Der Code wird in der Schalteinrichtung und auf der Karte gespeichert. Bei jedem Unscharfschalten wird der körperliche Code verändert, d.h. ein neuer Code auf der Karte hinterlegt um ein hohes Maß an Sicherheit zu erreichen.

Mit der Funktion Alarmbenutzer anmelden, kann man einen körperlichem Code einen bestimmten User zuordnen. Die Alarmfunktionalität ist nur mit Schloss 01 (= Systemschloss) verknüpft.

Ein neuer Alarmbenutzer kann nur vom Inhaber des Systemcodes angelegt werden. Diese Aktion wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

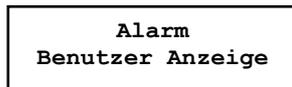
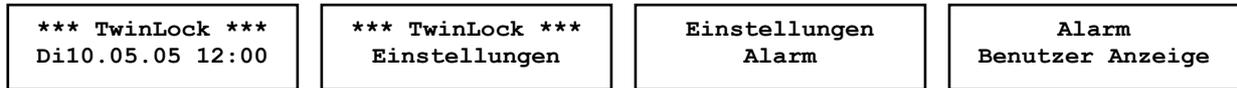
Fehlermeldung:



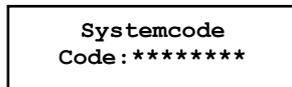
Eingelegte Chipkarte ist ungültig
oder kann nicht gelesen werden

6.13. Angemeldete Alarmbenutzer anzeigen

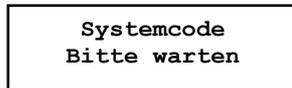
Menüführung :



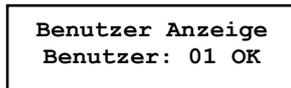
Menüpunkt '**Benutzer Anzeige**' anwählen
(siehe Menüplan / siehe oben)



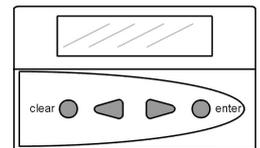
Systemcode eingeben



Auswertung der Eingabe



Benutzernummern durchblättern
Abbruch mit ENTER / CLEAR



Angemeldeten Alarmbenutzer anzeigen:

Mit Hilfe dieser Funktion kann der System-Master überprüfen, welche 'körperlichen Codes' (**TwinCard - Code** / **TwinCard - Code II**) aktuell angemeldet sind.

Diese Funktion kann nur durch den Inhaber des Systemcodes aufgerufen werden und wird im Ereignisprotokoll gespeichert!

6.14. Alarmbenutzer abmelden

Menüführung :

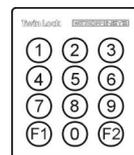


Alarm
Benutzer abmeld.

Menüpunkt '**Benutzer abmeld.**' anwählen
(siehe Menüplan / siehe oben)

Systemcode
Code:*****

Systemcode eingeben

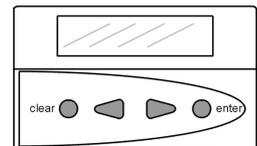


Systemcode
Bitte warten

Auswertung der Eingabe

Benutzer abmeld.
Benutzer: 01

betreffenden Benutzer
auswählen (bzw. Karten-Nr)



Benutzer abmeld
Geloescht

Aktion beendet

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Alarmbenutzer abmelden:

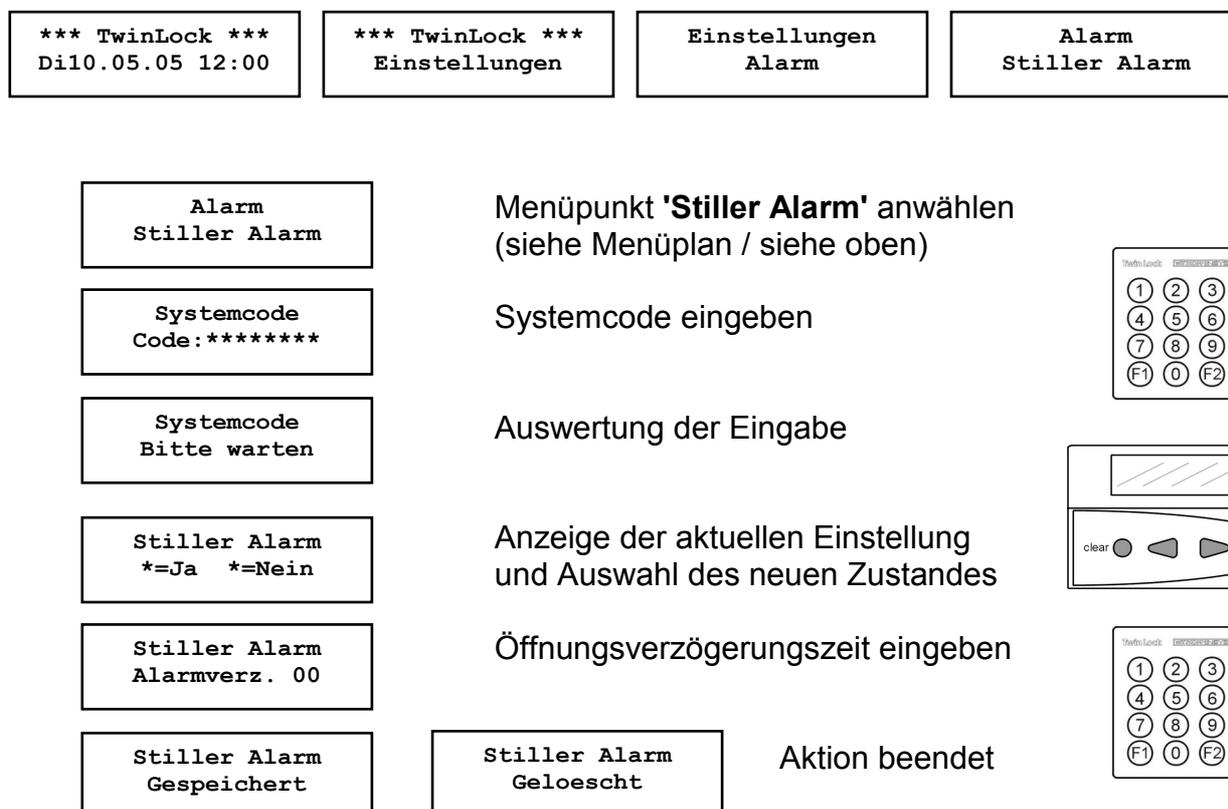
Der körperliche Code eines Alarmbenutzers wird in der Schalteinrichtung gelöscht, d.h. dieser Benutzer kann das System nicht mehr (Scharf-)Unscharfschalten.

Für das Löschen ist die Chipkarte nicht notwendig, da der Codeeintrag aus der Schalteinrichtung entfernt wird.

Das Löschen eines Alarmbenutzers kann nur der Inhaber des Systemcodes durchführen. Dieser Vorgang wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

6.15. Stillen Alarm programmieren

Menüführung :



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 Freigabezeit entspricht der Freigabezeit der programmierten „normalen“ Zeitverzögerung.

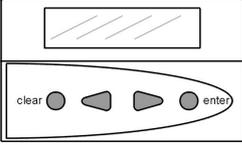
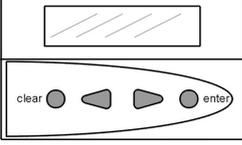
Die Funktion 'Stiller Alarm' kann nur durch den Inhaber des Systemcodes programmiert werden und wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

Beispiel:

Usercode: 1-2-3-4-5-6-7-8 >> Alarmcode 1-2-3-4-5-6-7-9
(aus 9 wird 0!)

6.16. Protokoll und Konfiguration auf Chipkarte schreiben

Menüführung :

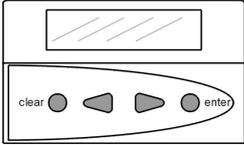
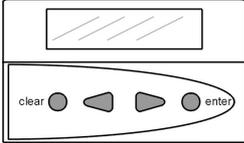
| | | | |
|--|---|---|---|
| <pre>*** TwinLock *** Di10.05.05 12:00</pre> | <pre>*** TwinLock *** Import / Export</pre> | | |
| <pre>*** TwinLock *** Import / Export</pre> | | <p>Menüpunkt 'Import / Export' anwählen (siehe Menüplan / siehe oben)</p> | |
| <pre>Systemcode Code:*****</pre> | | <p>Systemcode eingeben</p> |  |
| <pre>Systemcode Bitte warten</pre> | | <p>Auswertung der Eingabe</p> |  |
| <pre>Import / Export Daten - Export</pre> | | <p>Auswahl Daten-Export mit den Menütasten</p> | |
| <pre>Daten - Export Karte ein</pre> | | <p>Einlegen der TwinCard - Configuration</p> |  |
| <pre>Daten - Export Konfiguration</pre> | | <p>Auswahl Konfiguration exportieren</p> |  |
| <pre>Schreibe Daten >>>>>></pre> | | <p>Daten werden auf Chipkarte geschrieben</p> | |
| <pre>Daten - Export Karte aus</pre> | | <p>Karte entnehmen</p> | |

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

Der Vorgang des Datenexports wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

6.17. Konfiguration von Chipkarte einlesen

Menüführung :

| | | | |
|--|---|--|---|
| <pre>*** TwinLock *** Di10.05.05 12:00</pre> | <pre>*** TwinLock *** Import / Export</pre> | | |
| <pre>*** TwinLock *** Import / Export</pre> | | Menüpunkt ' Import / Export ' anwählen (siehe Menüplan / siehe oben) | |
| <pre>Systemcode Code:*****</pre> | | Systemcode eingeben |  |
| <pre>Systemcode Bitte warten</pre> | | Auswertung der Eingabe |  |
| <pre>Import / Export Daten - Import</pre> | | Auswahl Daten-Import mit den Menütasten | |
| <pre>Daten - Import Karte ein</pre> | | Einlegen der TwinCard - Configuration |  |
| <pre>Daten - Import Konfiguration</pre> | | Auswahl Konfiguration exportieren |  |
| <pre>Lese Daten >>>>>></pre> | | Daten werden von der Chipkarte in das System eingelesen | |
| <pre>Daten - Import Karte aus</pre> | | Karte entnehmen | |

Der Vorgang des Datenimports wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

6.18. 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.

Menüführung :

```
*** TwinLock ***
Di10.05.05 12:00
```

```
*** TwinLock ***
Import / Export
```

```
*** TwinLock ***
Import / Export
```

Menüpunkt **'Import / Export'** anwählen
(siehe Menüplan)

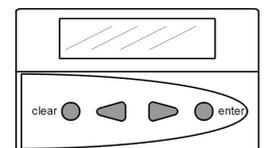
```
Systemcode
Code:*****
```

Systemcode eingeben



```
Systemcode
Bitte warten
```

Auswertung der Eingabe



```
Import / Export
Daten - Import
```

Auswahl Daten-Import
mit den Menütasten

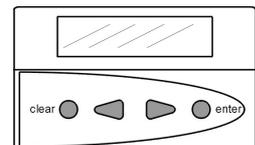
```
Daten - Import
Karte ein
```

Einlegen der TwinCard - Language



```
Daten - Import
Sprache
```

Auswahl Konfiguration exportieren



```
Lese Daten
>>>>>>
```

Daten werden von der Chipkarte
in das System eingelesen

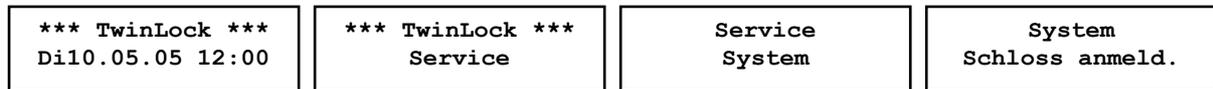
```
Daten - Import
Karte aus
```

Karte entnehmen

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

6.19. Schlösser am System anmelden / austauschen

Menüführung :



System
Schloss anmeld.

Menüpunkt '**Schloss anmeld.**' anwählen
(siehe Menüplan / siehe oben)

Systemcode
Code:*****

Systemcode eingeben



Systemcode
Bitte warten

Auswertung der Eingabe

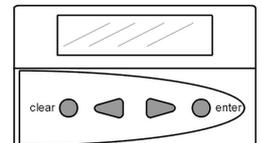
Schloss anmeld.
Schloss neu

Schloss anmeld.
Schloss wechseln

Auswahl: Neuanmeldung
oder Wechseln eines
Schlosses

Schloss wechseln
Schloss 01

Auswahl des zu
wechselnden Schlosses



!!Buskabel ein!!

Beide Buskabel des betreffenden
Schlosses an TwinConnect anstecken
und mit ENTER bestätigen

Mastercodes
Code: *****

Für die Vergabe der Seriennr. muss der Mastercode
des neuen Schlosses eingegeben werden.
(1 2 3 4 5 6 7 8)

Seriennummer
Bitte warten

Die Seriennummer wird an das Schloss übertragen

Schloss anmeld.
Schloss 02 OK

Schloss erkannt und initialisiert
Bestätigung der Schlossnummer

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Neuanmeldung / Austausch von Schlössern:

Eine Neuanmeldung bzw. ein Austausch eines Schlosses kann nur durch den Inhaber des Systemcodes ausgeführt werden und wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

ACHTUNG:



Der Systemcode wird nur dann abgefragt wenn bereits ein Schloss im System angemeldet ist.

Es kann immer nur ein einzelnes Schloss neu angemeldet oder ausgetauscht werden. Bei mehreren Schlössern im System muss dieser Vorgang wiederholt durchgeführt werden. Jedes neu anzumeldende Schloss erhält die nächst höhere Schlossnummer im System.

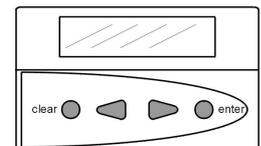
6.20. Rücksetzen der Eingabeeinheit TwinControl/FlatControl

Menüführung :



System
Reset

Menüpunkt '**System Reset**' anwählen
(siehe Menüplan / siehe oben)



Systemcode
Code:*****

Systemcode eingeben

Systemcode
Bitte warten

Auswertung der Eingabe



Reset
Gespeichert

Aktion beendet

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

System-Reset:

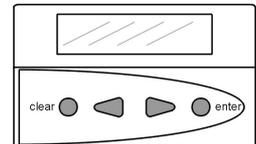
Der System-Reset kann nur durch den Inhaber des Systemcodes ausgeführt werden. Es werden folgende Einstellungen auf Werksvoreinstellung zurückgestellt:

| | | | |
|-------------------------|------------------|---------------------|-------|
| Wochenprogramm | Inaktiv | Schnellöffnungscode | 09 |
| Sondertage | Inaktiv | TwinCard Code I | aktiv |
| Sperrzeit | Inaktiv | | |
| Öffnungsverzögerung | Inaktiv | | |
| Teilspernung | Inaktiv | | |
| Systemzeile | *** TwinLock *** | | |
| Schließen mit Code | Inaktiv | | |
| Zwangsfolge | Inaktiv | | |
| Parallelcode | Inaktiv | | |
| Protokoll online senden | Inaktiv | | |
| Schalteinrichtung | Inaktiv | | |
| Batteriewarngrenze | 7,0V | | |
| Codeverknüpfung | 1 User | | |
| TwinXT | Inaktiv | | |

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.

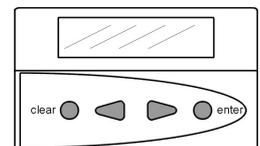
System-Setup
Neues System



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

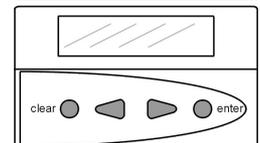
System-Setup
Terminal-Wechsel

Wechseln auf „Terminal-Wechsel“.
Mit Enter bestätigen



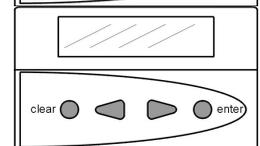
System-Setup
Anz. DMS : 01<

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



System-Setup
Terminal Nr. : 01<

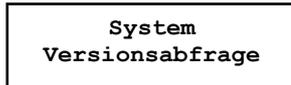
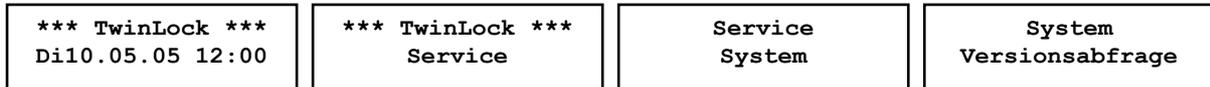
Auswahl der Nummer der Bedieneinheit.
Mit Enter bestätigen.
(Normalerweise immer : 01)



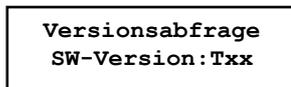
Nach dem die Eingaben erfolgt sich wird ein Systemcheck durchgeführt und das System ist wieder betriebsbereit.

6.21. Versionsabfrage der Bedieneinheit

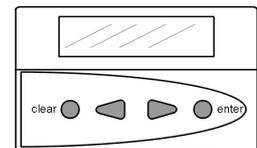
Menüführung :



Menüpunkt '**System Versionsabfrage**'
anwählen (siehe Menüplan / siehe oben)



Anzeige der Versionsnummer



Automatischer Rücksprung nach 5 Sekunden

Versionsabfrage:

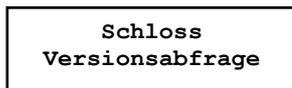
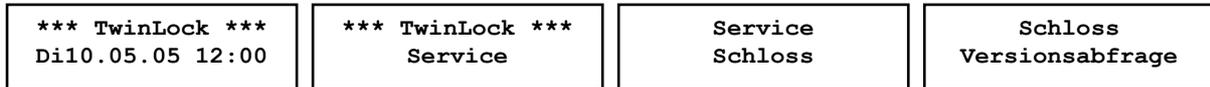
Die Versionsabfrage kann von jedem Benutzer durchgeführt werden. Es wird die aktuelle Softwareversion von TwinControl / FlatControl angezeigt.



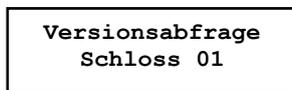
Bitte die Versionslisten beachten!

6.22. Versionsabfrage der Schlösser

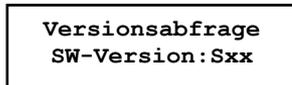
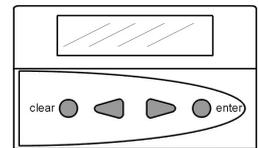
Menüführung :



Menüpunkt '**Schloss Versionsabfrage**'
Anwählen (siehe Menüplan)



Schlossauswahl bei mehreren
Schlössern im System.



Anzeige der Versionsnummer

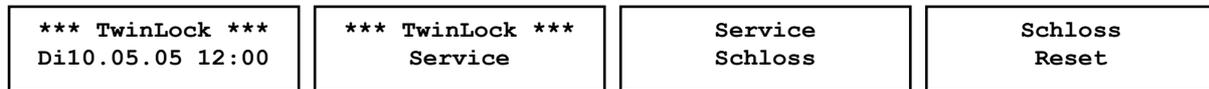
Automatischer Rücksprung nach 5 Sekunden

Versionsabfrage:

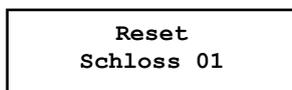
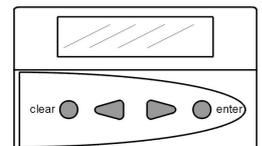
Die Versionsabfrage kann von jedem Benutzer durchgeführt werden. Es wird die aktuelle Softwareversion von TwinLock angezeigt.

6.23. Rücksetzen eines Schlosses

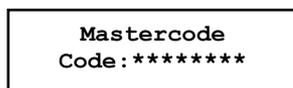
Menüführung :



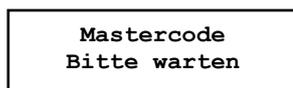
Menüpunkt '**Schloss Reset**' anwählen
(siehe Menüplan / siehe oben)



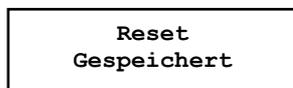
Schlossauswahl bei mehreren
Schlössern im System.



Mastercode des gewählten
Schlosses eingeben



Auswertung der Eingabe



Aktion beendet

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Schloss-Reset:

Der Reset kann nur durch den Inhaber des Systemcodes ausgeführt werden und wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

Es werden folgende Einstellungen auf Werksvoreinstellung zurückgestellt:

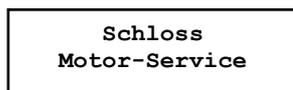
Mastercode: 12345678
Usercode 01 .. 35: Inaktiv
Ein/Ausgang: Inaktiv

Die Schlossadressen, d.h. die Zuordnungen, werden nicht rückgesetzt!

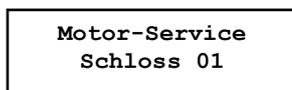
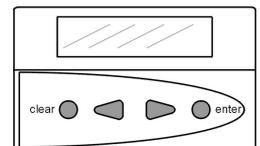
Ein Hardware-Reset kann nur durch Entfernen des Siegels durchgeführt werden. Zu diesem Zweck muss das betreffende Schloss zu Ihrem Service-Partner eingeschickt werden.

6.24. Motor-Service der Schlösser

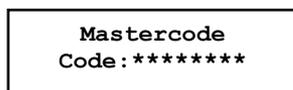
Menüführung :



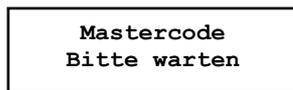
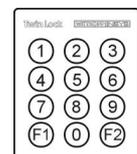
Menüpunkt '**Motor-Service**' anwählen
(siehe Menüplan / siehe oben)



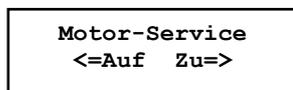
Schlossauswahl bei mehreren
Schlössern im System.



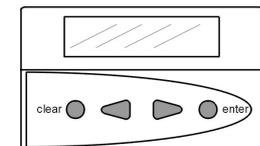
Mastercode des gewählten
Schlosses eingeben



Auswertung der Eingabe



Schrittweise auf- und zufahren
Abbruch mit ENTER/CLEAR



Automatischer Rücksprung nach 150 Sekunden

Schloss schrittweise fahren:

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

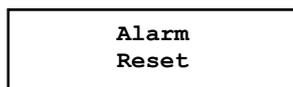
Diese Funktion kann nur vom Inhaber des jeweiligen Mastercodeinhabers des betreffenden Schlosses aktiviert bzw. durchgeführt werden. Der Benutzer hat jeweils 150 Sekunden Zeit bis zum nächsten Motorschritt. Wird keine Taste mehr gedrückt, so wird die Funktion abgebrochen.

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

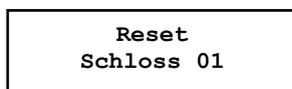
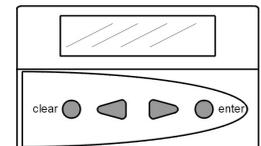
Nach Beendigung dieser Funktion wird dieser Vorgang im Ereignisprotokoll hinterlegt.

6.25. Rücksetzen der Schalteinrichtung TwinAlarm

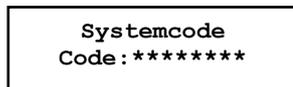
Menüführung :



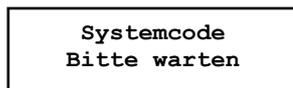
Menüpunkt '**Alarm Reset**' anwählen
(siehe Menüplan / siehe oben)



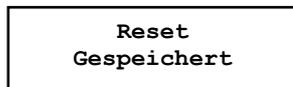
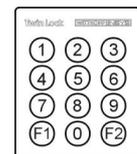
Schlossauswahl bei mehreren
Schlössern im System.



Systemcode eingeben



Auswertung der Eingabe



Aktion beendet

Automatischer Rücksprung nach 3 Sekunden

Reset der Schalteinrichtung:

Der Reset kann nur durch den Inhaber des Systemcodes ausgeführt werden und wird im Ereignisprotokoll vermerkt.

Es werden folgende Einstellungen auf Werksvoreinstellung zurückgestellt:

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Körperliche Codes 00 ... 35: | Inaktiv |
| Eingangspiegel für EMA: | low aktiv |
| Relaisausgänge: | Ruhezustand |
| | Zustand : Unscharf |

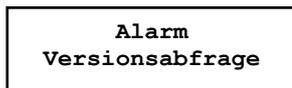
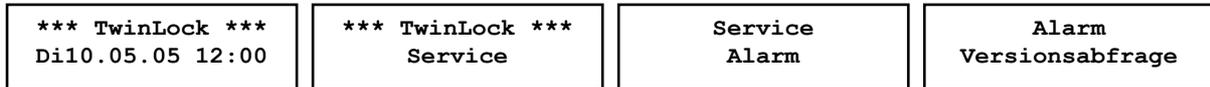
Hinweise:



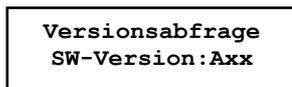
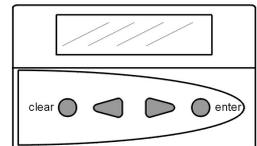
Es müssen die Codekarten wieder neu angemeldet werden!
(siehe 6.12. Alarmbenutzer anmelden)

6.26. Versionsabfrage der Schalteinrichtung TwinAlarm

Menüführung :



Menüpunkt '**Alarm Versionsabfrage**'
Anwählen (siehe Menüplan)



Anzeige der Versionsnummer

Automatischer Rücksprung nach 5 Sekunden

Versionsabfrage:

Die Versionsabfrage kann von jedem Benutzer durchgeführt werden. Es wird die aktuelle Softwareversion von TwinAlarm angezeigt.

6.27. Parallelcode aktivieren

Menüführung :

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|
| *** TwinLock *** Di10.05.05 12:00 | *** TwinLock *** Einstellungen | Einstellungen System | System Parallelcode |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|

System
Parallelcode

Systemcode
Code:*****

Systemcode
Bitte warten

Parallelcode
*= Ja *=Nein

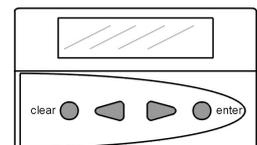
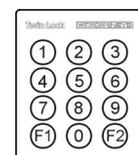
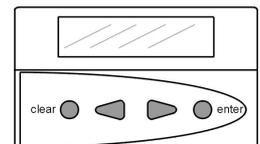
Parallelcode
Gespeichert

Systemcode eingeben

Auswertung der Eingabe

Anzeige der aktuellen Einstellung
und Auswahl des neuen Zustands

Einstellung abspeichern
Aktion beendet



Hinweise:



Nur möglich, wenn 2 oder 3 Schlösser im System

Öffnungsvorgang :

Beim Öffnen wird zuerst der Status von Schloss 01 abgefragt. Wenn Schloss 01 zu, dann muss ein Öffnungscod eingeegeben 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 eingeegeben 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 : 08080808
Code : Schloss 2 : 08080808
oder
Code : Schloss 3 : 08080808

Anmerkung:

1. Bei dieser Funktionalität wird der explizite 4 –Augencode (Codeverknüpfung) deaktiviert.
2. Die Funktion ist nur für den 2- bzw. 3 -Schloss-Betrieb zugelassen.

6.28. Aktive Zeitprogramme unterbrechen

Menüführung :

```
*** TwinLock ***  
Di10.05.05 12:00
```

```
*** TwinLock ***  
Di10.05.05 12:00
```

```
Zeitprog. Abbruch  
Codeeingabe
```

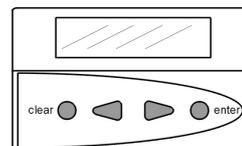
```
Codeeingabe  
Code: *****
```

```
Zeitprog. Abbruch  
Gespeichert
```

Im Systemmenü wird zuerst die Taste F2, danach die Taste 2 betätigt



Eingabe mit „Enter“ bestätigen



Eingabe des Schnellöffnuncodes (Schloss 01)



Aktive Zeitprogramme werden für einen Öffnungsvorgang unterbrochen

Hinweise:



Ein laufendes Zeitprogramm (Wochenprogramm, Sondertage, Sperrzeit, Eilsperrung) kann durch Eingabe des Schnellöffnuncodes unterbrochen werden.

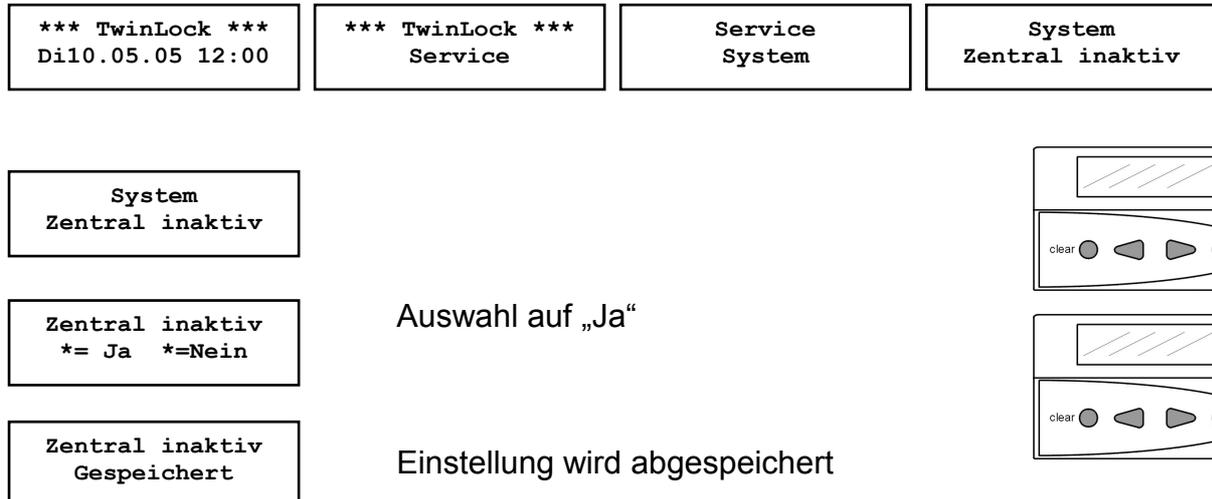
Das Zeitprogramm ist somit für einen Öffnungsvorgang unterbrochen. Der Öffnungsvorgang kann durchgeführt werden.

Die Eingabe des Schnellöffnuncodes wird protokolliert, sowie die Sperrzeitunterbrechung.

Der Besitzer des Schnellöffnuncodes hat zusätzlich die Möglichkeit zum Auslösen eines „Stillen Alarms“.

6.29. Riegelwerksstellungsschalter ignorieren

Menüführung :



Der Riegelwerksstellungsschalter, der evtl. an TwinAlarm bzw. TwinXT angeschlossen ist, wird für einen Schliessvorgang ignoriert.
Somit kann das System auch bei defektem Schalter noch ordnungsgemäß verschlossen werden.

6.30. 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:

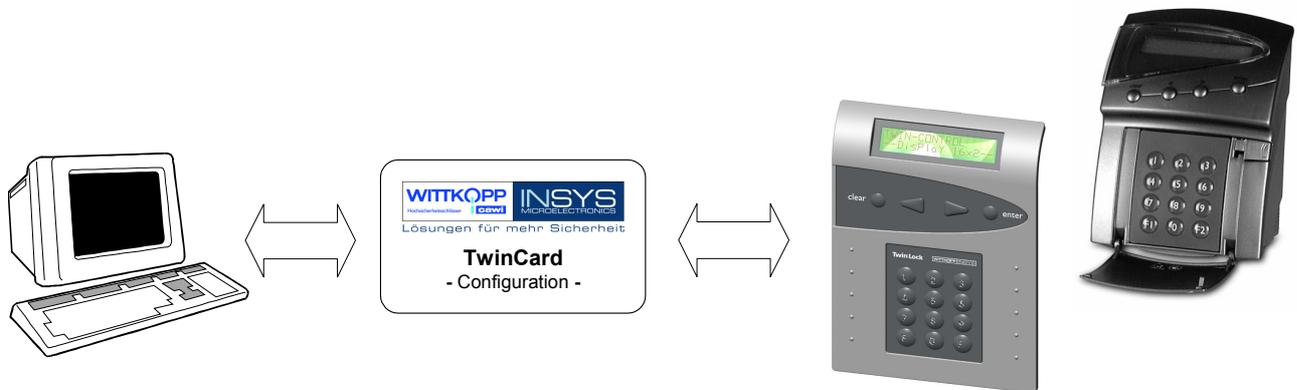
- Anschluss des Schalters auf die Klemmen des Riegelwerksstellungsschalters (siehe Montageanleitung) Bei einem 2-Schloss-System müssen die Klemmen des Riegelwerksstellungsschalters für Schloss 1 und Schloss 2 gebrückt werden.
- TwinXT aktivieren (über Menü oder PC-Software)
- Einstellung der Zwangsfolge (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)
- Optional : Kombination mit Teilsperzeit (über PC-Software TwinComm)

Anschluss an TwinAlarm

Folgende Anschlüsse und Einstellungen müssen durchgeführt werden:

- Anschluss des Schalters auf die Klemmen des Riegelwerksstellungsschalters bzw. Zentralkontakts (siehe Montageanleitung).
- TwinAlarm aktivieren
- Einstellung der Zwangsfolge (über Menü oder PC-Software TwinComm)
- Einstellung : Automatisches Schließen mit Türschalter (über PC-Software TwinComm)
- Einstellung des Schaltzustandes für das Schließen entfällt.
 - > wenn Kontakt geschlossen -> System verschließt
- Optional : Kombination mit Teilsperzeit (über PC-Software TwinComm)

7. Programmierungen des System mit der PC-Software TwinComm



Folgende Funktionen können mit dem Parametriersoftware TwinComm durchgeführt werden:

Allgemeine Einstellungen

- Stiller Alarm, Alarmverzögerung
- TwinXT aktiv
- Automatische Sommer / Winterzeitumstellung
- Schnellöffnungscode
- 4/6-Augen-Prinzip
- Schließen nach Abfrage Riegelwerkskontakt
- Schnellöffnungscode
- Systemzeile
- Batteriewarngrenze
- Parallelcode
- Zwangsfolge

Zeitprogramme

- Wochenprogramm
- Sondertage
- Sperrzeit
- Zeitverzögerung, Freigabezeit
- Teilsperzeit

Verwaltungsfunktionen

- Kundendaten
- Benutzerdaten
- Menüsimulator und Menüassistent

7.1. Allgemeine Bedienung

Installationsanleitung für die Software befindet sich auf der Programm CD!

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.



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.



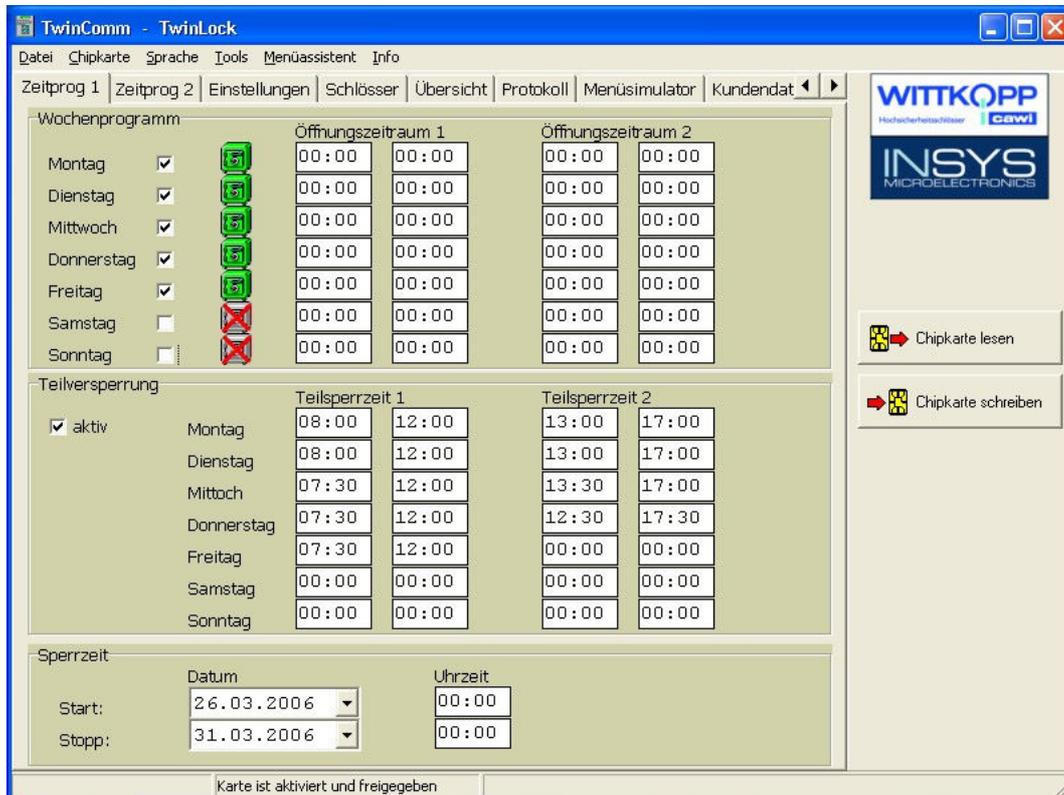
Nach dem Einlesen der Lizenzchipkarte kann das entsprechende Schloss-System ausgewählt werden. (-> **TwinLock**)

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 des Wochenprogramms



Wochenprogramm:

Es stehen für die 7 Wochentage jeweils 2 Zeiträume zur Verfügung, in denen das System geöffnet werden kann. Die Auswertung des Wochenprogramms findet bei jedem Öffnungsvorgang statt, d.h. will man zu einer Tageszeit öffnen, die nicht innerhalb den beiden Zeiträumen liegt, die im Wochenprogramm definiert sind, wird der Öffnungsvorgang abgebrochen .

Grün : 00:00-00:00 ganztägig kann geöffnet werden
 Grau : Öffnung nur im angegebenen Zeitraum möglich
 Rot : keine Öffnung an diesem Tag möglich

Werkseinstellung:

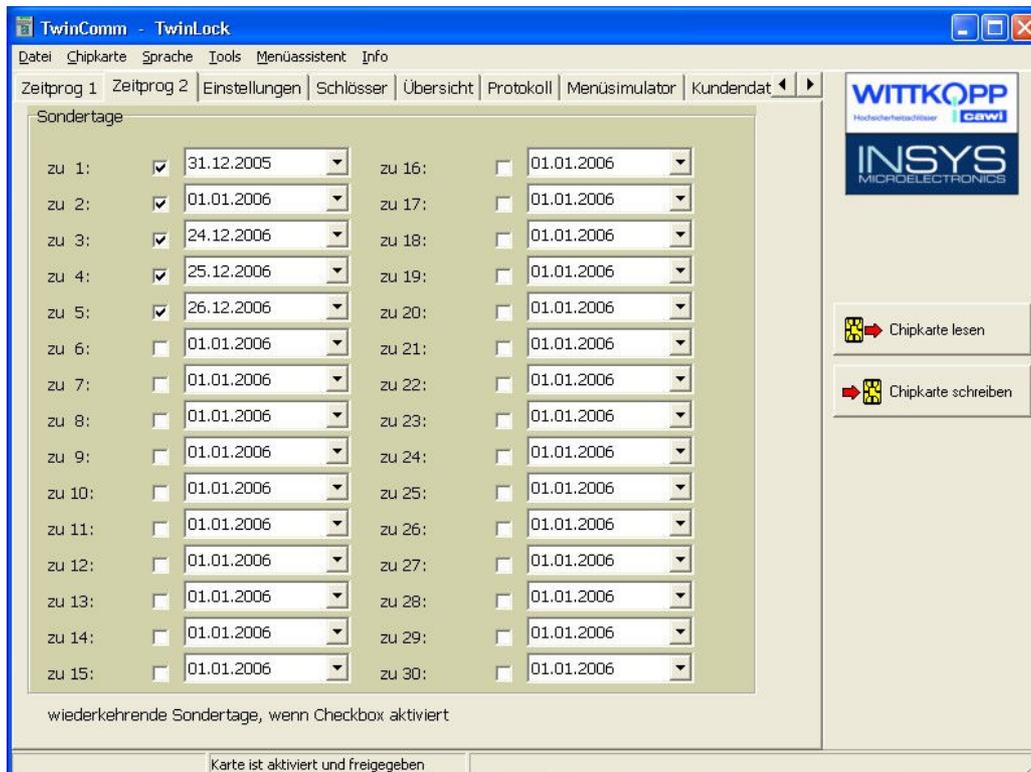
Mo ... So.: 00:00-00:00 Wochenprogramm deaktiviert
 00:00-00:00

Achtung:



Voraussetzung für einen ordnungsgemäßen Ablauf des Wochenprogramms ist die richtige Einstellung des Datum, der Uhrzeit und des Wochentags.

7.3. Programmierung von Sondertagen



Sondertage:

Sondertage sind Tage, an denen das System ganztägig nicht geöffnet werden kann. Es stehen 30 Sondertage zur Verfügung. Die Auswertung der Sondertage findet bei jedem Öffnungsvorgang statt, d.h. will man an Tagen öffnen, die als Sondertage definiert sind, wird der Öffnungsvorgang abgebrochen.

Durch Setzen des Häkchens wird ein Sondertag zu einem „wiederkehrenden Sondertag“, d.h. es ist das System jedes Jahr zu diesem Tag und Monat gesperrt.

Die Einstellung der Sondertage kann nur durch den Inhaber des Systemcodes erfolgen und wird im Ereignisprotokoll gespeichert!

Werkseinstellung:

ZU 00... ZU 29: 00.00.00

Sondertage deaktiviert

Wiederkehrender Sondertag deaktiviert.

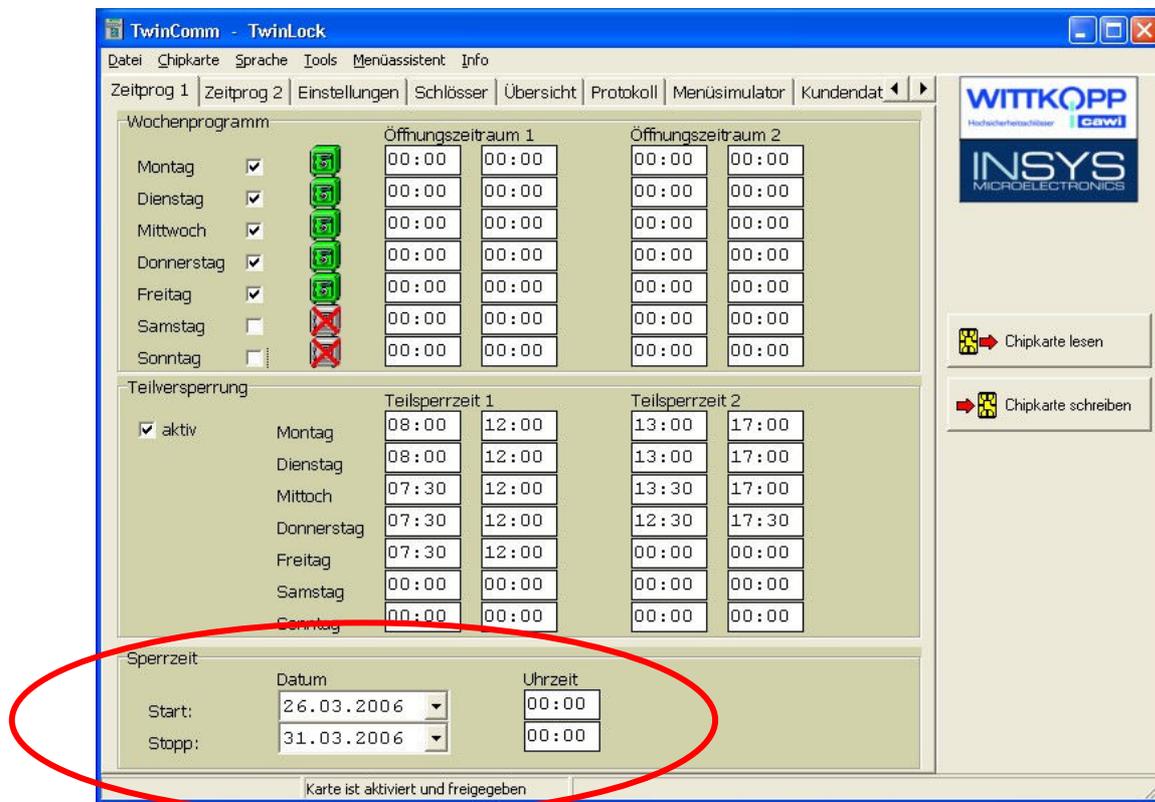
Achtung:



Voraussetzung für einen ordnungsgemäßen Ablauf der Sondertage ist die richtige Einstellung des Datum, der Uhrzeit und des Wochentags.

Die Einstellungen gelten nur einmalig für das eingestellte Datum.

7.4. Programmierung der Sperrzeit



Sperrzeit:

Es kann eine Sperrzeit programmiert werden, innerhalb derer keine Öffnung des Systems möglich ist. Die Sperrzeit kann max. 2 Monate betragen.

Die Programmierung kann nur durch den Inhaber des Systemcodes durchgeführt werden und wird im Ereignisprotokoll hinterlegt.

Werkseinstellung:

S: 00.00.00

Sperrzeit deaktiviert

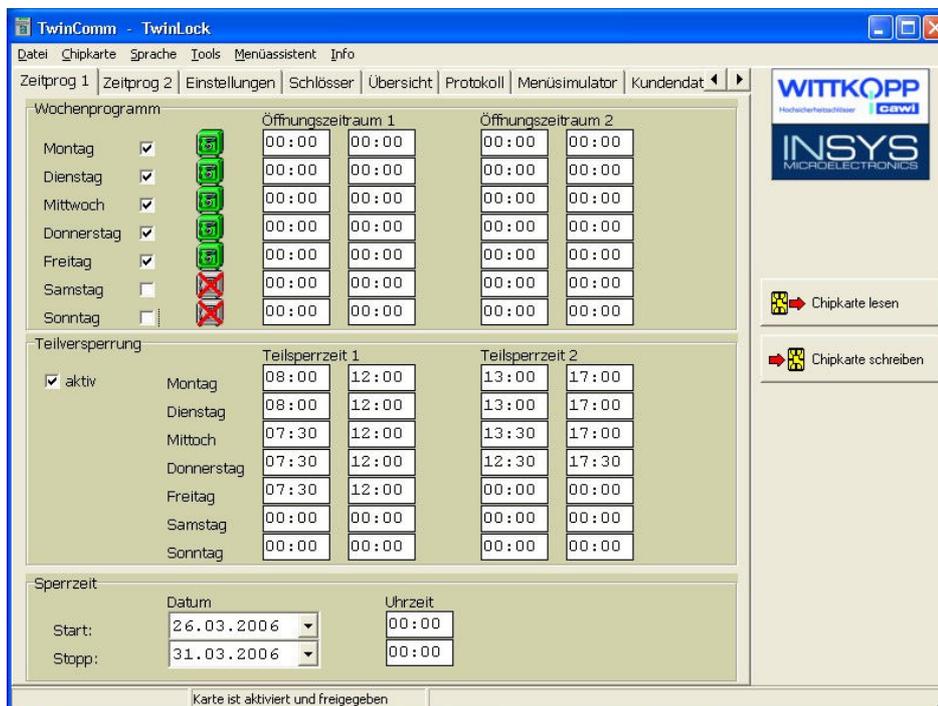
E: 00.00.00

Achtung:



Voraussetzung für einen ordnungsgemäßen Ablauf der Sperrzeit ist die richtige Einstellung des Datum, der Uhrzeit und des Wochentags.

7.5. Programmierung von Teilsperzeiten



Teilsperzeit

Es stehen für die 7 Wochentage jeweils 2 Zeiträume zur Verfügung, in denen das System teilgesperrt werden kann.

Die Teilsperzeit ist nur für den 2-Schloss-Betrieb vorgesehen.

Beide Schlösser werden durch Codeeingaben geöffnet.

Innerhalb der Teilsperzeit schließt nur Schloss 2, Schloss 1 bleibt offen.

Die Auswertung der Teilsperzeit findet bei jedem Schließvorgang statt.

Muss Schloss 01 trotz aktiver Teilsperzeit zwischendrin schnell geschlossen werden, so ist während des Schließvorgangs bei Anzeige „Schließen Schloss 01“ „Teilversperrt!“ die ENTER-Taste zu betätigen. Somit wird die Teilsperzeit übersprungen und Schloss 01 verschlossen.

Die Teilsperzeit kann kombiniert werden mit der Funktion „automatisches Verschließen“ mittels Türschalter und verschließt dann nach Beginn der konfigurierten Komplettsperzeit.

Werkseinstellung:

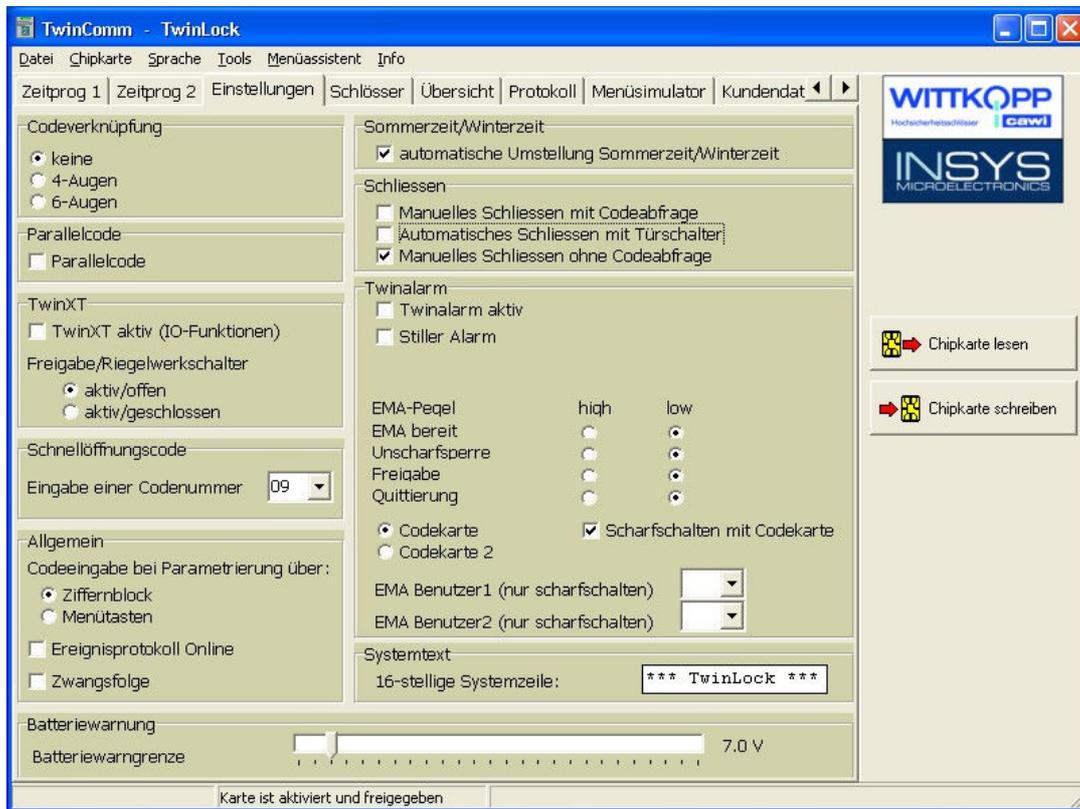
Mo ... So.: 00:00-00:00 Teilsperzeit deaktiviert
 00:00-00:00

Achtung:



Voraussetzung für einen ordnungsgemäßen Ablauf des Wochenprogramms ist die richtige Einstellung des Datum, der Uhrzeit und des Wochentags

7.6. Programmierung allgemeiner Einstellungen



Codeverknüpfung

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

Parallelcode

Nur möglich, wenn 2 oder 3 Schlösser im System

Öffnungsvorgang :

Beim Öffnen wird zuerst der Status von Schloss 01 abgefragt. Wenn Schloss 01 zu, dann muss ein Öffnungscode 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 Öffnungscode 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 : 08080808
 Code : Schloss 2 : 08080808
 oder
 Code : Schloss 3 : 08080808

Anmerkung:

1. Bei dieser Funktionalität wird der explizite 4 – Augencode (Codeverknüpfung) deaktiviert.
2. Die Funktion ist nur für den 2- bzw. 3 -Schloss-Betrieb zugelassen.

TwinXT aktivieren

Schloss IO. Die Ein -und Ausgänge der Erweiterungseinheit TwinXT werden aktiviert und abgefragt.

Schnellöffnungscode

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

Werkseinstellung im Schloss : Benutzer 09

Allgemein

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 ***
!!! Low Batt !!!

Sommer-/ Winterzeitumstellung:

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

Manuelles Schließen mit Codeabfrage

Verschließen nur über eine Codeeingabe.

Automatisches Schließen mit Türschalter

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

Manuelles Schließen nach Riegelwerksabfrage

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

TwinAlarm aktiv

Aktivierung von TwinAlarm. Diese Funktion ist für das Scharf / Unscharfschalten einer EMA notwendig.

Stiller Alarm

Stiller Alarm aktivieren, Zeitverzögerung 01-99 Minuten

EMA-Pegel

Einstellung für Pegel der EMA- Ein- und Ausgänge. **Werkseinstellung am Schloss : „low aktiv“**



Anmerkung :

Die Pegel müssen nur in Ausnahmefällen unprogrammiert werden. Die Werkseinstellung sollte für alle gängigen Einbruchmeldeanlagen richtig verwendbar sein.

Scharfschalten mit Codekarte

ab Version T08 (Bedieneinheit) können 2 verschiedene Codekarten eingesetzt werden:

Codekarte

Codekarte II

Werkseinstellung am Schloss : Codekarte

Es ist nicht möglich beide Kartentypen in einem System zu verwenden.

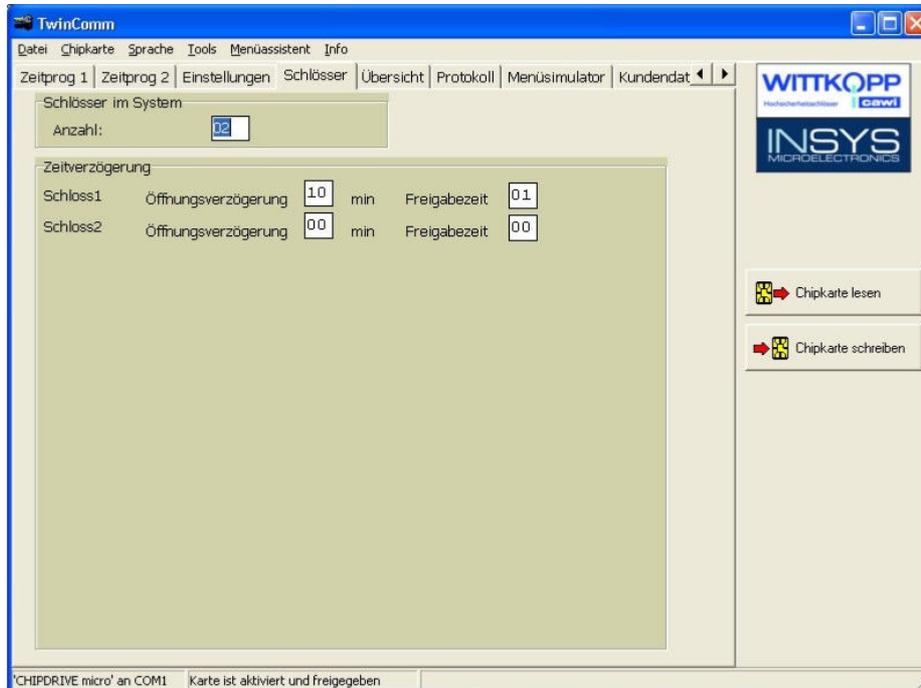
EMA-Benutzer 1 EMA-Benutzer 2

Vergabe einer EMA-Benutzer-Nr, nach deren Eingabe und Codeabfrage und Unscharfschalten der EMA keine Öffnung des Schlosses erfolgt. Hierfür können 2 Codes definiert werden!

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.

7.7. Programmierung der Öffnungsverzögerung

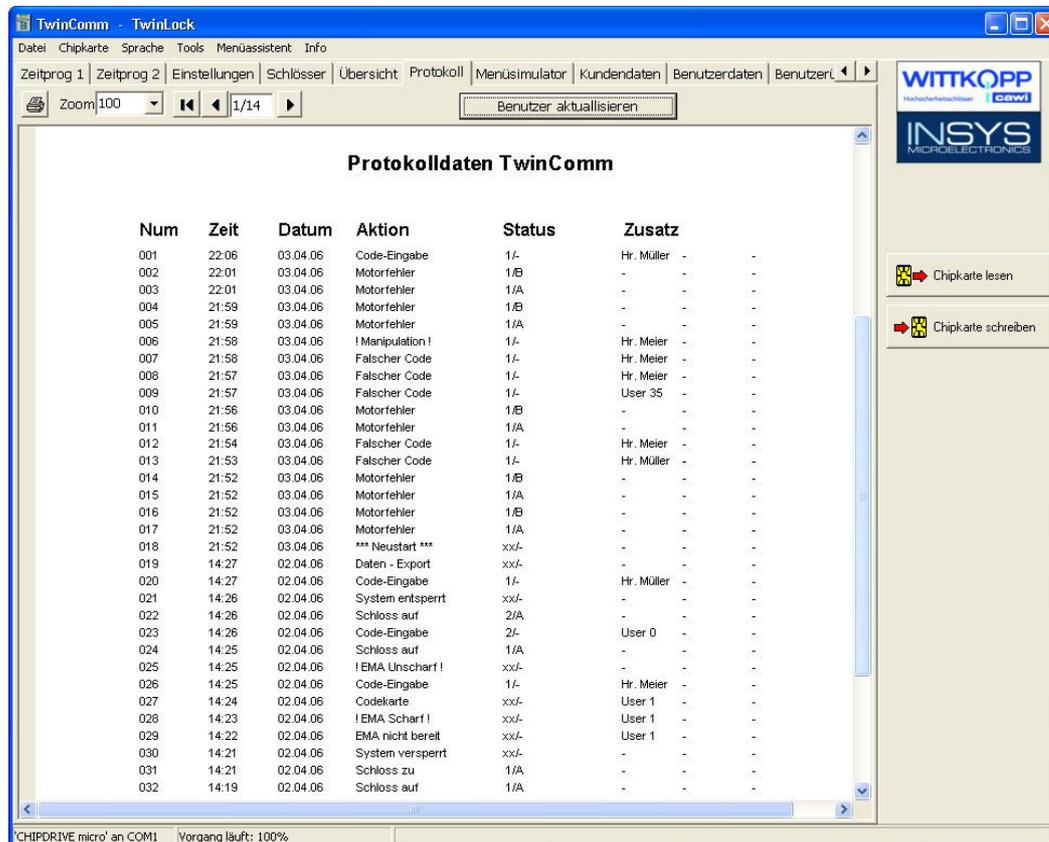


Für jedes Schloss kann eine Öffnungsverzögerung von 01-99 Minuten programmiert werden. Des Weiteren auch eine Freigabezeit von 01-15 Minuten, in der nach Ablauf der Öffnungsverzögerung nochmals eine Codeeingabe erfolgen muss.

Öffnungsverzögerung = 00
Freigabezeit = 00

keine Öffnungsverzögerung
keine Codeeingabe nach der Öffnungsverzögerung
Das Schloss öffnet sofort

7.8. Ereignisprotokoll anzeigen



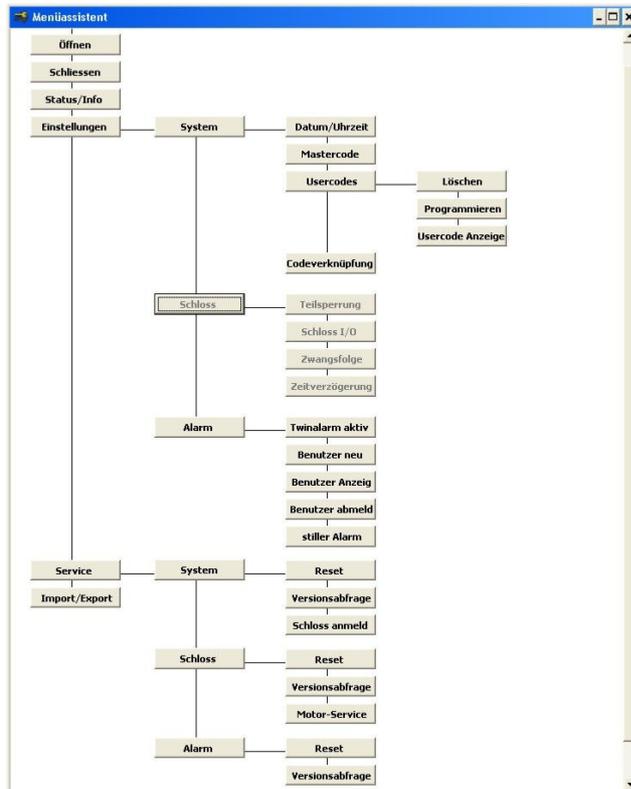
Folgende Ereignisse werden protokolliert:

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

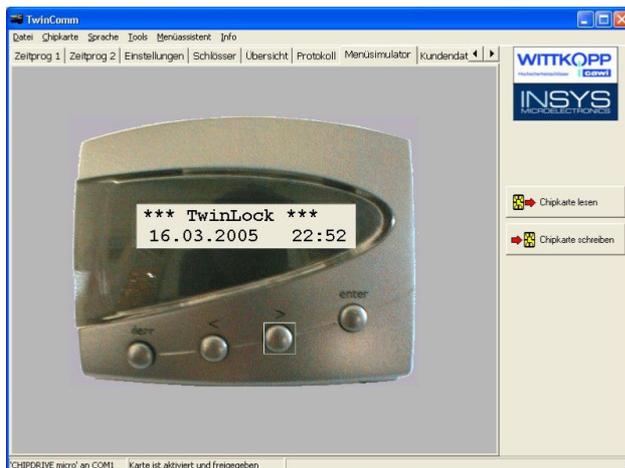
Die Protokollliste kann auf einem angeschlossenen Drucker ausgedruckt werden, oder in einer Datei abgespeichert und archiviert werden.

Mit dem Button „Benutzer aktualisieren“ werden nach dem Einlesen des Protokolls die entsprechenden Benutzernamen angezeigt, falls diese angelegt sind.

7.9. Menüsimulator und Menüassistent

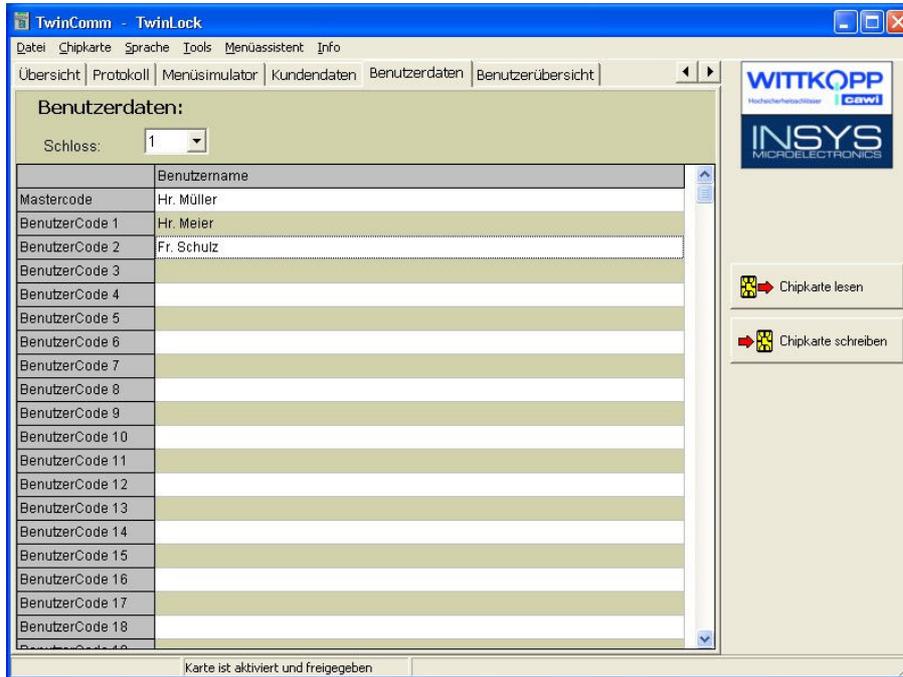


Mittels des **Menüassistenten** können einzelne Menüs in der Bedienerführung des Schloss aktiviert bzw. deaktiviert werden. Somit besteht die Möglichkeit zur Vereinfachung der Struktur für die Bediener, bzw. zum gezielten Ausblenden einzelner Menüs, die für den Bediener nicht zugänglich sein sollen.

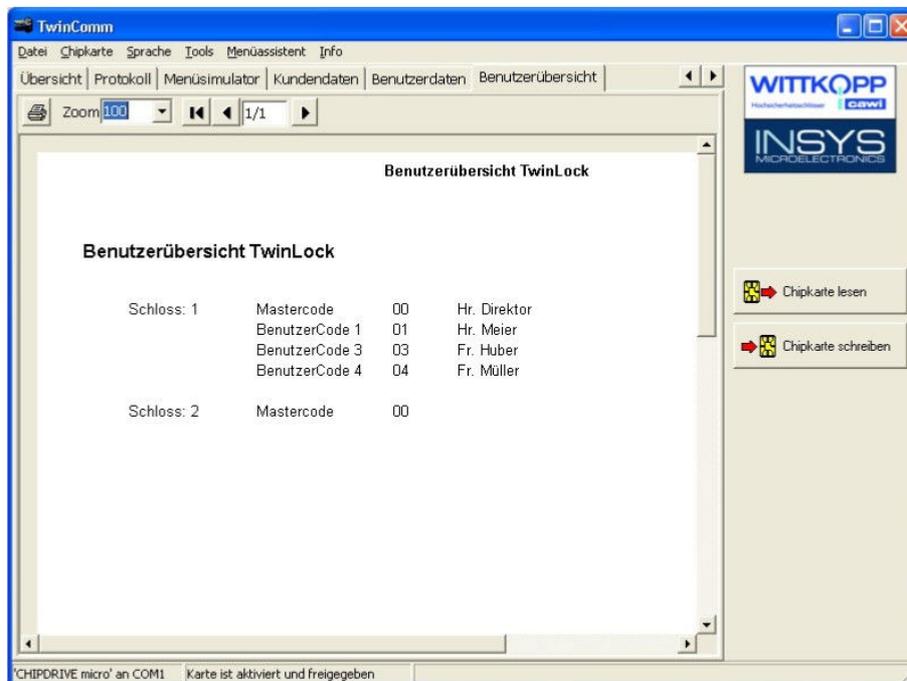


Mit Hilfe des **Menüsimulators** kann die neue Bedienerführung simuliert werden.

7.10. Benutzerdatenverwaltung

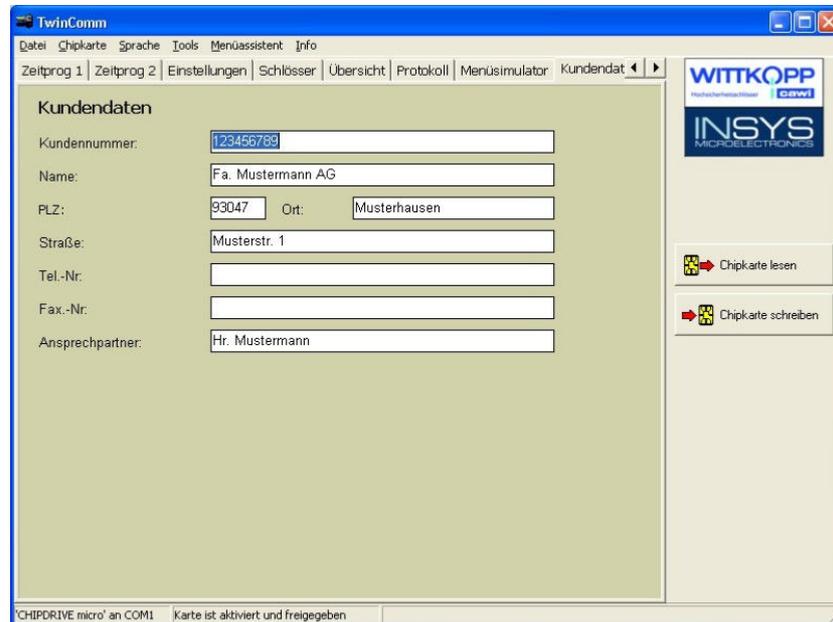


Jeder Benutzernr. des Schlosses kann ein Name vergeben werden, der dann auch im Ereignisprotokoll übernommen wird.



Die Benutzerübersicht kann zu Verwaltungszwecken ausgedruckt bzw. abgespeichert werden.

7.11. Kundendatenverwaltung



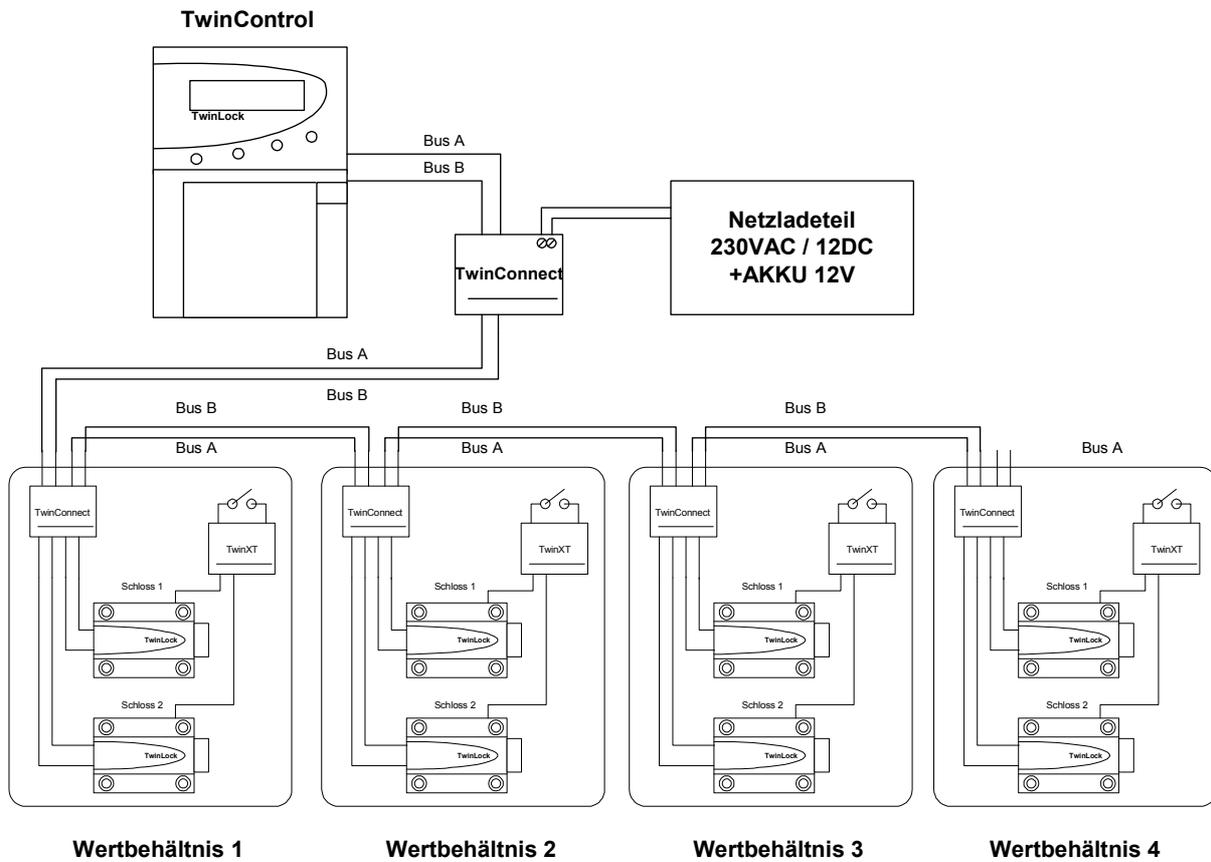
Zu jeder Programmierung können die Kundendaten abgespeichert und archiviert werden, d.h. für jeden Kunden kann einzeln eine Konfigurationsdatei erstellt werden. Diese kann auch später wieder eingelesen werden.

8. Anhang

8.1. Applikationen

8.1.1. Betrieb mit mehreren Schlössern verteilt auf verschiedene Wertbehältnisse

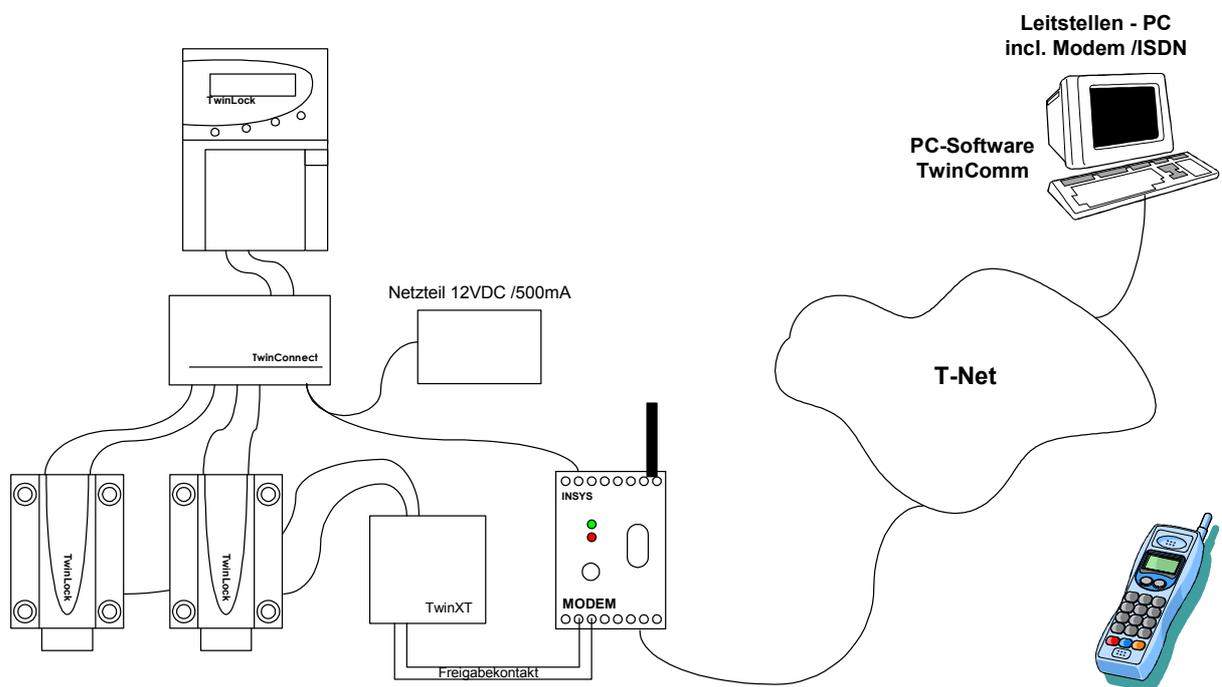
TwinLock 7220 : 1 Bedieneinheit / 8 Schlösser / 4 Wertbehältnisse



8.1.2. Fernfreigabe

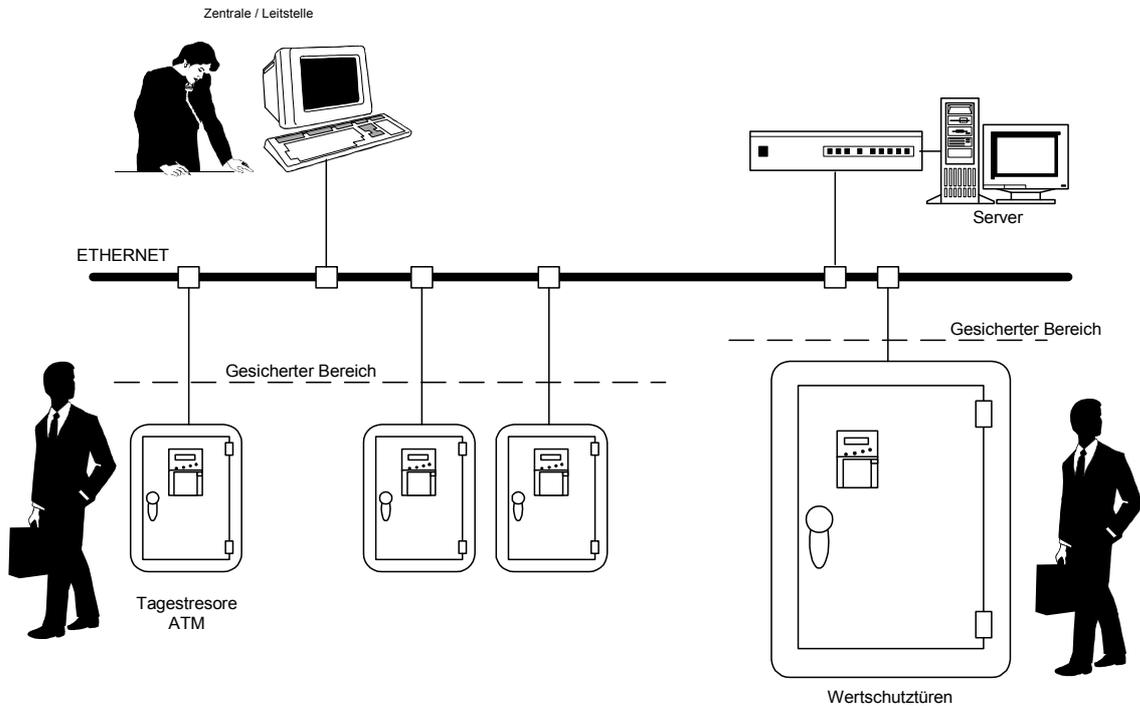
TwinLock – Fernfreigabe über Datenfernübertragung

Auf Anfrage !



8.1.3. Netzwerkanbindung

Auf Anfrage !



Netzwerkanbindung

- Online-Protokollierung aller Vorgänge am Tresor
- Ereignisse werden zentral von der Leitstelle / Zentrale erfasst und gespeichert
- Zentrale Zeitprogramme für alle angeschlossenen Tresore und deren Benutzer
- Zentrale Zugangssteuerung / Freigabe durch die Zentrale
- Alarmmeldungen über Netzwerk an die Leitstelle / Zentrale
- Komfortable Verwaltungssoftware für die Zentrale mit umfangreicher Auswertefunktion

8.2. Technische Daten

Eingabeeinheit: TwinControl

| | |
|----------------------|--|
| Spannungsversorgung: | 9VDC (6x Mignon Alkaline 1,5V) alternativ Netzteil 12VDC über TwinConnect |
| Stromaufnahme: | Bereitschaftszustand : ca. 30 µA Eingabezustand (Display aktiv) ca. 55mA |
| Maße: | 125 x 90 x 62 mm (L x B x H) |
| Umwelt: | 0-50°C, 75% r. F. Umweltklasse II nach VdS |
| Schutzart: | IP 30 |

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

| | |
|----------------------|---|
| 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 |

Schalteinrichtung : TwinAlarm

| | | |
|----------------------|----------------------------|----------|
| Spannungsversorgung: | 12VDC | |
| Stromaufnahme: | Ruhezustand: | ca. 10mA |
| | je aktives Ausgangsrelais: | ca. 20mA |
| Maße: | 100 x 150 x 35 (L x B x H) | |
| Umwelt: | 0-50°C, 75% r. F. | |
| | Umweltklasse II nach VdS | |
| Schutzart: | IP 30 | |

Anschlüsse:

2 Westernbuchsen für Anschluss der Systembusse A und B
Schraubklemmenanschlüsse für serielle Schnittstelle RS232 (RX,TX und GND, 1200Baud 8N1), Spannungsversorgung (12VDC), Verteiler, Eingänge und Ausgänge

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) | |
| Stromaufnahme | Nur bei Betrieb der Ausgangsrelais | |
| | 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 | 31.07.01 | Erstausgabe | MB |
| 1.01 | 27.06.02 | Komplettüberarbeitung | GM |
| 1.02 | 20.10.03 | Vergrößerung des Menüplans | MB |
| 1.03 | 10.05.05 | Überarbeitung | MB |
| 1.04 | 27.06.05 | Ergänzungen | MB |
| 1.05 | 26.03.06 | Ergänzungen Teilsperzeit / wiederkehrende Sondertage / Schließen mit Türschalter | MB |
| | 19.04.06 | Layoutanpassung | ES |

!!! Irrtum vorbehalten!!!