

FlatControl TwinLock Business Serial Interface

Version 1.06

| Version | Datum | Bemerkung | Status |
|---------|----------|----------------------------------|---------|
| 1.00 | 13.09.13 | MB | Entwurf |
| 1.01 | 21.03.14 | Erweiterung Ident-Steuerung MBA | Entwurf |
| 1.02 | 02.04.14 | Erweiterung Konfiguration InfolD | Entwurf |
| 1.03 | 03.12.15 | Erweiterung für IP12/IQ12, MBA | |
| 1.04 | 07.12.15 | Fehlerbereinigung | |
| 1.05 | 18.01.15 | Erweiterung Service Befehle | |
| 1.06 | 18.01.15 | Erweiterung Befehl Sprachtexte | |

**Dieses Dokument ersetzt alle bisherigen Ausgaben!
Alte Ausgaben sind als ungültig zu kennzeichnen oder zu vernichten!**

INTERNES DOKUMENT !!!

- !!! VERTRAULICH !!! -

Inhaltsverzeichnis

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| INHALTSVERZEICHNIS | 2 |
| ÄNDERUNGEN..... | 4 |
| BEGRIFFE | 5 |
| ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL | 5 |
| FORMAT..... | 5 |
| BEFEHLSLISTE | 6 |
| BEFEHLE | 8 |
| BEFEHLE VON EXTERN AN TWINLOCK..... | 8 |
| 0x32 FKT_SETTIME – Datum/Uhrzeit setzen..... | 8 |
| 0x34 FKT_BLOCKUSER – Benutzer sperren..... | 8 |
| 0x35 FKT_DEBLOCKUSER – Benutzer freigeben..... | 8 |
| 0x3E FKT_DELETEUSER - Benutzer löschen..... | 9 |
| 0x42 FKT_GETUSERCONF – Benutzerkonfiguration lesen..... | 9 |
| 0x43 FKT_SETUSERCONF – Benutzerkonfiguration schreiben..... | 10 |
| 0x44 FKT_GETCONFIG_TN – Konfiguration lesen..... | 10 |
| 0x45 FKT_SETCONFIG_TN – Konfiguration schreiben..... | 12 |
| 0x46 FKT_DEBLOCKUSER_TN – Benutzer freigeben..... | 14 |
| 0x47 FKT_STATUS – Statusabfrage..... | 14 |
| 0x48 FKT_BLOCK_LOCK – System sperren..... | 16 |
| 0x49 FKT_DEBLOCK_LOCK – System freigeben..... | 16 |
| 0x4A FKT_DISPTEXT – Displayanzeige..... | 16 |
| 0x4B FKT_MODUS – System-Modus setzen..... | 17 |
| 0x4C FKT_GETSERIAL – Seriennummer auslesen..... | 17 |
| 0x4E FKT_USERCODES – Pins, angelesene Karten und angelesene Finger auslesen .. | 18 |
| 0x4F FKT_CODEPROG – Selbstprogrammierung..... | 19 |
| 0x50 FKT_CONFDUALMODE – Bestätigung 4-Augen von Zentrale empfangen..... | 20 |
| 0x6A FKT_LANGUAGE – Sprachtexte laden..... | 20 |
| 0x70 FKT_SETINFOTEXT – Info-Text für Info ID speichern..... | 20 |
| KONFIGURATION..... | 22 |
| BEFEHLE VON FLATCONTROL AN EXTERN..... | 29 |
| 0x80 FKT_EVENT – Protokollereignis senden..... | 29 |
| 0x8A FKT_READNETWORK..... | 30 |
| 0x8B FKT_SETNETWORK..... | 30 |
| 0x91 FKT_TWINIPREBOOT..... | 31 |
| 0x92 FKT_GOIDLE..... | 31 |
| 0x93 FKT_DBCHECK..... | 31 |
| 0x8E FKT_SETINFOID – InfoID übergeben..... | 31 |
| 0x8F FKT_CHECKINFOID – InfoID prüfen..... | 32 |
| 0x8F FKT_GETVERSION..... | 32 |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| PROTOKOLLEREIGNISSE | 34 |
| EREIGNISFORMAT | 34 |
| INFO-PARAMETER | 34 |
| EREIGNISSE..... | 38 |

Confidential

Änderungen

| Datum | Bearbeiter | Version | Beschreibung |
|----------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.09.13 | MBA | 1.00 | Erstellung |
| 21.03.14 | MBA | 1.01 | Erweiterung Ident-Steuerung |
| 02.04.14 | MBA | 1.02 | Erweiterung Konfiguration Info ID |
| 03.12.15 | MBA | 1.03 | Erweiterungen für IP12/IQ12 -Protokollierung sekundengenau - Neue Parameter in der Konfig |
| 07.12.15 | MBA | 1.04 | Fehlerbereinigung: Statusabfrage, rel. Protokollzeiger |
| 18.01.15 | MBA | 1.05 | Erweiterung Servicebefehl FlatControl an TwinIP |
| | MBA | 1.06 | Erweiterung Befehl für Sprachfiles |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

COI

Begriffe

| | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>TwinNet</i> | steht für TwinNet-Server |
| <i>EXT_RS232</i> | steht für externe serielle Schnittstelle |
| <i>FlatControl</i> | steht für Bedienteil des TwinLock-Schlosssystems |
| <i>TwinLock</i> | bezeichnet das Schlosssystem bestehend aus Bedieneinheit, Schlössern und weiteren Komponenten; auch: stellvertretende Bezeichnung für Bedieneinheit FlatControl |

Übertragungsprotokoll

Der EXT_RS232 ist der Master und initiiert jeglichen Verbindungsaufbau und Datenaustausch. Die Schloss-Systeme sind Slaves und reagieren ausschließlich auf die Anforderungen des Masters.

TwinLock arbeitet bei der Konfiguration ausschließlich als Slave, d.h. es baut selbst keine Verbindung auf.

Ausnahme: TwinLock versendet selbstständig Protokollereignisse.

Wenn für einen längeren Zeitraum keine Daten über die Verbindung gesendet werden, so wird die Verbindung automatisch abgebaut.

Format

<Befehl> <Länge> <Daten> <CRC8>

<Befehl> 1 Byte
 <Länge> 1 Byte
 <Daten> n Byte, angegeben in <Länge>
 <CRC8> 1 Byte

Über alle gesendeten Bytes (Befehl,Länge,Daten) wird eine Prüfsumme (CRC8) berechnet und angehängt. Letztere wird wie folgt berechnet:

```
void CRC8_Init(void)
{
    CRC8 = 0xC7;
}

unsigned char Create_CRC8(unsigned char InByte)
{
    unsigned char CRC8_Count;

    CRC8 ^= InByte;
    for(CRC8_Count=0;CRC8_Count<8;CRC8_Count++)
    {
        if(CRC8&0x80)
            CRC8=(CRC8<<1)^0x1D;
        else
            CRC8<<=1;
    }
    return CRC8;
}
```

Befehlsliste

Anfrage EXT_RS232

| | | |
|--------------------|------|--------------------------------------------------------|
| FKT_SETTIME | 0x32 | Datum/Uhrzeit stellen |
| FKT_BLOCKUSER | 0x34 | Benutzer sperren |
| FKT_DEBLOCKUSER | 0x35 | Benutzer freigeben |
| FKT_DELETEUSER | 0x3E | Benutzer löschen |
| FKT_ABORT | 0x3F | Befehl mit mehreren Empfangspaketen abbrechen |
| FKT_COMPLETE | 0x40 | Befehl mit mehreren Sendepaketen abschließen |
| FKT_ENABLE | 0x41 | Zuvor geschriebene Konfiguration scharf machen |
| FKT_GETUSERCONF | 0x42 | Benutzerkonfiguration lesen |
| FKT_SETUSERCONF | 0x43 | Benutzerkonfiguration schreiben |
| FKT_GETCONFIG_TN | 0x44 | Konfiguration lesen (ohne Benutzermatrix) |
| FKT_SETCONFIG_TN | 0x45 | Konfiguration schreiben (ohne Benutzermatrix) |
| FKT_DEBLOCKUSER_TN | 0x46 | Benutzer freigeben, zeitabhängig und Anzahl abhängig |
| FKT_STATUS | 0x47 | Status des Schlosssystems abfragen |
| FKT_BLOCK_LOCK | 0x48 | Schlosssystem sperren |
| FKT_DEBLOCK_LOCK | 0x49 | Schlosssystem freigeben |
| FKT_DISPTEXT | 0x4A | Anzeige auf Display |
| FKT_MODUS | 0x4B | Betriebsmodus (Service/Normal) der FlatControl setzen |
| FKT_GETSERIAL | 0x4C | Seriennummer der FlatControl abfragen |
| FKT_USERCODES | 0x4E | angelernete Pins, Karten und Finger auslesen |
| FKT_CODEPROG | 0x4F | Selbstprogrammierung von Codes |
| FKT_CONFDUALMODE | 0x50 | Bestätigung der Zentrale (TwinNet) Dualmodus (4-Augen) |
| FKT_LANGUAGE | 0x6A | Sprachtexte laden |
| RFKT_SETINFOTEXT | 0x70 | Info-Text für Info ID speichern |

Antwort FlatControl

| | | |
|------------------|------|----------------------------------------------|
| FKT_OK | 0x06 | Ok (ACK) |
| FKT_NOK | 0x15 | Fehler (NAK) |
| FKT_ENABLE | 0x41 | Fehler beim Scharfschalten der Konfiguration |
| FKT_GETUSERCONF | 0x42 | Benutzerkonfiguration lesen |
| FKT_GETCONFIG_TN | 0x44 | Konfiguration lesen (ohne Benutzermatrix) |
| FKT_STATUS | 0x47 | Status des Schlosssystems |
| FKT_GETSERIAL | 0x4C | Seriennummer der FlatControl |

Die Antwort der FlatControl erfolgt im Befehlsformat:
 <Befehl> <Länge> <Daten> <CRC8>

Eine Ausnahme stellt die Antwort FKT_OK dar:
 <Befehl> (keine weiteren Daten)

Wenn ein Fehler aufgetreten ist, schickt die FlatControl folgendes Telegramm:
 <FKT_NOK> <0x01> <Fehlercode> <CRC8>

Fehlercode:

| | | |
|------------------|------|----------------------------------------------------------------|
| F_BUSY | 0x00 | Antwort Schloss nicht bereit bzw. wird bedient |
| F_TELEGRAM | 0x01 | Fehlerhaftes Telegramm |
| F_COMMAND | 0x02 | Befehl unbekannt |
| F_CODE | 0x03 | Codenummer ungültig |
| F_USER | 0x04 | Benutzer ungültig |
| F_WRONGCODE | 0x05 | Falscher Code |
| F_RTCDATA | 0x06 | Ungültige Uhrzeit / Datum |
| F_RTC | 0x07 | Fehler beim Lesen/Schreiben auf RTC |
| F_AUTHENTICATION | 0x08 | Falscher Benutzer authentifiziert / Benutzer nicht autorisiert |
| F_SCHLOSS | 0x09 | Ungültiges Schloss |
| F_PWID | 0x0A | veraltet |
| F_NUM | 0x0B | Fehler Nummerierung der laufenden Telegramme |
| F_EEPROM | 0x0C | fehlerhaftes EEPROM in Bedieneinheit |
| F_TIMEOUT | 0x0D | Timeout |
| F_COMSCHLOSS | 0x0E | Fehler bei Kommunikation zwischen Terminal und Schloss |
| F_QUIT | 0x0F | Kündigen, Kommunikation abbrechen |

Anfrage FlatControl

| | | |
|------------------|------|-------------------------------------------|
| FKT_EVENT | 0x80 | Protokollereignis senden |
| FKT_READNETWORK | 0x8A | Netzwerkparameter lesen |
| FKT_SETNETWORK | 0x8B | Netzwerkparameter schreiben |
| FKT_GETVERSION | 0x8F | Version abfragen der TwinIP Applikation |
| FKT_TWINIPREBOOT | 0x91 | TwinIP neu starten |
| FKT_GOIDLE | 0x92 | Go-Idle SD Karte |
| FKT_DBCHECK | 0x93 | Datenbank Check ausführen |
| RFKT_SETINFOID | 0x8E | Info-ID übertragen // nicht implementiert |
| RFKT_CHECKINFOID | 0x8F | Info-ID prüfen // // nicht implementiert |

Antwort EXT_RS232

| | | |
|-----------------|------|-----------------------------------------|
| FKT_OK | 0x06 | Ok (ACK) |
| FKT_NOK | 0x15 | Fehler (NAK) |
| FKT_READNETWORK | 0x8A | Netzwerkparameter |
| FKT_GETVERSION | 0x8F | Version abfragen der TwinIP Applikation |

Befehlsformate wie oben.

Befehle

Befehle von Extern an TwinLock

0x32 FKT_SETTIME – Datum/Uhrzeit setzen

Anfrage

<FKT_SETTIME> <0x07> <Uhrzeit> <Datum> <Wochentag> <CRC8>

| | |
|-----------|------------------------------------|
| Uhrzeit: | Stunde, Minute, Sekunde |
| | Wertebereich : Daten im BCD Format |
| Datum: | Tag, Monat, Jahr |
| | Wertebereich : Daten im BCD Format |
| Wochentag | 0=Montag ... 6=Sonntag |
| | Wertebereich : 0..6 |

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x34 FKT_BLOCKUSER – Benutzer sperren

Anfrage

<FKT_BLOCKUSER> <0x02> <Schloss> <Benutzer> <CRC8>

| | |
|-----------|----------------------|
| Schloss: | Nummer des Schlosses |
| | Wertebereich : 1..3 |
| Benutzer: | Benutzer am Schloss |
| | Wertebereich : 1..99 |

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x35 FKT_DEBLOCKUSER – Benutzer freigeben

Anfrage

<FKT_DEBLOCKUSER> <0x02> <Schloss> <Benutzer> <CRC8>

| | |
|-----------|----------------------|
| Schloss: | Nummer des Schlosses |
| | Wertebereich : 1..3 |
| Benutzer: | Benutzer am Schloss |
| | Wertebereich : 1..99 |

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x3E FKT_DELETEUSER - Benutzer löschen

Anfrage

<FKT_DELETEUSER> <0x02> <Schloss> <Benutzer> <CRC8>
Schloss: Nummer des Schlosses
Wertebereich : 1..3
Benutzer: Benutzer am Schloss
Wertebereich : 1..99

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x42 FKT_GETUSERCONF - Benutzerkonfiguration lesen

Anfrage

<FKT_GETUSERCONF> <0x02> <Schloss> <Benutzer> <CRC8>
Schloss: Nummer des Schlosses
Wertebereich : 1..3
Benutzer: Benutzer am Schloss
0=Master
1..99=Standardbenutzer
225=Manager

Antwort

<FKT_GETUSERCONF> <0x09> <Schloss> <Benutzer> <TwinNet-ID> <Konfig>< PersonalNr>
<CRC8>
Schloss: Nummer des Schlosses
Wertebereich : 1..3
Benutzer: Benutzer am Schloss
0=Master
1..99=Standardbenutzer
225=Manager
TwinNet-ID : TwinNet- Zuordnung, 4 Bytes
Konfig: Benutzerkonfiguration aus der Benutzermatrix
3 Bytes, Big-Endian, Belegung siehe unten
PersonalNr: 3 Bytes, BCD kodiert

oder FKT_NOK

Konfig:

Bit 0: 1=Zugang (Öffnen/Schließen) durch Codeeingabe, 0=kein Zugang durch Codeeingabe
Bit 1: 1=Zugang mit Chipkarte, 0=kein Zugang mit Karte
Bit 2: 1=Zugang mit Fingerprint, 0=kein Zugang mit Fingerprint
Bit 3: 1=Zugang durch EINE der in angegebenen Zugangsarten, Benutzer kann Zugang frei wählen
Bit 4: 1=Zugang durch ZWEI der in angegebenen Zugangsarten, Benutzer kann Zugänge frei wählen

- Bit 5: 1=Autorisierung zur Schnellöffnung, 0=keine Autorisierung zur Schnellöffnung
 Bit 6: Benutzer 0=sperren, 1=freigeben
 Bit 7: Öffnungsberechtigung, Benutzer kann Schloss 0=nicht, 1=öffnen
 Bit 8: Schließberechtigung, 1=Benutzer muss zum Schließen Code, Karte oder Finger eingeben
 Bit 9: Benutzer ist 0=nicht, 1=autorisiert, das Ereignisprotokoll //auszulesen
 Bit 10: Benutzer kann Schloss 1= alleine öffnen, 0=nur in 4-Augen-Eingabe öffnen
 Bit 11: Benutzer ist 0=nicht, 1=autorisiert, die EMA unscharf zu schalten
- Bit 12: Fester Code 1= fix, Benutzer kann Code nicht ändern 0= Benutzer kann Code ändern
 Bit 13: Code als Einmalcode, d.h. wird nach Öffnen gelöscht
 Bit 14/Bit 15
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| Bit14=0, Bit 15=0 | Sprachplatz 1 zugeordnet |
| Bit14=0, Bit15=1 | Sprachplatz 2 zugeordnet |
| Bit14=1, Bit15=0 | Sprachplatz 3 zugeordnet |
- Bit 16: Benutzer unterliegt 0=nicht, 1=dem Wochenprogramm 1
 Bit 17: Benutzer unterliegt 0=nicht, 1=dem Wochenprogramm 2
 Bit 18: Benutzer unterliegt 0=nicht, 1=dem Wochenprogramm 3
 Bit 19: Benutzer unterliegt 0=nicht, 1=dem Wochenprogramm 4
 Bit 20: Benutzer unterliegt 0=nicht, 1=dem Wochenprogramm 5
- Bit 21: InfoID 0= keine Info ID, 1= Benutzer mit Info ID
 Bit 22: InfoID Valid 0= keine Validierung, 1= Validierung notwendig

0x43 FKT_SETUSERCONF – Benutzerkonfiguration schreiben

Anfrage

<FKT_SETUSERCONF> <0x09> <Schloss> <Benutzer> <TwinNet-ID> <Konfig>< PersonalNr>
 <CRC8>

Schloss: Nummer des Schlosses
 Wertebereich : 1..3

Benutzer: Benutzer am Schloss
 0=Master
 1..99=Standardbenutzer
 225=Manager
 Anmerkung: Konfig kann bei Manager nicht verändert werden!

TwinNet-ID: TwinNet-Zuordnung, 4 Byte
 Konfig: Benutzerkonfiguration aus der Benutzermatrix
 3 Bytes, Big-Endian, Belegung siehe FKT_GETUSERCONF

PersonalNr: 3 Bytes, BCD kodiert

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x44 FKT_GETCONFIG_TN – Konfiguration lesen

```
#define RMT_PAKNUM_CONFIG2          35          ///< Anzahl der Datenpakete bei
Konfiguration, v2, IP21/EM21 insgesamt 560 Bytes
```

Anfrage

<FKT_GETCONFIG_TN> <0x00> <CRC8> : erstes oder weiteres Paket anfordern
oder
<FKT_ABORT> <0x00> <CRC8> : kein weiteres Paket anfordern, Funktion abbrechen, Ende der
Kommunikation initiieren

Antwort

<FKT_GETCONFIG_TN> <0x11> <Num> <Konfig> <CRC8> : Paket liefern

Num: Nummer des Konfigurationspakets
1=erstes Konfigurationspaket
1 Byte

Konfig: Paket mit Konfigurationsdaten des Schlosssystems
16 Bytes

oder

<FKT_OK> :

(a) kein weiteres Paket vorhanden oder

(b) Abbruch der Kommunikation bestätigen, die durch Anfrage initiiert wurde

oder

<FKT_NOK> <0x01> <Fehler> <CRC8> : Fehler seitens Schlosssystem aufgetreten

Kommunikation zwischen TwinNet und Schlosssystem:

1. Anfrage TwinNet

<FKT_GETCONFIG_TN> <0x00> <CRC8>

falls TwinNet erstes oder weiteres Konfigurationspaket anfordert

<FKT_ABORT> <0x00> <CRC8>

falls TwinNet kein weiteres Konfigurationspaket anfordert

2. Antwort Schlosssystem

<FKT_GETCONFIG_TN> <0x11> <Num> <Konfig> <CRC8>

falls TwinNet erstes oder weiteres Konfigurationspaket anfordert und ein weiteres Paket vorhanden
ist.

oder

<FKT_OK>

TwinNet fordert Konfigurationspaket an (FKT_GETCONFIG_TN):

es ist kein weiteres Konfigurationspaket vorhanden.

TwinNet fordert kein weiteres Konfigurationspaket an (FKT_ABORT):

Bestätigung des von TwinNet initiierten Ende der Kommunikation.

oder

<FKT_NOK> <0x01> <Fehler> <CRC8>

falls Fehler seitens Schlosssystem aufgetreten ist.

Diese beiden Schritte wiederholen sich abwechselnd. Die Kommunikation endet mit einer Antwort des Schlosssystems also bei Schritt 2.

TwinNet startet die Kommunikation mit FKT_GETCONFIG_TN.

TwinNet antwortet nach jedem erhaltenen Konfigurationspaket mit

FKT_GETCONFIG_TN, um weiteres Konfigurationspaket anzufordern,

FKT_ABORT, wenn es kein weiteres Konfigurationspaket anfordert und die Funktion abbricht.

Beenden der Kommunikation:

a) TwinNet initiiert Ende

TwinNet sendet FKT_ABORT, Schloss antwortet mit FKT_OK oder FKT_NOK. Kommunikation beendet.

b) FlatControl initiiert Ende

TwinNet sendet FKT_GETCONFIG_TN, Schloss antwortet mit FKT_OK oder FKT_NOK. Kommunikation beendet.

Das Schloss bricht die Kommunikation ab, falls TwinNet nicht innerhalb von 10 Sekunden weitere Anfrage stellt.

0x45 FKT_SETCONFIG_TN – Konfiguration schreiben

Anzahl der Pakete bei IP12/IQ12 verändert:

```
#define RMT_PAKNUM_CONFIG2 35
```

Anzahl der

Datenpakete bei Konfiguration,
IP12/IQ12 insgesamt 560 Bytes

Anfrage

<FKT_SETCONFIG_TN> <0x11> <Num> <Konfig> <CRC8> : erstes oder weiteres Konfigurationspaket senden

Num: Nummer des Konfigurationpakets

1=erstes Konfigurationspaket

1 Byte

Konfig: Paket mit Konfigurationsdaten des Schlosssystems

16 Bytes

oder

<FKT_COMPLETE> <0x00> <CRC8> : alle Konfigurationspakete gesendet

oder

<FKT_ENABLE> <0x00> <CRC8> : gesendete Konfiguration scharfschalten

Antwort

<FKT_OK> : bestätigen:

(a) Empfang des Konfigurationspakets oder

Verfasser:

Mario Bauer
INSYS GmbH / Entwicklung
Telefon: 0941-560061
Fax: 0941-563471

Dokument:

Version 1.06
Seite 12 von 44

INSYS MICROELECTRONICS
GmbH
Hermann-Köhl-Str. 22
93049 Regensburg

(b) Konfiguration vollständig empfangen oder

(c) Scharfschalten der Konfiguration bestätigen und Ende der Kommunikation signalisieren.

oder

<FKT_ENABLE> <0x02> <Situation> <Fehler> <CRC8> : Fehler beim Scharfschalten der Konfiguration

Situation: 1=Fehler beim Prüfen der Konfiguration auf Gültigkeit

2=Fehler beim Prüfen der Konfiguration auf Passung

1 Byte

Fehler: Codierung Fehlertext, siehe Sprachdatei

1 Byte

oder

<FKT_NOK> <0x01> <Fehler> <CRC8> : Fehler seitens Schloss

Kommunikation zwischen TwinNet und Schlosssystem:

1. Anfrage TwinNet

<FKT_SETCONFIG_TN> <0x11> <Num> <Konfig> <CRC8>

falls TwinNet erstes oder weiteres Konfigurationspaket sendet.

2. Antwort Schlosssystem

<FKT_OK>

falls Schloss Konfigurationspaket erfolgreich empfangen hat.

oder

<FKT_NOK> <0x01> <Fehler> <CRC8>

falls Fehler seitens Schlosssystems aufgetreten ist. Die Kommunikation endet damit.

Die Schritte 1 und 2 wiederholen sich abwechselnd so lange, bis die TwinNet alle Konfigurationspakete übertragen hat. Anschließend folgt Schritt 3.

3. Anfrage TwinNet

<FKT_COMPLETE> <0x00> <CRC8>

die TwinNet signalisiert mit diesem Befehl, dass es die Konfiguration vollständig übertragen hat.

4. Antwort Schlosssystem

<FKT_OK>

falls Schloss den vollständigen Empfang der Konfiguration bestätigt.

oder

<FKT_NOK> <0x01> <Fehler> <CRC8>

falls Fehler seitens Schlosssystem aufgetreten ist. Die Kommunikation endet damit.

5. Anfrage TwinNet

<FKT_ENABLE> <0x00> <CRC8>

die TwinNet signalisiert mit diesem Befehl, dass das Schloss die übertragene Konfiguration scharfschaltet.

Achtung: TwinNet schickt diesen Befehl mit einem Timeout von 2 Minuten ab!

6. Antwort Schlosssystem

<FKT_OK>

falls das Schloss die Konfiguration erfolgreich scharfgeschaltet hat. Die Kommunikation ist damit abgeschlossen und beendet.

Das Scharfschalten der Konfiguration kann bis zu 90 Sekunden dauern!

oder

<FKT_ENABLE> <0x02> <Situation> <Fehler> <CRC8>

falls Fehler beim Prüfen der Konfiguration auf Gültigkeit oder Passung aufgetreten ist.

oder

<FKT_NOK> <0x01> <Fehler> <CRC8>

falls Fehler seitens Schlosssystems aufgetreten ist. Die Kommunikation endet damit.

Das Schloss bricht die Kommunikation ab, falls TwinNet nicht innerhalb von 10 Sekunden weitere Anfrage stellt.

0x46 FKT_DEBLOCKUSER_TN – Benutzer freigeben

Anfrage

<FKT_DEBLOCKUSER_TN> <0x0d> <Schloss> <Benutzer> <AnzÖffnungen> <Zeitfenster> <CRC8>

| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schloss: | 1 Byte, Nummer des Schlosses Wertebereich : 1..3 |
| Benutzer: | 1 Byte, Benutzer am Schloss Wertebereich : 1..99 |
| AnzÖffnungen : | 1 Byte, Anzahl der zulässigen Öffnungen 0: keine Freigabe 1 .. 254: Anzahl der Öffnungen 255: Anzahl der Öffnungen ist unbegrenzt |
| Zeitfenster: | 10 Byte, Zeitfenster für die Freigabe Start Uhrzeit/Datum – Ende Uhrzeit/Datum Uhrzeit: Stunde, Minute, BCD-Format Datum: Tag, Monat, Jahr, BCD-Format 00:00 00.00.00 .. 00:00 00.00.00 = keine Zeitvorgabe |

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x47 FKT_STATUS – Statusabfrage

Anfrage

<FKT_STATUS> <0x00> <CRC8>

Antwort

<FKT_STATUS> <0x??> <Modus> <Version> <Release> <Uhrzeit> <Datum> <Wochentag>
<SystemStatus> <Fehlerstatus> <Systemaufbau> <PINCodeFalsch> <FingerFalsch>
<Sensortemperatur> <CRC8>

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modus: | 1 Byte, Hex 0=Service-Modus, 1=TwinNet-Modus 2 = Kartenlesermodus |
| Version : | 4 Byte, ASCII, z.B. "IP01" |
| Release: | 8 Byte, ASCII, z.B. „20091102“ Freigabedatum: Jahr,Monat,Tag, yyyyymmdd |
| Uhrzeit : | 3 Bytes, Stunde, Minute, Sekunde Wertebereich : Daten im BCD Format |
| Datum: | 3 Bytes, Tag, Monat, Jahr Wertebereich : Daten im BCD Format |
| Wochentag: | 1 Byte 0=Montag ... 6=Sonntag Wertebereich : 0..6 |
| SystemStatus: | 4 Byte, Big-Endian Bit 0..1: Schloss 1: 0=offen, 1=Mitte, 2=zu, 3=unbekannt Bit 2..3: Schloss 2: 0=offen, 1=Mitte, 2=zu, 3=unbekannt Bit 4..5: Schloss 3: 0=offen, 1=Mitte, 2=zu, 3=unbekannt Bit 6..7: System 0=versperrt, 1=teilversperrt, 2=entsperrt Bit 8: Schlosssystem 0=gesperrt, 1=freigegeben für Benutzer Bit 9: Riegelwerk ist 0=offen, 1=geschlossen Bit 10: Schloss ist 0=nicht, 1=freigegeben zum Öffnen Bit 11: EMA ist 0=nicht, 1=bereit Bit 12: Unscharfschalten der EMA ist 0=nicht, 1=gesperrt Bit 13: EMA 1=quittiert scharf schalten, 0=nicht Bit 14: EMA ist 0=unscharf, 1=scharf geschaltet Bit 15: Zeitprogramm 0=nicht, 1=abbrechen Bit 16: Bedieneinheit wurde 0=nicht, 1=gewechselt Bit 17: an Bedieneinheit 0=keine, 1=Sabotage Bit 18: es war 0=kein, 1=Stromausfall; zurückgesetzt beim Öffnen Bit 19: Manipulation: PIN oder Finger 0=nicht, 1=zu oft falsch; dito Bit 20: Batteriespannung 0=kleiner, 1=größer als Mindestspannung Bit 21: Terminal ist derzeit auf 0=Winter, 1=Sommerzeit eingestellt Bit 22. Chipkarte 1=eingesteckt, 0= nicht eingesteckt Bit 23...31: reserviert |
| Fehlerstatus: | 1 Byte, Hex 0=kein Fehler t b d f |
| Systemaufbau: | 1 Byte Bit 0..1: Anzahl der Schlösser, 1 .. 3 Bit 2..4: reserviert Bit 5: TwinIP Bit 6: TwinXT Bit 7: TwinAlarm |
| PINCodeFalsch: | 1 Byte, Hex, Anzahl falsche PIN-Code-Eingaben |
| FingerFalsch: | 1 Byte, Hex, Anzahl falsche Fingerscans |
| Sensortemperatur: | 1 Byte, Hex, Temperaturregelung Fingerprintsensor |

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| | 0=Temperaturregelung aus; wenn Bedieneinheit schläft |
| | 18..50=Solltemperatur Fingerprintsensor |
| Aktuelle ZV / SPZEIT | 4 Bytes |
| | Byte1: 1=Zeitverzögerung, 2=Alarmverzögerung, 3=Sperrzeit |
| | Byte2: aktuelle Stunden |
| | Byte3: aktuelle Minuten |
| | Byte4: aktuelle Sekunden |
| Reserviert | 20Bytes |
| Softwareversion S1 | 3 Bytes, aktuelle Versionsnummer von Schloss 1 |
| Softwareversion S2 | 3 Bytes, aktuelle Versionsnummer von Schloss 2 |
| Softwareversion S3 | 3 Bytes, aktuelle Versionsnummer von Schloss 3 |
| Vorgangszähler | 2 Bytes |
| Protokollzeiger 1 | 4 Bytes, absoluter Protokollzeiger |
| Protokollzeiger 2 | 2 Bytes, relativer Protokollzeiger 0 - 2999 |
| Versionszusatz1 | 1 Byte ASCII |
| Versionszusatz2 | 1 Byte ASCII |
| Reserviert | 2 Bytes |

oder FKT_NOK

0x48 FKT_BLOCK_LOCK – System sperren

Anfrage

<FKT_BLOCK_LOCK> <0x00> <CRC8>

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x49 FKT_DEBLOCK_LOCK – System freigeben

Anfrage

<FKT_DEBLOCK_LOCK> <0x00> <CRC8>

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x4A FKT_DISPTEXT – Displayanzeige

Auf dem Display der Bedieneinheit können temporäre oder feste Meldungen angezeigt werden.

Anfrage

<FKT_DISPTEXT> <0x22> <Enable> <Location> <CodeAbfrage> <TextZeile1> <TextZeile2>

Enable: 1 Byte

Bit 0 .. 1:

0b00=Anzeige ausschalten

0b01=Anzeige ein, ausschließlich erste Zeile anzeigen

0b10=Anzeige ein, ausschließlich zweite Zeile anzeigen

Ob11=Anzeige ein, beide Zeilen anzeigen
 Bit 2: Text 0=wiederholt, 1=einmalig anzeigen
 Bit 3: Bei Textanzeige 0=kein, 1=akustisches Signal ausgeben
 Bit 4 .. 7: reserviert
 Location: 1 Byte, Ort innerhalb Bedienoberfläche der FlatControl,
 an dem Text angezeigt wird
 1 = nachdem die FlatControl aufgewacht ist
 2 = **tbd**
 CodeAbfrage: 1 Byte, Bestätigung mti Codeabfrage ja/nein und
 Benutzertypen, die bei der Codeabfrage ausgewählt werden können
 Bit 0: Master (0) 0=nicht, 1=auswählbar
 Bit 1: WTU-Master (99) 0=nicht, 1=auswählbar
 Bit 2: Standardbenutzer (1 .. x-1) 0=nicht, 1=auswählbar
 Bit 3: WTU-Benutzer (x .. 98) 0=nicht, 1=auswählbar
 Bit 4: Manager (225) 0=nicht, 1=auswählbar
 Ob00000 = Text nicht mit Codeabfrage bestätigen
 Bit 5..7: reserviert
 TextZeile1: 16 Byte, ASCII, Display Zeile1
 TextZeile2: 16 Byte, ASCII, Display Zeile2

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x4B FKT_MODUS – System-Modus setzen

Anfrage

<FKT_MODUS> <0x01> <Modus> <CRC8>
 Modus: 1 Byte
 0= Normal-Modus
 1= Service -Modus
 Wertebereich: 0..1

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x4C FKT_GETSERIAL – Seriennummer auslesen

Anfrage

<FKT_GETSERIAL> <0x00> <CRC8>

Antwort

<FKT_GETSERIAL> <0x08> <Serial> <CRC8>
 Serial: 8 Byte, Seriennummer, Hex

oder FKT_NOK

0x4E FKT_USERCODES – Pins, angelernte Karten und angelernte Finger auslesen

Anfrage

```
<FKT_USERCODES> <0x03><Typ><Schloss><Benutzer> <CRC8>
```

Typ: 1 Byte, Typ der Abfrage für
 1 = PIN
 2 = Codekarte
 3 = Finger
 Wertebereich: 1..3

Schloss: 1 Byte, Nummer des Schlosses
 Wertebereich : 1..3

Benutzer: 1Byte, Benutzer am Schloss (wird nur bei Finger verwendet)
 Wertebereich : 1..99

Antwort

Pin und Codekarte

```
<FKT_USERCODES> <0x10> <Typ><Schloss><Benutzer><Usercodes> <CRC8>
```

Typ: 1 Byte, Typ der Abfrage für
 1 = PIN
 2 = Codekarte
 Wertebereich: 1..3

Schloss: 1 Byte, Nummer des Schlosses
 Wertebereich : 1..3

Benutzer: 1Byte, Benutzer am Schloss (wird nur bei Finger verwendet)

Usercodes: angelernte Pins oder Karten
 13 Bytes, Big-Endian,
 1 Byte:
 Bit 0: Master: 0 = nicht angelernt, 1 = angelernt
 Bit 1: Benutzer 1: 0 = nicht angelernt, 1 = angelernt
 ...
 13 Byte:
 Bit 3: Benutzer 98: 0 = nicht angelernt, 1 = angelernt
 Bit 4: Benutzer 99: 0 = nicht angelernt, 1 = angelernt

Finger

```
<FKT_USERCODES> <0x06> <Typ><Schloss><Benutzer><Finger><Alarmfinger> <CRC8>
```

Typ: 1 Byte, Typ der Abfrage für
 3 = Finger
 Wertebereich: 1..3

Schloss: 1 Byte, Nummer des Schlosses
 Wertebereich : 1..3

Benutzer: 1Byte, Benutzer am Schloss
 0 = Master
 1 = Benutzer 1

Finger: 99 = Benutzer 99
 angelernte Finger
 2 Bytes, Big-Endian,
 Bit 0: linker kleiner Finger: 0 = nicht angelernt, 1 = angelernt
 Bit 1: linker Ringfinger: 0 = nicht angelernt, 1 = angelernt
 ...
 Bit 9: rechter kleiner Finger: 0 = nicht angelernt, 1 = angelernt

Alarmfinger: angelernte Finger
 1 Byte, Big-Endian,
 0 = kein Alarmfinger
 1 = linker kleiner Finger Alarmfinger
 2 = linker Ringfinger Alarmfinger
 ...
 10 = rechter kleiner Finger Alarmfinger

oder FKT_NOK

0x4F FKT_CODEPROG – Selbstprogrammierung

Anfrage

<FKT_CODEPROG> <0x09> <Benutzer1> <Benutzer2> <SchlossNr> <TAN> <CRC8>

Benutzer1: BenutzerNr des anzulegenden Benutzers
 1 Byte
 Wertebereich: 1-99

Benutzer2: BenutzerNr des zusätzlich benötigten Benutzers
 1 Byte
 Wertebereich: 1-99, darf aber nicht BenutzerNr 1 sein!

SchlossNr: Information auf welchem Schloss der Code angelegt werden soll!
 1 Byte
 Bit0: Schloss 1
 Bit1: Schloss 2
 Bit2: Schloss 3

TAN: Transaktionsnummer
 6 Bytes, Hex- Wert Zahl 0x00 – 0x09, 6-stelliger Code

Transaktionsnummer wird bei Anfrage (durch die TwinIP Box (Schneelee)) der Daten erzeugt und im Menüpunkt Person anlegen angezeigt. Anzeigetext : „Transaktionsnummer (TAN) : <6-stelliger Code>“. Bei jeder Anfrage wird eine neue TAN erzeugt und angezeigt. Die TAN ist nicht editierbar! Beim Speichern, wenn Person anlegen aktiviert ist, wird die TAN im Telegramm ans Schloss gesendet!

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x50 FKT_CONFDUALMODE – Bestätigung 4-Augen von Zentrale empfangen

TwinIP (CCTW) sendet an FlatControl die Bestätigung des Dualmodes über TwinNet.

Anfrage

<FKT_CONFDUALMODE> <0x08> <Transaktionscode Dualmode > <CRC8>

Transaktionscode Dualmode Der Code wurde im Vorfeld durch FlatControl erzeugt.
8 Bytes

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x6A FKT_LANGUAGE – Sprachtexte laden

Anfrage

<FKT_LANGUAGE> <0x ??> <SprachNr ><TextNr><Text> <CRC8>

<SprachNr > Nummer der Sprache 0x01..0x03
<TextNr > Nummer der Sprache 0x00..0xFE
<Text> 16-stelliger Displaytext

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x70 FKT_SETINFOTEXT – Info-Text für Info ID speichern

Nicht in IP12 und IQ12 umgesetzt

TwinIP sendet an FlatControl den entsprechenden Info-Text für die Info-ID.

Anfrage

<FKT_SETINFOTEXT> <0x ??> <InfoTextNr ><InfoText> <CRC8>

<InfoTextNr > Nummer des Info Textes 0x00..0x03

<InfoText>

16-stelliger InfoText

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

Confidential

Verfasser:

Mario Bauer
INSYS GmbH / Entwicklung
Telefon: 0941-560061
Fax: 0941-563471

Dokument:

Version 1.06
Seite 21 von 44

INSYS MICROELECTRONICS
GmbH
Hermann-Köhl-Str. 22
93049 Regensburg

Konfiguration

| | | |
|------------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Konfigurationsbyte 1 | 1 Byte | |
| Konfigurationsbyte 2 | 1 Byte | |
| Konfigurationsbyte 3 | 1 Byte | |
| Konfigurationsbyte 4 | 1 Byte | |
| Systemzeile | 16 Bytes | |
| Codealterung | 1 Byte | |
| Tür-Offen-Überwachung | 1 Byte | |
| Öffnungsdauer S1 zu S2/S3 | 1 Byte | |
| Alarmziffer | 1 Byte | |
| ServiceTelNr | 16 Bytes | |
| | | |
| Sperrzeit | 30 Bytes | |
| Wochenprogramm | 140 Bytes | |
| Teilsperzeit | 84 Bytes | |
| Sondertage | 90 Bytes | |
| Öffnungsverzögerung | 3 Byte | |
| Freigabezeit | 3 Byte | |
| Alarmverzögerung | 1 Byte | |
| | | |
| Aktivierungscode | 7 Bytes | |
| Zeitfenster | 1 Byte | |
| Temporärer Master | 1 Byte | |
| Grenze Benutzergruppe 2 | 1 Byte | |
| Gültigkeitszeitraum Selbstprogrammierung | 2 Byte | |
| Bestätigungszeit Remote 4-Augen | 1 Byte | |
| InfoDOffline | 1 Byte | nicht implementiert in IP12 |
| | | |
| 5 x Zeitverz/Freigabe/Alarmverz | 15 Bytes | |
| Automatisches Schliessen / Freigabezeit | 2 Bytes | |
| Tür-Offen-Überwachung incl. Alarm | 1 Byte | |
| Codefehlzähler | 1 Byte | |
| Sprachplatz 1 | 1 Byte | nicht verwendet |
| Sprachplatz 2 | 1 Byte | nicht verwendet |
| Sprachplatz 3 | 1 Byte | nicht verwendet |
| IO-Matrix | 24 Bytes | nicht verwendet |
| Sperre nach Codealterung | 1 Byte | |
| Konfigurationsbyte 5 | | |
| Konfigurationsbyte 6 | | |
| Sperrzeiten 4- 10 | 70 Bytes | |
| TwinXT Konfiguration | 1 Byte | |
| TwinAlarm Konfiguration | 1 Byte | |
| Hotkeys | 12 Bytes | |
| Konfigurationsbyte 7 | 1 Byte | |
| Konfigurationsbyte 8 | 1 Byte | |
| Globale Sperre/Freigabe | 1 Byte | |
| Öffnungszähler Benutzer | 1 Byte | nicht verwendet |
| Öffnungszähler Usercount | 1 Byte | nicht verwendet |
| RFID Kartentyp | 1 Byte | |

| | |
|----------------|--------|
| Codealterung 2 | 1 Byte |
| Codealterung 3 | 1 Byte |
| Codealterung 4 | 1 Byte |
| Eilsperr | 1 Byte |

Beschreibung der Konfigurationsdaten

Bei jedem Konfigurationsparameter ist angegeben, ob er R=lesbar und/oder W=schreibbar ist.

Konfigurationsbyte 1

- Bit 0: PARALLELCODE, Parallelcode ist 1=aktiviert, 0=deaktiviert, Default:0, RW
- Bit 1: VIERAUGENOPEN, 4-Augen beim Öffnen 1=aktiviert, 0=deaktiviert, Default:0, RW
- Bit 2: VIERAUGENKONF, 4-Augen Konfiguration 1=aktiviert, 0=deaktiviert, Default:0, RW
- Bit 3: ZWANGSFOLGE, 1=Zwangsfolge aktiviert, Default:0, R
- Bit 4: TEILSPERRZEIT_ON, 1=Funktion Teilsperrezeit ist aktiviert, Default:0, RW
- Bit 5: AUTOSCHLIESSEN_ON, 1=auto.Schließen über Türschalter ist aktiviert, Default:0, RW
- Bit 6: SCHLIESSMITCODE, 1=Schließen nur mit Karte, PIN oder Finger möglich, 0=schließen ohne Eingabe möglich, Default:0, RW
- Bit 7: SOMMERWINTER, 1=auto. Umstellung Sommer/Winterzeit ist aktiviert, Default:1, RW

Konfigurationsbyte 2

- Bit 0: TWINALARM_ON, 1=TwinAlarm aktiviert, Default:0, R
- Bit 1: STILLALARM_ON, 0=nicht, 1=aktiviert, Default:0, RW
- Bit 2: SCHARFCODE, zu EMA scharfschalten 1=Code eingeben, 0=kein Code benötigt, Default:1, RW
- Bit 3: CODEMENU, Code über 1=Menütasten, 0=über Zifferntasten eingeben, R
- Bit 4: R
- Bit 5: R
- Bit 6: BACKLIGHT, 1=Display-Hintergrundbeleuchtung ein, 0=aus, Default:1, R
- Bit 7: SOUND, 1=Sound an, 0=aus, Default:1, R

Konfigurationsbyte 3

- Bit 0: WTU_ON, WTU-Funktion 0=deaktiviert, 1=aktiviert, Default:0, RW
- Bit 1: VIERAUGENCLOSE, 4-Augen-Prinzip Schließen 0=nicht, 1=aktiviert, Default:0, RW
- Bit 2: TRIVIAL_ON, Prüfung auf Trivialcode 0=deaktiviert, 1=aktiviert, Default:1, RW
- Bit 3: TWINIP_ON, TwinIP 0=deaktiviert, 1=aktiviert, Default:0, R
- Bit 4: WOCHENPROGRAMM_ON, Wochenprogramm ist 0=deaktiviert, 1=aktiviert, RW
- Bit 5: SPERRZEIT_ON, Sperrzeit ist 0=deaktiviert, 1=aktiviert, RW
- Bit 6: SONDERTAGE_ON, Sondertage sind 0=deaktiviert, RW
- Bit 7: PersonalNr, 1= des Benutzers

Konfigurationsbyte 4

- Bit 0: Öffnen mit 1 Benutzergruppe
- Bit 1: Öffnen mit 2 verschiedenen Benutzergruppen
- Bit 2: CODEKARTE_MIFARE 0=Code access Chipkarte 1= RFID MIFARE
- Bit 3: Remote 4-Augen-Prinzip 0=deaktiviert 1= 1=aktiviert
- Bit 4: 4-AUGEN-PRINZIP-FREIGABE 0=deaktiviert 1= 1=aktiviert
- Bit 5: Codekarte – ID 1= Codekarte dient zur Ermittlung des Benutzers
- Bit 6: frei

Bit 7: frei

Sperrzeit

Sperrzeit, 3 Zeiträume x 2 Anfang/Ende x 5 Bytes für Stunde, Minute, Tag, Monat, Jahr
Byte für Monat: Bit 7 ist Flag für 1=Invertierung der Sperrzeit, 0=keine Invertierung
Byte für Jahr: Bit 7 ist Flag für jährlich 0=nicht 1=wiederkehrende Sperrzeit
Byte 0: Zeitraum 1 Start Stunde
Byte 1: Zeitraum 1 Start Minute
Byte 2: Zeitraum 1 Start Tag
Byte 3: Zeitraum 1 Start Monat
Byte 4: Zeitraum 1 Start Jahr
Byte 5: Zeitraum 1 Stop Stunde
...
Byte 9: Zeitraum 1 Stop Jahr
Byte 10: Zeitraum 2 Anfang Stunde
Default: 00:00 01.01.2009, nicht invertiert, nicht wiederkehrend, RW

Öffnungsverzögerung

3 Schlösser, je 1 Byte, Hex
Wertebereich 0..99 Minuten
Default : 0, RW

Freigabezeit

3 Schlösser, je 1 Byte, Hex
Wertebereich 0..99 Minuten
Default : 0, RW

Alarmverzögerung

1 Byte, Hex
Alarmzeitverzögerung in Minuten,
Default: 1, RW

Alarmziffer

1 Byte, Hex
Alarmziffer, addieren an letzte Stelle des Codes,
Wertebereich 1..9
Default: 1, RW

Systemzeile

16 Bytes ASCII
Default: "TwinLock Business" , RW

Sprache

1 Byte, Hex
0=keine Sprache bevorzugt
1=Deutsch
2=English
3=Français
4=Cesky
5=Türkçe

6=Polski
7=Suomi
8=Español
9=Português
10=Nederlands
11=Svenska
Default: 0, RW

Wochenprogramm

5 Zeiträume x 7 Tage x 2 Anfang/Ende x 2 Byte für Std+Min = 140 Bytes
Byte 0: Zeitraum 1 Montag Start Stunde
Byte 1: Zeitraum 1 Montag Start Minute
Byte 2: Zeitraum 1 Montag Stop Stunde
Byte 3: Zeitraum 1 Montag Stop Minute
....
Byte 27: Zeitraum 1 Sonntag Stop Minute
Default: 00:00 .. 00:00, RW

Teilsperzeit

3 Zeiträume x 7 Tage x 2 Anfang/Ende x 2 Byte für Std+Min = 84 Bytes
Byte 0: Zeitraum 1 Montag Start Stunde
Byte 1: Zeitraum 1 Montag Start Minute
Byte 2: Zeitraum 1 Montag Stop Stunde
Byte 3: Zeitraum 1 Montag Stop Minute
...
Byte 27: Zeitraum 1 Sonntag Stop Minute
Default: 00:00 .. 00:00, RW

Sondertage

30 Tage x 3 Datumbytes (Tag, Monat, Jahr),
Jahr, Bit 7: 0 einmaliger Sondertag, 1=jährlich wiederkehrender Sondertag
Default: 01.01.2009, RW

Aktivierungscode

7 Bytes, ASCII (siehe WTU)
Default: "0000000", RW

Zeitfenster

Zeitfenster in Stunden, 1 Byte, Hex
Wertebereich 0 ..12 Stunden
Default: 1, RW

Codealterung

Codealterung in Monaten, 1 Byte
0=Codealterung ausgeschaltet
Default: 0, RW

Tür-Offen-Überwachung

1 Byte, Hex
Wertebereich 0 .. 99

Default: 0, RW

Temporärer Master

1 Byte, Hex
Wertebereich
0= Master
1 .. 99=Benutzer
225=alle
0xFF=keiner
Default: 0xFF, RW

Öffnungsdauer S1 zu S2/S3

1 Byte, Hex
Wertebereich 0 .. 99 Minuten
Default: 1, RW

Grenze Benutzergruppe 2

1 Byte, Hex
Wertebereich 1 .. 99
Default: 50, RW

ServiceTelNr

Telefonnummer, die am Display für Service angezeigt wird
16 Bytes , ASCII
Default: 16 Leerzeichen, RW

Gültigkeitszeitraum Selbstprogrammierung

2 Bytes, Stunden, Minuten, max. 24 Std 00 Min

Bestätigungszeit Remote 4-Augen

Wartezeit bis zum Abbruch der Remote 4-Augen-Funktion nach Anforderung an die Zentrale.
1 Byte in Minuten
Wertebereich 1-255 Minuten

InfoIDOffline

Nicht in IP12/IQ12
1 Byte, HEX
0 = Abbruch, wenn keine Rückmeldung nach Überprüfung der InfolD erfolgt
1 = 4-Augen-Prinzip, wenn keine Rückmeldung nach Überprüfung der InfolD erfolgt
2 = normale Öffnung, wenn keine Rückmeldung nach Überprüfung der InfolD erfolgt

Zusätzliche Zeitverzögerungen

Bei den 5 Wochenprogrammen werden noch 5 Zeitverzögerungen, incl. Freigabezeiten und Alarmverzögerungen hinzugefügt.

Verfasser:

Mario Bauer
INSYS GmbH / Entwicklung
Telefon: 0941-560061
Fax: 0941-563471

Dokument:

Version 1.06
Seite 26 von 44

INSYS MICROELECTRONICS
GmbH
Hermann-Köhl-Str. 22
93049 Regensburg

Die Daten der Zeitverzögerungen sind jeweils einem Wochenprogramm zugeordnet.

Zeitverzögerung 1 / Freigabezeit 1 / Alarmverzögerung 1
Zeitverzögerung 2 / Freigabezeit 2 / Alarmverzögerung 2
Zeitverzögerung 3 / Freigabezeit 3 / Alarmverzögerung 3
Zeitverzögerung 4 / Freigabezeit 4 / Alarmverzögerung 4
Zeitverzögerung 5 / Freigabezeit 5 / Alarmverzögerung 5

5x3 Bytes HEX
Wertebereich wie Standardverzögerungen!

Benutzersprache

Zuordnung des Sprachplatzes erfolgt in der Benutzermatrix eines jeden Benutzers.
Auswahlfelder für 3 Sprachplätze
3 Bytes

Bit 14: Zuordnung Sprachplatz
Bit 15: Zuordnung Sprachplatz

Jedem Bediener wird eine eigene Bedienersprache zuordnet, die sich in einem der 3 Sprachplätze befindet:

Bit 14 = 0 / Bit 15=0 Sprachplatz 1
Bit 14 = 0 / Bit 15=1 Sprachplatz 2
Bit 14 = 1 / Bit 15=0 Sprachplatz 3

Sprachplätze 1-3

Alarm bei Türöffnungsüberwachung

Wertebereich: 00- 255 Minuten
1 Byte HEX
00- Alarmfunktion deaktiviert
01-FF Alarmrelais schaltet nach 01-255 Minuten

Konfigurationsbyte 5

Bit 0: EINMALZUGANG_PIN
Bit 1: EINMALZUGANG_KARTE
Bit 2: EINMALZUGANG_KARTEPIN
Bit 3: PERSONALNR_KARTE
Bit 4: PERSONALNR_ALARM
Bit 5: OTC_PIN_MENUETASTEN
Bit 6: OTC_DEFAULT
Bit 7: OTC_KONFIG

Konfigurationsbyte 6

- Bit 0: Batteriebetrieb
- Bit 1: Schloss 2 automatisch mit Schloss 1
- Bit 2: 4-Augen fuer 2. Schloss separat
- Bit 3: HotKeys
- Bit 4: CIT darf ohne 4-Augen
- Bit 5: Notspannungsüberprüfung
- Bit 6: Alarmauslösung mit / ohne ENTER (doppelt) nach Eingabe der PersonalNr
- Bit 7: AntiPassBack Funktion aktiviert

Konfigurationsbyte 7

- Bit 0: Return -Funktionalität - Benutzer wird gesperrt nach einer Öffnung
- Bit 1: Interlocking, Status wird bereits vor Codeeingabe gesetzt, nicht erst nach Öffnung!
- Bit 2: Eilsperren für x Stunden
- Bit 3: zyklische Abfragen der Türkontakte
- Bit 4: Türoffen Zeitprog Abbruch
- Bit 5: Interlocking zwischen den Schlössern
- Bit 6: Seriennummer auf der Karte prüfen, bei CONFIG einlesen
- Bit 7: keine 2 Karten zum Öffnen verwenden / abblocken

Konfigurationsbyte 8

- Bit 0: Schloss 1 nach oeffnung schliessen
- Bit 1: Schloss 2 nach oeffnung schliessen
- Bit 2: Eilsperrfunktion aktivieren / deaktivieren

Globale Sperre/Freigabe

- Bit 0: Wochenprogramm 1 zugeordnet =1
- Bit 1: Wochenprogramm 2 zugeordnet =1
- Bit 2: Wochenprogramm 3 zugeordnet =1
- Bit 3: Wochenprogramm 4 zugeordnet =1
- Bit 4: Wochenprogramm 5 zugeordnet =1
- Bit 7: Freigabe aktiv =1 inaktiv=0

Befehle von FlatControl an Extern

0x80 FKT_EVENT – Protokollereignis senden

Die einzelnen Protokollereignisse sind im Kapitel „Protokollereignisse“ dokumentiert.

Anfrage

`<FKT_EVENT> <0x0a> <Stunde > <Minute> <Tag> <Monat> <Jahr>`
`<Ereigniscode> <Status> <Info1> <Info2> <Info3> <CRC8>`

| | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| Stunde: | 1 Byte, Stunde im BCD-Format, 0 .. 23 |
| Minute: | 1 Byte, Minute im BCD-Format, 0 .. 59 |
| Tag: | 1 Byte, Tag im BCD-Format, 1 .. 31 |
| Monat: | 1 Byte, Tag im BCD-Format, 1 .. 12 |
| Jahr: | 1 Byte, Jahr im BCD-Format, 0 .. 99 |
| Ereigniscode: | 1 Byte, Ereignis ist über diesen Code identifiziert |
| Status: | 1 Byte, Ereignis lokal oder über Netzwerk ausgelöst, beteiligtes Gerät |

Bit 0: Zugriff auf beteiligtes Gerät 0=nicht, 1=über Bus A
 Bit 1: Zugriff auf beteiligtes Gerät 0=nicht, 1=über Bus B
 Bit 2: Ereignis ausgelöst 0=lokal, 1=über Netzwerk
Bit 3: Sekundengenaue Protokollierung
 Bit 4..7: beteiligtes Gerät
 0=TwinAlarm,
 1..3=Schloss 1 bis 3
 15=kein Gerät beteiligt

| | |
|--------|------------------------------------------------------------|
| Info1: | 1 Byte, hängt ab von Ereignis, siehe „Protokollereignisse“ |
| Info2: | 1 Byte, hängt ab von Ereignis, siehe „Protokollereignisse“ |
| Info3: | 1 Byte, hängt ab von Ereignis, siehe „Protokollereignisse“ |

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

Sekundengenaue Protokollierung:

Aufgrund der festen Struktur müssen die Sekunden in den bestehenden Daten kodiert werden:

```
// SECONDS = 00 111 111
// Bit 0-2 der Sekunden wird im Bit 5-7 des Tages kodiert
// Bit 3-5 der Sekunden wird in Bit 5-7 des Monats kodiert
```

0x8A FKT_READNETWORK

Anfrage

<FKT_READNETWORK> <0x00> <CRC8>

Antwort

<FKT_READNETWORK> <0xXX> <IP> <NM> <MAC><GW> <DNS> <DHCP> <CRC8>

| | |
|--------|------------------------------------------------|
| <IP> | IP Adresse , 4 Bytes, HEX |
| <NM> | Netmask , 4 Bytes, HEX |
| <MAC> | MAC Adresse , 6 Bytes, HEX |
| <GW> | Gateway , 4 Bytes, HEX |
| <DNS> | DNS 4 Bytes, HEX |
| <DHCP> | DHCP on / off, 1 Byte HEX 0x00 off, 0x01 on |

oder

Antwort

FKT_NOK

0x8B FKT_SETNETWORK

Anfrage

<FKT_SETNETWORK> <0xXX> <IP> <NM> <GW> <DNS> <DHCP> <CRC8>

| | |
|--------|------------------------------------------------|
| <IP> | IP Adresse , 4 Bytes, HEX |
| <NM> | Netmask , 4 Bytes, HEX |
| <GW> | Gateway , 4 Bytes, HEX |
| <DNS> | DNS 4 Bytes, HEX |
| <DHCP> | DHCP on / off, 1 Byte HEX 0x00 off, 0x01 on |

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x91 FKT_TWIPREBOOT

Anfrage

<FKT_TWIPREBOOT> <0x00> <CRC8>

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x92 FKT_GOIDLE

Anfrage

<FKT_GOIDLE> <0x00> <CRC8>

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x93 FKT_DBCHECK

Anfrage

<FKT_DBCHECK> <0x00> <CRC8>

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x8E FKT_SETINFOID – InfoID übergeben

Wird in IP12/IQ12 nicht verwendet

Die Daten der InfoID werden an TwinIP / Seriell übergeben, im Falle, dass beim Benutzer keine Validierung der InfoID erfolgen soll

Anfrage

<FKT_SETINFOID> <0x0a> <Benutzer > <Uhrzeit> <Datum> <InfoID> <CRC8>

Benutzer:

BenutzerNr. 00-99

Uhrzeit: Stunde, Minute, Sekunde
Wertebereich : Daten im BCD Format

Datum: Tag, Monat, Jahr
Wertebereich : Daten im BCD Format

InfoID: 3 Bytes, BCD kodiert (wie PersonalNr)

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x8F FKT_CHECKINFOID – InfoID prüfen

Wird in IP12/IQ12 nicht verwendet

Anfrage

<FKT_CHECKINFOID> <0x0a> <Benutzer> <Uhrzeit> <Datum> <InfoID> <CRC8>

Benutzer: BenutzerNr. 00-99

Uhrzeit: Stunde, Minute, Sekunde
Wertebereich : Daten im BCD Format

Datum: Tag, Monat, Jahr
Wertebereich : Daten im BCD Format

InfoID: 3 Bytes, BCD kodiert (wie PersonalNr)

Antwort

Standardantwort FKT_OK oder FKT_NOK

0x8F FKT_GETVERSION

Anfrage

<FKT_GETVERSION> <0x00><CRC8>

Antwort

<FKT_GETVERSION> <0x20><Zeile1><Zeile2><CRC8>

Displayzeile 1 : Versionstext 16 Zeichen

Displayzeile 2 : Versionstext 16 Zeichen

oder

Antwort

FKT_NOK

Confidential

Protokollereignisse

Ereignisformat

| | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stunde: | 1 Byte, BCD-Format, 0 .. 23 |
| Minute: | 1 Byte, BCD-Format, 0 .. 59 |
| Tag: | 1 Byte, BCD-Format, 1 .. 31 |
| Monat: | 1 Byte, BCD-Format, 1 .. 12 |
| Jahr: | 1 Byte, BCD-Format, 0 .. 99 |
| Ereigniscode: | 1 Byte, siehe Abschnitt „Ereignisse“ |
| Status: | 1 Byte, Ereignis lokal oder über Netzwerk ausgelöst, beteiligtes Gerät Bit 0: Zugriff auf beteiligtes Gerät 0=nicht, 1=über Bus A Bit 1: Zugriff auf beteiligtes Gerät 0=nicht, 1=über Bus B Bit 2: Ereignis ausgelöst 0=lokal, 1=über Netzwerk Bit 3: Sekundengenaue Protokollierung Bit 4..7: beteiligtes Gerät 0=TwinAlarm 1..3=Schloss 1 bis 3 15=kein Gerät beteiligt |
| Info1: | 1 Byte, siehe Abschnitt „Ereignisse“ |
| Info2: | 1 Byte, siehe Abschnitt „Ereignisse“ |
| Info3: | 1 Byte, siehe Abschnitt „Ereignisse“ |

Sekundengenaue Protokollierung:

Aufgrund der festen Struktur müssen die Sekunden in den bestehenden Daten kodiert werden:

```
// SECONDS = 00 111 111
// Bit 0-2 der Sekunden wird im Bit 5-7 des Tages kodiert
// Bit 3-5 der Sekunden wird in Bit 5-7 des Monats kodiert
```

Aufgrund der Codierung der Sekunden sind Monat und Jahr nicht mehr im BCD Format codiert!

Info-Parameter

Unter Info 1 bis 3 treten folgende Parameter auf. Welche Info-Parameter auftreten hängt vom Ereigniscode ab und ist in der Ereignis-Tabelle im Abschnitt „Ereignisse“ spezifiziert.

Benutzer

| | | |
|---------|---------|------------------------------|
| MASTER | 0 | // Master |
| | 1 .. 99 | // Standardbenutzer 1 bis 99 |
| MANAGER | 225 | // Manager |

Codeart

| | | |
|----------|---|-------------|
| CODE_PIN | 0 | // PIN-Code |
|----------|---|-------------|

| | | |
|-------------|---|----------------|
| CODE_KARTE | 1 | // Codekarte |
| CODE_FINGER | 2 | // Fingerprint |

Finger

| | | |
|-------------|------|---------------------------|
| FG_LIKL | 0 | // linker kleiner Finger |
| FG_LIRING | 1 | // linker Ringfinger |
| FG_LIMITTEL | 2 | // linker Mittelfinger |
| FG_LIZEIGE | 3 | // linker Zeigefinger |
| FG_LIDAUMEN | 4 | // linker Daumen |
| FG_REDAUMEN | 5 | // rechter Daumen |
| FG_REZEIGE | 6 | // rechter Zeigefinger |
| FG_REMITTEL | 7 | // rechter Mittelfinger |
| FG_RERING | 8 | // rechter Ringfinger |
| FG_REKL | 9 | // rechter kleiner Finger |
| FG_KEINER | 0xff | // kein Finger |

Antwort Biokey

| | | |
|----------------|------|--------------------------------------------|
| BAD_IMAGE | 0x82 | // schlechtes oder gar kein Sensorbild |
| BAD_FPT | 0x83 | // schlechtes Fingertemplate |
| DB_EMPTY | 0x85 | // Fingerprint-Datenbank ist leer |
| IDS_UNKNOWN | 0x87 | // angegebene Benutzer-Finger-ID unbekannt |
| NOT_RECOGNIZED | 0x89 | // Finger nicht erkannt |
| NO_IMAGE | 0x8a | // kein Bild von Sensor erhalten |

Chipkarten-Fehler

| | | |
|----------------------|------|----------------------------------------|
| KAF_FALSCH_KARTE | 1 | // falsche Karte |
| KAF_KARTE_LESEN | 2 | // Fehler beim Lesen von Chipkarte |
| KAF_KARTE_SCHREIBEN | 3 | // Fehler beim Schreiben auf Chipkarte |
| KAF_EEPROM_LESEN | 4 | // Fehler beim Lesen von EEPROM |
| KAF_EEPROM_SCHREIBEN | 5 | // Fehler beim Schreiben ins EEPROM |
| KAF_CODEKARTE_LESEN | 6 | // Fehler beim Einlesen von Codekarte |
| NOCARDERR | 0xff | // kein Kartenfehler |

Fehler beim Scharfschalten der EMA

| | | |
|---------------------|-----|----------------------------------------------|
| FEHLER_ALARMCODE | 'A' | // kein Code zum Unscharfschalten |
| FEHLER_SCHARFSETZEN | 'B' | // keine Quittierung von der EMA erhalten |
| FEHLER_EMA_NB | 'F' | // EMA ist nicht bereit Fehler_Konfig_import |

Fehler beim Importieren der Konfiguration

| | | |
|-------------|----|--------------------------------|
| T_OEFFNEN2 | 2 | //Konfig ungültig, Öffnen |
| T_USERCODES | 16 | // zu wenig Benutzercodes |
| T_ALTERCODE | 26 | // Konfig ungültig, Alter Code |

| | | |
|--------------------|-----|------------------------------------------------------|
| T_PARALLELCODE | 30 | // Konfig ungültig, Parallelcode und Codeverknüpfung |
| T_BENUTZERNEU | 31 | // Konfig ungültig, Benutzer neu |
| T_WOCHENPROGRAMM | 44 | //Konfig ungültig, Wochenprogramm |
| T_SONDERTAGE | 45 | // Konfig ungültig, Sondertage |
| T_ZEITVERZOEGERUNG | 46 | // Konfig ungültig, Zeitverzögerung |
| T_SPERRZEIT | 47 | // Konfig ungültig, Sperrzeit |
| T_TEILSPERRZEIT | 48 | // Konfig ungültig, Teilsperzeit |
| T_SCHLIESSENCODE | 59 | // Konfig ungültig, Schließen&Code |
| T_STILLALARM | 76 | // Konfig ungültig, Stiller Alarm |
| T_ALARMVERZOEG | 79 | // Konfig ungültig, Alarm Verzög. |
| T_TWINALARM | 80 | // Konfig ungültig, TwinAlarm und TwinXT |
| T_TUEROFFEN | 90 | // Konfig ungültig, Tuer offen |
| T_MINMIU | 152 | // Konfig ungültig, Min. Minuten |
| T_BILDQUALITAET | 153 | // Konfig ungültig, Bildqualität |
| T_SECURITY_LEVEL | 154 | // Konfig ungültig zurück, Sicherheitsstufe |
| T_TEMPERATUR | 155 | // Konfig ungültig, Temperatur |
| T_FEHLERANTWORT | 192 | //Schloss - Fehler Antwort zurückmelden |
| T_COMFEHLER | 198 | // Schloss - Busfehler zurückmelden |
| T_WTUZEITFENSTER | 208 | // Konfig ungültig, Zeitfenster |
| T_WTUBENUTZER | 204 | // Konfig ungültig, WTU-Benutzer |

Geräteantwort

| | | |
|---------|---|------------------------------------------|
| FKT_OK | 1 | // Befehl wurde korrekt bearbeitet |
| FKT_NOK | 2 | // Befehl wurde nicht korrekt bearbeitet |

| | | |
|------------------|----|-----------------------------------------------|
| FKT_SENDID | 7 | // Device-ID senden |
| FKT_VERSION | 14 | // Version von Schloss oder Alarmbox abfragen |
| FKT_SENDCODEANZ | 33 | // Anzahl der angemeldeten Benutzer senden |
| FKT_SENDSTATUS | 38 | // offen, geschlossen oder „zwischen“ senden |
| FKT_SENDCARDANZ | 43 | // Anzahl der angemeldeten Codekarten senden |
| FKT_FREIGABE | 53 | // Freigabestatus des Schlosses senden |
| FKT_STILLERALARM | 73 | // Schloss hat stillen Alarm ausgelöst |

TwinAlarm

| | | |
|---------------|---|--------------------------|
| TWINALARM_OFF | 0 | // TwinAlarm deaktiviert |
| TWINALARM_ON | 1 | // TwinAlarm aktiviert |

TwinXT

| | | |
|------------|---|-----------------------|
| TWINXT_OFF | 0 | // TwinXT deaktiviert |
| TWINXT_ON | 1 | // TwinXT aktiviert |

Sperrzeit Minuten und Sekunden

| | | |
|----------------------|---------|-----------------------|
| Sperrzeit in Minuten | 0 .. 99 | // Sperrzeit Minuten |
| und Sekunden | 0 .. 59 | // Sperrzeit Sekunden |

Codeverknüpfung/Parallelcode

| | | |
|------------------|---|--------------------|
| CODEVERKNUEPFUNG | 0 | // Codeverknüpfung |
| PARALLELCODE | 1 | // Parallelcode |

Sprache

0=keine Sprache bevorzugt
 1=Deutsch
 2=English
 3=Français
 4=Cesky
 5=Türkçe
 6=Polski
 7=Suomi
 8=Español
 9=Português
 10=Nederlands
 11=Svenska

Sprachplatz

| | | |
|--------------|---|------------------|
| SPRACHPLATZ1 | 0 | // Sprachplatz 1 |
| SPRACHPLATZ2 | 1 | // Sprachplatz 2 |
| SPRACHPLATZ3 | 2 | // Sprachplatz 3 |

Spannung

Verfasser:

Mario Bauer
 INSYS GmbH / Entwicklung
 Telefon: 0941-560061
 Fax: 0941-563471

Dokument:

Version 1.06
 Seite 37 von 44

INSYS MICROELECTRONICS
GmbH
 Hermann-Köhl-Str. 22
 93049 Regensburg

Spannung in Dezivolt

Minutien

Anzahl der Minutien 0 .. 50

Bildqualität

Bildqualität Fingerprint 0 .. 99

Sicherheitsstufe

Sicherheitsstufe Finger 0 .. 99

Temperatur

Sensortemperatur 0=Temperaturegelung ausgeschaltet
18 .. 50 = Temperatur in Grad Celsius

Kommunikationsfehler

Kommunikationsfehler beim 0=Senden, 1=Empfangen

Lautsprecher

Lautsprecher ist 0= ausgeschaltet, 1=eingeschaltet

Beleuchtung

Hintergrundbeleuchtung des Displays 0=aus, 1=eingeschaltet

Ereignisse

In folgender Tabelle sind die einzelnen Ereignisse aufgeführt. Die Spalten beinhalten:

1. Ereigniscode
2. Ereignistext
3. Beschreibung des Ereignisses sowie Status und Info-Parameter

| # | Ereignis | Beschreibung, Status und Info-Parameter |
|---|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Schloss öffnen | Im nächsten Schritt wird ein Schloss geöffnet Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer |
| 3 | Schloss schließen | Im nächsten Schritt wird ein Schloss geschlossen Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer, falls Schließen mit Code aktiviert ist |
| 4 | Schloss geöffnet | Benutzer hat Schloss geöffnet Status: Gerät |
| 5 | Schloss geschlossen | Benutzer hat Schloss geschlossen Status: Gerät |

Verfasser:

Mario Bauer
INSYS GmbH / Entwicklung
Telefon: 0941-560061
Fax: 0941-563471

Dokument:

Version 1.06
Seite 38 von 44

INSYS MICROELECTRONICS
GmbH
Hermann-Köhl-Str. 22
93049 Regensburg

| | | |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | |
| 6 | System entsperrt | System entsperrt |
| 8 | System gesichert | System versperrt |
| 9 | System gesperrt | System gesperrt Status: Remote |
| 10 | System freigegeben | System freigegeben Status: Remote |
| 13 | Managercode geändert | Managercode wurde geändert Status: Gerät, Remote Info1: Benutzer Info2: TwinAlarm |
| 14 | Mastercode geändert | Master- oder WTU-Master-Code wurde geändert Status: Gerät, Remote Info1: Benutzer Info2: TwinAlarm |
| 19 | PIN-Code abgelaufen | PIN-Code eines Benutzers ist abgelaufen Status: Gerät, Info1: Benutzer |
| 20 | Code ok | Code eines Benutzers wurde erfolgreich abgefragt Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Codeart Info3: Finger, falls Codeart Fingerprint |
| 24 | PIN-Code geändert | Master hat einen neuen PIN-Code angelernt oder der Benutzer seinen PIN-Code geändert Status: Gerät, Remote Info1: Benutzer (dessen Code geändert wurde) Info2: Benutzer (der Code geändert hat) Info3: TwinAlarm |
| 27 | PIN-Code gelöscht | Master hat einen PIN-Code abgemeldet Status: Gerät, Remote Info1: Benutzer Info2: TwinAlarm |
| 34 | Datum/Uhrzeit geändert | Manager hat Datum und Uhrzeit neu eingestellt Status: Remote |
| 35 | Schliessen nach Timeout | Schloss schliesst nach dem Öffnen nach einem Timeout wieder automatisch Status: Gerät, Remote |
| 36 | Zeitumstellung | Umstellung von Sommer- auf Winterzeit oder umgekehrt |
| 37 | RTC-Fehler schreiben | Fehler beim Setzen der Uhrzeit |
| 40 | Programmiermodus aktiviert | Programmiermodus wurde gestartet |
| 41 | Programmiermodus deaktiviert | Programmiermodus wurde beendet |
| 47 | Neustart Sperrzeit | Terminal wurde bei geschlossenem Schlosssystem |

| | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | gewechselt, bei Neustart läuft eine Sperrzeit ab Info1: Sperrzeit, Minuten Info2: Sperrzeit, Sekunden |
| 49 | Zeitprogramm Abbruch | während des Öffnens Zeitprogramm abgebrochen Status: Gerät, Remote |
| 50 | Benutzer gesperrt | Benutzer gesperrt Status: Gerät, Remote Info1: Benutzer |
| 51 | Remote Codeeingabe angefordert | Status: Gerät, Remote Info1: Benutzer |
| 52 | Remote Codeeingabe bestätigt | Die Codeeingabe in TwinNet durchgeführt und an das Schloss bestätigt |
| 53 | Remote Codeeingabe abgebrochen | Es wurde keine Bestätigung de Remote Codeeingabe empfangen bzw. es ist ein Fehler aufgetreten |
| 58 | Benutzer durch falsche Codeeingabe gesperrt | Benutzer wurde durch mehrmalige Codefalscheingabe gesperrt. Status: Gerät, Remote Info1: Benutzer |
| 62 | Falscher Code | Benutzer hat falschen Code eingegeben Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Codeart Info3: Antwort Biokey, falls Codeart Fingerprint |
| 63 | Benutzer 2x gewählt | Bei Codeverknüpfung oder paralleler Codeeingabe wurde zweimal derselbe Benutzer gewählt Status: Gerät, Remote Info1: Benutzer Info2: Codeverknüpfung/Parallelcode |
| 65 | Benutzer freigegeben | Benutzer freigegeben Status: Gerät, Remote Info1: Benutzer |
| 66 | Benutzer wurde über Remote registriert | Benutzer über Remote anlegen: Der Benutzer wurde erfolgreich registriert: Status: Remote Info1: Benutzer |
| 67 | Benutzer über Remote anlegen: Die PIN / Codekarte wurde für den Benutzer erfolgreich angelegt | Info1:schlossPID |
| 68 | TwinAlarm ein/aus | Die TwinAlarm wurde ein- oder ausgeschaltet. Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: TwinAlarm |
| 69 | Benutzer über Remote anlegen: zweimalige | Info1:schlossPID |

| | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Falscheingabe der TAN, soll der Benutzer angelegt werden, muss er neu registriert werden. | |
| 70 | EMA unscharf gesetzt | Einbruchmeldeanlage wurde unscharf geschaltet Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer |
| 72 | Unscharfsperre aktiv | Unscharfsperre an Alarmbox ist aktiviert Status: Gerät, Bus A/B Info1: Benutzer |
| 73 | Fehler EMA scharf | Fehler beim Scharfschalten der EMA Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Fehler beim Scharfschalten der EMA |
| 74 | EMA quittiert nicht | Einbruchmeldeanlage hat Unscharfschalten nicht quittiert Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer |
| 76 | Stiller Alarm | Benutzer hat stillen Alarm ausgelöst mit PIN-Code oder Fingerprint Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Codeart Info3: Finger, falls Codeart Fingerprint |
| 77 | EMA scharf | EMA über TwinAlarm scharf geschaltet Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer |
| 78 | Zeitverzögerung gestartet | Info2: Zeit Info3: Einheit |
| 79 | Zeitverzögerung beendet | |
| 80 | Sperrzeit gestartet | Info2: Zeit Info3: Einheit |
| 81 | Sperrzeit beendet | |
| 82 | Tür zu lange offen | Info2: Zeit Info3: Einheit |
| 83 | Alarm: Tür zu lange offen | keine |
| 84 | Alarmverzögerung gestartet | Info2: Zeit Info3: Einheit |
| 85 | Alarmverzögerung beendet | Keine |
| 87 | Riegelwerk ignorieren | Riegelwerksschalter einmalig ignorieren |
| 89 | TwinXT ein/aus | TwinXT wurde ein- oder ausgeschaltet Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: TwinXT |
| 91 | Schloss angemeldet | Manager hat Schloss erfolgreich angemeldet Status: Gerät, Bus A/B, Remote |

| | | |
|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Info1: Benutzer |
| 95 | Motorschritt | Am Anfang und wenn Schloss schrittweise auf oder zufahren nicht geklappt hat Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer |
| 98 | Terminal neu | Am Schlosssystem wurde ein neues Terminal angemeldet (Terminalwechsel) |
| 100 | Setup-Fehler Anzahl | Fehler beim Speichern der Anzahl der angemeldeten Schlösser im EEPROM Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer |
| 102 | Terminal-Reset | Manager hat Terminal zurückgesetzt Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer |
| 109 | Terminal stromlos | Das System wurde nach Trennung von der Versorgungsspannung neu gestartet |
| 110 | Manipulation | Benutzer hat Code mehr als 3x falsch eingegeben oder mehr als 5x falschen Finger eingescannt Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Codeart Info3: Antwort Biokey, falls Codeart Fingerprint |
| 114 | Sabotage | Terminal wurde abmontiert |
| 119 | Setup-Fehler Schloss | Fehler beim Anmelden eines Schlosses Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer |
| | | |
| 122 | Konfiguration ungültig | Benutzer hat eine ungültige Konfiguration Importiert Info1: Fehler beim importieren der Konfiguration |
| 123 | Konfig. importiert | Benutzer hat Konfiguration importiert |
| 124 | Konfig. exportiert | Benutzer hat Konfiguration exportiert |
| 126 | Sprache ausgewählt | Benutzer hat eine in einem der Sprachplätze gespeicherte Sprache ausgewählt Status: Remote Info1: Benutzer Info2: Sprache Info3: Sprachplatz |
| 127 | Codekarte eingelesen | Code von Codekarte erfolgreich eingelesen Info1: Benutzer |
| 128 | Codekarte angemeldet | Codekarte wurde erfolgreich am Schlosssystem angelernt Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: TwinAlarm |
| 129 | Codekarte abgemeldet | Codekarte wurde erfolgreich vom Schlosssystem abgemeldet |

| | | |
|-----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: TwinAlarm |
| 132 | Kartenfehler | Fehler bei der Kommunikation mit Chipkarte aufgetreten Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Chipkarten-Fehler |
| 143 | Protokoll exportiert | Benutzer hat Protokoll exportiert |
| 144 | Niedrige Spannung | Versorgungsspannung hat einen vorgegebenen Mindestwert unterschritten; relevant bei Batteriebetrieb Info1: Spannung |
| 145 | Flashupdate | Die FlatControl hat ein Firmwareupdate erhalten |
| 148 | Sprache importiert | Benutzer hat neue Sprachtexte importiert Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Sprache Info3: Sprachplatz |
| 150 | Finger angemeldet | Benutzer hat einen Fingerprint angemeldet Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Finger Info3: TwinAlarm |
| 152 | Minutien geändert | Master hat minimale Anzahl benötigter Minutien eines Benutzers geändert Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Minutien |
| 153 | Qualität geändert | Master hat minimale Bildqualität für einen Benutzer geändert Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Bildqualität |
| 154 | Sicherheit geändert | Master hat Sicherheitsstufe für einen Benutzer geändert Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Sicherheitsstufe |
| 155 | Temperatur geändert | Manager hat Sensortemperatur geändert Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Temperatur |
| 158 | Finger abgemeldet | Benutzer hat einen Fingerprint abgemeldet Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Finger Info3: TwinAlarm |

| | | |
|------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 189 | Öffnen Motorfehler | Motorfehler aufgetreten beim Öffnen eines Schlosses Status: Gerät, Bus A/B, Remote |
| 192 | Antwortfehler | Gerät hat unerwartete Antwort zurückgeschickt Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Geräteantwort |
| 193 | Schlossriegel Mitte | Der Riegel eines Schlosses befindet sich in Mittenstellung Status: Gerät |
| 195 | RTC-Fehler lesen | Fehler beim Einlesen der Uhrzeit von der RTC |
| 196 | Systemfehler gesetzt | keine |
| 197 | Systemfehler rückgesetzt | keine |
| 198 | Kommunikationsfehler | Fehler bei Kommunikation mit Schloss oder Alarmbox aufgetreten Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info2: Kommunikationsfehler |
| 200 | Schließen Motorfehler | Motorfehler aufgetreten beim Schließen eines Schlosses Status: Gerät, Bus A/B, Remote |
| 221 | Lautsprecher ein/aus | Benutzer hat Lautsprecher ein- oder ausgeschaltet Info2: Lautsprecher |
| 222 | Beleuchtung ein/aus | Benutzer hat Beleuchtung ein- oder ausgeschaltet Info2: Beleuchtung |
| 226 | Seriennummer Schloss | Seriennummer wurde von Terminal in Schloss übertragen Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer |
| 227 | Seriennummer ungleich | Die Seriennummer der Bedieneinheit stimmt nicht mit der in einem Schloss gespeicherten Seriennummer überein Status: Gerät, Bus A/B, Remote |
| 246 | Alarmfinger geändert | Benutzer hat Alarmfinger geändert Status: Gerät, Bus A/B, Remote Info1: Benutzer Info2: Finger |
| xxx | Eingabe Info ID | Es wurde eine InfoID eingegeben Status: Gerät Info1 :InfoID 1 & 2 (BCD-kodiert) Info2 :InfoID 3 & 4 (BCD-kodiert) Info3 :InfoID 5 & 6 (BCD-kodiert) |