



Sicherheitstechnik
SafeKey-Scharfschalteneinrichtung
Auswertemodul L240/BS
Montage, Inbetriebnahme, Bedienung

Dieses Handbuch ist eine technische Dokumentation zur Installation, Inbetriebnahme und Bedienung vom SafeKey-Auswertemodul. Es enthält nur teilweise Anleitungen zur Planung und Projektierung einer vollständigen Einbruchmeldeanlage. Hierzu beachten Sie bitte die einschlägigen Deutschen und Europäischen Normen (DIN VDE 0833 ff. / EN 50131 ff.).

Technische Änderungen vorbehalten.

SafeKey-Scharfschaltelinrichtung

Auswertemodul L240/BS

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|--------|--|----|
| 1 | Allgemeines..... | 7 |
| 1.1 | Hinweis..... | 7 |
| 1.2 | Voraussetzungen..... | 7 |
| 1.3 | LCD-Bedienteil L840/PT..... | 7 |
| 1.4 | Auslieferungszustand..... | 7 |
| 1.5 | Verwaltung von Chipschlüsseln und Tastaturcodes..... | 8 |
| 2 | Planung, Montage und Installation..... | 9 |
| 2.1 | Systemübersicht..... | 10 |
| 2.2 | Anschluss Auswertemodul L240/BS..... | 11 |
| 2.3 | Benötigte Komponenten an einem Zugang (Tür)..... | 12 |
| 2.4 | Montagehinweise..... | 13 |
| 2.5 | Montage-Hilfsmittel..... | 13 |
| 2.6 | Verteilergehäuse SAD/G..... | 13 |
| 2.6.1 | Aufputzmontage SAG/GAP..... | 13 |
| 2.6.2 | Unterputzmontage SAD/GUP..... | 14 |
| 2.7 | Verdrahtung..... | 16 |
| 2.7.1 | Magnet-Reedkontakt..... | 16 |
| 2.7.2 | Riegelschaltkontakt..... | 17 |
| 2.7.3 | Sperrelement..... | 17 |
| 2.7.4 | XIB-Sicherheitsbus..... | 17 |
| 2.7.5 | Wandabhebekontakt..... | 18 |
| 2.7.6 | Türbeschlag/Türzylinder drahtlos (Nicht für aktuelles Sortiment)..... | 18 |
| 2.7.7 | Türbeschlag/Türzylinder/Wandleser verdrahtet oder Funkempfänger FE9..... | 18 |
| 2.7.8 | Transistorausgänge..... | 19 |
| 2.8 | Beschreibung der Ein- und Ausgänge..... | 20 |
| 2.9 | Leuchtdioden..... | 21 |
| 2.9.1 | Leuchtdiode „LED1“ (rot)..... | 21 |
| 2.9.2 | Leuchtdiode „LED2“ (grün)..... | 21 |
| 2.9.3 | Leuchtdiode „LED3“ (rot)..... | 21 |
| 2.10 | DIP-Schalterblöcke..... | 21 |
| 2.10.1 | Funktionsschalter 1..... | 21 |
| 2.10.2 | Funktionsschalter 2..... | 22 |
| 2.10.3 | Adress-Schalter..... | 23 |
| 2.11 | Inbetriebnahme..... | 23 |
| 3 | Bedienung der Zentrale mit dem Bedienteil L840/PT..... | 26 |
| 3.1 | Hinweis „Bediener Nr. 1“..... | 26 |
| 3.2 | Speicher..... | 26 |
| 3.2.1 | Ereignisspeicher..... | 27 |
| 3.2.2 | Zutrittsspeicher..... | 27 |
| 3.3 | Chipschlüssel/Tastaturcodes löschen..... | 27 |
| 4 | Verwaltung von Chipschlüssel/Tastaturcodes mit dem LCD-Bedienteil L840/PT..... | 28 |
| 4.1 | Ändern der Befugnisse von Tastaturcodes und Chipschlüssel..... | 29 |
| 4.2 | Anzeigen der Befugnisse von Tastaturcodes und Chipschlüssel..... | 30 |
| 4.2.1 | Für ausgewählten Tastaturcode/Chipschlüssel..... | 30 |
| 4.2.2 | Für ausgewähltes Auswertemodul L240/BS..... | 30 |
| 4.3 | Erkennen der Befugnisse von Tastaturcodes und Chipschlüssel..... | 31 |
| 4.4 | Löschen von Tastaturcodes und Chipschlüssel..... | 31 |
| 4.5 | Texte von Tastaturcodes und Chipschlüssel ändern..... | 32 |
| 4.6 | Einlernen von Tastaturcodes und Chipschlüssel..... | 32 |
| 4.7 | Zutrittsspeicher auslesen..... | 33 |
| 4.8 | Kopieren von Auswertemodulen..... | 34 |
| 4.9 | Verwaltungs-Code ändern..... | 34 |
| 4.10 | Beispiel Chipschlüssel einlernen und ändern..... | 35 |

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung

Auswertemodul L240/BS

| | | |
|--------|---|----|
| 5 | Bedienung der L240 mit LCD-Bedienteil durch Errichter | 37 |
| 5.1 | Test | 37 |
| 5.2 | Drucker | 38 |
| 5.2.1 | Set up | 38 |
| 5.2.2 | Konfiguration | 38 |
| 5.2.3 | Änderungen | 38 |
| 5.2.4 | Texte | 38 |
| 5.2.5 | Tastaturcodes/Chipschlüssel | 39 |
| 6 | Programmierung der L240 mit LCD-Bedienteil durch Errichter | 41 |
| 6.1 | Hardware | 41 |
| 6.2 | Texte | 42 |
| 6.3 | L240/BS | 42 |
| 6.3.1 | Scharf-/Unscharfschaltung | 43 |
| 6.3.2 | Einbruch-Meldergruppe | 44 |
| 6.3.3 | Verschluss-Meldergruppe | 44 |
| 6.3.4 | Sperrelement | 45 |
| 6.3.5 | Sabotage-Meldergruppe | 46 |
| 6.3.6 | Zuordnung Bereiche | 47 |
| 6.4 | Rücksetzen | 47 |
| 7 | Bedienung | 48 |
| 7.1 | Allgemeines | 48 |
| 7.2 | SCHARF-Schaltung | 49 |
| 7.3 | Zutritt und UNSCHARF-Schaltung | 50 |
| 7.4 | Zutritt | 51 |
| 7.5 | Überfall | 51 |
| 8 | Anhang | 52 |
| 8.1 | Lokale Not-Chipschlüssel | 52 |
| 8.1.1 | Initialisierung (Anlegen des Programmierschlüssels) | 52 |
| 8.1.2 | Anlegen eines Not-Chipschlüssels | 54 |
| 8.1.3 | Löschen eines Not-Chipschlüssels | 54 |
| 8.1.4 | Löschen aller Not-Chipschlüssel | 55 |
| 8.1.5 | Bedienen mit Not-Chipschlüssel bei BELT, ZEL | 55 |
| 8.1.6 | Bedienen mit Not-Chipschlüssel bei CEL | 56 |
| 8.2 | Menü L240 | 57 |
| 8.3 | Anschaltbilder | 59 |
| 8.3.1 | Funk-Übertragung Generation 9 | 60 |
| 8.3.2 | Anschluss des Funkempfängers an das Auswertemodul L240/BS | 61 |
| 8.3.3 | Anmeldung der Funksenderplatine FS/BELT, FS/ZEL und CEL/9 bei der Funkempfängerplatine | 62 |
| 8.3.4 | Kanal-Anwahl | 62 |
| 8.3.5 | Anmeldung | 62 |
| 8.3.6 | Tastschalter T1 der FE drücken: 1 sec. lang | 62 |
| 8.3.7 | Mögliche LED-Anzeigen auf der FE: | 63 |
| 8.3.8 | Während D1 auf FE grün blinkt, folgende Vorgänge am BELT/ZEL oder CEL/9-Beschlag ausführen: ... | 63 |
| 8.3.9 | Folgende LED-Anzeigen sind nach der Anmeldung mit dem Programmierschlüssel möglich: | 64 |
| 8.3.10 | Löschen von angemeldeten Funksenderplatinen FS bei Funkempfängerplatinen FE | 65 |
| 8.3.11 | Tastschalter T1 | 65 |
| 8.3.12 | Tastschalter T2 drücken | 65 |
| 8.3.13 | Anlegen eines Chipschlüssels (Benutzerschlüssels) in der Einbruchmelderzentrale L240 | 65 |
| 8.3.14 | Überprüfung der Funktion | 65 |
| 8.3.15 | Empfangsstärke anzeigen | 66 |
| 8.3.16 | Hinweise zu Stand-alone Betrieb oder bei Ausfall der Funkstrecke | 66 |
| 8.3.17 | Not-Öffnungs-Möglichkeit | 67 |
| 8.3.18 | Funkstörungen | 67 |
| 8.4 | Bestellangaben | 68 |
| 8.5 | Technische Daten | 69 |
| 8.6 | Fehlersuche | 69 |
| 8.6.1 | Überprüfung der Komponenten | 69 |
| 8.6.2 | Überprüfung der Verdrahtung/DIP-Schalter | 69 |
| 8.6.3 | Messen der Spannungen | 70 |
| 8.6.4 | Prozessoraktivität „Auswertecontroller“ | 70 |
| 8.6.5 | Test-Modus | 70 |
| 8.6.6 | Test „Direkter Anschluss Außenbeschlag“ | 71 |
| 8.6.7 | Hardware-Reset | 72 |

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

| | | |
|-------|--|----|
| 8.7 | Anlagenprotokoll | 73 |
| 8.7.1 | Konfiguration der Auswertemodule L240/BS | 73 |
| 8.7.2 | Messwerte am Auswertemodul | 74 |
| 8.7.3 | Verwaltung der Code-/Schlüsselnummern | 77 |
| 8.8 | Eingabe von Texten | 82 |

SafeKey-Scharfschalteinrichtung

Auswertemodul L240/BS

1 Allgemeines

1.1 Hinweis

Dieses Produkt-Handbuch beschreibt die Funktionen und Anwendungen des SafeKey-Auswertemoduls L240/BS in Anbindung an die Einbruchmelderzentrale L240.

Weitere Informationen sind dem Produkt-Handbuch „Montage-Inbetriebnahme-Bedienung“

- Einbruchmelderzentrale L240
 - SafeKey-Türbeschlag BELT/...
 - SafeKey-Türzylinder CEL...
- oder dem Technischen Datenblatt
- SafeKey-Wandleser WEL/A,...
 - SafeKey-Wandleser WELT/A,...
- zu entnehmen.

1.2 Voraussetzungen

Ein Anschluss und die Programmierung der Auswertemodule L240/BS ist nur bei der Einbruchmelderzentrale L240 ab der Software-Version V4.00k möglich. Die Software-Version wird beim Zuschalten der Netz- und Akkuversorgung der Einbruchmelderzentrale im LCD-Bedienteil L840/PT angezeigt. Eine Anbindung an die Home-Security-Zentrale L108, Einbruchmelderzentrale L208 und L840 ist nicht möglich.

Die Türbeschläge und Türzylinder benötigen zur Kommunikation mit dem Auswertemodul L240/BS diverse Software-Voraussetzungen. Daher können nur die folgenden Varianten der Generation 2 mit den angegebenen Erzeugnis-Nummern angeschlossen werden (siehe auch Kapitel 8.4-„Bestellangaben“):

- SafeKey-Türbeschlag BELT/V, ES GH Q305 0019 R0002
- SafeKey-Türbeschlag BELT/9, ES 2CDC 240 001 R0011
- SafeKey-Türzylinder ZEL/V, ES GH Q305 0021 R0002
- SafeKey-Türzylinder ZEL/V, MC GH Q305 0021 R0012
- SafeKey-Türzylinder CEL/9 2CDG 240 022 R0011
- SafeKey-Wandleser WEL/A,ES GH Q305 0023 R0001
- SafeKey-Wandleser WELT/A,ES GH Q305 0024 R0001
- SafeKey-Wandleser WELT/A,MC GH Q305 0024 R0011

1.3 LCD-Bedienteil L840/PT

Es ist min. ein LCD-Bedienteil L840/PT je Sicherungsbereich der Einbruchmelderzentrale L240 erforderlich.

1.4 Auslieferungszustand

Das Auswertemodul L240/BS wird mit dem Produkt-Handbuch, einer Feder für den Deckelkontakt und folgender Konfiguration ausgeliefert:

- Die Scharf-/Unscharfschaltung erfolgt mit einem 6-stelligen Tastaturcode oder Chipschlüssel. Dies entspricht der VdS-Klasse A
- Die Einbruch-Meldergruppe wird ausgewertet (Magnet-Reedkontakt)
- Die Verschluss-Meldergruppe wird ausgewertet (Riegelschaltkontakt)
- Die Rückmeldung der Bolzen-Endstellung am Sperrelement wird nicht ausgewertet
- Die Sabotage-Meldergruppe wird ausgewertet

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

1.5 Verwaltung von Chipschlüsseln und Tastaturcodes

Bis zu 250 Chipschlüssel und Tastaturcodes (Zutritt, Scharf-/Unscharf, etc.) können durch die Einbruchmelderzentrale in den Auswertemodulen L240/BS verwaltet werden. Über den XIB-Sicherheitsbus und einem LCD-Bedienteil L840/PT können in jedem Auswertemodul L240/BS die Tastaturcodes oder Chipschlüssel angelegt, geändert oder gelöscht werden. Die Verwaltung ist bereichsübergreifend und bezieht sich nicht nur auf die Auswertemodule und Chipschlüssel bzw. Tastaturcodes in einem Sicherheitsbereich.

Im Falle einer gestörten Kommunikation zwischen einem Auswertemodul L240/BS und einem Türbeschlag bzw. Türzylinder kann die Einbruchmelderzentrale nicht scharf-/unscharf geschaltet bzw. die Tür geöffnet werden. Hierzu empfiehlt es sich „lokale Not-Chipschlüssel“ anzulegen (siehe Kapitel 8.1-„Lokale Not-Chipschlüssel“).

SafeKey-Scharfschalteinrichtung Auswertemodul L240/BS

2 Planung, Montage und Installation

Bei der Planung und Projektierung sind die einschlägigen Deutschen bzw. Europäischen Normen (z.B. DIN VDE 0833ff./EN 50131 ff.) und die VdS-Richtlinien (z.B. 2311 Planung und Einbau) zu beachten. Die Montage und Inbetriebnahme darf nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden.

An der Einbruchmelderzentrale L240 können bis zu 8 Auswertemodule L240/BS betrieben werden.

An jeden Zugang zu einem Sicherungsbereich ist ein Auswertemodul L240/BS zu installieren. Die einzelnen Auswertemodule kommunizieren untereinander und mit der Einbruchmelderzentrale über den XIB-Sicherheitsbus. An das Auswertemodul L240/BS können alle erforderlichen Komponenten (z.B. Schalteinrichtung und Magnet-Reedkontakt) angeschlossen werden.

Die SafeKey-Türbeschläge und Türzylinder haben zur Erfüllung der Zwangsläufigkeit die Sperrelement-Funktion integriert. Daher ist kein zusätzliches Sperrelement an der Tür erforderlich.

Ein Sperrelement ist unbedingt erforderlich wenn

- ein SafeKey-Wandleser (mit oder ohne Tastatur) oder
- weder ein Türbeschlag, Türzylinder noch ein Wandleser (Zugang ohne Schalteinrichtung)

angeschlossen ist. Ein Sperrelement verhindert bei scharf geschalteter Einbruchmelderanlage das Öffnen des Zuganges (Tür).

Es dürfen nur Auswertemodule L240/BS **oder** Schärfungs-Bus-Module L840/B an die Einbruchmelderzentrale angeschlossen werden (keine Kombinationen). Erfolgt die Scharfschaltung über ein Auswertemodul L240/BS darf keine Meldergruppe der Einbruchmelderzentrale oder eines Meldergruppen-Busmodules zur Scharfschaltung verwendet werden (z.B. MG10 der L240) bzw. eine verzögerte Scharfschaltung über das Bedienteil L840/PT gestartet werden! Die Meldergruppe der Einbruchmelderzentrale (MG10) kann aber durch Umprogrammierung in einen anderen Meldergruppentyp auf andere Weise genutzt werden.

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung Auswertemodul L240/BS

2.2 Anschluss Auswertemodul L240/BS

Das Auswertemodul L240/BS verfügt über folgende Ein- und Ausgänge:

- 12V-Eingang für die Spannungsversorgung Sperrelement
- XIB-Sicherheitsbus
- Sabotage-Meldergruppe für den Wandabhebekontakt eines Wandlesers mit Tastatur
- Schalteinrichtung drahtlos für ein SafeKey-Türbeschlag bzw. Türzylinder oder Schalteinrichtung verdrahtet für ein SafeKey-Türbeschlag, Türzylinder bzw. Wandleser
- Sperrelement (nur bei Wandleser oder wenn keine Schalteinrichtung vorhanden)
- Einbruch-Meldergruppe für einen Magnet-Reedkontakt zur Öffnungsüberwachung der Tür
- Verschluss-Meldergruppe für einen Riegelschaltkontakt zur Verschlussüberwachung der Tür
- Vier Transistorausgänge für Internalarm, Zutritt, Extern/Internscharf und Scharfschaltbereit
Beim Anschluss von Leuchtdioden (LEDs) wird zur Reduzierung der Stromaufnahme die Verwendung von LOW-Current-LEDs empfohlen.

Wichtig:











Es darf nur ein Türbeschlag, Türzylinder oder Wandleser an den Eingang „verdrahtet“ angeschlossen werden. Weiterhin dürfen auch nicht mehrere Türbeschläge, Türzylinder oder Wandleser an einen gemeinsamen angeschlossen werden.

Die maximale Leitungslänge zwischen Auswertemodul L240/BS und

- einem Wandleser WEL/A bzw. WELT/A beträgt 6 m
- einem verdrahteten Türbeschlag/Türzylinder beträgt 6 m
- Funkempfänger beträgt 200 m

SafeKey-Scharfschaltelinrichtung Auswertemodul L240/BS

2.3 Benötigte Komponenten an einem Zugang (Tür)

| Beispiel Schalteinrichtung je Zugang zum Sicherungsbereich | Auswertemodul L240/BS | Verteilergehäuse SAD/G | Kabelübergang | Türbeschlag BELT/V,... | Türbeschlag BELT/9 + FS/BELT,... | Türzylinder CEL | Wandleser WEL/A,... | Wandleser WELT/A,... | FE9 AP oder UP | Magnet-Reedkontakt | Riegelschalt-Kontakt | Sperrelement ESPE |
|--|---|------------------------|---------------|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Türbeschlag mit Türver-kabelung | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - |
| Türzylinder mit Türver-kabelung | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - |
| Türbeschlag ohne Türver-kabelung | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - |
| Türzylinder ohne Türver-kabelung | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | - |
| Wandleser ohne Tastatur mit Türver-kabelung | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Wandleser mit Tastatur mit Türver-kabelung | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 |
| Ohne Schalteinrichtung ¹⁾ | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 |

¹⁾ Es ist weder ein Türbeschlag, Türzylinder noch ein Wandleser angeschlossen.

Hinweis:

- Der Türzylinder und Türbeschlag wird ohne Chipschlüssel ausgeliefert. Zum Anlegen eines Programmierschlüssels im „stand-alone“-Betrieb oder für lokale Not-Chipschlüssel ist zusätzlich ein Chipschlüssel erforderlich.
- Die Voraussetzungen an die Einbruchmelderzentrale, Türbeschläge und Türzylinder sind unbedingt zu beachten (siehe Kapitel 1.2)
- An allen zu überwachenden Zugängen zum Sicherungsbereich ist ein Auswertemodul L240/BS zu installieren (auch an Nebentüren an denen keine Scharfschaltung erfolgt).
- Bei der Installation nach einer VdS-Klasse (A, B oder C) ist zu prüfen, ob die einzelnen Komponenten die entsprechende VdS-Anerkennung für die geforderte VdS-Klasse besitzen.
- Zur Montage eines Auswertemoduls L240/BS ist ein Verteilergehäuse SAD/G (AP oder UP) in Türnähe erforderlich.
- Die Typbezeichnungen und Erzeugnis-Nummern der einzelnen Komponenten sind dem Kapitel 8.4-„Bestellangaben“ zu entnehmen.
- Zur Montage eines Türzylinders/Türbeschlages mit Türverkabelung ist ein Kabelübergang erforderlich (siehe aktuelle Preisliste „Sicherheitstechnik“)
- Es ist min. ein LCD-Bedienteil L840/PT je Sicherungsbereich erforderlich.

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung

Auswertemodul L240/BS

2.4 Montagehinweise

Allgemeine Installationshinweise (z.B. Verkabelung oder Systemaufbau) sind dem Produkt-Handbuch „Montage-Inbetriebnahme-Bedienung Einbruchmelderzentrale L240“ zu entnehmen.
Sämtliche Anschlussarbeiten dürfen nur in spannungslosem Zustand (Netz- und Akkuversorgung unterbrochen) vorgenommen werden! Die Montage und Inbetriebnahme darf nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden.
Die Montage der Platine „Auswertemodul L240/BS“ erfolgt innerhalb des Sicherungsbereiches in einem VdS-anerkannten Verteilergehäuse SAD/G.

2.5 Montage-Hilfsmittel

Zur Montage wird mindestens folgendes Hilfsmittel und Werkzeug benötigt:

- Schraubendreher
- Schrauben und ggf. Dübel zur Befestigung des Verteilergehäuses SAD/G an der Wand
- Abisolierzange
- Zange
- Messer
- Kabelbinder für die Zugentlastung der ankommenden Leitungen und Kabel
- Digitalmultimeter

2.6 Verteilergehäuse SAD/G...

Das Auswertemodul L240/BS wird in ein VdS-anerkanntes Verteilergehäuse SAD/G (AP oder UP) in Türnähe montiert.

Alle ankommenden Leitungen und Kabel sind entsprechend ihrem Anschluss an das Auswertemodul L240/BS in das Verteilergehäuse einzuführen, z.B.

- XIB-Sicherheitsbus und Antenne bzw. Wandleser von oben
- Magnet-Reedkontakt und Riegelschaltkontakt von unten

2.6.1 Aufputzmontage SAG/GAP

Bei einer Aufputzmontage wird je Auswertemodul L240/BS benötigt:

- 1 Stück Verteilergehäuse SAD/GAP (siehe Bild 2-1: Verteilergehäuse SAG/G AP)

Die Bestellangaben sind dem Kapitel 8.4-“Bestellangaben“ zu entnehmen.

Der Lieferumfang eines Verteilergehäuses SAD/GAP beinhaltet:

- Ein Verteilerboden mit vier Befestigungsschrauben für das Auswertemodul L240/BS
- Ein Verteilerdeckel AP mit Befestigungsschraube
- Vier Kabelbinder für die Zugentlastung
- VdS-Aufkleber zum Aufbringen am Gehäuse
- Rundstopfen zum Versiegeln



Bild 2-1: Verteilergehäuse SAG/G AP

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

Montagevorgang:

- Den Verteilerboden entsprechend den örtlichen Gegebenheiten an den vier Befestigungspunkten festschrauben (Schrauben und ggf. Dübel erforderlich)
- Das Auswertemodul L240/BS mit den vier beiliegenden Schrauben am Verteilerboden anschrauben
- Die ankommenden Leitungen und Kabel abisolieren, mit Kabelbindern am Verteilerboden befestigen (Zugentlastung) und entsprechend dem Verdrahtungsplan (siehe Kapitel 2.7-„Verdrahtung“) an die Klemmen anschließen
- Die Inbetriebnahme entsprechend dem Kapitel 2.11-„Inbetriebnahme“ durchführen

Nach der Inbetriebnahme:

- Die Aussparungen für die Kabel und Leitungen im Verteilerdeckel vorsehen
- Die Betätigungsfeder auf den Stift für den Deckelkontakt am Auswertemodul L240/BS aufstecken
- Den Deckelkontakt mit dem Funktions-Schalter wieder aktivieren
- Den Verteilerdeckel aufsetzen und mit der Befestigungsschraube festschrauben
- Eine Funktionsprüfung des Deckelkontaktes durch Öffnen des Verteilerdeckels durchführen (Sabotagealarm an der Einbruchmelderzentrale)
- Die Schraube zur Öffnung des Verteilerdeckels mit dem Rundstopfen versiegeln
- Den VdS-Aufkleber sichtbar am Verteilerdeckel anbringen

2.6.2 Unterputzmontage SAD/GUP

Bei einer Unterputzmontage wird je Auswertemodul L240/BS benötigt:

- 1 Stück Verteilergehäuse SAD/GUP (siehe Bild 2-2: Verteilergehäuse SAG/G UP)
- 1 Stück Einputzdose SAD/ED (siehe Bild 2-3: Einputzdose SAD/ED) für das Verteilergehäuse SAG/GUP

Die Bestellangaben sind dem Kapitel 8.4-„Bestellangaben“ zu entnehmen. Zusätzlich werden vier Schrauben zum Befestigen des Verteilerbodens in die Einputzdose benötigt.

Der Lieferumfang eines Verteilergehäuses SAD/GUP beinhaltet:

- Ein Verteilerboden mit vier Befestigungsschrauben für das Auswertemodul L240/BS
- Ein Verteilerdeckel UP mit Befestigungsschraube
- vier Kabelbinder für die Zugentlastung
- VdS-Aufkleber zum Aufbringen am Gehäuse
- Rundstopfen zum Versiegeln

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung Auswertemodul L240/BS



Bild 2-2: Verteilergehäuse SAG/G UP



Bild 2-3: Einputzdose SAD/ED

Montagevorgang:

- Die Durchführungen für die ankommenden Kabel und Leitungen in der Einputzdose, im Verteilerboden und im Verteilerdeckel vorsehen
- Die Einputzdose entsprechend den örtlichen Gegebenheiten einbauen (z.B. in die Wand eingipsen)
- Den Verteilerboden an die Einputzdose festschrauben
- Das Auswertemodul L240/BS mit den vier beiliegenden Schrauben am Verteilerboden anschrauben
- Die ankommenden Leitungen und Kabel abisolieren, mit Kabelbindern am Gehäuse befestigen (Zugentlastung) und entsprechend dem Verdrahtungsplan (siehe Kapitel 2.7-„Verdrahtung“) an die Klemmen anschließen
- Die Inbetriebnahme entsprechend dem Kapitel 2.11-„Inbetriebnahme“ durchführen

Nach der Inbetriebnahme:

- Die Betätigungsfeder auf den Stift für den Deckelkontakt am Auswertemodul L240/BS aufstecken
- Den Deckelkontakt mit dem Funktions-Schalter wieder aktivieren
- Den Verteilerdeckel aufsetzen und mit der Befestigungsschraube festschrauben
- Eine Funktionsprüfung des Deckelkontaktes durch Öffnen des Verteilerdeckels durchführen (Sabotagealarm an der Einbruchmelderzentrale)
- Die Schraube zur Öffnung des Verteilerdeckels mit dem Rundstopfen versiegeln
- Den VdS-Aufkleber sichtbar am Verteilerdeckel anbringen

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

2.7 Verdrahtung

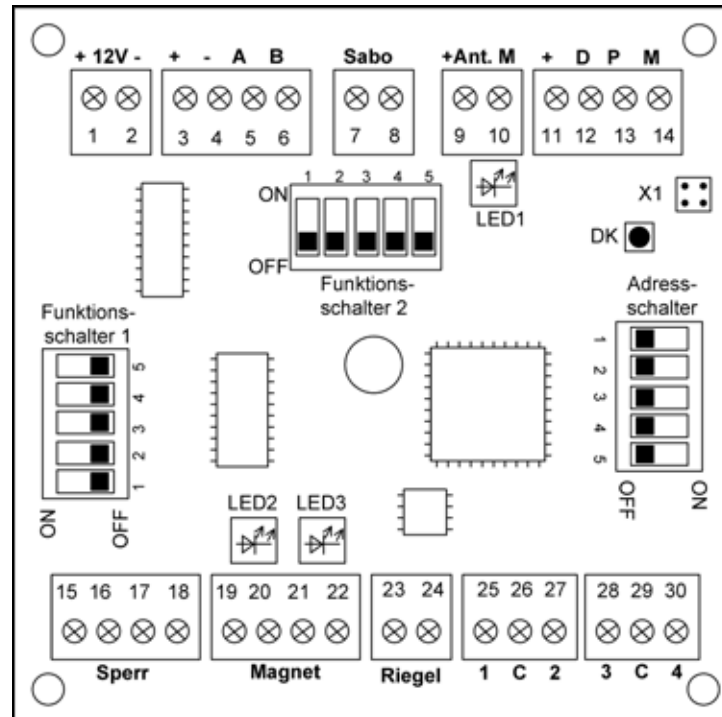
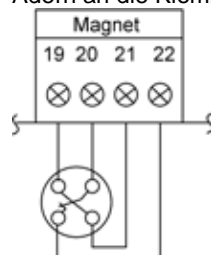


Bild 2-4 Auswertemodul

Alle benötigten Komponenten an der Tür können direkt an das Auswertemodul L240/BS angeschlossen werden. Wird kein Magnet-Reedkontakt, Riegelschaltkontakt oder Sperrelement angeschlossen, muss dies in der Programmierenebene vorgegeben werden. Beispiele für Anschaltbilder: Siehe Kapitel 8.3-„Anschaltbilder“

2.7.1 Magnet-Reedkontakt

Ein Magnet-Reedkontakt wird 4-adrig an die Einbruch-Meldergruppe „Magnet“ angeschlossen und es muss die Auswertung der Einbruch-Meldergruppe aktiviert werden (siehe Kapitel 6.3.2-„Einbruch-Meldergruppe“). Der Magnet-Reedkontakt dient der Öffnungsüberwachung der Tür (geöffnet oder geschlossen). Die Einbruch-Meldergruppe ist nicht abschaltbar und bei internscharfer Einbruchmelderzentrale aktiv. Der erforderliche Abschlusswiderstand (2,7 kOhm) ist bereits auf dem Auswertemodul L240/BS integriert. Zwei nebeneinanderliegende Adern werden an die Klemmen „19“ und „20“ angeschlossen (Einbruch-MG), die zwei anderen nebeneinanderliegenden Adern an die Klemmen „21“ und „22“ (Abschlusswiderstand).

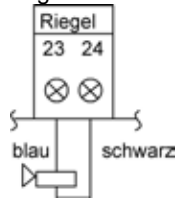


Wird kein Magnet-Reedkontakt angeschlossen, ist die Auswertung der Einbruch-Meldergruppe zu deaktivieren (siehe Kapitel 6.3.2-Einbruch-Meldergruppe“).

SafeKey-Scharfschaltanrichtung Auswertemodul L240/BS

2.7.2 Riegelschaltkontakt

Ein Riegelschaltkontakt wird 2-adrig an die Verschluss-Meldergruppe „Riegel“ angeschlossen und es muss die Auswertung der Verschluss-Meldergruppe aktiviert werden (siehe Kapitel 6.3.3-„Verschluss-Meldergruppe“). Der Riegelschaltkontakt dient der Verschlussüberwachung der Tür (Riegel ausgefahren und Tür verschlossen). Es wird nur der Schließerkontakt angeschlossen.

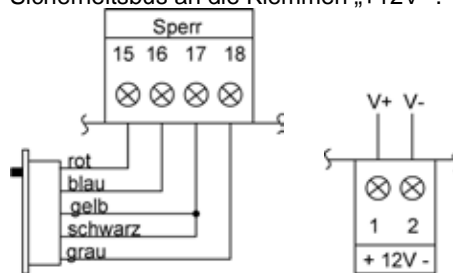


Wird kein Riegelschaltkontakt angeschlossen, ist die Auswertung der Verschluss-Meldergruppe zu deaktivieren (siehe Kapitel 6.3.3-„Verschluss-Meldergruppe“).

2.7.3 Sperrelement

Ein Sperrelement ist erforderlich, wenn ein Wandler oder weder ein Türbeschlag, Türzylinder noch ein Wandler (z.B. Nebeneingangstür ohne Schalteinrichtung) angeschlossen ist. Die Auswertung der Rückmeldung der Bolzen-Endstellung muss aktiviert werden (siehe Kapitel 6.3.4-„Sperrelement“). Ein Sperrelement verhindert bei scharfgeschalteter Einbruchmelderanlage das Öffnen des Zuganges (Tür).

Die Spannungsversorgung für das Sperrelement erfolgt getrennt vom XIB-Sicherheitsbus an die Klemmen „+12V-“.

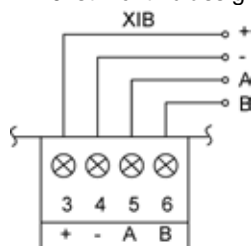


Die SafeKey-Türbeschläge und Türzylinder haben die Sperrelement-Funktion integriert und es ist daher kein Sperrelement erforderlich.

Wird kein Sperrelement angeschlossen, ist die Auswertung der Rückmeldung über die ausgefahrene Bolzen-Endstellung zu deaktivieren (siehe Kapitel 6.3.4-„Sperrelement“) und ein Anschluss der 12V-Spannungs-Versorgung an die Klemmen „+12V-“ ist nicht erforderlich.

2.7.4 XIB-Sicherheitsbus

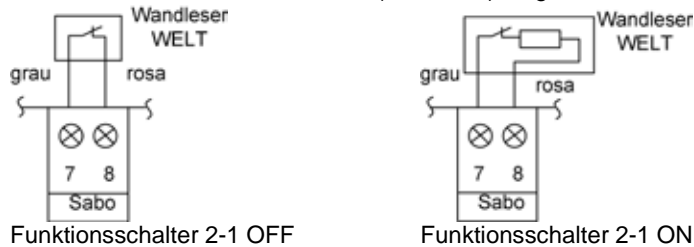
Der XIB-Sicherheitsbus wird 4-adrig an die Klemmen „+ - A B“ angeschlossen. An den XIB-Sicherheitsbus werden auch alle weiteren Auswertemodule L240/BS und die externen Module (z.B. die Bedienteile L840/PT) verdrahtet. Ein Anschluss an die Klemme „CN11 Interner Bus“ der Einbruchmelderzentrale L240 ist nicht zulässig.



SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

2.7.5 Wandabhebekontakt

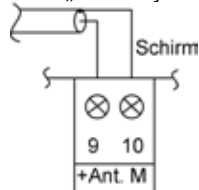
Beim Anschluss eines SafeKey-Wandlesers mit Tastatur (WELT/...) muss der Wandabhebekontakt (rosa und graue Ader) an die Sabotage-Meldergruppe „Sabo“ angeschlossen und die Auswertung der Sabotage-Meldergruppe aktiviert werden (siehe Kapitel 6.3.5-„Sabotage-Meldergruppe“). Mit dem Funktionsschalter 2-1 kann eingestellt werden, ob ein Abschlusswiderstand im Wandler oder der auf dem Auswertemodul vorhandene Abschlusswiderstand (2,7 kOhm) eingeschleift wird.



Wird kein SafeKey-Wandleser mit Tastatur (WELT/...) angeschlossen, ist die Auswertung der Sabotage-Meldergruppe zu deaktivieren (siehe Kapitel 6.3.5-„Sabotage-Meldergruppe“).

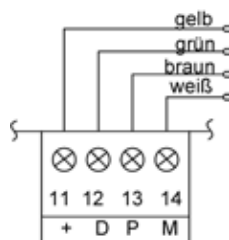
2.7.6 Türbeschlag/Türzylinder drahtlos (Nicht für aktuelles Sortiment)

Ein SafeKey-Türzylinder ZEL/D,... oder Türbeschlag BELT/D,... kann über eine Antenne drahtlos mit dem Auswertemodul L240/BS kommunizieren (Induktivübertragung). Die Antenne wird 2-adrig an die Antennen-Eingang „+Ant.M“ angeschlossen und der Funktionsschalter 1-2 muss auf ON stehen. Ein am Antennen-Eingang empfangenes Signal (ca. 40kHz) wird mit der Empfangs-LED1 (rot) angezeigt. Dies kann von einem Türbeschlag/Türzylinder, von einem anderen L240/BS das als Sender arbeitet oder von einem Fremdstörungen (z.B. Röhrenmonitor in unmittelbarer Nähe) gesendet werden. Wichtig: Die Montage-Hinweise für die Antenne sind dem Technischen Datenblatt „Antenne ANT“ und dem Produkt-Handbuch „SafeKey-Türbeschlag“ bzw. „SafeKey-Türzylinder“ zu entnehmen.



2.7.7 Türbeschlag/Türzylinder/Wandleser verdrahtet oder Funkempfänger FE9

Ein SafeKey-Türzylinder ZEL/V,... , Türbeschlag BELT/V,... , Wandleser WEL/A und WELT/A wird 4-adrig an die Klemmen „+DPM“ angeschlossen. Das Anschlusskabel muss ständig angeschlossen sein und darf nicht über Stößel- oder Übergangskontakte geführt werden. Auch beim Anschluss eines verdrahteten Türzylinders ZEL/V oder Türbeschlages BELT/V ist die jeweils die Batterie erforderlich. Der Funktionsschalter 1-2 muss auf OFF stehen.

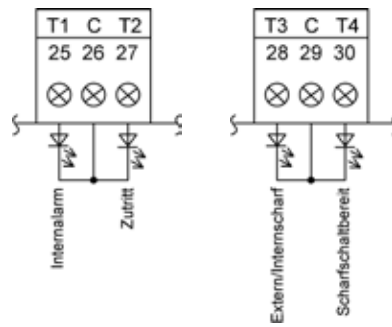


Bei Einsatz des Funkempfängers FE9 ist der Funktionsschalter 1-3 auf ON zu stellen.

SafeKey-Scharfschaltanrichtung Auswertemodul L240/BS

2.7.8 Transistorausgänge

Die Transistorausgänge T1 bis T4 schalten jeweils über einen Vorwiderstand nach +12 V und können zur Ansteuerung z.B. einer Leuchtdiode, eines Reedrelais oder einer Innensirene genutzt werden. Jeweils zwei Transistorausgänge haben einen gemeinsamen 0V-Anschluss. Die Transistorausgänge T1 und T2 können jeweils mit 20 mA und T3 und T4 mit 15 mA belastet werden. Beim Anschluss von Leuchtdioden (LEDs) wird zur Reduzierung der Stromaufnahme die Verwendung von LOW-Current-LEDs empfohlen.



SafeKey-Scharfschaltseinrichtung Auswertemodul L240/BS

2.8 Beschreibung der Ein- und Ausgänge

| Klemme | Bezeichnung | Funktion | Anschlusskabel | |
|--------|------------------------|---|----------------------------------|---|
| 01 | +12 V | Anschluss für getrennte Führung der Spannungsversorgung des Sperrelementes vom XIB-Sicherheitsbus, z.B. bei einer Einbruchmelderzentrale L240 an „V+/V-“. Die Spannungsversorgung und der XIB-Sicherheitsbus müssen von der gleichen Einbruchmelderzentrale erfolgen (gemeinsames Bezugspotential). | | |
| 02 | - (0V) | | | |
| 03 | + (+12 V) | Anschluss für externen XIB-Sicherheitsbus | | |
| 04 | - (0 V) | | | |
| 05 | A (Datenleitung) | | | |
| 06 | B (Datenleitung) | | | |
| 07 | Sabo (MG) | Anschluss für den Wandabhebekontakt eines SafeKey-Wandlesers mit Tastatur | Graue Ader | |
| 08 | | | Rosa Ader | |
| 09 | +ANT | Anschluss der Antenne ANT bei einer Induktivübertragung zu einem SafeKey-Türbeschlag oder Türzylinder. Nicht mehr für aktuelles Sortiment! | Innenader der Antenne | |
| 10 | M | | Schirm der Antenne | |
| 11 | + | Verdrahteter Anschluss für einen SafeKey-Türbeschlag, Türzylinder, Wandler oder Funkempfänger FE9 | Gelbe Ader | |
| 12 | D | | Grüne Ader | |
| 13 | P | | Braune Ader | |
| 14 | M | | Weißer Ader | |
| 15 | Sperr (+12 V) | Anschluss für ein Sperrelement (bei SafeKey-Wandler erforderlich) | Rote Ader | |
| 16 | (0 V) | | Blaue Ader | |
| 17 | (Ansteuerung) | | Gelbe und schwarze Ader | |
| 18 | (Rückmeldung) | | Graue Ader | |
| 19 | Magnet (Einbruch-MG) | Anschluss Magnet-Reedkontakt zur Öffnungsüberwachung der Tür | Zwei nebeneinanderliegende Adern | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | (Abschlusswiderstand 2,7 kOhm) | Zwei anderen nebeneinanderliegenden Adern |
| 22 | | | | |
| 23 | Riegel (Verschluss-MG) | Anschluss Riegelschaltkontakt zur Verschlussüberwachung der Tür | Blaue Ader | |
| 24 | | | Schwarze Ader | |
| 25 | Transistorausgang T1 | Internalarm: Schaltet +12 V über einen Vorwiderstand von 470 Ohm bei einem Internalarm (I _{max} =20mA) | | |
| 26 | C | 0 V (gemeinsam für Klemme 25 und 27) | | |
| 27 | Transistorausgang T2 | Zutritt: Schaltet +12 V für sechs Sekunden über einen Vorwiderstand von 470 Ohm bei Eingabe eines gültigen Tastaturcode/Chipschlüssel (I _{max} =20mA) | | |
| 28 | Transistorausgang T3 | Extern/Internscharf: Schaltet +12 V über einen Vorwiderstand von 820 Ohm wenn die Einbruchmelderzentrale intern- oder externscharf ist (I _{max} =15mA) | | |
| 29 | C | 0 V (gemeinsam für Klemme 28 und 30) | | |
| 30 | Transistorausgang T4 | Scharfschaltbereit: Schaltet +12 V über einen Vorwiderstand von 820 Ohm wenn die Einbruchmelderzentrale extern scharfschaltbereit ist (I _{max} =15mA) | | |

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung

Auswertemodul L240/BS

2.9 Leuchtdioden

Die Leuchtdioden auf dem Auswertemodul L240/BS haben folgende Funktionen:

2.9.1 Leuchtdiode „LED1“ (rot)

Die rote Leuchtdiode „LED1“ zeigt bei einer drahtlosen Kommunikation ein Empfangssignal eines Türbeschlages bzw. Türzylinders an (kurzes Aufleuchten). Weiterhin werden vorhandene Störquellen im Bereich von 40 kHz durch ein dauerhaftes Aufleuchten angezeigt.

2.9.2 Leuchtdiode „LED2“ (grün)

Die grüne Leuchtdiode „LED2“ zeigt beim Einschieben eines Chipschlüssels oder Eingabe eines Tastaturcodes eine Kommunikation zwischen dem Auswertemodul L240/BS und einem angeschlossenen Wandler, Türbeschlag oder Türzylinder an (leuchtet ca. 6 Sekunden).

- LED aus: Normalbetrieb
- LED ein: Eingabe eines Tastaturcodes/Chipschlüssels

2.9.3 Leuchtdiode „LED3“ (rot)

Die LED3 ist ohne Funktion.

2.10 DIP-Schalterblöcke

Mit den drei DIP-Schalterblöcken „Funktionsschalter 1“, „Funktionsschalter 2“ und „Adress-Schalter 3“ können diverse Einstellungen vorgegeben werden. Weitere Einstellungen werden in der Programmierenebene über das Bedienteil L840/PT vorgenommen.



Schalterstellung in „OFF“

„ON“

2.10.1 Funktionsschalter 1

Mit dem Funktionsschalter 1 können folgende Einstellungen und Parameter vorgegeben werden:

Funktionsschalter 1-1 „Verbindung 0V-Potential von Sperrelement-XIB“:

Der Funktionsschalter 1-1 kann ein Potentialausgleich zwischen dem Minus der Spannungsversorgung des Sperrelementes (Klemme 16) und Minus des XIB-Sicherheitsbus (Klemme 4) hergestellt werden.

Da die Spannungsversorgung des Sperrelementes getrennt vom XIB-Bus erfolgt, kann dies bei unterschiedlichen Leitungslängen und Strombelastungen zu Potentialverschiebungen führen.

Hinweis: Die Spannungsversorgung für das Sperrelement muss aus der gleichen Einbruchmelderzentrale wie der XIB-Bus erfolgen

- OFF: Keine Verbindung zwischen dem 0V-Potential von Sperrelement und XIB-Bus (standard)
- ON: Eine Verbindung und somit ein gleiches Potential zwischen dem 0V-Potential von Sperrelement und XIB-Bus

Funktionsschalter 1-2 „Verdrahtet/Induktivübertragung“ (frühere Produkte):

Mit dem Funktionsschalter 1-2 wird eingestellt, ob die Kommunikation zwischen dem Auswertemodul L240/BS zum Türbeschlag, Türzylinder oder Wandler verdrahtet oder drahtlos über eine Induktivübertragung erfolgt.

Die Einstellung des Funktionsschalters muss vor dem Anschluss an den XIB-Sicherheitsbus erfolgen.

- OFF: Der Türbeschlag, Türzylinder oder Wandler ist verdrahtet angeschlossen
- ON: Der Türbeschlag oder Türzylinder kommuniziert drahtlos über die angeschlossene Antenne (Induktivübertragung)

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

Funktionsschalter 1-3 „Funkübertragung mit FE9“:

Der Funktionsschalter 1-3 ist bei verdrahteten Anschlüssen auf OFF zu stellen, bei Verwendung der Funkempfängerplatine FE9 auf ON.

Funktionsschalter 1-4:

Im Betrieb ist der DIP-Schalter auf OFF zu stellen.

Funktionsschalter 1-5:

Im Betrieb ist der DIP-Schalter auf OFF zu stellen.

2.10.2 Funktionsschalter 2

Mit dem Funktionsschalter 2 können folgende Einstellungen und Parameter vorgegeben werden:

Funktionsschalter 2-1 „Sabo-Widerstand“

Mit dem Funktionsschalter 2-1 kann der Abschlusswiderstand (2,7 kOhm) für die Sabotage-MG (Klemme 7-8) im Auswertemodul überbrückt werden.

- OFF: Der Abschlusswiderstand im Auswertemodul ist eingeschleift. Es ist nur der Wandabhebekontakt (Schließerkontakt) im SafeKey-Wandler und kein Abschlusswiderstand erforderlich (Standard).
- ON: Der Abschlusswiderstand im Auswertemodul ist überbrückt. Es ist der Wandabhebekontakt (Schließerkontakt) im SafeKey-Wandler und ein Abschlusswiderstand (2,7 kOhm) erforderlich.

Funktionsschalter 2-2 „frei“:

Der Funktionsschalter 2-2 ist ohne Funktion und auf OFF zu stellen.

Funktionsschalter 2-3 „Deckelkontakt“:

Mit dem Funktionsschalter 2-3 kann der Deckelkontakt auf dem Auswertemodul L240/BS aktiviert bzw. deaktiviert werden. Bei VdS-Installationen muss der Deckelkontakt aktiviert sein.

- OFF (Standard-Einstellung): Der Deckelkontakt ist in Betrieb (Sabotageüberwachung) und löst beim Öffnen des Deckels einen Sabotagealarm aus.
- ON: Der Deckelkontakt ist ohne Funktion und nicht in Betrieb (z.B. um bei der Inbetriebnahme die Sabotagealarme zu unterdrücken). Ein Öffnen des Verteilerdeckels löst keinen Sabotagealarm aus.

Funktionsschalter 2-4 „Test-Modus“:

Mit dem Funktionsschalter 2-4 kann das Auswertemodul L240/BS in einem Test-Modus betrieben werden. Weitere Informationen siehe Kapitel 8.6.5-„Test-Modus“.

- OFF: Standardmodus
- ON: Testmodus

Im Betrieb ist der DIP-Schalter auf OFF zu stellen.

Funktionsschalter 2-5:

Im Betrieb ist der DIP-Schalter auf OFF zu stellen.

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung

Auswertemodul L240/BS

2.10.3 Adress-Schalter

Mit dem Adress-Schalter werden die am XIB-Sicherheitsbus angeschlossenen Auswertemodule L240/BS adressiert. Jedes Auswertemodul L240/BS besitzt (unabhängig dem Bereich) eine eigene Adresse. Der Adressbereich für die Auswertemodule L240/BS beginnt bei „1“ und muss fortlaufend sein (1, 2, 3, 4 ...8).

An die Einbruchmelderzentrale L240 lassen sich bis zu 8 Auswertemodule L240/BS anschließen.

| Adresse Auswertemodul | Schalter 3-1 | Schalter 3-2 | Schalter 3-3 | Schalter 3-4 | Schalter 3-5 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 2 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 3 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 4 | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 5 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 6 | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 7 | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 8 | ON | ON | ON | OFF | OFF |

Tabelle 1: Adressierung

2.11 Inbetriebnahme

Bei der Inbetriebnahme der Einbruchmelderzentrale L240 und der Auswertemodule L240/BS ist folgende Vorgehensweise zu beachten. Hierbei sind auch die Inbetriebnahme-Hinweise im Produkt-Handbuch der Einbruchmelderzentrale und Türbeschlag bzw. Türzylinder zu beachten.

Wichtig: Bei allen Montage- und Inbetriebnahmearbeiten, wie z.B.

- Änderungen an den DIP-Schaltereinstellungen
- Anschluss oder Trennen der Auswertemodul L240/BS vom XIB-Sicherheitsbus

muss sich die Einbruchmelderzentrale im spannungslosen Zustand befinden (Netz- und Akkuversorgung unterbrochen). Die Montage und Inbetriebnahme darf nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden!

Werden Auswertemodule in der Programmierenebene (Menü „Hardware“) abgemeldet, so sind diese anschließend vom XIB-Sicherheitsbus zu trennen.

1. Inbetriebnahme Einbruchmelderzentrale L240:

Die Versorgungsspannung an der Einbruchmelderzentrale ist auszuschalten und es sind zunächst keine Melder und Sensoren anzuschließen, sondern

- die Meldergruppen (Eingänge 1 bis 6 und 8 bis 10) mit den 2,7kOhm Abschlusswiderständen direkt an den Klemmen zu bestücken
- die Verschluss-MG (Eingang 7) ohne Widerstand zu brücken
- die Ausgänge für die beiden Sirenen und die Blitzleuchte mit den 1kOhm Abschlusswiderständen direkt an den Klemmen zu bestücken
- der Sabotage-Eingang für den Deckelkontakt, der Eingang TWG-Störung und TWG-Alarm mit 0V zu brücken

Es ist min. ein LCD-Bedienteil L840/PT mit der Adresse 1 am externen Bus (XIB) anzuschließen. Insgesamt können max. 8 Bedienteile angeschlossen werden. Mit diesem Bedienteil kann neben der Bedienung der Einbruchmelderzentrale auch die Programmierung und die Verwaltung der Chipschlüssel und Tastaturocodes erfolgen.

Es darf keine Meldergruppe der Einbruchmelderzentrale zur Scharfschaltung verwendet werden (z.B. MG10 der L240). Diese Meldergruppe muss nur mit einem Widerstand (2,7 kOhm) abgeschlossen werden oder kann unprogrammiert, z.B. als Einbruch-Meldergruppe, verwendet werden.

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung Auswertemodul L240/BS

2. Montage Türzylinder/Türbeschlag/Wandler:

- Der Türzylinder, Türbeschlag oder Wandler sind zu montieren. Hierbei ist das entsprechende Produkt-Handbuch bzw. Technische Datenblatt zu beachten.
- Bei einer gestörten Kommunikation (z.B. bei der Inbetriebnahme) zwischen einem Auswertemodul L240/BS und einem Türbeschlag bzw. Türzylinder kann die Einbruchmelderzentrale nicht scharf-/unscharf geschaltet bzw. die Tür geöffnet werden. Hierzu empfiehlt es sich die Türzylinder und Türbeschläge zunächst im „stand-alone“-Modus zu betreiben.

3. Erstinbetriebnahme Auswertemodul L240/BS:

- Es sind alle Auswertemodule L240/BS am externen Bus (XIB) anzuschließen
- Die Adressierung der Auswertemodule L240/BS ist dem Kapitel 2.10.3-„Adress-Schalter“ zu entnehmen
- Der Anschluss aller Komponenten an die Auswertemodule L240/BS erfolgt entsprechend dem Kapitel 2.7-„Verdrahtung“.
- Wird die Sabotage-Meldergruppe nicht benötigt, kann sie später deaktiviert werden (siehe Kapitel 6.3.5-„Sabotage-Meldergruppe“). Um jedoch bei der Inbetriebnahme eine Sabotagemeldung zu vermeiden, **muss** der Funktionsschalter 2-1 auf OFF gestellt und eine Drahtbrücke zwischen Klemme 7 und 8 eingefügt werden.
- Der Deckelkontakt am Auswertemodul L240/BS ist mit dem Funktionsschalter zu überbrücken (Funktionsschalter 2-3 auf ON). Nach der Inbetriebnahme muss der Deckelkontakt wieder aktiviert werden (Funktionsschalter 2-3 auf OFF).
- Die einzelnen Funktionsschalter sind entsprechend dem Kapitel 2.10-„DIP-Schalterblöcke“ einzustellen.
- Die Netzspannung und die Akkus zuschalten
- Die Einbruchmelderzentrale ist nun betriebsbereit und scharfschaltbereit. Am Transistorausgang „Scharfschaltbereit“ (Klemme 16) ist eine Spannung von 13,0 V gegen „V+“ zu messen.
- Diverse Funktionen können getestet werden (z.B. intern scharf schalten) bzw. Programmierungen mit einem LCD-Bedienteil können vorgenommen werden.
- Die Kommunikation zwischen dem Auswertemodul und einem angeschlossenen Türzylinder, Türbeschlag oder Wandler ist wie folgt zu testen:
 - Bei einem verdrahteten Anschluss eines Türzylinders oder Türbeschlages leuchtet nach Einschub eines beliebigen Chipschlüssels oder Eingabe eines beliebigen 6-stelligen Tastaturodes die LED2 auf dem Auswertemodul für 6 Sekunden.
 - Bei einer drahtlosen Übertragung eines Türzylinders oder Türbeschlages leuchtet nach Einschub eines beliebigen Chipschlüssels oder Eingabe eines beliebigen 6-stelligen Tastaturodes die LED1 kurz auf dem Auswertemodul auf.
 - Bei einem verdrahteten Anschluss eines Wandlers leuchtet nach Einschub eines beliebigen Chipschlüssels oder Drücken einer Taste 0 bis 9 die LED2 auf dem Auswertemodul für 6 Sekunden.
- Die Anzahl der am XIB-Sicherheitsbus angeschlossenen Auswertemodule L240/BS ist im Programmier-Menü „Hardware-L240/B/BS“ einzugeben (siehe Kapitel 6.1-„Hardware“). Die Auswertemodule L240/BS werden von der Einbruchmelderzentrale erkannt und entsprechend dem Auslieferungszustand betrieben.
- Wichtig: Die Auswertemodule müssen nun definiert in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden (u. a. Löschen der Datenbanken zur Verwaltung der Chipschlüssel- und Tastaturodes). Die Vorgehensweise ist im Kapitel 6.4-„Rücksetzen“ beschrieben. Erst nach dem Rücksetzen dürfen Tastaturodes und Chipschlüssel angelegt werden!
- Hinweis: Nach dem Rücksetzen muss die Anzahl der am XIB-Sicherheitsbus angeschlossenen Auswertemodule L240/BS im Programmier-Menü „Hardware-L240/B/BS“ erneut eingegeben (siehe Kapitel 6.1-„Hardware“).

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung Auswertemodul L240/BS

- Damit alle Informationen korrekt im Ereignis- und Zutrittsspeicher abgelegt werden, ist zunächst das Datum und die Uhrzeit zu stellen. Die Synchronisation des neu gestellten Datums und der Uhrzeit in allen Auswertemodulen L240/BS erfolgt innerhalb einer Minute.
- Je Auswertemodul L240/BS sind die verschiedenen Eigenschaften im Programmier-Menü „Hardware“ einzustellen. Dies ist die Zuordnung zu einem Bereich, die Art der Unscharfschaltung, die Auswertung der Einbruch-, Sabotage- oder Verschlussmeldergruppe und die Rückmeldung eines Sperrelementes.
- Für jedes Auswertemodul L240/BS kann im Programmier-Menü „Hardware-Texte“ ein eigener Text hinterlegt werden (siehe Kapitel 6.2-„Texte“).
- Die Tastaturcodes und Chipschlüssel sind anzulegen. Die Verwaltung (anlegen, löschen oder ändern) und deren Befugnisse (z.B. Zutritt, Scharf-/Unscharfschalten) sind im dem Kapitel 4-„Verwaltung von Chipschlüssel/Tastaturcodes mit dem LCD-Bedienteil L840/PT“ zu entnehmen.
Ein Beispiel zum Einlernen und Ändern eines Chipschlüssels ist im Kapitel 4.10 beschrieben.
- Die Zutrittsfunktionen und die Scharf-/Unscharfschaltung ist zu überprüfen. Die Vorgehensweise ist im Kapitel 7-„Bedienung“ beschrieben.

4. Nach der Inbetriebnahme

- Als nächstes können die Abschlusswiderstände an der Einbruchmelderzentrale nach und nach durch die eigentlichen Meldergruppen, Signalgeber usw. ersetzt und auf die richtige Funktion überprüft werden.
- Nach der Inbetriebnahme sind die Deckelkontakte der Auswertemodule wieder zu aktivieren (DIP-Schalter).
- Das Anlagenprotokoll mit der Konfiguration und den Messwerten ist nach der Inbetriebnahme auszufüllen (u.a. als Hilfe bei einer Fehlersuche, siehe Kapitel 8.7.).

5. Hinzufügen von Auswertemodulen

Werden nachträglich ein oder mehrere Auswertemodule L240/BS hinzugefügt, ist folgende Vorgehensweise zu beachten:

- Die Versorgungsspannung an der Einbruchmelderzentrale ist auszuschalten (Netz- und Akkuversorgung)
- Die neuen Auswertemodule sind an den externen Bus (XIB) anzuschließen, entsprechend zu adressieren und alle Komponenten daran anzuschließen
- Die Netzspannung und die Akkus zuschalten
- Die neuen Auswertemodule sind im Programmier-Menü „Hardware-L240/B/BS“ anzumelden (siehe Kapitel 6.1-„Hardware“). Die Auswertemodul L240/BS werden von der Einbruchmelderzentrale erkannt und entsprechend dem Auslieferungszustand (siehe Kapitel 1.4-„Auslieferungszustand“) betrieben.
- Nach dem Anmelden des hinzugefügten Auswertemoduls sind die Datenbank zur Verwaltung der Tastaturcodes und Chipschlüssel nicht aktuell und muss von einem vorhandenen Auswertemodul kopiert werden. Die Vorgehensweise ist dem Kapitel 4.8-„Kopiere“ zu entnehmen. Für jedes neu hinzugefügte Auswertemodul muss die Datenbank von einem vorhandenen Auswertemodul kopiert werden.
- Das Auswertemodul ist nun betriebsbereit
- Es sind noch die verschiedenen Eigenschaften im Programmier-Menü „Hardware-L240/B/BS“ einzustellen (Zuordnung zu einem Bereich, die Art der Unscharfschaltung, die Auswertung der Einbruch-, Sabotage- oder Verschlussmeldergruppe)
- Für das neue Auswertemodul L240/BS kann im Programmier-Menü „Hardware-Texte“ ein eigener Text hinterlegt werden (siehe Kapitel 6.2-„Texte“).
- Weitere Tastaturcodes und Chipschlüssel können evtl. angelegt werden.

SafeKey-Scharfschaltleinrichtung Auswertemodul L240/BS

3 Bedienung der Zentrale mit dem Bedienteil L840/PT

Das Bedienteil L840/PT kann vom Betreiber der Anlage u.a.

- zur komfortablen Bedienung der Einbruchmeldeanlage
- zum Auslesen des Ereignisspeichers der Einbruchmelderzentrale
- zum Auslesen des Zutrittsspeichers der Auswertemodule L240/BS
- zum Stellen der Uhrzeit und Datum
- zur Verwaltung (Anlegen, Ändern oder Löschen) von Chipschlüssel und Tastaturcodes

genutzt werden.

Das bestehende Menü „Bedienung durch Endanwender mit vorheriger PIN-Code-Eingabe“ wurde um die entsprechenden Parameter für die Auswertemodule L240/BS ergänzt. Die übrigen Parameter und Beschreibungen sind dem Produkt-Handbuch „Montage-Inbetriebnahme-Bedienung Einbruchmelderzentrale L240“ zu entnehmen.

| |
|-------------------|
| 01=int.scharf |
| 02=MG aus |
| 03=Anzeige MG-aus |
| 04=Code ändern |
| 05=Anzeige MG-Stö |
| 06=Test |
| 07=Alarmzähler |
| 08=Speicher |
| 09=Ext.scharf |
| 10=Uhrzeit/Datum |
| 11=Eing.Err.Code |
| 12=Sabo Reset |
| 14=Löschen |

(nur bei Bediener Nr. 1)

Mit der Taste „ESC“ kann ein Menü verlassen werden und man gelangt eine Ebene zurück; durchgeführte Eingaben/Änderungen werden hierbei automatisch übernommen.

Damit alle Informationen korrekt im Ereignis- und Zutrittsspeicher abgelegt werden, ist zunächst das Datum und die Uhrzeit zu stellen (siehe Produkt-Handbuch „Montage-Inbetriebnahme-Bedienung Einbruchmelderzentrale L240“).

Die Synchronisation des neu gestellten Datums und der Uhrzeit in allen Auswertemodulen L240/BS erfolgt innerhalb einer Minute.

3.1 Hinweis „Bediener Nr. 1“



Nur nach einer Eingabe des Bediener-Codes Nr. 1 (werksseitig „1111“) kann der Zutrittsspeicher (siehe Kapitel 3.2.2-„Zutrittsspeicher“) ausgelesen und Tastaturcodes/Chipschlüssel gelöscht werden.

Nach einer Eingabe aller anderen Bediener-Codes (Nr. 2 bis 8) kann weder der Zutrittsspeicher ausgelesen noch Tastaturcodes/Chipschlüssel gelöscht werden.

Ein Auslesen des Zutrittsspeichers ist auch Menü „Verwaltung“ (siehe Kapitel 4) nach Eingabe des Verwaltungscodes möglich.

3.2 Speicher

Im Menü „08=Speicher“ kann der Ereignisspeicher und der Zutrittsspeicher ausgelesen bzw. über die Druckerschnittstelle ausgegeben werden.

Hinweis: Mit der Taste  kann zu den nachfolgenden und mit der Taste  zum vorherigen Ereignis/Zutritt geblättert werden. Durch Drücken der „Hilfe“-Taste können weitere Informationen angezeigt werden.

| |
|--------------------|
| 1=Alles |
| 2=Auszüge |
| 3=Zutrittsspeicher |

(kompl. Ereignisspeicher)
(Auszug Ereignisspeicher)
(nur bei Bediener Nr. 1)

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung Auswertemodul L240/BS

3.2.1 Ereignisspeicher

Im Ereignisspeicher werden alle sicherheitsrelevanten Informationen (z.B. Scharfschaltung oder Alarme) abgelegt.

Bei der Scharf-/Unscharfschaltung wird auch die Nummer des Chipschlüssel oder Tastaturcodes, der Text und die XIB-Adresse des Auswertemoduls abgelegt. Dadurch kann ausgelesen werden, welche Person mit welchem Tastaturcodes/Chipschlüssels zu welcher Uhrzeit und Datum an welchem Auswertemodul scharf-/unscharf geschaltet hat.

Im Untermenü „1=Alles“ kann ausgewählt werden, ob der komplette Ereignisspeicher im Display des LCD-Bedienteils angezeigt oder über die Druckerschnittstelle ausgegeben werden soll.

Im Untermenü „2=Auszüge“ können Auszüge (z.B. Melderguppen oder Bediener) aus dem Ereignisspeicher ausgewählt werden, die im Display des LCD-Bedienteils angezeigt oder über die Druckerschnittstelle ausgegeben werden sollen.

| |
|------------------------|
| 1=Anzeige 2=Drucken |
|------------------------|

Auswahl anzeigen oder drucken

Beispiel: Anzeige Ereignisspeicher (drücken „Hilfe“-Taste)

| |
|-----------------------------|
| 15:04 C/S3 Ext.unsch. MG |
|-----------------------------|

Der Chipschlüssel/Tastaturcode Nr.3 hat um 15:04 Uhr externunsch. geschaltet.

| |
|-------------------------|
| Do 11 Mai 2007 00423 |
|-------------------------|

Die Scharfschaltung erfolgte am Donnerstag, den 11. Mai und ist als Ereignis mit der Nummer 423 abgelegt.

| |
|---------------------------|
| C/S3 BS1 Ext.unsch. MG |
|---------------------------|

Der Chipschlüssel/Tastaturcode Nr.3 hat am Auswertemodul mit der XIB-Adresse 1 externscharf geschaltet.

| |
|----------------------------------|
| Ederle, Martina Ext.unsch. MG |
|----------------------------------|

Der Chipschlüssel/Tastaturcode mit dem hinterlegten Text „Ederle, Martina“ hat externscharf geschaltet.

3.2.2 Zutrittsspeicher

Im Untermenü „3=Zutritt“ können alle Zutrittsaktionen für jedes Auswertemodul im Display des LCD-Bedienteils L840/PT angezeigt oder über die Druckerschnittstelle ausgegeben werden.

Die Vorgehensweise ist im Kapitel 4.7-„Zutrittsspeicher“ beschrieben.

3.3 Chipschlüssel/Tastaturcodes löschen

Im Menü „14=Löschen“ können, nach Eingabe des Bediener-Codes Nr. 1, einzelne Chipschlüssel oder Tastaturcodes gelöscht werden.

Die Vorgehensweise ist im Kapitel 4.4 beschrieben.

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

4 Verwaltung von Chipschlüssel/Tastaturcodes mit dem LCD-Bedienteil L840/PT

Die Verwaltung aller Tastaturcodes und Chipschlüssel (anlegen, löschen oder ändern) und deren Befugnisse (z.B. Zutritt, Scharf-/Unscharfschalten) erfolgt mit dem LCD-Bedienteil L840/PT in dem Menü „Verwaltung“. Der Zutritt zum Menü „Verwaltung“ erfolgt aus der Ebene „Bedienung durch Endanwender ohne vorherige PIN-Code-Eingabe“ durch Eingabe des 6-stelligen Verwaltungs-Codes. Dadurch ist ein direkter Zutritt ohne Eingabe eines 4-stelligen Bediener-Codes möglich. Die Verwaltung der Chipschlüssel und Tastaturcodes kann somit durch den Betreiber oder den Errichter der Einbruchmeldeanlage erfolgen.

Werksseitig ist der Verwaltungs-Code auf „999999“ eingestellt.

Die Verwaltung ist bereichsübergreifend und bezieht sich nicht nur auf die Auswertemodule und Chipschlüssel bzw. Tastaturcodes in einem Sicherungsbereich.

Wichtig:

- Zur Verwaltung von Tastaturcodes und Chipschlüssel muss min. ein Auswertemodul L240/BS angeschlossen und angemeldet sein
- Zum „Erkennen“ und „Lernen“ eines Tastaturcodes/Chipschlüssels muss eine Kommunikation zwischen Auswertemodul und Türzylinder, Türbeschlag oder Wandleser vorhanden sein
- Befindet sich die Zentrale im „Lern-Modus“ oder „Erkennen-Modus“ kann keine Tür über einen Türbeschlag oder Türzylinder von außen geöffnet werden! Die Tür kann aber weiterhin auf der Innenseite von einer anderen Person geöffnet werden. Bei einem Wandleser, verdrahteten Türzylinder bzw. Türbeschlag kann die Tür geöffnet bleiben. Bei einem drahtlosen Türzylinder bzw. Türbeschlag ist das Türblatt soweit anzulehnen, dass eine Kommunikation möglich ist.
- Zum Ändern und Löschen der Chipschlüssel und Tastaturcodes ist die 3-stellige Code/Schlüssel-Nummer erforderlich. Die Einbruchmelderzentrale vergibt diese beim Anlegen eines Chipschlüssel oder Tastaturcodes und zeigt sie im LCD-Display L840/PT an. Die Code/Schlüssel-Nummer ist entsprechend zu notieren. Hierzu befindet sich im Anhang (siehe Kapitel 8.7.3) eine Tabelle.

Entsprechend der VdS-Richtlinie „2119 Schalteinrichtungen – Anforderungen“ dürfen Chipschlüssel/Tastaturcodes (Identifikationsmerkmal) in der VdS-Klasse A und B vom Betreiber oder Errichter angelegt, geändert oder gelöscht werden. Somit kann die Verwaltung vom Betreiber oder Errichter erfolgen. Wird die Verwaltung nur vom Errichter durchgeführt (Betreiber kennt den Verwaltungs-Code nicht), kann der Betreiber nur Chipschlüssel/Tastaturcodes löschen (siehe Kapitel 4.4).

In der VdS-Klasse C dürfen Chipschlüssel/Tastaturcodes nur vom Errichter angelegt oder geändert werden. Somit darf die Verwaltung aller Chipschlüssel/Tastaturcodes nur vom Errichter erfolgen. Das Löschen kann aber weiterhin durch den Betreiber erfolgen (siehe Kapitel 4.4).

| |
|-------------------|
| 1=Programmierung |
| 2=Anzeigen |
| 3=Erkennen |
| 4=Löschen |
| 5=Texte |
| 6=Lernen |
| 7=Zutrittspeicher |
| 8=KopiereL240BS |
| 9=Code ändern |

Damit alle Informationen korrekt im Zutrittspeicher abgelegt werden, ist zunächst das Datum und die Uhrzeit zu stellen (siehe Produkt-Handbuch „Montage-Inbetriebnahme-Bedienung Einbruchmelderzentrale L240“). Die Synchronisation des neu gestellten Datums und der Uhrzeit in allen Auswertemodulen L240/BS erfolgt innerhalb einer Minute.

SafeKey-Scharfschalteinrichtung Auswertemodul L240/BS

4.1 Ändern der Befugnisse von Tastaturcodes und Chipschlüssel

Im Menü „1=Programmierung“ können die unterschiedlichen Befugnisse (z.B. Zutritt, Scharf-/Unscharfschalten) für jeden vorhandenen Tastaturcode und Chipschlüssel in jedem Auswertemodul L240/BS programmiert werden. Nach Eingabe der 3-stelligen Code/Schlüssel-Nummer (001 bis max. 250) wird für 3 Sekunden der zugeordnete Text und danach die zugeordneten Befugnisse in den einzelnen Auswertemodulen L240/BS angezeigt (beginnend mit dem Modul der XIB-Adresse 1).

Code/Schlüssel
Nr.: _ _ _

Eingabe der 3-stelligen Code/Schlüssel-Nummer

Code/Schlüssel-027
Höhle, Horst

Anzeige des hinterlegten Textes für drei Sekunden



Code/Schlüssel-027
01-Zutritt

Es wird die ausgewählte Befugnis (Zutritt) des Chipschlüssels mit der Code/Schlüssel-Nr. 027 im Auswertemodul L240/BS Nr. 01 angezeigt.

Durch Drücken der entsprechenden Zahlen-Taste 0-6 wird die Befugnis geändert, übernommen und zum Auswertemodul L240/BS mit der nächsten XIB-Adresse gesprungen.

0=Aus
1=Zutritt
2=Scharf/Unscharf
3=Scharf
4=Unscharf
6=Überfall

Mit der „Hilfe“-Taste kann die Auswahl der möglichen Befugnisse auch angezeigt werden.

Mit den Pfeil-Tasten   kann zum nächsten bzw. vorherigen Auswertemodul L240/BS ohne Änderungen gewechselt werden.

0. Aus
Der Tastaturcode/Chipschlüssel hat keine Befugnisse.
1. Zutritt
Der Tastaturcode/Chipschlüssel gewährt nur im unscharfen Zustand „Zutritt“:
 - Der Ausgang „Zutritt“ (Klemme 27-26) auf dem Auswertemodul L240/BS schaltet für 6 Sekunden
 - An einem Türbeschlag/Türzylinder kann mit dem Außendrehgriff das Türschloss betätigt und die Tür geöffnet werden.
2. Scharf/Unscharf:
Der Tastaturcode/Chipschlüssel gewährt im unscharfen Zustand „Zutritt“ und ermöglicht eine Scharf-/Unscharfschaltung des Sicherheitsbereiches.
3. Scharf
Der Tastaturcode/Chipschlüssel gewährt im unscharfen Zustand „Zutritt“ und ermöglicht eine Scharfschaltung des Sicherheitsbereiches.
4. Unscharf
Der Tastaturcode/Chipschlüssel gewährt im unscharfen Zustand „Zutritt“ und ermöglicht eine Unscharfschaltung des Sicherheitsbereiches.

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

6. Überfall

Die Befugnis „Überfall“ kann nur für einen Tastaturcode vergeben werden. Nach Eingabe eines Überfall-Tastaturcodes wird der Transistorausgang „Überfall“ (Klemme 12 an der L240) aktiviert.

- Im unscharfen Zustand wird „Überfall“ ausgelöst und „Zutritt“ gewährt
- Im scharfen Zustand „VdS-Klasse A“ wird nach Eingabe des Überfall-Codes ein „Überfall“ ausgelöst, der Sicherungsbereich unscharf geschaltet und „Zutritt“ gewährt.

- Im scharfen Zustand „VdS-Klasse B“ wird nach Eingabe des Überfall-Codes ein „Überfall“ ausgelöst, aber der Sicherungsbereich bleibt scharf. Nach Einschub eines Chipschlüssels mit Unscharfberechtigung wird der Sicherungsbereich unscharf geschaltet und „Zutritt“ gewährt.

- Im scharfen Zustand „VdS-Klasse C“ wird nach Eingabe des Überfall-Codes und nach Einschub eines Chipschlüssels mit Scharf-/Unscharfberechtigung der Sicherungsbereich unscharf geschaltet, ein „Überfall“ ausgelöst und „Zutritt“ gewährt.

Hinweis: In der VdS-Klasse C ist zum Unscharfschalten ein Tastaturcode und ein Chipschlüssel erforderlich. Diese sind in zwei getrennten Vorgängen einzulernen und jeweils mit der Befugnis „Scharf/Unscharf“ zu programmieren.

4.2 Anzeigen der Befugnisse von Tastaturcodes und Chipschlüssel

Im Menü „2=Anzeigen“ können die Befugnisse für

- einen ausgewählten Tastaturcode/Chipschlüssel in jedem Auswertemodul
 - die Befugnisse für jeden Tastaturcode/Chipschlüssel in einem ausgewählten Auswertemodul
- angezeigt werden.

| |
|-------------------------------|
| 1=Einz.Code/Schl 2=L240/BS |
|-------------------------------|

4.2.1 Für ausgewählten Tastaturcode/Chipschlüssel

Im Menü „1=Einz.Code/Schl“ kann für einen ausgewählten

Tastaturcode/Chipschlüssel die Befugnisse in jedem Auswertemodul L240/BS angezeigt werden.

| |
|------------------------------|
| Code/Schlüssel Nr.: _ _ _ |
|------------------------------|

Eingabe der 3-stelligen Code/Schlüssel-Nummer

| |
|----------------------------------|
| Code/Schl.-012 Hauke, Isabell |
|----------------------------------|

Anzeige des hinterlegten Textes für drei Sekunden

| |
|------------------------------|
| Code/Schl.-012 01-Zutritt |
|------------------------------|

Es wird die Befugnis (Zutritt) der Code/Schlüssel-Nr. 012 im Auswertemodul L240/BS Nr. 01 angezeigt.

Mit den Pfeil-Tasten (▼) (▲) kann zum nächsten bzw. vorherigen Auswertemodul L240/BS gewechselt werden.

4.2.2 Für ausgewähltes Auswertemodul L240/BS

Im Menü „2=L240/BS“ können für ein ausgewähltes Auswertemodul L240/BS die Befugnisse für jeden Tastaturcode/Chipschlüssel angezeigt werden (beginnend bei Code/Schlüssel-Nr. 001).

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung Auswertemodul L240/BS



| |
|-------------------|
| L240/BS Nr.: _ |
|-------------------|

Eingabe der XIB-Adresse des Auswertemoduls L240/BS

| |
|---------------------------------|
| Code/Schl.-001 Dutzi, Julian |
|---------------------------------|

Anzeige des hinterlegten Textes für drei Sekunden

| |
|-----------------------------------|
| Code/Schl.-001 Scharf/Unscharf |
|-----------------------------------|

Es werden für das ausgewählte Auswertemodul L240/BS alle Befugnisse angezeigt. Mit den Pfeil-Tasten   kann zum nächsten bzw. vorherigen Tastaturcode/Chipschlüssel gewechselt werden.

4.3 Erkennen der Befugnisse von Tastaturcodes und Chipschlüssel

Im Menü „3=Erkennen“ können die Befugnisse (z.B. Zutritt, Scharf-/Unscharfschalten) für einen eingegebenen Tastaturcode oder eingeschobenen Chipschlüssel am jeweiligen Auswertemodul L240/BS angezeigt werden.

Wichtig:

- Zum „Erkennen“ muss eine Kommunikation zwischen Auswertemodul und Türzylinder, Türbeschlag oder Wandleser vorhanden sein.
- Befindet sich die Zentrale im „Erkennen“-Modus kann keine Tür über einen Türbeschlag oder Türzylinder von außen geöffnet werden! Die Tür kann aber weiterhin auf der Innenseite von einer anderen Person geöffnet werden. Bei einem Wandleser, verdrahteten Türzylinder bzw. Türbeschlag kann die Tür geöffnet bleiben. Bei einem drahtlosen Türzylinder bzw. Türbeschlag ist das Türblatt soweit anzulehnen, dass eine Kommunikation möglich ist.

| |
|-------------------|
| Eingabe Code/Schl |
|-------------------|

Einen Tastaturcode 6-stellig eingeben oder einen Chipschlüssel einschieben und wieder herausziehen

| |
|-------------------------------|
| Code/Schl.-017 Schwab, Max |
|-------------------------------|

Anzeige des hinterlegten Textes für drei Sekunden

| |
|---------------------------|
| Code/Schl.-017 Zutritt |
|---------------------------|

Es wird die Befugnis (Zutritt) am eingegebenen Auswertemodul L240/BS angezeigt.

4.4 Löschen von Tastaturcodes und Chipschlüssel

Im Menü „4=Löschen“ können einzelne Chipschlüssel oder Tastaturcodes gelöscht werden. Dadurch kann, z.B. einem verlorenen Chipschlüssel, innerhalb von Sekunden alle Befugnisse (Zutritt/Scharf-/Unscharf) in der Einbruchmelderzentrale entzogen werden, d.h. der Chipschlüssel wird aus allen Auswertemodulen gelöscht.


Hinweis: Die direkt im Türbeschlag bzw. Türzylinder angelegte lokale Not-Chipschlüssel werden nicht gelöscht.

| |
|------------------------------|
| Code/Schlüssel Nr.: _ _ _ |
|------------------------------|

Eingabe der 3-stelligen Code/Schlüssel-Nummer

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

Code/Schl. -006
Bestätigen

Die 3-stellige Code/Schlüssel-Nummer des zu löschenden Tastaturcode/Chipschlüssels oder der hinterlegte Text wird angezeigt. Nach Bestätigung mit der -Taste wird der Tastaturcode/Chipschlüssel aus allen Auswertemodulen gelöscht.

Löschen
OK

Der Tastaturcode/Chipschlüssel wurde aus allen Auswertemodulen gelöscht.

Hinweis: Ist die Code/Schlüssel-Nummer nicht bekannt bzw. sollen alle Chipschlüssel oder Tastaturcodes gelöscht werden, müssen alle Auswertemodule zurückgesetzt werden (siehe Kapitel 6.4).

4.5 Texte von Tastaturcodes und Chipschlüssel ändern

Im Menü „5=Texte“ kann für jeden Tastaturcode und Chipschlüssel ein eigener Text vergeben werden. Dieser Text kann aus max. 14 Zeichen (Buchstaben oder Zahlen) bestehen und sollte einer Person zugeordnet werden. Die Vorgehensweise zur Eingabe bzw. Änderung der Texte ist im Anhang (siehe Kapitel 8.8-„Eingabe von Texten“) beschrieben.

Code/Schlüssel
Nr.: _ _ _

Eingabe der 3-stelligen Code/Schlüssel-Nummer

Code/Schlüssel 025
Wetzel, Laura

Anzeige des hinterlegten bzw. werksseitigen Textes in der unteren Zeile. Eingabe bzw. Änderung des Textes über das LCD-Bedienteil L840/PT.

4.6 Einlernen von Tastaturcodes und Chipschlüssel

Im Menü „6=Lernen“ können neue 6-stellige Tastaturcodes oder Chipschlüssel eingelernt werden. Das Einlernen kann an jedem Auswertemodul erfolgen. Die auf dem Chipschlüssel aufgedruckte 7-stellige Schlüsselnummer dient nur der Zuordnung zu einer Person oder der Erfassung in einer Schlüsselverwaltung und steht in keinem Zusammenhang mit der in den Auswertemodulen abgelegten Code/Schlüssel-Nummer. Diese 3-stellige Code/Schlüssel-Nummer wird durch die Einbruchmelderzentrale angelegt und verwaltet. Neue Tastaturcodes/Chipschlüssel werden fortlaufend angelegt (beginnend bei Code/Schlüssel-Nr. 001) und haben in allen Auswertemodulen L240/BS die Befugnis „Zutritt“.

Wichtig:

- Zum „Lernen“ muss eine Kommunikation zwischen Auswertemodul und Türzylinder, Türbeschlag oder Wandleser vorhanden sein
- Befindet sich die Zentrale im „Lern-Modus“ kann keine Tür über einen Türbeschlag oder Türzylinder von außen geöffnet werden! Die Tür kann aber weiterhin auf der Innenseite von einer anderen Person geöffnet werden. Bei einem Wandleser, verdrahteten Türzylinder bzw. Türbeschlag kann die Tür geöffnet bleiben. Bei einem drahtlosen Türzylinder bzw. Türbeschlag ist das Türblatt soweit anzulehnen, dass eine Kommunikation möglich ist.
- Die 3-stellige Code/Schlüssel-Nummer ist beim Einlernen zusammen mit dem Tastaturcode bzw. der auf dem Chipschlüssel aufgedruckten 7-stelligen Schlüsselnummer zu notieren. Hierzu befindet sich im Anhang (siehe Kapitel 8.7.3) eine Tabelle. Nur durch Eingabe der 3-stelligen Code/Schlüssel-Nummer können Tastaturcodes oder Chipschlüssel geändert oder gelöscht werden.

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

Lerne Code/Schl.
Eingabe...

Einen Tastaturcode 6-stellig am Wandleser/Türbeschlag eingegebenen oder einen Chipschlüssel einschieben und wieder herausziehen

Neuer Code/Schl.
Code/Schl-010

Es wurde die neue Code/Schlüssel-Nr. 010 angelegt.

Bereits vorhandene Tastaturcodes/Chipschlüssel werden als eingelesen angezeigt:

Exist. Code/Schl.
Code/Schl-010

4.7 Zutrittsspeicher auslesen

Im Menü „7=Zutritt“ können alle Zutrittsaktionen für jedes Auswertemodul im Display des LCD-Bedienteils L840/PT angezeigt oder über die Druckerschnittstelle ausgegeben werden.

Zum Ausdrucken ist eine serielle Schnittstellenkarte „L208/V.24“ und ein serieller Drucker erforderlich. Alternativ können die seriellen Druckdaten mit der Schnittstellenkarte „L208/V.24“ über eine serielle Schnittstelle (z.B. COM1) in einen PC oder Laptop „eingelesen“, weiterverarbeitet und ausgedruckt werden.

Im Zutrittsspeicher jedes Auswertemoduls werden in einem Ringspeicher die letzten 1.000 Zutrittsinformationen abgelegt. Dies können sein:

- Eingabe eines gültigen Chipschlüssels oder Tastaturcodes zur Türöffnung. Hinweis: Es wird nicht überwacht ob die Tür auch geöffnet wurde, sondern nur ob eine gültige Befugnis eingegeben wurde.
- Eingabe eines gültigen Chipschlüssels oder Tastaturcodes zur Türöffnung mit dem Hinweis eines verweigerten Zutrittes, z.B. Einbruchmelderzentrale ist scharf und die eingegebene Befugnis darf nicht unscharf schalten
- Eingabe eines ungültigen Chipschlüssels oder Tastaturcodes

L240/BS
Nr.:

Eingabe der XIB-Adresse des Auswertemoduls

1=Anzeige
2=Drucken

Auswahl anzeigen oder drucken

Beispiel:

Anzeige eines Eintrages am ausgewählten Auswertemodul. Innerhalb eines Eintrages können durch Drücken der „Hilfe“-Taste weitere Informationen angezeigt werden.

15:29 C/S8
Zutritt

Der Chipschlüssel oder Tastaturcode Nr.8 wurde um 15:29 Uhr der Zutritt gewährt.

Do 11 Mai 2007
00897

Der Zutritt erfolgte am Donnerstag, den 11. Mai und ist als Zutritt mit der Nummer 00897 abgelegt.

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

C/S8 BS1
Zutritt

Dem Code/Schlüssel-Nr. 008 wurde am Auswertemodul mit der XIB-Adresse 1 der Zutritt gewährt.

Zeisel, Leandra
Zutritt

Dem Chipschlüssel/Tastaturcode mit dem hinterlegten Text „Zeisel, Leandra“ wurde der Zutritt gewährt.

4.8 Kopieren von Auswertemodulen

Im Menü „8=KopiereL240BS“ können die in einem Auswertemodul L240/BS (Quelle) definierten Befugnisse und Tastaturcode/Chipschlüssel auf andere Auswertemodule L240/BS (Ziel) kopiert werden. Das Kopieren ist erforderlich, wenn bestehende Systeme mit neuen Auswertemodule erweitert werden. Die programmierten Eigenschaften des Auswertemoduls L240/BS (z.B. Auswertung der Tür-Meldergruppe) und die einzelnen Befugnisse (z.B. Zutritt oder Scharf/Unscharf) werden nicht mitkopiert. Nach dem Kopieren haben alle Tastaturcodes/Chipschlüssel in dem kopierten Auswertemodul die Befugnis „AUS“ und sind im Menü „Programmierung“ entsprechend zu ändern.

L240/BS
_ - _

Eingabe der XIB-Adresse des zu kopierenden Auswertemoduls (Quelle) und des zu übernehmenden Auswertemoduls (Ziel)

L240/BS
1 - 4

Die im Auswertemodul mit XIB-Adresse 1 angelegten Tastaturcodes/Chipschlüssel werden auf das Auswertemodul mit der XIB-Adresse 4 kopiert.

4.9 Verwaltungs-Code ändern

Im Menü „9=Code ändern“ kann der 6-stellige Verwaltungs-Code (werksseitig 999999) auf einen individuellen Verwaltungs-Code geändert werden.

Der neue Verwaltungs-Code darf nicht mit dem Errichter-Code übereinstimmen.

Achtung:

Wird der Verwaltungs-Code vergessen, kann er nicht ausgelesen werden und es muss die komplette Einbruchmelderzentrale in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden. Dabei wird auch die komplette Programmierung gelöscht.

Alter Code
Codeeing.:

Eingabe des bisherigen Verwaltungs-Codes

Neuer Code
Codeeing.: * * * * *

Neuen Verwaltungs-Code eingeben (6-stellig)

Noch einmal
Codeeing. : * * * * *

Neuen Verwaltungs-Code bestätigen


SafeKey-Scharfschalteneinrichtung

Auswertemodul L240/BS

4.10 Beispiel Chipschlüssel einlernen und ändern

- Im unscharfen Zustand zeigt das Display die Uhrzeit, das Datum und den Systemzustand an. Es muss min. ein Auswertemodul L240/BS angemeldet sein.

21:45 29 Mai 07
Unscharf

- Zutritt zum Menü „Verwaltung von Chipschlüssel/Tastaturcodes“:
Drücken der Taste „4“ (Code), den 6-stelligen Verwaltungs-Code (werksseitig 999999) eingeben und die -Taste drücken

Codeeing.: 999999

1=Programmierung
2=Anzeigen

Mit den  -Tasten können die Menüpunkte durchgeblättert werden

- Chipschlüssel einlernen (es muss eine Kommunikation zwischen Auswertemodul und Türzylinder/Türbeschlag/Wandleser vorhanden sein):
Drücken der Taste „6“ (Lernen)

Lerne Code/Schl.
Eingabe...

Einen Chipschlüssel einschieben und wieder herausziehen

Neuer Code/Schl.
Code/Schl-010

Der Chipschlüssel wurde mit der Code/Schlüssel-Nr. 010 angelegt
Es können weitere Chipschlüssel eingelernt werden oder durch Drücken der „ESC“-Taste das Untermenü „Lernen“ verlassen werden.
Wichtig: Die 3-stellige Code/Schlüssel-Nummer ist beim Einlernen zusammen mit der auf dem Chipschlüssel aufgedruckten 7-stelligen Schlüsselnummer bzw. dem Tastaturcode zu notieren. Hierzu befindet sich im Anhang (siehe Kapitel 8.7.3) eine Tabelle. Nur durch Eingabe der 3-stelligen Code/Schlüssel-Nummer können Chipschlüssel oder Tastaturcodes geändert oder gelöscht werden.

- Text für einen Chipschlüssel vergeben:
Drücken der Taste „5“ (Texte)

Code/Schlüssel
Nr.: _ _ _

Eingabe der 3-stelligen Code/Schlüssel-Nummer

Code/Schlüssel-010
Code/Schl. 10

Anzeige des hinterlegten bzw. werksseitigen Textes in der unteren Zeile
Die Eingabe bzw. Änderung der Texte über das LCD-Bedienteil L840/PT ist im Anhang (siehe Kapitel 8.8 „Eingabe von Texten“) beschrieben. Danach kann durch Drücken der „ESC“-Taste das Untermenü „Texte“ verlassen werden.

- Ändern der Befugnisse für einen Chipschlüssel:
Drücken der Taste „1“ (Programmierung)

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

Code/Schlüssel
Nr.: _ _ _

Eingabe der 3-stelligen Code/Schlüssel-Nummer

Code/Schlüssel-010
Haas, Annika

Anzeige des hinterlegten bzw. werksseitigen Textes für drei Sekunden



Code/Schlüssel-010
01-Zutritt


Es wird die ausgewählte Befugnis (Zutritt) des Chipschlüssels mit der Code/Schlüssel-Nr. 010 im Auswertemodul L240/BS Nr. 01 angezeigt.

Durch Drücken der entsprechenden Zahlen-Taste 0-6 wird die Befugnis geändert, übernommen und zum Auswertemodul L240/BS mit der nächsten XIB-Adresse gesprungen.

0=Aus
1=Zutritt
2=Scharf/Unscharf
3=Scharf
4=Unscharf
6=Überfall

Mit der „Hilfe“-Taste kann die Auswahl der möglichen Befugnisse auch angezeigt werden.

Mit den Pfeil-Tasten   kann zum nächsten bzw. vorherigen Auswertemodul L240/BS ohne Änderungen gewechselt werden. Durch Drücken der „ESC“-Taste kann das Untermenü „Programmierung“ verlassen werden.

Verlassen des Menüs „Verwaltung von Chipschlüssel/Tastaturcodes“:
Taste „ESC“ und zur Bestätigung die  -Taste drücken

8 Beenden ?

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung

Auswertemodul L240/BS

5 Bedienung der L240 mit LCD-Bedienteil durch Errichter

Das bestehende Menü „Bedienung durch Errichter mit vorheriger PIN-Code-Eingabe“ (werksseitig „000000“) wurde um die entsprechenden Parameter für die Auswertemodule L240/BS ergänzt. In der Errichter-Ebene können Inspektions-/Wartungsarbeiten und einige Bedienvorgänge durch den Errichter durchgeführt werden.

Die übrigen Parameter sind dem Produkt-Handbuch „Montage-Inbetriebnahme-Bedienung Einbruchmelderzentrale L240“ zu entnehmen.

| |
|------------------|
| 1=Uhrzeit/Datum |
| 2=Sabo Reset |
| 3=Test |
| 4=Code ändern |
| 5=Drucker |
| 6=Service |
| 7=Fernprogramm |
| 8=Programmierung |
| 9=Not-MG aus |

5.1 Test

Im Untermenü „3=Test“ kann eine Einmannrevision durchgeführt und evtl. das Ergebnis auf einem angeschlossenen Drucker (serielle Schnittstellenkarte L208/V2.24 erforderlich) dokumentiert werden.

| |
|-------------|
| 1=Drucken |
| 2=MG |
| 3=Sirenen |
| 4=Bitz |
| 5=L240/B/BS |
| 6=System |

„5=L240/B/BS“

Im Menü „5=L240B/BS“ kann die Scharfschaltseinheit (Schärfungs-Bus-Modul L840/B oder Auswertemodul L240/BS) getestet werden, ohne dass sich die Einbruchmelderzentrale im scharfschaltbereiten Zustand befindet. Beim Auswertemodul L240/BS kann auch die Einbruch- und Verschlussmeldergruppe getestet werden.

| |
|------------|
| L240/B/BS |
| Test läuft |

Test Scharfschaltung L240/BS:

- Einen beliebigen Chipschlüssel einschieben und wieder herausziehen oder einen 6-stelligen Tastaturcode eingeben
- Die L240 bleibt unscharf
- Es wird der Ausgang Internalarm (z.B. Innensirene) auf der L240, die Summer in der Einbruchmelderzentrale und in den Bedienteilen kurzzeitig angesteuert.
- Bei einem eingelernten Chipschlüssel/Tastaturcode erfolgt zusätzlich eine Positivquittierung am Türbeschlag/Türzylinder/Wandleser. Ein nicht eingelernter Chipschlüssel/Tastaturcode führt zu einer Negativquittierung.

Test der Einbruch- und Verschlussmeldergruppe an einem Auswertemodul:

- Die Einbruch- oder die Verschlussmeldergruppe stören
- Wird die Meldergruppenstörung von der Einbruchmelderzentrale erkannt, wird der Ausgang Internalarm (z.B. Innensirene) auf der L240, die Summer in der Einbruchmelderzentrale und in den Bedienteilen kurzzeitig angesteuert.

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung

Auswertemodul L240/BS

5.2 Drucker

Im Untermenü „5=Drucker“ kann die komplette Konfiguration der Einbruchmelderzentrale (incl. den Chipschlüssel/Tastaturcodes) ausgedruckt und die Druck-Parameter eingestellt werden. Zum Ausdrucken ist eine serielle Schnittstellenkarte „L208/V.24“ und ein serieller Drucker erforderlich. Alternativ können die seriellen Druckdaten mit der Schnittstellenkarte „L208/V.24“ über eine serielle Schnittstelle (z.B. COM1) in einen PC oder Laptop „eingelassen“, weiterverarbeitet und ausgedruckt werden.

| |
|--|
| 1=Set Up 2=Konfiguration 3=Änderungen 4=Texte 5=Code/Schlüssel |
|--|

5.2.1 Set up

Im Menü „1=Set up“ werden die Druck-Parameter für den seriellen Ausdruck eingestellt.

Weitere Informationen (z.B. Adressierung oder Einstellungen) über die Schnittstellenkarte „L208/V.24“ sind dem Produkt-Handbuch „Einbruchmelderzentrale L240“ zu entnehmen.

Baudrate:

Die ausgewählte Baudrate muss mit der eingestellten Baudrate des Druckers bzw. PC/Laptops übereinstimmen.

| |
|----------------------|
| Drucker Baud-9600 |
|----------------------|

Anzeige und Auswahl der Baudrate

Echtzeit:

Der Parameter kann aktiviert werden, wenn der Drucker immer in Betrieb ist (Echtzeit) und alle Daten, die im Ereignisspeicher abgelegt werden, auch ausgedruckt werden sollen.

| |
|-------------------------|
| Drucker Echtzeit-Aus |
|-------------------------|

Zur Freigabe des Echtzeit-Druckes ist der Parameter auf EIN zu stellen.

5.2.2 Konfiguration

Die gesamte Anlagenkonfiguration und Programmierung wird ausgedruckt (u. a. angeschlossene Hardware, Bediener, Eigenschaften der Meldergruppen und Auswertemodule L240/BS).

| |
|-----------------|
| Druckt alles |
|-----------------|

5.2.3 Änderungen

Es wird nur die geänderte Programmierung ausgedruckt.


| |
|----------------------|
| Druckt Änderungen |
|----------------------|

5.2.4 Texte

Alle hinterlegten Texte für die Meldergruppen, Bedienercodes, Tastaturcodes/Chipschlüssel und Auswertemodule L240/BS werden ausgedruckt.

| |
|-----------------|
| Druckt Texte |
|-----------------|

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung Auswertemodul L240/BS



```
Ausdruck L240 - Hyper Terminal
File Edit View Call Transfer Help
Code/Schl. 002: Schwab Max
Code/Schl. 003: Wetzel Laura
Code/Schl. 004: Dutzi Julians
Code/Schl. 005: Hoehle Horst
```

Ausdruck der Texte (z. B. für die Code/Schlüssel-Nummern)

5.2.5 Tastaturcodes/Chipschlüssel

Im Menü "5=Code/Schlüssel" können die Befugnisse (z.B. Zutritt, Scharf-/Unscharfschalten) für die Tastaturcodes bzw. Chipschlüssel und der Auswertemodule L240/BS ausgedruckt werden.

| |
|---|
| 1=Einz. Code/Schl. 2=Einz. L240/BS 3=Alle Codes/Schl. 4=Co/Schl. in Ber. |
|---|

· **Einzeln:**

Im Menü „1=Einz. Code/Schl.“ können für einen ausgewählten Tastaturcode bzw. Chipschlüssel die Befugnisse (z.B. Zutritt, Scharf-/Unscharfschalten) für jedes Auswertemodul L240/BS ausgedruckt werden.

| |
|------------------------------|
| Code/Schlüssel Nr.: _ _ _ |
|------------------------------|

Eingabe der zu druckenden 3-stellige Code/Schlüssel-Nummer

| |
|--------|
| Druckt |
|--------|



```
Ausdruck L240 - Hyper Terminal
File Edit View Call Transfer Help
Code/schl.-004 01-zutritt, 02-scharf/Unscharf
```

Der Tastaturcode/Chipschlüssel mit der Code/Schlüssel-Nummer „004“ hat an dem Auswertemodul mit der XIB-Adresse „01“ die Befugnis zum Zutritt und an dem Auswertemodul mit der XIB-Adresse „02“ die Befugnis zum Scharf-/Unscharfschalten.

· **L240/BS:**

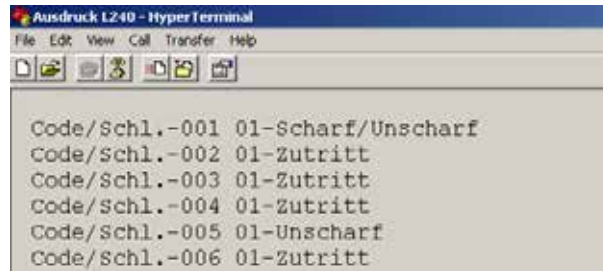
Im Menü „2=Einz. L240/BS“ können für ein ausgewähltes Auswertemodul L240/BS alle programmierten Chipschlüssel bzw. Tastaturcodes mit den Befugnissen (z.B. Zutritt, Scharf-/Unscharfschalten) ausgedruckt werden.

| |
|-------------------|
| L240/BS Nr.: _ |
|-------------------|

Eingabe der XIB-Adresse des zu druckenden Auswertemoduls.

| |
|--------|
| Druckt |
|--------|

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS



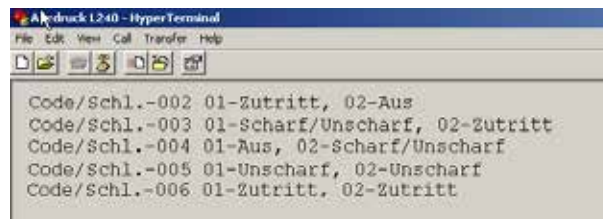
```
Code/Schl.-001 01-Scharf/Unscharf
Code/Schl.-002 01-Zutritt
Code/Schl.-003 01-Zutritt
Code/Schl.-004 01-Zutritt
Code/Schl.-005 01-Unscharf
Code/Schl.-006 01-Zutritt
```

Ausdruck der Befugnisse für das Auswertemodul mit der XIB-Adresse „01“

- **Alle Tastaturcodes/Chipschlüssel:**

Im Menü „3= Alle Codes/Schl.“ können alle programmierten Chipschlüssel bzw. Tastaturcodes mit den Befugnissen (z.B. Zutritt, Scharf-/Unscharfschalten) in allen Auswertemodulen L240/BS ausgedruckt werden.

| |
|--------|
| Druckt |
|--------|



```
Code/Schl.-002 01-Zutritt, 02-Aus
Code/Schl.-003 01-Scharf/Unscharf, 02-Zutritt
Code/Schl.-004 01-Aus, 02-Scharf/Unscharf
Code/Schl.-005 01-Unscharf, 02-Unscharf
Code/Schl.-006 01-Zutritt, 02-Zutritt
```

Ausdruck aller Befugnisse für alle Auswertemodule

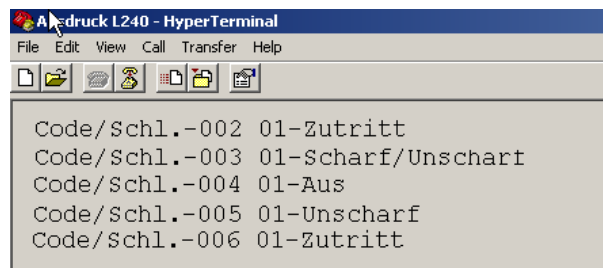
- **Tastaturcodes/Chipschlüssel je Bereich:**

Im Menü „4=Co/Schl. in Ber.“ können alle programmierten Chipschlüssel bzw. Tastaturcodes mit den Befugnissen (z.B. Zutritt, Scharf-/Unscharfschalten) je Bereich ausgedruckt werden.

| |
|-----------------|
| Bereich Nr.: |
|-----------------|

Eingabe des zu druckenden Bereiches

| |
|--------|
| Druckt |
|--------|



```
Code/Schl.-002 01-Zutritt
Code/Schl.-003 01-Scharf/Unscharf
Code/Schl.-004 01-Aus
Code/Schl.-005 01-Unscharf
Code/Schl.-006 01-Zutritt
```

Ausdruck aller Befugnisse für das Auswertemodul im Bereich 1

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung

Auswertemodul L240/BS

6 Programmierung der L240 mit LCD-Bedienteil durch Errichter

Im Untermenü „Programmierung“ der Errichter-Ebene „Bedienung durch Errichter mit vorheriger PIN-Code-Eingabe“ werden die Auswertemodule L240/BS vollständig programmiert. Im Auslieferungszustand sind bereits einige Parameter eingestellt, die nur bei Bedarf geändert werden müssen. Das Programmiermenü wurde um das Untermenü „10=L240/BS“ erweitert. Dieses wird nur eingeblendet, wenn min. ein Auswertemodul L240/BS angemeldet ist. Die bestehenden Untermenüs wurden um die entsprechenden Parameter für die Auswertemodule L240/BS ergänzt. Die übrigen Parameter sind dem Produkt-Handbuch „Montage-Inbetriebnahme-Bedienung Einbruchmelderzentrale L240“ zu entnehmen. Der Zugang zur Errichterebene erfolgt durch Eingabe eines Bediener-Codes des Benutzers und des Errichter-Codes (werksseitig „000000“).

| |
|-------------------|
| 01=Hardware |
| 02=Unterbereiche |
| 03=MG |
| 04=Relais |
| 05=Alarmierung |
| 06=Bedienteile |
| 07=MG-Module |
| 08= Anz. Bediener |
| 09=Texte |
| 10=L240/BS |
| 12=L240/BM1 |
| 13=Kein Deko |
| 14=L208/A/R |
| 15= Rücksetzen |

(nur wenn min. ein L240/BS)

6.1 Hardware

Im Menü „01=Hardware“ wird die Anzahl der am XIB-Sicherheitsbus angeschlossenen Module (z.B. Auswertemodule oder Bedienteile) vorgegeben. Nach Auswahl des Menüs (Taste „0“ und „1“ am L840/PT drücken) wird in folgender Reihenfolge abgefragt:

Anzahl der

- Bereiche
- MG-Module (2fach- und/oder 4-fach)
- Schärfungs-Bus-Module L840/B oder Auswertemodule L240/BS
- Bedienteile L208/PT und/oder L840/PT
- Serielle Schnittstellenkarte L208/V.24
- Ausgabemodule L208/A oder Relaismodule L208/R

„L240/B/BS“

Bei der Abfrage „L240/B/BS“ wird die Anzahl der am XIB-Sicherheitsbus angeschlossenen Schärfungs-Bus-Module L840/B oder Auswertemodule L240/BS festgelegt.

Wichtig: Es können nur ausschließlich Schärfungs-Bus-Module L840/B oder Auswertemodule L240/BS angeschlossen werden (keine Kombinationen). Werden vorhandene Schärfungs-Bus-Module L840/B durch Auswertemodule L240/BS ersetzt, ist die Anzahl der Module auf „0“ zu stellen, das Menü zu verlassen und die Einbruchmelderzentrale spannungslos zu schalten. Erst nach dem Tausch der Module und dem Zuschalten der Spannung ist die entsprechende Anzahl der Module einzustellen.

Werden Auswertemodule wieder abgemeldet, so sind diese vom XIB-Sicherheitsbus zu trennen.

Anzahl der Module an einer Einbruchmelderzentrale L240:

- 0 bis 16 Auswertemodule L240/BS oder
- 0 bis 4 Schärfungs-Bus-Modul L840/B

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

| |
|--------------------------|
| Hardware L240/B/BS-__ |
|--------------------------|

Eingabe der Anzahl der Module L240/BS oder L840/B

6.2 Texte

Im Menü „09=Texte“ kann für jede Meldergruppe, jeden Bediener, jedes Schärfungs-Bus-Modul und Auswertemodul ein eigener Text hinterlegt werden. Die Texte für die Meldergruppen am Schärfungs-Bus-Modul L840/B und Auswertemodul L240/BS (Einbruch-, Verschluss- oder Sabotage-MG) können nicht geändert werden.

| |
|--|
| 1=MG 2=Bereich 3=Bediener 4=L240/B/BS |
|--|

„4=L240/B/BS“

Im Untermenü „4=L240/B/BS“ kann für das Schärfungs-Bus-Modul L840/B oder für jedes Auswertemodul L240/BS ein eigener Text vergeben werden. Dieser Text kann aus max. 14 Zeichen (Buchstaben oder Zahlen) bestehen und sollte den Montageort des Moduls beschreiben (z.B. Haustür oder Lagereingang). Die Vorgehensweise zur Eingabe bzw. Änderung der Texte ist im Anhang (siehe Kapitel 8.8-Eingabe von Texten“) beschrieben.

| |
|---------------------|
| L240/B/BS Nr. __ |
|---------------------|

Eingabe der XIB-Adresse

| |
|------------------------------|
| L240/B/BS 1 Eingang Lager |
|------------------------------|

Anzeige des hinterlegten Textes für das Auswertemodul mit der Adresse 1.

6.3 L240/BS

Im Menü „10=L240/BS“ können jedem angeschlossenen Auswertemodul L240/BS verschiedene Eigenschaften zugeordnet werden. Somit kann z.B. die Unscharfschaltung eines Bereiches mit einem Tastaturcode erfolgen, aber in einem anderen Bereich muss ein Chipschlüssel erforderlich sein. Weiterhin kann die Rückmeldung eines Sperrelementes und die Auswertung der Meldergruppen (Einbruch-, Sabotage- oder Verschlussmeldergruppe) aktiviert oder deaktiviert werden.

Das Programmiermenü wird nur eingeblendet, wenn min. ein Auswertemodul L240/BS angemeldet ist.

Mit der „Hilfe“-Taste können die verschiedenen Parameter eingeblendet werden.

Nach Auswahl des Menüs und Eingabe der XIB-Adresse wird in folgender Reihenfolge abgefragt:

- Art der Scharf-/Unscharfschaltung
- Auswertung der Einbruch-Meldergruppe
- Auswertung der Verschluss-Meldergruppe
- Auswertung der Rückmeldung vom Sperrelement
- Auswertung der Sabotage-Meldergruppe
- Zuordnung Bereiche

Durch Drücken der Taste „ESC“ kann das Menü wieder verlassen werden.

Hinweis:

Werden Eigenschaften in einem Auswertemodul geändert, so werden diese nicht auf alle weiteren Auswertemodule übertragen. Durchgeführte Eingaben gelten nur für das zuvor ausgewählte Auswertemodul (XIB-Adresse).

SafeKey-Scharfschalteinrichtung Auswertemodul L240/BS

6.3.1 Scharf-/Unscharfschaltung

Nach Eingabe der XIB-Adresse wird abgefragt, nach welchem Identifikationsmerkmal (Tastaturcode oder Chipschlüssel) an dem entsprechenden Auswertemodul L240/BS die Scharf-/Unscharfschaltung erfolgen darf. Im Auslieferungszustand ist eine Scharf-/Unscharfschaltung mit einem Tastaturcode oder Chipschlüssel möglich.

| |
|-------------------|
| L240/BS Nr.: _ |
|-------------------|

Eingabe der XIB-Adresse

| |
|---------------------------------|
| L240/BS-1 Unscharf-Code/Schl |
|---------------------------------|

Anzeige der Scharf-/Unscharfschaltung am Auswertemodul L240/BS mit der XIB-Adresse 1.

| |
|-------------------------------------|
| Eingang Lager Unscharf-Code/Schl |
|-------------------------------------|

Wurde dem Auswertemodul bereits ein Text vergeben, so wird dieser anstatt „L240/BS- _ _“ angezeigt.

- **Tastaturcode oder Chipschlüssel:**

Die Scharf-/Unscharfschaltung erfolgt mit einem 6-stelligen Tastaturcode oder Chipschlüssel. Dies entspricht der VdS-Klasse A (Taste 0 am L840/PT drücken).

| |
|---------------------------------|
| L240/BS-1 Unscharf-Code/Schl |
|---------------------------------|

Anzeige der Scharf-/Unscharfschaltung mit Chipschlüssel oder Tastaturcode am Auswertemodul L240/BS mit der XIB-Adresse „1“.

Chipschlüssel:

Die Scharfschaltung erfolgt mit einem 6-stelligem Tastaturcode oder Chipschlüssel. Zur Unscharfschaltung ist aber ein Chipschlüssel erforderlich. Dies entspricht der VdS-Klasse B. (Taste 1 am L840/PT drücken).

| |
|---------------------------------|
| L240/BS-1 Unscharf-Schlüssel |
|---------------------------------|

Anzeige der Unscharfschaltung mit Chipschlüssel am Auswertemodul L240/BS mit der XIB-Adresse „1“.

- **Tastaturcode mit Chipschlüssel:**

Die Scharfschaltung ist mit einem 6-stelligem Tastaturcode oder Chipschlüssel möglich. Zur Unscharfschaltung ist ein 6-stelliger Tastaturcode und zusätzlich ein Chipschlüssel erforderlich. Zuerst muss der 6-stellige Tastaturcode eingegeben und innerhalb von vier Sekunden der Chipschlüssel eingeschoben werden. Wobei es keine festen „Paare“ gibt. Jeder angelegte Chipschlüssel funktioniert zusammen mit jedem angelegten 6-stelligen Tastaturcode. Der Tastaturcode und Chipschlüssel muss jeweils mit der Befugnis „Scharf/Unscharf“ programmiert werden. Dies entspricht der VdS-Klasse C. Hinweis: Mit einem Türzylinder oder Wandler WEL (ohne Tastatur) kann somit scharf geschaltet, aber nicht mehr unsharp geschaltet werden (Taste 2 am L840/PT drücken)!

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung Auswertemodul L240/BS

| |
|----------------------------------|
| L240/BS-1 Unscharf-Code+Schl. |
|----------------------------------|

Anzeige der Unscharfschaltung mit Chipschlüssel mit Tastaturcode am Auswertemodul L240/BS mit der XIB-Adresse „1“.

6.3.2 Einbruch-Meldergruppe

Die Auswertung der Einbruch-Meldergruppe (Tür-Meldergruppe) zur Öffnungsüberwachung der Eingangstür kann aktiviert bzw. deaktiviert werden. Die Einbruch-Meldergruppe ist im internscharfen Zustand aktiv und führt bei einer Störung zu einem Internalarm.

Der Magnet-Reedkontakt wird vieradrig an die Klemmen 19-22 angeschlossen. Der Abschlusswiderstand (2,7 k Ohm) ist bereits auf dem Auswertemodul L240/BS vorhanden (Klemme 21 und 22).

Im Auslieferungszustand wird die Einbruch-Meldergruppe ausgewertet.

| |
|-------------------------|
| L240/BS-1 Tür-MG-Ein |
|-------------------------|

Anzeige der aktivierten Einbruch-Meldergruppe

Eine gestörte Einbruch-Meldergruppe (Tür geöffnet oder kein Magnet-Reedkontakt angeschlossen) wird am LCD-Bedienteil L840/PT mit der LED „MG-Störung“ und im Display mit der XIB-Adresse des entsprechenden Auswertemoduls bzw. dem dafür hinterlegten Text angezeigt (Menü „?-MG-Störung“, mit Taste „5“ aufrufen).

| |
|----------------|
| BS-1 Tür-MG |
|----------------|

Anzeige einer gestörten Einbruch-Meldergruppe

· **Auswertung der Einbruch-Meldergruppe:**

Ein Magnet-Reedkontakt ist angeschlossen und die Auswertung der Einbruch-Meldergruppe ist aktiv (Taste 1 am L840/PT drücken).

| |
|-------------------------|
| L240/BS-1 Tür-MG-Ein |
|-------------------------|

Anzeige der aktivierten Einbruch-Meldergruppe

· **Keine Auswertung der Einbruch-Meldergruppe:**

Die Auswertung der Tür-Meldergruppe ist nicht aktiv (Taste 0 am L840/PT drücken, nicht VdS).

| |
|-------------------------|
| L240/BS-1 Tür-MG-Aus |
|-------------------------|

Anzeige der deaktivierten Einbruch-Meldergruppe

6.3.3 Verschluss-Meldergruppe

Die Auswertung der Verschluss-Meldergruppe zur Verschlussüberwachung der Eingangstür kann aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Der Riegelschaltkontakt wird zweiadrig an die Klemmen 23-24 angeschlossen. Im Auslieferungszustand wird die Verschluss-Meldergruppe ausgewertet.

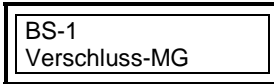
| |
|-----------------------------|
| L240/BS-1 Verschl-MG-Ein |
|-----------------------------|

Anzeige der aktivierten Verschluss-Meldergruppe

Eine gestörte Verschluss-Meldergruppe (Tür nicht verschlossen oder kein Riegelschaltkontakt angeschlossen) wird am LCD-Bedienteil mit der LED

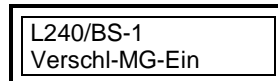
SafeKey-Scharfschaltseinrichtung Auswertemodul L240/BS

„Meldung“ und im Display mit der Bus-Adresse des entsprechenden Auswertemoduls bzw. dem dafür hinterlegten Text angezeigt (in Bedienerenebene).



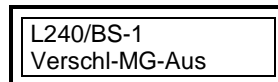
Anzeige einer gestörten Verschluss-Meldergruppe

- **Auswertung der Verschluss-Meldergruppe:**
Es ist ein Riegelschaltkontakt angeschlossen und die Auswertung der Verschluss-Meldergruppe ist aktiv (Taste 1 am L840/PT drücken).



Anzeige der aktivierten Verschluss-Meldergruppe

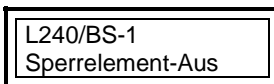
- **Keine Auswertung der Verschluss-Meldergruppe:**
Es ist kein Riegelschaltkontakt angeschlossen und die Auswertung der Verschluss-Meldergruppe ist nicht aktiv (Taste 0 am L840/PT drücken, nicht VdS).



Anzeige der deaktivierten Verschluss-Meldergruppe

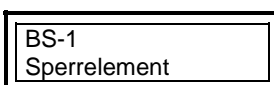
6.3.4 Sperrelement

Wird ein SafeKey-Wandler an das Auswertemodul angeschlossen, ist aufgrund der Zwangsläufigkeit ein Sperrelement an der Tür erforderlich. Befindet sich keine Schalteinrichtung an der Tür oder dem Zugang, ist ebenfalls ein Auswertemodul L240/BS mit Sperrelement erforderlich. Die Rückmeldung über die Sperrelement-Bolzenendstellung wird hierbei ausgewertet (graue Ader an Klemme 18). Eine fehlende Rückmeldung des ausgefahrenen Sperrelementbolzens führt zu einer Scharfschaltverhinderung. Beim Anschluss eines SafeKey-Türbeschlages oder SafeKey-Türzylinders an das Auswertemodul ist kein Sperrelement erforderlich (Sperrelementfunktion ist integriert). Die Rückmeldung „Bolzenendstellung“ ist zu deaktivieren. Im Auslieferungszustand wird die Rückmeldung „Bolzenendstellung“ am Sperrelement nicht ausgewertet (deaktiv).



Anzeige der deaktivierten Rückmeldung

Eine fehlende Rückmeldung „Bolzenendstellung“ (Sperrbolzen nicht ausgefahren oder Rückmelde-Ader unterbrochen) wird am LCD-Bedienteil mit der LED „Meldung“ und im Display mit der Bus-Adresse des entsprechenden Auswertemoduls bzw. dem dafür hinterlegten Text angezeigt (in Bedienerenebene).



Anzeige einer fehlenden Rückmeldung

- **Auswertung der Rückmeldung vom Sperrelement**
Es ist ein Sperrelement angeschlossen und die Auswertung der Rückmeldung „Bolzenendstellung“ am Sperrelement ist aktiv (Taste 1 am L840/PT drücken).

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

Hinweis: Dieser Parameter ist auf „EIN“ zustellen, wenn keine Schalteneinrichtung oder ein SafeKey-Wandleser an das Auswertemodul L240/BS angeschlossen wird.

| |
|---------------------------------|
| L240/BS-1 Sperrerelement-Ein |
|---------------------------------|

Anzeige der aktivierten Rückmeldung

- **Keine Auswertung der Rückmeldung vom Sperrerelement:**
Die Auswertung der Rückmeldung „Bolzenendstellung“ am Sperrerelement ist nicht aktiv (Taste 0 am L840/PT drücken), z.B. bei SafeKey-Türzylinder oder SafeKey-Türbeschlag.

| |
|---------------------------------|
| L240/BS-1 Sperrerelement-Aus |
|---------------------------------|

Anzeige der deaktivierten Rückmeldung

6.3.5 Sabotage-Meldergruppe

Die Auswertung der Sabotage-Meldergruppe an Klemmen 7-8 „Sabo“ kann aktiviert bzw. deaktiviert werden. Beim Anschluss eines SafeKey-Wandlers mit Tastatur (WELT/...) muss der Wandabhebekontakt (rosa und graue Ader) in die Sabotage-Meldergruppe verdrahtet und die Auswertung der Sabotage-Meldergruppe aktiviert werden (VdS).

Die Reaktion auf eine gestörte Sabotage-Meldergruppe ist abhängig vom Zustand der Einbruchmelderzentrale (unscharf/ internscharf/ externscharf). Der Abschlusswiderstand (2,7 kOhm) ist am Ende der Sabotage-Meldergruppe zu setzen oder es kann auch der auf dem Auswertemodul L240/BS vorhandene Abschlusswiderstand eingeschleift werden.

Im Auslieferungszustand wird die Sabotage-Meldergruppe ausgewertet.

Hinweis: Die Aktivierung/ bzw. Deaktivierung der Sabotage-Meldergruppe hat auf die Überwachung „Deckelkontakt“ keinen Einfluss.

| |
|-----------------------|
| L240/BS-1 Sabo-Ein |
|-----------------------|

Anzeige der aktivierten Sabotage-Meldergruppe

Eine gestörte Sabotage-Meldergruppe wird am LCD-Bedienteil mit der LED „Sabotage“ und im Display mit der Uhrzeit und XIB-Adresse des entsprechenden Auswertemoduls bzw. dem dafür hinterlegten Text angezeigt (in Bedienerenebene).

| |
|-----------------|
| BS-1 Sabo-MG |
|-----------------|

Anzeige der gestörten Sabotage-Meldergruppe

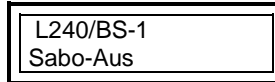
- **Auswertung der Sabotage-Meldergruppe:**
Es ist ein SafeKey-Wandleser mit Tastatur (WELT/...) an das Auswertemodul L240/BS angeschlossen. Der Wandabhebekontakt (rosa und graue Ader) muss in die Sabotage-Meldergruppe verdrahtet und die Auswertung der Sabotage-Meldergruppe aktiviert werden (Taste 1 am L840/PT drücken).

| |
|-----------------------|
| L240/BS-1 Sabo-Ein |
|-----------------------|

Anzeige der aktivierten Sabotage-Meldergruppe

SafeKey-Scharfschaltleinrichtung Auswertemodul L240/BS

- **Keine Auswertung der Sabotage-Meldergruppe:**
Die Auswertung der Sabotage-Meldergruppe ist nicht aktiv (Taste 0 am L840/PT drücken).



L240/BS-1
Sabo-Aus

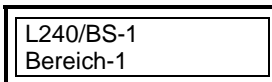
Anzeige der deaktivierten Sabotage-Meldergruppe

6.3.6 Zuordnung Bereiche

Jedes Auswertemodul L240/BS kann einem der vier Sicherungsbereiche zugeordnet werden. Im Auslieferungszustand gehören alle Auswertemodule zum Sicherungsbereich 1.

Das Untermenü wird nur eingeblendet, wenn min. zwei Bereiche vorgegeben sind.

Durch Drücken der Taste 1, 2, 3 oder 4 am LCD-Bedienteil L840/PT wird das Auswertemodul L240/BS dem entsprechenden Sicherungsbereich zugeordnet



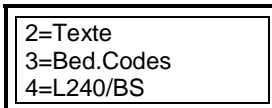
L240/BS-1
Bereich-1

Anzeige dem Bereich 1 zugeordneten Auswertemodul 1

Durch Drücken der Taste „ESC“ kann das Menü wieder verlassen werden

6.4 Rücksetzen

Im Menü „15=Rücksetzen“ können alle eingegebene Texte oder die abgeänderten Bediener-Codes gelöscht und die Auswertemodule L240/BS definiert in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden.

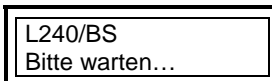


2=Texte
3=Bed.Codes
4=L240/BS

Im Untermenü „4=L240/BS“ werden alle angeschlossenen Auswertemodule L240/BS definiert in den Auslieferungszustand zurückgesetzt. Dies ist u. a. bei der Erstinbetriebnahme (siehe Kapitel 2.11 „3. Erstinbetriebnahme Auswertemodul L240/BS“) erforderlich.

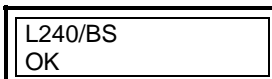
Hierbei werden die Datenbanken zur Verwaltung der Chipschlüssel- und Tastaturcodes (alle Code/Schlüssel-Nummer) definiert gelöscht und die Konfiguration in den Auslieferungszustand versetzt. Während dem Rücksetzen wird der Transistorausgang T1 getaktet angesteuert. Eine evtl. angeschlossene LED blinkt ca. einmal pro Sekunde.

Hinweis: Die Auswertemodule müssen danach in der Programmierenebene wieder angemeldet werden.



L240/BS
Bitte warten...

Nach Auswahl des Untermenüs „4=L240/BS“ werden die Auswertemodule zurückgesetzt.



L240/BS
OK

Das Rücksetzen wurde durchgeführt und mit der Taste „ESC“ kann das Menü verlassen werden.

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung

Auswertemodul L240/BS

7 Bedienung

7.1 Allgemeines

Die Bedienung der Türzylinder, Türbeschläge oder Wandleser erfolgt durch den Einschub von elektronischen Chipschlüsseln und/oder die Eingabe von 6-stelligen Tastaturcodes.

Wichtig: Bei einer fehlerhaften Eingabe muss zwischen zwei Eingaben eine Wartezeit von größer als sechs Sekunden eingehalten werden.

- **Chipschlüssel:**
Die Chipschlüssel werden in den Leseschlitz am Türbeschlag, Türzylinder oder Wandleser eingeschoben und gleich wieder herausgezogen. Da sie Wendeschlüssel sind, ist es gleichgültig, welche der beiden Seiten beim Einschub nach oben zeigt.
Nach fünf ungültigen Chipschlüssel-Einschüben (Chipschlüssel ist nicht im Auswertemodul L240/BS angelegt) erfolgt eine Zeitsperre von fünf Minuten Dauer. Während einer Zeitsperre wird weder ein gültiger Tastaturcode noch ein gültiger Chipschlüssel angenommen. Der Beginn einer ausgelösten Zeitsperre wird durch einen kurzen Signalton angezeigt.
Jeder gültige oder ungültige Einschub von Chipschlüsseln wird im Zutrittspeicher mit Datum, Uhrzeit und XIB-Adresse des jeweiligen Auswertemoduls abgelegt.



- **Tastaturcode:**
Jeder Tastendruck am Türbeschlag oder Wandleser wird durch einen Piepston bestätigt. Es sind nur 6-stellige Tastaturcodes zulässig. Bei Fehleingaben ist die Taste „STOP“ zu drücken und der 6-stellige Tastaturcode erneut einzugeben.
Nach fünf ungültigen Tastatureingaben (6-stelliger Tastaturcode ist nicht im Auswertemodul L240/BS angelegt) erfolgt eine Zeitsperre von fünf Minuten Dauer. Während einer Zeitsperre wird weder ein gültiger Tastaturcode noch ein gültiger Chipschlüssel angenommen. Der Beginn einer ausgelösten Zeitsperre wird durch einen kurzen Signalton angezeigt.
Jede gültige oder ungültige Tastatureingabe wird im Zutrittspeicher mit Datum, Uhrzeit und XIB-Adresse des jeweiligen Auswertemoduls abgelegt.

SafeKey-Scharfschalteinrichtung Auswertemodul L240/BS



Hinweis:

Die Bedienung des Türzylinders bzw. Türbeschlages (öffnen, ver- und entriegeln auf der Innen- und Außenseite) ist dem jeweiligen Produkt-Handbuch „Montage, Inbetriebnahme und Bedienung“ zu entnehmen.

Spätheimkehrer-Schaltung (Internscharf):

- Der Bereich ist internscharf geschaltet (z.B. über die das LCD-Bedienteil L840/PT)
- Durch den einmaligen Einschub eines gültigen Chipschlüssels oder Eingabe eines gültigen 6-stelligen Tastaturcodes wird der Bereich definiert unscharf geschaltet und der Zutritt freigegeben.

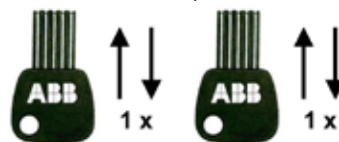
7.2 SCHARF-Schaltung

- Zum externen Scharfschalten muss sich der Bereich im scharfschaltbereiten Zustand befinden (u.a. Tür verschlossen).
- Je nach Programmierung des Auswertemoduls L240/BS (siehe Kapitel 6.3.1-„Scharf-/Unscharfschaltung“) kann scharf geschaltet werden:
 1. Mit Tastaturcode:
Einen gültigen 6-stelligen Tastaturcode (mit der entsprechenden Befugnis) eingeben und die Taste „PROG“ drücken.



2. Mit Chipschlüssel:

Einen gültigen Chipschlüssel (mit der entsprechenden Befugnis) zweimal einschieben und wieder herausziehen (max. 4 sec. zwischen beiden Einschüben)



bei CEL 1mal
nach 1. Schlüsseinschub

3. In der VdS-Klasse C: wahlweise mit Tastaturcode oder Chipschlüssel.

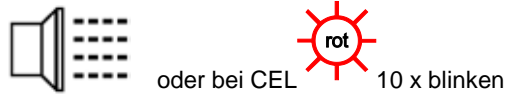
- Schaltet der Bereich SCHARF, ertönt ein drei Sekunden langer Dauerton als Positiv-Quittierung.



oder bei CEL  2 sec.

SafeKey-Scharfschalteinrichtung Auswertemodul L240/BS

- Schaltet der Bereich NICHT auf SCHARF (z. B. keine gültige Scharf-Befugnis oder der Bereich war nicht scharfschaltbereit), ertönt ein drei Sekunden langer intermittierender Ton als Negativ-Quittierung.



Bei nicht scharfschaltbarem Bereich, erfolgt nach einem externen Scharfschaltversuch eine Negativ-Quittierung. Nach Eingabe des Bediener-Codes am Bedienteil L840/PT wird das Kriterium (Grund der Scharfschaltverhinderung) angezeigt.

7.3 Zutritt und UNSCHARF-Schaltung

- Je nach Programmierung des Auswertemoduls L240/BS (VdS-Klasse, siehe Kapitel 6.3.1-„Scharf-/Unscharfschaltung“) kann unscharf geschaltet werden:

1. Mit Tastaturcode (VdS Kl. A):
Einen gültigen 6-stelligen Tastaturcode eingeben.



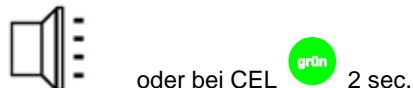
2. Mit Chipschlüssel (VdS Kl. A und B):
Einen gültigen Chipschlüssel einmal einschieben und wieder herausziehen.



3. Mit Tastaturcode + Chipschlüssel (VdS Kl. C):
Einen gültigen 6-stelligen Tastaturcode eingeben und innerhalb max. 4 sec. einen gültigen Chipschlüssel einmal einschieben und wieder herausziehen.



- Schaltet der Bereich UNSCHARF, ertönt eine kurze Positiv-Quittierung.

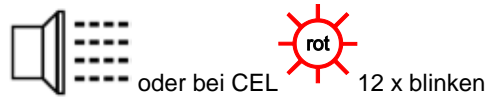


- Beim Türbeschlag und Türzylinder wird das Koppelsystem für 6 Sekunden aktiviert. Mit dem Außendrehknopf kann die Tür entriegelt und geöffnet werden.

- Schaltet der Bereich NICHT auf UNSCHARF (z. B. keine gültige Unscharf-Befugnis), ertönt nach dem Einschub ein drei Sekunden langer

SafeKey-Scharfschalteinrichtung Auswertemodul L240/BS

intermittierenden Ton als Negativ-Quittierung.



7.4 Zutritt

- Im unscharfen Zustand kann der Zutritt erfolgen:
 - Mit Tastaturcode
Einen gültigen 6-stelligen Tastaturcode eingeben.



- Mit Chipschlüssel
Einen gültigen Chipschlüssel einmal einschieben und wieder herausziehen.



- Beim Türbeschlag und Türzylinder wird das Koppelsystem für 6 Sekunden aktiviert. Mit dem Außendrehknopf kann die Tür entriegelt und geöffnet werden.

7.5 Überfall

Die Eingabe eines Tastaturcodes „Überfall“ löst unabhängig dem Zustand der Einbruchmelderzentrale einen „Überfall-Alarm“ aus (Transistorausgang „Überfall“ der L240).

- Im unscharfen Zustand wird beim Türbeschlag zusätzlich der Zutritt freigegeben
- Im unscharfen Zustand wird „Überfall“ ausgelöst und „Zutritt“ gewährt
- Im scharfen Zustand bei VdS-Klasse A wird nach Eingabe des Überfall-Codes ein „Überfall“ ausgelöst, der Bereich unscharf geschaltet und „Zutritt“ gewährt
- Im scharfen Zustand bei VdS-Klasse B wird nach Eingabe des Überfall-Codes ein „Überfall“ ausgelöst, aber der Bereich bleibt scharf. Nach Einschub eines Chipschlüssels mit Unscharfberechtigung wird der Bereich unscharf geschaltet und „Zutritt“ gewährt.
- Im scharfen Zustand bei VdS-Klasse C ist der Tastaturcode „Überfall“ die erste Bedingung für die Unscharfschaltung. Nach dem Einschub eines gültigen Chipschlüssels (zweite Bedingung) erfolgt die Unscharfschaltung, ein „Überfall“ ausgelöst und beim Türbeschlag wird zusätzlich der Zutritt zur Türöffnung freigegeben.
- Die Befugnis „Überfall“ kann nur für einen Tastaturcode vergeben werden.

SafeKey-Scharfschalteinrichtung

Auswertemodul L240/BS

8 Anhang

8.1 Lokale Not-Chipschlüssel

Im Falle einer gestörten Kommunikation zwischen dem Auswertemodul L240/BS und dem Türbeschlag bzw. Türzylinder kann der Bereich nicht scharf-/unscharf geschaltet bzw. der Türzutritt freigegeben werden. Mit einem „lokalen Not-Chipschlüssel“ kann auch bei einer gestörten Kommunikation der Türzutritt freigegeben werden. Der Bereich bleibt dabei in ihrem Zustand, d.h. im scharfen Zustand wird ein Einbruchalarm ausgelöst.

Wichtig: Die lokalen Not-Chipschlüssel werden mit einem Programmierschlüssel angelegt und gelöscht (wie im „stand-alone“-Betrieb) – sie können nicht über die Einbruchmelderzentrale verwaltet werden! Die im Auswertemodul angelegten Chipschlüssel werden über die Einbruchmelderzentrale verwaltet (siehe Kapitel 4-„Verwaltung von Chipschlüssel/Tastaturcodes mit dem LCD-Bedienteil L840/PT“) und können zusätzlich auch als lokale Not-Chipschlüssel direkt im Türbeschlag bzw. Türzylinder angelegt werden. Dies sollte sich auf wenige Chipschlüssel beschränken. Wird ein Chipschlüssel im Auswertemodul der Einbruchmelderzentrale angelegt und wieder gelöscht, bleibt er dennoch als Notfall-Chipschlüssel im Türzylinder angelegt!

Beim Einschub eines Chipschlüssels wird dieser verschlüsselt an das Auswertemodul L240/BS weitergeleitet und dort ausgewertet. Das Auswertemodul L240/BS gibt daraufhin einen Befehl (z.B. Zutritt freigeben oder sperren) zurück an den Türzylinder bzw. Türbeschlag. Im Falle einer gestörten Kommunikation bleibt dieser Befehl aus und es erfolgt eine längere Negativ-Quittierung. Der Türbeschlag bzw. Türzylinder prüft weiterhin, ob dieser Chipschlüssel in seinem Speicher auch als lokaler Not-Chipschlüssel abgelegt ist. Falls ja, wird ein Zähler gestartet. Danach ist der Chipschlüssel drei weitere Male einzuschieben (jeweils gefolgt von der Negativ-Quittierung). Nach dem vierten Schlüsseleinschub wird der Zutritt freigegeben – unabhängig dem Zustand der Einbruchmelderzentrale. Hinweis: Dabei darf die Zeit zwischen zwei Schlüsseleinschüben nicht größer als 6 Sekunden sein (sonst wird der Zähler neu gestartet).

Wird bei einer gestörten Kommunikation ein Chipschlüssel eingeschoben, der nicht als Not-Chipschlüssel angelegt wurde, erfolgt keine Negativ-Quittierung.

Weitere Informationen sind dem Produkt-Handbuch „SafeKey-Türbeschlag“ bzw. „SafeKey-Türzylinder zu entnehmen.

8.1.1 Initialisierung (Anlegen des Programmierschlüssels)

Mit einem Programmierschlüssel werden die

- lokalen Not-Chipschlüssel bei einer Anbindung an eine EMA
 - oder
 - alle Berechtigungen für Zutritt (zum Öffnen der Tür, aber keine Scharf-/Unscharfschaltung) im „stand-alone“-Betrieb
- direkt im Türbeschlag/Türzylinder angelegt und gelöscht.

Als Programmierschlüssel kann ein beliebiger Chipschlüssel verwendet werden.

Wichtig: Der Programmierschlüssel darf nicht in einem Auswertemodul L240/BS angelegt sein bzw. noch angelegt werden!

Ein Programmierschlüssel ermöglicht keine Türfreigabe (Zutritt). Der Programmierschlüssel kann auch an anderen SafeKey-Türbeschlägen oder Türzylindern als Programmierschlüssel angelegt werden.

- Am Türbeschlag den Programmierertaster (22) der Elektronikplatine (21) für ca. 1 Sekunde drücken

SafeKey-Scharfschalteinrichtung Auswertemodul L240/BS

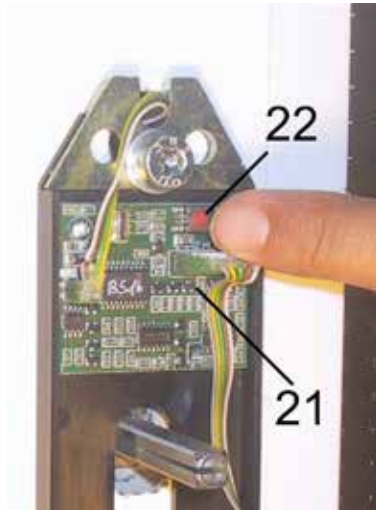


Bild 8-1: Programmierbutton am Türbeschlag drücken

oder

- Am Türzylinder den Programmierbutton (36) der Elektronikplatine (6) mit einem Hilfswerkzeug für ca. 3 Sekunden drücken.



Bild 8-2: Programmierbutton am Türzylinder drücken

- Der komplette Speicher der Elektronik wird gelöscht, einschließlich dem bisherigen Programmierschlüssel.
- Nach 1,5 Sekunden ertönt ein Dauerton.



oder bei CEL  4 sec. schnelles Blinken

- So lange dieser Dauerton anhält einen Chipschlüssel (darf nicht einem Auswertemodul L240/BS angelegt sein) in den Leseschlitz auf der Türaußenseite einschieben und wieder herausziehen.



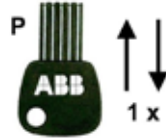
- Dabei bricht der Dauerton ab.
- Dieser Chipschlüssel ist nun als Programmierschlüssel definiert.



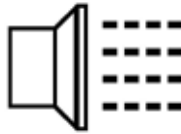
- Dieser Programmierschlüssel kann auch an anderen SafeKey-Türzylindern und Türbeschlägen als gemeinsamer Programmierschlüssel angelegt werden.
- Der Programmierschlüssel sollte entsprechend gekennzeichnet und aufbewahrt werden.

8.1.2 Anlegen eines Not-Chipschlüssels

- Den Programmierschlüssel einmal einschieben und wieder herausziehen.



- Es ertönt der langsam intermittierende Signalton „Programmier-Bereitschaft“.



oder bei CEL  langsames grünes Blinken

- Während dieser Ton andauert (6 Sekunden), den anzulegenden Not-Chipschlüssel einmal einschieben und wieder herausziehen.



- Der Signalton bricht ab.
- Dieser Chipschlüssel wurde mit der Berechtigung „Zutritt“ als Not-Chipschlüssel angelegt.
- Weitere Not-Chipschlüssel werden in der gleichen Weise angelegt.

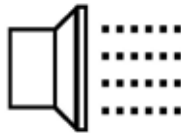
8.1.3 Löschen eines Not-Chipschlüssels

Ein angelegter Not-Chipschlüssel kann nur einzeln gelöscht werden, wenn er vorhanden ist.

- Den Programmierschlüssel zweimal einschieben und wieder herausziehen.



- Es ertönt der schnell intermittierende Signalton „Löschen-Bereitschaft“.



oder bei CEL  schnelles rotes Blinken

- Während dieser Ton andauert (6 Sekunden), den zu löschenden Not-Chipschlüssel einmal einschieben und wieder herausziehen.



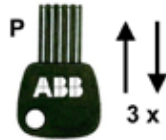
- Der Signalton bricht ab.
- Der Not-Chipschlüssel wurde mit der Berechtigung „Zutritt“ aus dem Türbeschlag gelöscht.
- Weitere Not-Chipschlüssel werden in der gleichen Weise gelöscht.

SafeKey-Scharfschalteinrichtung Auswertemodul L240/BS

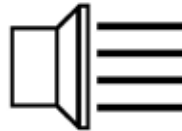
8.1.4 Löschen aller Not-Chipschlüssel

Soll ein nicht mehr vorhandener Not-Chipschlüssel gelöscht werden, kann nur der komplette Speicher für alle Not-Chipschlüssel gelöscht werden.

- Den Programmierschlüssel dreimal einschieben und wieder herausziehen.

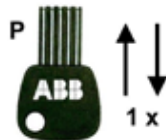


- Es ertönt der Dauer-Signalton „Lösch-Warnung“.



oder bei CEL  rotes Dauerlicht

- Während dieser Ton andauert (6 Sekunden) den Programmierschlüssel erneut einmal einschieben und wieder herausziehen.



- Der Signalton bricht ab.
- Es wurden alle Not-Chipschlüssel mit der Berechtigung „Zutritt“ gelöscht.

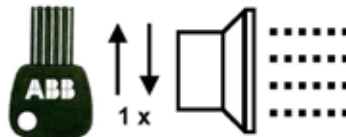
8.1.5 Bedienen mit Not-Chipschlüssel bei BELT, ZEL

Sollte bei BELT und ZEL die Kommunikation zwischen Türzylinder und Auswertemodul L240/BS gestört sein oder ausfallen, wird dies bei der Eingabe eines gültigen Chipschlüssels mit einer längeren Negativ-Quittierung akustisch gemeldet.

Die Tür kann aber dennoch mit einem gültigen Not-Chipschlüssel geöffnet werden.

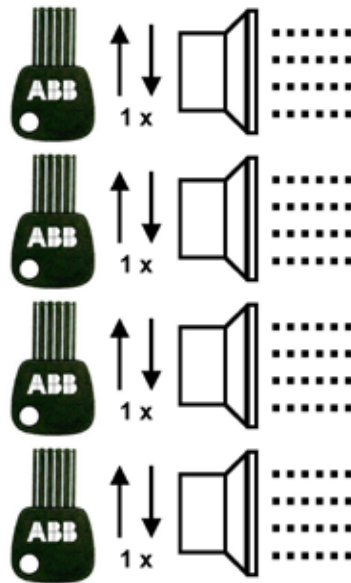
Öffnen mit Not-Chipschlüssel

- Einen im Auswertemodul gültigen Chipschlüssel einmal einschieben und wieder herausziehen.
- Im Falle einer gestörten Kommunikation ertönt eine längere Negativ-Quittierung.



- Ein interner Zähler wird gestartet
- Einen gültigen Not-Chipschlüssel insgesamt viermal einschieben. Dabei darf die Zeit zwischen zwei Schlüsseinschüben nicht größer als 6 Sekunden sein (sonst wird der Zähler neu gestartet).
- Nach jedem Schlüsseinschub ertönt eine längere Negativ-Quittierung.

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS



- Nach dem vierten Schlüsseleinschub wird das Koppelsystem freigegeben, mit dem Drehgriff kann das Türschloss (Riegel und Falle) betätigt und die Tür geöffnet werden.

8.1.6 Bedienen mit Not-Chipschlüssel bei CEL



10 x rotes Blinken, **3 sec. verzögert** nach Schlüsseleinschub

Pause: Licht aus für 4 sec.

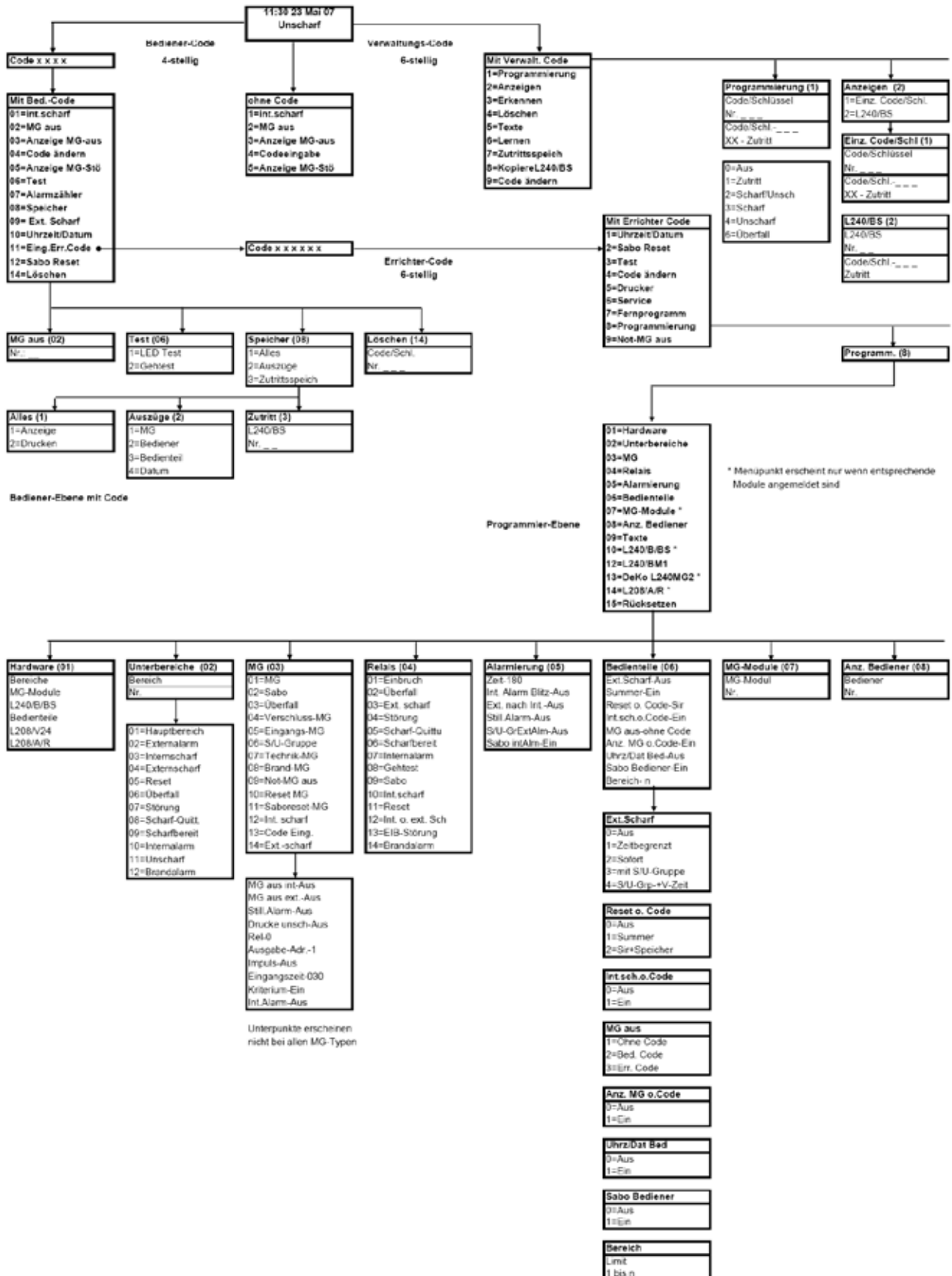


rotes Dauerlicht, 1 sec.

Wird eine solche Spezial-Negativ-Quittierung angezeigt, lässt sich der CLE nach 4-maligem Schlüssel ein/aus einmal öffnen. Der Schlüssel muss jeweils in der Pause nach dem 10 x Blinken eingeschoben werden. Nach dem 4. Mal lässt sich der CEL einmal öffnen. Wird der Schlüssel während dieser Notöffnungs-Aktion einmal zu spät eingeführt (also wenn bereits das abschließende Licht rot leuchtet), wird der Zähler auf Null gesetzt und der gesamte Vorgang muss dann von vorne begonnen werden.

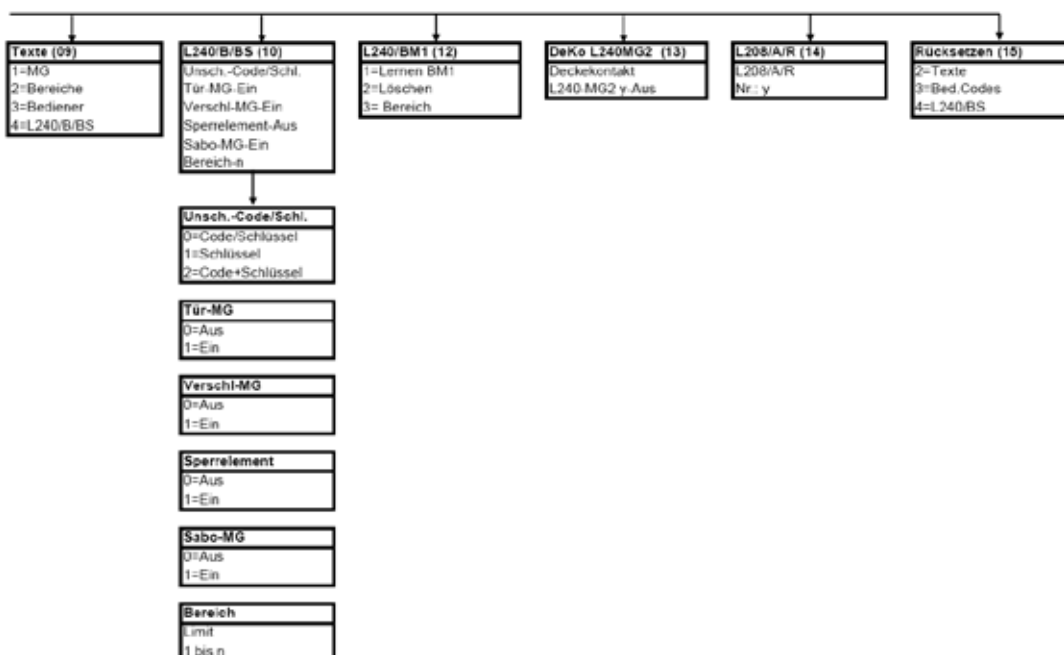
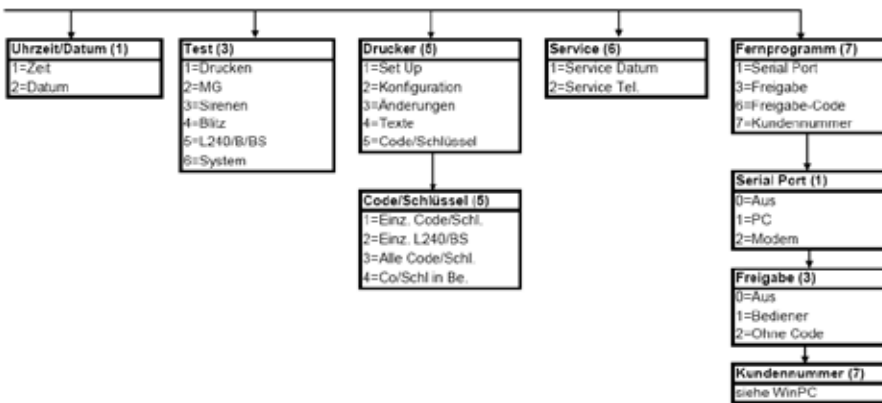
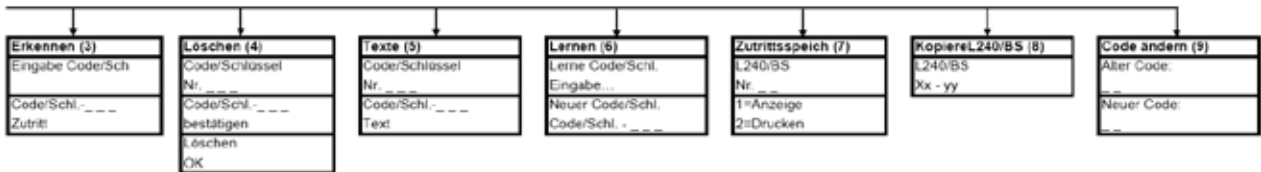
SafeKey-Scharfschalteinrichtung Auswertemodul L240/BS

8.2 Menü L240



SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

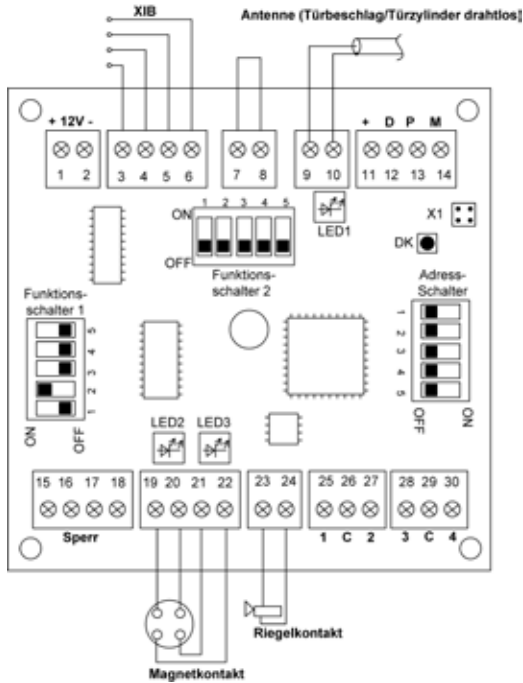
Software-Vers. 4.00k



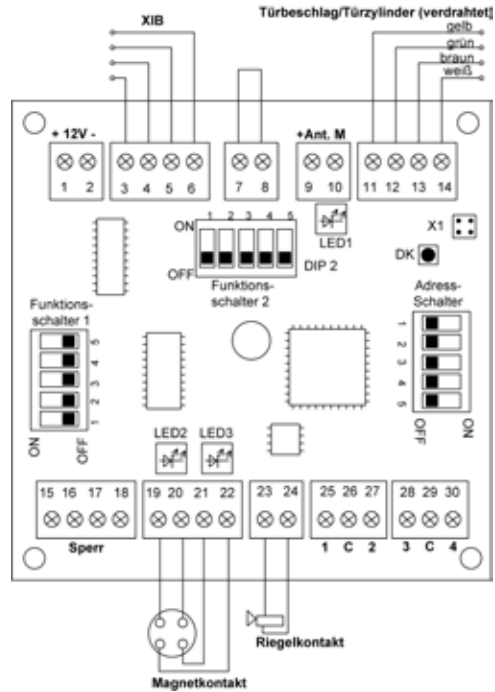
SafeKey-Scharfschaltanrichtung Auswertemodul L240/BS

8.3 Anschaltbilder

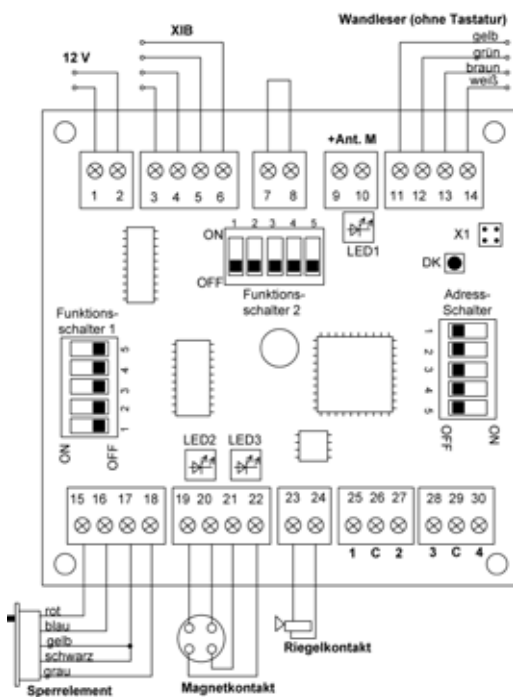
Einstellung der DIP-Schalter: Siehe Kapitel 2.10-„DIP-Schalterblöcke“



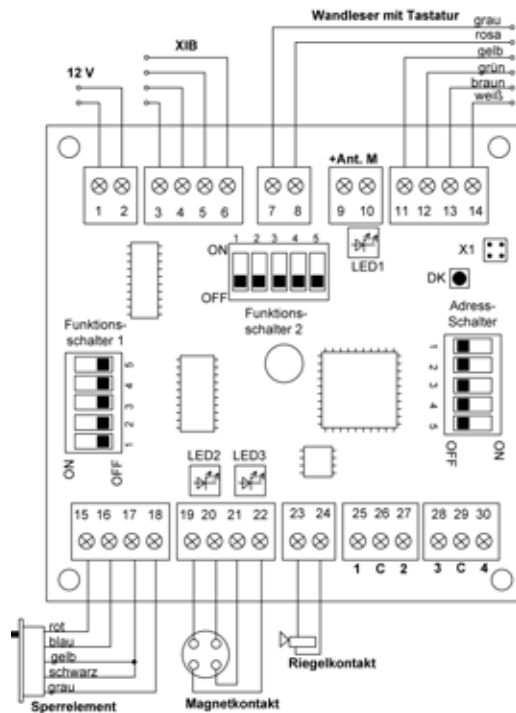
Drahtlose Kommunikation Türbeschlag/Türzylinder



Verdrahteter Anschluss Türbeschlag/Türzylinder



Verdrahteter Anschluss Wandleser mit Sperrelement



Verdrahteter Anschluss Wandleser mit Tastatur und Sperrelement

SafeKey-Scharfschaltanlage Auswertemodul L240/BS

8.3.1 Funk-Übertragung Generation 9

Das Funkübertragungssystem für den SafeKey Türbeschlag BELT/9 und Türzylinder ZEL/9 besteht aus je einer Sendepatine FS/BELT oder FS/ZEL und einer Empfangspatine FE und erlaubt die drahtlose Anbindung der SafeKey-Türeinheiten zum Auswertemodul L240/BS auf eine Entfernung von 3 m. Bei CEL/9 ist der Sender integriert.

So entfällt die aufwändige Kabelverlegung im Türblatt.

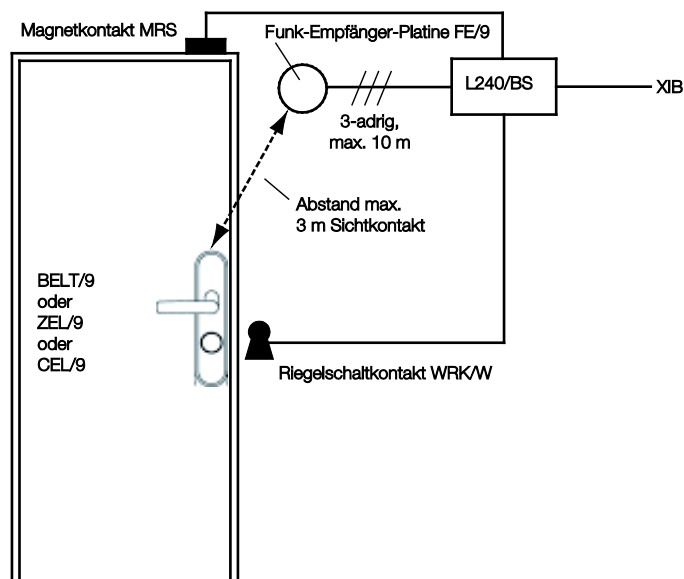
Vor der Inbetriebnahme der Funkstrecke müssen die Funksendeplatten in die SafeKey-Türeinheiten eingebaut werden. Zur Inbetriebnahme sind mindestens 2 Chipschlüssel notwendig. Ein Chipschlüssel zum Anmelden der Funksendeplatte an den Funkempfänger (Programmierschlüssel siehe 8.3.5, Benutzerschlüssel siehe 8.3.13.).

Ein Chipschlüssel zum Tür öffnen und zum Scharf-/Unscharfschalten der Einbruchmeldezentrale.

Einbau der Funksendeplatte:

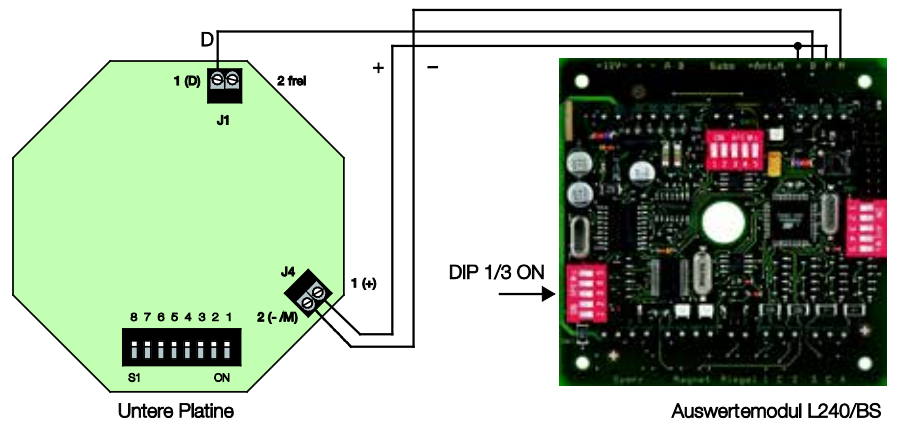
Bei entfernter Abdeckung des BELT, ZEL oder CEL/9 auf der Türinnenseite ist die Sendepatine mit der 4-poligen Buchsenleiste auf die 4-polige Stiftleiste (links) und mit der mit der 6-poligen Buchsenleiste auf die 6-polige Stiftleiste (rechts) aufzustecken.

Sicherheitsbeschlag oder Zylinder



Übersichts-Darstellung

SafeKey-Scharfschaltanrichtung Auswertemodul L240/BS



Detail-Darstellung Verbindung Funkempfänger FE mit L240/BS

8.3.2 Anschluss des Funkempfängers an das Auswertemodul L240/BS

Die Funkempfängerplatine besteht aus der oberen Anzeigeplatine und der unteren Anschlussplatine.

Bitte beachten:

- FE darf nicht in Metallgehäuse eingesetzt werden
- oder von einem Metalldeckel abgedeckt sein
- FE ist so einzusetzen, dass die Anschlussklemmen Richtung Wand zeigen.

Verdrahtung:

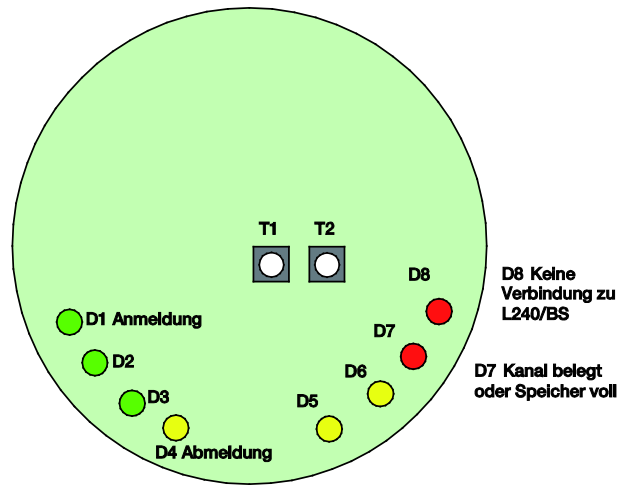
| | | |
|------|--------------|---|
| J4/+ | an | + |
| J1/D | an | D |
| J4/- | an | M |
| P | gebrückt mit | + |

Auf den Klemmen des L240/BS eine Brücke zwischen + und P einlegen.

DIP-Schalter 1/3 muss auf ON stehen.

Die restlichen DIP-Schalter spielen keine Rolle.

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS



Obere Platine

8.3.3 Anmeldung der Funksenderplatine FS/BELT, FS/ZEL und CEL/9 bei der Funkempfängerplatine

Die Funksenderplatine FS/BELT bzw. FS/ZEL eines Beschlags bzw. Zylinders (nachfolgend FS/*) oder CEL/9 muss einmal bei ihrer zugehörigen Funkempfängerplatine FE angemeldet werden. Jede FS/* hat ihre eigene Unikatsnummer. Mit der Anmeldung wird die FS/* zur Kommunikation mit der FE zugelassen.

8.3.4 Kanal-Anwahl

Die Kanal-Anwahl erfolgt auf der Funkempfängerplatine durch die Schalter 1 und 2 des DIP-Schalters S1 auf der unteren Platine (die Schalter 3 bis 8 sind ohne Funktion):

| Kanal | Schalter 1 | Schalter 2 | Anmerkung |
|-------|------------|------------|----------------------|
| 0 | off | off | Auslieferungszustand |
| 1 | on | off | |
| 2 | off | on | |
| 3 | on | on | |

Die eingestellte Kanal-Auswahl wird übernommen, sobald der Tastschalter T1 der Funkempfängerplatine gedrückt wird, oder automatisch bei der Anmeldung.

Hinweis: Wahl des geeigneten Kanals sec. Punkt 8.3.7

8.3.5 Anmeldung

Zur Anmeldung ist ein Programmierschlüssel anzulegen:

- Am Türbeschlag den Programmierertaster der Elektronikplatine für ca. 1 Sekunde drücken.
- Nach 1,5 Sekunden ertönt ein Dauerton.
- Solange dieser Dauerton anhält, einen beliebigen elektronischen Chipschlüssel in den Leseschlitz auf der Türaußenseite einschieben und wieder herausziehen.
- Dabei bricht der Dauerton ab.
- Dieser Chipschlüssel ist nun als Programmierschlüssel für diesen Türbeschlag definiert.

8.3.6 Tastschalter T1 der FE drücken: 1 sec. lang

Grüne LED D1 blinkt für ca. 60 sec.

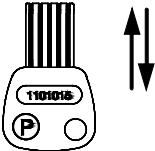
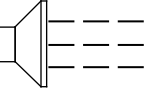

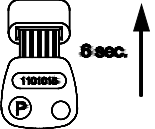
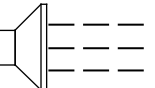

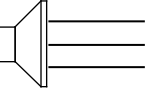

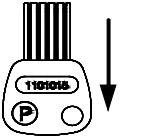
SafeKey-Scharfschaltseinrichtung Auswertemodul L240/BS

8.3.7 Mögliche LED-Anzeigen auf der FE:

| LED auf FE | | Ursache | Maßnahme |
|------------|----------|--------------------------------|--|
| D1 grün | D7 rot | | |
| R | | gewählter Kanal ist frei | ok / weiter |
| R | R | gewählter Kanal ist nicht frei | neuen Kanal wählen und erneut T1 drücken |

Hinweis: • LED leuchtet / **R** LED blinkt

8.3.8 Während D1 auf FE grün blinkt **R**, folgende Vorgänge am BELT/ZEL oder CEL/9-Beschlag ausführen:

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>Programmierschlüssel 1 x einschieben/herausziehen</p> | |
|  | <p>BELT und ZEL: nun ertönt Signalton „Programmier-Bereitschaft“: langsam intermittierend</p> |  CEL/9: Langsames grünes Blinken |
|  | <p>Programmierschlüssel erneut einschieben</p> | |
|  | <p>BELT und ZEL: 6 sec. stecken lassen, solange Signalton schnell intermittierend andauert</p> |  CEL/9: Rotes Blinken 6 sec. |
|  | <p>BELT und ZEL: Nach 6 sec.: Übergang in Dauerton</p> |  CEL/9: Nach 6 sec.: Rotes Dauerlicht 3 sec. |
|  | <p>Während dieser Ton andauert: Programmierschlüssel herausziehen</p> | |

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

8.3.9 Folgende LED-Anzeigen sind nach der Anmeldung mit dem Programmierschlüssel möglich:

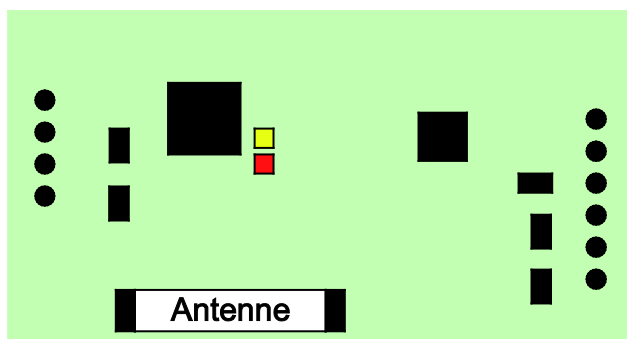
| LED auf FE | | LED auf FS | | Ursache | Maßnahme |
|--------------------|--------------|-------------|-------------|--|--|
| D1 grün | D7 rot | rot | gelb | | |
| ● 20 sec. | | | ● 4 sec. | Positiv-Quittierung: Anmeldung erfolgreich | – |
| R blinkt weiter | | ● 4 sec. | | Negativ-Quittierung: Anmeldung nicht erfolgreich, keine Kommunikation | Entfernung zwischen FE und FS verkürzen, dann Maßnahme 3.2.3 erneut durchführen |
| ● 20 sec. | ● 20 sec. | R 4 sec. | | Speicher FE voll: bereits 10 FS angemeldet | Abmeldung einer bestimmten FS (vgl. 8.3.11) oder Abmeldung aller FS (vgl. 8.3.12) |

Hinweis: • LED leuchtet / R LED blinkt

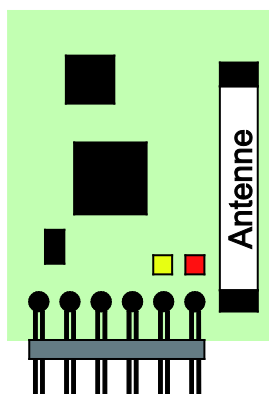
Einfache Überprüfung der gesamten Funkstrecke

Einen Chipschlüssel (außer den Programmierschlüssel) in den Leseschlitz auf der Türaußenseite einschieben und wieder herausziehen. Am Funkempfänger, grüne LED (D1) für ca. 10 sec. EIN. Andere Reaktionen nicht beachten. In gleicher Weise kann auch die Kommunikation mit dem Auswertemodul L240/BS überprüft werden.

Nach dem Einschieben und wieder Herausziehen des Chipschlüssels leuchtet die grüne LED2 für ca. 6 sec. auf dem Auswertemodul.



FS/BELT, Funkstreckeplatine für BELT



FS/ZEL, Funkstreckeplatine für ZEL

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

8.3.10 Löschen von angemeldeten Funksenderplatinen FS bei Funkempfängerplatinen FE

In seltenen Fällen (Speicher FE ist voll) kann es notwendig sein, eine oder mehrere Anmeldungen von Funksenderplatinen FS bei der Funkempfängerplatine FE wieder zu löschen, um freien Platz im Speicher der FE zu schaffen (Auslieferungszustand wiederherstellen).

8.3.11 Tastschalter T1

der Funkempfängerplatine 4mal drücken (= Menü RESET), bis D5 auf FE blinkt **R**.

8.3.12 Tastschalter T2 drücken

D5 leuchtet 20 sec. als Bestätigung ●.

8.3.13 Anlegen eines Chipschlüssels (Benutzerschlüssels) in der Einbruchmelderzentrale L240

- Am Zentralen-Bedienteil L840/PT den Chipschlüssel-Verwaltungs-Code „999999“ eingeben und die Eingabe-Taste drücken.
- Taste „6“ (Lernen) drücken.
Einen Chipschlüssel einschieben und wieder herausziehen.

Displayanzeige (Beispiel):

Neuer Code/Schl.

Code/Schl-007

Menü Lernen mit „ESC“-Taste verlassen.

- Taste „1“ (Programmieren) drücken.

Displayanzeige

Code/Schlüssel

Nr.:

- 007 eingeben.

Displayanzeige

Code/Schl-007

- Mit Taste 2 „Scharf/Unscharf“ auswählen.
- Mit Taste ESC....ESC Programmierung beenden.

Mit diesem Chipschlüssel kann nun die Tür geöffnet werden und die Einbruchmeldeanlage Scharf-/Unscharf geschaltet werden. Zum Anlegen weiterer Chipschlüssel, siehe Montage- und Bedienungsanleitung für das Auswertemodul L240/BS, Kapitel 4.10.

8.3.14 Überprüfung der Funktion

Benutzerschlüssel 1 x einschieben/herausziehen.

Folgende LED-Anzeigen sind nach Einschub möglich:

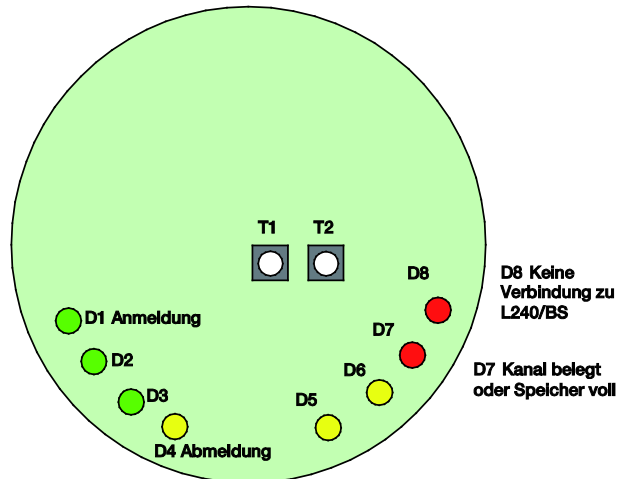
| LED auf FE | | LED auf FS | | Ergebnis | Maßnahme |
|-------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| D1 grün | D8 rot | rot | gelb | | |
| ● 3 sec. | | R □ kurz | R □ kurz | o.k. | – |
| ● 3 sec. | ● 3 sec. | ● 4 sec. | | keine Verbindung zu L240/BS | Verkabelung zu L240/BS prüfen |

Hinweis: • LED leuchtet / **R** LED blinkt

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

8.3.15 Empfangsstärke anzeigen

- Taste T2 einmal drücken
- D1 bis D8 blinken gemeinsam eine Minute lang
- Benutzerschlüssel einmal einschieben und wieder herausziehen
- jetzt erfolgt die Anzeige der Empfangsstärke an den Dioden D8 bis D1 (D8 alleine ist minimal, D8 bis D1 ist maximal):



Obere Platine

Je mehr Dioden leuchten, desto besser ist die Empfangsstärke. Minimal zulässige Empfangsstärke liegt vor, wenn mindestens D8 bis D6 leuchtet.

8.3.16 Hinweise zu Stand-alone Betrieb oder bei Ausfall der Funkstrecke

Soll der Türbeschlag oder der Türzylinder zunächst ohne Anbindung an die Einbruchmelderzentrale betrieben werden (z. B. während der Bauphase), können Schlüssel auch im Stand-alone-Betrieb eingelernt werden.

Hierzu sind die Schlüssel bei abgezogener Funksendeplatine einzulernen, siehe Kapitel 10.2 der Montageanleitung des Türbeschlags/Türzylinders.

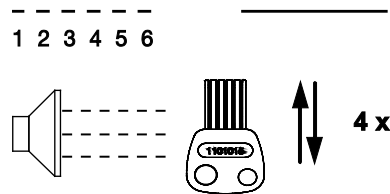
Diese lokalen Not-Chipschlüssel können benutzt werden als „normale“ Zutrittsschlüssel, solange die Funksendeplatine noch nicht aufgesteckt ist, aber auch als Notöffnungsschlüssel, wenn die Funkstrecke einmal ausfallen sollte.

SafeKey-Scharfschalteinrichtung Auswertemodul L240/BS

8.3.17 Not-Öffnungs-Möglichkeit

Unterschiedliche Probleme können durch folgende Spezial-Negativ-Quittierung angezeigt werden, z. B. Funkverbindung gestört:

Serie 6 kurzer Töne, denen nach einer Unterbrechung von ca. 3 sec. ein längerer Abschlusston folgt.



Erfolgt nach Ablauf der Serie 6 kurzer Töne und vor dem Abschlusston ein Schlüsseinschub mit dem Notschlüssel und wiederholt man diesen Vorgang 4-mal, so lässt sich das Schloss 1 x öffnen – unabhängig vom Zustand der Einbruchmeldezentrale. Bei scharfer Anlage erfolgt Externalarm.

8.3.18 Funkstörungen

Sichere Datenübertragung ist nur möglich, wenn nachhaltig Fremdstörungen auf einer Frequenz von 868 MHz ausgeschlossen sind. Auftretende Fremdstörungen können jederzeit die Datenübertragung und damit die Systemfunktion beeinträchtigen bzw. unterbinden.

Bei bestehender Unsicherheit in dieser Hinsicht ist immer die Methode der Türverkabelung zu wählen.

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

8.3 Bestellangaben

| Bezeichnung | Kurz- bezeichnung | Erzeugnis-Nr. | bbn 4016779 EAN | Gewicht 1 Stück [kg] | Verp. einheit [Stück] |
|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Auswertemodul | L240/BS | GH Q305 0031 R0001 | 58561 3 | 0,1 | 1 |
| SafeKey-Funk- empfänger ap | FE/9, AP | 2CDG 240 007 R0011 | 68166 7 | 0,2 | 1 |
| SafeKey-Funk- empfänger up | FE/9, UP | 2CDG 240 008 R0011 | 68167 4 | 0,2 | 1 |
| Chipschlüssel | SCS | GH Q305 0027 R0001 | 58575 0 | 0,01 | 1 |
| Türbeschlag, verdrahtet, Edelstahl | BELT/V,ES | GH Q305 0019 R0002 | 65676 4 | 2,950 | 1 |
| Türbeschlag, Funk, Edelstahl | BELT/9,ES | 2CDG 240 001 R0011 | 68160 5 | 3,1 | 1 |
| Funksendeplatine für BELT | FS/BELT | 2CDG 240 003 R0011 | 68162 9 | 0,02 | 1 |
| Türzylinder, verdrahtet, Edelstahl | ZEL/V,ES | GH Q305 0021 R0002 | 65680 1 | 0,9 | 1 |
| Türzylinder, verdrahtet, matt verchromt | ZEL/V,MC | GH Q305 0021 R0012 | 65681 8 | 0,9 | 1 |
| Elektrischer Türzylinder, Funk, | CEL/9 | 2CDG 240 022 R0011 | 92467 2 | 0,2 | 1 |
| Komfortverriegelung Türzylinder * | KVZ | GH Q305 0026 R0001 | 58574 3 | 0,02 | 1 |
| Wandleser, AP, Edelstahl | WEL/A,ES | GH Q305 0023 R0001 | 58570 5 | 0,3 | 1 |
| Wandleser mit Tastatur, AP, Edelstahl | WELT/A,ES | GH Q305 0024 R0001 | 58571 2 | 0,5 | 1 |
| Türzylinder, „stand-alone“, Edelstahl | ZL/S,ES | GH Q305 0029 R0002 | 66205 5 | 0,70 | 1 |

* Die Komfortverriegelung wird als Set für links und rechts ausgeliefert
Sonderzubehör für die Türbeschläge und Türzylinder (z. B. Innenseitige Schlüsselleser, Abdeckblenden für Rundrosetten-
Bohrungen oder Montagematerial) ist auf Anfrage lieferbar.
Weiteres Zubehör ist der aktuellen Preisliste „ABB Sicherheitstechnik“ zu entnehmen.

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung Auswertemodul L240/BS

8.4 Technische Daten

| | |
|---------------------|--|
| Versorgung | XIB 12 V DC, erfolgt über den XIB-Sicherheitsbus |
| Stromaufnahme | 30 mA Die gesamte Stromaufnahme erhöht sich entsprechend der Stromaufnahme der angeschlossenen Komponenten (z.B. LEDs) an den Transistorausgänge T1 bis T4. Zur Reduzierung der Stromaufnahme wird die Verwendung von LOW-Current-LEDs empfohlen. |
| Anschlüsse | Steckbare Schraubklemmen |
| Umgebungstemperatur | Betrieb – 5 °C ... 45 °C |
| Umweltklasse | II |
| Bauform | Einbaugerät Leiterplatte |
| Montage | Schraubbefestigung zur Montage in ein SAD/G-Gehäuse |
| Abmessungen | 82 x 82 x 25 mm (H x B x T) |
| Gewicht | 0,3 kg |
| CE-Zeichen | gemäß EMV Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie |
| VdS-Nr. | In Vorbereitung |

8.5 Fehlersuche

Zur Eingrenzung eines Installationsfehlers oder einer Gerätefehlfunktion können die folgenden Überprüfungen durchgeführt werden. Hierzu sind folgende Hilfsmittel erforderlich:

- Schraubendreher
- Digitalmultimeter
- Widerstände 2,7kOhm

8.6.1 Überprüfung der Komponenten

Das Auswertemodul L240/BS kann nur an ein SafeKey-Türbeschlag bzw. Türzylinder mit der in Kapitel 8.4-„Bestellangaben“ angegebenen Bestell-/Erzeugnisnummer angeschlossen werden. Hierzu sind auch die Verpackungs- und Geräteetiketten zu überprüfen.

Ein Anschluss und die Programmierung der Auswertemodule L240/BS ist nur bei der Einbruchmelderzentrale L240 ab der Software-Version V4.00k möglich. Die Software-Version wird beim Zuschalten der Netz- oder Akkuversorgung der Einbruchmelderzentrale im LCD-Bedienteil L840/PT angezeigt.

8.6.2 Überprüfung der Verdrahtung/DIP-Schalter

Der Anschluss des Auswertemoduls L240/BS und der Komponenten ist entsprechend dem Kapitel 2.7-„Verdrahtung“ zu überprüfen.

Verdrahtungsbeispiele sind in Kapitel 8.3-„Anschaltbilder“ dargestellt.

Die Stellung der Funktions- und Adress-Schalters ist entsprechend dem Kapitel 2.10-„DIP-Schalterblöcke“ zu überprüfen.

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

8.5.3 Messen der Spannungen

| Bezeichnung | Klemme | Bemerkung | Wert | Hinweis |
|--------------------------|--------|---|-----------------|--|
| Versorgung Sperrelement | 01-02 | Nur wenn Sperrelement angeschlossen | 13,4 bis 14,0 V | Messen der Spannung an den Klemmen „V+/V-“ der EMZ Überprüfen der Sicherung F1/F2 der EMZ |
| Versorgung XIB-Bus | 03-04 | | 13,4 bis 14,0 V | Messen der Spannung am rechten XIB-Klemmenblock „+ -“ der EMZ Überprüfen der Sicherung F5 der EMZ |
| Sabotage-MG | 7-8 | Funktionsschalter 2-1 OFF und MG nicht gestört | 0 V | Deckelkontakt des angeschlossenen Wandlesers überprüfen Deckelkontakt entfernen und Drahtbrücke an Klemmen 7-8 einfügen |
| | | Funktionsschalter 2-1 ON und MG nicht gestört | 5,6 bis 6,0 V | Deckelkontakt des angeschlossenen Wandlesers und Abschlusswiderstand (2,7kOhm) überprüfen Deckelkontakt entfernen und Widerstand 2,7kOhm an Klemmen 7-8 anschließen |
| +DPM | 11+14 | Versorgung für verdrahteten Eingang | 5,0 V | |
| +DPM | 12-13 | Auf den Leitungen „D“ und „P“ kommunizieren Daten in Bustechnologie | | Keine Spannungsmessung mit einem Digitalmultimeter möglich |
| Versorgung Sperrelement | 15-16 | Nur wenn Sperrelement angeschlossen | 13,4 bis 14,0 V | Messen der Spannung an den Klemmen „V+/V-“ der EMZ Überprüfen der Sicherung F1/F2 der EMZ |
| Ansteuerung Sperrelement | 17-16 | Bolzen ausgefahren | 12,9 bis 13,2 V | Bolzen direkt ansteuern: Gelbe und schwarze Ader mit Klemme 15 verbinden |
| | | Bolzen eingefahren | 1,8 V | |
| Rückmeldung Sperrelement | 18-16 | Bolzen ausgefahren | 13,4 bis 14,0 V | |
| | | Bolzen eingefahren | 0,7 V | |
| Einbruch-MG | 19-20 | MG nicht gestört (Tür geschlossen) | 5,6 bis 6,0 V | Tür schließen Magnet-Kontakt entfernen und Widerstand 2,7kOhm an Klemmen 19-20 anschließen |
| Verschluss-MG | 23-24 | MG nicht gestört (Tür verriegelt) | 0 V | Tür verriegeln Riegelkontakt entfernen und Drahtbrücke an Klemmen 23-24 einfügen |

8.5.4 Prozessoraktivität „Auswertemodul“

Nach einem beliebigen Schlüsseleinschub oder Tastatureingabe (ab dem ersten Tastendruck am Wandleser oder nach dem sechsten Tastendruck am Türbeschlag) startet der Auswertemodul (Auswertung Schlüssel/Code) und die LED2 leuchtet bei einer Prozessoraktivität für ca. 6 Sekunden. Wird keine Prozessoraktivität angezeigt, ist die Verdrahtung zum Wandleser, Türbeschlag oder Türzylinder, sowie die Versorgungsspannung am Auswertemodul zu überprüfen.

8.5.5 Test-Modus

Mit dem Funktionsschalter 2-4 kann das Auswertemodul L240/BS in einem Test-Modus betrieben werden.
Im Test-Modus wird - ohne Anschluss an eine Einbruchmelderzentrale - die Kommunikation zwischen einem angeschlossenen Türbeschlag, Türzylinder oder Wandleser und dem Auswertemodul L240/BS (incl. Auswertemodul und Hauptcontroller) getestet.
Bei bestehender Kommunikation ertönt bei der Eingabe eines beliebigen 6-stelligen Tastaturcodes oder der Einschub eines Chipschlüssel eine kurze Positiv-Quittierung und es wird die Freigabe zur Türöffnung am Türzylinder oder Türbeschlag gegeben.

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

Der Test kann für den verdrahteten Eingang (Klemmen 11-14) und für die drahtlose Übertragung (Klemme 9-10) durchgeführt werden.
Hinweis: Der Tastaturcode oder Chipschlüssel muss nicht im Auswertemodul L240/BS angelegt sein.

Funktionsschalter 2-4:

- OFF (Standard-Betrieb): Das Auswertemodul L240/BS hat über den XIB-Sicherheitsbus Kommunikation mit der Einbruchmelderzentrale und den anderen Auswertemodulen L240/BS.
- ON: Der Test-Modus ist aktiv. Das Auswertemodul L240/BS benötigt nur eine 12V-Spannungsversorgung an den Klemmen „3“ (+ 12 V) und „4“ (0 V). Es erfolgt keine Kommunikation über XIB-Sicherheitsbus. Die beiden XIB-Datenleitungen „A“ und „B“ dürfen nicht an das Auswertemodul angeschlossen werden!

Vorgehensweise:

- XIB-Sicherheitsbus am Auswertemodul L240/BS entfernen
- Wandler, Türbeschlag oder Türzylinder anschließen (Funktionsschalter 1-2 „Verdrahtet/Induktivübertragung“ entsprechend einstellen)
- Funktionsschalter 2-4 auf ON stellen
- Spannungsversorgung an Klemme 3 und 4 am Auswertemodul L240/BS anschließen (keine XIB-Datenleitung an Klemme 5 und 6)
- Beliebigen Chipschlüssel einschieben oder 6-stelligen Tastaturcode eingeben
- Bei bestehender Kommunikation leuchtet kurz die LED2 auf dem Auswertemodul und es ertönt eine kurze Positiv-Quittierung. Am Türzylinder oder Türbeschlag wird auch die Freigabe zur Türöffnung gegeben
- Besteht keine Kommunikation, ist der Anschluss von Wandler, Türbeschlag oder Türzylinder zu überprüfen
- Um den Test-Modus zu beenden, ist die Spannungsversorgung an Klemme 3 und 4 zu unterbrechen und den Funktionsschalter 2-4 wieder auf OFF zu stellen

8.5.7 Test „Direkter Anschluss Außenbeschlag“

Bei diesem Test wird der Außenbeschlag eines SafeKey-Türbeschlages direkt an das Auswertemodul L240/BS angeschlossen, d.h. ohne Elektronikplatine im Türbeschlag. Die Funktion entspricht der eines Wandlers an dem verdrahteten Eingang. Somit kann bei Problemen mit dem Türbeschlag überprüft werden, ob die Ursache in der Elektronikplatine im Türbeschlag oder im drahtlosen Eingang liegt.

An den Klemmenblock „X1“ wird direkt das Anschlusskabel vom Außenbeschlag eines SafeKey-Türbeschlages angeschlossen. Der Stecker am Anschlusskabel ist so aufzustecken, dass die weiß markierte Steckerseite zum Platinenrand zeigt (weiße und braune Ader am Platinenrand). Ein Test kann wie in Kapitel 8.6.5-„Test-Modus“ durchgeführt werden.

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS



Bild 8-3: Direkter Anschluss Türbeschlag

8.5.8 Hardware-Reset

Durch einen „Hardware-Reset“ wird die Einbruchmelderzentrale und alle zur Einbruchmeldeanlage gehörenden Bus-Modulen (incl. den Auswertemodulen L240/BS) in den Auslieferungszustand zurückgesetzt.

Hinweis: Hierbei werden auch die eingelernten Chipschlüssel und Tastaturcodes gelöscht.

Vorgehensweise zum „Hardware-Reset“ einer Einbruchmelderzentrale:

- An der Einbruchmelderzentrale die Versorgung durch die Netzspannung und die Akkus unterbrechen
- Alle Bus-Module an den XIB-Sicherheitsbus anschließen
- Auf der Hauptleiterplatte der Einbruchmelderzentrale die „Reset-Pins“ (LK4, links oberhalb des Klemmenblocks CN19 für das Service-Bedienteil 0) mit einem Brückenstecker (z.B. aus dem LCD-Bedienteil L840/PT) brücken
- Die Netzspannung und die Akkus zuschalten, dabei den Brückenstecker auf den „Reset-Pins“ gesteckt lassen
- Nach ca. 3 Sekunden den Brückenstecker wieder entfernen
- Nach ca. 6 Sekunden wird am Display des Bedienteils L840/PT die aktuelle Software-Version angezeigt (z.B. V4.00k oder höher)
- Die Einbruchmelderzentrale wurde in den Auslieferungszustand zurückgesetzt
- Die Programmierung der Einbruchmelderzentrale kann nun geändert werden und die Bus-Module sind wieder anzumelden.
- Hinweise zum Auswertemodul L240/BS:
Durch das Anmelden der Auswertemodule L240/BS werden diese ebenfalls zurückgesetzt und die internen Datenbanken zur Verwaltung der Tastaturcodes und Chipschlüssel gelöscht. Während diesem Vorgang (ca. einer Minute) wird der Transistorausgang T1 getaktet angesteuert (eine angeschlossene Leuchtdiode blinkt) und es dürfen solange keine Chipschlüssel oder Tastaturcodes angelegt werden. Sollen die Auswertemodule nicht zurückgesetzt und die Datenbanken zur Verwaltung der Tastaturcodes und Chipschlüssel **nicht gelöscht** werden, ist vor dem Anmelden der Auswertemodule die Versorgungsspannung der Einbruchmelderzentrale (Netzspannung und Akkus) erneut zu unterbrechen und nach ein paar Sekunden wieder zuzuschalten.

SafeKey-Scharfschaltseinrichtung Auswertemodul L240/BS

8.6 Anlagenprotokoll

8.6.1 Konfiguration der Auswertemodule L240/BS

Die Konfiguration der Auswertemodule ist nach der Inbetriebnahme auszufüllen.

Auswertemodul mit der Adresse 1 bis 8:

| XIB-Adresse | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bereich (1-4) | | | | | | | | | |
| Funktions- schalter | 1-1 (ON/OFF) | | | | | | | | |
| | 1-2 (ON/OFF) | | | | | | | | |
| | 1-3 (ON/OFF) | | | | | | | | |
| | 1-4 (ON/OFF) | | | | | | | | |
| | 1-5 (ON/OFF) | | | | | | | | |
| | 2-1 (ON/OFF) | | | | | | | | |
| | 2-2 (ON/OFF) | | | | | | | | |
| | 2-3 (ON/OFF) | | | | | | | | |
| | 2-4 (ON/OFF) | | | | | | | | |
| | 2-5 (ON/OFF) | | | | | | | | |
| Text | | | | | | | | | |
| Scharf- /Unscharf- Schaltung mit | Chipschlüssel oder Code | | | | | | | | |
| | Chipschlüssel | | | | | | | | |
| | Code mit Chipschlüssel | | | | | | | | |
| Aus- wertung | Einbruch-MG (Ja/Nein) | | | | | | | | |
| | Verschluss- MG (Ja/Nein) | | | | | | | | |
| | Rückm. Sperr. (Ja/Nein) | | | | | | | | |
| | Sabotage-MG (Ja/Nein) | | | | | | | | |

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

8.6.2 Messwerte am Auswertemodul

Nach der Inbetriebnahme sind die Spannungen zu messen und in die Tabelle einzutragen.

Auswertemodul L240/BS mit XIB-Adresse 1

| Bezeichn. | Klemme | Bemerkung | Grenzwerte | Messwert | Messwert | Messwert |
|--------------------------|--------|---------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Versorgung Sperrelement | 01-02 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Versorgung XIB-Bus | 03-04 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Sabotage-MG | 7-8 | Funktionsschalter 2-1 OFF | 0 V | | | |
| | | Funktionsschalter 2-1 ON | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Versorgung Sperrelement | 15-16 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Ansteuerung Sperrelement | 17-16 | Bolzen ausgefahren | 12,9 bis 13,2 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 1,8 V | | | |
| Rückmeldung Sperrelement | 18-16 | Bolzen ausgefahren | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 0,7 V | | | |
| Einbruch-MG | 19-20 | | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Verschluss-MG | 23-24 | | 0 V | | | |

Auswertemodul L240/BS mit XIB-Adresse 2

| Bezeichn. | Klemme | Bemerkung | Grenzwerte | Messwert | Messwert | Messwert |
|--------------------------|--------|---------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Versorgung Sperrelement | 01-02 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Versorgung XIB-Bus | 03-04 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Sabotage-MG | 7-8 | Funktionsschalter 2-1 OFF | 0 V | | | |
| | | Funktionsschalter 2-1 ON | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Versorgung Sperrelement | 15-16 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Ansteuerung Sperrelement | 17-16 | Bolzen ausgefahren | 12,9 bis 13,2 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 1,8 V | | | |
| Rückmeldung Sperrelement | 18-16 | Bolzen ausgefahren | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 0,7 V | | | |
| Einbruch-MG | 19-20 | | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Verschluss-MG | 23-24 | | 0 V | | | |

Auswertemodul L240/BS mit XIB-Adresse 3

| Bezeichn. | Klemme | Bemerkung | Grenzwerte | Messwert | Messwert | Messwert |
|--------------------------|--------|---------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Versorgung Sperrelement | 01-02 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Versorgung XIB-Bus | 03-04 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Sabotage-MG | 7-8 | Funktionsschalter 2-1 OFF | 0 V | | | |
| | | Funktionsschalter 2-1 ON | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Versorgung Sperrelement | 15-16 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Ansteuerung Sperrelement | 17-16 | Bolzen ausgefahren | 12,9 bis 13,2 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 1,8 V | | | |
| Rückmeldung Sperrelement | 18-16 | Bolzen ausgefahren | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 0,7 V | | | |
| Einbruch-MG | 19-20 | | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Verschluss-MG | 23-24 | | 0 V | | | |

Hinweis:

Funktionsschalter 2-1 OFF: kein Abschlusswiderstand an Klemme 7-8

Funktionsschalter 2-1 ON: Abschlusswiderstand (2,7kOhm) an Klemme 7-8 erforderlich

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

Auswertemodul L240/BS mit XIB-Adresse 4

| Bezeichn. | Klemme | Bemerkung | Grenzwerte | Messwert | Messwert | Messwert |
|--------------------------|--------|---------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Versorgung Sperrelement | 01-02 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Versorgung XIB-Bus | 03-04 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Sabotage-MG | 7-8 | Funktionsschalter 2-1 OFF | 0 V | | | |
| | | Funktionsschalter 2-1 ON | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Versorgung Sperrelement | 15-16 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Ansteuerung Sperrelement | 17-16 | Bolzen ausgefahren | 12,9 bis 13,2 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 1,8 V | | | |
| Rückmeldung Sperrelement | 18-16 | Bolzen ausgefahren | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 0,7 V | | | |
| Einbruch-MG | 19-20 | | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Verschluss-MG | 23-24 | | 0 V | | | |

Auswertemodul L240/BS mit XIB-Adresse 5

| Bezeichn. | Klemme | Bemerkung | Grenzwerte | Messwert | Messwert | Messwert |
|--------------------------|--------|---------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Versorgung Sperrelement | 01-02 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Versorgung XIB-Bus | 03-04 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Sabotage-MG | 7-8 | Funktionsschalter 2-1 OFF | 0 V | | | |
| | | Funktionsschalter 2-1 ON | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Versorgung Sperrelement | 15-16 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Ansteuerung Sperrelement | 17-16 | Bolzen ausgefahren | 12,9 bis 13,2 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 1,8 V | | | |
| Rückmeldung Sperrelement | 18-16 | Bolzen ausgefahren | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 0,7 V | | | |
| Einbruch-MG | 19-20 | | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Verschluss-MG | 23-24 | | 0 V | | | |

Auswertemodul L240/BS mit XIB-Adresse 6

| Bezeichn. | Klemme | Bemerkung | Grenzwerte | Messwert | Messwert | Messwert |
|--------------------------|--------|---------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Versorgung Sperrelement | 01-02 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Versorgung XIB-Bus | 03-04 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Sabotage-MG | 7-8 | Funktionsschalter 2-1 OFF | 0 V | | | |
| | | Funktionsschalter 2-1 ON | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Versorgung Sperrelement | 15-16 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Ansteuerung Sperrelement | 17-16 | Bolzen ausgefahren | 12,9 bis 13,2 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 1,8 V | | | |
| Rückmeldung Sperrelement | 18-16 | Bolzen ausgefahren | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 0,7 V | | | |
| Einbruch-MG | 19-20 | | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Verschluss-MG | 23-24 | | 0 V | | | |

Hinweis:

Funktionsschalter 2-1 OFF: kein Abschlusswiderstand an Klemme 7-8

Funktionsschalter 2-1 ON: Abschlusswiderstand (2,7kOhm) an Klemme 7-8 erforderlich

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

Auswertemodul L240/BS mit XIB-Adresse 7

| Bezeichn. | Klemme | Bemerkung | Grenzwerte | Messwert | Messwert | Messwert |
|--------------------------|--------|---------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Versorgung Sperrelement | 01-02 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Versorgung XIB-Bus | 03-04 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Sabotage-MG | 7-8 | Funktionsschalter 2-1 OFF | 0 V | | | |
| | | Funktionsschalter 2-1 ON | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Versorgung Sperrelement | 15-16 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Ansteuerung Sperrelement | 17-16 | Bolzen ausgefahren | 12,9 bis 13,2 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 1,8 V | | | |
| Rückmeldung Sperrelement | 18-16 | Bolzen ausgefahren | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 0,7 V | | | |
| Einbruch-MG | 19-20 | | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Verschluss-MG | 23-24 | | 0 V | | | |

Auswertemodul L240/BS mit XIB-Adresse 8

| Bezeichn. | Klemme | Bemerkung | Grenzwerte | Messwert | Messwert | Messwert |
|--------------------------|--------|---------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Versorgung Sperrelement | 01-02 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Versorgung XIB-Bus | 03-04 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Sabotage-MG | 7-8 | Funktionsschalter 2-1 OFF | 0 V | | | |
| | | Funktionsschalter 2-1 ON | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Versorgung Sperrelement | 15-16 | | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| Ansteuerung Sperrelement | 17-16 | Bolzen ausgefahren | 12,9 bis 13,2 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 1,8 V | | | |
| Rückmeldung Sperrelement | 18-16 | Bolzen ausgefahren | 13,4 bis 14,0 V | | | |
| | | Bolzen eingefahren | 0,7 V | | | |
| Einbruch-MG | 19-20 | | 5,6 bis 6,0 V | | | |
| Verschluss-MG | 23-24 | | 0 V | | | |

Hinweis:

Funktionsschalter 2-1 OFF: kein Abschlusswiderstand an Klemme 7-8

Funktionsschalter 2-1 ON: Abschlusswiderstand (2,7kOhm) an Klemme 7-8 erforderlich

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung Auswertemodul L240/BS

8.6.3 Verwaltung der Code-/Schlüsselnummern

| Code-/ Schlüssel- Nr. | Schlüsselnummer*/ Tastaturcode | Text | Auswertemodul L240/BS Nr. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 006 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 011 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 012 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 013 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 026 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 027 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 028 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 029 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 030 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 031 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 032 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 033 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 034 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 037 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 038 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 039 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 041 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 042 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 043 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 044 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 045 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 046 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 047 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 048 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 049 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A=Aus Z=Zutritt SU=Scharf/Unscharf S=Scharf U=Unscharf Ü=Überfall
 *aufgedruckte 7-stellige Nummer auf dem Schlüssel

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung
Auswertemodul L240/BS

| Code-/ Schlüssel- Nr. | Schlüsselnummer*/ Tastaturcode | Text | Auswertemodul L240/BS Nr. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 051 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 052 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 053 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 054 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 055 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 056 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 057 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 058 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 059 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 060 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 011 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 062 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 063 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 064 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 065 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 066 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 067 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 068 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 069 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 070 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 071 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 072 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 073 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 074 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 075 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 076 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 077 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 068 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 079 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 081 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 082 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 083 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 084 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 085 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 086 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 087 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 088 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 089 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 090 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 091 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 092 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 093 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 094 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 095 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 096 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 097 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 098 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 099 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A=Aus Z=Zutritt SU=Scharf/Unscharf S=Scharf U=Unscharf Ü=Überfall
*aufgedruckte 7-stellige Nummer auf dem Schlüssel

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung
Auswertemodul L240/BS

| Code-/ Schlüssel- Nr. | Schlüsselnummer*/ Tastaturcode | Text | Auswertemodul L240/BS Nr. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 133 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 142 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A=Aus Z=Zutritt SU=Scharf/Unscharf S=Scharf U=Unscharf Ü=Überfall
*aufgedruckte 7-stellige Nummer auf dem Schlüssel

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung
Auswertemodul L240/BS

| Code-/ Schlüssel- Nr. | Schlüsselnummer*/ Tastaturcode | Text | Auswertemodul L240/BS Nr. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 155 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 159 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 163 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 164 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 166 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 168 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 172 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 173 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 174 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 176 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 178 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 182 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 183 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 184 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 185 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 186 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 187 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 194 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 197 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A=Aus Z=Zutritt SU=Scharf/Unscharf S=Scharf U=Unscharf Ü=Überfall
*aufgedruckte 7-stellige Nummer auf dem Schlüssel

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung
Auswertemodul L240/BS

| Code-/ Schlüssel- Nr. | Schlüsselnummer*/ Tastaturcode | Text | Auswertemodul L240/BS Nr. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 201 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 205 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 206 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 208 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 209 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 211 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 215 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 217 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 223 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 226 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 229 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 231 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 232 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 233 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 235 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 236 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 237 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 238 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 239 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 241 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 242 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 243 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 244 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 245 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 247 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 246 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 248 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 249 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A=Aus Z=Zutritt SU=Scharf/Unscharf S=Scharf U=Unscharf Ü=Überfall
*aufgedruckte 7-stellige Nummer auf dem Schlüssel

SafeKey-Scharfschalteneinrichtung

Auswertemodul L240/BS

8.7 Eingabe von Texten

Die Eingabe der einzelnen Buchstaben, Zahlen und Zeichen erfolgt über die 15er-Tastatur am LCD-Bedienteil L840/PT. Zur einfacheren Eingabe sind einige Tasten bereits vorbelegt. Mit den Pfeiltasten (▲) und (▼) kann in der Textreihenfolge weiter gesprungen werden.

Nach der korrekten Eingabe eines Buchstabens, Zahl oder Zeichens kann mit der Enter-Taste (↵) zur nächsten Textstelle gewechselt werden.

Folgende Buchstaben, Zahlen und Zeichen sind verfügbar:

- Großbuchstaben (A ... Z)
- Kleinbuchstaben (a ... z)
- Div. Zeichen (. - / + # % ^ & * < > :)
- Zahlen (0 ... 9)

Die max. Textlänge beträgt:

14 Zeichen für ein Auswertemodul L240/BS

14 Zeichen für ein Schärfungs-Bus-Modul L840/B

Vorbelegte Tasten:

| „1“ | „2“ | „3“ | „4“ | „5“ | „6“ | „7“ | „8“ | „9“ |
|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------------|
| AB... | MN... | Z... | ab... | mn... | z... | 01... | 9... | Leerzeichen |

Mit der Taste „0“ wird ein bestehender Text ab der blinkenden Textstelle gelöscht

Beispiel: Text ändern

- Den Verwaltungs-Code (werksseitig „999999“) eingeben
- Mit der Taste „5“ das Menü „Text“ wählen
- Die Code/Schlüssel-Nummer 3-stellig eingeben
- In der oberen Display-Anzeige wird die Code/Schlüssel-Nummer und in der unteren Display-Anzeige der zu ändernde Text angezeigt
- Das zu ändernde Textstelle wird blinkt
- Mit den Pfeiltasten (▲) und (▼) kann in der Textreihenfolge weiter gesprungen werden oder über die vorbelegten Tasten 1-9 direkte Zeichen angesprungen werden.
- Mit der Enter-Taste (↵) kann zur nächsten Textstelle gewechselt werden
- Nach Eingabe bzw. Änderung des Textes kann mit der „ESC“-Taste das Menü verlassen werden

Kontakt

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Deutschland

Telefon: +49 (0)6221 701 607 (Marketing)

+49 (0)6221 701 782

Telefax: +49 (0)6221 701 724

E-Mail: knx.marketing@de.abb.com

knx.helpline@de.abb.com

**Weitere Informationen und regionale
Ansprechpartner: www.abb.com/knx**

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2013 ABB
Alle Rechte vorbehalten