



Bedienungsanleitung für den Betreiber

Einbruchmelderzentrale 561-MB16

VdS - Anerkennungs-Nr. (EMA): G 195 045

VdS - Anerkennungs-Nr. (ZKA): Z 199 701

CE - konform



IGS

Technology for life safety and security

Ihr Partner in allen
Sicherheitsfragen

IGS -
Industrielle Gefahren-
meldesysteme GmbH

Hördenstraße 2
58135 Hagen

Internet: www.igs-hagen.de
Email: info@igs-hagen.de

Tel.: +49 (0)2331 9787-0
Fax: +49 (0)2331 9787-87



P00151-03-000-04

05.11.1999

E015.06.0V08

Inhalt

1. Allgemeines	4
1.1 Funktionsbeschreibung	4
1.2 Abwesenheitssicherung	4
1.3 Anwesenheitssicherung	5
2. Die Bedienung	6
3. Zentrale 561-MB16	7
3.1 Bedienung mit Codeeingabe, und Anzeige mit Code	9
3.2 Bedienung mit Codeeingabe, und Anzeige ohne Code	10
3.3 Bedienung ohne Codeeingabe, und Anzeige ohne Code	11
3.4 Weitergehende Funktionen	11
3.5 Display-Anzeigen	12
4. Bedienteil 012540/012541	13
4.1 Funktionsbeschreibung	16
4.2 Bedient. für 1 Hauptbereich mit Codeeingabe, Anzeige mit Code	17
4.3 Bedient. für 1 Hauptbereich mit Codeeingabe, Anzeige ohne Code	17
4.4 Bedient. für 1 Bereich ohne Codeeingabe, Anzeige ohne Code	18
4.5 Bedient. für 2 Bereiche mit Codeeingabe, Anzeige mit Code	19
4.6 Bedient. für 2 Bereiche mit Codeeingabe, Anzeige ohne Code	19
4.7 Bedient. für 2 Bereiche ohne Codeeingabe, Anzeige ohne Code	20
4.8 Bedienung beenden	20
4.9 Bedienbeispiele	21
4.9.1 Summer "Störungen" abschalten	21
4.9.2 Störungen ansehen	21
4.9.3 Meldergruppen ansehen, die eine Externscharf-Schaltung verhindern	22
4.9.4 Internscharf schalten	23
4.9.5 Internunscharf schalten	23
4.9.6 Scharf-/unscharfschalten eines Unterbereichs	24
4.9.7 Meldergruppen löschen nach Alarm	25
4.9.8 Sabotagemeldungen löschen	26
4.9.9 Meldergruppen sperren	27
4.9.10 BUS-2 Melder ansehen	28
4.10 Weitergehende Funktionen	29
4.11 Funktionen der Ebene 1	30
4.12 Funktionen der Ebene 2	31
4.13 Funktionen der Ebene 3	35
5. Bedienteil 012544	44
5.1 Funktionsbeschreibung	45
5.2 Bedienteil mit Codeeingabe, und Anzeige mit Code	46
5.3 Bedienteil mit Codeeingabe, und Anzeige ohne Code	47
5.4 Bedienteil ohne Codeeingabe, und Anzeige ohne Code	48
5.5 Weitergehende Funktionen	48
6. Bedienteil 012532	49
7. Bedienteil 012542	50
7.1 Funktionsbeschreibung	51
8. Bedienteil 012548	51
9. Anwendungsbeispiel für Bedienteile 012542/012544	52
9.1 Beispiel	52
9.2 Wissenswertes zum Betrieb einer komplexen Bedieneinheit	52
10. Lernmodus IDENT-KEY	53
10.1 Lernmodus (Datenträgercode) berührungslose Bedienteile	53
10.2 Lernmodus Bedienteile mit Schlüssel	54
10.3 Lernmodus Blockschloß	54
10.4 Lernmodus (Tastaturcode) berührungslose Bedienteile mit numerischer Tastatur	55
10.5 Lernmodus beenden	55
11. Gehtest	56
12. Notizen	57

1. Allgemeines

Mit der Entscheidung zum Einbau einer effeff-Einbruchmelderanlage haben Sie einen Schritt zu mehr Sicherheit getan.

In der Zentrale 561-MB16 vereinen sich modernste Elektronik, innovative Technologie und die jahrelange Erfahrung eines der größten Hersteller von Einbruchmeldeanlagen zu einem ausgereiften Produkt. Die Vielzahl der Bedienmöglichkeiten, Alarmierungsarten, sowie die umfangreichen Programmiermöglichkeiten gewähren eine optimale Anpassung an Ihre individuellen Sicherungsaufgaben.

Die vorliegende Anleitung erläutert den Umgang mit der Zentrale auf Anwenderebene. Dabei erfahren Sie, angefangen bei grundsätzlichen Bedienfunktionen, über die Funktion der Anzeige- und Bedienelemente bis hin zur einfachen Störungsbeseitigung, alles was Sie über die Bedienung des Gerätes wissen sollten.

Programmierungen, die das System betreffen, sind dem Errichter vorbehalten. Bei evtl. auftretenden Problemen, Systemergänzungswünschen, etc. setzen Sie sich bitte mit der Errichterfirma in Verbindung.

Im normalen, alltäglichen Betrieb sind praktisch nur wenige Bedienvorgänge notwendig. Das bedeutet, einmal erlerntes Wissen über Bedienung und allgemeines Handling wird unter Umständen schnell wieder vergessen. Deponieren Sie deshalb diese Anleitung in unmittelbarer Nähe des Gerätes, um sie bei Bedarf griffbereit zu haben.

1.1 Funktionsbeschreibung

Scharf/unscharfschalten - diese Begriffe sind praktisch gleichbedeutend mit Anlage einschalten und ausschalten.

Einschalten heißt - die Anlage scharfschalten. Das kann entweder der Zustand "internscharf" zur Anwesenheitssicherung oder der Zustand "externscharf" zur Abwesenheitssicherung sein.

Ausschalten heißt - die Anlage unscharfschalten.

Diese Scharf/unscharfschaltungen werden mit Hilfe geeigneter Bedienorgane vorgenommen.

Je nach Ausführung und Bestandteile ihrer Anlage können dies Bedienteile, ein Blockschloß, ein Sicherheitsbedienfeld oder ein Türcode sein.

1.2 Abwesenheitssicherung

Man spricht von der Abwesenheitssicherung, wenn durch ein geeignetes Bedienorgan z.B. einem Blockschloß externscharf geschaltet wird. Das bedeutet man geht davon aus, daß der zu sichernde Bereich verlassen ist, und auch nicht versehentlich z.B. durch eine unverschlossene Tür betreten werden kann.

Die Zentrale kann nur externscharf geschaltet werden, wenn keine Störung der Netzversorgung oder des Akkumulators vorliegt. Außerdem darf keine Meldergruppe oder die Verschlußgruppe ausgelöst sein. Ebenso darf kein ungelöschter Alarm, oder eine Störung des AWUG (Wähl- und Übertragungsgerät), anstehen.

Sperrungen von Meldergruppen werden mit der Externscharfschaltung automatisch aufgehoben. Nach der Unscharfschaltung sind die Sperrungen jedoch wieder aktiv.

Die Scharfschaltung wird mit einem akustischen Signal das ca. 3 Sekunden ertönt, quittiert.

Jedes anstehende Alarmkriterium führt nun zu einem Hauptalarm. Dieser wird je nach Anlagenausbau, optisch (Blitzlampe) und/oder akustisch (Lautsprecher) und/oder über AWUG bei einem Wachunternehmen angezeigt.

Der Zustand der Abwesenheitssicherung kann nur durch das Unscharfschalten über ein Bedienorgan, z.B. das Blockschloß, aufgehoben werden. Nach der Unscharfschaltung wird ein ausgelöster Alarm an den entsprechenden Anzeigen der Zentrale, der Bedienteile sowie an eventuell installierten Paralleltableaus angezeigt. Die zuerst ausgelöste Meldergruppe wird durch eine blinkende LED angezeigt. Weitere ausgelöste Meldergruppen werden über statisch leuchtende LED angezeigt. Nach dem Unscharfschalten ertönt ein Erinnerungssignal über den Zentralensummer oder ein angeschlossenes Bedienteil.

Zusätzlich zu den LED-Anzeigen kann der ausgelöste Melder bzw. der entsprechende Meldergruppeneingang über das LC-Display an der Zentrale angezeigt werden.

1.3 Anwesenheitssicherung

Bei der Anwesenheitssicherung ist es möglich, sich innerhalb des gesicherten Bereiches aufzuhalten. Es gibt bei dieser Sicherungsform die Möglichkeit der Teilbereichsscharfschaltung. D.h. sie haben die Möglichkeit Meldergruppen zu sperren. Im Wirkungsbereich dieser Meldergruppen ist es dann möglich frei zu agieren, ohne dabei einen Alarm, z.B. über einen Bewegungsmelder oder einen Fensterkontakt auszulösen. Internscharfgeschaltet wird über Bedienteile.

Ein anstehendes Alarmkriterium führt zu einem Internalarm. Die Anzeigen von Bedienteilen oder Paralleltableaus sind nicht dunkelgesteuert, so daß der Anlagenzustand sofort erkenntlich ist.

Die Anwesenheitssicherung kann durch das Unscharfschalten über Bedienteile oder, falls programmiert, durch kurzes Zu- und wieder Aufschließen des Externscharfschalteorgans rückgängig gemacht werden.

Letztere Funktion ist z.B. für spätheimkehrende Personen gedacht, die vor dem Betreten des interngeschärften Bereiches die Internschärfung aufheben müssen.

Mit dieser Unscharfschaltung werden gleichzeitig interne akustische Signalgeber abgeschaltet.

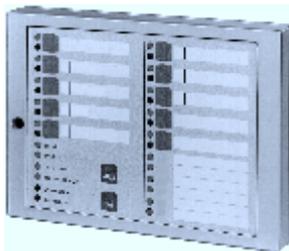
2. Bedienung

Die Bedienung der EMZ 561-MB16 kann direkt an der Zentrale, über die Bedienteile 012540/41, 012542 und 012532, sowie für die internscharf/unscharf-Schaltung auch über das Bedienteil 012900 erfolgen.

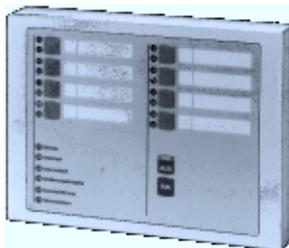
Je nach Komfort des Bedienteils sind die Bedien- und Anzeigeanforderungen unterschiedlich umfangreich.



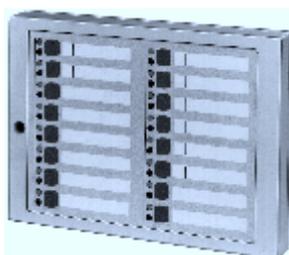
Art.-Nr. 012540/012541
siehe 4.



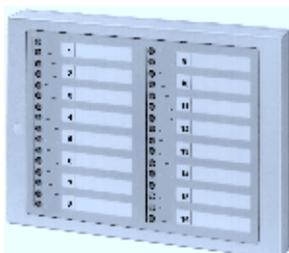
Art.-Nr. 012544
siehe 5.



Art.-Nr. 012532
siehe 6.



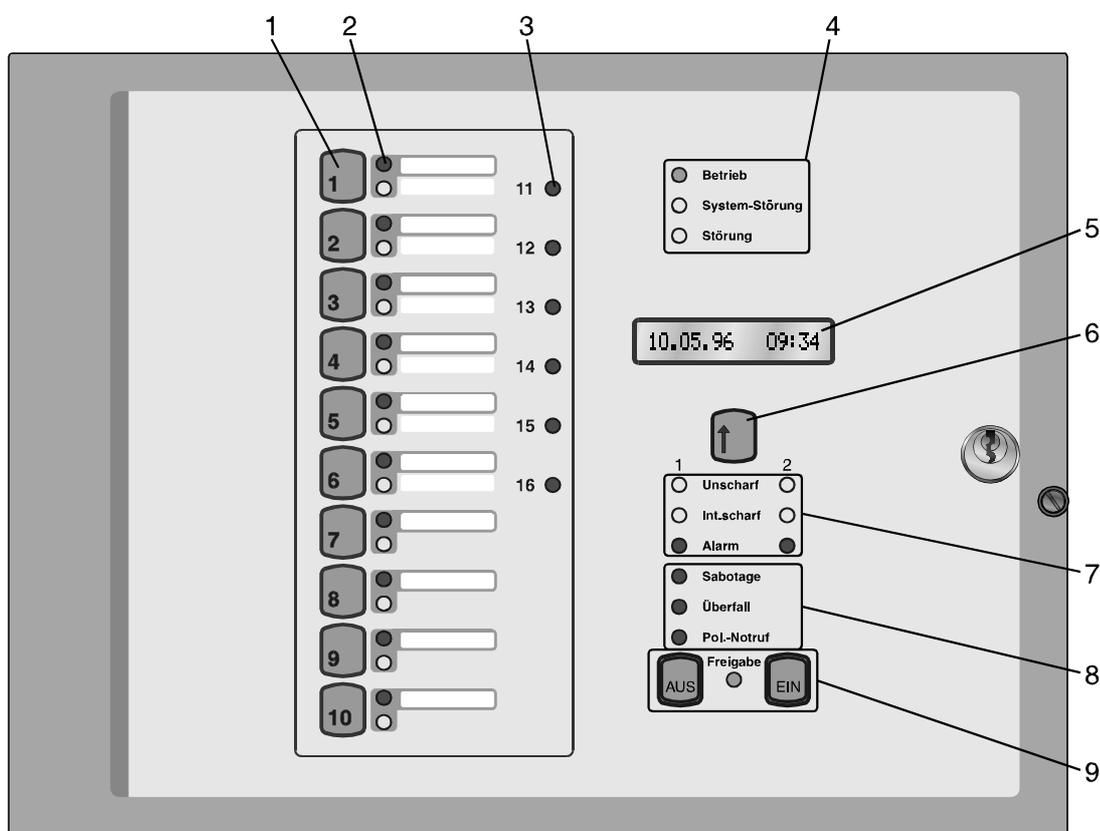
Art.-Nr. 012542
siehe 7.



Art.-Nr. 012548
siehe 8.

Bedien- und Anzeigemöglichkeiten der abgebildeten Bedienteile sowie direkt an der Zentrale werden auf den nachfolgenden Seiten detailliert beschrieben.

3. Zentrale 561-MB16



- 1 = Zifferntasten 1 - 10** - Eingabe des Berechtigungscode
- Meldergruppen sperren/entsperren
- 2 = LED-Anzeigen Meldergruppe 1 - 10**
- rot = Alarm
 blinkend = Erstmelderauslösung
 statisch = Folgeauslösung

- gelb = Meldergruppe gesperrt
 blinkend = Meldergruppe extern gesperrt
 statisch = Meldergruppe intern gesperrt
- 3 = LED-Anzeigen Meldergruppe 11 - 16**
- rot = Alarm
 blinkend = Erstmelderauslösung
 statisch = Folgeauslösung
- 4 = LED-Anzeigen Zustand Anlage**
- Betrieb (grün) - mindestens eine Betriebsspannungsquelle vorhanden (Netz oder Akku)

- Systemstörung (gelb) - Hauptprozessor arbeitet nicht ordnungsgemäß

- Störung (gelb)
 statisch
 - Programmierschalter S3 in Stellung "OFF" (Programmiermodus)
 - Akkustörung
 - Störung innerhalb von Anlagenteilen
 - DS 7500-ISDN unscharf
 blinkend
 - Netzausfall

5 = LC-Display

- Störungen
 - DIP-Schalter S3 OFF (Programmier-Modus)
 - Akkuausfall
 - Netzausfall
 - Fernsprechleitung
 - Modem (DS 7500 unscharf)
 - GSM-Verbindung
 - Uhr steht
 - EEPROM-Fehler
 - Fehler Prüfsumme EPROM
 - RAM-Batterie leer
 - I-BUS neu konfiguriert
 - Analog-Eingänge nicht justiert
 - EXTERN-Sperren
 - Sperrelement xx an IK-Schalteneinrichtung
 - Batteriestörung Funk-Melder xx (Funktions-Restzeitangabe hh:mm)
 - Fremdsignalerkennung Funk-Modul xx
- Lernmodus an IK2-Schalteneinrichtung xx
- Zwangsläufigkeit
- nach Alarm
 - BUS-Teilnehmer mit Einzelidentifikation
 - konv. Meldergruppe mit Analogkanal
- Alarmzähler
- Zustand Bereich(e)

6 = Bedientaste LC-Display**7 = LED-Anzeigen Bereich 1/2 (bereichsbezogen)**

- unscharf (gelb)
- intern scharf (gelb)
- Alarm (rot)

8 = LED-Anzeigen Bereich 1/2 (bereichsübergreifend)

- Sabotage (rot)
 - Sabotage des BUS-Systems (BUS-1 oder BUS-2)
 - Überwachung eines Alarmgebers
 - Auslösung einer Sabotage-Meldergruppe (je nach Programmierung ist Löschung nur durch Errichter oder auch durch Betreiber möglich)
- Überfall (rot)
 - Anzeige nach Überfallauslösung durch Überfallmelder.
Bei Überfallmeldergruppen mit Anzeigeverzögerung erfolgt Anzeige erst nach der Anzeigeverzögerungszeit.
Je nach Programmierung ist Löschung nur durch Errichter oder auch durch Betreiber möglich.
- Pol.-Notruf (rot)
 - Bereichsübergreifende Anzeige nach einem ausgelösten Hauptalarm bis zum Löschen. Löschung erfolgt mittels Funktion 401 "Pol-Notruf löschen". Blinkend, wenn Pol-Notruf über Programmierschalter "S2" gesperrt ist.

9 = Bedientasten mit Freigabeanzeige

- AUS
 - Intern unscharfschalten
 - Internsummer STOP
 - LED-/Summer-Test
 - Meldergruppen löschen
- EIN
 - Intern scharfschalten

3.1 Bedienung mit Codeeingabe, Anzeige mit Code

Bei dieser Bedienform sind außer der LED "**Betrieb**" generell alle Anzeigen dunkel. Im LC-Display wird das aktuelle Datum sowie die Uhrzeit angezeigt. Um Informationen zu erhalten, muß zunächst ein gültiger Code eingegeben, und mit Taste "**AUS**", oder Taste "**EIN**" quittiert werden.

Hinweis: Mit Betätigung der Taste "**EIN**" wird gleichzeitig Internschärfung vorgenommen.

Anschließend erfolgt für die Dauer von ca. 10 Sekunden die Ansteuerung der LED-Anzeigen sowie des LC-Displays. Während dieser Zeit kann auch die Bedienung erfolgen. Mit jeder Betätigung einer Taste, wird die Bedienzeit von ca. 10 Sekunden neu gestartet. Die Bedienfreigabe wird durch die LED "**Bedienungsfreigabe**" angezeigt. Nach Ablauf der Bedienzeit, muß erneut ein gültiger Code eingegeben werden. Während dieser Zeit ist die Bedienung von einem anderen Bedienteil nicht möglich.

Die Codeeingabe erfolgt über die Meldergruppen-Sperrtasten. Dabei ist die Zuordnung der Meldergruppen zu den Sperrtasten unerheblich. Die Ziffern 0 bis 9 sind wie folgt auf die Sperrtasten verteilt:

Ziffer 1 - 9:	MG-Sperrtasten 1 - 9
Ziffer 0:	MG-Sperrtaste 10

Sperrung einer Meldergruppe

- Gültigen Code über Zifferntasten **1 bis 10** eingeben
- Taste "**AUS**" betätigen
- LED "**Bedienungsfreigabe**" leuchtet
- Meldergruppen-Sperrtaste der zu sperrenden Gruppe betätigen
- LED "**Meldergruppe gesperrt**" leuchtet
- LED-Anzeigen außer LED "**Betrieb**" werden nach ca. 10 Sekunden dunkel



Es ist hier von Bedeutung, wieviele Stellen der Code besitzt sowie welchem Bereich der Code zugeordnet ist, mit dem der Zugang erfolgt:

Code 5stellig: Meldergruppen **intern** sperren/entsperren, bzw. gesperrte ansehen.

Code 6stellig: Meldergruppe **extern** sperren/entsperren, bzw. gesperrte ansehen.

Ist der eingegebene Code z.B. nur für Bereich 1 berechtigt, können auch nur Meldergruppen aus Bereich 1 gesperrt werden. Wird eine unberechtigte Meldergruppe ausgewählt, ertönt ein kurzes Summersignal.

3.2 Bedienung mit Codeeingabe, Anzeige ohne Code

Bei dieser Bedienform signalisieren alle Anzeigen ständig die aktuellen Zustände.

Soll jedoch eine Bedienung stattfinden, muß zunächst ein gültiger Code eingegeben, und mit Taste "AUS", oder Taste "EIN" quittiert werden.

Hinweis: Mit Betätigung der Taste "EIN" wird gleichzeitig Internschärfung vorgenommen.

Anschließend sind für die Dauer von ca. 10 Sekunden die Bedienelemente zur Eingabe freigegeben. Mit jeder Betätigung einer Taste, wird die Bedienzeit von ca. 10 Sekunden neu gestartet. Die Bedienfreigabe wird durch die LED "**Bedienungsfreigabe**" angezeigt. Nach Ablauf der Bedienzeit, muß erneut ein gültiger Code eingegeben werden. Während dieser Zeit ist die Bedienung von einem anderen Bedienteil nicht möglich.

Die Codeeingabe erfolgt über die Meldergruppen-Sperrtasten. Dabei ist die Zuordnung der Meldergruppen zu den Sperrtasten unerheblich. Die Ziffern 0 bis 9 sind wie unter 3.1 gezeigt auf die Sperrtasten verteilt.

Löschen eines Einbruch-, Technik- oder Überfall-Alarmes

- Gültigen Code eingeben (mindestens 5stellig)
- Taste "AUS" gedrückt halten. Im Display wird der Schaltzustand des ausgewählten Bereichs angezeigt.
- Alle LED-Anzeigen leuchten und Summersignal ertönt (LED- und Summertest)
- Nach ca. 6 Sekunden erscheint im Display "MG-löschen". Taste "AUS" loslassen. LC-Display wechselt auf Anzeige "Alarmzähler".
- Gespeicherter Alarm ist gelöscht.
- Meldergruppen-LED ist dunkel. Sammelalarm-LED ist dunkel.



Bei der Kombination "selbstspeichernde Melder" und "immerscharfe" Meldergruppe (z.B. BUS-1 Meldersockel an einer Technik-Meldergruppe) muß nach einer Auslösung der Löschvorgang zweimal durchgeführt werden.

Löschen eines Sabotage-Alarmes

- Gültigen Code eingeben (6stellig)
- Weitere Vorgehensweise siehe oben "Löschen eines Einbruch-Alarmes".
Zum Löschen eines Sabotage-Alarmes muß der Löschvorgang zweimal durchgeführt werden.

Änderung des persönlichen Codes

- Persönlichen Code 2mal hintereinander eingeben und mit "AUS" quittieren.
- Der aktuelle Code wird durch einmaliges Blinken der entsprechenden "Ziffer-LED" angezeigt. Die erste blinkende LED entspricht dabei der ersten Code-Ziffer. Nach jedem Durchlauf erfolgt eine kleine Pause.
- Neuen Code eingeben, und mit Taste "Ein" bestätigen.

Extern sperren einer Meldergruppe

- Gültigen Code eingeben (6stellig)
- Taste "AUS" kurz betätigen. LED "Bedienungsfreigabe" blinkt.
- Meldergruppen-Sperrtaste der zu sperrenden Meldergruppe betätigen, bis gelbe Gruppen-LED leuchtet. Nach Ablauf der Freigabezeit blinkt die entsprechende Gruppen-LED.

3.3 Bedienung ohne Codeeingabe, Anzeige ohne Code

Bei dieser Bedienform signalisieren alle Anzeigen ständig die aktuellen Zustände.

Eine Bedienung kann ohne vorherige Codeeingabe stattfinden.

Mit Taste "**AUS**", oder Taste "**EIN**" kann direkt internunscharf- bzw. internscharf geschaltet werden. Während der Bedienung leuchtet die LED "**Bedienungsfreigabe**". Jede Tastenbetätigung startet erneut die Bedienfreigabezeit von ca. 10 Sekunden. Während dieser Zeit ist die Bedienung von einem anderen Bedienteil nicht möglich.

Intern sperren/entsperren einer Meldergruppe

- Meldergruppen-Sperrtaste der zu sperrenden/entsperrenden Meldergruppe betätigen, bis gelbe Gruppen-LED leuchtet bzw. dunkel ist..

Löschen eines Einbruch-, Technik- oder Überfall-Alarmes

- Taste "AUS" für ca. 7 Sekunden betätigen. Im Display erscheint "MG-löschen".



Bei der Kombination "selbstspeichernde Melder" und "immerscharfe" Meldergruppe (z.B. BUS-1 Meldersockel an einer Technik-Meldergruppe) muß nach einer Auslösung der Löschvorgang zweimal durchgeführt werden.



Funktionen, die zur Ausführung einen 6stelligen Code (Ebene 300) erfordern, sind bei "Bedienung ohne Codeeingabe" nicht verfügbar.

3.4 Weitergehende Funktionen

Auch über dieses einfache Bedienfeld der Zentrale stehen einige weitergehenden Funktionen, wie unter 4. beschrieben, zur Verfügung. Erreicht werden diese Funktionen durch entsprechende Codeeingabe.

Code	Funktion	F:	Bedienung
5stellig	Meldergruppe sperren/entsperren	201	Meldergruppen-Taste kurz betätigen.
	Meldergruppen löschen	202	Taste "AUS" 7 Sekunden betätigen.
	Code Ebene 1 (4stellig) ändern		Aktuellen Code 2mal eingeben und mit "AUS" oder "Ein" quittieren. Neuen Code eingeben und mit "Ein" quittieren.
	Code Ebene 2 (5stellig) ändern	203	Wie oben.
	LED/Summer-Anzeigen Test	207	Taste "AUS" 4 Sekunden betätigen.
	Technikgruppen löschen	208	Taste "AUS" 7 Sekunden betätigen.
6stellig	Extern sperren/entsperren	300	Meldergruppen-Taste kurz betätigen
	Code Ebene 3 (6stellig) ändern	301	Aktuellen Code 2mal eingeben und mit "AUS" oder "Ein" quittieren. Neuen Code eingeben und mit "Ein" quittieren.
	Sabotagemeld./Überw. löschen	306	Taste "AUS" 7 Sekunden betätigen. Vorgang ist zweimal durchzuführen.

3.5 Display-Anzeigen

Über das integrierte 16stellige LC-Display sind nachfolgende Anzeigen möglich. Die Aktivierung des LC-Displays erfolgt durch Betätigung der Bedientasten "AUS" oder "EIN". Im Display erscheint zunächst der aktuelle Zustand der ausgewählten Hauptbereiche (abhängig vom eingegebenen Code sowie von Programmierung durch den Errichter "Bedienung Bereich 1 oder Bereich 1 und 2"). Weitergehende Anzeigen können über "Bedientaste LC-Display" angewählt werden.

- Zustand Bereich(e)
 - "UnScha/unscharf" Bereich(e) unscharf
 - "IntScha/intern scharf" Bereich(e) intern scharf
 - "ExtScha" Bereich extern scharf
 - "EinVerz/Einschalt-Verz." Einschaltverzögerung für Bereich(e) läuft

- Störungen
 - "DIP-S3 off" DIP-Schalter S3 OFF (Programmier-Modus)
 - "Akku" Akkuausfall
 - "Netzausfall" Netzausfall
 - "Fernsprechtg." Fernsprechleitung
 - "MODEM gestört" DS 7500 nicht betriebsbereit (unscharf)
 - "GSM gestört" GSM-Verbindung (D-Netz) nicht verfügbar
 - "Uhr steht" interne Uhr angehalten (Auslieferungszustand)
 - "EEPROM-Fehler" Fehler Check-Summe (EEPROM)
 - "ROM-Fehler" Fehler Check-Summe (EPROM)
 - "RAMBatterie leer" Batteriespannung des statischen RAM liegt unterhalb zulässigem Wert.
 - "I-BUS neu konfig" Es wurden neue I-BUS Teilnehmer aufgelegt. An der Zentrale muß ein Reset durchgeführt werden.
 - "AnaEi nicht just" Analog-Eingänge nicht justiert.
 - "EXTERN-Sperren" Meldergruppen sind oder waren extern gesperrt
 - "Sperrlem SE:xx" Störung Sperrelement an IK-Schalteinrichtung xx
 - "Bathh:mm Funk:xx" Batteriestörung Funkmelder xx (Funktions-Restzeitangabe hh:mm)
 - "Fremdsig Funk:xx" Fremdsignalerkennung Funk-Modul xx

- Lernmodus IK2 Befindet sich eine IDENT-KEY 2 Schalteinrichtung im Lernmodus, so wird dies im Display mit Angabe der Schalteinrichtungsnummer angezeigt.
Bsp.: "Lernmode SE:03"

- Zwangsläufigkeit Die Zwangsläufigkeit der ausgewählten Hauptbereiche wird angezeigt. Über die "Bedientaste LC-Display" kann zwischen den einzelnen Bereichen gewechselt werden.

- nach Alarm
 - BUS-Teilnehmer mit Einzelidentifikation
 - Bsp. 1: "Bus1 TN4 LOM"
 - Auslösung durch BUS-1 Teilnehmer 4, Logik-Melder
 - Bsp. 2: "Bus2 TN14/1 SCM3"
 - Alarm-Auslösung durch BUS-2 Teilnehmer 14, Eingang 1 (Bewegung erkannt), SCM 3000
 - konv. Meldergruppe mit Analogkanal
 - Bsp.: "Analogkanal 1"
 - Alarmauslösung durch Melder auf Analogkanal 1 (Anschlußplatine)

Wurden innerhalb eines Scharfschaltezyklus mehrere Melder ausgelöst, so können aus dem Alarmspeicher über die "Bedientaste LC-Display" die letzten 10 Auslösungen durchgeblättert werden.



Durch den Errichter können für die einzelnen BUS-Teilnehmer sowie für die Analogeingänge jeweils kundenspezifische Eingangstexte hinterlegt werden.

- Alarmzähler Nach Ausführen von "Meldergruppen löschen", wird für ca. 10 Sekunden der aktuelle Alarmzählerstand im Display angezeigt.

4. Bedienteil 012540/012541

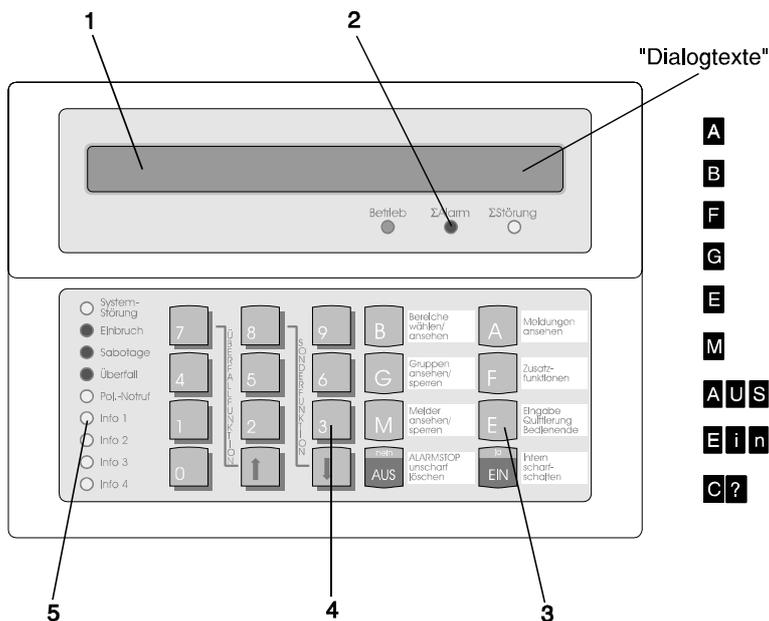


Abb. 18 Bedienteil 012540/012541

1 = **LC-Display**, für Klartextanzeige, bei Bedienung und Alarm hinterleuchtet. Bedienung und Meldungen erfolgen durch Klartextangaben.

☰ = Symbol für Scharfschaltmöglichkeit intern und extern

* = Symbol für Scharfschaltmöglichkeit nur intern

↑ = Hinweis, daß weitere Meldungen etc. vorhanden, und über Pfeiltaste abrufbar sind

↓ = Hinweis, daß weitere Meldungen etc. vorhanden, und über Pfeiltaste abrufbar sind
Dialogtexte siehe Beschreibung der Funktionstasten

2 = LED-Anzeigen

Betrieb	-	Betriebsspannung am Bedienteil vorhanden.
∑ Alarm	-	Ausgelöste Alarme werden hier angezeigt
		blinkend = Sabotage- oder Überfallalarm
		statisch = Einbruchalarm
∑ Störung	-	blinkend = Netzausfall
		Dauersignal = Akkustörung oder
		= Störung innerhalb von Anlagenteilen, oder
		= Anlage im Programmiermodus

Anzeige erfolgt bereichsübergreifend.

3 = Funktionstasten

A = **Meldungen ansehen**. In der Anzeige erscheint Meldung mit Klartextinformationen für Bediener.

B = **Bereiche wählen/ansehen**. Taste zur Einleitung und Bestätigung eines Bereichswechsels, sowie zum Ansehen von Zustands-Informationen eines Bereiches.

F = **Zusatzfunktionen**. Bewirkt Sprung in die Ebene der Zusatzfunktionen.

G = **Gruppen ansehen/sperrn**. Bewirkt Sprung zu den Gruppenfunktionen "ansehen" und "sperrn".

- E = Eingabe Quittierung - Bedienende.** Mit dieser Taste werden Eingaben (auch Codeeingaben) quittiert, und kann die Bedienung beendet werden.
- M = Melder ansehen/sperrern.** Bewirkt Sprung auf die Melderfunktionen "ansehen" und "sperrern". Außerdem erfolgt detaillierte Meldung mit Klartextinformationen für Errichter.
- AUS (nein)**
- zum internunscharf-Schalten
 - zum Ausstieg aus einer Bedienebene in die darüberliegende
 - zum Löschen eines Berechtigungscode
 - zum Stoppen von Summersignal durch Störungen, Alarme oder Erinnerungssignal
- EIN (ja)**
- zum internscharf-Schalten
 - zum Einstieg in eine tiefere Programmierenebene
- C?**
- Aufforderung zu Eingabe eines Zifferncodes
- 4 = Zifferntasten 0 bis 9**
- zur Eingabe des Berechtigungscode
 - zur direkten Eingabe einer Funktionsnummer
 - zur Auswahl von z.B. Meldergruppen, Teilnehmernummer etc. innerhalb einer Funktion
 - allgemein zur Eingabe numerischer Werte
- Pfeiltasten ↑ ↓**
- zur Auswahl einer Funktion innerhalb der Hauptfunktionsebene
 - zum Durchblättern der Kriterien innerhalb einer Unterfunktionsebene
 - zum Durchblättern von Störungen und Alarmen
 - zum Durchblättern des Alarmspeichers nach einem Alarm
 - zum Wechseln des Bereiches
- 5 = LED-Anzeigen**
- Systemstörung → Hauptprozessor arbeitet nicht ordnungsgemäß.
Anzeige erfolgt bereichsübergreifend.
- Einbruch → Anzeige erfolgt nach einem ausgelösten Hauptalarm einer Einbruchmeldergruppe bis zum Löschen. Kann je nach Programmierung bereichsübergreifend oder als Einbereichsanzeige dienen.
- Sabotage → Bereichsübergreifende Anzeige bei Sabotageauslösung durch
* Sabotage des Bussystems
* Überwachung eines Alarmgebers
Bereichsbezogene Anzeige bei Sabotageauslösung durch
* Sabotagemeldergruppe
- Je nach Programmierung ist Löschung durch Errichter oder Betreiber möglich.
- Überfall → Anzeige nach Überfallauslösung durch Überfallmelder.
Bei Überfallmeldergruppen mit Anzeigeverzögerung erfolgt Anzeige erst nach der Anzeigeverzögerungszeit.
Je nach Programmierung ist Löschung durch Errichter oder Betreiber möglich.

- Pol.-Notruf → Bereichsübergreifende Anzeige nach einem ausgelösten Hauptalarm bis zum Löschen. Löschung erfolgt durch den Errichter.
Blinkend, wenn Pol-Notruf über Programmschalter S2 gesperrt ist.
- Info 1 bis Info 4 → Freiprogrammierbare Anzeigen. Beliebige Anlagenzustände können hier angezeigt werden.
- Summer, aktiv bei:
- Laufender Einschaltverzögerung
 - Internalarm (zeitbegrenzt)
 - Sabotagealarm oder Störung bis zum manuellen Stop
 - Nach dem Externscharfschalten (3 s)
 - Beim Löschen, Gehtest Ein/Aus (1 s)
 - Tastenbetätigung (ca. 200 ms)
 - Unterbrochener Ton beim Scharf- und Unscharfschalten mit Schleusenfunktion.
 - Erinnerungssignal nach Alarm und Extern-Unscharfschaltung
 - Störungen



Bei Programmierung "Anzeige mit Code" sind die Anzeigen auch im unscharfen Zustand dunkelgesteuert und werden nur durch Bedienungs freigabe für die Dauer der eingestellten Bedienzeit aktiviert. Die Anzeigen Info 1 bis Info 4 unterliegen nicht der Dunkelsteuerung.

Erfolgt während der Bedienung für die Dauer der programmierten Bedienzeit (10 Sekunden bis 4 Minuten 13 Sekunden) keine Tastenbetätigung, wird die Funktion automatisch abgebrochen und es erscheint im Display Datum, Wochentag und Uhrzeit und die Displaybeleuchtung geht aus.

Die Bedienzeit kann durch den Errichter eingestellt werden.

4.1 Funktionsbeschreibung

Die komplette Bedienung basiert auf folgenden Bedienphilosophien:

- | | | |
|---|---|--|
| * Standardbedienung (häufige Bedienvorgänge) | → | Bedienung erfolgt dialoggeführt |
| * Weitergehenden Bedienung | → | über aufrufbare Funktionen |

Für die Standardbedienung zeigt das Display des Bedienteils die momentan freigegebenen Tasten bzw. Eingabemöglichkeiten invers dargestellt an. (Siehe Abbildung unter 4.)

Durch Drücken einer Taste wird die entsprechende Funktion - angegeben auf Front oder Display des Bedienteils ausgeführt. Innerhalb einer Funktion können wiederum weitere Funktionen möglich sein. Diese werden ebenfalls durch einen invers dargestellten Buchstaben, im Display sichtbar.

Die weitergehenden Bedienfunktionen können über Taste "F", wenn im Display angezeigt, aufgerufen werden.

Diese weitergehenden Funktionen sind auf 3 Berechtigungsebenen verteilt, und durch eine Funktionsnummer eindeutig gekennzeichnet. Wenn die entsprechende Berechtigung (Codeeingabe) vorhanden ist, kann durch Anwahl einer Funktionsnummer eine gewünschte Funktion ausgewählt werden.

Die parallele Bedienung eines Bereiches von mehreren Bedienteilen ist nicht möglich. Sollte der Fall eintreten, wird durch eine Meldung im entsprechenden Display hingewiesen:

**Bedienung
gesperrt**

Das Bedienteil kann je nach Anwendung wie folgt programmiert werden:

- * für 1 Bereich; Bedienung mit Codeeingabe; Anzeige mit Codeeingabe;
- * für 1 Bereich; Bedienung mit Codeeingabe; Anzeige ohne Codeeingabe;
- * für 1 Bereich; Bedienung ohne Codeeingabe; Anzeige ohne Codeeingabe;
- * für 2 Bereiche; Bedienung mit Codeeingabe; Anzeige mit Codeeingabe;
- * für 2 Bereiche; Bedienung mit Codeeingabe; Anzeige ohne Codeeingabe;
- * für 2 Bereiche; Bedienung ohne Codeeingabe; Anzeige ohne Codeeingabe;

Die Festlegung der einzelnen Bedienberechtigungen erfolgt durch den Errichter. Abhängig von der Programmierung ändern sich die Bedienmöglichkeiten und der Display-Text im Grundzustand der Anlage.

Nachfolgend werden die unterschiedlichen Displayanzeigen und Bedienmöglichkeiten dargestellt. Es handelt sich dabei um Beispiele, die analog auch auf andere Anlagenzustände übertragbar sind.

4.2 Bedienteil für 1 Hauptbereich mit Codeeingabe, Anzeige mit Code

Ist das Bedienteil für einen Bereich programmiert, beziehen sich alle Anzeigen auf den Zustand des Hauptbereiches.

Codes wirken nur auf diesen einen Hauptbereich.

Die Angabe "Anzeige mit Code" bewirkt neben der Dunkelsteuerung der LED auch, daß im Display nur Datum und Uhrzeit steht.

Montag 19.07.99 09:02

Um auf die Standardbedienoberfläche mit Dialogtexten zu gelangen, muß zuvor der dem Bereich und der Bedienebene zugeordnete Code eingegeben werden.

4.3 Bedienteil für 1 Hauptbereich mit Codeeingabe, Anzeige ohne Code

Die Angabe "Anzeige ohne Code" bewirkt, daß die LED-Anzeigen nicht dunkelgesteuert werden und im Display die Bedienoberfläche mit Dialogtexten steht.

B1/00 UNSCHARF C? A B Bereich 1/00

Die im Display invers dargestellten Buchstaben zeigen die momentan freigegebenen Funktionen bzw. Eingabemöglichkeiten an.

C? = Codeeingabe für weiterführende Bedienung erforderlich

A = Ansehen der Meldungen

1 = aller Meldungen

2 = Meldungen, die eine Externschärfung verhindern

3 = Meldungen, die eine Internschärfung verhindern

4 = Störungen

E = Rücksprung/Bedienende

B = Bereich wählen (nur sinnvoll bei vorhandenem Unterbereich)

B = Bereichwahl quittieren

(Bei Eingabe einer Hauptbereichsziffer erscheint "Kein gültiger Bereich")

E = Rücksprung/Bedienende

4.4 Bedienteil für 1 Bereich ohne Codeeingabe, Anzeige ohne Code

Ohne Bediencode kann sofort internscharf geschaltet und es können die Zusatzfunktionen bis Funktion 208 aufgerufen werden.

B1/00 UNSCHARF * Ein F G A B
Bereich 1/00

Ein = Internscharf-Schaltung - evtl. mit Einschaltverzögerung

Aus = Unscharf-Schaltung

A = Meldungen ansehen

1 = aller Meldungen

2 = Meldungen, die eine Externschärfung verhindern

3 = Meldungen, die eine Internschärfung verhindern

4 = Störungen

E = Rücksprung/Bedienende

B = Bereich wählen durch Eingabe der Ziffer 1 bis 2

B = Bereichwahl quittieren

E = Rücksprung/Bedienende

E = Rücksprung/Bedienende

F = Sprung auf Funktion 201 der Funktionsebene.

↑↓ = Auswahl einer anderen Funktionsnummer (102 bis 208 ist möglich)

Ein = Funktion aktivieren

Aus = Funktionsebene verlassen

G = Gruppenfunktionen aufrufen. Anzahl gesperrter Gruppen wird angezeigt.

1 = Gruppen sperren

2 = Gesperrte Gruppen ansehen

E = Rücksprung/Bedienende

A = Meldungen ansehen

1 = aller Meldungen

2 = Meldungen, die eine Externschärfung verhindern

3 = Meldungen, die eine Internschärfung verhindern

4 = Störungen

E = Rücksprung/Bedienende

B = Bereich wählen durch Eingabe der Ziffer 1 bis 2

B = Bereichwahl quittieren

E = Rücksprung/Bedienende

4.7 Bedienteil für 2 Bereiche Bedienung ohne Code, Anzeige ohne Code

Die Angabe "Bedienung ohne Code" bewirkt, daß unmittelbar internscharf geschaltet werden kann, im Display die Bedienoberfläche mit Dialogtexten steht und daß die LED-Anzeigen nicht dunkelgesteuert werden.

BEREICH	1	2 ↓ ↑	Ein		
ZUSTAND	*US	*US	A	B	F

Die im Display invers dargestellten Buchstaben zeigen die momentan freigegebenen Funktionen bzw. Eingabemöglichkeiten an.

- ↓ ↑ = Auswahl des zu bedienenden Bereiches
- US** = unscharf Zustand - Scharfschaltung nicht möglich
- *US** = unscharf Zustand - Internscharfschaltung ist möglich
- ⌋US** = unscharf Zustand - Intern- und Externscharfschaltung ist möglich
- ⌋IS** = internscharf Zustand - Externscharfschaltung ist möglich
- ES** = externscharf Zustand
- EV** = Einschaltverzögerung läuft momentan

Ein = Internschärfung des gewählten Bereiches

A = Meldungen ansehen

Ein = Internschärfung des gewählten Bereiches

F = Aufruf der Zusatzfunktionen

G = Sprung zu den Gruppenfunktionen

A = Meldungen ansehen

1 = aller Meldungen

2 = Meldungen, die eine Externschärfung verhindern

3 = Meldungen, die eine Internschärfung verhindern

4 = Störungen

E = Rücksprung/Bedienende

B = Bereich wählen durch Eingabe der Ziffer 1 bis 2

B = Bereichwahl quittieren

E = Rücksprung/Bedienende

E = Rücksprung/Bedienende

B = Bereich wählen durch Eingabe der Ziffer 1 bis 2

B = Bereichwahl quittieren

E = Rücksprung/Bedienende

F = Aufruf der Zusatzfunktionen

4.8 Bedienung beenden

Die Bedienung kann aus jeder Ebene durch Betätigung der Taste "E" beendet werden, (evtl. mehrfach betätigen). Mit dem Verlassen der Bedienung erlischt die Displaybeleuchtung.

Erfolgt für die Dauer der eingestellten Bedienzeit keine Eingabe, wird automatisch nach Ablauf dieser Zeit die Bedienberechtigung abgebrochen.

Im Display erscheint wieder, abhängig von der Programmierung des Bedienteils, der Grundzustand der Anlage. (siehe 4.2 ff)

4.9 Bedienbeispiele

In diesem Abschnitt wird an Hand häufig benötigter Funktionen aufgezeigt, wie diese aufgerufen werden bzw. welche Bedienvorgänge am Bedienteil hierzu erforderlich sind.

Um eine möglichst einheitliche Ausgangsbasis für die in der Praxis vorkommenden Anlagenspezifikationen zu erhalten, gehen wir bei den Beispielen davon aus, daß ein eventueller Code bereits eingegeben wurde, bzw. daß Bedienteile ohne Code verwendet werden. Ferner gehen wir bei den Beispielen von Anlagen mit mehreren Bereichen aus.

Dieser Zustand entspricht dem Ausgangszustand wie unter 4.7 erläutert. Bei Übertragung auf Einbereichsanlagen entfällt praktisch die Auswahl des zu bedienenden Bereiches.



Aus satztechnischen Gründen, kann das Symbol für die Externscharf-Schaltbereitschaft, im Display "☞", in den Beispieltexen nicht als solches dargestellt werden. Anstelle des Symbols wird folgendes Zeichen verwendet "¶".

4.9.1 Summer "Störungen" abschalten

Mit Taste "**AUS**" kann der Summer abgeschaltet werden.

Auftretende Störungen und Internalarme sowie das Erinnerungssignal nach einem Hauptalarm werden u.a. durch ein Summersignal akustisch angezeigt.

4.9.2 Störungen ansehen

Störungen können unter dem Oberbegriff "**Meldungen ansehen**", mit Hilfe der Taste "**A**" angesehen werden.

Die Intern-Scharfschaltung ist auch bei einer Störung weiterhin möglich. Nach Beseitigung der Störung z. B. wiederkehrende Netzspannung, erlischt Störungs-LED und Externscharfschaltung ist möglich.

Wurde die Störung durch ein Sperrelement ausgelöst, ist aber bereits physikalisch behoben, so kann trotz anstehender Störungsanzeige extern scharfgeschaltet werden. Mit der Scharfschaltung wird die Störung automatisch gelöscht.

Taste

Displaytext nach Tastenbetätigung (Beispiele)

Ausgangsposition

Akkustörung

BEREICH	1	2↓↑	Ein
ZUSTAND	*US	*US	A B F

A

B1/00 ↑ UNSCHARF	Ein F G A B E
kundenspezifischer Text	

A

B1	Meldungen ansehen	alle=1	E
ext-scharf?=2		Störung=4	

Je nachdem, welche Art(en) von Störungen vorliegen, erscheinen im Display bis zu 4 Wahlmöglichkeiten. Liegt z. B. keine Systemstörung an, erscheint "Störung=4" nicht.

4

STÖRUNG?	B1	Σ 1 MELDUNGEN	A E
kundenspezifischer Text			

A

STÖRUNG?	F E
Akku-Störung	

Über mehrfache Betätigung der Taste "**E**", kann zur Ausgangsposition zurückgesprungen werden.

4.9.3 Meldergruppen ansehen, die eine Scharfschaltung verhindern

Meldungen von Meldergruppen können unter dem Oberbegriff "**Meldergruppen ansehen**", mit Hilfe der Taste "**A**" angesehen werden.

Taste

Displaytext nach Tastenbetätigung (Beispiele)

Ausgangsposition →
Ausgelöste Gruppen im Bereich 1

BEREICH	<u>1</u>	2↑↑	
Zustand	US	*US	A B F

A →

B1/00	↑ UNSCHARF		F G A B E
kundenspezifischer Text			

A →

B1	Meldungen ansehen	alle=1	E
ext-scharf?=2	int-scharf?=3		

2 →

EXT-SCHARF?	B1	Σ 2 MELDUNGEN	A E
kundenspezifischer Text			

A →

EXT-SCHARF?	↑ G01		M F E
kundenspezifischer Text			

Der nach oben gerichtete Pfeil im Display deutet darauf hin, daß weitere Meldungen anstehen. Mit Taste "↑" können die Meldungen abgerufen werden.

EXT-SCHARF?	↑ G01		M F E
kundenspezifischer Text			

Weitergehende Informationen bezüglich der Anschlußart, Teilnehmeradresse etc. können über Taste "**M**" = Melder ansehen, angezeigt werden (siehe hierzu auch 4.9.10).

M →

ANSCHLUSS			F E
BUS1 ST1 TLN2	kundenspezifischer Text		

Mit Taste "↑" können alle Meldungen einzeln durchgesehen werden. Anschließend erscheint wieder Display mit Gruppenmeldungen.

Über mehrfache Betätigung der Taste "**E**" kann zur Ausgangsposition zurückgesprungen werden.

4.9.4 Internscharf schalten

Internscharf-Schaltung erfolgt mit Taste "**Ein**".

Internscharf-Schaltung eines Bereiches ist nur möglich, wenn Scharfschaltbereitschaft für diesen Bereich vorhanden ist und angezeigt wird.

☞ = Extern- und Intern-Scharfschaltung ist möglich.

* = Nur Intern-Scharfschaltung möglich.

Taste

Displaytext nach Tastenbetätigung (Beispiele)

Ausgangsposition →
Bereich 1 ist unscharf, keine Störungen

BEREICH	<u>1</u>	2↓↑	Ein
Zustand	☞US	*US	A B F

EIN →

BEREICH	<u>1</u>	2↓↑	AUS
Zustand	☞EV	*US	A B

Nach abgelaufener Einschaltverzögerungszeit wird Bereich internscharf. Während der Verzögerungszeit ertönt Summsignal. Treten während der Verzögerungszeit Gruppenauslösungen auf, wird die Verzögerungszeit neu gestartet.

BEREICH	<u>1</u>	2↓↑	AUS
Zustand	☞IS	*US	A B

Wenn keine Störungen oder Gruppenauslösungen vorliegen, kann aus diesem Zustand heraus auch externscharf geschaltet werden. Angezeigt durch "☞IS".

4.9.5 Internunscharf schalten

Internunscharf-Schaltung erfolgt über Taste "**AUS**".

Taste

Displaytext nach Tastenbetätigung (Beispiele)

Ausgangsposition →
Bereich 1 ist internscharf, kein Alarm etc.

BEREICH	<u>1</u>	2↓↑	AUS
Zustand	☞IS	*US	A B

AUS →

BEREICH	<u>1</u>	2↓↑	Ein
Zustand	☞US	*US	A B F

Aus diesem Zustand kann, wenn keine Störungen bzw. Gruppenauslösungen auftreten, jederzeit wieder internscharf oder externscharf geschaltet werden. Erkennbar an dem Symbol "☞".

4.9.6 Scharf-/unscharfschalten eines Unterbereichs

Über diese Funktion können Unterbereiche innerhalb eines Hauptbereiches scharf und unscharf geschaltet werden. Für diese Art der Scharf- bzw. Unscharfschaltung gelten die gleichen Konventionen wie für die Externscharfschaltung eines Hauptbereiches. D. h., ein Unterbereich kann nur scharf geschaltet werden, wenn sich der ihm untergeordnete Unterbereich bereits im scharfen Zustand befindet. Ebenso ist eine Scharfschaltung nur möglich, wenn für diesen Unterbereich die Zwangsläufigkeit erfüllt ist.

Beispiel:

Taste

Displaytext nach Tastenbetätigung (Beispiele)

Ausgangsposition →

Bereich 2 ist unscharf, keine Störungen

```
BEREICH 1  2↓↑      Ein
Zustand qUS *US    A B F
```

B →

```
Bereich wählen: 2/00 mit B quitt. E
Bereich 2/00
```

Hauptbereich über Zifferntasten →
auswählen und mit Taste "B"
bestätigen.

```
Bereich wählen: 2/00 mit B quitt. E
```

Unterbereich über Zifferntasten →
auswählen und mit Taste "B"
bestätigen

```
B2/03↓ UNSCHARF      Ein F G A B E
Bereich 2/03
```

Ein →

```
B2/03 SCHARF        AUS F G A B E
Bereich 2/03
```

Der Unterbereich 3 des Hauptbereiches 2 befindet sich nun im scharfen Zustand.

Soll ein "scharfer" Unterbereich unscharf geschaltet werden, so kann dies erst erfolgen, wenn sich der ihm übergeordnete Unterbereich bereits im Unscharf-Zustand befindet.

4.9.7 Meldergruppen löschen nach Alarm

Die Funktion dient zur Rücksetzung speichernder Melder nach einem Einbruch- oder Überfallalarm.

Taste

Displaytext nach Tastenbetätigung (Beispiele)

Ausgangsposition
Alarm im Bereich 1

BEREICH	<u>1</u>	2↓↑	AUS
Zustand	ALA	*US	A B

Die LEDs "ΣAlarm " und "Einbruch" leuchten.
"AUS" im Display deutet darauf hin, daß der Bereich intern scharfgeschaltet ist. Um die Meldergruppe löschen zu können, muß zunächst über Taste "AUS" unscharf geschaltet werden.

AUS

BEREICH	<u>1</u>	2↓↑	Ein
Zustand	ALA	*US	A B F

A

01 ↓↑B1	ALARM	UNSCHARF	AUS A B F E
kundenspezifischer Text			

AUS

ALARM löschen	B1/00?	JA=Ein	NEIN=AUS
kundenspezifischer Text			

Ein

B1/00 ↑	UNSCHARF	F G A B E
kundenspezifischer Text		

Die LEDs "ΣAlarm " und "Einbruch" sind dunkel. Summer ertönt kurzzeitig.

E

BEREICH	<u>1</u>	2↓↑	Ein
Zustand	qUS	*US	A B F



Technik-Meldergruppen können nur über F:208 oder Bedienteil 012532 bzw. 012544 gelöscht werden.

4.9.8 Sabotagemeldungen löschen

Meldungen von Sabotagemeldergruppen sind nur löscherbar, wenn die Programmierung durch den Errichter dies vorsieht.

Taste

Displaytext nach Tastenbetätigung (Beispiele)

Ausgangsposition →
Sabotage-Alarm im Bereich 1

BEREICH	<u>1</u>	2↓↑	AUS
Zustand	ALA	*US	A B

Die LEDs "**ΣAlarm**" und "**Sabotage**" leuchten. Summer ertönt permanent. "**AUS**" im Display deutet darauf hin, daß der Bereich internscharf geschaltet ist. Um die Sabotagemeldung löschen zu können, muß zunächst über Taste "**AUS**" unscharf geschaltet werden. Gleichzeitig verstummt Summersignal.

AUS →

BEREICH	<u>1</u>	2↓↑	E
Zustand	ALA	*US	A B F

Codeeingabe 6stellig →

07.11.97	Code eingeben	*****
14:25	quittieren=E	

Die Funktion F:306 zur Löschung eines Sabotage-Alarmes, ist auf Ebene 3, und daher nur über einen 6stelligen Code erreichbar. Eingegebenen Code mit "**E**" quittieren. Erfolgt innerhalb von ca. 8 Sekunden keine Quittierung, wird der Vorgang abgebrochen.

F →

F:300	Extern sperren/entsperren	
		↓ ↑ Ein AUS

Aus dieser Position kann über Taste ↑ oder direkte Zifferneingabe gefolgt von Taste "**Ein**", Funktion 306 gewählt werden.

F:306	SabotageMG überw. löschen	
		↓ ↑ Ein AUS

Ein →

ALARM löschen B1/00?	JA=Ein	NEIN=AUS
kundenspezifischer Text		

Ein →

F:306	SabotageMG überw. löschen	
		↓ ↑ Ein AUS

Die Löschung wird durch Summersignal akustisch, und durch Dunkelsteuerung der LEDs "**Sabotage**" und "**ΣAlarm**" optisch angezeigt.

4.9.9 Meldergruppen sperren

Die Funktion gestattet es, bei Anwesenheitssicherung (Internscharf-Schaltung) Einbruch-Meldergruppen auszuschalten - z.B. Raumüberwachung durch Bewegungsmelder.

Bei Externscharf-Schaltung wird die Sperrung aufgehoben. Nach der Externunscharf-Schaltung ist die Sperrung wieder vorhanden.

Taste

Displaytext nach Tastenbetätigung (Beispiele)

Ausgangsposition →
Bereich 1 unscharf

BEREICH	<u>1</u>	2↑↑	Ein
Zustand	¶US	*US	A B F

Die LEDs "ΣAlarm" und "Einbruch" leuchten.

B →

BEREICH wählen:	<u>1</u> /00 ↑ mit B quitt.	E
kundenspezifischer Text		

Über "↑" oder direkt über Zifferntasten Bereich wählen.

B →

B1/00 ↑ UNSCHARF	¶ Ein F G A B E
kundenspezifischer Text	

G →

B1 Gruppen:	Σ00 = GESPERRT
sperrren=1	gesperrte ansehen=2 F E

Neben der Möglichkeit Gruppen zu sperren, können hier auch über Ziffer 2, gesperrte Gruppen angesehen werden.

1 →

SPERREN G01↑	Ein G E
kundenspezifischer Text	

Mit Taste "↑" bzw. "↓" kann die gewünschte Gruppe gewählt werden.

Ein →

SPERREN G01 ↑	GESPERRT AUS G E
kundenspezifischer Text	

Über Taste "AUS" können Gruppen entsperrt werden.

Über mehrfache Betätigung der Taste "E", kann zur Ausgangsposition zurückgesprungen werden.

4.9.10 BUS-Teilnehmer ansehen

Die BUS-Teilnehmer Tür-Modul 1 und 2 (BUS-1), IK2-Schalteinrichtung (BUS-2), SPEKTRON 3000 (BUS-2) sowie SCM 3000 (BUS-2) bieten die Möglichkeit eine Auslösung bzw. Störung nach verschiedenen Kriterien zu unterscheiden.

Die Meldungen können über Taste "**A**" (Meldungen ansehen) und Taste "**M**" (Melder ansehen) angezeigt werden. (siehe hierzu auch 4.9.3)

Die Kriterien werden im Display folgendermaßen angezeigt:

Tür-Modul 1 und 2 (BUS-1)

- Eingang 1** → Öffnungskontakt
- Eingang 2** → Schloßfreigabe
- Eingang 3** → Riegelschaltkontakt

IDENT-KEY (IK2) Tastatur

- Eingang 1** → Überfall
- Eingang 2** → Riegelschaltkontakt
- Eingang 3** → Öffnungskontakt

IDENT-KEY (IK2) sonstige Teilnehmer

- Eingang 1** → Riegelschaltkontakt
- Eingang 2** → Öffnungskontakt

SPEKTRON 3000 / SCM 3000

- Eingang 1** → Bewegung erkannt
- Eingang 2** → Abdeckung erkannt
Die Abdecküberwachung der Melder wurde ausgelöst.
- Eingang 3*** → Störung Selbsttest
Im Zustand "unscharf ungelöscht" wird zyklisch die korrekte Funktion des Melders überprüft. Wird eine Fehlfunktion registriert, so wird diese hier angezeigt.
- Eingang 4*** → Störung Betriebsspannungsüberwachung
Im Zustand "unscharf ungelöscht" wird die Betriebsspannung des Melders auf Einhaltung der spezifischen Werte überprüft (9V bis 15V DC). Wird dabei eine Fehlfunktion festgestellt, wird diese über diesen Eingang angezeigt.

* = Nur PIR-Melder SCM 3000

4.10 Weitergehende Funktionen

Diese Funktionen sind über Funktionsnummern wie folgt aufrufbar:

- a) wenn im Display der Buchstabe F angezeigt wird, nach Betätigung der Taste "F".
- b) wenn im Display kein F steht, muß zuvor ein Berechtigungscode eingegeben werden, um dann wie unter a) angegeben fortzufahren.

Die Zahl der Stellen eines Codes sagt aus, in welche Ebene gesprungen wird.

- Ebene 1 - 4stelliger Code
- Ebene 2 - 5stelliger Code
- Ebene 3 - 6stelliger Code

BerechtigungsCodes wirken bei Mehrbereichsbedienteilen bereichsbezogen. Das bedeutet, daß mit der Eingabe des Codes direkt der zugeordnete Bereich angesprochen wird.

- Beispiel:
1. Code 12234 - Hauptbereich 1 zugeordnet - Funktionen der Ebenen 1,2
 2. Code 04678 - Hauptbereich 1 zugeordnet - Funktionen der Ebenen 1,2
 3. Code 98763 - Hauptbereich 2 zugeordnet - Funktionen der Ebenen 1,2
 4. Code 2436 - Hauptbereich 2 zugeordnet - Funktionen der Ebene 1
 5. Code 122547 - Hauptbereich 2 zugeordnet - Funktionen der Ebenen 1,2,3
usw.

Durch entsprechende Programmierung lassen sich mit einem Code auch beide Hauptbereiche bedienen.

Nachfolgende Tabelle gibt Auskunft darüber, welche Funktionen die vorherige Codeingabe voraussetzen bzw. welche Funktionen auch ohne Code genutzt werden können.

Code	Ebene	Funktion	ohne Code	mit Code
4stellig	1	F:102 Steuergruppen/Technikgruppen ansehen (ausgelöste)	ja	ja
		F:106 Makro starten	ja	ja
5stellig	2	F:201 Meldergruppen löschen	ja	ja
		F:202 Code Ebene 1 ändern	nein	ja
		F:203 Code Ebene 2 ändern	nein	ja
		F:204 Gehtest ein/ausschalten	ja	ja
		F:205 Ereignisspeicher ansehen	ja	ja
		F:207 LED-Anzeigen/Summer Test	ja	ja
		F:208 Technikgruppen löschen	ja	ja
6stellig	3	F:300 Extern sperren entsperren	nein	ja
		F:301 Code Ebene 3 ändern	nein	ja
		F:302 Zeiten ändern	nein	ja
		F:303 Zeitzonen einrichten	nein	ja
		F:304 Alarm-Art ändern (intern)	nein	ja
		F:305 Wartungsintervall ansehen	nein	ja
		F:306 Sabotagemeldergruppen Überwachungen löschen	nein	ja
		F:307 Datum und Uhrzeit ändern	nein	ja
		F:308 IDENT-KEY programmieren	nein	ja
		F:309 Fernzugang freigeben	nein	ja

4.11 Funktionen der Ebene 1

Die Funktionen sind über den 4-, 5- und 6stelligen Berechtigungscode oder, bei entsprechender Programmierung, auch ohne Code erreichbar.

Alle nachfolgend aufgeführten Displaytexte sind Beispiele und daher nicht unmittelbar übertragbar. Für kundenspezifische Texte steht als Sammelbegriff **kundenspezifische Texte** in den Beispielen.

F:102 Steuergruppen/Technikgruppen ansehen

Die Funktion gestattet es, ausgelöste Steuergruppen bzw. Technikgruppen anzuzeigen. Da diese Meldergruppen keinem Bereich zugeordnet sind, kann die Abfrage quasi aus jedem Bereich erfolgen. Steuergruppen können nicht gesperrt werden.

Mit Taste "Ein" kann der aktuelle Zustand durchgesehen werden. So erscheint zum Beispiel folgender Text, wenn keine Steuergruppe und Technikgruppe ausgelöst ist:

```
keine Steuer-bzw.Technikgruppe ausgelöst E
```

Liegt eine Auslösung an, erscheint im Display beispielsweise:

```
MELDUNG?      ↑  G02                      M E
Gruppenmodul kundenspezifischer Text
```

Mit Taste "M" können detailliertere Angaben abgerufen werden:

```
MELDUNG                      M E
BUS1 ST1 TLN 2                Meldergruppen-Mo
```

Aus der Angabe wird ersichtlich, daß am BUS-1, der Teilnehmer mit Adresse 2, ein Meldergruppen-Modul ausgelöst ist.

Mit Taste "E" kann auf die vorige Ebene gesprungen werden. Erneute Betätigung bewirkt Sprung auf Funktionsebene.

F:106 Makro starten

Über die Funktion 106 besteht eine einfache Möglichkeit ein Makro zu starten. Innerhalb dieser Funktion wird eine Makronummer nur angezeigt, wenn

- ein Makro unter dieser Nummer definiert wurde und
- innerhalb der Makro-Optionen eine Berechtigung für Funktion 106 vergeben wurde und
- die Makroausführung auf aktiv gesetzt ist.

Die entsprechende Makro-Programmierung erfolgt durch den Errichter.

Nach Aufruf der Funktion erscheint Display mit der ersten möglichen Makronummer.

```
Makro : Nummer 1                (01)↑↑  AUS
                                      EIN
```

Gewünschte Makronummer über Tasten ↑↑ anwählen und durch "EIN" Ausführung des gewählten Makros starten.

```
Makro : Nummer 1                (01)↑↑  AUS
Makro wurde gestartet
```

Mit Tasten ↑↑ kann nun, wenn gewünscht, direkt zum nächsten Makro gewechselt und über "EIN" gestartet werden.

Über "AUS" Funktion 106 verlassen.

4.12 Funktionen der Ebene 2

Die Funktionen sind über einen 5 bzw. 6stelligen Code oder, bei entsprechender Programmierung, auch ohne Code (nicht Funktion 202 und 203) erreichbar.

F:201 Meldergruppen löschen

Die Funktion dient zur Rücksetzung speichernder Melder nach einem Einbruch- oder Überfallalarm, sowie zur Aktivierung des Gehtest-Modus bei effeff Meldern.



Sabotagealarme können bei entsprechender Programmierung über F:306 gelöscht werden. Technik-Meldergruppen können nur über F:208 oder Bedienteil 012532 bzw. 012544 gelöscht werden.

Mit kurzer Betätigung der Taste "EIN" erfolgt Sicherheitsabfrage, ob Löschung erfolgen soll.

```
ALARM löschen B1/00?   JA=Ein  NEIN=AUS  
kundenspezifischer Text
```

Mit "EIN" wird Löschung durchgeführt. Anschließend signalisiert ein Summersignal das Ende des Löschvorgangs.

Nach erfolgter Löschung sind LED-Anzeigen der ausgelösten Melder erloschen.

Mit Taste "AUS" wird auf Standard-Bedienoberfläche gesprungen.

F:202 Code-Ebene 1 ändern

Über diese Funktion können 4stellige Codes für einen oder mehrere Bereiche angesehen und geändert werden. Welche Codes im einzelnen geändert werden können, ist von der Bereichszuordnung des 5- oder 6stelligen Codes abhängig, über den man in die Funktion gelangte.

Beispiel: Erfolgt der Einstieg über einen Code, der für Bereich 1 und 2 gültig ist, können alle 4stelligen Codes der Bereiche 1 und 2 angesehen und geändert werden.

Mit Betätigung der Taste "Ein" erscheint Eingabedisplay zur Änderung des Codes:

```
Bereich: 1 -  
Code:1234 (01)
```

Über Zifferntasten kann der Code, Ziffer für Ziffer komplett geändert werden.

Mit Taste "EIN" muß der neue Code bestätigt werden. Ist der eingegebene Code bereits einmal vorhanden, wird der ursprünglich angezeigte Code wieder dargestellt.

Über Taste "AUS" wird Eingabe abgebrochen und auf die Hauptfunktionsebene gesprungen. Der ursprüngliche Code bleibt erhalten.

Mit Taste "↑" und "↓" erfolgt, falls weiterer 4stelliger Code vorhanden, Sprung zum nächsten Speicherplatz - Ziffer in Klammern.

Hinweis: Die Anlage neuer Codes erfolgt durch den Errichter.

F:203 Code-Ebene 2 ändern

Über diese Funktion können 5stellige Codes für einen oder beide Bereiche angesehen und geändert werden. Welche Codes im einzelnen geändert werden können, ist abhängig davon, ob die Funktion über einen 5stelligen oder 6stelligen Code aufgerufen wurde.

Der Einstieg über einen 5stelligen Code ermöglicht lediglich die Änderung diesen Codes.

Wird die Funktion nach Eingabe eines 6stelligen Codes aufgerufen, können abhängig von der Bereichszugehörigkeit des Codes, die 5stelligen Codes in einem oder beiden Bereichen geändert werden.

Beispiel: Erfolgt der Einstieg über einen Code, der für Bereich 1 und 2 gültig ist, können alle 5stelligen Codes der Bereiche 1 und 2 angesehen und geändert werden.

Mit Betätigung der Taste "EIN" erscheint Eingabedisplay zur Änderung des Codes:

```
Bereich: 1 -
Code:12345 (02)
```

Über Zifferntasten kann der Code, Ziffer für Ziffer komplett geändert werden.

Mit Taste "EIN" muß der neue Code bestätigt werden. Ist der eingegebene Code bereits einmal vorhanden, wird der ursprünglich angezeigte Code wieder dargestellt.

Soll der eingegebene Code verworfen werden und der bisherige weiter gültig sein, mit Taste "AUS" abbrechen.

Wird aus Ebene 3, also über einen 6stelligen Code, diese Funktion aktiviert, kann mit den Tasten "↑" und "↓" zum nächsten Speicherplatz, falls vorhanden, gesprungen werden.

Mit Taste "AUS" kann auf die Hauptfunktionsebene gesprungen werden.

Hinweis: Die Anlage neuer Codes erfolgt durch den Errichter.

F:204 Gehtest ein-/ausschalten

Funktion zur Prüfung der Überwachungsbereiche von Bewegungsmeldern (keine effeff-Melder).

Durch Aktivierung dieser Funktion wird ein programmierbarer Ausgang geschaltet und die betreffenden Melder in Anzeigefunktion gebracht.

Die Überwachungsbereiche können nun durch Begehung ausgetestet werden.

Hinweis: Gehtest-Modus für effeff-Melder kann durch Aktivierung von "Meldergruppen löschen" z.B. Funktion 201 eingestellt werden.

Mit Taste "EIN" wird Funktion aktiviert. Im Display steht der zuletzt eingestellte Zustand - z.B.

```
Gehtest ausge-
schaltet
```

Mit Taste "EIN" kann Gehtestfunktion eingeschaltet werden.

Betätigung der Taste "AUS", schaltet den Gehtest wieder aus.

Erneute Betätigung der Taste "AUS" bewirkt den Sprung ins Hauptmenü.



Diese Funktion ist ausschließlich für die Überprüfung von Fremdfabrikat-Meldern gedacht. Der Gehtestmodus für effeff-Melder wird durch einen Löschvorgang an der Zentrale eingeleitet - z.B. Funktion 201.

F:205 Ereignisspeicher ansehen

Funktion zum bereichsbezogenen Auslesen des Ereignisspeichers über das Display des Bedienteils. Im Ereignisspeicher (max. 100 Ereignisse) werden alle Bedieneingaben sowie auftretende Alarmer und Störungen gespeichert.

Über Taste "EIN" wird der Alarmzählerstand (max. 65535) angezeigt. Im Display steht z.B.

```
Alarmzähler:      9
```

Mit Taste "↑" und "↓" können die gespeicherten Ereignisse mit Datum, Uhrzeit und Vorgang ausgelesen werden.

```
Ereignis:  1↓ B:1      Bc: 9          A E
Start Bedienung      20.JUL.99 10:23:12
```

Mit der Taste "A" können detaillierte Angaben zum Bereich, bzw. Melder etc. abgerufen werden. Der blinkende Buchstabe in der oberen Zeile deutet darauf hin, wo der kundenspezifische Text in der unteren Zeile zuzuordnen ist.

```
Ereignis:  1↓ B:1      Bc: 9          A E
kundenspezifischer Text
```

Erneute Betätigung der Taste "A" zeigt detaillierte Angaben zum Anschluss des Teilnehmers und dessen Bezeichnung.

```
Ereignis:  1↓ B:1      Bc: 9          A E
BUS2 ST1 TLN 7      Bedienteil
```

Taste "E" bewirkt Sprung zum Alarmzählerstand. Nach erneuter Betätigung erscheint Hauptfunktionsebene.

Aus dem Beispiel kann folgendes abgelesen werden:

- es ist das jüngste Ereignis (Ereignis: 1)
- es handelt sich um den Start einer Bedienung
- die Bedienberechtigung wurde durch Bediencode Nr.9 erlangt (Bc: 9)
- das Ereignis fand am 20. Juli 1999 um 10 Uhr 23 Minuten und 12 Sekunden statt

Weiteres Beispiel für Ereignistext:

```
Ereignis:  16↓ B:1      SE: 1          A E
Schaltelemen Aus    19.JUL.99 14:50:24
```

Nach Betätigung von "A":

```
Ereignis:  16↓ B:1      SE: 1          A E
Wohngebäude
```

Nach Betätigung von "A":

```
Ereignis:  16↓ B:1      SE: 1          A E
Analogkanal: 17
```

F:207 LED-Anzeigen/Summer Test

Diese Funktion ermöglicht den Test der LEDs, des Displays sowie des integrierten Summers. Der Test beschränkt sich auf die Anlagenteile die dem momentan bedienten Bereich zugeordnet sind.

Mit Betätigung der Taste "EIN" werden alle LEDs sowie der Summer aktiviert. Beim Bedienteil mit Display, wird an jeder Stelle ein dunkles Feld dargestellt.

Der Test dauert ca. 10 Sekunden, kann aber durch Betätigung der Taste "AUS" vorzeitig beendet werden.

F:208 Technikgruppen löschen

Die Funktion dient zur Rücksetzung gespeicherter Technikmeldergruppen.

Hinweis: Sabotagealarme können bei entsprechender Programmierung über F:306 oder mit F:400 immer gelöscht werden.

Mit erneuter Betätigung der Taste "EIN" erfolgt Sicherheitsabfrage, ob Löschung erfolgen soll.

Speicherung löschen ? JA=Ein NEIN=AUS

Mit "EIN" wird Löschung durchgeführt. Anschließend signalisiert ein Summersignal das Ende des Löschvorgangs.

Nach erfolgter Löschung sind LED-Anzeigen der ausgelösten Meldergruppe(n) erloschen.



Bei der Kombination "selbtspeichernde Melder" und "immerscharfe" Meldergruppe (z.B. BUS-1 Meldersockel an einer Technik-Meldergruppe) muß nach einer Auslösung der Löschvorgang zweimal durchgeführt werden.

Mit Taste "AUS" wird auf Standard-Bedienoberfläche gesprungen.

4.13 Funktionen der Ebene 3

Die Funktionen sind nur über einen 6stelligen Code erreichbar, auch wenn Bedienung ohne Code programmiert ist.



Die Funktionen der Ebene 3 sind im Normalfall für den Betreiber nicht verfügbar. In Problemfällen kann der Code z.B. telefonisch durch den Errichter mitgeteilt werden.

F:300 Extern sperren/entsperren

Diese Funktion ermöglicht es, je nach Festlegung des Errichters, pro Bereich 1 Meldergruppe einmalig (gemäß VdS-Klasse B), oder alle Meldergruppen für beliebig viele Externscharfschaltungen zu sperren. Bei Errichtung gemäß VdS-Klasse C ist "Extern sperren" einer Meldergruppe nicht erlaubt.

Die Funktion kann z.B. genutzt werden, wenn die Ursache für eine Meldergruppenauslösung nicht sofort erkennbar ist, das Gebäude oder der Sicherungsbereich jedoch durch Anlagenschärfung gesichert werden soll.

Für diesen Fall kann eine 1malige Sperrung durchgeführt werden, so daß die Zwangsläufigkeit-Voraussetzung für eine Externschärfung erfüllt ist.

Mit Betätigung der Taste "EIN" zeigt das Display die Zahl der gesperrten Gruppen an.

Über Zifferntasten 1 oder 2 können die Unterfunktionen "sperren" und "gesperrte ansehen" aktiviert werden.

```
B1 Gruppen:          ∑00 = GESPERRT
sperren=1           gesperrte ansehen=2   F E
```

Taste "1" bewirkt Sprung zur Unterfunktion "SPERREN". Mit Taste "↑" und "↓" können die Gruppen gewählt werden. Im Display steht jeweils der Zustand der Gruppe.

```
SPERREN G01↑                               Ein G E
kundenspezifischer Text
```

Zum Sperren, Taste "EIN" betätigen.

```
SPERREN G01↑           GESPERRT   AUS G E
kundenspezifischer Text
```

Zum Entsperren, Taste "AUS" betätigen.

Taste "G" führt zum Menü der direkten Gruppenauswahl. Hier kann die zu sperrenden/entsperrende Gruppe durch Zifferneingabe direkt gewählt werden. Nach Eingabe mit "G" quittieren.

```
Gruppe wählen: 021↓ mit G quittieren   E
kundenspezifischer Text
```

Ist die gewählte Gruppe nicht dem momentan bedienten Bereich zugeordnet erscheint Meldung:

```
Gruppe gehört nicht zum Bereich!
zurück=E
```

Taste "E" dient zum Sprung auf Hauptfunktionsebene.

Taste "2" bewirkt Sprung zur Unterfunktion "GESPERRTE ansehen". Mit Taste "↑" und "↓" können die gesperrten Gruppen gewählt werden. Über Taste "AUS" kann gewählte Gruppe entsperrt werden. Weiterer Ablauf siehe oben.

Hinweis zur Programmierung gemäß VdS-Klasse B "1-MG 1malig möglich":

Nach der Extern-Unscharfschaltung ertönt Summersignal, und LED Störung macht auf eine Meldergruppen-Sperrung aufmerksam.

Über "Meldungen ansehen" kommt Displaymeldung:

```
MELDUNG?                               F E
EXTERN-Sperren bereits einmal
```



Die Löschung der Meldung und damit verbunden, die Möglichkeit zur nächsten Externscharfschaltung muß durch den Errichter erfolgen.

F:301 Code-Ebene 3 ändern

Über diese Funktion kann der eigene Berechtigungscode für den gerade angewählten Bereich geändert werden. Die Codes für diese Ebene sind generell 6stellig und berechtigen zur Nutzung aller Funktionen der Ebene 1, 2 und 3.

Mit Betätigung der Taste "EIN" erscheint Eingabedisplay zur Änderung des Codes:

```
Bereich: 1 -
Code:111111 (01)
```

Über Zifferntasten kann der Code, Ziffer für Ziffer komplett geändert werden.

Mit Taste "EIN" muß der neue Code bestätigt werden. Ist der eingegebene Code bereits einmal vorhanden, wird der ursprünglich angezeigte Code wieder dargestellt.

Soll der eingegebene Code verworfen werden und der bisherige weiter gültig sein, mit Taste "AUS" abbrechen. Die Zahl in Klammern gibt die Speicherplatz-Nummer des Codes wieder.

Mit "AUS" kann auf Hauptfunktionsebene gesprungen werden.

Hinweis: Die Anlage neuer Codes erfolgt durch den Errichter.

F:302 Zeiten ändern

Funktion zur Änderung bzw. Einsicht folgender Zeiten:

- ESV	- Einschaltverzögerungszeit	00 Min. 00 Sek. bis 04 Min. 00 Sek.
- VAZ	- Voralarmzeit	00 Min. 01 Sek. bis 04 Min. 00 Sek.
- SLS	- Schleuse scharf	00 Min. 00 Sek. bis 04 Min. 00 Sek.
- SLU	- Schleuse unscharf	00 Min. 00 Sek. bis 04 Min. 00 Sek.
- USP	- Unscharf Sperrzeit	keine Eingabe möglich
- UAV	- Überfall Anzeigeverzögerung	keine Eingabe möglich
- HAZ	- Hauptalarmzeit	keine Eingabe möglich
- PNZ	- Pol-Notruf-Zeit	keine Eingabe möglich
- BDZ	- Bedienzeit	00 Min. 10 Sek. bis 04 Min. 14 Sek.
- IDS	- IDENT-KEY-Sperrzeit	keine Eingabe möglich
- IDÖ	- IDENT-KEY-Öffnerzeit	00 Min. 00 Sek. bis 04 Min. 13 Sek.
- TSP	- Tastatur-Sperrzeit	keine Eingabe möglich
- SFV	- Schloß-Freigabe-Verzögerungs-Zeit	keine Eingabe möglich
- MAZ	- Meldergruppen-Alarmzeitraster	keine Eingabe möglich

Mit Taste "EIN" gelangt man in die Auswahlebene oben angegebener Zeiten.

Mit Taste "↑" kann gewünschte Zeit - blinkende Darstellung ausgewählt werden.
Mit Taste "EIN" wird das "Zeiteingabedisplay" dargestellt.

```
ESV   0Min 00Sek
Minuten
```

Mit den Zifferntasten und der Taste "EIN" kann gewünschte Zeit eingestellt werden.
Mit Taste "AUS" gelangt man wieder in die Auswahlebene der Funktionszeiten.
Erneute Betätigung der Taste "AUS" bewirkt den Sprung auf die Hauptfunktionsebene.

F:303 Zeitzonen einrichten

Mit Hilfe der Zeitzonenprogrammierung (erfolgt durch Errichter) lassen sich den Schalteinrichtungen Öffnungszeiträume zuweisen. Das heißt ein Bereich kann über die Scharfschalteinrichtung immer scharf geschaltet, aber nur während der programmierten Zeitzone unscharf geschaltet werden.

Über Funktion 303 kann auch der Betreiber Zeitzonen einrichten bzw. abändern, jedoch evtl. eingeschränkt durch entsprechende Programmierung des Errichters.
Die kompletten Möglichkeiten der Funktion 303 müssen durch den Errichter freigegeben werden.

Programmiermöglichkeiten **ohne Freigabe** durch Errichter:

- * Einer Schalteinrichtung (außer IDENT-KEY-"Schlüsseln") zugeordnete Zeitzonen können nicht mehr geändert werden.
- * Neue Zeitzonen können erstellt und in Funktion 308 zugeordnet werden.
- * Noch nicht zugeordnete Zeitzonen können geändert werden.

Erweiterte Programmiermöglichkeiten **mit Freigabe** durch Errichter:

- * Alle Zeitzonen können geändert werden.

F:304 Alarm-Art ändern (intern)

Die Funktion gestattet die Auswahl, mit welcher Alarm-Art jede Meldergruppe bei internscharfer Anlage einen Alarm melden soll.

Die Alarmierung kann mit Voralarm, Vor- u. Hauptalarm oder nur Hauptalarm erfolgen.

Mit Taste "EIN" erscheint Displayanzeige mit Angaben zur Meldergruppe, Haupt-/Unterbereich der Alarmierungsart und ob die Gruppe löscherbar ist.

```
M:01 EMG B1 UB00
VaHa      Lo
```

Mit Taste "↑" kann Meldergruppe ausgewählt werden. Parallel wird die Alarmierungsart angezeigt.
Mit Taste "EIN" gelangt man zur Auswahlebene für die Alarmart.
Mit Taste "↑" kann Alarmart gewählt werden.

```
Va      -      Voralarm
VaHa    -      Voralarm und Hauptalarm
Ha      -      Hauptalarm
Lo      -      löscherbar
```

Mit Taste "AUS" gelangt man eine Stufe höher in die Meldergruppen-Auswahlebene.
Erneute Betätigung der Taste "AUS" bewirkt den Sprung auf die Hauptfunktionsebene.

Bei entsprechender Programmierung durch den Errichter können die Zeiten nur angesehen, jedoch nicht geändert werden.

F:305 **Wartungsintervall ansehen**

Die Funktion gestattet es, den nächsten Wartungstermin sowie die eingestellte Intervallzeit abzufragen. Voraussetzung ist jedoch, daß durch den Errichter ein Wartungsintervall angegeben wurde.

Mit Betätigung der Taste "EIN" wird der Intervallzeitraum sowie das genaue Datum der nächsten Wartung (Displaymeldung) angezeigt.

```
Mon12 nW06.07.00
Monate Intervall
```

Mit Taste "1" kann Langtext für nW, nächste Wartung, angezeigt werden.

F:306 **Sabotage-Meldergruppen/Überwachungen löschen**

Funktion dient zur Löschung von Sabotagemeldungen verursacht durch Meldergruppen bzw. Überwachungen z.B. der Blitzlampe oder Sirenen.

Die Funktion ist abhängig davon, ob der Errichter die entsprechende Meldergruppe als löscherbar bzw. eine allgemeine Sabotage als löscherbar programmiert hat.

Mit Betätigung der Taste "EIN" erfolgt Sicherheitsabfrage, ob Löschung erfolgen soll.

```
ALARM löschen Bl/00? JA=Ein NEIN=AUS
kundenspezifischer Text
```

Mit Taste "EIN" wird Löschung aktiviert.

Nach erfolgter Löschung ertönt Quittiersignal und Anzeige springt auf Hauptfunktionsebene.

F:307 **Datum und Uhrzeit ändern**

Die Funktion ermöglicht die Einstellung bzw. Änderung des Datums, der Uhrzeit sowie der Sommerzeitumschaltung. Nach Eingabe des Datums wird der Wochentag automatisch angegeben.

Mit Betätigung der Taste "EIN" gelangt man an die jeweils nächste Eingabestelle. Über Taste "EIN" zeigt Display aktuelles Datum und Wochentag

```
Dienstag
20.07.99      :
```

Nach Änderung des Datums wird aktueller Wochentag automatisch angezeigt, und der Cursor springt an die Zeiteingabeposition.

```
Dienstag
20.07.99      14:10
```

Über Zifferntasten und Taste "EIN" kann Uhrzeit geändert werden.

Die erneute Betätigung der Taste "EIN" bewirkt den Sprung zum Eingabedisplay für automatische Sommer/Winterzeitumschaltung.

Mit Taste "1" kann zwischen - keine Zeitumschaltung oder Sommerzeitumschaltung gewählt werden.

Die Umschaltung von Winter- auf Sommerzeit erfolgt gemäß dem EU-Standard, jeweils am letzten Sonntag im März. Von Sommer- auf Winterzeit wird jeweils am letzten Sonntag im Oktober umgeschaltet.

Taste "AUS" bewirkt Sprung zur Hauptfunktionsebene.

F:308 Identkey programmieren

Mit dieser Funktion werden die, für den Betrieb eines IDENT-KEY-Blockschlusses oder -Bedienteiles, relevanten Daten festgelegt.

Folgende Unterfunktionen stehen zur Verfügung:

- Schlüsselcodes programmieren
- Tastaturcodes programmieren
- Lernschlüsselcode eingeben
- Lernmonitor Identkey

Auswahl der einzelnen Unterfunktionen erfolgt über Tasten "↑" oder "↓", Bestätigung über Taste "EIN". Weitere Informationen zum "Lernmodus IDENT-KEY" siehe unter 10.

* Schlüsselcodes programmieren

Hier können für bis zu 20 Ident-Datenträger die Codes hinterlegt werden, welcher Datenträger an welcher Schalteinrichtung berechtigt ist, und ob für den Datenträger eine oder mehrere Zeitzonen gelten sollen.

Mit Betätigung der Taste "EIN" erscheint Display für Schlüsselnummer 01.

```
Schlüsselnummer :01
nicht angelegt
```

Ist bereits ein Code hinterlegt, wird dieser angezeigt. Durch erneute Betätigung der Taste "EIN", wechselt das Display zur Eingabe der Codenummer. Es muß hier der Code eingegeben werden, der auf dem IDENT-Datenträger vermerkt ist.

```
Schlüsselnummer :01
Codenummer : 00000000000000
```

Die Eingabe der Codenummer erfolgt über die Zifferntasten, wobei führende Nullen nicht eingegeben werden müssen.

Beispiel:

Codenummer:	0004296502650
Eingabe:	4296502650

Mit Taste "EIN" die Eingabe quittieren. Daraufhin kann der Ident-Datenträger für eine oder mehrere Schalteinrichtungen zur Scharf-/Unscharfschaltung berechtigt werden. Die Nummer der Schalteinrichtung kann über "↑" Taste oder direkt numerisch angewählt werden. Dabei erscheinen jeweils nur IDENT-KEY Schalteinrichtungen im Display.

Beispiel:

```
Schlüssel zum Scharf / Unscharfschalten
an SE 03 ungültig
```

Mit Taste "↑" kann zwischen "gültig" und "ungültig" gewählt werden. Taste "EIN" bestätigt die Auswahl. Das Display wechselt daraufhin zur Berechtigung der nächsten Schalteinrichtung. Nach Bestätigung der letzten Schalteinrichtung über Taste "EIN" wechselt das Display zur Vergabe der Berechtigungen für Zutrittskontrolle.



Das Display zur Eingabe der Zutrittskontrollberechtigungen erscheint nur für IDENT-KEY-Schalteinrichtungen die an einer IK2-Auswerteeinheit 022160.10 (ab Software-Version V02.00) oder 022160.20 betrieben werden.

Beispiel: Schlüssel für Zutrittskontrolle
an SE 03 ungültig

Mit Taste "↑" kann zwischen "gültig" und "ungültig" gewechselt werden. Taste "EIN" bestätigt die Auswahl. Nach Bestätigung der letzten Schalteinrichtung über Taste "EIN" wechselt das Display zur Zeitzonenzuordnung.

Beispiel: Zeitzone 01 ist
nicht zugeordnet

Mit Taste "↑" kann zwischen "nicht zugeordnet" und "zugeordnet" gewählt werden. Taste "EIN" dient zur Quittierung und gleichzeitigen Weiterschaltung zur Zeitzone 02.

Auswahl und Übernahme bzw. Quittierung erfolgt hier analog.

Jede Tastenbetätigung der Taste "EIN" bewirkt den Sprung zur nächsten Zeitzone (max.16).

Es kann auch durch direkte Eingabe der Zeitzonenummer diese unmittelbar aufgerufen werden.



Es können hier alle 16 Zeitzonen, gleichgültig ob in einer Zeitzone ein Zeitplan hinterlegt ist oder nicht, zugeordnet werden.

Mit Taste "AUS" kann Zeitzonenzuordnung verlassen werden. Über Taste "↑" kann auf "Schlüsselnummer :02" gewechselt werden oder mit erneuter Betätigung der Taste "AUS" auf Hauptfunktionsebene. Weiterhin besteht die Möglichkeit, eine "Schlüsselnummer" direkt numerisch anzuwählen.

* Tastaturcodes programmieren

Für angeschlossene IK2-Bedienteile mit numerischer Tastatur wird hier der Tastaturcode hinterlegt (die Programmierung der Stellenanzahl erfolgt durch den Errichter). Die Auswahl des Bedienteils erfolgt über Taste "↑" oder direkte numerische Eingabe.

Beispiel: Schalteinrichtung 03
Tastaturcode: 000000 (6-stellig)

Mit Taste "EIN" wird zur Codeeingabe gesprungen. Code über Zifferntasten eingeben und über Taste "EIN" bestätigen.



Da der Tastaturcode bedienteilbezogen ist, muß er für jedes Bedienteil separat angelegt werden.

Wurde die Schalteinrichtung einer Überfall-Meldergruppe zugeordnet (Errichterprogrammierung) so ergibt sich aus diesem Tastaturcode ebenfalls ein möglicher Überfallcode. Als Überfallziffer ist generell die "5" definiert. Das bedeutet, der Überfallcode setzt sich aus dem Tastaturcode plus der Überfallziffer "5" zusammen. Hierbei wird zur letzten Ziffer des Tastaturcodes die "5" dazuaddiert, wobei ein evtl. entstehender Übertrag nicht berücksichtigt wird.

Beispiel: Tastaturcode 123456
Überfallcode 12345 6+5=1
Der Überfallcode lautet somit 123451.

* Lernschlüsselcode eingeben

Zum schnellen und sicheren Programmieren bzw. Löschen von Ident-Datenträgern des IK2-Systems, steht ein Lernmodus zur Verfügung (siehe 10.). Um diesen Lernmodus starten zu können, ist ein "Lernschlüssel" notwendig. Hierbei handelt es sich um einen herkömmlichen Ident-Datenträger.



Dieser "Lernschlüssel" dient nur zum Aufruf des Lernmodus und kann nicht zur Scharf-/Unscharfschaltung sowie zur IK-Türfreigabe verwendet werden.
Nach Beendigung des Lernmodus sollte der Lernschlüssel wieder gelöscht werden.

Es muß hier der Code eingegeben werden, der auf dem IDENT-Datenträger vermerkt ist.
Bestätigung über Taste "EIN".

* Lernmonitor IDENT-KEY

Über den Lernmonitor können die einzelnen Aktionen während des Lernmodus am Display sichtbar gemacht werden. Folgende Vorgänge können angezeigt werden:

Ident-Datenträger lernen:

Beispiel:

```
Codenummer : 0004296503415      SE:03  
gelernt auf Schlüsselposition 15
```

Ident-Datenträger löschen:

Beispiel:

```
Schlüsselposition 15 gelöscht
```

Tastaturcode lernen:

Beispiel:

```
SE:03  
Der Tastaturcode 123456 wurde gelernt.
```



Wurde durch den Errichter der Parameter "IK-Schlüsselprogrammierung nur durch Errichter" definiert, stehen innerhalb des Lernmodus, für den Betreiber nur die Funktionen "Ident-Datenträger löschen" und "Tastaturcode lernen" zur Verfügung.
Die Funktion "Ident-Datenträger lernen" ist für den Betreiber gesperrt.
Bei Programmierung "IK-Schlüsselprogrammierung auch durch Betreiber", stehen für den Betreiber, innerhalb des Lernmodus, alle drei Funktionen zur Verfügung.

Eine detaillierte Beschreibung zur Vorgehensweise innerhalb des Lernmodus siehe 10.

F:309

Fernzugang

Der Aufruf der Funktion ist nur freigegeben, wenn:

- die Zentrale innerhalb eines IGIS-Netzwerkes betrieben wird oder
- in die Zentrale ein Telefon-Wähl-Gerät DGA 2400, DS 7500 oder DS 8500 integriert ist.

Zusätzlich hierzu muß durch den Errichter ein "Code für Fernparametrierung" ungleich "00000000" definiert worden sein.

Abhängig von den Programmierungen durch den Errichter in den Funktionen "Fernparametrierungsdaten" und "Haupt-Fernzugang / einmaliger Fernzugang" sowie ob die Zentrale in ein IGIS-Netzwerk integriert ist, ergeben sich nachfolgende unterschiedliche Bedienfunktionen.

F:309 (DGA 2400 integriert)							
F:519 Fernparametrierung immer erlaubt	IGIS-Netzwerk	ohne	AWUG	AWUG	ohne	Modem	Haupt-Fernzugang
		ohne	ohne	Modem	Modem	ohne	einmaliger Fernzugang
nein	nein			1 / 4	1 / 4	2 / 3 / 4	
	ja	2 / 3 / 4	2 / 3 / 4	1 / 2 / 3 / 4	1 / 2 / 3 / 4	2 / 3 / 4	
ja	nein			1 / 4	1 / 4	4	
	ja	4	4	1 / 4	1 / 4	4	

1 = einmalig freigeben 2 = freigeben
3 = sperren 4 = Fernparametrierungscode ändern

F:309 (DS 7500 / DS 8500 integriert)			
F:519 Fernparametrierung immer erlaubt	IGIS-Netzwerk	Modem-Rufnummer hinterlegt	
		nein	ja
nein	nein		2 / 3 / 4
	ja	2 / 3 / 4	2 / 3 / 4
ja	nein		4
	ja	4	4

1 = einmalig freigeben 2 = freigeben
3 = sperren 4 = Fernparametrierungscode ändern

Abhängigkeit mit Funktionsprogrammierung durch den Errichter:

Fernparametrierung immer erlaubt: Nein

Der Fernzugang über Modem oder über IGIS ist in jedem Fall nur möglich, wenn durch den Betreiber eine Freigabe erteilt wurde.

Fernparametrierung immer erlaubt: Ja

Ein Haupt-Fernzugang über Modem oder der Fernzugang über IGIS ist ohne Freigabe durch den Betreiber möglich.
Für die Funktion "einmaliger Fernzugang" muß weiterhin durch den Betreiber eine Freigabe erfolgen.

Aufgrund der dynamisch wechselnden Bedienfunktionen ergeben sich ebenfalls unterschiedliche Menüpunkte innerhalb der Funktion.

Steht nur die Bedienfunktion "Fernparametrierungscode ändern" zur Verfügung, wird sofort nach Aufruf der Funktion 309 zum Eingabemodus des Fernparametrierungscode gesprungen.

Können bedingt durch die Anlagenkonfiguration und -programmierung auch Freigaben für einen Fernzugang erforderlich sein, erscheint zunächst ein Auswahlmenü für "Freigaben" oder "Code ändern". Über Taste '1' kann zwischen den beiden Menüpunkten gewechselt werden.

Entsprechende Auswahl über Taste "EIN" bestätigen.

Freigaben

```
Fernzugang:  einmalig freigegeben=1  
freigegeben=2  sperren=3
```

- einmalig freigegeben Soll der Fernzugang nur für eine einmalige Anwahl freigegeben werden, so geschieht dies über diese Funktion.
Nach Beendigung der Aufschaltung ist kein erneuter Verbindungsaufbau mehr möglich bzw. muß über diese Funktion erneut freigegeben werden.
- freigegeben Über diese Auswahl wird die Zentrale für einen ständigen Fernzugang (Fernprogrammierung) freigegeben.
Diese Freigabe bleibt bis zur manuellen Rücknahme über "sperren" oder eine Extern-Scharfschaltung der Zentrale bestehen.
Innerhalb der Freigabe ist es mehrmals möglich auf die Zentrale zuzugreifen.
- sperren Mit dieser Auswahl wird eine "Freigabe für einen ständigen Fernzugang" wieder aufgehoben. Ein erneuter Verbindungsaufbau zur Zentrale ist nach Rücknahme der Freigabe nicht mehr möglich.
Ist eine Aufschaltung einmal erfolgt, kann diese nur durch Beendigung der Fernparametrierung durch den Errichter und nicht über "sperren" beendet werden.
Das bedeutet, daß nach Aufschaltung die Funktion verlassen werden kann, ohne daß dabei eine laufende Fernparametrierung abgebrochen wird.

Code ändern

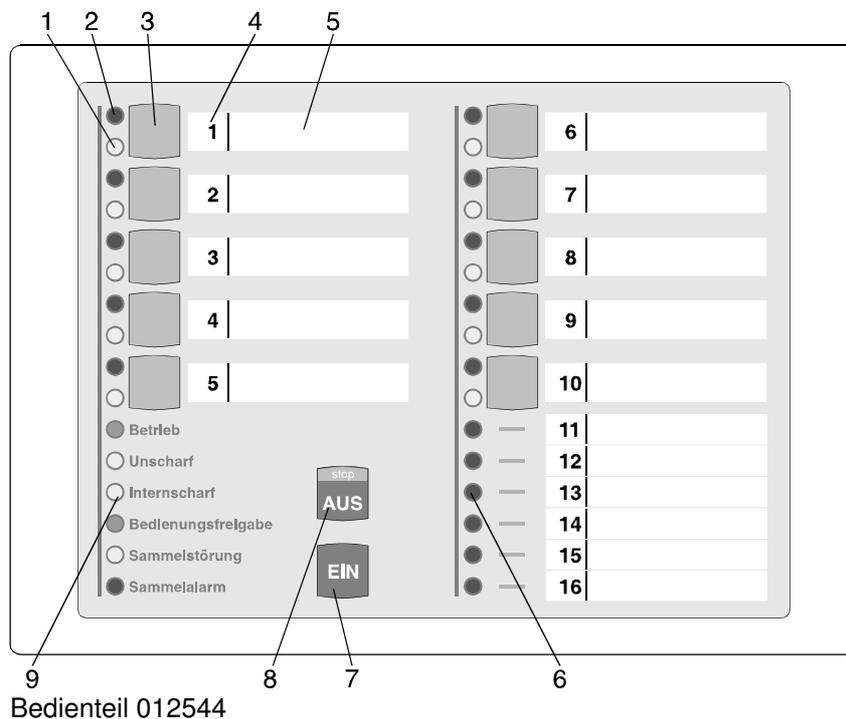
Über diesen Menüpunkt ist es möglich auf Betreiberebene den "Code für Fernparametrierung" zu ändern. Die Eingabe "00000000" ist nicht möglich.

```
Code für die Parametrierung : 14725836
```

Neuen 8stelligen Code über Zifferntasten eingeben und über "EIN" bestätigen.
Soll der Code nicht geändert werden, kann das Menü über Taste "AUS" verlassen werden ohne den Code zu verändern.

Weitere Informationen erteilt Ihnen gern Ihr Errichter.

5. Bedienteil 012544



- 1 = **LED "Meldergruppe gesperrt", gelb**
 Nach Internsperrung einer Gruppe leuchtet die entsprechende LED. Intern gesperrt bedeutet, daß diese Gruppe bei Anwesenheitssicherung (internscharf) keinen Alarm auslöst. Über diese LED wird auch die Externsperrung einer Meldergruppe angezeigt. Eine extern gesperrte Meldergruppe wird durch eine blinkende LED signalisiert. Extern gesperrt bedeutet, daß diese Gruppe bei Abwesenheitssicherung (externscharf) keinen Alarm auslöst.
- 2 = **LED "Meldergruppe ausgelöst", rot**
 Anzeige leuchtet bei ausgelösten Meldergruppen und gespeicherten Alarmen nach Unscharfschaltung. Die Anzeige blinkt, wenn die Meldergruppe als erste eine Alarmmeldung brachte (Erstmeldeerkennung).
- 3 = **Sperrtaste/Taste für Codeeingabe**
 Die Taste dient einerseits dazu, die jeweilige Gruppe für Anwesenheitssicherung zu sperren, und andererseits zur Codeeingabe für Bedienberechtigungen, die nur über Code möglich sind.
- 4 = **Platz für Eintrag der Gruppennummer**
 Da die Bedienteile individuell Gruppen zugeordnet werden können, ist auf den Beschriftungsstreifen Platz für den Eintrag der Gruppennummer vorgesehen.
- 5 = **Platz für Beschriftung**
 Die Gruppen können mit Klartext bezeichnet werden. Erhöht die Transparenz des Alarmsystems.
- 6 = **LED "Meldergruppe ausgelöst", rot**
 Anzeigemöglichkeit von Auslösung bzw. Alarm für 6 Gruppen. Sperrtaste und LED-Anzeige für gesperrte Gruppen sind hier nicht verfügbar.
- 7 = **Taste "EIN"**
 Dient zur Internscharf-Schaltung und Bestätigung eines eingegebenen Codes. Weiterhin kann über Taste "EIN" auch ein Alarm gelöscht werden.

8 = Taste "AUS"

Dient zur Internunscharf-Schaltung, zum Stoppen des Summersignals, zur Bestätigung eines eingegebenen Codes, sowie zum Löschen eines Alarmes und LED-Test.

9 = LED-Anzeigen

- Betrieb, grün = leuchtet, wenn Betriebsspannung vorhanden ist
- Unscharf, gelb = leuchtet, wenn der Bereich extern unscharf geschaltet ist
- Internscharf, gelb = leuchtet, wenn über ein Bedienteil der Bereich intern scharfgeschaltet wurde
- Bedienungs freigabe, grün = leuchtet, wenn nach Eingabe eines gültigen 5stelligen Codes, Taste "EIN" oder "AUS" betätigt wird.
Blinkt, wenn 6stelliger gültiger Code eingegeben wird.
Die Bedienfreigabezeit ist auf ca. 10 Sekunden begrenzt.
Wird gleichzeitig von einem anderen Bedienteil aus bedient, ist die Bedienung gesperrt. Die LED leuchtet nicht.
- Sammelstörung, gelb = leuchtet, bei Störungen. Z.B. bei Prozessorstörung, oder wenn Programmierschalter S3 der Rechnerplatine der Zentrale in Stellung "OFF".
Blinkt, wenn Störung des BUS-Systems besteht.
- Sammelalarm, rot = Ausgelöste Alarme werden hier angezeigt
 - blinkend = Sabotage- oder Überfallalarm
 - statisch = Einbruchalarm

5.1 Funktionsbeschreibung

Bei dem Bedienteil handelt es sich um ein Sperrbedienteil für 16 Meldergruppen mit Internscharfschaltmöglichkeit und Sperrmöglichkeit für 10 Meldergruppen. Es ermöglicht einfache Bedienvorgänge wie Meldergruppen sperren/entsperren und Internscharf/Unscharfschaltung für einen Bereich durchzuführen. Ferner sind LED-Anzeigen vorhanden, die über die wichtigsten Anlagenzustände informieren. (Siehe 5.)

Das Bedienteil kann je nach Anwendung wie folgt programmiert werden:

- * **Bedienung mit Codeeingabe; Anzeige mit Codeeingabe;**
- * **Bedienung mit Codeeingabe; Anzeige ohne Codeeingabe;**
- * **Bedienung ohne Codeeingabe; Anzeige ohne Codeeingabe;**

Abhängig von der Programmierung ändern sich die Bedienabläufe und der Grundzustand des Bedienteils. Nachfolgend werden die unterschiedlichen Bedienmöglichkeiten dargestellt.

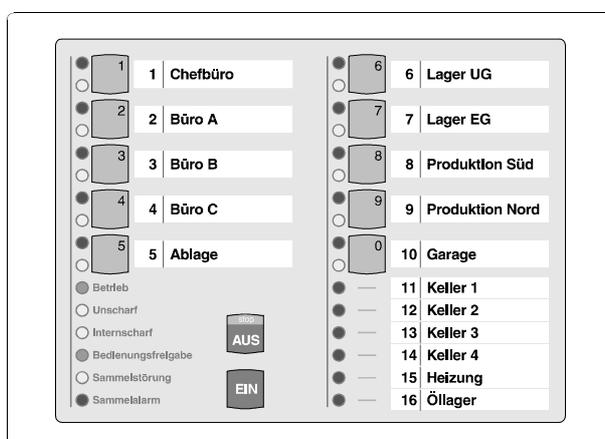
5.2 Bedienteil mit Codeeingabe, Anzeige mit Code

Bei diesem Bedienteil sind außer der LED "**Betrieb**" generell alle Anzeigen dunkel. Um Informationen zu erhalten, muß zunächst ein gültiger Code eingegeben, und mit Taste "**AUS**", oder Taste "**EIN**" quittiert werden.

Hinweis: Mit Betätigung der Taste "**EIN**" wird gleichzeitig Internschärfung vorgenommen.

Anschließend erfolgt für die Dauer von ca. 10 Sekunden die Ansteuerung der LED-Anzeigen. Während dieser Zeit kann auch die Bedienung erfolgen. Mit jeder Betätigung einer Taste, wird die Bedienzeit von ca. 10 Sekunden neu gestartet. Die Bedienfreigabe wird durch die LED "**Bedienungsfreigabe**" angezeigt. Nach Ablauf der Bedienzeit, muß erneut ein gültiger Code eingegeben werden.

Die Codeeingabe erfolgt über die Meldergruppen-Sperrtasten. Dabei ist die Zuordnung der Meldergruppen zu den Sperrtasten unerheblich. Die Ziffern 0 bis 9 sind wie folgt auf die Sperrtasten verteilt:



Code-Ziffernbelegung auf den Sperrtasten

Sperrung einer Meldergruppe

- Gültigen Code über Zifferntasten **0 bis 9** eingeben
- Taste "**AUS**" betätigen
- LED "**Bedienungsfreigabe**" leuchtet
- Meldergruppen-Sperrtaste der zu sperrenden Gruppe betätigen
- LED "**Meldergruppe gesperrt**" leuchtet
- LED-Anzeigen außer LED "**Betrieb**" werden nach ca. 10 Sekunden dunkel



Es ist hier von Bedeutung, wieviele Stellen der Code besitzt sowie welchem Bereich der Code zugeordnet ist, mit dem der Zugang erfolgt:

Code 5stellig: Meldergruppen **intern** sperren/entsperren, bzw. gesperrte ansehen.

Code 6stellig: Meldergruppe **extern** sperren/entsperren, bzw. gesperrte ansehen.

Ist der eingegebene Code z.B. nur für Bereich 1 berechtigt, können auch nur Meldergruppen aus Bereich 1 gesperrt werden. Wird eine unberechtigte Meldergruppe ausgewählt, ertönt ein kurzes Summersignal.

5.3 Bedienteil mit Codeeingabe, Anzeige ohne Code

Bei diesem Bedienteil signalisieren alle Anzeigen ständig die aktuellen Zustände.

Soll jedoch eine Bedienung stattfinden, muß zunächst ein gültiger Code eingegeben, und mit Taste "AUS", oder Taste "EIN" quittiert werden.

Hinweis: Mit Betätigung der Taste "EIN" wird gleichzeitig Internschärfung vorgenommen.

Anschließend sind für die Dauer von ca. 10 Sekunden die Bedienelemente zur Eingabe freigegeben. Mit jeder Betätigung einer Taste, wird die Bedienzeit von ca. 10 Sekunden neu gestartet. Die Bedienfreigabe wird durch die LED "**Bedienungsfreigabe**" angezeigt. Nach Ablauf der Bedienzeit, muß erneut ein gültiger Code eingegeben werden.

Die Codeeingabe erfolgt über die Meldergruppen-Sperrtasten. Dabei ist die Zuordnung der Meldergruppen zu den Sperrtasten unerheblich. Die Ziffern 0 bis 9 sind wie unter 6.6.2 gezeigt auf die Sperrtasten verteilt.

Löschen eines Einbruch-Alarmes

- Gültigen Code eingeben (mindestens 5stellig)
- Taste "AUS" für ca. 7 Sekunden betätigen
- Alle LED-Anzeigen leuchten und Summersignal ertönt für ca. 8 Sekunden
- Gespeicherter Alarm ist gelöscht.
- Meldergruppen-LED ist dunkel. Sammelalarm-LED ist dunkel.



Bei der Kombination "selbstspeichernde Melder" und "immerscharfe" Meldergruppe (z.B. BUS-1 Meldersockel an einer Technik-Meldergruppe) muß nach einer Auslösung der Löschkvorgang zweimal durchgeführt werden.

Löschen eines Sabotage-Alarmes

- Gültigen Code eingeben (6stellig)
- Taste "AUS" für ca. 6 Sekunden betätigen. Alle LED-Anzeigen leuchten und Summersignal ertönt für ca. 8 Sekunden. Dieser Vorgang ist zweimal durchzuführen.
- Gespeicherter Alarm ist gelöscht.
- Meldergruppen-LED ist dunkel. Sammelalarm-LED ist dunkel.

Änderung des persönlichen Codes

- Persönlichen Code 2mal hintereinander eingeben und mit "AUS" quittieren.
- Der aktuelle Code wird durch einmaliges Blinken der entsprechenden "Ziffer-LED" angezeigt. Die erste blinkende LED entspricht dabei der ersten Code-Ziffer. Nach jedem Durchlauf erfolgt eine kleine Pause.
- Neuen Code eingeben, und mit Taste "Ein" bestätigen.

Extern sperren einer Meldergruppe

- Gültigen Code eingeben (6stellig)
- Taste "AUS" kurz betätigen. LED "Bedienungsfreigabe" blinkt.
- Meldergruppen-Sperrtaste der zu sperrenden Meldergruppe betätigen, bis gelbe Gruppen-LED leuchtet. Nach Ablauf der Bedienungsfreigabezeit blinkt entsprechende Gruppen-LED.

5.4 Bedienteil ohne Codeeingabe, Anzeige ohne Code

Bei diesem Bedienteil signalisieren alle Anzeigen ständig die aktuellen Zustände.

Eine Bedienung kann ohne vorherige Codeeingabe stattfinden.

Mit Taste "AUS", oder Taste "EIN" kann direkt internunscharf- bzw. internscharf geschaltet werden. Während der Bedienung leuchtet die LED "Bedienungsfreigabe". Jede Tastenbetätigung startet erneut die Bedienfreigabezeit von ca. 10 Sekunden. Während dieser Zeit ist die Bedienung von einem anderen Bedienteil nicht möglich.

Intern sperren/entsperren einer Meldergruppe

- Meldergruppen-Sperrtaste der zu sperrenden/entsperrenden Meldergruppe betätigen, bis gelbe Gruppen-LED leuchtet bzw. dunkel ist..

Löschen eines Einbruch-, Technik- oder Überfall-Alarmes

- Taste "AUS" für ca. 7 Sekunden betätigen.



Bei der Kombination "selbstspeichernde Melder" und "immerscharfe" Meldergruppe (z.B. BUS-1 Meldersockel an einer Technik-Meldergruppe) muß nach einer Auslösung der Löschvorgang zweimal durchgeführt werden.



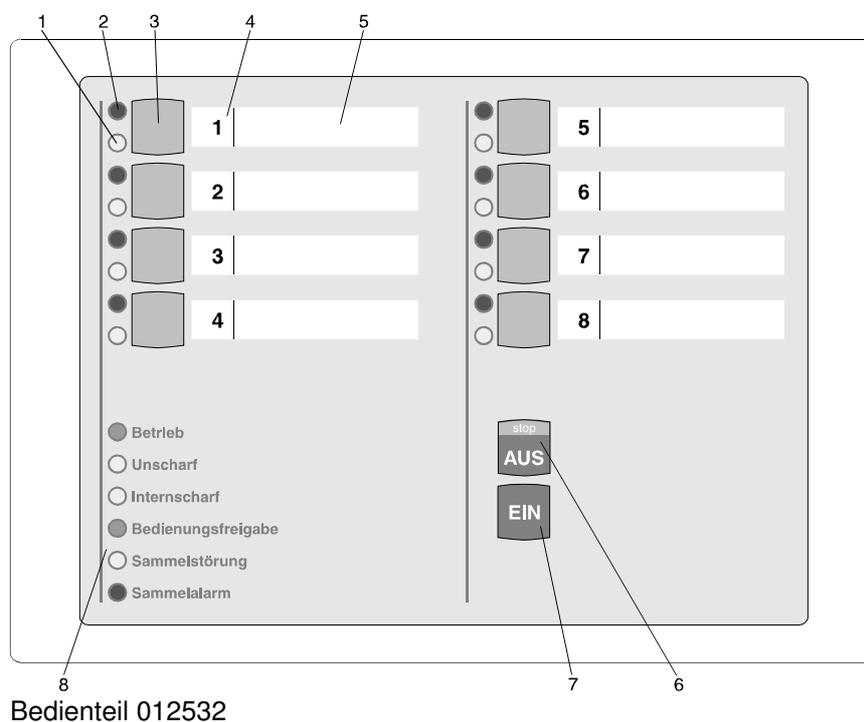
Funktionen, die zur Ausführung einen 6stelligen Code (Ebene 300) erfordern, sind bei "Bedienung ohne Codeeingabe" nicht verfügbar.

5.5 Weitergehende Funktionen

Auch für dieses einfachere Bedienteil stehen einige weitergehenden Funktionen wie unter 4.10 beschrieben zur Verfügung. Erreicht werden diese Funktionen durch entsprechende Codeeingabe.

Code	Funktion	F:	Bedienung
5stellig	Meldergruppe sperren/entsperren	201	Meldergruppen-Taste kurz betätigen.
	Meldergruppen löschen	202	Taste "AUS" 7 Sekunden betätigen.
	Code Ebene 1 (4stellig) ändern		Aktuellen Code 2mal eingeben und mit "AUS" oder "Ein" quittieren. Neuen Code eingeben und mit "Ein" quittieren.
	Code Ebene 2 (5stellig) ändern	203	Wie oben.
	LED-Anzeigen/Summer Test	207	Taste "AUS" 4 Sekunden betätigen.
	Technikgruppen löschen	208	Taste "AUS" 7 Sekunden betätigen.
6stellig	Extern sperren/entsperren	300	Meldergruppen-Taste kurz betätigen
	Code Ebene 3 (6stellig) ändern	301	Aktuellen Code 2mal eingeben und mit "AUS" oder "Ein" quittieren. Neuen Code eingeben und mit "Ein" quittieren.
	Sabotagemeld./Überw. löschen	306	Taste "AUS" 7 Sekunden betätigen. Vorgang ist zweimal durchzuführen.

6. Bedienteil 012532



Bedienteil 012532

Das Bedienteil 012532 beinhaltet prinzipiell die gleichen Funktionen wie das Bedienteil 012544. Die Anzahl der zu bedienenden Meldergruppen ist bei diesem Bedienteil jedoch auf 8 begrenzt.

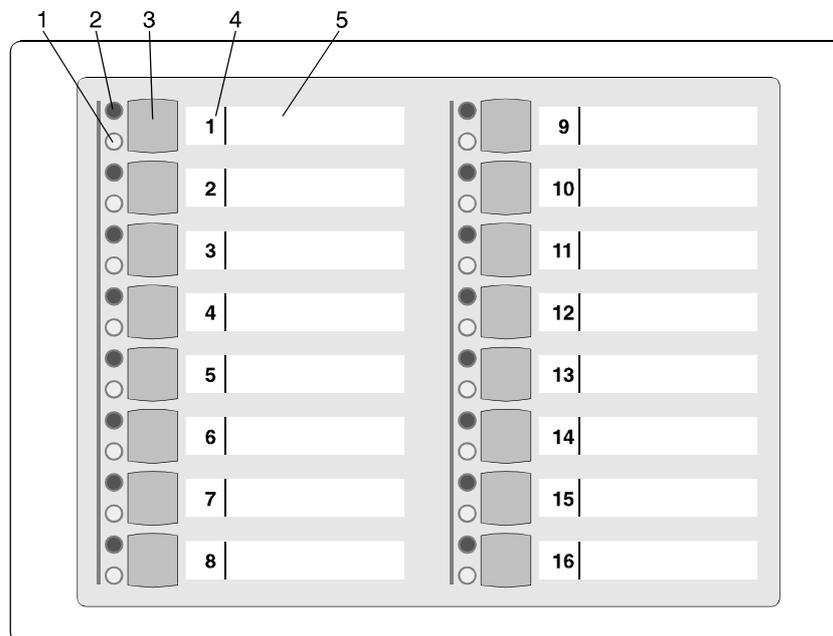


Werden Bedienteile 012532 bei Bedienung mit Code eingesetzt, so ist zu beachten, daß der einzugebende Code nur aus den Ziffern 1 - 8 zusammengesetzt sein darf, da die Codeziffern analog den Meldergruppen-Sperrtasten zugeordnet sind. Die Ziffern 0 und 9 können über das Bedienteil 012532 nicht realisiert werden.

- 1 = LED "Meldergruppe gesperrt", gelb
- 2 = LED "Meldergruppe ausgelöst", rot
- 3 = Sperrtaste/Taste für Codeeingabe
- 4 = Platz für Eintrag der Gruppennummer
- 5 = Platz für Beschriftung
- 6 = Taste "AUS"
- 7 = Taste "EIN"
- 8 = LED-Anzeigen

Detaillierte Beschreibung zu den Anzeigen, Bedientasten sowie zur Bedienung siehe 5.ff.

7. Bedienteil 012542



Bedienteil 012542

- 1 = LED "Meldergruppe gesperrt", gelb**
 Nach Internsperrung einer Gruppe leuchtet die entsprechende LED. Intern gesperrt bedeutet, daß diese Gruppe bei Anwesenheitssicherung (internscharf) keinen Alarm auslöst. Über diese LED wird auch die Externsperrung einer Meldergruppe angezeigt. Eine extern gesperrte Meldergruppe wird durch eine blinkende LED signalisiert. Extern gesperrt bedeutet, daß diese Gruppe bei Abwesenheitssicherung (externscharf) keinen Alarm auslöst.
- 2 = LED "Meldergruppe ausgelöst", rot**
 Anzeige leuchtet bei ausgelösten Meldergruppen und gespeicherten Alarmen nach Unscharfschaltung. Die Anzeige blinkt, wenn die Meldergruppe als erste eine Alarmmeldung brachte (Erstmeldekennung).
- 3 = Sperrtaste**
 Die Taste dient dazu, die jeweilige Gruppe zu sperren bzw. entsperren.
- 4 = Platz für Eintrag der Gruppennummer**
 Da die Bedienteile individuell Gruppen zugeordnet werden können, ist auf den Beschriftungsstreifen Platz für den Eintrag der Gruppennummer vorgesehen.
- 5 = Platz für Beschriftung**
 Die Gruppen können mit Klartext bezeichnet werden. Erhöht die Übersichtlichkeit des Alarmsystems.

7.1 Funktionsbeschreibung

Bei dem Bedienteil handelt es sich um ein Sperrbedienteil für 16 Meldergruppen (die Meldergruppen 11-16 können jedoch nicht gesperrt werden). Pro Meldergruppe sind 2 LED-Anzeigen vorhanden, die über den Gruppenzustand informieren. (Siehe 7.)

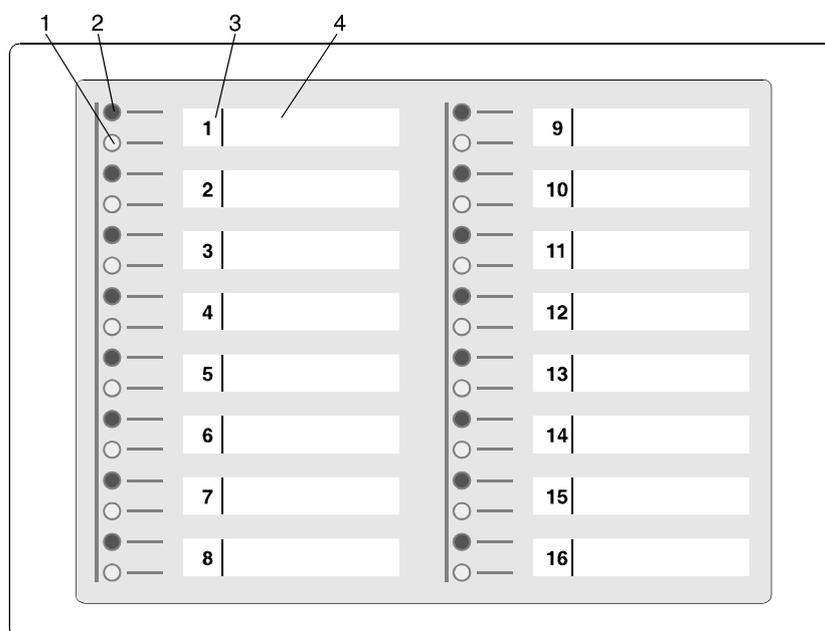


Das Bedienteil kann nicht für sich allein betrieben werden, sondern muß immer in Verbindung mit einem Bedienteil mit Display Artikel-Nr. 012540/41, einem 10 MG-Sperrbedienteil 012544 oder einem 8 MG-Sperrbedienteil 012532 betrieben werden.

Die Zuordnung zu einem anderen Bedienteil erfolgt in durch den Errichter, ebenso wie die Festlegung des Meldergruppen-Offsets, also welche Meldergruppen von diesem Bedienteil angezeigt, bzw. bedienbar sein sollen.

Die Sperrung/Entsperrung von Meldergruppen erfolgt wie beim Bedienteil 012544 (siehe 5.). Ist jedoch eine Codeeingabe erforderlich kann diese nur über das zugeordnete Bedienteil erfolgen.

8. Bedienteil 012548



Bedienteil 012548

Das Bedienteil 012548 besitzt prinzipiell die gleichen Funktionen wie das Bedienteil 012542. Die Tasten zum Sperren der Meldergruppen sind jedoch nicht vorhanden.

Die Programmierung als BUS-2 Teilnehmer sowie die Zuordnung zu einem Bedienteil erfolgt identisch zum Bedienteil 012542.

- 1 = LED "Meldergruppe gesperrt", gelb
- 2 = LED "Meldergruppe ausgelöst", rot
- 3 = Platz für Eintrag der Gruppennummer
- 4 = Platz für Beschriftung

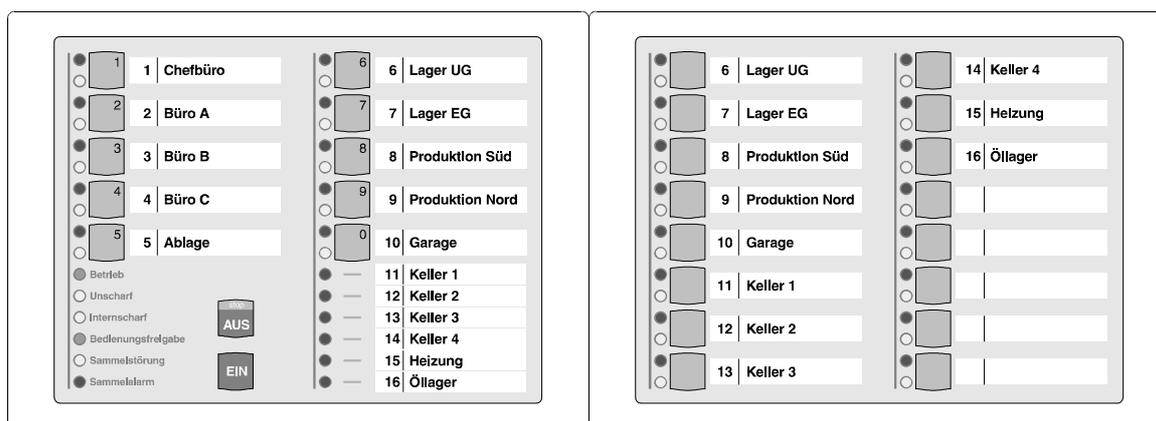
Detaillierte Beschreibung zu den Anzeigen sowie zur Bedienung siehe 7.

9. Anwendungsbeispiele der Bedienteile 012544/012542

Durch individuelle Zuordnung der Meldergruppen, und der Möglichkeit die Bedienteile quasi zu koppeln, können eine Vielzahl möglicher Konfigurationen entstehen. Das folgende Beispiel verdeutlicht, wie dies in der Praxis aussehen kann und welche Einstellungen dazu erforderlich sind.

9.1 Beispiel

Funktionen: Bedieneinheit für 16 Meldergruppen.
Die Meldergruppen 6 bis 16 werden quasi doppelt angezeigt.



In den Beispielen sind zur Erinnerung noch die Ziffern für die Codeeingabe auf dem 10 MG-Sperrbedienteil dargestellt. Anstelle des 10 MG-Sperrbedienteiles kann auch ein Bedienteil mit Display eingesetzt werden.

9.2 Wissenswertes zum Betrieb einer komplexen Bedieneinheit

Verteilen sich die von den Bedienteilen angezeigten Meldergruppen auf mehrere Bereiche, gilt folgendes Anzeigeverhalten der Meldergruppen-LED:

- Sind alle Bereiche unscharf, werden alle Meldergruppen angezeigt.
- Ist ein Bereich externscharf, sind die Gruppen-LED der Gruppen dieses Bereiches dunkel.
- Wird der Bereich externscharf geschaltet, welchem das 10-MG-Sperrbedienteil, oder ein Bedienteil mit Display zugeordnet ist, werden alle Meldergruppen LED dunkel. Voraussetzung hierfür ist, daß das Bedienteil "mit Dunkelsteuerung" programmiert wurde.

10. Lernmodus IDENT-KEY

Die nachfolgende Beschreibung bezieht sich auf Schalteinrichtungen, die an eine IDENT-KEY Auswerteeinheit 022160.10 (Software-Version V02) oder 022160.20 angeschlossen sind.

Zum schnellen und sicheren Programmieren bzw. Löschen von Ident-Datenträgern steht ein Lernmodus zur Verfügung. Da das Lernen bzw. vor Ort an dem entsprechenden Bedienteil bzw. Blockschloß erfolgt, ist die korrekte Zuordnung zu der entsprechenden Schalteinrichtung automatisch gewährleistet.



Bei den Bedienteilen 022 210 / 022 211 / 022 212 / 022 213 (für Siedle-System "Vario") steht der Lernmodus nicht zur Verfügung.

Es ist folgendes zu beachten:

- Der Lernmodus kann immer dann aktiviert werden, wenn der Bereich, dem die entsprechende Schalteinrichtung zugeordnet ist, sich im Unscharf-Zustand befindet.
- Die Aktivierung des Lernmodus erfolgt vor Ort durch den Lernschlüssel. Der Code des Lernschlüssels ist in der Zentrale programmiert.
- An einem Bedienteil können die Codeträger sowohl gelernt als auch gelöscht werden. Falls ein Bedienteil mit numerischer Tastatur verwendet wird, kann hier auch der Tastaturcode gelernt werden.
- An einem IK-Blockschloß kann nur gelernt werden. Das Löschen von Ident-Datenträgern muß direkt an der Zentrale erfolgen.
- Wurde durch den Errichter der Parameter "IK-Schlüsselprogrammierung nur durch Errichter" definiert, stehen innerhalb des Lernmodus für den Betreiber nur die Funktionen "Ident-Datenträger löschen" und "Tastaturcode lernen" zur Verfügung. Die Funktion "Ident-Datenträger lernen" ist für den Betreiber gesperrt.
Bei Programmierung "IK-Schlüsselprogrammierung auch durch Betreiber", stehen für den Betreiber, innerhalb des Lernmodus, alle drei Funktionen zur Verfügung.
- Bereits programmierte Ident-Datenträger werden erkannt, so daß jeder Code nur einmal hinterlegt wird.

Bevor mit dem Lernvorgang begonnen wird, muß an der Zentrale ein Ident-Datenträger als Lernschlüssel eingetragen werden. Als Lernschlüssel darf kein Datenträger verwendet werden, der bereits in der Liste der programmierten Ident-Datenträger vorhanden ist bzw. eingetragen werden soll. Der Lernschlüssel ist weder zum Scharf- oder Unscharfschalten noch zum Öffnen einer Tür berechtigt. In Abhängigkeit davon, ob ein Blockschloß oder ein Bedienteil angeschlossen ist, ergeben sich unterschiedliche Abläufe und Funktionen im Lernmodus.

10.1 Lernmodus (Datenträgercode) berührungslose Bedienteile

- Falls erforderlich, den Leser durch Drücken einer Taste aktivieren.
- Lernschlüssel an das Bedienteil halten bis die LEDs aufleuchten. Zusätzlich ertönt ein kurzes akustisches Signal. Lesevorgang über Taste "EIN" quittieren. LED "Bereit" und "Unscharf" beginnen zu blinken.
- Ident-Datenträger, der gelernt bzw. gelöscht werden soll, an das Bedienteil halten, bis LED "Bereit" aufhört zu blinken. LED "Unscharf" blinkt weiter. Durch Drücken der Taste "EIN" wird Datenträger gelernt, bzw. durch Taste "AUS" gelöscht.

Für eine korrekte Zuordnung der durchgeführten Aktion, steht eine akustische Anzeigefunktion zur Verfügung:

- Summertone einfach: Die ausgeführte Aktion war erfolgreich; Datenträger gelernt.
- Summertone zweifach: Datenträger gelöscht.
- Summertone dreifach: Vorgang nicht zulässig. Ein unzulässiger Vorgang liegt dann vor, wenn ein programmierter Datenträger gelernt oder ein nicht programmierter Datenträger gelöscht werden soll.

10.2 Lernmodus Bedienteile mit Schlüssel

- "Lernschlüssel" in Zylinder stecken und bis Anschlag in Richtung "scharf" drehen. Hierdurch wird der Lernmodus aktiviert. Ein kurzes akustisches Signal ertönt und die LEDs "Unschärf" und "Bereit" beginnen zu blinken.
- "Lernschlüssel" entfernen und den zu lernenden bzw. zu löschenden Schlüssel in Zylinder stecken.
- Zum Lernen, den Schlüssel bis Anschlag in Richtung "scharf" und zum Löschen in Richtung "unschärf" drehen. Die durchgeführte Aktion wird durch ein akustisches Signal quittiert:
 - Summertone einfach: Die ausgeführte Aktion war erfolgreich; Datenträger gelernt.
 - Summertone zweifach: Datenträger gelöscht.
 - Summertone dreifach: Vorgang nicht zulässig. Ein unzulässiger Vorgang liegt dann vor, wenn ein programmierter Datenträger gelernt oder ein nicht programmierter Datenträger gelöscht werden soll.

10.3 Lernmodus Blockschoß

Bei Verwendung eines IK-Blockschlosses können Datenträgercodes nur gelernt, nicht gelöscht werden. **Das Löschen von Datenträgercodes für ein Blockschoß kann nur in der Zentralenprogrammierung durchgeführt werden.**

- "Lernschlüssel" in Zylinder stecken und aus Ruhelage drehen. Hierdurch wird der Lernmodus aktiviert. Ein kurzes akustisches Signal ertönt.
- "Lernschlüssel" entfernen und zu lernenden Schlüssel in Zylinder stecken.
- Zum Lernen, den Schlüssel aus Ruhelage drehen. Die durchgeführte Aktion wird durch ein akustisches Signal quittiert:
 - Summertone einfach: Die ausgeführte Aktion war erfolgreich; Datenträger gelernt.
 - Summertone dreifach: Vorgang nicht zulässig. Ein unzulässiger Vorgang liegt dann vor, wenn ein programmierter Datenträger gelernt werden soll.



Beim Lernen von Datenträgern an einem Blockschoß sollte die Tür offen gehalten werden, so daß ein versehentliches Aussperren nicht möglich ist.

10.4 Lernmodus (Tastaturcode) berührungslose Bedienteile mit numerischer Tastatur

- Falls erforderlich, den Leser durch Drücken einer Taste aktivieren.
- Lernschlüssel an das Bedienteil halten bis die LEDs aufleuchten. Zusätzlich ertönt ein kurzes akustisches Signal. Lesevorgang über Taste "EIN" quittieren. Die LEDs "Bereit" und "Unscharf" beginnen zu blinken.
- Lernschlüssel erneut an das Bedienteil halten und über Taste "EIN" bestätigen. Die LEDs erlöschen und der Lernmodus für den Tastaturcode ist aktiv. Mit dem Beginn der Eingabe des Tastaturcodes muß innerhalb von 5 - 20 Sekunden nach Aktivierung des Lernmodus "Tastaturcode" begonnen werden, da ansonsten wieder in den Lernmode für Datenträger gewechselt wird.
- Bisherigen Tastaturcode eingeben. Sobald die erforderliche Ziffernzahl eingegeben wurde, leuchtet die LED "Bereit" auf und die LED "Unscharf" blinkt. Die aktuelle Eingabe kann entweder durch Betätigen der Taste "EIN" bestätigt oder nach Betätigung der Taste "AUS" wiederholt werden.
- Ca. 5 Sekunden warten und den "neuen" Code eingeben. Die Eingabe kann entweder nach Betätigen der Taste "AUS" wiederholt oder durch Betätigen der Taste "EIN" bestätigt werden.
- Erneut ca. 5 Sekunden warten und die Eingabe des neuen Codes wiederholen und quittieren. Falls beide Codes identisch sind, ertönt ein kurzes akustisches Signal und der Code wird akzeptiert. Ansonsten bleibt der ursprüngliche Code erhalten und es erfolgt eine akustische Negativquittierung (dreifacher Summertone).
- Nach korrekter Codeeingabe und Quittierung befindet man sich wieder im Lernmodus für Datenträgercodes.

10.5 Lernmodus beenden

Der Lernmodus kann auf zwei verschiedene Arten verlassen werden:

1. Bedienteil: Durch einen Bedienvorgang mit dem "Lernschlüssel", bei dem die Taste "AUS" betätigt wird, bzw. der "Lernschlüssel" bis Anschlag in Richtung "unscharf" gedreht wird.
Blockschloß: Beim Blockschloß kann der Lernmodus durch erneutes Einlesen des Lernschlüssels verlassen werden. Hierzu Lernschlüssel in Zylinder stecken und aus der Ruhelage drehen.
2. Falls für min. 1 Minute kein Lern- bzw. Löschvorgang mehr erfolgt.

Das Verlassen des Lernmodus wird durch ein akustisches Signal (dreifacher Summertone) quittiert.

11. Gehtest

Funktion zur Überprüfung und ggf. Einstellung des Überwachungsbereiches eines Bewegungsmelders. Dazu wird die Dunkelsteuerung der LED an den Meldern aufgehoben.

effeff-Melder: Der Gehtest-Modus für effeff-Melder kann direkt an der Zentrale oder an abgesetzten Bedienteilen eingestellt werden.

Zentrale: Gültigen Code eingeben (falls "mit Codeeingabe" programmiert). Taste "AUS" betätigen, bis im Display "MG löschen" erscheint. Taste "AUS" loslassen. Siehe 3.2.

Bedienteil 012540/41: Funktion 201 "Meldergruppen löschen" durchführen.

Bedienteil 012532/44: Gültigen Code eingeben (falls "mit Codeeingabe" programmiert). Taste "AUS" betätigen, bis "Meldergruppen löschen". Taste "AUS" loslassen. Siehe 5.3.

Fremdmelder: Der Zugriff auf den Gehtest-Modus ist direkt an der Zentrale oder über LCD-Bedienteile (012540/41) möglich. Durch diese Funktion wird ein programmierbarer Ausgang, der auf "GETB" (Gehtest Bereich X) definiert wurde, aktiviert.

Zentrale: - Gültigen Code eingeben (mindestens 5stellig) und mit Taste "E" bestätigen.
- Taste "AUS" gedrückt halten bis im Display "Gehtest Ein" erscheint.

Zum Rücksetzen des Gehtest-Modus, Taste "AUS" gedrückt halten, bis "Gehtest Aus" im Display erscheint.

Bedienteil 012540/41: Bedienung ohne Code

- Taste "F" betätigen und über Taste "1" auf "F:204 Gehtest ein-/ausschalten" wechseln.

- Auswahl über Taste "EIN" bestätigen.

- Zum Einschalten des Gehtest-Modus Taste "EIN" erneut betätigen.

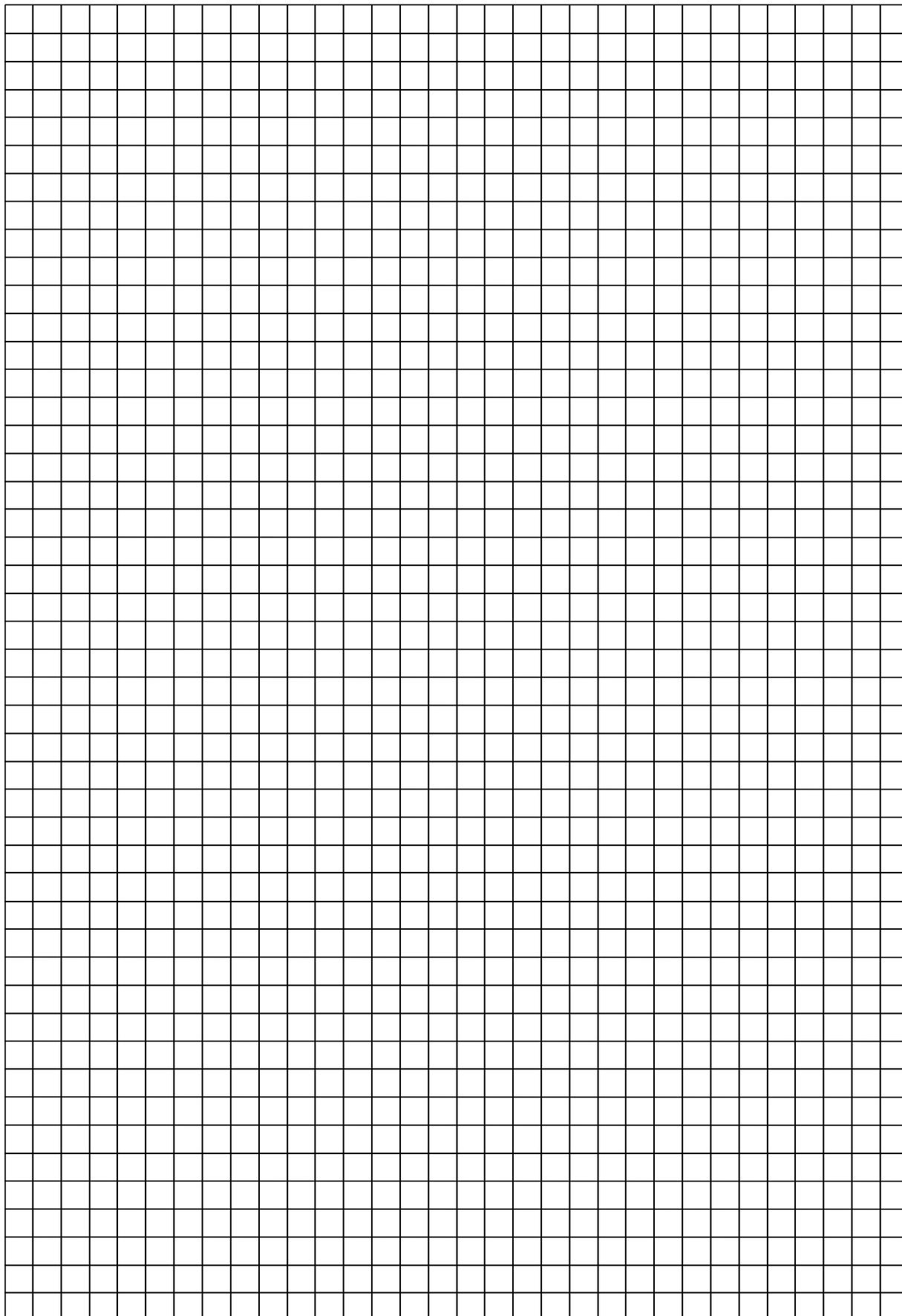
- Über Taste "AUS" wird der Gehtest-Modus wieder verlassen.

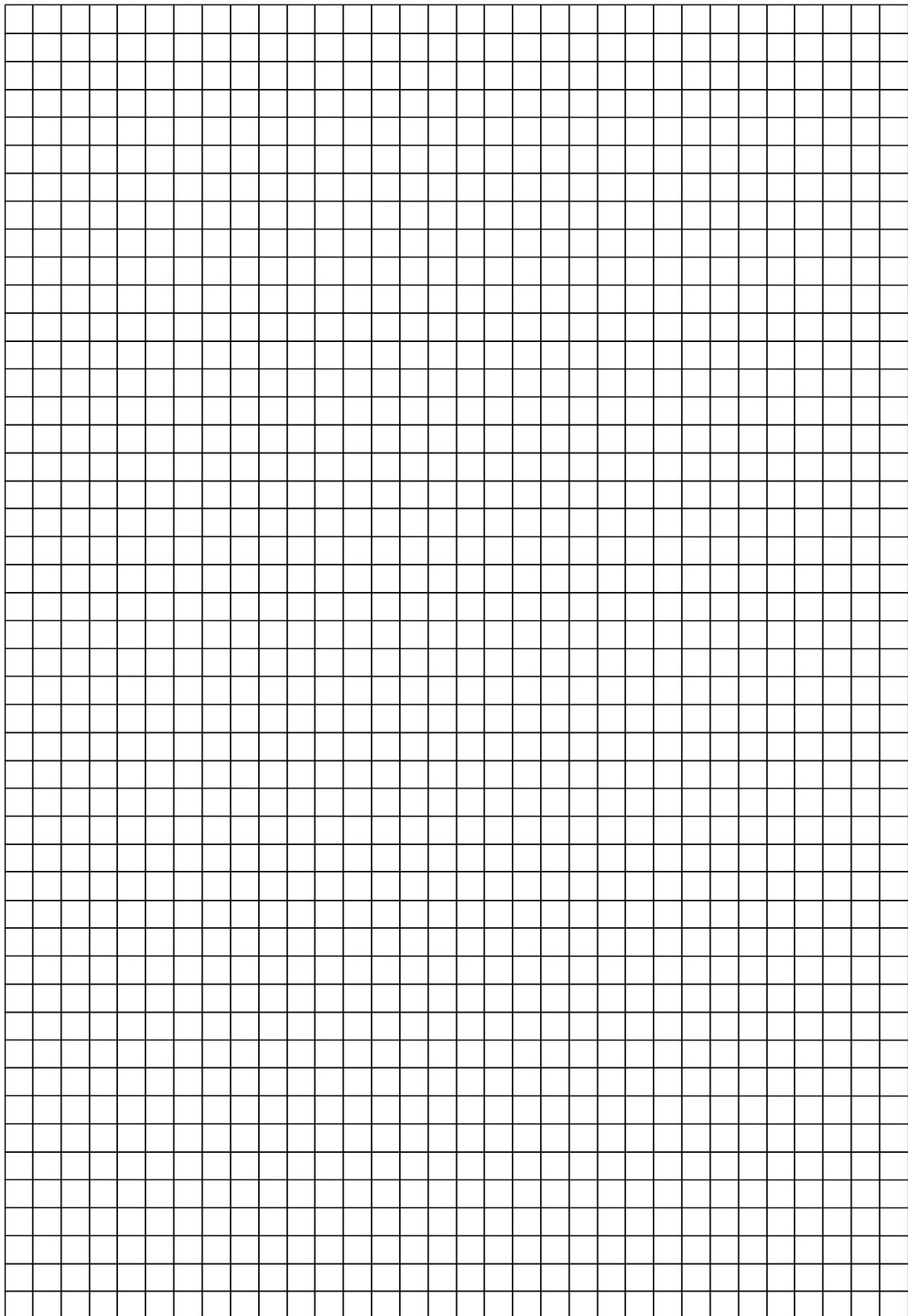
Bedienung mit Code

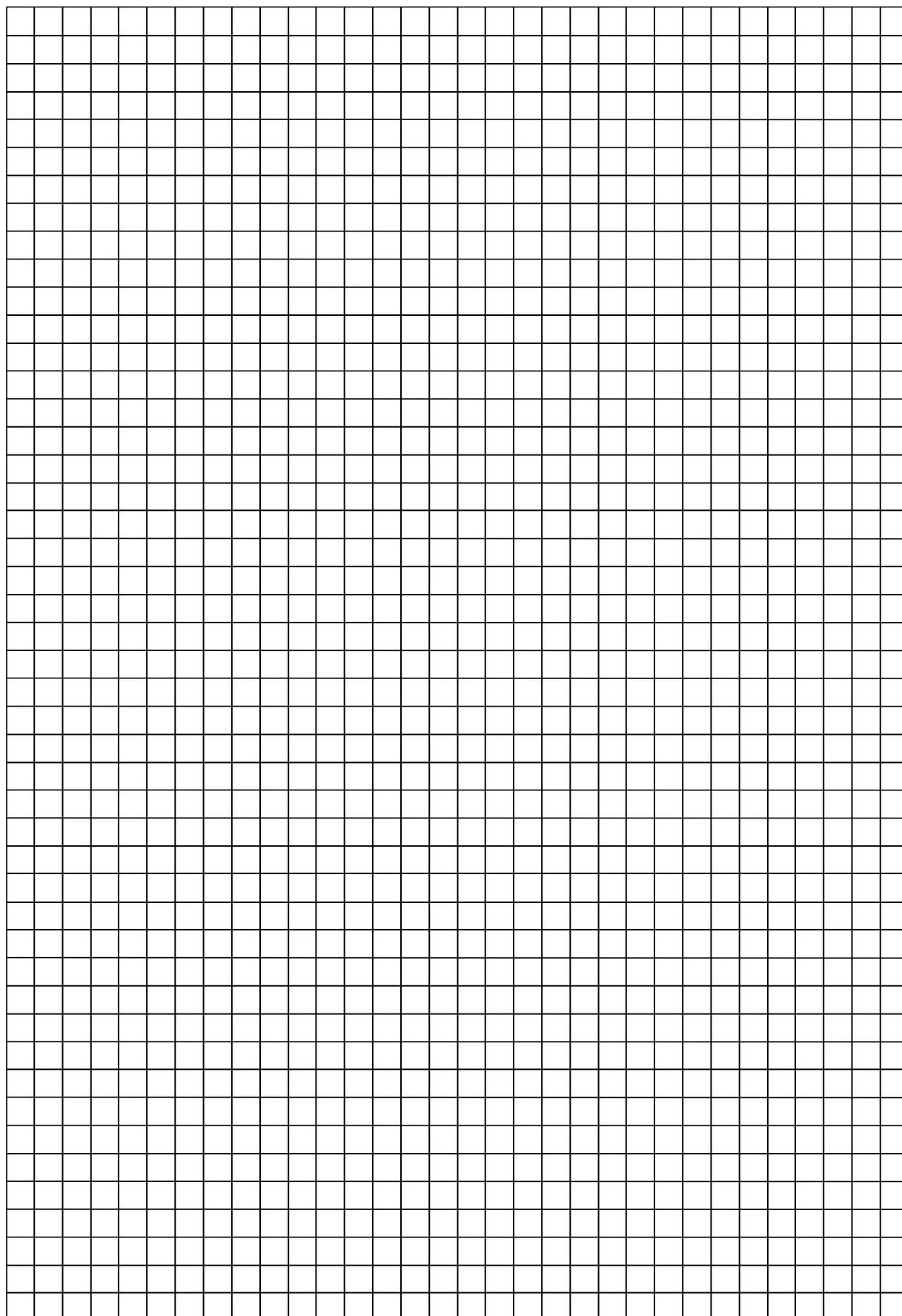
- Gültigen Code eingeben (mindestens 5stellig) und mit Taste "E" bestätigen.

- Weitere Vorgehensweise wie bei "Bedienung ohne Code".

12. Notizen









Angebot und Lieferung erfolgt gemäß
unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen.
effeff/11/99