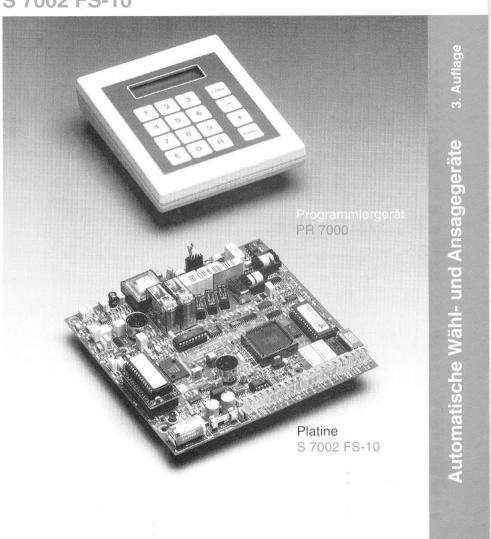
Technische Beschreibung Montage- und Bedienungsanleitung

TTELENOT

S 7002 Q S 7002 Q (M) S 7002 FS-10



INHALTSVERZEICHNIS

1	Allgemeines	3
1.1	Besondere Merkmale	4
2	Technische Daten	. 5
-	Teelinistic Buter	
3	Installation	7
3.1	Gehäuseausführungen für das S 7002	
	Mechanischer Aufbau	
3.1.1		
3.1.2	Montageanleitung	
3.2	S 7002 als Einplatinenausführung	
3.2.1	Mechanischer Aufbau	
3.2.2	Montageanleitung für den OEM-Kunden	
3.3	Inbetriebnahme	
3.4	Anschlüsse	
3.4.1	Anschlüsse des S 7002 Q / FS-10 an der Löt-Federleiste	10
3.4.2	Systemstecker des S 7002 Q (M)	11
4	Beschreibung der Ein-/Ausgänge	12
4.1	Eingänge	12
4.1.1	Meldelinieneingänge (ML1 und ML2)	12
4.1.2	Eingang für Spannungsversorgungs-Störsignal (SVST\)	
4.1.3	ARAUS (Anruferkennung ausschalten)	13
4.1.3	Ausgänge	
	Programmierbarer Ausgang "AUSG"	14
4.2.1	Programmieroare Ausgang AUSG	14
4.2.2	Ausgang "STOE"	14
4.2.3	Ausgang "SU" (Summerausgang)	15
4.2.4	Ausgänge "FS1" und "FS2" (Fernschaltkontakte)	15
5	Bedien- und Anzeigeelemente	
5.1	Bedienelemente	16
5.2	Anzeigeelemente	17
6	Automatische Prüf- und Überwachungsvorgänge	17
7	Funktionsbeschreibung	18
7.1	Funktionsablauf bei Anwahl eines Teilnehmers mit/ohne Codesender	
7.2	Funktionsablauf bei Anwahl von Rufnummern des Cityruf-Dienstes	22
7.3	Funktionsablauf bei Anwahl eines Anrufbeantworters	
7.4	Funktionsablauf bei Fernabfrage (Anruf) nur bei S 7002 FS-10	
7.5	Softwareänderung für Funkrufdienst "Eurosignal"	26
7.5	Softwareanderung für Fünkrufdenst Eurosignar	20
8		27
100	Dasahusihung day Dyagyammiarung	
	Beschreibung der Programmierung	
8.1	Tastatur des PR 7000	27
8.2	Tastatur des PR 7000	27 28
8.2 8.2.1	Tastatur des PR 7000	27 28 29
8.2 8.2.1 8.2.2	Tastatur des PR 7000	27 28 29 30
8.2 8.2.1	Tastatur des PR 7000 Menü-Übersicht Zugang zur Gesamt-Programmierung Zuordnung der Rufnummern durch den Betreiber Kennwort Menü	27 28 29 30 31
8.2 8.2.1 8.2.2 8.3 8.4	Tastatur des PR 7000	27 28 29 30 31 32
8.2 8.2.1 8.2.2 8.3	Tastatur des PR 7000	27 28 29 30 31 32 35
8.2 8.2.1 8.2.2 8.3 8.4	Tastatur des PR 7000	27 28 29 30 31 32 35 36
8.2 8.2.1 8.2.2 8.3 8.4 8.4.1	Tastatur des PR 7000 Menü-Übersicht Zugang zur Gesamt-Programmierung Zuordnung der Rufnummern durch den Betreiber Kennwort Menü Ident/Rufnr. Menü Hinweise für den Betrieb vor und innerhalb Nebenstellenanlagen Meldelinien Menü OC / REL-Ausgang Menü	27 28 29 30 31 32 35 36 38
8.2 8.2.1 8.2.2 8.3 8.4 8.4.1	Tastatur des PR 7000 Menü-Übersicht Zugang zur Gesamt-Programmierung Zuordnung der Rufnummern durch den Betreiber Kennwort Menü Ident/Rufnr. Menü Hinweise für den Betrieb vor und innerhalb Nebenstellenanlagen Meldellnien Menü OC / REL-Ausgang Menü Ansage/ Meldetext Menü	27 28 29 30 31 32 35 36 38 39
8.2 8.2.1 8.2.2 8.3 8.4 8.4.1 8.5 8.6	Tastatur des PR 7000 Menü-Übersicht Zugang zur Gesamt-Programmierung Zuordnung der Rufnummern durch den Betreiber Kennwort Menü Ident/Rufnr. Menü Hinweise für den Betrieb vor und innerhalb Nebenstellenanlagen Meldellnien Menü OC / REL-Ausgang Menü Ansage/ Meldetext Menü	27 28 29 30 31 32 35 36 38 39
8.2 8.2.1 8.2.2 8.3 8.4 8.4.1 8.5 8.6 8.7 8.8	Tastatur des PR 7000 Menü-Übersicht Zugang zur Gesamt-Programmierung Zuordnung der Rufnummern durch den Betreiber Kennwort Menü Ident/Rufnr. Menü Hinweise für den Betrieb vor und innerhalb Nebenstellenanlagen Meldelinien Menü OC / REL-Ausgang Menü Ansage/ Meldetext Menü Quittierungscode Menü	27 28 29 30 31 32 35 36 38 39 40
8.2 8.2.1 8.2.2 8.3 8.4 8.4.1 8.5 8.6 8.7 8.8	Tastatur des PR 7000 Menü-Übersicht Zugang zur Gesamt-Programmierung Zuordnung der Rufnummern durch den Betreiber Kennwort Menü Ident/Rufnr. Menü Hinweise für den Betrieb vor und innerhalb Nebenstellenanlagen Meldelinien Menü OC / REL-Ausgang Menü Ansage/ Meldetext Menü Quittierungscode Menü SVST-RN-Zu. Menü	27 28 29 30 31 32 35 36 38 40 40
8.2 8.2.1 8.2.2 8.3 8.4 8.4.1 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10	Tastatur des PR 7000 Menü-Übersicht Zugang zur Gesamt-Programmierung Zuordnung der Rufnummern durch den Betreiber Kennwort Menü Ident/Rufnr. Menü Hinweise für den Betrieb vor und innerhalb Nebenstellenanlagen Meldelinien Menü OC / REL-Ausgang Menü Ansage/ Meldetext Menü Quittierungscode Menü SVST-RN-Zu. Menü Fernschaltrelais Menü (nur bei S 7002 FS-10)	27 28 29 30 31 32 35 36 38 40 40 40
8.2 8.2.1 8.2.2 8.3 8.4 8.4.1 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11	Tastatur des PR 7000 Menü-Übersicht Zugang zur Gesamt-Programmierung Zuordnung der Rufnummern durch den Betreiber Kennwort Menü Ident/Rufnr. Menü Hinweise für den Betrieb vor und innerhalb Nebenstellenanlagen Meldelinien Menü OC / REL-Ausgang Menü Ansage/ Meldetext Menü Quittierungscode Menü SVST-RN-Zu. Menü Fernschaltrelais Menü (nur bei S 7002 FS-10) Ereignisspeicher Menü	27 28 29 30 31 32 35 36 38 40 40 40 41
8.2 8.2.1 8.2.2 8.3 8.4 8.4.1 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10	Tastatur des PR 7000 Menü-Übersicht Zugang zur Gesamt-Programmierung Zuordnung der Rufnummern durch den Betreiber Kennwort Menü Ident/Rufnr. Menü Hinweise für den Betrieb vor und innerhalb Nebenstellenanlagen Meldelinien Menü OC / REL-Ausgang Menü Ansage/ Meldetext Menü Quittierungscode Menü SVST-RN-Zu. Menü Fernschaltrelais Menü (nur bei S 7002 FS-10)	27 28 29 30 31 32 35 36 38 39 40 40 40 41 42

9	Testprogramm	43
10	Blockschaltbild des AWAG S 7002	44
11	Codesender CS 7000	45
12	Anschluss- und Installationsanweisung für das Netzteil NT 7000	46
13	Checkliste für die Programmierung	47

I ALLGEMEINES

Die in dieser Beschreibung verwendete Gerätebezeichnung S 7002 wird stellvertretend für alle Geräteausführungen verwendet. Werden besondere Merkmale beschrieben, wird die jeweilige Gerätebezeichnung aufgeführt.

Das automatische Wähl- und Ansagegerät (AWAG) / Störungsmelder S 7002 ist eine private Zusatzeinrichtung zum Anschluss an einen analogen Telefonanschluss. Das S 7002 dient der automatischen Übermittlung von Gefahrenmeldungen, technischen Alarmen, Zustandsänderungen usw. Die Meldungen können durch individuelle Sprachtexte zu beliebigen Telefonanschlüssen übermittelt werden. Die Anwahl eines Anrufbeantworters wird speziell abgearbeitet. Meldungen über Cityruf (Pager) sind ebenfalls möglich.

Die Variante S 7002 Q (M) ist speziell zum Einbau in TELENOT-Einbruchmelderzentralen (z.B. EMZ 5106, EMZ 71XX/73XX, EMZ 7164-8, EMZ 71256-8, EMZ 7710) vorgesehen.

Das S 7002 erlaubt den analogen Anschluss an Hauptanschlüssen, Nebenanschlüssen und vor nicht durchwahlfähigen Nebenstellenanlagen (Erdtastenfunktion auf Anfrage). Über eine TAE-Anschlussdose wird das S 7002 an die Telefonleitung angeschlossen.

Die Sicherheit des Verbindungsaufbaus sowie der Sprachtextübermittlung zwischen dem S 7002 und dem angerufenen Teilnehmer ist nicht größer als die dem Telefondienst eigene Sicherheit!

Um einen universellen Einsatz zu ermöglichen, kann das S 7002 sowohl für das Impulswahlverfahren (IWV) als auch für das Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) programmiert werden.

Die menügesteuerte Programmierung des S 7002 erfolgt über das Programmiergerät PR 7000 oder der TELENOT PC-Software "compas" Art.-Nr.: 100071098. Die werkseitige Standardprogrammierung ist im PR 7000 bzw. "compas" gespeichert.

Durch Klartextdarstellung und Menüführung ist die Programmierung einfach durchzuführen.

DBP-Zulassung	S 7002 Q, S 7002 Q (M), S 7002 FS-10	A 200 281 X
VdS-Anerkennung	S 7002 Q, S 7002 Q (M), S 7002 FS-10	G 189803
PTV-O-Nr.	S 7002 Q-Ö, S 7002 Q-Ö (M), S 7002 FS-10-Ö	102 110 106
VSÖ-Nr.	S 7002 Q-Ö, S 7002 Q-Ö (M), S 7002 FS-10-Ö	910315/3
PTT-Nr.	S 7002 Q, S 7002 Q (M), S 7002 FS-10	PTT CH C 91.011
Zulassung Tschechien	S 7002 Q, S 7002 Q (M), S 7002 FS-10	ČTÚ 1996 9 T 612
PTF Ungarn	S 7002 Q, S 7002 Q (M), S 7002 FS-10	ET-025-0-93

Besondere Merkmale

- Einplatinenwählgerät
- menügesteuerte Programmierung aller Funktionen mit dem Programmiergerät PR 7000 oder der TELENOT PC-Software "compas"
- werkseitige Standardprogrammierung ist im PR 7000 bzw. "compas" gespeichert
- Freie Zuordnung der Übertragungsart

Meldungen per Sprachtext zu Teilnehmern mit/ohne Codesender und Anrufbeantwortern

Meldungen per MFV zu Cityruf/Pager

- Einfache Zuordnung der Rufnummern durch den Gerätebetreiber
- Programmierung und Zuordnung über Kennwort gesichert
- absoluter Betriebsvorrang am Telefonanschluß
- Sabotage- und Blockadefreischaltung
- 10 Rufnummern, davon je Meldelinie 4 Rufnummern zuordenbar
- Ereignisspeicher mit Datum und Uhrzeitangabe
- Echtzeituhr mit automatischer Sommer-/ Winterzeit und Schaltjahrumschaltung
- 2 Meldelinieneingänge:

Aktivierung durch Öffnung oder Schließung widerstandsüberwacht oder nicht widerstandsüberwacht getrennte Rufnummernzuordnung für iede Meldelinie Meldelinien-Prioritäten

- 1 Eingang für Spannungsversorgungs-Störsignal
- programmierbarer Ausgang
- Störungsausgang
- IWV- und MFV-Wahlverfahren
- in Haupt-, Nebenanschlüssen und vor nicht durchwahlfähigen Nebenstellenanlagen einsetzbar
- Spannungsüberwachung der Telefonanschlußleitung integriert
- digitale Sprachaufzeichnung für Ansage- und Meldetexte
- quittierbar mittels MFV-Codesender CS 7000
- fernabfragbar mittels MFV-Codesender CS 7000 von jedem Telefonapparat aus (S 7002 FS-10)
- fernschalten von 2 unabhängigen Fernschaltkanälen mittels MFV-Codesender CS 7000 von iedem Telefonapparat aus (S 7002 FS-10)
- Betrieb am C-Tel Mobilfunkanschluß mit Funkkommunikationszusatz FKZ-AE möglich

Gerätebezeichnungen mit den unterschiedlichen Merkmalen tabellarisch dargestellt:

		S 7002 Q	S 7002 Q (M)	S 7002 FS-10
10 Rufnumm	ern	Х	Х	Х
Ereignisspei	cher mit Uhrzeit / Datum	Х	Х	X
quittierbar	/	X	Х	X
fernabfragba	r (Anrufkreis)			×
fernschaltba	r (2 Fernschaltrelais)			X
STOE-	offener Kollektor		×	
Ausgang	Relaiskontakt	X		X
AUSG-	offener Kollektor		×	
Ausgang	Relaiskontakt	X		X
Summeraus	gang	X		Х
Spannungsüberwachung der Telefonanschlußleitung		X	Х	Х
VdS anerkar	nnt	X	×	X

Technische Daten

Stromversorgung:

AWAG S 7002 ohne Netzteil

Betriebsspannung Gerätesicherung (12 V-Versorgung) Stromaufnahme im Bereitschaftszustand

Stromaufnahme im Bereitschaftszustand mit angeschlossenem Programmiergerät PR 7000 Stromaufnahme im Betriebszustand

Betriebsspannung Schutzklasse

Akku 12 V/2 Ah weitere Angaben siehe Kapitel 12 12 (10.2-15) V DC

T 0.315 A

ca. 19 mA, abhängig von der Beschaltung der Meldelinien ca. 29 mA, abhängig von der Beschaltung der Meldelinien

ca.190 mA

AWAG S 7002 mit eingebautem Netzteil NT 7000

230 (195 -253) V AC I (Schutzerdung) Funktionskleinspannung

I (Schutzerdung) Funktionskleinspannung

mit sicherer Trennung Reservezeit > 60 h

230 (195 -253) V AC

mit sicherer Trennung

Reservezeit > 190 h

Das AWAG S 7002 kann auch mit dem Anbaunetzteil NT 512 (BNS) kombiniert werden.

Betriebsspannung

Schutzklasse

Akku 12 V/6.5 Ah

weitere Angaben siehe Technische Beschreibung NT 512 (BNS)

Datenerhaltungsbatterie:

- Lithiumbatterie der Firma Sonnenschein SL-350/PT zur Pufferung des Sprachspeichers und der Echtzeituhr > 10 Jahre

Achtung: Bei einem eventuellen Ersatz der Lithiumbatterie darf nur der oben angegebene Typ verwendet werden. Lithiumbatterien und Bleiakkumulatoren sind nach den länder spezifischen Vorschriften zu entsorgen.

Ein-/ Ausgänge:

- 2 Meldelinieneingänge Aktivierung erfolgt durch potentialfreie Ruhe- oder Arbeitskontakte. widerstandsüberwachte Meldelinien müssen mit 10 kOhm abgeschlossen werden.

- 1 Eingang für Spannungsversorgungsstörung

- 1 Eingang zur Abschaltung des Anrufkreises durch Kurzschlußbrücke (S 7002 FS-10) bzw. externe Schalteinrichtung

- 1 programmierbarer Ausgang S 7002 Q / FS-10

- 1 Störungsausgang S 7002 Q / FS-10

- 1 Signalausgang für Störungssummer S 7002 Q / FS-10

- 2 Fernschaltausgänge S 7002 FS-10 [In Österreich auf GND-Potential gebrückt.]

S 7002 Q (M)

A/D-Wandlereingänge Mindestsignallänge > 200 ms (keine Fremdspannung anlegen!)

Ansprechschwelle ± 40 %

Halbleitereingang

Halbleitereingang (keine Fremdspannung anlegen)

potentialfreier Schließer belastbar max. 30 V/ 100 mA

potentialfreier Schließer belastbar max, 30 V/ 100 mA

offener Kollektor (PNP) +12 V / belastbar max. 40 mA

potentialfreie Wechsler belastbar max. 60 V/ 1 A

Ein- und Ausgänge sind über einen Systemstecker geführt, diese sind an die entsprechenden Ein- und Ausgänge der Zentralen angepaßt

Fernmeldetechnische Daten:

- Amtsholkriterien in Nebenstellenanlagen

Anschlussart (Vorrangvariante)Kodierung des TAE-Steckers

- Erdimpulszeit / verlängerte Erdimpulszeit

- Wahlimpulsverhältnis (Pause/Impuls)

Zwischenwahlzeit

- Mehrfrequenzverfahren

- Pegel der MFV-Wählzeichen

- Flashimpulszeit / verlängerte Flashimpulszeit

- Auslösezeit zwischen zwei Verbindungen

- Bufzeit

- Frequenz / Pegel des Hinweistones

 Erkennung der Gleichstromzustände auf der Telefonleitung

Spannungsüberwachung der TelefonleitungFrequenzbandbreite der Hörtonauswertung

- Amtston Auswerte- / Wartezeit

- Empfindlichkeit der Auswertebaugruppen

- Kapazität des Rufnummernspeichers (E²PROM)

- Zuordnung der Rufnummer je Meldelinie

- Anwahlversuche pro zugeordneter Rufnummer

- Anwahlversuche insgesamt

- Identifizierungsnummernbereich für Funkrufempfänger

 Aufsprechen der Texte beim PR 7000 compas

- Textspeicherung von Ansage- / Meldetexte

Ansagetext

Meldetext 1 (für Meldelinie 1)
 Meldetext 2 (für Meldelinie 2)

 Texte für die Zustandsansage der Fernschaltkontakte (S7002 FS-10) Erdtastenimpuls oder Amtskennziffer(n) oder beliebig kombiniert oder Flash (MFV)

Gruppe A5 [TST]
N [entfällt]

N 300/2000 ms * 40/60 ms 980 ms

CCITT Q 23 - 6 dBm (390 mV) 100 ms/200 ms

2,5 s 90 s

980 Hz/-8 dB [1300]

durch Schleifenstromerkennung > 15 mA Ansprechschwelle > 20 V DC/50 MOhm

 $[0.8 \, \text{s} / 20 \, \text{s}]$

380 - 520 Hz

0.6 s / 20 s

- 47 dB

max. 10 Rufnummern zu je 18 Stellen

4 beliebige RN aus einem Vorrat von 10 RN

max. 12 [max. 10] max. 48 [max. 10]

max. 10-stellig (0 bis 999999999)

über mitgeliefertes Mikrofon

compas und Mikrofon (Art.-Nr. 100057130) digital in batteriegepuffertem Speicher

(> 10 Jahre)

8 s (wird 1 x wiederholt)

4 s 4 s

im EPROM abgelegt (werkseitig)

Alle Angaben in [] gelten für Geräte in Österreich-Ausführung.

Allgemeine Daten:

Schutz gegen Umwelteinflüsse Betriebstemperaturbereich Farbe der Außengehäuse Schutzart

Brennbarkeitsklassen:

Leiterplatte Gehäuse nach VdS-Klasse II 0 ... +50 °C

RAL 9002 grauweiß
IP 30, nach DIN 40050
V - 0, nach UL94

Stahlblech, pulverbeschichtet

Abmessungen (B x H x T) und Gewichte:

 Platine
 (160 x 165 x 35)
 mm

 kleines Gehäuse
 (250 x 205 x 55)
 mm

 großes Gehäuse
 (310 x 275 x 110)
 mm

 Gewicht des S 7002 im großen Gehäuse mit Netzteil
 4,2 kg

 dieses Zeichen bestätigt die Konformität des Gerätes mit der EMV-Richtlinie 89/336/EWG sowie der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG.

3 Installation

3.1 Gehäuseausführungen für das S 7002

3.1.1 Mechanischer Aufbau

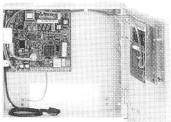
Zum Einbau der S 7002 Q / FS-10 -Platinen stehen 2 kunststoffbeschichtete Stahlblechgehäuse zur Verfügung. Die Gehäuse besitzen eine Halterung zum Einbau eines Sabotageschalters. **kleine Gehäuseausführung**

Das kleinere Gehäuse bietet Platz zum Einbau der Platine und zum Überbauen der TAE-Dose. große Gehäuseausführung

Das große Gehäuse ermöglicht zusätzlich den Einbau des Netzteils NT 7000 mit Akku 12 V/2 Ah. In der Fronttür des Gehäuses sind die Bedien- und Anzeigeelemente des S 7002 sowie des Netzteils angebracht. Zusätzlich ermöglicht eine weitere Gehäuseausführung, mit entsprechender Aussparung, den Einbau des Programmiergerätes PR 7000 in der Fronttür. Zur Spannungsversorgung des AWAG`s kann auch das Anbaunetzteil NT 512 BNS verwendet werden, das an der Unterseite des AWAG-Gehäuses an entsprechend vorbereiteten Bohrungen befestigt werden kann.



Wählgerät im kleinen Gehäuse mit überbauter TAE-Dose.



Wählgerät im großen Gehäuse mit eingebautem Programmiergerät PR 7000 und Einbauplatz für Netzteil NT 7000 und TAE-Dose.

Das S 7002 Q (M) wird nur in der Platinenausführung angeboten und ist speziell zum Einbau in TELENOT-Einbruchmelderzentralen vorgesehen.

3.1.2 Montageanleitung

- Das Gehäuse hat einen Ausschnitt in der Rückwand, wodurch ein Überbauen der TAE-Dose ermöglicht wird.
 Die TAE-Dose wird von der TELEKOM bzw. einer zugelassenen Errichterfirma angebracht.
- 2. Durch die 3 Befestigungsbohrungen in der Rückwand kann das Gehäuse befestigt werden. Zur Einführung der Kabel dienen ausbrechbare Kunststoffeinsätze in den vorbereiteten Gehäuseausschnitten. Es ist eine abgeschirmte Leitungsverlegung erforderlich. Die Abschirmung aller Kabel muß an den dafür vorgesehenen Anschlüssen (Flachsteckhülsen an der Gehäuserückwand) aufgelegt werden.
- Geräte mit eingebautem Netzteil sind Geräte der Schutzklasse I. Das Netzteil liefert eine interne Betriebsspannung und eine Versorgungsspannung für externe Verbraucher von nominal 12 V DC als Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung.

Das Gerät darf nur an eine Installation mit Schutzleiteranschluß (PE) angeschlossen werden. Dabei ist **unbedingt** auf einen ordnungsgemäßen Schutzleiteranschluß zu achten.

Achtung: Die Netzanschlußleitung darf nur durch eine Elektrofachkraft angeschlossen werden! Dabei müssen die Vorschriften des örtlichen Energieversorgungsunternehmens eingehalten werden. Der Netzanschluß erfolgt über eine 3polige Klemmleiste (PE, N, L) für Leiterquerschnitte von 1,5 mm². Die Netzanschlußleitung ist mittels Zugentlastung zu sichern. Die Schutzkappe muß über die Netzklemmleiste geschraubt werden, dabei sollte kein Akku-Schrauber verwendet werden. Der Gehäuseerdungsanschluß muß an der Erdfahne auf der Gehäusegrundplatte angesteckt werden.

 Um die Geräte vor Überspannung von der Telefonleitung zu schützen, sind diese standardmäßig mit Überspannungsableitern ausgestattet.

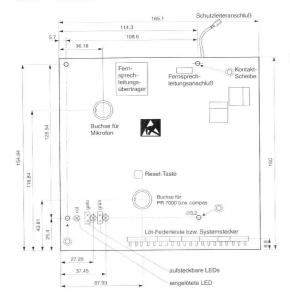
Eine Erdung des Gehäuses muß immer vorgenommen werden, damit die Überspannungsableiter wirksam werden können!

- 5. Löt-Federleiste entsprechend der Beschreibung im Kapitel 3.4 anschließen.
- 6. TAE-Stecker in die TAE-Dose stecken.
- 7. Anschlußleitung der Spannungsversorgung zum zugehörigen Netzteil herstellen.
- 8. Bei der weiteren Inbetriebnahme nach Kapitel 3.3 vorgehen.
- 9. Nach der Inbetriebnahme des Gerätes sollte die Deckelschraube mit einer Klebeplombe gesichert werden.

^{*} Die Erdtastenfunktion steht nur optional auf Anfrage für das S 7002 Q und S 7002 FS-10 zur Verfügung

S 7002 als Einplatinenausführung 3.2

3.2.1 Mechanischer Aufbau



Hinweis:



Führen Sie alle Arbeiten am Gerät nur durch, wenn die Betriebsspannung und der Akku abgeschaltet ist. Entladen Sie sich zuvor durch Berühren von geerdeten Metallteilen, um Schäden an Halbleiter-

bauteilen durch elektrostatische

Entladungen zu vermeiden.

Auf der Platine ist eine Lithiumbatterie zur Spannungsversorgung des Sprachspeichers und der Uhr aufgelötet. Die Platine nicht auf leitfähige Unterlagen legen, da sonst die

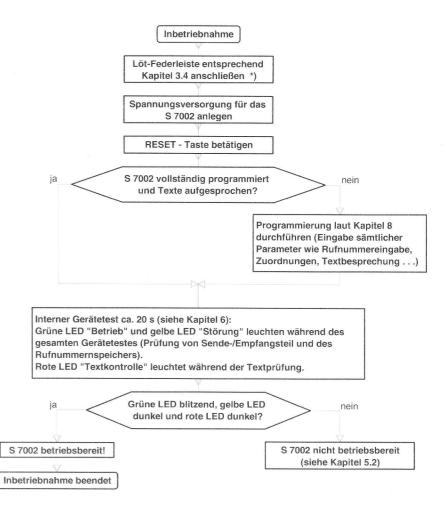
Batterie entladen wird.

Montageanleitung für den OEM-Kunden 3.2.2

Für den Einbau der Einplatinenausführung S 7002 in fremde Geräte (z.B. Einbruch-, Brand- oder Störmelderzentralen) sind folgende Hinweise zu beachten:

- 1. Die S 7002-Platine muß so eingebaut werden, daß die Bedien- und Anschlußelemente (Reset-Taste, Buchse für PR 7000 / compas, Mikrofonbuchse, Löt-Federanschlüsse / Systemstecker) zugänglich
- 2. Die beigelegten Leuchtdioden sind, wie in obiger Zeichnung dargestellt, auf die entsprechenden Lötstifte aufzustecken.
- 3. Zur Erreichung der notwendigen Spannungsfestigkeit muß der Abstand zwischen allen metallischen Teilen der S 7002-Platine zu den umgebenden leitfähigen Teilen oder Baugruppen mindestens 5 mm betragen. In diesem Zusammenhang ist auch der korrekte Anschluß des Schutzleiters der S 7002-Platine wichtig, da die eingebauten Überspannungsableiter nur dann wirksam sind. Um die geforderte Störfestigkeit einzuhalten, müssen elektrisch leitfähige Verbindungen über die Befestigungsschrauben und den beigelegten "Kontakt-Scheiben" zum geerdeten Gehäuse hergestellt werden.
- 4. Der Telefonleitungsübertrager des S 7002 muß möglichst weit von Bauteilen, die magnetische Streufelder erzeugen (Netztrafos...), entfernt plaziert werden. Gegebenenfalls sind geeignete magnetische Abschirmmaßnahmen (z.B. Mu-Metall-Blech) zu treffen, um den in den Richtlinien geforderten Fremdspannungsabstand einzuhalten. Beim serienmäßigen Einbau der S 7002-Platine in andere Geräte empfiehlt sich daher eine diesbezügliche meßtechnische Überprüfung.
- 5. Aus sicherheitstechnischen Gründen sollte die TAE-Dose mit dem verwendeten Gehäuse überbaut werden.
- 6. Die Geräte mit eingebauter S 7002-Platine müssen mit dem mitgelieferten Zulassungsaufkleber außen sichtbar gekennzeichnet werden.
- 7. Die Konformität des Gerätes mit der EMV-Richtlinie 89/336/EWG muß durch den OEM-Kunden nachgewiesen und durch das außen angebrachte (€ - Kennzeichen bestätigt werden.

Inbetriebnahme

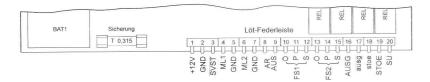


Nach einem Reset (Neustart) wird das S 7002 automatisch aktiviert, wenn sich eine der Meldelinien nicht in ihrem Grundzustand befindet (Grundzustand abhängig von der jeweiligen Programmierung).

Beim S 7002 Q (M) muß der Flachbandleitungssatz für die jeweilige EMZ auf den Systemstecker ST2 gesteckt werden.

3.4 Anschlüsse

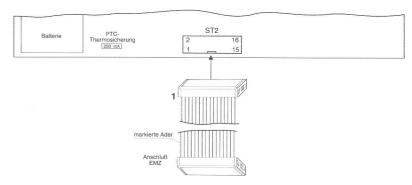
3.4.1 Anschlüsse des S 7002 Q / FS-10 an der Löt-Federleiste



Bez.	Stift	Beschreibung
+ 12 V	1	Spannungsversorgung (10,2-15) V DC für das S 7002 Diese Spannung sollte akku-gepuffert sein.
GND	2	Rückleitung der Spannungsversorgung
SVST\	3	Eingang für Spannungsversorgungsstörsignal +3,6 V bis 14 V = Spannungsversorgung in Ordnung 0 V bis +1,4 V = Spannungsversorgungsstörung Rückleitung über Anschluß-Stift 2 (GND)
ML 1	4/5	Meldelinieneingang 1. Zur Ansteuerung muß ein potentialfreier Kontakt angeschlossen werden. Der rechte Anschluß (Stift 5) liegt auf GND, der linke Anschluß (Stift 4) am Analog-/ Digitalwandlereingang. Widerstandsüberwachte Meldelinien müssen mit 10 kOhm abgeschlossen werden, siehe Kapitel 4.1.1. Achtung: Keine Fremdspannung anlegen!
		Es empfiehlt sich, nicht benützte Meldelinieneingänge kurzzuschließen bzw. mit 10 kOhm abzuschließen.
ML 2	6/7	Meldelinieneingang 2 (entsprechend sinngemäß ML 1)
AR- AUS\	8/9	Durch Brückung der beiden Anschlüsse ist der Anrufkreis des S 7002 FS-10 abgeschaltet. Zur externen Ansteuerung muß ein potentialfreier Kontakt oder ein offener Kollektor angeschlossen werden. (siehe Kapitel 4.1.3) Achtung: Keine Fremdspannung anlegen!
FS1 ²⁾	10,11,12	Öffner, Pol und Schließer des 1. Fernschaltkontaktes (max. 60 V/1 A)
FS2 ²⁾	13,14,15	Öffner, Pol und Schließer des 2. Fernschaltkontaktes (max. 60 V/1 A)
AUSG ausg\	16 17	Relais-Kontakt zwischen Anschluß-Stift 16 und 17 (max. 30 V/ 100 mA)
		Der Ausgang wird entsprechend der Programmierung angesteuert, siehe Kapitel 4.2.1.
stoe STOE	18 19	Relais-Kontakt zwischen Anschluß-Stift 18 und 19 (max. 30 V/ 100 mA)
SU	20	Ausgang für Störungssummer, PNP offener Kollektor-Ausgang (max. 12 V / 40 mA) Rückleitung über Anschluß-Stift 2 (GND)

Wenn einem Signalnamen das Zeichen "\" nachgestellt ist, bedeutet dies, daß das Signal im Ruhezustand auf High-Pegel liegt und im aktivierten Zustand auf Low-Pegel.

3.4.2 Systemstecker des S 7002 Q (M)



Flachbandleitungssatz für die EMZ 71XX/73XX und EMZ 7710 Art.-Nr. 100091305

Flachbandleitungssatz EMZ 5106

Art.-Nr. 100091306

				Schaltzusta	ind	
ST2	Signal S	7002	Funktion	Ruhezustand	Aktivierung	
1	+ 12 V					
2	+ 12 V		Spannungsversorgung			
3	GND		für ÜG			
4	GND		9			
5	SVST\	In	Stromversorgungsstörung	High (+3,6 V bis +14 V)	Low < 1,4 V	
6	frei	_	_		_	
7	ML1	In	Meldelinie 1	Low	hochohmig	
8	ML2	In	Meldelinie 2	Low	hochohmig	
9 - 14	frei	_	_		_	
15	ausg	Out	programmierbarer Ausgang	gesperrt	leitend	
16	stoe	Out	Störungsausgang	leitend (Low)	gesperrt (High)	
			vom ÜG	keine Störung	Störung	

Unterschiede des S 7002 Q (M) zu den Geräten S 7002 Q/FS-10:

- · Löt-Federleiste durch Systemstecker ersetzt
- · keine Erdtaste vorhanden
- · kein Besetztton zum nachgeschalteten Teilnehmer
- · nicht anrufbar
- keine Fernschaltrelais
- Funktionen der Ausgänge "STOE" und "AUSG" stehen an offenen Kollektoren zur Verfügung
- · kein Summerausgang vorhanden

²⁾ In Österreich ist der Pol der Relais auf GND-Potential gebrückt.

4 Beschreibung der Ein-/ Ausgänge

4.1 Eingänge

4.1.1 Meldelinieneingänge (ML1 und ML2)

Zur Übertragung von Meldungen stehen 2 Meldelinieneingänge zur Verfügung. Die Aktivierung erfolgt durch potentialfreie Ruhe- oder Arbeitskontakte.

Meldelinie offen entspricht einer Spannung von $U_{MLx} > 3$ V und Meldelinie geschlossen einer Spannung von $U_{MLx} < 2$ V (nicht Ω -überwacht).

Je nach Programmierung wird nur die Öffnung oder nur die Schließung übertragen (aktiver Zustand).

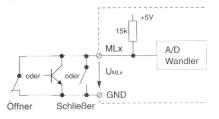
Ebenso können die Meldelinieneingänge auf Widerstandsüberwachung programmiert werden. Als Abschluß benötigen diese Eingänge dann einen Widerstand von 10 kOhm. Jede Widerstandsänderung > ± 40 % wird vom S 7002 erkannt, wobei je nach Programmierung nur das Verlassen dieses Toleranzbereiches oder nur die Rückkehr in den Toleranzbereich übertragen wird. Nach einem Reset (Neustart) wird das S 7002 automatisch aktiviert, wenn sich eine der Meldelinien nicht in ihrem Grundzustand befindet (Grundzustand abhängig von der jeweiligen Programmierung).

Zur Aktivierung eines Eingangs ist eine Mindestsignallänge von 200 ms nötig. Treten mehrere Meldekriterien gleichzeitig oder kurzzeitig nacheinander auf, führen diese jeweils zu einer eigenen Übermittlung. Bei jeder Übermittlung werden alle momentan anstehenden Meldekriterien mitübertragen.

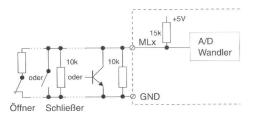
Für jede Meldelinie steht eine Meldetextlänge von je 4 s zur Verfügung. Mit Hilfe des zugehörigen Mikrofons werden die Meldetexte im Programmiermode "Ansage/ Meldetext Menü" aufgenommen (siehe Kap. 8.7).

Beispiele für die Beschaltung:

nicht Ω-überwacht



Ω-überwacht



Auch bei Verwendung eines Schließers muß bei der Programmierung "Öffnung = Alarm" gewählt werden, wenn eine Alarmmeldung bei einer Widerstandsänderung > ± 40 % erfolgen soll.

4.1.2 Eingang für Spannungsversorgungs-Störsignal (SVST\)¹⁾

Über diesen Eingang kann dem S 7002 ein Störsignal von einer externen Spannungsversorgungseinheit (Netzteil) zugeführt werden. Die Störung wird über den STOE-Ausgang unverzögert angezeigt. Eine Übermittlung findet erst statt, wenn das Signal länger als 15 min ununterbrochen ansteht. Die Störung wird dem angerufenen Teilnehmer in Form von Ansagetext und der Tonfolge Morse ST "● ● ————" übermittlelt. Soll keine eigene Übermittlung erfolgen, sondern nur bei einer anderen Übermittlung mitgemeldet werden, dann ist bei der Programmierung im SVST-RN-Zu. Menü (siehe Kap. 8.9) keine Rufnummer zuzuordnen.

ACHTUNG:

Soll der SVST-Eingang unbeachtet bleiben, muß der Eingang SVST\ auf + 12 V gebrückt werden. (Keine eigene Übermittlung, keine Mitübermittlung, keine Auswirkung auf den Ausgang "STOE".)

	SVST\ Eingang	gelbe LED "Störung"	STOE-Ausgang Relais	Übermittlung übers Telefon
keine Störung	+3,6 V bis +14 V = High	dunkel	geschlossen	keine
Störung	0 V bis +1,4 V = Low	dunkel	offen	nach 15 min Verzögerung Meldetext: Tonfolge (Morse ST)
Störung beseitigt	Low> High	dunkel	geschlossen	keine

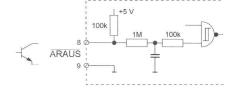
Das nachgestellte Zeichen "\" im Signalnamen bedeutet, daß das Signal im Ruhezustand auf High-Pegel liegt und im aktivierten Zustand auf Low-Pegel.

4.1.3 ARAUS (Anruferkennung ausschalten)

Die Geräteausführung S 7002 FS-10 kann von jedem Telefonapparat fernabgefragt werden. Spätestens nach dem 2. Rufzeichen belegt das S 7002 FS-10 die Telefonleitung und meldet sich mit dem Ansagetext. Am zugehörigen Telefonapparat können keine Anrufe entgegengenommen werden. Ist die Fernabfragefunktion unerwünscht, kann diese durch Überbrückung der beiden Anschlüsse 8/9 (ARAUS) außer Betrieb gesetzt werden.

Eingangsbeschaltung:

Drahtbrücke, Schalter, Schaltuhr offener Kollektor etc.



Ausgänge

Programmierbarer Ausgang "AUSG"

Dieser Ausgang ist programmierbar als:

Ausg. aktiv für 2 min bei Nicht-Q (örtlicher Alarm), nur bei Priorität 3

Ausg. aktiv für 1 s bei Quitt. (Quittungsrücksignal)

Ausg. aktiv, wenn Gerät an F.-Ltg.

Ausg. 3 min aktiv bei ML-Aktivierung (Kamera-Anlassung), nur bei Priorität 3

Ausg, aktiv, wenn ML aktiviert ist, nur bei Priorität 3

Näheres siehe Kapitel 8.6.

Während der Betätigung der Reset-Taste ist dieser Ausgang ebenfalls aktiv.

Bei der Geräteausführung S 7002 Q (M) ist der Ausgang als offener Kollektor ausgeführt.

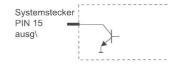
NPN offener Kollektor-Ausgang

Ruhezustand: Aktivzustand:

gesperrt leitend

belastbar:

max. 12 V / 100 mA



Bei den Geräteausführungen S 7002 Q/FS-10 ist der Ausgang als Relais-Kontakt ausgeführt.

Ruhezustand: Aktivzustand:

offen

geschlossen

belastbar:

max. 30 V / 100 mA



Ausgang "STOE" 4.2.2

Der Kontakt dieses Ausgangs wird bei folgenden Störungszuständen geöffnet:

- während der Betätigung der RESET-Taste und Startinitialisierung,
- Fehlererkennungen im automatischen Prüflauf
- S 7002 im Programmiermode,
- Textlücken > 2 s (Pegelfehler).
- Telefonleitung fehlt: fehlender Schleifenstrom > 1 bis 2 s,
 - fehlende Schleifenspannung > 1 bis 2 min.
- SVST\-Eingang = Low (Spannungsversorgungsstörung)
- zu geringe Betriebsspannung (< 9,6 V),
- Störungen in der Prozessor-Steuerung

Somit können alle Unregelmäßigkeiten beim Betrieb des S 7002 am Ausgang "STOE" erfaßt werden.

Bei der Geräteausführung S 7002 Q (M) ist der Ausgang "STOE" als offener Kollektor ausgeführt.

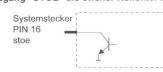
NPN offener Kollektor-Ausgang

leitend

Ruhezustand: Aktivzustand: gesperrt

belastbar:

max. 12 V/ 100 mA



Bei Anschaltung von induktiven Lasten muß der Schalttransistor extern vor induzierten

Spannungsspitzen geschützt werden (z.B. durch eine Freilaufdiode)

Bei den Geräteausführungen S 7002 Q/FS-10 ist der Ausgang "STOE" als potentialfreier Relais-Kontakt ausgeführt.

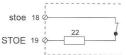
Ruhezustand:

aeschlossen

Störungszustand: offen

belastbar:

max. 30 V/ 100 mA



Ausgang "SU" (Summerausgang) bei S 7002 Q/FS-10

Der Summerausgang ist zur Ansteuerung eines selbstschwingenden Gleichstromsummers gedacht. Er spricht bei den gleichen Störungszuständen an, wie der Ausgang "STOE", und meldet akustisch die Störung.

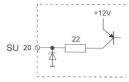
PNP offener Kollektor-Ausgang

Ruhezustand: Aktivzustand:

LOW (= 0 V)HIGH (= 12 V)

belastbar:

max. 40 mA



Ausgänge "FS1" und "FS2" (Fernschaltkontakte)

Die Geräteausführung S 7002 FS-10 ist mit zwei Fernschaltrelais bestückt. Jedes Fernschaltrelais besitzt einen potentialfreien Wechsler, dessen Kontakte an der Löt-Federleiste dem Anwender zur Verfügung stehen. Mit Hilfe des MFV-Codesenders CS 7000 können die beiden Fernschaltkontakte einzeln von jedem Telefonapparat aus ferngeschaltet werden (siehe Kapitel 11). Nach jedem Schaltbefehl wird dem Telefonteilnehmer der Zustand der beiden Fernschaltkontakte durch Sprachtexte mitgeteilt

Da es sich jeweils um Wechsler handelt, ist auf folgende Zuordnung zu achten:

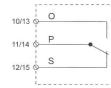
Fernschaltkontakt ein

= Öffner (O) offen

Schließer (S) geschlossen

belastbar:

max. 60 V/ 1 A



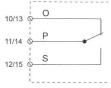
Fernschaltkontakt aus

= Öffner (O) geschlossen

Schließer (S) offen

belastbar:

max. 60 V/ 1 A

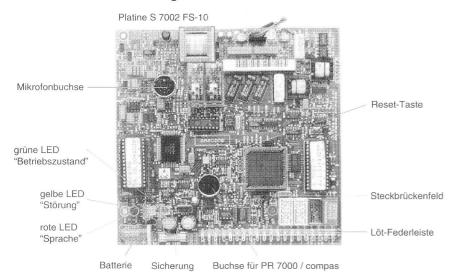


Achtung: Bei den Geräten in Österreich-Ausführung ist der Pol werkseitig auf GND-Potential geschaltet. Somit stehen die Ausgänge nicht mehr potentialfrei zur Verfügung.

Mit der Programmiereinheit können die Fernschaltkanäle auch "vor Ort" geschaltet werden.

Die Fernschaltkontakte behalten ihren Schaltzustand auch bei Stromausfall.

5 Bedien- und Anzeigeelemente



BEDIENELEMENTE

- Reset-Taste: Nach Betätigung der Reset-Taste führt das S 7002 einen internen Gerätetest aus (ca. 20 s). Ist der Test erfolgreich abgeschlossen, wird dies mit der grünblitzenden LED "Betrieb" angezeigt. Mit der Reset-Taste kann das S 7002 jederzeit wieder in seinen Grundzustand gebracht werden.
- J1-Steckbrücke: Steckbrücke für das Testprogramm. Diese Brücke ist im Normalfall geöffnet und darf nur für Test- und Servicezwecke geschlossen werden! (Kapitel 9)
- J2-Steckbrücke: Für Betrieb ohne Hörtonauswertung und ohne Schleifenstromauswertung. Diese Brücke ist im Normalfall geöffnet und darf nur für Prüfzwecke geschlossen werden! Beim Verbindungsaufbau wertet das S 7002 die Hörtöne nicht aus. Nach Beendigung des Wahlvorgangs wartet das Wählund Ansagegerät 90 s auf die Sprache. Der Schleifenstrom wird nicht überwacht.
- J3-Steckbrücke: Für Betrieb ohne Sprachauswertung. Diese Brücke ist im Normalfall geöffnet und darf nur für Prüfzwecke geschlossen werden! Nach Wahlende wird der Ansagetext gestartet, ohne daß auf Sprache gewartet wird. Die Ansage- / Meldetexte werden insgesamt viermal gesendet (ca. 50 s). Meldet sich der Angerufene während dieser Zeit, so hört er ab diesem Zeitpunkt den bereits gestarteten Text.
- Sabotageschalter: Die Gehäuse besitzen eine Halterung zum Einbau des Sabotageschalters (Stößelschalter mit potentialfreiem Wechsler). Der Schließer kann als Sabotagekontakt verwendet werden. Für Wartungsarbeiten kann durch Herausziehen des Betätigungsstößels der Kontakt des Schalters in den Ruhezustand gebracht werden. Beim Schließen der Tür stellt sich der Betätigungsstößel automatisch wieder zurück.



zu verwendende Anschlüsse

Sabotageschalter

Ausschnittzeichnung der Platine

5.2 Anzeigeelemente

Funktions-Leuchtdioden

Grüne LED -Betrieb Gelbe LED -Störung Rote LED -Sprache

Betriebszustandstabelle der Anzeigeelemente

Zustand S 7002	grüne LED Betrieb	gelbe LED Störung	STOE-Ausgang Relaiskontakt (OC)	rote LED	Bemerkungen
betriebs- bereit	blitzend	dunkel	geschlossen (leitend)	dunkel	S 7002 betriebsbereit, keine Störungen
	dauerleuchtend	dunkel	geschlossen (leitend)	dunkel oder leuchtend	S 7002 versucht Meldung abzusetzen (Telefon abgetrennt).
	blinkend	dunkel	geschlossen (leitend)	dunkel	S 7002 aktiviert. Befindet sich im Wartezustand (2/5 min zwischen Programmzyklen, 15 min bei Rufnummer zu Cityruf).
	blitzend, blinkend oder dauerleuchtend	dauer- leuchtend	offen (sperrt)	dunkel	Telefonleitung fehlt. Programmiermodus wurde über Zeitüberwachung verlassen. PR 7000 wurde während Programmiermode ausgesteckt. Pegelfehler (Textlücken >2 s).
		dunkel	offen (sperrt)	dunkel	SVST-Störung.
nicht betriebs- bereit	dunkel	dauer- leuchtend	offen (sperrt)	dunkel	Keine Rufnummern programmiert. Versorgungsspannung < 9,6V.
Dereit				dunkel oder leuchtend	S 7002 ist im Programmiermode. Mikroprozessor-Störung.
				leuchtend	Pegelfehler (Textaufzeichnung überprüfen).
	dauerleuchtend			dunkel/leucht.	Startinitialisierung nach RESET.
	abhängig von Testfunktion	dauer- leuchtend	offen (sperrt)	abhängig von Testfunktion	Testprogramm aktiv, J1-Steckbrücke gesteckt.
	dunkel	dunkel	offen (sperrt)	dunkel	Keine Spannungsversorg. (Sicherung

Automatische Prüf- und Überwachungsvorgänge 6

Das S 7002 ist mit Überwachungsfunktionen (Software-, Hardware-Watchdog) ausgerüstet, welche die Funktion des Mikrokontrollers ständig überwachen und im Falle einer Störung dies durch die gelbe LED und den STOE-Ausgang anzeigen.

Zusätzlich werden noch folgende Funktionsprüfungen durchgeführt:

Beim Anlegen der 12 V-Spannungsversorgung an das S 7002 wird ein interner Gerätetest gestartet. Dabei werden die 10 Rufnummernspeicher auf deren Inhalt überprüft. Sind alle 10 Rufnummernspeicher leer, wird dies über den Ausgang "STOE" gemeldet.

Der Ansage- und die Meldetexte werden auf Sprachlücken und Sprachpegel geprüft. Derselbe Prüfvorgang läuft auch bei Betätigen der Taste RESET ab.

Achtung: Aus diesem Grund müssen stets alle Texte aufgesprochen werden, auch wenn nur ein Meldelinieneingang benützt wird.

Eine Überwachungsschaltung im S 7002 kontrolliert ständig die Gleichspannungsversorgung und unterbindet bei deren Absinken unter ca. 9,6 V DC weitere Gerätefunktionen um Fehlfunktionen zu vermeiden. Steigt die Spannung wieder über 10 V wird das Gerät automatisch betriebsbereit. Die Speisespannung der Telefonanschlußleitung wird stetig geprüft.

Störungen werden über den Ausgang "STOE" gemeldet

Seite 18

7 Funktionsbeschreibung

Aktivierung, Leitungsbelegung und Anwahl

Das S 7002 kann über 2 Meldelinieneingänge (Analog-/ Digital-Wandlereingänge) und 1 SVST-Eingang (Spannungsversorgungsstörungs-Eingang) aktiviert werden. Nach der Aktivierung schaltet sich das S 7002 an die Telefonleitung und wählt selbständig die erste von maximal 4 zuordenbaren Rufnummern, aus einem möglichen Vorrat von 10 Rufnummern, an. Eine eventuell bestehende Telefonverbindung des zugehörigen Telefonapparates wird dabei unterbrochen (absoluter Betriebsvorrang). Eine Sabotage des Wählgerätes durch Nichtauflegen des Handapparates am zugehörigen Telefonapparat ist somit ausgeschlossen (Sabotagefreischaltung). Ebenso wird eine bestehende Verbindung zwischen einem Anrufer und dem zugehörigen Telefonapparat getrennt. Dies gilt sowohl für Orts- als auch für Fernverbindungen (Blockadefreischaltung).

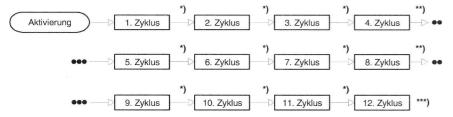
Beim Verbindungsaufbau werden die Gleichstromzustände (Schleifenstromüberwachung) sowie die Hörtöne auf der Telefonleitung ausgewertet. Dabei erkennt das S 7002, ob es an einer Nebenstelle oder an einem Hauptanschluß angeschlossen ist. Diese Funktion wird auch zur Überwachung der Nebenstellenanlage hinsichtlich eines Netzausfalls (Störschaltung) benutzt. Abhängig davon werden amtsholende Funktionen ausgeführt oder unterbunden (siehe auch Kapitel 8.4.1).

Nach einem Reset (Neustart) wird das S 7002 automatisch aktiviert, wenn sich eine Meldelinie nicht in ihrem Grundzustand befindet (Grundzustand abhängig von der jeweiligen Programmierung).

Gesamtablauf der Zyklen allgemein (Zyklenablauf)

Ein Zyklus umfaßt die Abarbeitung mindestens einer, maximal 4 zugeordneter Rufnummern. Quittiert keiner der zugeordneten Teilnehmer, wird nach einer Wartezeit von 2 min (bzw. 5 min) die Abarbeitung im nächsten Zyklus erneut gestartet.

Nach Abarbeitung des 12. Zyklus geht das S 7002 wieder in den Bereitschaftszustand.



- *) 2 min warten, grüne LED "Betrieb" blinkt
- **) 5 min warten, grüne LED "Betrieb" blinkt
- ***) Programmablauf beendet, grüne LED "Betrieb" blitzt

Beispiel: Programmierung des Gerätes

3 Rufnummern wurden zugeordnet RN1: Teilnehmer mit Codesender RN2: Teilnehmer ohne Codesender RN3: Teilnehmer ohne Codesender

Das Gerät soll die Abarbeitung der Zyklen stoppen, wenn eine RN quittiert.

Aktivierung einer Meldelinie. Bei der Anwahl aller zugeordneten Rufnummern erhält das S 7002 erst im 4. Zyklus von RN 1 eine Quittierung. Der Programmablauf ist dann an dieser Stelle beendet. RN2 meldet sich im 1. und 2. Zyklus mit Sprache, und wird deshalb im 3. Zyklus nicht mehr angewählt. RN3 meldet sich nicht.

_			1. Zyklu	IS	*)		2. Zyklı	ıs	*)	3. Zy	/klus	*)	4. Zyklus	
	Aktivierung)-⊳[1.F	RN 2.RN	3.RN	_ >	1.RN	2.RN	3.RN		1.RN	3.RN		1.RN ***))

Seite 19

Übersichtstabelle für den Gesamtablauf

zugeordnete	Programmierung						
Rufnummern	eine RN	alle RN					
Teilnehmer mit Codesender	Alle zugeordneten Rufnummern werden angewählt, bis ein Teilnehmer quittiert hat. Der Zyklenablauf wird gestoppt. Alle zugeordneten Rufnummern werden bis alle Teilnehmer quittiert haben. Teilnehmer, die quittiert haben, werden in Ablauf nicht mehr angewählt.						
Teilnehmer ohne Codesender	g-man and remained and the Lymon						
Teilnehmer Cityruf	S 7002 Q /S 7002 Q (M): Alle zugeordneten Rufnummern werden angewählt, bis sich alle Teilnehmer (Sprachansage des Cityruf-Senders) innerhalb der 12 Zyklen zweimal mit Sprache gemeldet haben. Teilnehmer, die sich zweimal mit Sprache gemeldet haben, werden im weiteren Ablauf nicht mehr angewählt.						
	S 7002 FS-10: Unmittelbar nach der ersten erfolgreichen Anwahl schließt sich die 15minütige Wartezeit an. Durch Fernabfrage kann der gerufene Teilnehmer das S 7002 FS-10 quittieren.						
Der Zyklenablauf wird gestoppt. Der gerufene Teilnehmer wird im nicht mehr angewählt.							
Teilnehmer Anrufbeantworter	Alle zugeordneten Rufnummern werden angewählt, bis ein Teilnehmer quittiert hat. Der Zyklenablauf wird gestoppt.	Alle zugeordneten Rufnummern werden angewählt, bis alle Teilnehmer quittiert haben. Teilnehmer, die quittiert haben, werden im weiteren Ablauf nicht mehr angewählt.					

Der Programmablauf wird vorzeitig gestoppt, wenn bei 12 Anrufversuchen hintereinander kein Schleifenstrom detektiert wird.

Aktivierungen weiterer Meldelinien werden zwischengespeichert und führen nach dem Programmablauf zu einem erneuten Verbindungsaufbau. Somit ist sichergestellt, daß <u>keine</u> Informationen verloren gehen. Jedes Alarmkriterium führt zu einer eigenen Übermittlung.

Bei Aktivierung einer höherpriorisierten Meldelinie während der Abarbeitung einer Meldung, wird der momentane Ablauf zum nächstmöglichen Zeitpunkt unterbrochen. Die höherpriorisierte Meldelinie wird nun vorrangig bearbeitet. Erst wenn die Aktivierung dieser Meldelinie vollkommen abgearbeitet ist, wird die im Ablauf zuvor unterbrochene Meldelinie weiterbearbeitet.

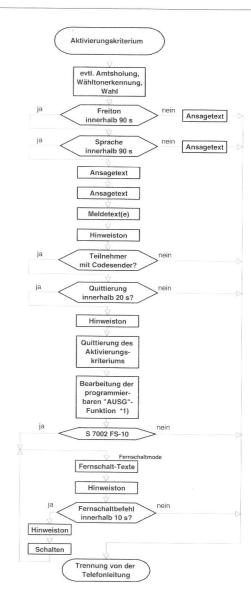
7.1 Funktionsablauf bei Anwahl eines Teilnehmers mit/ohne Codesender

Nach Beendigung der Wahl wird auf den ersten Freiton gewartet, bevor die Spracherkennung aktiviert wird. Somit können Geräusche auf der Telefonleitung, die bis zum ersten Freiton auftreten, die Spracherkennung nicht beeinflussen, wodurch eine eventuell vorzeitige Textansage verhindert wird. Wird innerhalb 90 s kein Freiton erkannt oder ist der Anschluß besetzt, schaltet sich das Gerät von der Telefonleitung ab und wählt die nächste zugeordnete Rufnummer an.

Nach Erkennen des Freitones wird 90 s lang auf die Teilnehmermeldung (Sprache) gewartet. Meldet sich der Teilnehmer, wird 2mal der Ansagetext gesendet. Es folgt der Meldetext des Aktivierungskriteriums.

- Wenn ein <u>Teilnehmer ohne Codesender</u> dem Aktivierungskriterium zugeordnet wurde, trennt das S 7002 anschließend die Telefonleitung und bearbeitet die restlichen zugeordneten Rufnummern.
- <u>Teilnehmer mit Codesender</u> können innerhalb 20 s nach dem Meldetext quittieren. Eine gültige Quittierung wird durch einen Hinweiston vom S 7002 bestätigt.

Beim S 7002 FS-10 wird im Fernschaltemode der momentane Schaltzustand der 2 Fernschaltkanäle übermittelt. Mit dem Codesender CS 7000 können nun Fernschaltbefehle ausgeführt werden. Ein gültiger Fernschaltbefehl wird durch einen Hinweiston bestätigt, und der neue Schaltzustand der 2 Fernschaltkanäle übermittelt.



- Ausg. aktiv für 2 min bei Nicht-Q (örtlicher Alarm)
- Ausg. aktiv für 1 s bei Quitt. (Quittungsrücksignal) Näheres siehe Kapitel 8.6.

^{*1)} Abhängig von der Programmierung des Ausgangs "AUSG":