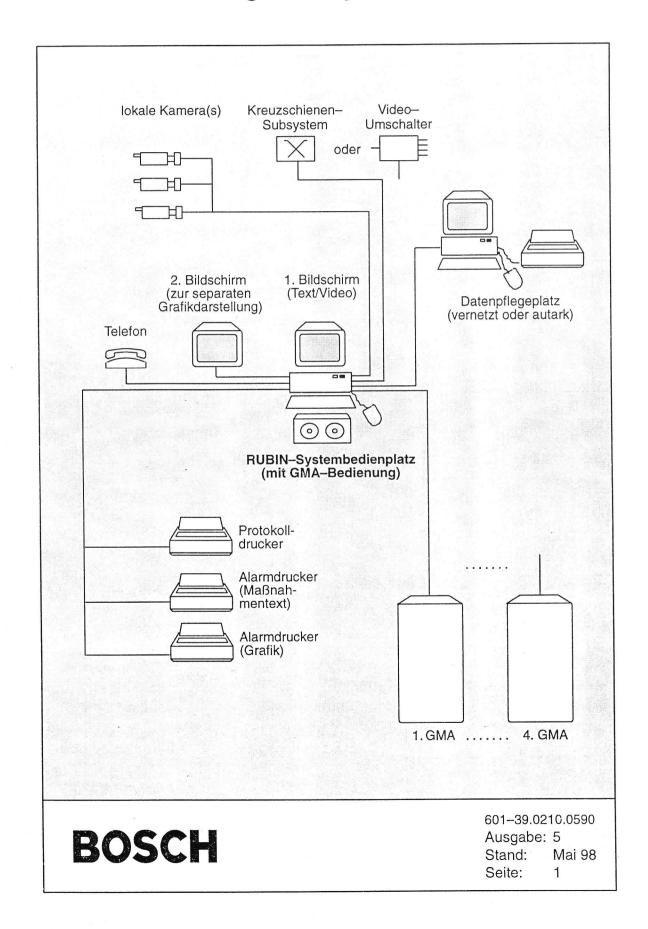
PRODUKTINFORMATION

Sicherheitsmanagementsystem RUBIN 2020 NT



Produktinformation RUBIN 2020 NT PI – 38.11

Inhaltsverzeichnis

1	Systembeschreibung	5
1.1	Allgemeines	5
1.1.1	RUBIN compact	5
1.1.2	RUBIN modular	6
1.1.3	RUBIN K1	6
1.1.4	Sonstige Hinweise zum System	6
1.1.5	System-Konfiguration am Beispiel eines RUBIN-Systemplatzes	7
1.2	Leistungsmerkmale	9
1.2.1	Allgemein	9
1.2.2	Bedienung	11
1.2.3	Datenpflege	12
1.3	Einschränkung der Leistungsmerkmale	13
1.3.1	Einschränkungen für RUBIN compact	13
1.3.2	Einschränkungen für RUBIN K1	14
2	Planungshinweise	15
2.1	Produktstruktur	15
2.1.1	Basissystem RUBIN compact	15
2.1.2	Basissystem RUBIN modular	16
2.1.3	Basissystem RUBIN K1	17
2.1.4	Systemoptionen und Ergänzungen im Überblick	18
2.1.5	Übersichtstabelle zur Schnittstellenkonfiguration	22
2.1.6	Übersicht über anschaltbare Peripherie	23
2.1.7	Übersicht der Druckerapplikationen	24
2.2	Anschaltungen	25
2.2.1	Anschaltung RUBIN – GMA	25
2.2.2	RUBIN – Netzwerk	27
2.2.3	Lokale Video-Einblendungen	31
2.2.4	Fernvideo-Einblendungen über ISDN-Schnittstelle	34
2.2.5	Meldungsempfang über ISDN-Schnittstelle	35
2.2.6	Anschluß eines Telefons	35
2.3	Energieversorgung	36
2.4	Hinweise für System-Updates	
2.5	Unterlagen	36

Produktinformation RUBIN 2020 NT PI – 38.11

Inhaltsverzeichnis

3	Funktionsbeschreibung	37
3.1	RUBIN als Teil einer Gefahrenmeldeanlage	37
3.1.1	Meldungsbearbeitung	37
3.1.2	Bedienung der Gefahrenmeldeanlage	40
3.1.3	Aufzeichnen und Bereitstellen von Informationen	43
3.2	RUBIN als Datenpflegeplatz (autark oder vernetzt)	46
3.3	Bedienung des Systems RUBIN	47
4	Montage und Inbetriebnahme	48
4.1	Montageablauf	48
4.2	Inbetriebnahme	49
5	Hinweise für Wartung und Service	51
6	Störungen	52
6.1	Allgemeines	
6.2	Möglichkeiten der Störungsbeseitigung	52
7	Ersatzteile	53
8	Technische Daten	54
8.1	Rechner	54
8.2	Druckerabmessungen	55
8.3	Monitorabmessungen	55
8.4	Schnittstellenumsetzer OVS	56
8.5	LWL-Umsetzer GO 232 M und GO 232 F	56
8.6	Modem U 1496EG+	57
8.7	Video-Umschalter VU 16	58
9	Abkürzungsverzeichnis	59

Systembeschreibung - Allgemeines

1 Systembeschreibung

1.1 Allgemeines

Was ist RUBIN?

Das Sicherheitsmanagementsystem RUBIN 2020 NT (im folgenden als "RUBIN" bezeichnet) ist ein universelles, mehrplatzfähiges System zur umfangreichen Kommunikation mit einem oder mehreren Subsystemen (z. B. Gefahrenmeldeanlagen, Kreuzschienen ... etc.) in Sicherheitsnetzwerken.

Das System bedient sich eines Standard-Betriebssystems, einer Standard-Peripherie und gefahrenmeldespezifischer Software. Durch sein modulares Gesamtkonzept ermöglicht es die Zusammenstellung von maßgeschneiderten Lösungen nach kundenspezifischen Gegebenheiten.

Die Aufgaben des Systems sind die Gebiete Meldungsbearbeitung, GMA-Bedienung und Information/Kommunikation (z. B. Melder- und Ortsübersichten, Statistiken, Videoeinblendungen, automatischer Aufbau von Telefonverbindungen ... etc.).

Varianten des Systems RUBIN

Das System RUBIN kann in mehreren Varianten zur Verfügung gestellt werden, die sich untereinander modular ergänzen lassen:

- a) RUBIN compact
- b) RUBIN modular
- c) RUBIN K1

1.1.1 RUBIN compact

Bei der Systemvariante RUBIN compact handelt es sich um ein Einplatzsystem mit GMA-Managementfunktionen wie z. B. Bearbeitung von Meldungen, Bedien- und Steuerfunktionen an der Gefahrenmeldeanlage, Bereitstellung von Informationen ... etc.

RUBIN compact ist konzipiert für das untere Bedarfssegment und stellt nicht alle im System vorhandenen Leistungsmerkmale zur Verfügung (siehe Einschränkungen im Kapitel 1.3). Es erlaubt die Parametrierung von max. 1000 Meldepunkten.

An einem System RUBIN compact sind standardmäßig Schnittstellen für die Anschaltung von bis zu 4 GMA vorhanden.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

A5

Ausgabe:

Produktinformation RUBIN 2020 NT PI = 38.11

Systembeschreibung - Allgemeines

1.1.2 RUBIN modular

Die Systemvariante RUBIN modular kann als Einplatzsystem oder als vernetztes Mehrplatzsystem (mit allen zur Verfügung stehenden Leistungsmerkmalen) betrieben werden. Die Systemvariante "modular" eignet sich für das gehobene und obere Bedarfssegment mit zusätzlichen Funktionalitäten wie paralleler Meldungsbearbeitung (Erläuterung Kapitel 3.1.1), Parametrierung beliebig vieler Meldepunkte, Video-Bewegtbildeinblendungen, Telefonie, ISDN-Schnittstelle ... etc.

1.1.3 RUBIN K1

RUBIN K1 ist die Systemvariante für Bosch–Konzessionsanlagen. Es handelt sich dabei um eine nach Kundengesichtspunkten konzipierte Anlage des Typs RUBIN modular, die um das Leistungsmerkmal "Fernvideo" erweitert wurde. Mit diesem Leistungsmerkmal können während der Meldungsbearbeitung auf dem Bildschirm eines RUBIN–Arbeitsplatzes Videobilder eingeblendet werden, die von einem entfernten Bosch–Videosystem BoVis aufgezeichnet und gesendet werden. Da die Bilddatenübertragung über ISDN–Schnittstellen erfolgt, ist der Kamerastandort entfernungsunabhängig.

Bei der Systemvariante RUBIN K1 kommt es zu einer geringfügigen Einschränkung bestimmter Leistungsmerkmale, die in Kapitel 1.3 aufgeführt ist.

1.1.4 Sonstige Hinweise zum System

Wie wird das System bedient?

Die Bedienoberfläche des Systems ist in Window-Technik ausgeführt, was bedeutet, daß für die einzelnen Bedienschritte jeweils ein Fenster mit leicht verständlichen Klartextangaben auf dem Bildschirm geöffnet wird. Die Bedienperson macht ihre Eingaben mit Hilfe von Mausklicks und Tastatur und wird durch eine Online-Hilfe geführt.

Wo kann das System eingesetzt werden?

In der Regel wird das System in ein Sicherheitsnetzwerk eingebunden. An ein RUBIN-(Einplatz/Mehrplatz)-System können max. vier GMA (auch unterschiedliche) mit Zentralen des Typs BZ 500 LSN, NZ 500, UEZ 1000, UEZ 2000 und UGM angeschlossen werden.

RUBIN als eigenständiges Dateisystem

Das System RUBIN kann als eigenständiges Dateisystem bzw. als reiner Datenpflegeplatz ohne Verbindung zu einer GMA betrieben werden. Diese Möglichkeit empfiehlt sich in umfangreichen Netzwerken, da das System bei Bedarf zu einem späteren Zeitpunkt zum Bediensystem aufgerüstet werden kann.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

Produktinformation RUBIN 2020 NT

Systembeschreibung - Allgemeines

Gesetze, Normen, Richtlinien

Das System RUBIN erfüllt alle Vorgaben, die aus den einschlägigen Gesetzen, Normen und Richtlinien resultieren, insbesondere aus

- EN 50081 (EMVG, Störaussendung)
- EN 50082 (EMVG, Störfestigkeit).

Geltungsbereich

Alle Angaben in dieser Produktinformation gelten für die SW-Version 3.3.

1.1.5 System-Konfiguration am Beispiel eines RUBIN-Systemplatzes

In einem System RUBIN können die Arbeitsplätze für unterschiedliche Aufgaben konfiguriert sein. Man unterscheidet daher zwischen Bedien-, Datenpflege-, Parametrier- und Systemplätzen.

Mit "Systemplatz" wird ein Rechner bezeichnet, der Funktionalitäten bietet, die über die des reinen Parametrierplatzes hinausgehen oder pro System nur einmal vorhanden sind (z. B. die Video-Systemschnittstelle zu einer Kreuzschiene oder die ISDN-Schnittstelle etc.)

Bei Einplatz–Ausführungen des Systems RUBIN (z. B. RUBIN compact) ist der Bedien–Arbeitsplatz gleichzeitig der Systemplatz.

Auf der folgenden Seite finden Sie ein Beispiel für eine mögliche Konfiguration der Systemvariante RUBIN modular in Einplatzausführung.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

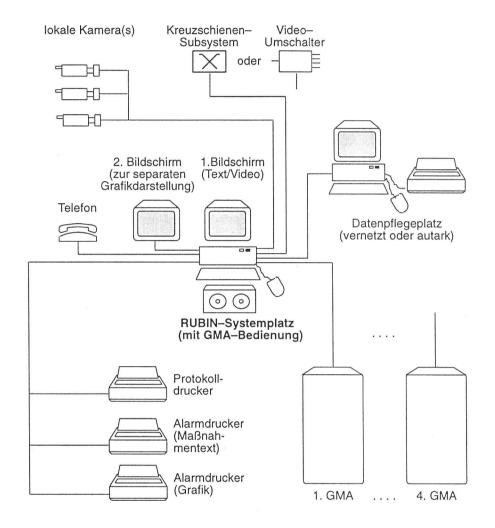
Stand: Mai 98

A5

Ausgabe:

Systembeschreibung - Allgemeines

Beispiel für eine mögliche Konfiguration der Systemvariante RUBIN modular in Einplatz-Ausführung



Produktinformation RUBIN 2020 NT PI - 38.11

Systembeschreibung - Leistungsmerkmale

1.2 Leistungsmerkmale

- optional, d. h. nur via Dongle verfügbar
- bei Systemvariante RUBIN compact nicht vorhanden
- bei Systemvariante RUBIN K1 nicht vorhanden (siehe auch Zusammenfassung in Kapitel 1.3).

1.2.1 Allgemein

- lauffähig unter Windows NT 3.51 und 4.0
- Mehrplatzfähiges System (max. 6 Arbeitsplätze können eingerichtet werden)
- max. 2 Bildschirme pro Arbeitsplatz (2. Bildschirm ist optional)
 - max. 34 Drucker anschließbar, davon 30 als Netzwerkdrucker und 4 als lokale Bedienplatzdrucker (optional)
 - als Datenpflegeplatz konfigurierbar (ohne Anbindung an GMA) bzw. als Datenpflegeplatz an einen Systemarbeitsplatz anschaltbar
 - pro System vier GMA mit Zentralen des Typs BZ 500 LSN, NZ 500, UEZ 1000, UEZ 2000 und UGM direkt anschaltbar (standardmäßig bei RUBIN compact; bei RUBIN modular 1. GMA standardmäßig, 2. – 4. GMA als Option)
- Telefonie-Interface für die Anschaltung eines Telefonapparates BOSCH TS 13.21 mit AEI-Schnittstelle pro Arbeitsplatz
- Telefonie-Aktionsmanagement für systemgesteuerten Aufbau einer Sprechverbindung
- ISDN-Schnittstelle mit zwei B-Kanälen zum Empfang von Meldungen von max. 200 ISDN-Wählgeräten (max. 100 Übertragungsgeräte pro B-Kanal It. VdS).
 - Bei der Systemvariante RUBIN K1 wird diese Schnittstelle stattdessen zum Empfang von Live-Bildern aus einem entfernten Bosch-Videosystem BoVis verwendet (Leistungsmerkmal "Fernvideo", siehe unten).
- entfernungsunabhängige Video-Einblendungen von Kameras, die am Bosch-Videosystem BoVis angeschaltet sind ("Fernvideo")
- Video-Schnittstelle zur Anschaltung einer Video-Kreuzschiene oder eines Video-Umschalters am System RUBIN

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

-9-

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

Produktinformation RUBIN 2020 NT PI – 38.11

Systembeschreibung – Leistungsmerkmale

Allgemeine Leistungsmerkmale (Forts.)

- ➤ # Video—Einblendungen von bis zu 4 direkt am RUBIN—Platz angeschalteten Kameras oder über Kreuzschiene oder Video—Umschalter an RUBIN ange—schalteten Kameras (die Anzahl ist abhängig vom Typ der Kreuzschiene und der Art ihrer Kaskadierung bzw. vom verwendeten Video—Umschalter)
- ► # Erweiterte Funktionalitäten zur Kamerasteuerung: Neigen, Schwenken, Zoomen; bei Autodome-Kameras auch Vorpositionieren und Starten von Sequenzabläufen
 - Redundanz von GMA–Anschlüssen
 - Ausweichplatz für die Meldungsbearbeitung
 - modulare Systemsoftware
 - # Exklusive oder parallele Meldungsbearbeitung (Erläuterung Kapitel 3.1.1)
 - Erstmelderanzeige
- ▶ Bedieneralarmgabe (d. h. manuelle Alarmmeldung durch die Bedienperson)
 - Alarmsimulation
 - Bewertung von Zustandswechseln für Meldungsbearbeitung, Protokolldruck und Statistik
 - Wahlfreiheit bei Darstellung des ersten Anzeigedokuments (Text, Grafik, Videobild)
 - Dokumentanzeige (bei Meldungsbearbeitung) parametrierbar in Abhängigkeit von
 - Linienzustand
 - selektierter Melderadresse
 - selektierter Meldergruppenadresse
 - Erstellen eines Meldungskommentars im Zuge der Meldungsbearbeitung
 - Projektspezifische Beschriftung des Meldungskommentarfensters
 - Wiedergabe der natürlichen Ortsstrukturen im Meldungsfall mit Meldereinblendung
- Grafisches Navigieren mit Grafiklotsen
 Während und außerhalb einer Meldungsbearbeitung können die Ortsgrafiken in allen Zweigen durchlaufen werden, indem die Ortssymbole in der
 Grafik direkt angeklickt werden.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

-10-

Ausgabe: A5

Produktinformation RUBIN 2020 NT

PI - 38.11

Systembeschreibung – Leistungsmerkmale

Allgemeine Leistungsmerkmale (Forts.)

- "Vererbung" von Dokumenten (d. h. Verwendung der Dokumente eines übergeordneten Ortes auch an untergeordneten Meldungsorten. Mit dieser Methode kann z. B. die Anfahrtsskizze zu einem bestimmten Gebäude bei allen Meldungsorten innerhalb dieses Gebäudes angezeigt werden.)
- Steuerfunktionen über Befehlsmenue und aus Adreß/Ortsübersichten
- Steuerung aus der Grafik (z. B. Befehle für Melder, Kameras)
- Schnellsteuerung aus der Grafik ohne Zuhilfenahme eines Steuerdialogs
- Erstellen von Melderlisten und Steuern mit Hilfe von Melderlisten
 - Weckfunktion (Erläuterung Kapitel 3.1.2)
- Software-Aktionsmanager für die Steuerung von manuellen, automatischen und halbautomatischen Aktionen
 - Parametrierbare Summenzähler mit Direktwahl der Adreß/Ortsübersichten
 - kurzfristige Alarmauswertung (Tagebuch)
 - langfristige Alarmauswertung (Statistik)
- Totmannfunktion (Erläuterung Kapitel 3.1.2)
 - Im Zuge der RUBIN-Parametrierung können bestimmte Melderdaten (Melderadresse, Kurzinformation, Meldertyp) aus einer WINPARA-Parametrierdatei in das System RUBIN übernommen werden.

1.2.2 Bedienung

- Menuegeführte Mausbedienung
- grafische Bedienoberfläche in Window-Technik
- umfangreiche Online-Hilfen für die Bedienoberflächen "Bedienung" und "Parametrierung", bei RUBIN K1 auch für die Video-Ferneinblendung während der Meldungsbearbeitung
- Bedienerverwaltung mit parametrierbaren Berechtigungsstufen und gezieltem Paßwortschutz
- umfangreiche Parametriermöglichkeiten auch während des laufenden Betriebes.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: Stand: Mai 98

-11-

Produktinformation RUBIN 2020 NT PI – 38.11

Systembeschreibung - Leistungsmerkmale

1.2.3 Datenpflege

- Verwendung handelsüblicher Text- und Grafikeditoren (z. B. Word für Windows NT, Designer) mit den Formaten ". rtf" (Text) und ".wmf" (Grafik) *
- menuegeführt (mit Online–Hilfe)
- Verwendung von Overlays und Makros
- Symbolbibliothek
- Datenpflegefunktionen auch während des laufenden Betriebes.
- *) Nach Rücksprache mit UC-ST/ABP oder UC-ST/PPM können bei Bedarf weitere datenkompatible Programme (z. B. Autosketch) eingesetzt werden.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

-12-

Produktinformation RUBIN 2020 NT

Systembeschreibung - Leistungsmerkmale

1.3 Einschränkung der Leistungsmerkmale

1.3.1 Einschränkungen für RUBIN compact

Bei der Systemvariante RUBIN compact werden über den Dongle bestimmte Leistungsmerkmale unterdrückt. Der Dongle verhindert, daß

- mehr als 1000 Meldepunkte parametriert werden können
- mehr als ein Textdokument pro Ort angezeigt wird
- ein Fremdsystem angeschaltet wird
- aus der Grafik gesteuert wird (incl. Schnellsteuerung)
- in der Grafik navigiert wird (Ortssymbole bleiben jedoch erhalten)
- ein Bedieneralarm erzeugt wird
- Melderlisten parametriert und genutzt werden
- Aktionen parametriert und benutzt werden
- die AEI–Schnittstelle genutzt wird (d. h. keine Telefonie möglich)
- eine Bewegtbild-Einblendung erfolgt (d. h. keine lokalen Kameras anschaltbar)
- eine Kreuzschiene oder ein Video-Umschalter gesteuert wird
- ISDN–Verbindungen aufgebaut werden
- Zeitbedingungen parametriert werden
- die Totmannfunktion genutzt wird
- Mehrplatzfunktionalität genutzt werden kann
- ein separater Datenpflegeplatz angeschaltet werden kann
- Alarme verteilt werden können.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

A5

Ausgabe:

Produktinformation RUBIN 2020 NT

Systembeschreibung - Leistungsmerkmale

1.3.2 Einschränkungen für RUBIN K1

Bei der Systemvariante RUBIN K1 kommt es zu folgenden Einschränkungen der Leistungsmerkmale:

- Durch die Nutzung der ISDN-Schnittstelle für die Fernvideo-Einblendung während der Meldungsbearbeitung kann diese Schnittstelle nicht mehr für den Empfang von Meldungen von ISDN-Wählgeräten (z. B. AT 2000) verwendet werden.
- Bei Leistungsmerkmal "Fernvideo" findet keine Unterstützung von Kameras, Kreuzschienen und Video-Umschaltern statt, die an RUBIN selbst angeschaltet sind.
- Die am Bosch-Videosystem BoVis angeschalteten Kameras sind festeingestellt, sodaß bei Fernvideo-Bildeinblendung kein Schwenken, Neigen, Zoomen etc. durchgeführt werden kann.
- Für die Systemvariante RUBIN K1 darf nur exklusive Meldungsbearbeitung parametriert werden (siehe Erläuterung in Kapitel 3.1.1).
- Die Bildeinblendung aus dem entfernten BoVis-Sender kann am System RUBIN nur während der Bearbeitung einer aktuellen Meldung aktiviert werden (nicht beim Durchblättern von anstehenden Meldungen und nicht z. B. aus den Adreß- oder Ortsübersichten).

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

-14-

Ausgabe: A5

Planungshinweise - Basissystem

2 Planungshinweise

2.1 Produktstruktur

Das modulare System RUBIN ist ein offenes System, sodaß bei Bedarf z. B. beim Anwender bereits vorhandene Komponenten eingebunden werden können, sofern die erforderlichen technischen Daten gegeben sind.

Alle vom Standard-Bestellumfang abweichenden kundenspezifischen Lösungen dürfen jedoch nur nach Rücksprache mit UC-ST/ABP oder UC-ST/PPM realisiert werden.

2.1.1 Basissystem RUBIN compact

LE = Liefereinheit

Pos.	Sachnummer	LE	Bezeichnung
01	39.0210.0601	1	Alarmmanagementsystem RUBIN compact
			incl. Software - Dateimodul incl. 1 GMA—Schnittstelle - Datenpflege - Parametrierung - Alarmsimulation - Statistikmodul, - Dateivererbungsmodul - GMA—Kopplungsmodul für bis zu vier GMA—Schnittstellen bis max. 1000 Meldepunkten - Meldungsbearbeitung - Dokumentanzeige - Parkfunktion - Zustandsübersichten - Betriebssystem Windows NT incl. grafische Benutzeroberfläche incl. Hardware - Pentium—PC mit Maus, Tastatur, Disketten— und CD—ROM—Laufwerk - Dongle - 2 serielle Schnittstellen - 1 parallele Druckerschnittstelle Software komplett installiert und geprüft

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

Produktinformation RUBIN 2020 NT PI – 38.11

Planungshinweise - Basissystem

2.1.2 Basissystem RUBIN modular

Pos.	Sachnummer	LE	Bezeichnung
02	39.0210.0590	1	Sicherheitsmanagementsystem RUBIN modular (Datenpflegeplatz)
			incl. Software -Datenpflege -Parametrierung -Alarmsimulation -Statistikmodul, -Dateivererbungsmodul -Betriebssystem Windows NT incl. grafische Benutzeroberfläche
			incl. Hardware -Pentium-PC mit Maus, Tastatur, Disketten- und CD-ROM-Laufwerk -Dongle -2 serielle Schnittstellen -1 parallele Druckerschnittstelle Software komplett installiert und geprüft
			Optionen hierzu:
	39.0210.0570	1	RUBIN als Dateisystem: Dateimodul RUBIN 2020 NT incl. 1 x GMA-Kopplungsmodul, Editor für Text- und Grafikdatei, ohne GMA-Fernbedienung
	39.0210.0617	1	RUBIN als Bediensystem: Bedienmodul RUBIN 2020 NT (ohne Subsystemschnittstelle) zur erweiterten Bedienung einer GMA

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

- 16 -

Planungshinweise - Basissystem

2.1.3 Basissystem RUBIN K1 (nur für Bosch-Konzessionsanlagen)

Pos.	Sachnummer	LE	Bezeichnung
03	49.9801.1177	1	Sicherheitsmanagementsystem RUBIN K1
			incl. Software - Dateimodul incl. 1 GMA—Schnittstelle - Bedienmodul ohne Subsystemschnittstelle - Datenpflege - Parametrierung - Meldungsbearbeitung - Dokumentanzeige - Parkfunktion - Zustandsübersichten - Alarmsimulation - Statistikmodul - Grafiklotsenmodul - Grafiksteuerungsmodul - Bedieneralarmmodul - Melderlistenmodul - Dateivererbungsmodul - Zeitbedingungsmodul - Totmannmodul - Telefonie—Aktionsmanager - Videomodul Bewegtbildeinblendung 1) - Video—Interface zur Anschaltung einer Kreuzschiene oder eines Video— - Umschalters 1) - ISDN—Modul zum Meldungsempfang von Übertragungsgeräten 1) - GMA—Kopplungsmodul für bis zu vier GMA—Schnittstellen - Dual—Monitor—Modul - Betriebssystem Windows NT incl. grafische Benutzeroberfläche
			incl. Hardware -Pentium-PC mit Maus, Tastatur, Disketten- und CD-ROM-Laufwerk -Dongle -2 serielle Schnittstellen -1 parallele Druckerschnittstelle Software komplett installiert und geprüft

¹⁾ nicht in Verbindung mit Fernvideo

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

2.1.4 Systemoptionen und Ergänzungen im Überblick

- serienmäßig vorhanden
- o optional

Bei leerem Feld ist die Komponente nicht verfügbar.

		RUBIN	RUBIN	RUBIN
Bezeichnung	Sachnummer	compact		K1
		oompaot	modular	101
Grundfunktionen/Leistungsmerkmale	2			
Datenpflege		•		
Dateimodul incl. 1. GMA–Schnittstelle	49.9801.1177	•	0	•
Bedienmodul ohne Subsystemschnittst.	39.0210.0617	0	0	
Anzahl der Orte	00.0210.0017		unbegren	7†
Anzahl der Meldepunkte		1000		65000
Anzahl der Textdokumente		1		egrenzt
Parkfunktion			•	gichzt
Meldungsbearbeitung		•	•	•
Grafikdokumente		•	•	•
Zustandsübersichten		•	•	•
Fremdsystemanschaltung			0	
Datenpflegeplatz	39.0210.0590		0	•
Hardware–Erweiterungen incl. Softwa	are			
Dual-Monitor-Bausatz	39.0210.0583	О	0	
Video-Bausatz (Ein-Monitor-Betrieb)	39.0210.0584		0	
Video-Bausatz (Zwei-Monitor-Betrieb)			0	
ISDN-Empfängerbausatz (AT 2000)	39.0210.3052		0	
(2000)				
Hardware-Erweiterungen (PC-Schni				
Netzwerk–Interface RUBIN 2020 NT	39.0210.3059	0	0	0
Schnittstellenkarte 2 ser./1 parall.	39.0210.3065	0	0	0
Hardware-Erweiterungen (Datensich	erung)			
SCSI-Controller PCI	39.0210.3057	0	0	0
SCSI–Controller ISA	39.0210.3058	0	0	0
DAT-Laufwerk 2 GB	39.0210.3055	0	О	0
DAT-Band	27.9933.0162	0	0	0
Hardware-Erweiterungen (Speichere				
8 MB-Speicherkit	39.0210.3062	0	0	0
16 MB-Speicherkit	39.0210.3063	0	0	0
L	1		L	

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

Systemoptionen und Ergänzungen im Überblick (Forts.)

- serienmäßig vorhanden
- o optional

Bei leerem Feld ist die Komponente nicht verfügbar.

Bezeichnung	Sachnummer	RUBIN	RUBIN	RUBIN
Dozolomang	- Caomiaminer	compact	modular	K1
Ergänzungen/Peripherie (Drucker)				
Protokolldrucker Matrix	39.0210.0596	0	0	0
Bausatz f. ser. Ansch. Protokolldrucker	39.0211.3066	0	0	0
Alarmdrucker Text/Grafik s/w (Laser)	39.0210.0597	0	0	o
Alarmdrucker Text/Graf. farb. (Tintenst.)	39.0210.0598	0	0	0
Verbindungskabel parallel	27.9933.0130	0	0	0
Ethernet Printserver (Adapter)	27.9933.0184	0	0	0
Ergänzungen/Peripherie (Monitore)	07 0007 7000		_	
17"-Farbmonitor	37.9037.5323	0	0	0
Ergänzungen/Peripherie (Netzwerkverkungen/Peripherie (Netzwerkungen/Peripherie (Netzwerkungen/Pe	erbindungen)			
Standard-LAN-Kabel RG 58 CU, 5 m	37.9037.0061	0	0	О
Standard-LAN-Kabel RG 58 CU, 10 m	37.9037.0062	0	0	0
Standard-LAN-Kabel RG 58 CU, 15 m	37.9037.0063	o	0	o
Standard-LAN-Ltgs.abschl. 50 Ohm				
(2 Stück)	37.9037.0064	0	0	o
Standard-LAN-Steckerkit				
(20 Stecker, 4 Leitungsabschlüsse)	37.9037.0065	0	0	o
Standard-LAN-BNC-Verbinder	37.9037.0066	0	0	0
Standard-LAN-BNC-T-Stück	37.9037.0067	0	0	0
Starrage Ernt Bito i Stask	07.0007.0007			
 Ergänzungen/Peripherie (Externe Fe	otalotton)			
SCSI-Controller PCI	39.0210.3057	0	0	o
Masterkabel f. 1. ext. Festplattengehäu.				
	49.9800.2197	0	0	0
Slavekabel f. jedes weitere Gehäuse	49.9800.2200	0	0	0
9,1 GB–Festplatte	49.9801.0797	0	0	0
4,3 GB–Festplatte	49.9801.0798	0	0	0
Externes Festplattengehäuse	49.9801.0799	0	0	0
100 00000000000000000000000000000000000				
		1.1		
	_			
11865116			7.11	
		1		I

Systemoptionen und Ergänzungen im Überblick (Forts.)

- serienmäßig vorhanden
- o optional

Bei leerem Feld ist die Komponente nicht verfügbar.

Bezeichnung	Sachnummer	RUBIN .	RUBIN	RUBIN
		compact	modular	K1
Software-Optionen				
Statistikmodul	39.0210.0579	•	•	•
Grafiklotsenmodul	39.0210.0575		0	•
Grafiksteuerungsmodul	39.0210.0576		0	•
Bedieneralarmmodul	39.0210.0577		0	•
Melderlistenmodul	39.0210.0578		0	•
Dateivererbungsmodul	39.0210.0580	•	•	•
Zeitbedingungsmodul	39.0210.0581		0	•
Aktionsmanager	39.0210.0588		0	•
GMA-Kopplungsmodul (f. 24. GMA)	39.0210.0573	• 1	0	•
Totmannmodul	39.0210.3054		0	•
Telefoniemodul incl. Aktionsmanager	39.0210.3050		0	•
Telefon-Interface ohne Aktionsmanage	39.0210.3051		0	•
Video-Interface (f. Kreuzschiene) 1)	39.0210.3064		0	•
Mehrplatzmodul (je Platz)	39.0210.0611		0	•
ISDN-Modul 1)	39.0210.3053			•
Video–Modul f. Bewegtbildeinbl. 1)	39.0210.0586			•
Dual-Monitor-Modul	39.0210.0574			•
Hochrüsten von Software-Optionen Austausch-Dongle RUBIN 2020 NT (zuzüglich gewünschte Optionen)	49.9800.2168	0	0	0
Software-Updates/Upgrades SW-Update auf neueste Version	49.9801.1501	0	0	•
SW-Upgrade:				
compact auf modular (1 Schnittst.)	49.9801.1502	0		
compact auf modular (4 Schnittst.)	49.9801.1503	0		
hierzu jeweils erforderlich:				
Austausch-Dongle	49.9800.2168	0		
			3	
Auskunft über projektspezifische Soft Abteilung UC-ST/PPM, Herr Herwig.	 ware-Optionen (erteilt die		
	<u> </u>	1		

¹⁾ nicht in Verbindung mit Fernvideo (siehe RUBIN K1)

Systemoptionen und Ergänzungen im Überblick (Forts.)

- serienmäßig vorhanden
- o optional

Bei leerem Feld ist die Komponente nicht verfügbar.

		r		
Bezeichnung	Sachnummer	RUBIN	RUBIN	RUBIN
Dozolomang	Cacimanine	compact	modular	K1
Erweiterungen für RUBIN K1				
0-4				
Software:				0
Fernvideo-Modul RUBIN K1 ¹)	49.9801.1180			0
Hardware: Bewegtbildeinblendung 1	 Monitor			
Grafikkarte RUBIN	49.9801.3523			0
Framegrabber-Karte RUBIN	49.9801.3526			0
Framegrabber-Kahle RUBIN	49.9801.3525			0
Hamegrabbel=Rabel HOBIN	49.9001.3323			U
Hardware: Bewegtbildeinblendung 2	Monitore			
1. Grafikkarte RUBIN	49.9801.3523			0
2. Grafikkarte RUBIN	49.9801.3523			0
Framegrabber–Karte RUBIN	49.9801.3526			0
Framegrabber-Kabel RUBIN	49.9801.3525			0
Tamegrapes Haper Hebrit	10.0001.0020			Ü
Hardware: Zwei-Monitor-Betrieb				
1. Grafikkarte RUBIN	49.9801.3523			0
2. Grafikkarte RUBIN	49.9801.3523			0
	×			
Hardware: ISDN-Schnittstelle				
ISDN-Karte RUBIN	49.9801.3524			0
Hardware: ISDN-Video-Übertragung				
ISDN-Karte RUBIN	49.9801.3524			0
		7:		
			1	L

nicht in Verbindung mit AT 2000–Aufschaltung über ISDN und/oder lokale Bewegtbildeinblendung

Hinweis:

Übertragungssysteme (bei Anschaltung an eine GMA), Video-Komponenten (z. B. Kreuzschienen, Kameras, Video-Umschalter...), Telefone und Telefonkabel etc. finden Sie in den entsprechenden Kapiteln der VP-Liste.

Planungshinweise

2.1.5 Übersichtstabelle zur Schnittstellenkonfiguration

Funktion/Einheit	Hardware (pro Arbeitsplatz)	System- bus
lokale Video-Bewegtbildeinblendung (Ein-Monitor-Betrieb)	1 Framegrabber-Karte 1 Grafikkarte (MGA)	2 x PCI
lokale Video–Bewegtbildeinblendung (Zwei–Monitor–Betrieb)	1 Framegrabber–Karte 2 Grafikkarten (MGA)	3 x PCI
Zwei–Monitor–Betrieb ohne Video–Einblendung	2 Grafikkarten (MGA)	2 x PCI
Anschaltung Video–Kreuzschiene oder Video–Umschalter	1 serielle Schnittstelle COM (auf RUBIN-Schnittstellenkarte 2 ser./1 par., nur 1 x pro System)	1 x ISA
Datensicherung mit SCSI DAT Tape (Bandlaufwerk)	1 SCSI-Controller (PCI)	1 x PCI
Datensicherung mit SCSI Externer Festplatte	1 SCSI-Controller (PCI)	1 x PCI
Systemplatzvernetzung (auch Datenpflegeplätze bzw. Netzwerkdrucker bzw. gedoppelter PC)	1 Ethernet-Netzwerk-Karte	1 x ISA
ISDN-Empfang von Meldungen aus Übertragungsgeräten	1 Aktive ISDN–Karte incl. Software (nur 1 x pro System)	1 x ISA
ISDN-Empfang von Fernvideo-Bewegtbildern (nur Variante RUBIN K1)	1 Aktive ISDN-Karte (nur 1 x pro System)	1 x ISA
Telefonanschaltung	1 serielle Schnittstelle COM (auf RUBIN-Schnittstellenkarte 2 ser./1 par., nur 1 x pro System)	1 x ISA
weitere Protokoll–/Alarmdrucker	je 1 serielle Schnittstelle COM (auf RUBIN-Schnitt- stellenkarte 2 ser./1 par.)	1 x ISA
Datenpflegeplatz (vernetzt)	1 Ethernet-Netzwerk- Karte *	1 x ISA
jede weitere GMA	je 1 serielle Schnittstelle COM (auf RUBIN-Schnitt- stellenkarte 2 ser./1 par.)	1 x ISA

^{*)} Nicht erforderlich, wenn der Datenpflegeplatz als autarker Platz betrieben wird.

Nutzung der standardmäßigen RUBIN-Schnittstellenkarte:

2 seriell (COM): GMA, Protokolldrucker, Telefon, Video-Kreuzschiene,

Video-Umschalter

1 parallel (LPT): Protokolldrucker, Alarmdrucker

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: Stand: Mai 98

- 22 -

A5

Produktinformation RUBIN 2020 NT PI = 38.11

Planungshinweise

2.1.6 Übersicht über anschaltbare Peripherie

Eine Erweiterung des Informationssystems um periphere Geräte wird ermöglicht durch:

Nadeldrucker

als Protokolldrucker

Laserdrucker

Ausdruck von Grafik, Statistiken, Maßnahmentexten

Tintenstrahldrucker

wie Laserdrucker, zusätzlich Farbdruck

zweiter Monitor

zur parallelen Darstellung von Text und Grafik

oder Text und Videobild-Einblendung

eingebautes
 Bandlaufwerk

2 GB zur Datensicherung

externeFestplatten

4,3 oder 9,1 GB zur Datensicherung

Datenpflegeplatz

separater Datenpflegeplatz mit PC, Tastatur,

Maus, Bildschirm, Drucker (ohne Anbindung an eine

GMA)

- Kameras

pro Video-Arbeitsplatz bis zu 4 Kameras an die

Framegrabber-Karte des PC

Kreuzschiene

pro Gesamtsystem eine Kreuzschiene, über die – je nach Typ – bis zu 256 Kameras gesteuert werden können. Anschluß von je einem Kreuzschienenausgang an die Framegrabber–Karte eines Videoplatzes.

- Video-Umschalter

pro Gesamtsystem ein Video-Umschalter anstelle einer Kreuzschiene, an den bis zu 16 synchronisierte Kameras angeschlossen werden können. Der Ausgang des Video-Umschalters wird mit einem Framegrabber-Eingang eines RUBIN-Platzes verbunden.

Telefon

pro Arbeitsplatz kann über eine serielle Schnittstelle ein Telefon des Typs BOSCH TS 13.21 mit AEl-Schnittstelle angeschlossen werden.

 Automatische Wählgeräte

oder

Fernvideo (BoVis)

pro Gesamtsystem kann eine ISDN-Schnittstelle eingerichtet werden, über die entweder Meldungen von Übertragungsgeräten (z. B. AT 2000) empfangen werden können **oder** Bewegtbild-Einblendungen aus

einem entfernten BoVis-Sender.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

-23-

Produktinformation RUBIN 2020 NT PI – 38.11

Planungshinweise

2.1.7 Übersicht der Druckerapplikationen

	Laserdrucker (s/w)	Tintenstrahldrucker (farbig)	Matrix– Nadeldrucker
	39.0210.0597	39.0210.0598	39.0210.0596
Alarmdruck			
Text schwarz/weiß	X	х	X
Text farbig		х	
Text und Grafik schwarz/weiß	X	х	_
Text und Grafik farbig	_	х	_
Protokolldruck			
Text schwarz/weiß	_	-	X
Text farbig	_	-	_
Dokumentationsdruck			
Text schwarz/weiß	x	х	x
Text farbig	_	х	-
Text und Grafik schwarz/weiß	х	х	_
Grafik farbig	_	х	_
Text und Grafik farbig	_	x	-

x = Leistungsmerkmal realisiert

Planungshinweise - Anschaltung RUBIN-GMA

2.2 Anschaltungen

2.2.1 Anschaltung RUBIN – GMA

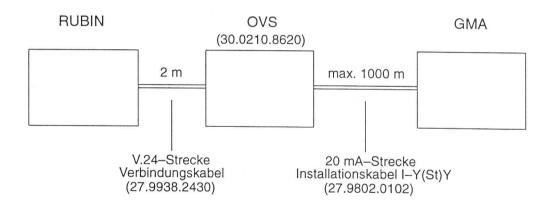
Die Anschaltung an eine Gefahrenmeldeanlage erfolgt durch galvanisch getrennte Kopplung. Für die Realisierung der galvanisch entkoppelten Zusammenschaltung ist eines der unten genannten Übertragungssysteme erforderlich.

Die Anschaltung kann erfolgen über

- a) Schnittstellenwandler OVS (Optokoppler-V.24-Schnittstelle)
- b) Lichtwellenleiter (LWL)
- c) eine Modemstrecke

a) Schnittstellenwandler OVS

Bei der Anschaltung des Systems RUBIN an eine Zentrale bei Entfernungen bis zu 1000 m ist die Verwendung eines OVS die gebräuchlichste Anschaltevariante. Der Schnittstellenwandler setzt die V.24–Schnittstellensignale des RUBIN in eine 20 mA–Stromschleife um.



UC-ST/ EWD3/kg

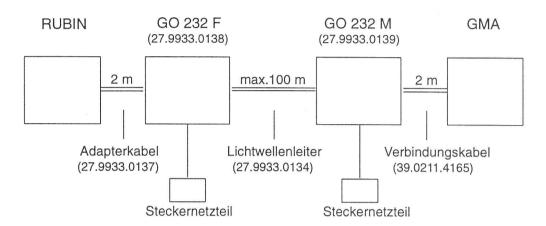
601-39.0210.0590

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

Planungshinweise - Anschaltung RUBIN-GMA

b) Lichtwellenleiter

Die Anschaltung des Systems RUBIN an eine GMA über Lichtwellenleiter empfiehlt sich in allen Fällen, wo hohe Übertragungsraten bei höchster Störsicherheit gefordert sind. Für den Anschluß der Lichtwellenleiter ist ein spezieller Umsetzer erforderlich (GO 232 F, M).

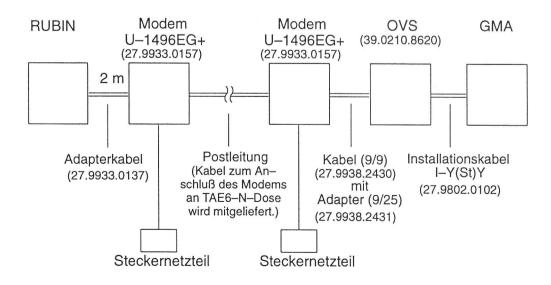


c) Modemstrecke

Die Anschaltung des Systems RUBIN an eine GMA über eine Modemstrecke (2-Draht-Kupferleitung) ist entfernungsunabhängig und kann auch über Telefonleitungen erfolgen. Eine Modemstrecke empfiehlt sich insbesondere bei schlechteren Datenverbindungen bzw. Übertragungsstrecken, da eine automatische Fehlerkorrektur vorgenommen wird.

Bei der Anschaltung des Systems RUBIN an UGM 2020 wird in der Regel das **Modem U–1496EG+** verwendet. Es ist in Deutschland für den Anschluß an das öffentliche Telefonnetz zugelassen und wird üblicherweise mit einer Übertragungsrate von 19200 bit/s betrieben.

Schematische Darstellung der Anschaltung an eine GMA:



Produktinformation RUBIN 2020 NT PI – 38.11

Planungshinweise - RUBIN-Netzwerk

2.2.2 RUBIN-Netzwerk

Wird das System RUBIN als Mehrplatzsystem betrieben (z. B. bei der Variante RUBIN modular), müssen die vorhandenen Systemplätze (und/oder Drucker) vernetzt werden.

Netzwerk-Technologie

Auf der obersten Ebene der Netzwerkkommunikation basieren die Netzwerkeigenschaften des Systems RUBIN auf den Fähigkeiten des Betriebssystems Windows NT. Windows NT ist ein vollständiges Netzwerkbetriebssystem, das in seiner Basisversion ein sog. "Peer-To-Peer"-Netzwerk anbietet. Das bedeutet, daß jeder Systemplatz im lokalen Netz gleichberechtigt arbeitet und auf die Hardware eines anderen Systemplatzes (z. B. Drucker oder Festplatte) zugreifen kann, sofern das System entsprechend parametriert wurde. Dieses "Peer-To-Peer"-Netzwerk bietet zusätzliche Sicherheit durch seine Datenredundanz (d. h. die Parametrierungsdaten werden auf alle vorhandenen Rechner kopiert).

Auf der nächsttieferen Ebene der Netzwerkkommunikation mit einem erweiterten Datenaustausch zwischen den Rechnern können verschiedene Netzwerk-Technologien (z. B. Ethernet, Token-Ring oder FDDI) realisiert werden.

Für das System RUBIN wurde die **Ethernet-Lösung** gewählt und ausgetestet. Jeder Rechner, der in das Netzwerk integriert werden soll, muß daher mit einer Ethernet-Netzwerkkarte (siehe Bestellumfang) ausgestattet und entsprechend verkabelt werden.

Datenaustausch

Für den Datenaustausch der Systemplätze untereinander (Parametrierungsund Meldungsverteilung) sind in der gegenwärtigen Systemversion die getesteten Protokolle NETBEUI und TCP/IP freigegeben. Bei Mehrplatzrechnern mit Netzwerkkarte sind diese Protokolle vom Hersteller vorinstalliert.

Anschlußvarianten

Bei Einsatz der Ethernet-Netzwerkkarte lassen sich drei Anschlußvarianten realisieren, deren Prinzip auf den folgenden Seiten kurz erläutert wird.

- a) 10Base5 (Thickwire)
- b) 10Base2 (Thinwire, Cheapernet)
- c) 10Base-T (Twisted Pair)

Weitergehende Informationen sind über die Abteilung UC-ST/ABP erhältlich.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

- 27 -

Ausgabe: A5

Planungshinweise – RUBIN-Netzwerk

a) 10Base5 (Thickwire)

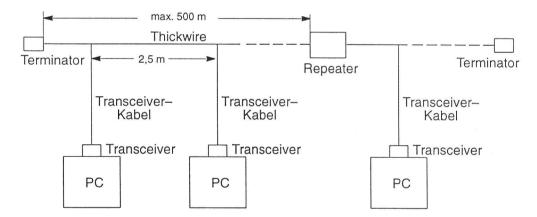
Diese Verbindungsart kann bei großen Entfernungen eingesetzt werden. Bei einer maximalen Kabellänge von 500 m lassen sich durch Zwischenschalten von max. 2 Repeatern Reichweiten bis 1500 m erzielen.

- Die Verbindung vom Netzwerkkarten-Anschluß des PC zum Kabel erfolgt über einen Transceiver.
- Der Abstand zwischen zwei Transceivern muß 2,5 m oder ein Vielfaches davon betragen.
- Das Kabel muß an beiden Enden mit 50 Ohm-Terminatoren abgeschlossen werden.
- · Das Kabel darf nur an einem Ende geerdet werden.
- Das Kabel ist nicht sehr biegefähig, sodaß auf größere Biegeradien beim Verlegen geachtet werden muß (je nach Herstellerangaben).
- Ein aufgetrenntes Netz verhindert den Datenaustausch aller Rechner (Bus-Topologie).

Hinweis:

Die für diese Verbindungsart erforderlichen Transceiver-Kabel und Repeater sind nicht im Bestellumfang enthalten.

Schematische Darstellung eines Beispiels mit zwei Segmenten:



Planungshinweise - RUBIN-Netzwerk

b) 10Base2 (Thinwire, Cheapernet)

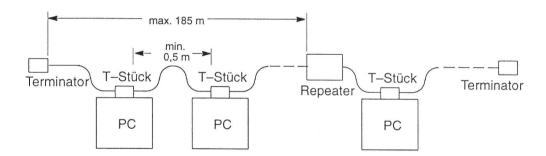
Diese Verbindungsart kann bei mittleren Entfernungen eingesetzt werden. Bei einer maximalen Kabellänge von 185 m lassen sich durch Zwischenschalten von max. 2 Repeatern Reichweiten bis 555 m erzielen.

- Die Verbindung vom Netzwerkkarten-Anschluß des PC zum Kabel erfolgt über ein T-Stück.
- Der Abstand zwischen zwei Rechnern muß mindestens 0,5 m betragen.
- Das Kabel muß an beiden Enden mit 50 Ohm-Terminatoren abgeschlossen werden.
- Das Kabel ist bedeutend biegefähiger als das Thickwire-Kabel und entsprechend leichter zu verlegen.
- Ein aufgetrenntes Netz verhindert den Datenaustausch aller Rechner (Bus-Topologie).

Hinweis:

Die für diese Verbindungsart erforderlichen Repeater sind nicht im Bestellumfang enthalten.

Schematische Darstellung eines Beispiels mit zwei Segmenten:



Planungshinweise - RUBIN-Netzwerk

c) 10BaseT (Twisted Pair)

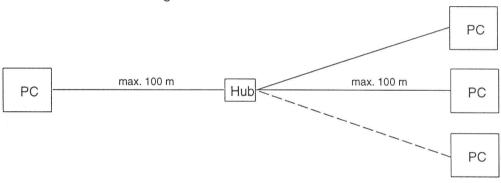
Diese Verbindungsart kann nur bei kurzen Entfernungen eingesetzt werden. Die maximale Kabellänge beträgt 100 m und läßt sich durch Zwischenschalten eines Repeaters verdoppeln. Bei der Verbindung von mehr als 2 Rechnern muß auf jeden Fall ein Repeater (sog. "Hub") eingesetzt werden.

- Die Verbindung zwischen Netzwerkkarten-Anschluß des PC und Kabel erfolgt mittels eines geschirmten RJ45-Steckers.
- Das Kabel muß mindestens der Kategorie 3 der Spezifikation EIA/TIA 568 TSB–36 genügen.
- Die 10Base-T-Verbindung wird als Punkt-zu-Punkt-Verbindung geschaltet. Ein gestörter Verbindungsstrang stört daher nicht das gesamte Netz, sondern nur den jeweiligen PC (Stern-Topologie).

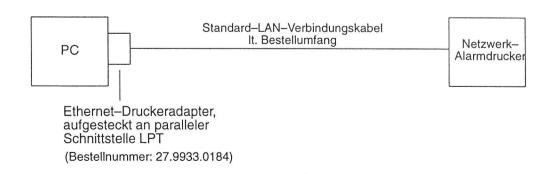
Hinweis:

Der für diese Verbindungsart erforderliche Hub (z. B. MiniHub mit 4 bis 8 Anschlüssen) ist nicht im Bestellumfang enthalten.

Schematische Darstellung:



Anschluß eines Netzwerkdruckers (nur Alarmdrucker, nicht Protokolldrucker)



Planungshinweise - Video

2.2.3 Lokale Video-Einblendungen

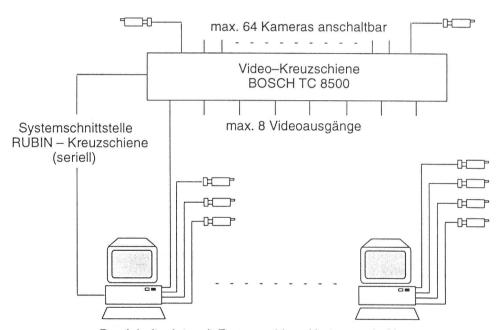
Lokale Video-Bewegtbildeinblendungen an einem Arbeitsplatz des Systems RUBIN können auf zwei Arten erfolgen:

- a) durch **indirekte** Anschaltung von Kameras über den Videoausgang einer Kreuzschiene oder eines Video-Umschalters VU 16
- b) durch **direkte** Anschaltung von Kameraausgängen auf die Framegrabber– Karte eines RUBIN–Arbeitsplatzes.

Hinweis:

Die lokale Anschaltung von Video-Subsystemen ist in Verbindung mit dem Leistungsmerkmal "Fernvideo" (siehe nächstes Unterkapitel) nicht möglich.

Video-Anschaltung am Beispiel einer Kreuzschiene BOSCH TC 8500 (Anmerkung: Die Anschaltung eines Video-Umschalters VU 16 erfolgt nach demselben Prinzip.)



Pro Arbeitsplatz mit Framegrabber-Karte anschaltbar:

- 1 Videoausgang und max. 3 lokale Kameras
- max. 4 lokale Kameras

Produktinformation RUBIN 2020 NT

PI - 38.11

Planungshinweise - Video

a) Anschaltung einer Video-Kreuzschiene oder eines Video-Umschalters VU16

Pro System (Einplatz-oder Mehrplatzsystem) ist die Anschaltung einer Video-Kreuzschiene oder eines Video-Umschalters VU 16 möglich. Zu diesem Zweck muß im System RUBIN einmal eine Systemschnittstelle zu deren Ansteuerung hergestellt werden.

Die Anschaltung bzw. Ansteuerung von Kreuzschiene und Video-Umschalter erfolgt über eine der seriellen Schnittstellen COM1 oder COM2 (ISA-Systembus-Schnittstelle). An Kreuzschiene und Video-Umschalter selbst sind keine Modifikationen erforderlich.

Folgende Kreuzschienentypen sind derzeit anschaltbar:

 BOSCH TC 8112 BX (12 Kameraeingänge, 2 Ausgänge) BOSCH TC 8124 BX (24 Kameraeingänge, 4 Ausgänge) BOSCH TC 8500 (64 Kameraeingänge, 8 Ausgänge) BOSCH TC 8600 (128 Kameraeingänge, 16 Ausgänge) - BOSCH TC 8800 (256 Kameraeingänge, 64 Ausgänge)

Nur nach Rückfrage:

BOSCH TC 8300 und BOSCH TC 8900

Für die Verbindungsleitung zwischen RUBIN und Kreuzschiene kann kein Standard-PC-Kabel verwendet werden. Die Kreuzschienen des Typs BOSCH TC 8112 BX und TC 8124 BX verfügen über keine Standard-Stecker. An der Kreuzschiene BOSCH TC 8500 ist der Standard-Stecker nicht nach RS.232-Norm belegt. Nähere Angaben hierzu befinden sich im Installationshandbuch.

Für die Anschaltung einer Kreuzschiene oder eines Video-Umschalters sind zwei Arbeitsabschnitte erforderlich:

- 1. Systemschnittstelle RUBIN Kreuzschiene bzw. Video-Umschalter herstellen
- 2. Videoausgänge der Kreuzschiene oder des Video-Umschalters mit jeweils einem Eingang einer Framegrabber-Karte verbinden. Hierzu ist ein spezielles Framegrabber-Kabel erforderlich.

Die Zuordnung von Kameras zu Kreuzschienenausgängen erfolgt durch die Parametrierung der Kreuzschiene, beim Video-Umschalter durch die Parametrierung des Systems RUBIN.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: Stand: Mai 98

A5

Produktinformation RUBIN 2020 NT

Planungshinweise - Video

b) Anschluß von Kameras

Anschluß von lokalen Kameras am RUBIN-PC
 Der direkte Anschluß von lokalen Kameras an einem Arbeitsplatz des Systems
 RUBIN erfolgt mittels Framegrabber-Kabel, über das jeweils 4 Kameras mit den 4 Eingängen der Framegrabber-Karte verbunden werden können.
 Es können sowohl Schwarzweiß- als auch Farbkameras mit BAS- oder FBAS- Ausgang angeschlossen werden (auch gemischt).

• Anschluß von Kameras an eine Kreuzschiene Einzelheiten zum Anschluß von Kameras an eine Kreuzschiene entnehmen Sie bitte den Unterlagen zu den jeweiligen Geräten.

An folgende Kreuzschienentypen können auch Autodome-Kameras angeschaltet werden:

TC 8300 (nach Rückfrage)

TC 8500 (freigegeben durch SW-Version 3.1)

TC 8600 (freigegeben durch SW-Version 3.1)

TC 8800 (freigegeben durch SW-Version 3.1)

TC 8900 (nach Rückfrage)

· Anschluß von Kameras an den Video-Umschalter

An den Video-Umschalter VU 16 können bis zu 16 synchronisierte Kameras angesteckt werden (BNC-Steckerbuchse). Die zu verwendenden Kabel sind abhängig vom jeweiligen Kameratyp.

Es können sowohl Schwarzweiß- als auch Farbkameras mit BAS- oder FBAS- Ausgang angeschlossen werden (auch gemischt).

UC-ST/ EWD3/kg

601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

Ausgabe:

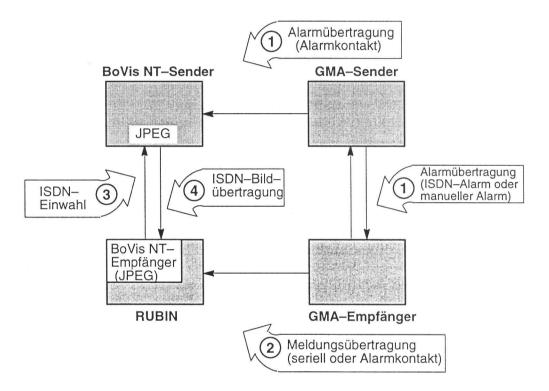
- 33 -

Planungshinweise - Video

2.2.4 Fernvideo-Einblendungen über ISDN-Schnittstelle (nur RUBIN K1)

Bei der Systemvariante RUBIN K1 wird die ISDN-Schnittstelle nicht zum Meldungsempfang von Übertragungsgeräten (siehe nächstes Unterkapitel), sondern zum Empfang von Videobildern aus einem entfernten Bosch-Videosystem (BoVis)-Sender verwendet.

Realisierung der Fernvideo-Einblendung



Der Rechner wird zu diesem Zweck mit der ISDN–Karte RUBIN (Bestellnummer 49.9801.3524) ausgerüstet, softwaremäßig ist dazu das Fernvideo–Modul RUBIN K1 (Bestellnummer 49.8901.1180) erforderlich.

Stellt die RUBIN-Software beim Start fest, daß der Fernvideo-Empfang im Dongle freigegeben ist, wird auf dem Rechner das Programm BoVis NT gestartet. BoVis NT übernimmt die lokale Schnittstellenüberwachung zu RUBIN sowie die Steuerung der Bildeinblendungen.

Die BoVis-Empfänger-Software ermittelt nach der Quittierung des Alarms am System RUBIN, woher der Alarm stammt. Nachdem die Zielnummer identifiziert und die Rufnummer des jeweiligen BoVis-Senders als Konzessionsgegenstelle erkannt wurde, bittet die BoVis-Empfänger-Software den BoVis-Sender um die Live-Bildübertragung.

Planungshinweise

2.2.5 Meldungsempfang über ISDN-Schnittstelle

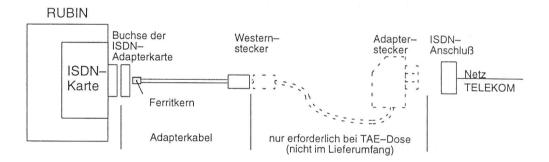
Wird in einen Arbeitsplatz eine aktive ISDN-Karte incl. Empfangs-Software eingebaut, kann das System RUBIN Daten von ISDN-Übertragungsgeräten mit VdS-Schnittstelle und entsprechendem Protokoll 2465 (z. B. AT 2000 ISDN) empfangen. In diesem Fall steht jedoch das Leistungsmerkmal "Fernvideo" (siehe vorhergehendes Unterkapitel) nicht mehr zur Verfügung.

RUBIN stellt für Ein- und Mehrplatzsysteme max. eine S_o -Schnittstelle mit zwei B-Kanälen für max. 200 Teilnehmer zur Verfügung.

Voraussetzung für den Anschluß ist das Vorhandensein einer ISDN-Anschlußbuchse im Raum. Es wird nur der offizielle Amtsanschluß mit Euro-ISDN-Protokoll DSS1 unterstützt.

Das entsprechende ISDN-Anschlußkabel muß separat bestellt werden.

Prinzipielle Anschaltung der ISDN-Schnittstelle

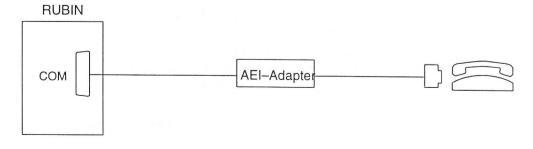


2.2.6 Anschluß eines Telefons

An jedem RUBIN-Arbeitsplatz kann über eine serielle Schnittstelle ein BOSCH-Telefon zum manuellen oder automatischen Aufbau einer Verbindung angeschlossen werden.

Hierzu erforderlich sind ein Apparat des Typs BOSCH TS 13.21 mit AEI-Schnittstelle sowie ein spezielles Kabel mit Adapter (Bestellnummer 19.4101.2001), die nicht im Lieferumfang enthalten sind.

Die Realisierung dieser Telefoniefunktion ist nur über eine BOSCH-TK-Anlage möglich, z. B. BOSCH i33x, die beim Kunden möglicherweise aber schon vorhanden ist.



Planungshinweise

2.3 Energieversorgung

PC, Bildschirme und Drucker werden mit einer Netzspannung von 230 V versorgt. Die Netzspannung sollte – da die am PC angeschlossenen Geräte nicht gegeneinander entkoppelt sind – "aus einer Steckdose" kommen. Nach Möglichkeit ist eine unabhängige Spannungsversorgung vorzusehen.

Netzanschlüsse sind in erforderlicher Anzahl vorzusehen für:

- PC Elektronik–Box
- PC Bildschirm(e)
- Laser-, Nadel- bzw. Tintenstrahldrucker
- Kameras bzw. Kreuzschiene
- Steckernetzteile oder integrierte Netzteile (z. B. Video-Umschalter, Übertragungssysteme ... etc.)

2.4 Hinweise für System-Updates

System-Updates mit neuen Leistungsmerkmalen erfordern in der Regel auch den Austausch des Dongle. In diesem Fall ist ein Austausch-Dongle zu bestellen (siehe Bestellumfang). Bei Rücklieferung des alten Dongle erfolgt eine Kostenerstattung.

2.5 Unterlagen

A. Montage und Inbetriebnahme

Für die fachgerechte Montage und Inbetriebnahme des Systems steht das Installationshandbuch RUBIN 2020 NT zur Verfügung.

Bestellnummer: 30.0220.0351

B. Bedienung und Parametrierung

Die Bedien- und Parametrieroberflächen des Systems RUBIN verfügen jeweils über eine umfangreiche Online-Hilfe, die als Bestandteil im Bestellumfang des jeweiligen Basissystems enthalten ist.

Mit Hilfe eines speziellen Konverterprogramms kann ein 1:1-Papierausdruck der gesamten Online-Dokumentation erstellt werden, sodaß mühsames seitenweises Ausdrucken entfällt. Es entsteht daraus jedoch **kein Handbuch** im herkömmlichen Sinne.

Das Konverterprogramm "Help to RTF" ist gegen geringe Kosten unter folgender Adresse erhältlich:

Dipl.-Ing. Bernd Herd
Software-Entwicklung und Beratung
Rudolf-Virchow-Straße 8

68642 Bürstadt

Telefon: (06206) 70 777-5, Fax: (06206) 70 777-6

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

-36 -

Funktionsbeschreibung

3 Funktionsbeschreibung

3.1 RUBIN als Teil einer Gefahrenmeldeanlage

Das System RUBIN erfüllt als Teil einer Gefahrenmeldeanlage drei Hauptfunktionen:

- 1. Meldungsbearbeitung, exklusiv oder parallel (siehe Kapitel 3.1.1)
- 2. Bedienung der Gefahrenmeldeanlage (siehe Kapitel 3.1.2)
- 3. Aufzeichnung und Bereitstellung von Informationen (siehe Kapitel 3.1.3)

Zusätzlich bietet das System RUBIN folgende Funktionen:

- Parametrierung des Systems (auch bei laufendem Betrieb)
- textliche und grafische Editierfunktionen.

Für sämtliche Systemfunktionen können vom Systemverwalter Berechtigungsstufen vergeben werden, die durch Paßwort geschützt sind. Auf diese Weise werden jedem Bediener individuell die erlaubten Funktionen zugewiesen. Nicht zugelassene Funktionen werden in der Oberfläche ausgeblendet oder sichtbar deaktiviert.

Wird das System RUBIN ohne Fernbedienung der GMA betrieben, also als reines Dateisystem ohne Bediensoftware für die GMA, beschränkt sich die Bedienung auf die Dateifunktionen bzw. die Meldungsanzeige. Alle einlaufenden Meldungen werden registriert und angezeigt. Sie können quittiert, geparkt und gelöscht werden, jedoch ohne Befehlsgabe an die GMA. Ein Rücksetzen der GMA ist nur an der GMA selbst oder - beim Mehrplatzsystem - an einem Systemplatz mit Bediensoftware möglich.

3.1.1 Meldungsbearbeitung

Alarmsummer

Da die jeweils erste Meldung einen Alarmsummer auslöst, wird die Bedienperson auf die Meldung aufmerksam gemacht, auch wenn während des Eintreffens der Meldung gerade eine andere Oberfläche (z.B. ein Texteditor oder die Parametrierung) geöffnet ist.

Anzeige der Meldungsereignisse

Die von der GMA einlaufenden Meldungen werden im RUBIN zwischengespeichert, mit Systeminformationen versehen (Maßnahmentexte, Alarmgrafiken. Gefahrenhinweisen etc.) und - in Meldungsstapeln sortiert - zur Anzeige gebracht.

Je nach Parametrierung werden nach dem Quittieren einer Meldung oder bereits auf dem anstehenden Stapel die entsprechenden Meldungsdokumente eingeblendet.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: A5

-37 -

Stand: Mai 98

Funktionsbeschreibung

Meldungsbearbeitung (Forts.)

Durch entsprechende Parametrierung kann festgelegt werden, ob als erstes Meldungsdokument eine Grafik, ein Text oder eine Videobild–Einblendung angezeigt werden soll.

Die Alarmgrafiken sind dabei nach der natürlichen Ortshierarchie bzw. dem natürlichen räumlichen Vorstellungsvermögen des Menschen organisiert (Zimmer – Stockwerk – Gebäude – Komplex – Standort), was die Orientierung bei Alarmbearbeitung bzw. Hilfeleistung wesentlich erleichtert. Eine grafische "Lotsenfunktion" führt die Bedienperson in den Meldungsgrafiken auf alle relevanten Objekte und Orte und vermeidet dadurch Irrläufe oder zeitraubendes Suchen.

Während der Bearbeitung einer Meldung werden weitere gleichartige Ereignisse zum Zweck der besseren Alarmverfolgung unmittelbar in die Grafik eingeblendet. Die Erst- bzw. jeweils bearbeitete Meldung wird dabei blinkend dargestellt.

Übersicht über die Meldungsereignisse

Nach dem Quittieren werden die Meldungen in jeweils einem Stapel für quittierte und geparkte Meldungen aufbewahrt und können von dort bis zum endgültigen Löschen jederzeit wieder aufgerufen werden. Dies garantiert auch beim plötzlichen Auftreten von zahlreichen Meldungsereignissen eine optimale Übersicht und eine geordnete Abarbeitung der Alarme. Die Ereignisse können je nach Parametrierung chronologisch oder prioritätsabhängig dargestellt werden. Die Meldungsbearbeitung erfolgt melder— oder meldergruppenbezogen und kann mit einem Kommentar und Zusatzinformationen versehen werden.

Grafisches Navigieren

Beim grafischen Navigieren kann sich die Bedienperson beliebig durch alle Orte der Ortsstruktur bewegen, indem bestimmte Symbole in der Ortsgrafik angeklickt werden.

Sofern für eine Bedienperson eine entsprechende Berechtigung eingerichtet wurde, kann auch während der Meldungsbearbeitung grafisch navigiert werden. Wird jedoch der direkte Zweig zwischen Wurzel und Alarmort verlassen, sind nur noch zwei Ortssymbole aktiviert, damit sich die Bedienperson nicht in der Ortshierachie verliert. Erst wenn sie sich wieder auf dem direkten Zweig zwischen Wurzel und Alarmort befindet, können auch andere Orte wieder einzeln angewählt werden.

Exklusive oder parallele Meldungsbearbeitung

Wird ein Mehrplatzsystem so parametriert, daß eine Meldung an mehreren Systemplätzen zur Bearbeitung angeboten wird, kann die Meldungsbearbeitung (je nach Ereignis) exklusiv oder parallel erfolgen.

Bei **exklusiver** Meldungsbearbeitung bleibt eine Meldung nur an dem Platz zur weiteren Bearbeitung sichtbar, der die Meldung als erster quittiert hat. An allen anderen Systemplätzen verschwindet sie nach der Erstquittierung aus der Anzeige.

UC-ST/ EWD3/kg

601-39.0210.0590

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

Funktionsbeschreibung

Meldungsbearbeitung (Forts.)

Bei paralleler Meldungsbearbeitung bleibt eine Meldung auch nach der Erstquittierung auf allen Systemplätzen sichtbar; sie wird auf den Stapel der guittierten Meldungen geschoben. Die Meldung verschwindet erst dann aus der Anzeige, wenn sie am erstquittierenden Systemplatz gelöscht wurde. Die Meldung kann durch lokales Löschen aus der Meldungsbearbeitung entfernt werden.

Hinweis:

Bei der Systemvariante RUBIN K1 kann nur exklusive Meldungsbearbeitung parametriert werden.

Bedingungen in der Meldungsbearbeitung

Für das Aktivieren von Ereignissen in der Meldungsbearbeitung (z. B. Dokumentanzeige, Befehle, Aktionsschaltflächen ... etc.) können im Zuge der Parametrierung Bedingungen definiert werden. So kann festgelegt werden, daß die Bedingung

- a) bereits erfüllt ist, wenn sich eine Adresse in einem bestimmten Zustand befindet
- b) erst erfüllt ist, wenn die Gruppenadresse in der Meldungsbearbeitung selektiert wird
- c) erst erfüllt ist, wenn die genaue Adresse (d. h. Gruppennummer und Einzeladresse) selektiert ist.

Meldungskommentar

Zu jeder eingegangenen Meldung kann von der Bedienperson ein Meldungskommentar erstellt werden. Dabei kann in der Parametrierung eine zwingende Meldungskommentarerstellung festgelegt werden (d. h. daß eine Meldung andernfalls nicht gelöscht werden kann).

Der Meldungskommentar wird gespeichert und zusammen mit der Meldung im Tagebuch oder in der Statistik abgelegt. Die Beschriftung des Kommentar-Dialogfeldes kann bei der Parametrierung nach individuellen Wünschen eingerichtet werden.

ISDN-Empfang

Durch Einbau einer aktiven ISDN-Karte ist es möglich, Meldungen zu empfangen, die über ISDN-Übertragungsgeräte (z.B. AT 2000) an das System RUBIN übermittelt werden. ISDN-Daten können vom RUBIN ausschließlich empfangen, nicht gesendet werden.

Wird die ISDN-Schnittstelle für die Aufschaltung von Übertragungsgeräten genutzt, kann das Leistungsmerkmal "Fernvideo", d. h. die Einblendung von Bewegtbildern aus einem weit entfernten BoVis-Sender nicht mehr eingerichtet werden (siehe Kapitel 3.1.3).

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe:

-39 -

Stand: Mai 98

Funktionsbeschreibung

Meldungsbearbeitung (Forts.)

Ausweichplatz

Im Mehrplatzsystem kann jedem Systemplatz ein Ausweichplatz zugeordnet werden. Dieser Ausweichplatz übernimmt im Fehlerfall zusätzlich die Meldungsbearbeitungsfunktionalität des ausgefallenen Systemplatzes.

Wahl der Meldungsereignisse

Bei der Parametrierung kann festgelegt werden, daß nicht nur Zustände, sondern auch Zustands*übergänge* für Meldungsbearbeitung, Protokolldruck oder Statistik bewertet werden. Das bedeutet, daß auch für die *Übergänge* von Linienzuständen gewählt werden kann, ob sie als Meldung angezeigt, auf dem Protokolldrucker ausgedruckt und/oder in die Statistik aufgenommen werden sollen.

Redundanz

Das System RUBIN kann an einem Systemplatz zwei Verbindungen zu einer GMA aufrechterhalten. Dabei werden die Telegramme der redundanten Verbindung bis zum Auftreten eines Fehlerfalls unterdrückt.

Bei der Anschaltung an ein UGM können Hauptverbindung und redundante Verbindung von zwei verschiedenen Systemplätzen ausgehen. Diese Möglichkeit wird ab EAPS5 mit spezieller Parametrierung des UGM angeboten.

3.1.2 Bedienung einer Gefahrenmeldeanlage

Das System RUBIN kann mit oder ohne Fernbedienung der GMA betrieben werden. Ist eine Bediensoftware vorhanden, kann die Bedienung der GMA sowohl während als auch außerhalb der Meldungsbearbeitung stattfinden. Dabei erfolgt das Absetzen von Steuerbefehlen auf derselben Bedienebene wie die Meldungsbearbeitung.

Steuern und Schnellsteuern aus der Ortsgrafik

(während und außerhalb einer Meldungsbearbeitung)

a) Steuern aus der Ortsgrafik

Durch Anklicken von Grafiksymbolen in der Ortsgrafik wird ein Steuerdialogfeld geöffnet, aus dem für Melder und Kameras Steuerbefehle aktiviert werden können.

b) Schnellsteuern aus der Ortsgrafik

Bei entsprechend eingerichteter Berechtigung kann aus der Grafik ohne den Umweg über das Steuerdialogfeld ein Schnellsteuerbefehl für Melder und Kameras abgesetzt werden. Die Bedienperson hält dabei lediglich die rechte Maustaste gedrückt.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

A5

Ausgabe:

- 40 -

Produktinformation RUBIN 2020 NT

PI - 38 11

Funktionsbeschreibung

Bedienung einer Gefahrenmeldeanlage (Forts.)

Sofern entsprechende Kameratypen angeschlossen sind, besteht die Möglichkeit, zusätzlich zum Ein- und Ausblenden der Bildanzeige auch die Funktionen "Neigen", "Schwenken" und "Zoomen" zu steuern. Bei Autodome-Kameras können zudem voreingestellte Sequenzabläufe aktiviert werden.

Weitere Befehlsfunktionen

Zu der bisher genannten Möglichkeiten, Befehlsfunktionen manuell

- über ein Befehlsmenue
- aus den Adreß- und Ortsübersichten
- über individuell erstellte Melderlisten.
- aus den Alarmgrafiken heraus

aufzurufen, bietet das System RUBIN ferner den sog. "Aktionsmanager" an, mit dessen Hilfe einzelne Befehle oder eine Folge von Befehlen verwaltet und bedingungs- oder zeitabhängig ausgelöst werden können.

Aktionsmanager

Befehlsfunktionen können mit Hilfe des Aktionsmanagers manuell, automatisch oder halbautomatisch ausgelöst werden. Zu diesem Zweck werden in der Parametrierung Befehlslisten erstellt. In einer Befehlsliste können einer oder mehrere Befehle der folgenden Gruppen enthalten sein (auch gemischt):

- GMA-Befehle (z. B. Steuerbefehle)
- Telefon-Befehle (d. h. Befehle zum automatischen Aufbau einer Sprechverbindung mit einer parametrierten Telefonnummer)
- Bedieneralarm-Befehle (d. h. Befehle zum Erzeugen eines Bedieneralarms)
- Programmstart-Befehle (z. B. Befehle zum automatischen Start eines Texteditors).

Die in einer derartigen Liste definierten Befehle können dann in Abhängigkeit von parametrierten Zeit- oder Situationsbedingungen gestartet werden.

Man unterscheidet dabei die folgenden Ausführungsformen:

- automatische Aktion zu einem definierten Zeitpunkt (z. B. ein tägliches Ab/Einschalten einer Meldergruppe zu einer bestimmten Zeit)
- automatische Aktion beim Eintreffen einer Meldung (z. B. das Anwählen einer parametrierten Telefonnummer)
- halbautomatische Aktion während der Meldungsbearbeitung (z. B. das Öffnen eines Editors nach dem Löschen einer Meldung, um in bestimmten Fällen eine Information an die Geschäftsleitung abzufassen)
- oberflächenbezogene Aktion, für die frei parametrierbare Schaltflächen. sog. "Aktionsschaltflächen", auf der Bedienoberfläche zur Verfügung stehen (am rechten Bildschirmrand).

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

-41-

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

Funktionsbeschreibung

Bedienung einer Gefahrenmeldeanlage (Forts.)

Diese über die Aktionsschaltflächen auszuführenden Aktionen können der Bedienperson freigestellt sein oder zwingend vorgeschrieben werden. Letzteres bedeutet, daß die weitere Arbeit auf der Bedienoberfläche blockiert wird, solange die oberflächenbezogene zwingende Aktion nicht ausgeführt wurde.

In der Parametrierung kann festgelegt werden, ob die Aktionsschaltflächen permanent auf der Oberfläche sichtbar sind, ob sie nur zur Aktionsausführung angezeigt werden und anschließend wieder von der Oberfläche verschwinden, oder ob sie zwar angezeigt werden, aber außerhalb der Nutzung deaktiviert sind.

Wird eine Aktion über eine Aktionsschaltfläche ausgelöst, gibt das System keine Rückmeldung über die erfolgreiche Ausführung. Die Auslösung von Oberflächenaktionen erfolgt unabhängig von der Berechtigungsstufe der jeweiligen Bedienperson.

Weckfunktion

Mit der Weckfunktion soll sichergestellt werden, daß Steuerbefehle wie z. B. REVISION EIN nach Beendigung der Arbeiten wieder zurückgenommen werden, auch wenn mittlerweile die Bedienperson gewechselt hat oder der Arbeitsplatz vorübergehend abgeschaltet ist.

Zu diesem Zweck wird die Bedienperson beim Absenden des Steuerbefehls in einem Dialogfeld aufgefordert, einen sog. "Weckzeitpunkt" einzutragen, der innerhalb der nächsten 24 Stunden liegen muß. Sofern der Steuerbefehl in der Zwischenzeit nicht zurückgenommen wurde, trifft zum eingetragenen Zeitpunkt ein Simulationsalarm an dem Bedienplatz ein, an dem die Weckfunktion gestartet wurde. Dieser Alarm erinnert die Bedienperson an die Rücknahme des Steuerbefehls.

Ist der Arbeitsplatz zum Weckzeitpunkt abgeschaltet, wird die Benachrichtigung gespeichert und erscheint als Meldung beim nächsten Einschalten. In Mehrplatzsystemen kann der Weckalarm nicht an andere RUBIN-Plätze verteilt werden.

Telefoniefunktion

Ist ein entsprechender Telefonapparat vorhanden (derzeit nur BOSCH TS 13.21 in Verbindung mit einer BOSCH-TK-Anlagel, z. B. BOSCH i33x), kann sowohl manuell als auch automatisch eine Sprechverbindung hergestellt werden.

Für das Anwählen einer parametrierten Nummer ist der Aktionsmanager (s. o.) erforderlich. Dieser organisiert den Aufbau der Sprechverbindung mit der parametrierten Gegenstelle.

Telefoniefunktionen können im RUBIN-Netzwerk nicht verteilt werden. Es muß daher an jedem Platz ein Apparat angeschlossen sein, von dem Telefoniefunktionen ausgelöst werden sollen.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

A5

Ausgabe:

- 42 **-**

Produktinformation RUBIN 2020 NT

Funktionsbeschreibung

Bedienung einer Gefahrenmeldeanlage (Forts.)

Melderlistenerstellung

Ein spezielles Softwaremodul ermöglicht die komfortable Erstellung von Melderlisten nach frei parametrierbaren Kriterien. Melderlisten können mit Steuerbefehlen verknüpft werden.

Totmannschaltung

Um sicherzustellen, daß ein RUBIN-Bedienplatz tatsächlich von einer anwesenden Bedienperson betreut wird, kann eine sog. "Totmannschaltung" parametriert werden.

Dabei wird während des gesamten Betriebes eines Bedienplatzes in bestimmten Zeitabständen ein Dialogfeld auf dem Bildschirm der Bedienoberfläche eingeblendet. Das Dialogfeld enthält einen beschreibenden Text und die Aufforderung zu einer Bedienaktion, z. B. zur Betätigung einer bestimmten Taste. Wird dieser Aufforderung nicht innerhalb einer parametrierten Zeitspanne Folge geleistet, ertönt ein Lautsprechersignal. Bleibt die angeforderte Bedienaktion auch weiterhin aus, wird der Bedienplatz ausgeloggt. Danach eintreffende Meldungen werden an alle anderen Systemplätze bzw. an alle angeschlossenen GMA mit der gleichen Adresse verteilt. Die Bedienperson muß sich daraufhin neu anmelden.

3.1.3 Aufzeichnen und Bereitstellen von Informationen

Unabhängig davon, ob das System RUBIN mit oder ohne Bediensoftware für die GMA betrieben wird, stellt es gleichzeitig ein komfortables Informations-bzw. Dateisystem dar. Mit dem System können zum einen Dokumente erstellt, zum anderen Daten nach bestimmten Kriterien gesammelt, ausgewertet, aufgelistet oder gefiltert werden.

Erstellung von Text- und Grafikdateien

Für die Erstellung von Meldungsdokumenten und Zusatzinformationen steht ein leistungsfähiger Text- und Grafikeditor zur Verfügung. So kann zum Beispiel auf eine Meldersymbolbibliothek zurückgegriffen werden, aus der mit Hilfe der "Drag and Drop"-Funktion ein Symbol per Mausklick in eine Grafik gezogen werden kann. Jedes Grafikdokument kann zudem mit Folien, sog. "Overlays", situationsbezogen überlagert werden (z. B. zur Einblendung von gelagerten Gefahrenstoffen). Im Meldungsfall könnte so z. B. in die Grafik des Ereignisortes eine Anfahrtsskizze durch Überlagerung eingeblendet werden.

Durch eine komfortable Dateiverwaltung können Dokumente von einem Ort zum anderen "vererbt" werden. Das bedeutet, daß Dokumente innerhalb der Ortshierarchie von jeder beliebigen Ebene aus allen untergeordneten Orten beigegeben werden können, ohne erneut parametriert werden zu müssen.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

Ausgabe:

Produktinformation RUBIN 2020 NT

Funktionsbeschreibung

Aufzeichnen und Bereitstellen von Informationen (Forts.)

Video-Funktionen

Im System RUBIN können Bilder von Kameras eingeblendet werden, die direkt an einem RUBIN-Arbeitsplatz oder über Kreuzschiene bzw. Video-Umschalter angeschlossenen sind. Die Bildeinblendung erfolgt als aktuelles Bewegtbild sowohl während als auch außerhalb einer Meldungsbearbeitung. Abhängig vom Kameratyp können während der Bildeinblendung auch Einstellungen bei der Bilddarstellung (z. B. Zoomen, Schwenken, Neigen ... etc.) vorgenommen werden.

- a) Automatische Einblendung von Videobildern (nur w\u00e4hrend der Meldungsbearbeitung)
 In der Parametrierung wird festgelegt, ob beim Eintreffen einer Meldung als erstes Dokument eine Ortsgrafik, ein Mitteilungstext oder das Bewegtbild
 - erstes Dokument eine Ortsgrafik, ein Mitteilungstext oder das Bewegtbild einer Kamera angezeigt werden soll. Besteht also die Dokumentanzeige einer Meldung aus der automatischen Einblendung eines Kamerabildes, muß sie genauso behandelt werden wie herkömmliche Text- oder Grafikdokumente. Sie kann nur durch das Löschen der Meldung vom Bildschirm entfernt werden.
- Manuelles Aufrufen von Videobildern (während und außerhalb einer Meldungsbearbeitung)
 Das manuelle, gezielte Aufrufen von Videobildern kann durch Anklicken eines Kamerasymbols in der Ortsgrafik oder durch Anklicken der Schaltfläche(n) für Videokameras in der Dokumentanzeige erfolgen.

Im Gegensatz zu den üblichen Text- und Grafikdokumenten können Videobilder nicht ausgedruckt werden.

Fernvideo-Funktion (nur RUBIN K1, nur Bosch-Konzessionsanlagen)

Bildeinblendungen können nicht nur von Kameras stammen, die am System RUBIN selbst angeschlossen sind. Auch Live-Bilder von Überwachungskameras eines entfernten Bosch-Videosystems BoVis können am Bildschirm des Systems RUBIN angezeigt werden, allerdings nur während einer Meldungsbearbeitung.

Bildübertragung

Da die Übertragung der Bilddaten über das ISDN-Netz erfolgt, kann sich der BoVis-Sender an einem beliebig entfernten Ort befinden. Die entsprechende ISDN-Schnittstelle des Systems RUBIN kann in diesem Fall nicht mehr für den Meldungsempfang aus Übertragungsgeräten verwendet werden.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

A5

Ausgabe:

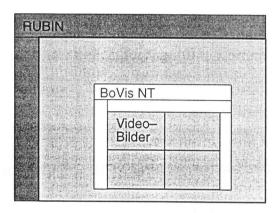
- 44 -

Funktionsbeschreibung

Aufzeichnen und Bereitstellen von Informationen (Forts.)

• Technischer Ablauf einer Fernvideo-Einblendung Stellt das System beim Start von RUBIN fest, daß das Leistungsmerkmal "Fernvideo" im Dongle vorhanden ist, wird auf dem RUBIN-Rechner die BoVis-Software gestartet. Die BoVis-Software überwacht die ISDN-Schnittstelle und steuert Aufbau und Abbruch der Bildübertragung. Je nach Parametrierung kann die BoVis-Bildeinblendung bei der Meldungsbearbeitung systemgesteuert oder manuell aufgerufen werden, wobei der entfernte BoVis-Sender die anfragende Stelle identifiziert und auf Berechtigung überprüft. Auf dem RUBIN-Bildschirm wird daraufhin die BoVis-Oberfläche geöffnet, die für die Bildbetrachtung parallel zur RUBIN-Oberfläche bedient werden kann.

Für die Bedienperson stellt sich die Bildschirmanzeige wie folgt dar (das Videobild kann dabei auch auf "groß" umgeschaltet werden):



Die Bildübertragung wird beendet

- durch Löschen der jeweiligen Alarmmeldung
- indem bei der Meldungsbearbeitung ein anderes Dokument geöffnet wird
- indem eine andere Alarmmeldung aufgerufen wird, die nicht vom selben BoVis-Sender bedient wird.

Die entsprechende ISDN-Verbindung wird daraufhin nach spätestens 20 Sekunden abgebaut.

- Besonderheiten bei Einsatz von Fernvideo
- Sollen Live-Bilder aus einem entfernten BoVis-Sender angezeigt werden, wird die gleichzeitige lokale Anschaltung von Kameras/Kreuzschiene/ Video-Umschalter am System RUBIN – obzwar technisch möglich – nicht unterstützt.
- Da BoVis-Kameras in Festeinstellung betrieben werden, können während der Bilddarstellung Einstellungen wie Neigen, Schwenken, Zoomen ... etc. nicht vorgenommen werden.
- Von BoVis empfangene Bilder können im System RUBIN nicht verteilt werden, sondern sind nur an dem dafür eingerichteten Bedienplatz aufrufbar.
- Die Berechtigung der RUBIN-Bedienperson wird bei deren Anmeldung im System an BoVis übergeben.

Funktionsbeschreibung

Aufzeichnen und Bereitstellen von Informationen (Forts.)

Übersichten

Das System RUBIN stellt über ein eigenes Menue umfangreiche Melderübersichten zur Verfügung. Diese Übersichten enthalten Melder-, Orts- und Zustandsinformationen und sind einmal nach Adressen (Adreßübersichten) und einmal nach Orten (Ortsübersichten) strukturiert. Aus den Übersichten heraus kann für jede Adresse das zugehörige Anzeigedokument aufgerufen oder ein Steuerbefehl abgesetzt werden.

Statistik und Tagebuch

Alle Ereignisse, die in der GMA bzw. im System RUBIN stattfinden, werden in Langzeitprotokollen (Statistik) oder Kurzzeitprotokollen (Tagebuch) aufgezeichnet. Dazu gehören neben den Meldungsereignissen auch Ereignisse wie z. B. das An- und Abmelden der Bedienpersonen am System.

In der Statistik werden die Ereignisse mehrerer (bzw. aller) angeschlossener Arbeitsplätze über einen parametrierbaren Zeitraum (in der Regel drei Monate) erfaßt. Das Tagebuch enthält alle Ereignisse der letzten zwei Tage, beginnend um 00.00 Uhr. Statistik- und Tagebuchinformationen können nach zahlreichen Kriterien gefiltert und ausgewertet werden. Statistikdateien können auch von einem Datenpflegeplatz aus aufgerufen werden.

3.2 RUBIN als Datenpflegeplatz (autark oder vernetzt)

Mit Hilfe des Softwaremoduls "Basissystem Datenpflege" kann ein Datenpflegeplatz ohne die Möglichkeit einer GMA-Anschaltung realisiert werden. Meldungsbearbeitung, Befehlsfunktionen und Datenaustausch mit GMA oder anderen Arbeitsplätzen sind dann nicht möglich. Wird der Datenpflegeplatz als vernetzter Platz (über Ethernet) betrieben, können jedoch Parametrierungsdaten im Netz verteilt oder Statistikdateien (s. o.) aufgerufen werden.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

- 46 -

Ausgabe:

Funktionsbeschreibung

3.3 Bedienung des Systems RUBIN

Alle Bedienvorgänge sind einfach und klar strukturiert. Die dafür notwendigen Bedienelemente befinden sich auf einer Bedienebene, unabhängig davon, ob sie die Meldungsbearbeitung, GMA-Bedienung, Parametrierung oder Dateierstellung betreffen.

Das Aufrufen und Ausführen aller Funktionen des Systems RUBIN erfolgt per Mausklick, ebenso der Wechsel vom Bedienprogramm in das Parametrierprogramm oder in den Text– und Grafikeditor. Nur in wenigen Fällen müssen bei der Bedienung Eingaben über die Tastatur des PC gemacht werden.

Berechtigungsstufen

Für einzelne Bedienpersonen und/oder –funktionen können unterschiedliche Berechtigungsstufen und Paßwörter eingerichtet werden.

Logbuch

Im System RUBIN kann durch Bedien- und/oderServicepersonal ein Logbuch aufgerufen werden. Im Logbuch werden alle auftretenden Besonderheiten wie z. B. Fehlfunktionen oder Störungen fortlaufend und lückenlos aufgezeichnet. Es enthält Angaben zu Datum, Uhrzeit, Art und Grund der Fehlfunktion ... etc. und kann aufgerufen, ausgedruckt und wieder gelöscht werden.

Reorganisation der Datenbank

Das System bietet die Möglichkeit, die RUBIN-Datenbank manuell zu reorganisieren. Damit wird eine Bereinigung des Datenbestands erreicht und unnötig belegter Speicherplatz wieder zur Verfügung gestellt.

Online-Hilfe

Sowohl bei der Bedienung als auch bei der Parametrierung steht dem Benutzer eine umfangreiche **Online–Hilfe** zur Verfügung, die aufgaben– und situationsbezogen augenblicklich die benötigten Erklärungen auf dem Bildschirm darstellt. Diese Online–Hilfe kann über die Funktionstaste F1, aus dem Hauptmenue über das Menue "Hilfe" oder über eine entsprechend benannte Schaltfläche in einem Dialogfeld aufgerufen werden.

UC-ST/ EWD3/kg

601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

A5

Ausgabe:

- 47 -

Montage und Inbetriebnahme

4 Montage und Inbetriebnahme

4.1 Montageablauf

Bei Erstauslieferung wird das System RUBIN vom Hersteller in der jeweiligen Konfiguration komplett vorinstalliert. Nötige Montage- und Inbetriebnahmearbeiten (z. B. auch beim Um- und Nachrüsten) sind im Installationshandbuch beschrieben.

Zusätzlich stellen die beiden Dateien **install.wri** und **readme.wri** auf der Installationsdiskette jeweils aktualisierte und projektspezifische Informationen zur Verfügung, die nicht im Installationshandbuch enthalten sind.

Bei der Montage vor Ort wird folgende Vorgehensweise empfohlen:

- Bei GMA-Anschaltung: Schnittstellen und Parametrierung in der Zentrale der GMA hardware- und softwaremäßig vorbereiten
- Aufstellen des RUBIN-Rechners und der Peripheriegeräte bzw. hardwaremäßiges Aus/Nachrüsten mit den benötigten Baugruppen und Komponenten
- 3. Einbau eines Bandlaufwerkes, sofern vorhanden
- 4. Bei GMA-Anschaltung: Übertragungsstrecke zwischen RUBIN-Rechner und GMA aufbauen
- 5. Bei Mehrplatzsystem: RUBIN-System-Vernetzung herstellen bzw. Anschluß von Netzwerkdruckern
- 6. Bei Leistungsmerkmal "Video": Anschluß lokaler Video-Kreuzschiene, lokalem Video-Umschalter und/oder lokalen Kameras herstellen
- 7. Bei Systemvariante RUBIN modular und Ansteuerung des RUBIN durch ISDN-Übertragungsgeräte: Übertragungsgeräte vorbereiten und ISDN-Anschluß am RUBIN-Rechner herstellen
- 8. Bei Systemvariante RUBIN K1 und Leistungsmerkmal "Fernvideo": ISDN–Anschluß für den Empfang von Videobildern aus einem entfernten Bosch–Videosystem BoVis herstellen
- 9. Bei Leistungsmerkmal "Telefonie": Telefonanschluß herstellen
- 10. Anschaltung externer Festplatten, sofern vorhanden
- 11. Anschluß des Schutzsteckers ("Dongle") mit den freigegebenen Leistungsmerkmalen
- 12. Netzanschluß aller Geräte

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: A5

- 48 -

Stand: Mai 98

Montage und Inbetriebnahme

4.2 Inbetriebnahme

Die eigentliche Inbetriebnahme des Systems gliedert sich in 2 Teile:

- 1. Software-Installation
- 2. Parametrierung des Systems

1. Software-Installation

Zur Durchführung der softwaremäßigen Systeminstallation sind Grundkenntnisse im Umgang mit der Windows-Bedienoberfläche notwendig.

Die Installation der Software vollzieht sich in zwei Schritten:

- a. das Urladen des Rechners mit dem Betriebssystem Windows NT und die softwaremäßige Konfiguration der eingebauten Hardware
- b. das Laden der RUBIN-Systemsoftware und des Text- und Grafikeditors.

Bei neu ab Werk ausgelieferten Systemen sind diese beiden Arbeitsgänge bereits durch den Hersteller durchgeführt worden. Einzelheiten hierzu, die bei Nach- und Umrüstungen zu beachten sind, sind im Installationshandbuch enthalten.

Ende der Software-Installation

Die Software-Installation ist abgeschlossen, wenn die Bedienoberfläche des Systems RUBIN auf dem Bildschirm erscheint und das Symbol eines Rubin sichtbar wird.

Berechtigungsstufen

Auf den vom Werk ausgelieferten Rechnern sind nach beendeter Installation der RUBIN-Systemsoftware standardmäßig folgende Benutzergruppen bzw. Berechtigungsstufen eingerichtet:

- ein Benutzer namens rubin mit dem Paßwort rubin für alle Berechtigungsstufen (Administrator)
- ein Benutzer namens rub2 mit dem Paßwort rub2 mit Zugang zum Dateimanager
- ein Benutzer namens rub1 ohne Paßwort, der nur das System RUBIN bedienen darf.

Weitere Paßwörter und deren Zuordnung zu Berechtigungsstufen werden im Zuge der Parametrierung des Systems RUBIN eingerichtet.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

Produktinformation RUBIN 2020 NT

PI - 38.11

Montage und Inbetriebnahme

2. Parametrierung des Systems

Mit Hilfe des Parametrierungsprogramms werden die Bedingungen für den Betrieb des Systems RUBIN festgelegt. (Das Parametrierungsprogramm des Systems RUBIN kann später auch bei laufendem Betrieb aufgerufen werden.)

Durch den Hersteller ist bereits eine Standardkonfiguration eingestellt, die jedoch nach Bedarf geändert werden kann (z. B. Übertragungsrate, Protokollmodus etc.).

Aufrufen des Parametrierungsprogramms

Das Parametrierungsprogramm wird auf der Bedienoberfläche des Bildschirms aus dem Menue **Administration** heraus aufgerufen. Die Parametrierungsoberfläche mit einem eigenen Menue wird daraufhin geöffnet.

Sowohl die Bedien- als auch die Parametrierungsoberfläche des Systems RUBIN verfügen über umfangreiche Online-Hilfen, die über das Menue **Hilfe** oder über die Funktionstaste **F1** aufgerufen werden können. Sie informieren die Bedienpersonen zu allen Aspekten von Parametrierung und Bedienung.

Vorgehensweise bei der Parametrierung

Die Vorgehensweise bei der Parametrierung richtet sich nach den Gegebenheiten der jeweiligen GMA. Es empfiehlt sich jedoch, nach folgendem Grobschema vorzugehen:

- 1. Je ein Verzeichnis für alle zu erstellenden Text- und Grafikdateien anlegen und die erstellten Dateien in den Datenbestand übernehmen
- 2. Ortsstruktur aufbauen
- 3. Melderadressen den jeweiligen Orten zuweisen
- 4. Ortsgrafik für jeden Ort festlegen
- 5. Melder- und Ortssymbole in den Grafiken plazieren
- 6. Folien den Ortsgrafiken zuordnen
- 7. Sonstige Anzeigedokumente erstellen (z. B. Kurzinformation, Maßnahmentext, Grafik)

Nach Abschluß aller Parametrierarbeiten müssen die Daten auf der Bedienoberfläche des RUBIN in den Datenbestand übernommen werden.

Die Inbetriebnahme ist damit abgeschlossen.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

A₅

Ausgabe:

Wartung und Service

5 Hinweise für Wartung und Service

Das System RUBIN ist bei Betrieb als Einzelsystem wartungsfrei. Als Bestandteil eines Sicherheitsnetzwerkes sollte RUBIN in regelmäßigen Abständen und **nur von eingewiesenem Fachpersona**l betreut werden.

Logbuch

Im Logbuch werden alle Besonderheiten des Systembetriebs fortlaufend und lückenlos aufgezeichnet. Es kann daher wichtige Aufschlüsse über die Abläufe im System liefern und sollte vor allen Inspektionsmaßnahmen gelesen werden. Dies geschieht entweder über den Windows NT-Explorer (c:\RU-BIN_NT\PROTOKOL\Fehler.txt) oder auf der Bedienoberfläche über das Menue Administration und das Menue-Element Wartung. Die Datei kann nach Abschluß der Inspektionsarbeiten gelöscht werden.

Farbband-, Farbpatronen- und Papierwechsel am Drucker

Um den Systembetrieb nicht zu stören und nur, wenn in der Herstellerdokumentation dieser Geräte nichts gegenteiliges angegeben ist, brauchen die verschiedenen Drucker zu o. g. Zweck in der Regel nicht ausgeschaltet zu werden.

Wichtiger Hinweis:

Wird der Drucker ausgeschaltet (z. B. wegen Wartungsarbeiten oder im Zuge einer Störungsbeseitigung), muß vor dem Ausschalten unbedingt das Druckeranschlußkabel zum PC entfernt werden!

UC-ST/ EWD3/kg

601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

Ausgabe:

- 51 -

Störungen

6 Störungen

6.1 Allgemeines

Die Schnittstellen des Systems RUBIN zur Zentrale sind überwacht. Tritt eine Störung auf, wird diese als Peripheriemeldung (zum Beispiel "Schnittstelle zur GMA gestört") auf dem Bildschirm eingeblendet.

In der Statuszeile des Hauptfensters erscheint die GMA-Bezeichnung im Störungsfall

- einfach diagonal durchgestrichen (sofern eine Ersatzverbindung vorhanden und diese nicht gestört ist)
- kreuzweise durchgestrichen (wenn eine Ersatzverbindung nicht vorhanden oder ebenfalls gestört ist).

Steht keine Ersatzverbindung zur Verfügung, ist eine Bedienung der GMA nur noch an der Bedieneinheit der Zentrale möglich.

Die Texte in den Anzeigedokumenten der jeweiligen Störungsmeldung informieren darüber, was im Störungsfall zu tun ist. Läßt sich die Störung auf diese Weise nicht beheben, muß der Störungsdienst verständigt werden.

Die Überprüfung und Schadensbehebung darf nur durch entsprechendes Fachpersonal durchgeführt werden!

6.2 Möglichkeiten der Störungsbeseitigung

Logbuch

Vor allen Fehlerbehebungsmaßnahmen muß das Logbuch gelesen werden. Dies geschieht entweder über den Windows NT-Explorer (c:\RU-BIN_NT\PROTOKOL\Fehler.txt) oder auf der Bedienoberfläche über das Menue Administration und das Menue-Element Wartung. Die Datei kann nach Abschluß der Fehlerbeseitigung gelöscht werden.

Maßnahmen

Es empfiehlt sich, zunächst die Hardware zu überprüfen, um einen Hardware-Fehler ausschließen zu können. Liegt kein Hardware-Fehler vor, kann die Störung ggf. durch ein Abschalten ("Herunterfahren") des Systems oder durch das Neuladen aller Programme behoben werden.

Ausführliche Anleitungen für mögliche Entstörungsmaßnahmen sind im Installationshandbuch RUBIN 2020 NT enthalten.

UC-ST/ EWD3/kg 601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

A5

Ausgabe:

Ersatzteile

7 Ersatzteile

Sofern die Maßnahmen zur Störungsbeseitigung erfolglos waren (siehe vorhergehendes Kapitel), muß ein Hardware-Fehler angenommen werden, der nur noch durch Reparatur oder Modultausch zu beheben ist.

Das entsprechende Modul ist auszutauschen bzw. an den Hersteller einzusenden.

Nähere Informationen hierzu finden Sie in der Kundendienst-Information KI-7, die auf dem Telesystem S zur Verfügung steht. Auskunft hierzu erteilt die Abteilung UC-ST/ABP von Bosch Telecom in Ottobrunn.

Alle unbrauchbaren und nicht reparaturfähigen Bestandteile des Systems RUBIN müssen fachgerecht entsorgt werden!

UC-ST/ EWD3/kg

601-39.0210.0590

Stand: Mai 98

- 53 -

Ausgabe: A5

Technische Daten

8 Technische Daten

Alle in diesem Kapitel nicht aufgeführten Technischen Daten entnehmen Sie bitte den Unterlagen/Datenblättern, die den Geräten beigefügt sind.

8.1 Rechner

Prozessor:

Pentium

Betriebssystem:

Windows NT

Level 2-Cache:

512 KB, Pipeline-Burst-SRAM

Hauptspeicher:

• 32 MB

auf 256 MB erweiterbar (168–pin

SDRAM, 3,3 V)

Video:

64-Bit-Ultra-VGA-Controller auf

PCI-Bus, 2 MB Standard

Controller für Plattenlaufwerke:

Master-Enhanced-IDE-Controller auf

PCI-Bus

Anschlüsse (Rückseite):

Mini-DIN Maus

Mini-DIN-Tastatur

 Parallele Schnittstelle 25-polig für Dongle und Druckeranschaltung

 zwei gepufferte serielle Schnittstellen (9–polig) zur Anschaltung von GMA, Telefon, Kreuzschiene, Video–

Umschalter...

MGA–Anschluß (15–polig)

25-pol. parallele Schnittstelle:

normal, EPP, ECP, EPP+ECP

Erweiterungssteckplätze:

 drei Steckplätze für 16–Bit–ISA– Karten mit voller Länge,

ein kombinierter Steckplatz für PCI–

oder ISA-Karten und

Karten

Rahmen für Bandlaufwerk:

4 mm-DAT-TAPE

Maus/Tastatur:

Maus/Tastatur mit Mini-DIN-Anschluß

Netzteil

• Eingangsspannung:

100 ... 120 VAC und 200 ... 240 VAC mit 50/60 Hz (manuelle Umschaltung)

Leistungsaufnahme: 50 W (typisch)

Stromversorgung:

235 W

UC-ST/ EWD3/kg

601-39.0210.0590

Ausgabe: A5 Stand: Mai 98

- 54 -

Technische Daten

Rechner (Forts.)

Gewicht:

ca. 12 kg (ohne Tastatur/Bildschirm)

Abmessungen (H x B x T:)

ca. 40,5 x 19 x 46 cm

Lagerungstemperatur:

233 K ... 343 K (-40° C ... 70° C)

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:

8% ... 80% (relative Luftfeuchtigkeit)

Betriebstemperatur:

278 K ... 313 K (5° C ... 40° C)

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:

15% ... 80% (relative Luftfeuchtigkeit)

8.2 Druckerabmessungen

Epson LQ 570 (Matrixdrucker)

 $B \times H \times T$:

434 x 160 x 368 mm

HP Deskjet 1600 c (Tintenstrahldrucker)

BxHxT (Drucker):

508 x 279 x 432 mm

B x H x T (Papierschacht):

484 x 110 x 463 mm

HP Laserjet 5 (Laserdrucker)

 $B \times H \times T$:

442 x 300 x 408 mm

HP Laserjet 4000 (Laserdrucker)

 $B \times H \times T$:

390 x 343 x 493 mm

8.3 Monitorabmessungen

Philips 17"

BxHxT:

417 x 432 x 467 mm

Gewicht:

18 kg

Philips 19"

BxHxT:

485 x 490 x 515 mm

Gewicht:

24,5 kg

Technische Daten

8.4 Schnittstellenumsetzer OVS

Spannung:

230 V (-15% ... +10%)

Frequenz:

50 Hz

Stromaufnahme:

ca. 30 mA

Schleifenstrom:

max. 10 mA

Übertragungsrate:

max. 19200 bit/s

Reichweite V.24:

max. 15 m

Reichweite Stromschleife:

max. 1000 m

Sicherung:

Schmelzeinsatz T50

Umgebungstemperatur:

273 K bis 323 K (+0° C bis +50° C)

Abmessungen (B x H x T):

155 x 65 x 200 mm

8.5 LWL-Umsetzer GO 232 M, GO 232 F

Spannung (für Steckernetzteil):

230 V (±10%)

Leistungsaufnahme:

5 W

max. Übertragungsrate:

19200 bit/s

Reichweite:

max. 100 m

Umgebungsbedingungen

Temperatur:

278 K bis 323 K

(+5 °C bis +50 °C)

rel. Luftfeuchtigkeit:

10% ... 90% (nicht kondens.)

Technische Daten

8.6 Modem U 1496EG+

Steckernetzteil

Spannung:

230 V (-15% ... +10%)

Frequenz:

50 Hz

Ausgang:

21 V/900 mA

Modem

Spannung:

21 V

Stromaufnahme:

380 mA

Leistungsaufnahme:

8 W

Übertragungsweg:

Öffentliches Fernsprechnetz bzw. fest-

geschaltete Zweidraht-Standleitung

Übertragungsverfahren:

Vollduplex CCITT V.32 / 9600 bit/s

Übertragungsart:

asynchron gepuffert

max. Übertragungsrate:

19 200 bit/s

Modulationsverfahren:

TCM, TCM/QAM (V.32)

Trägerfrequenzen

unterer Kanal:

1200 Hz, 1700 Hz

oberer Kanal:

1800 Hz, 2400 Hz

Sendepegel:

0 bis -15 dBm

(max. Einstellung -6 dBm auf

Zweidraht-Standleitung)

Empfangspegelbereich:

0 bis -43 dBm

Schnittstelle:

V.24/RS 232 C

Anschluß:

25polige Subm-D (weiblich) Buchse

DTE/EIA Z32D

Bedienung:

manuell über das Endgerät mit AT-Befeh-

len

Bedienelemente:

DATA/VOICE (Tastschalter)

ANS/ORG (feststellbarer Schalter)

Technische Daten

Modem U 1496EG+ (Forts.)

EMV-Festigkeit:

nach IEC 801

Schutzklasse:

IΡ

ZZF-Nummer:

A 105476 D

Gewicht:

ca. 0,8 kg

Abmessungen (B x H x T):

253 x 41 x 169 mm

8.7 Video-Umschalter VU 16

Steckernetzteil

Eingang:

230 V~, 50 Hz, 55 mA

Ausgang:

5 V-, 600 mA

Video-Umschalter (keine Potentialverbindung mit PC)

Eingang:

siehe Steckernetzteil

Ausgang:

5 V-, 200 mA

PC-Schnittstelle:

seriell V.24

Verbindung zu PC:

SUB D (9polig), Standardkabel

Anzahl der anschaltbaren Kameras:

max. 16 Kameraeingänge IN,

1 Videoausgang OUT

Bildschaltung:

max. 50 Halbbilder/s

(= 25 Bilder/s)

Umgebungsbedingungen (geprüft nach DIN EN 60068/VdS 2110)

Temperatur:

268 K bis 313 K (-5 °C bis +40 °C)

rel. Luftfeuchtigkeit:

max. 93 %

Maße: (B x H x T):

140 x 185 x 50 mm

Abkürzungsverzeichnis

9 Abkürzungsverzeichnis

ANNE = Anschaltung Netzgerät-Einheit (BZ 500)

APP = Anschlußplatine (Peripherie)

AVK = Anschaltung Verbindungen (kompakt) AVM = Anschaltung Verbindungen (modular)

CCITT = Comite Consultatif International Telegraphique et

Telephonique (Internationale Kommission für die Standard-

isierung in der Übertragungstechnik)

EAPS = Einheitsanwender-Programmsoftware

EDI = Editor

EPC = Einplatinen-Computer

GMA = Gefahrenmeldeanlage

GOM = Gegentakt-Optokopplermodul

IDE = Integrated Drive Electronics (Schnittstellen-Standard, bei dem

der Festplatten-Controller auf das Laufwerk verlagert wird)

ISA = Industry Standard Architecture (Systembus-Schnittstelle)

LWL = Lichtwellenleiter

OVS = Optokoppler-V.24-Schnittstelle

PCI = Peripheral Component Interconnect (Systembus-Schittstelle)

RUBIN = Rechnerunterstütztes Bedien- und Informationssystem

SCSI = Small Computer System Interface

SDI = Serielle Daten IN
SDO = Serielle Daten OUT

SGK = Serielle Gerätekopplung

SM 20 = Schnittstellenmodul für 20 mA-Schnittstelle

SU 500 = Schnittstellenumsetzer (NZ 500)

TCP/IP = Transmission Control Protocol/Internet Protocol

TESP = Telefonspeisung

ÜSL = Überspannungsschutz für Linien

UESS = Überspannungsschutz

VAC = Volts alternating current (Wechselstrom)

VGK = V.24-Gerätekopplung