

Zeitschrift:	Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri
Herausgeber:	Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe
Band:	68 (1990)
Heft:	10

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 24.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

**Sie wollen Ihren
Betrieb modernisieren**

**Dann beginnen Sie
am besten mit
dem Telefon**



Die ideale Lösung für Chef-Sekretär oder als Teamanlage. Das digitale Endgerät COMTEL® 260 für höchste Ansprüche mit Freisprecheinrichtung. 11 fest programmierte und 15 frei programmierbare Funktionstasten. Alphanumerisches Display gibt Information über die Herkunft der Anrufe.

Das ISDN-Kommunikationssystem Hicom 300 erlaubt die Nutzung der Mischkommunikation, das heisst: Sprache, Text, Bild und Daten werden über ein einziges Leitungsnetz und über eine einzige Kommunikationsnummer übermittelt.

Zur erweiterten Information
Senden Sie mir Ihre Dokumentation über ISDN-Kommunikationssystem Hicom 300 und COMTEL-Apparate.

Name _____
Vorname _____
Firma _____
Strasse _____
PLZ/Ort _____

Einsenden an
Siemens-Albis AG
Werbung, MW1
Freilagerstrasse 40
8047 Zürich

Hicom
schafft Verbindungen

Communication von Siemens-Albis

Process Controller PSA 2 / PSA 5

KOMPATIBEL
zum
**INDUSTRIE
STANDARD**

- Kompatibel zum Industrie-standard
- Störstrahlungsarm
- CPU 80286/12 MHz
- Konfigurierbare Frontplatten-Tastatur (Option)
- 3 freie Steckplätze für kompatible Erweiterungskarten
- Optimaler IEC 625/IEEE 488-Controller
- Basic und Pascal (Option) mit messtechnischen Erweiterungen



 ROHDE & SCHWARZ

 **ROSCHI**
Telecommunication AG

CH-3063 Ittigen, Postfach
Telefon 031 58 90 11
Fax 031 58 81 01, Tx 911 759

Generalvertretung
und Service
für die Schweiz

EW542

Wirksamer Überspannungsschutz beginnt mit dem Know-how. Und darüber verfügen wir.

Seit über 15 Jahren sind wir auf dem Gebiet der Überspannungsschutzmassnahmen tätig. Entsprechend gross ist unsere Erfahrung.

Was auch immer vor den Folgen von Überspannungen geschützt werden soll – wir wissen, wie man es anstellen muss, damit ein ausreichender Schutz gewährleistet ist.

Dazu gehört u. a. auch die Beratung in der Wahl des richtigen Überspannungsableiters, der die Wirksamkeit des Überspannungsschutzes wesentlich erhöht.

Rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.



Blitzschutz-Überspannungsableiter
Typ 1250-32-E für Starkstrom-
systeme. Aus dem Produk-
tprogramm von Elektro-Winkler.

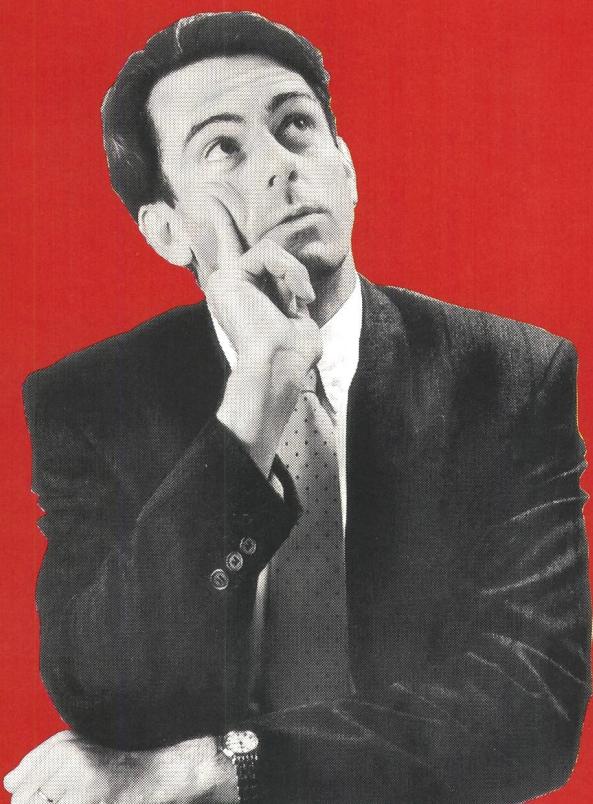


Elektro-Winkler & Cie AG
Ganze Arbeit.

8152 Glattbrugg, Industriestrasse 34
Telefon 01-810 40 40
Telefax 01-810 15 30
Telex ewin ch 827 558

Vierte Tatsache:

**Wer beim Kauf
offener Systeme
nicht die richtigen
Fragen stellt,
trägt das volle Risiko.**



Das Angebot an sogenannt «offenen» Systemen ist fast unüberschaubar. Und entsprechend ist beim Auswahlverfahren Vorsicht geboten.

Damit Sie sich über die fundamentalen Fragen Klarheit verschaffen können, sind dies die entscheidenden Prüfkriterien:

Erstens müssen sich unterschiedliche Arbeitsplatzsysteme für unterschiedliche Aufgaben wie Desktop Publishing, CAD/CAM, Office Automation usw. verbinden lassen. Zweitens müssen verschiedenartige Abteilungssysteme untereinander und mit der Host-Ebene kombinierbar sein. Drittens müssen ungleiche Host-Systeme miteinander kommunizieren können. Und schliesslich müssen hardwareneutrale Entwicklungswerkzeuge reif sein, alle Host- und Abteilungslösungen unterstützen zu können.

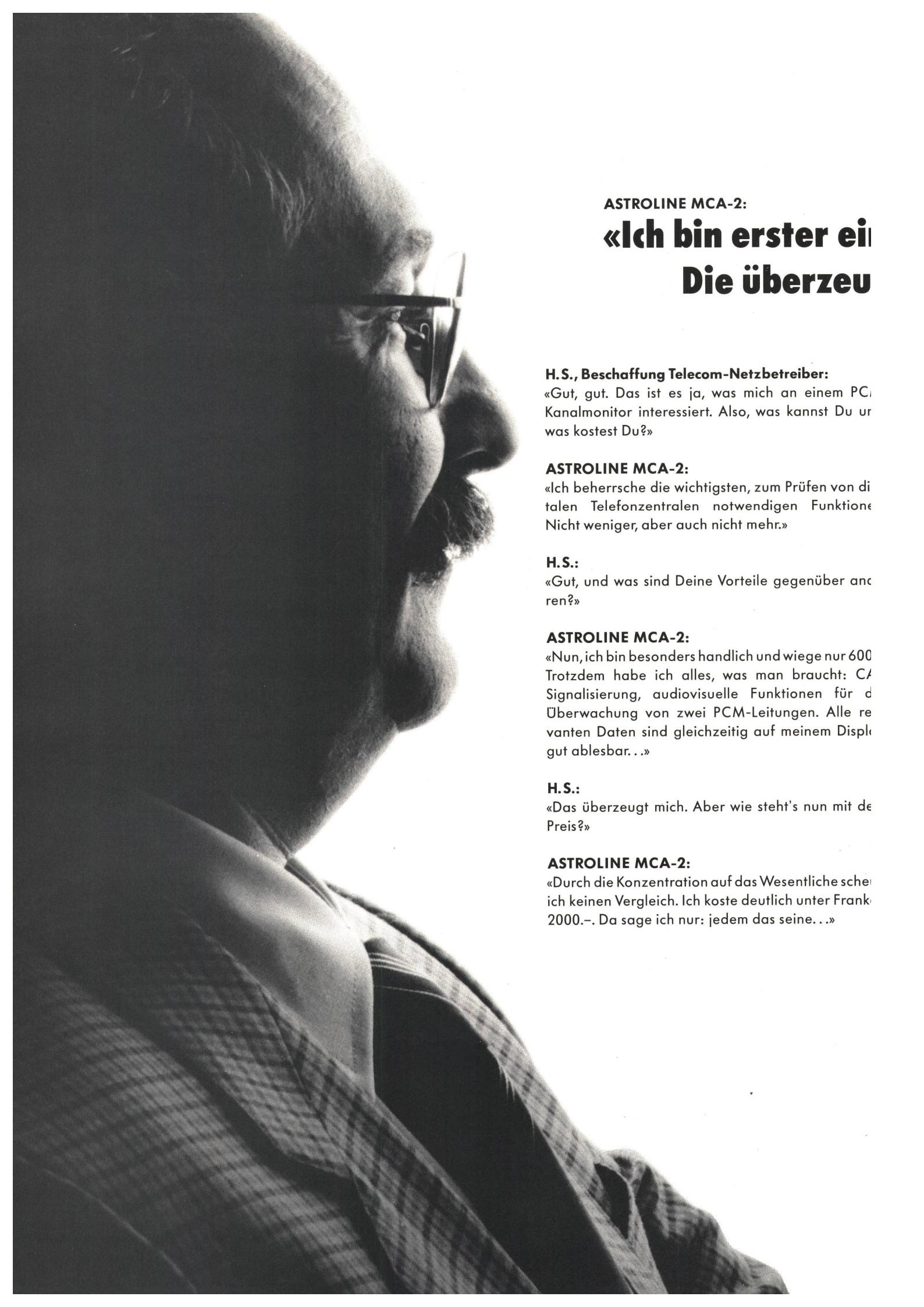
Unisys hat von Beginn an konsequent auf die Philosophie der offenen Systeme gesetzt. Denn nur so erhält der Benutzer die Freiheit, offene Systemplattformen (MS-DOS, OS/2, UNIX, BTOS/CTOS) jetzt und in Zukunft kombinieren und zu seinem Vorteil ausschöpfen zu können. Ausserdem bietet nur Unisys eine durchgehende Produktpalette für alle Plattformen.

Wenn Sie also kein Risiko eingehen wollen, stellen Sie doch die richtigen Fragen am richtigen Ort. Besuchen Sie uns im Unisys Open Systems Center an der Hardturmstrasse 161 in Zürich (Anmeldung über Tel. 01/278 8111).

Unisys (Schweiz) AG, Zürcherstrasse 59–61,
8800 Thalwil, Telefon 01/723 33 33

Niederlassungen in
Basel, Bern, Genf, Lausanne, Zürich

UNISYS
COMPUTER AM WERK.



ASTROLINE MCA-2:

«Ich bin erster ein Die überzeu

H.S., Beschaffung Telecom-Netzbetreiber:

«Gut, gut. Das ist es ja, was mich an einem PCI-Kanalmonitor interessiert. Also, was kannst Du uns zeigen?»

ASTROLINE MCA-2:

«Ich beherrsche die wichtigsten, zum Prüfen von digitalen Telefonzentralen notwendigen Funktionen. Nicht weniger, aber auch nicht mehr.»

H.S.:

«Gut, und was sind Deine Vorteile gegenüber anderen?»

ASTROLINE MCA-2:

«Nun, ich bin besonders handlich und wiege nur 600 Gramm. Trotzdem habe ich alles, was man braucht: CAN-Signalisierung, audiovisuelle Funktionen für die Überwachung von zwei PCM-Leitungen. Alle relevanten Daten sind gleichzeitig auf meinem Display ablesbar...»

H.S.:

«Das überzeugt mich. Aber wie steht's nun mit dem Preis?»

ASTROLINE MCA-2:

«Durch die Konzentration auf das Wesentliche schaffe ich keinen Vergleich. Ich koste deutlich unter Franken 2000.-. Da sage ich nur: jedem das seine...»

»neue Generation von PCM-Kanalmonitoren. »Kombination von Leistung und Preis.«

I.S.:

Wie bitte?»

ASTROLINE MCA-2:

Ja, mit meinem günstigen Preis kann jetzt jeder Tester einen eigenen Monitor bekommen. Das erhöht die Effizienz der Gruppe und erspart das Warten auf den teuren Monitor, den erst noch mehrere teilen müssten.»

I.S.:

Prima! Allzeit einsatzbereit mit dem persönlichen Monitor.»

ASTROLINE MCA-2
Testet bestens.

ASTROLINE MCA-2: «Wenn Sie mehr über mich oder meine andern Familienangehörigen wissen wollen, füllen Sie diesen Coupon aus. Ich sorge dafür, dass Sie alle Informationen bekommen. Kreuzen Sie in, was Sie wünschen.»

□ ASTROLINE MCA-2 □ MC7 No7 Signalisierungsmonitor □ MPRA ISDN PRA-Monitor

Name _____ MCA2

Vorname _____

Ort _____

Strasse _____

Telefon _____ Telefax _____

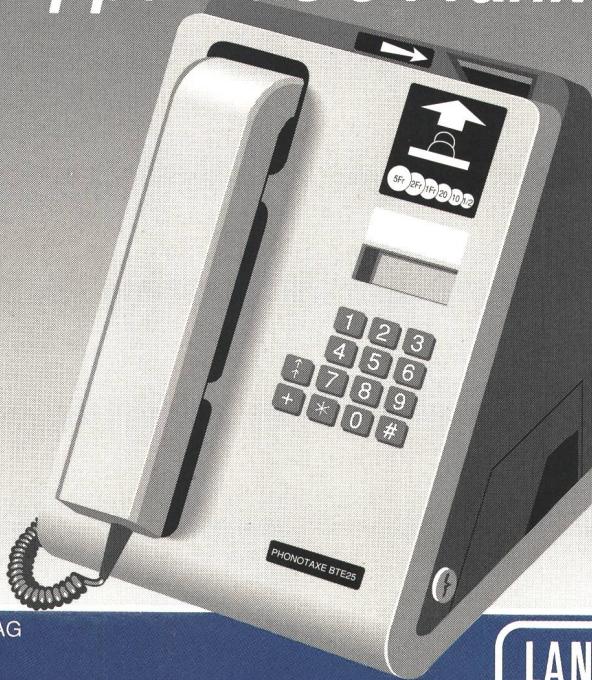
Alcatel STR AG, 8055 Zürich, Friesenbergstrasse 75
Telefon 01-465 2111, Telefax 01-462 5141

ALCATEL
STR



Von 10 Rappen bis 5 Franken.

Kassier-Telefonapparat
PHONOTAXE BTE 25
für überwachte Räume.
Als Tischmodell oder Wandmodell
auch mit verstärkter Münzkasse
verwendbar



Landis & Gyr Communications (Schweiz) AG
Grand-Pré 70 CH-1211 Genf
Tel.: 022/733 55 00 Fax.: 022/733 52 19

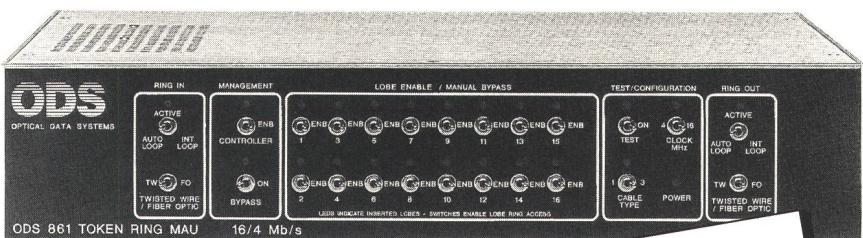
LANDIS & GYR

syscom ag
elektronik
fiberoptik
testsysteme

Mit allem ausgerüstet, was Sie zur Unterstützung von Fiber Optik Kabel und "Twisted Pair"-Kabel benötigen:

- Für abgeschirmte und nicht abgeschirmte "Twisted Pair"- oder Fiber Optik-Kabel
- "Ring-in" und "Ring-Out" Verbindungen sind mit universalen IBM- und SMA Fiber Optik Steckern versehen
- Isolierung von fehlerhaften Geräten über Test und Konfigurationsschaltern auf der Frontseite - das Ausziehen von Kabeln am MAU entfällt!
- Option: Repeater/Netzwerk Manager Karte (SNMP) für Diagnose und Behebung von Netzwerkproblemen ab einer externen Station

16/4 Mb/s Multimedia Token Ring MAU (IEEE-Standard 802.5)



ODS 861
ab Lager lieferbar!

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen
oder Beratung bei den LAN Spezialisten:

Syscom AG
Pfingstweidstrasse 31A, CH-8005 Zürich
Telefon 01 272 38 12, Fax 01 272 01 89

Wie lange dauert es, bis der Einsatz läuft?



*Mehrfachnutzung der Telefonleitung
für Alarm- und Mobilisation
mit Systemen von **ascom***

Was passiert, wenn etwas passiert? Wenn plötzlich aus einer eher harmlos aussehenden Situation ein Ernstfall wird? Dann ist ein reibungloser Ablauf von Alarmierung und Mobilisation nötig. Das Zusammenspiel der Kräfte darf keine Lücken haben. Denn: Wenn es mit der Koordination zwischen Alarm und Mobilisation nicht klappt; wenn sich Verständigungsfehler einschleichen oder die Kommunikationswege überlastet sind, dann kann es kritisch werden.

Deshalb ist nur eine Gesamtlösung der richtige Weg. Im übrigen auch der wirtschaftlichste! Ascom Autophon AG hat im Bereich Alarm und Mobilisation eine breite Erfahrung anzubieten. Mit Systemen, die sich im harten Einsatz bewähren.

Ascom Autophon AG

Geschäftsbereich Anlagen / Vertrieb
Südbahnhofstrasse 14c, 3000 Bern 17
Telefon 031 63 2111, Telefax 031 63 16 82

— — — — — — — —
Ich möchte mehr Informationen über die wirtschaftlichen
Alarm- und Mobilisations-Systeme.

Firma _____

Verantwortlich _____

Adresse _____

PLZ/Ort _____

Telefon Nr. _____

— — — — — — — —

PTT

Technische Mitteilungen Bulletin technique Bollettino tecnico

PTT Technische
Mitteilungen
Bulletin
technique
Bollettino
tecnico



4
1990

**das Fachorgan für die
Nachrichtentechnik**
Die TECHNISCHEN
MITTEILUNGEN PTT gehen
regelmässig an alle
Mitgliederverwaltungen der
Internationalen Fernmeldeunion
UIT, an das PTT-eigene
Fernmeldepersonal, an die
Fernmeldeindustrie, an
Laboratorien, Hochschulen, an
Ingenieure, Physiker, Techniker
im In- und im Ausland.
Jeden Monat Ihr Werbeträger



la revue spécialisée de la technique des télécommunications

Le BULLETIN TECHNIQUE DES PTT parvient régulièrement à toutes les administrations membres de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) et au personnel des PTT occupé dans les télécommunications. D'autre part, l'industrie suisse des télécommunications, des laboratoires, des universités et des ingénieurs et techniciens y sont abonnés.

Chaque mois votre support publicitaire

Anzeigenverwaltung: Hallwag AG, 3001 Bern, Nordring 4, Telefon 031 42 31 31, Telex 32 460
Service de publicité: Hallwag AG, 3001 Berne, Nordring 4, Téléphone 031 42 31 31, Telex 32 460

STUDER

CDS SERIES – Compact Disc Systeme für Professionals



7

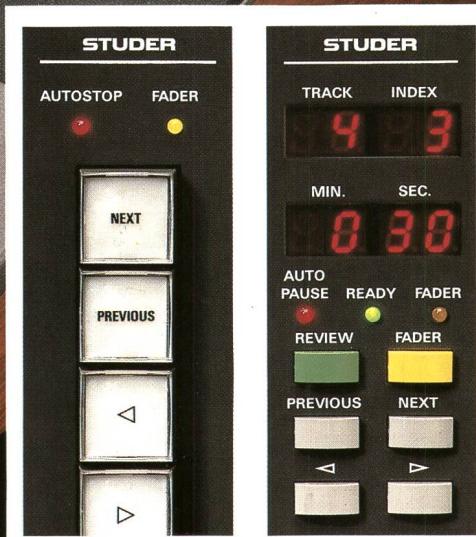
A730

- für
Sendestudios
- TV-Sendestudios
- Programm-Automation
- Produktion/Nachbearbeitung
- Discos
- Disc Jockey Sendestudios
- 19"-Rackeinbau
- Tischeinbau

Zugriff auf Track und Index • Monitoring von Start- und Endcuepunkten • Autocue auf Modulationsbeginn • professionelle Faderstart- und Fernbedienungsmöglichkeiten • Fernbedienungen in Mischpult integrierbar • Varispeed • CD-Wiedererkennung mit Cue-Speicherung • 24h-Dauerbetrieb • zukunftsorientiert mit ES-Bus, Digitalausgang sowie Takt-Ein- und Ausgang.

Professionalität – definiert als die Summe dieser Features – bietet einzig Studer.

CDS SERIES
a Studer and Philips Development



STUDER REVOX

Studer International AG

Althardstrasse 10, CH-8105 Regensdorf

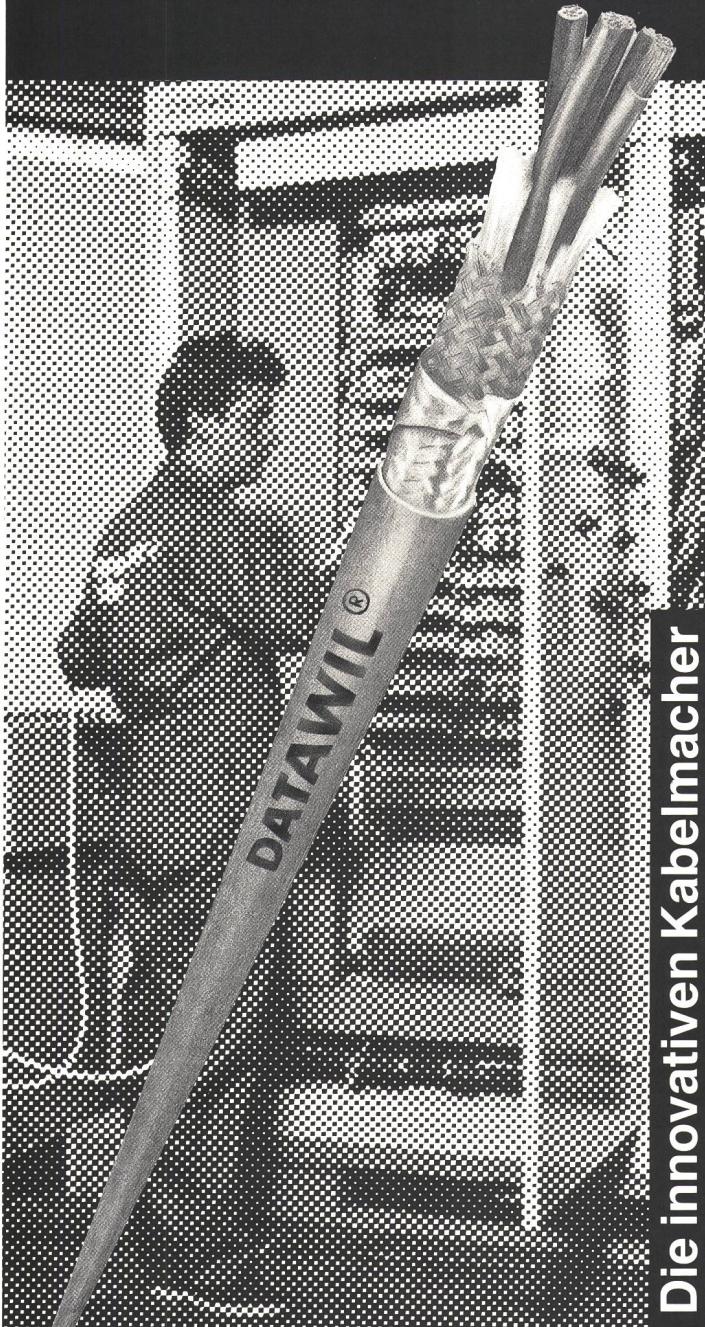
Sales offices:

Australia, North Sydney 4064700. **Austria**, Vienna 473309 / 473465. **Belgium**, Houthalen 011/523858. **Canada**, Toronto (416) 423-2831. **Denmark**, Lyngby (02) 187617. **Finland**, Helsinki 358-0-755 7711. **France**, Paris (I) 45 33 58 58. **Germany**, Löffingen 07654-8030. **Great Britain**, London 01- 953 0091. **Hong Kong** 5-8989366. **Italy**, Milano (02) 25390121. **Japan**, Tokyo (03) 465-2211. **Netherlands**, Gennep 08851-96300. **Norway**, Oslo (02) 356110. **Singapore** 2507222/3. **Spain**, Madrid 2317840. **Sweden**, Solna 08/7340750. **USA**, Nashville (615) 254-5651.

Worldwide:

Studer International AG, Regensdorf, Switzerland, +41 840 29 60

Transferimpedanz?



Die innovativen Kabelmacher

DATAWIL®-Kabel erfüllen die höchsten Anforderungen inbezug auf Abschirmungen gegen elektromagnetische Störungen.

Verlangen Sie unsere Unterlagen, wir nehmen gerne mit Ihnen Kontakt auf.



Kupferdraht-Isolierwerk AG
CH-5103 Wildegg

Telefon 064/57 01 11



- + 50 Service-/Montagestellen
- schnelle und zuverlässige Bedienung
- zweckmässige Beratung
- speditiver Reparaturdienst
- langjährige Lieferbarkeit garantiert

Wollen Sie Fahrzeuge ausrüsten?
Druckluft oder Vakuum

Wir liefern komplette Montagesätze für
Zugfahrzeuge und Anhänger aller Art

Wir sind Hersteller von
CNB 87 automatischen
Hilfsschneeketten

Wir vertreten in der Schweiz und in Liechtenstein
folgende Produkte:



Knorr-Bremse
Bremsen und
Pneumatikapparate für
Strassenfahrzeuge und
Baumaschinen

Garphyttan
Haldex

Automatische
Gestängesteller
für Zugfahrzeuge und
Anhänger

BEKA ST-AUBIN SA, 2024 ST-AUBIN NE
Tel. 038 55 18 51, Telefax 038 55 23 08

A5-3

BRUGG *Lichtwärts*
Übertragungstechnik mit Glasfasern

KURS

Grundlagen

Übertragungstechnik

mit Glasfasern

- Grundlagen der Lichtleitertechnik
- Anschluss- und Messtechnik
- Projektierung, Anwendungen
- Demonstration der Montagetechniken

Reservieren Sie sich die nächsten Kursdaten:
6./7. · 29./30. November · 4./5. Dezember 1990.
Verlangen Sie unser detailliertes Kursprogramm
Weitere Kurse: Montage und Installation

Brugg Kabel AG · Nachrichtenkabel und Systeme
5200 Brugg
Telefon 056 48 31 31 · Fax 056 48 35 31

tallationstechnik,
n besser zu sein.

ektronik-Systeme,
moderner zu sein.

chnisches Fernsehen,
icher zu sein.

«Bei der dritten Änderung lasse ich jeweils die Prinzipien meines Chefs hochleben.»



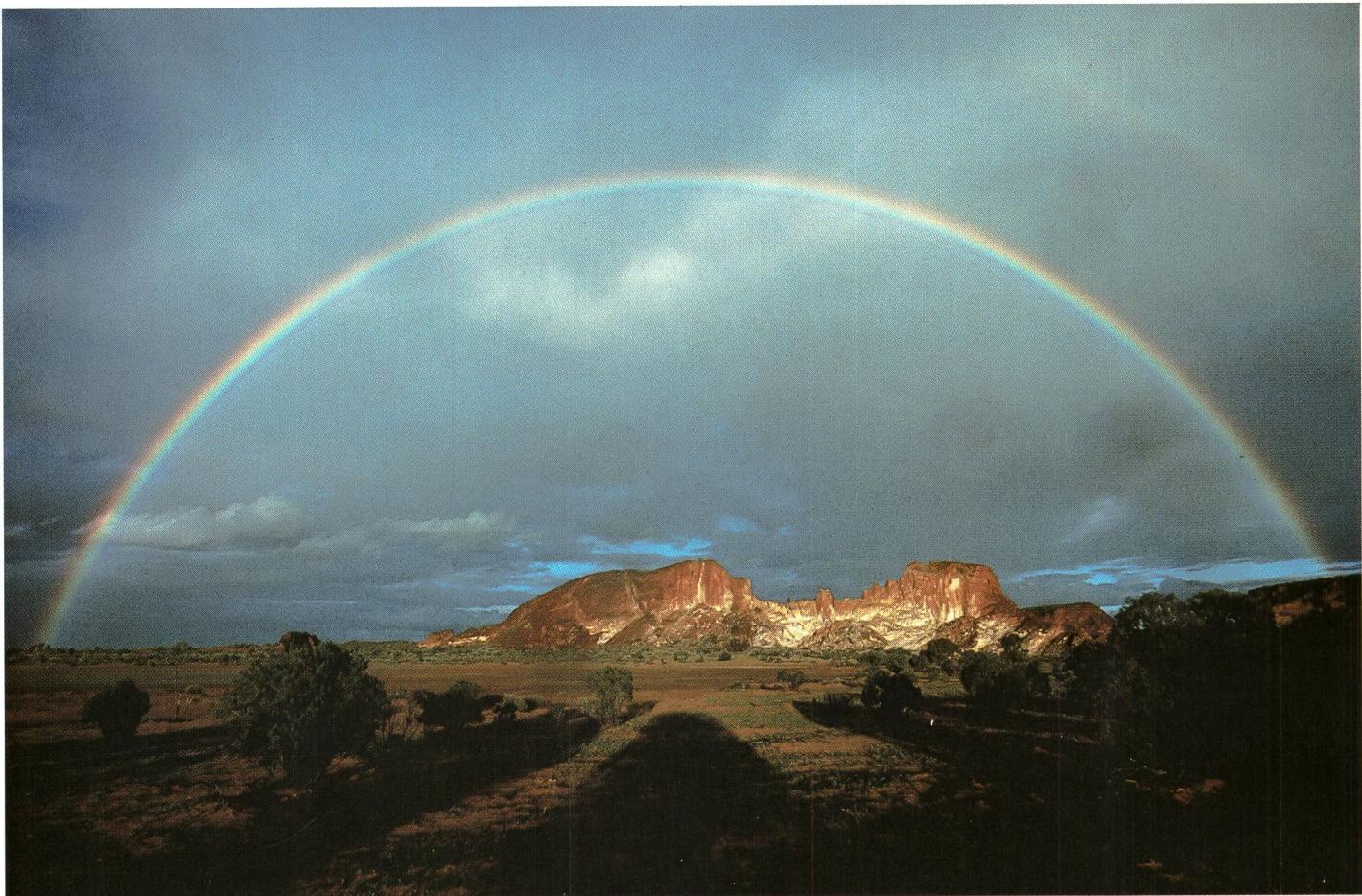
«Was immer die Gründe sein mögen: Bürowechsel, Verlagerung von gewissen Arbeiten, Wachstum, Umorganisationen usw. Unsere Kunden sind auf jeden Fall sehr dynamisch. Dies freut zwar unseren Chef, könnte uns jedoch bei den jeweils nötigen Änderungen bei den Telefon- und Datennetzen vor grosse Probleme stellen. Hier denkt mein Chef an uns. Und an unsere Kunden. Er sorgt nämlich dafür, dass grundsätzlich von Anfang an professionelle Anschluss- und Verteilersysteme von R+M installiert werden.

Abgesehen von den Vorteilen bei der Erstinstallation erlaubt uns die Flexibilität der R+M-Technik, Änderungen mit Umrangierungen vorzunehmen. Dies gilt auch, wenn unterschiedlichste Anschluss-Systeme wie z.B. VS 83, SRV, Koax, IBM D-Sub usw. auf einen Verteiler gebracht werden müssen.»

Unterhalten Sie sich doch einmal mit uns über die professionelle Anschluss- und Verteilertechnik und wie Sie damit Zeit und Geld für sich und für Ihre Kunden sparen können.

Reichle+De-Massari AG
Binzstrasse 31
CH-8622 Wetzikon
Telefon 01/9318111

Reichle 
De-Massari
Elektro- und
Kommunikationstechnik



Licht oder Kupfer? Wir verbinden beide

Egal, ob Sie Kupferleiter für Zwischenverbindungen und Geräteanschlüsse oder Lichtwellenleiter für Netzwerke einsetzen, 3M bietet Ihnen das richtige Verbindungs- und Kabelsystem aus einer Hand.

Den Vorsprung als Erfinder des Schneidklemmkontaktes haben wir genutzt und das Scotchflex™ Flachkabel-Verbindersortiment laufend den technischen Anforderungen angepasst und erweitert. Z.B. mit der platzsparenden Mini-Delta-Ribbon Produktereihe für

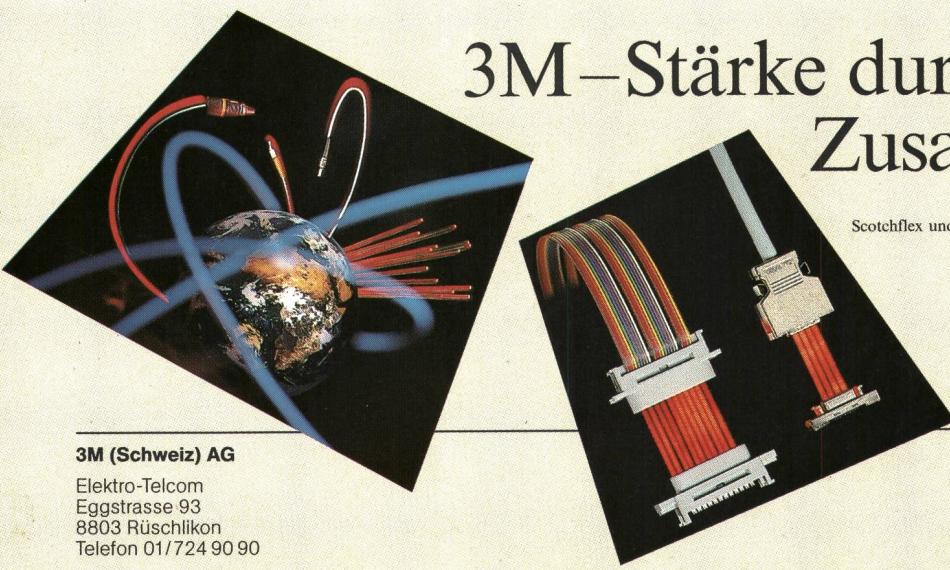
I/O Anwendungen im Rastermaß 1,27 mm.

Mit LWL-Spezialfasern und Verbindern einfachster Handhabung wollen wir unseren Beitrag an der Verbreitung dieses störsicheren Übertragungsmediums leisten.

Die Spleisstechnik der LWL, eine anspruchsvolle Aufgabe, wird dank unserem Fibrlok™ Verbinder revolutioniert.

3M – Stärke durch perfektes
Zusammenspiel

Scotchflex und Fibrlok sind Warenzeichen von 3M



3M (Schweiz) AG

Elektro-Telcom
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Telefon 01/724 90 90

3M



*Mit dem neuen **ascom**
Handsprechfunkgerät SE 140
haben wir die Weichen gestellt.*

Dort, wo man sie braucht, lernt man am meisten über Funkgeräte. Dort, bei den Praktikern und Profis haben unsere Funkgeräte neue Stärken und Fähigkeiten entwickelt.

Ascom Funkgeräte, weil wir wissen, worauf's ankommt, wenn's drauf ankommt. Verlangen Sie weitere Unterlagen.

Handsprechfunk SE 140



Das neue Ascom Handfunkgerät SE 140 mit Metallgehäuse ist handlich, leicht und kann dank seiner hochstehenden Technologie in praktisch jedes Funksystem integriert werden.

Rufen Sie uns an, wir sind in Ihrer Rufnähe.

Ascom Telematic AG

Zürich 01 248 12 12, Bern 031 40 91 11,
Basel 061 287 51 11, Luzern 041 44 04 04,
St. Gallen 071 25 85 11, Chur 081 22 16 14,
Solothurn 065 23 50 24, Olten 062 32 72 22,
Viganello 091 52 58 52

TSA, Téléphonie SA

Generalvertretung für die Westschweiz
Lausanne 021 614 44 44

*telefonieren,
funken, vernetzen*
ascom



Wer für über 40 Nationen Telefonzentralen testet, hat auch für Sie das Richtige.

Wählen Sie!

UCS-D: Zum Erzeugen von Testverkehr auf PCM-Leitungen mit bis zu 70000 Anrufen/Std.

Kann annähernd alle Signalisierungsarten simulieren, z. B. Channel-ass. – aber auch die Common-Channel-Signalisierung Nr. 7, einschliesslich TUP und ISUP, für welche dieses Gerät heute als Weltstandard anerkannt ist.

LCS-3: Kompakter Anrufsimulator mit gleichzeitigem Zugang zu 32 Teilnehmerleitungen. Hohe Testgeschwindigkeit mit bis zu 15000 Anrufen/Std. Wenn ein hoher Testverkehr erforderlich ist, können mehrere LCS miteinander verbunden, ein leistungsfähiges System zur Prüfung von gleichzeitig 160 Testanrufen bilden.

Besitzt eine umfassende Diagnose-Anzeige, die eine einfache und rasche Fehlersuche erlaubt.

ICS: Leistungsstarkes ISDN-Prüfgerät; für 8 Basisanschlüsse mit je bis zu 8 Terminals gleichzeitig verwendbar.

Am Ort der Anlage für Installation und Unterhalt äusserst leicht zu bedienen. Mit optioneller PC-Steuerung können aber auch die für Entwicklung notwendigen, komplexen Testszenarien einfach realisiert werden.

PCS: Zum Erzeugen von doppeltgerichtetem Testverkehr auf Primäranschlüssen (PRA).

Genügend Leistung zum Simulieren von allen 30B + 16D-Kanälen.

Leicht zu bedienen am Ort der Anlage, wo programmierte Testszenarien mit Disketten einfach und rasch geladen werden können.

PC-Steuerung erlaubt, die in Laborumgebung erforderlichen Testszenarien nachzubilden.

Bitte senden Sie mir eine detaillierte Dokumentation der angekreuzten Alcatel STR-Prüfgeräte.

Name _____ TM PTT 8/90

Firma _____

Strasse _____

PLZ, Ort _____

Telefon _____ Fax _____

Alcatel STR AG, 8055 Zürich, Friesenbergstrasse 75
Telefon 01-465 2111

ALCATEL
STR