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: 9

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: 09.12.2025

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



Für das neue ascom Handsprechfunkgerät SE 140 haben wir sehr viel selber in die Hände genommen.

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 zu unserer Funkneuheit aus bester Hand.

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 Scini relemant AS 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

Wirksamer Schutz gegen EMP beginnt mit dem Know-how. Und darüber verfügen wir.

Seit über einem Jahrzehnt sind wir auf dem Gebiet der EMP-Schutzmassnahmen tätig. Entsprechend gross ist unsere Erfahrung. Was auch immer vor den Folgen des EMP geschützt werden soll – wir wissen, wie man es anstellen muss, damit ein ausreichender Schutz gewährleistet ist.

Dieses Know-how erlaubt uns eine umfassende Tätigkeit. Sie reicht von der anlagespezifischen Planung über die Herstellung von Bauteilen bis zur sachgerechten Installation. Was uns zu einem in jeder Hinsicht nützlichen Partner macht.

Selbstverständlich sind wir auch in Fragen kompetent, die in den Bereich der EMV fallen.



 EMP-Überspannungsableiter Typ 1261-01 für Starkstrom-Systeme. Aus dem Spezialprogramm von Elektro-Winkler.

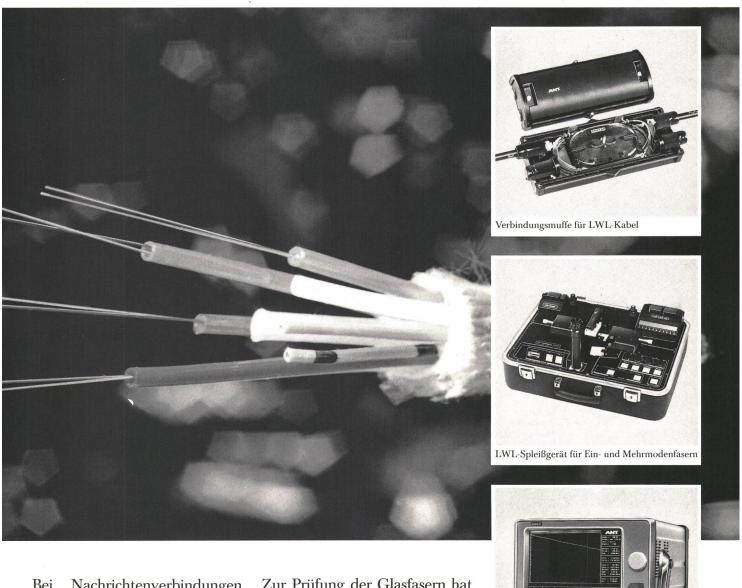
EMP = Elektromagnetischer Puls EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit



8152 Glattbrugg Industriestr. 34, Tel. 01-810 40 40 Telex ewina 56 407



Glasfaserkabel-Anlagen und -Systeme.



Bei Nachrichtenverbindungen über Glasfaserkabel müssen viele Faktoren stimmen, damit eine optimale Übertragungsqualität erreicht wird.

ANT beschäftigt sich schon seit vielen Jahren mit dieser modernen Technologie. Das Unternehmen entwickelt, fertigt und vertreibt Glasfaserkabel, aber auch Spleißgeräte für Ein- und Mehrmodenfasern, Steckverbindungen, Verbindungsmuffen und Endverzweiger.

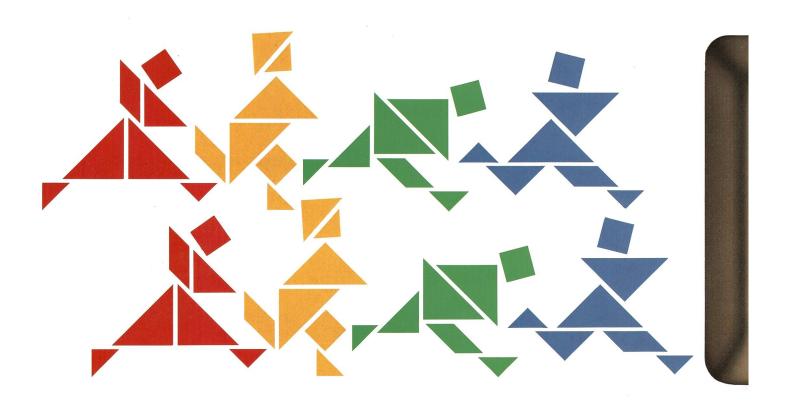
Zur Prüfung der Glasfasern hat ANT Dämpfungs- und Rückstreumeßgeräte entwickelt. Kabelmontage und Service runden das Leistungsangebot ab.

ANT Nachrichtentechnik GmbH Gerberstraße 33, 7150 Backnang Telefon 0 71 91/13-0 Telefax: 0 71 91/13-53 33



Rückstreumeßgerät für LWL

ISDN braucht Meßtechnik



Eine Steckdose, die es in sich hat. Ganz gleich, ob Sie hier Ihr ISDN-Telefon anschließen,

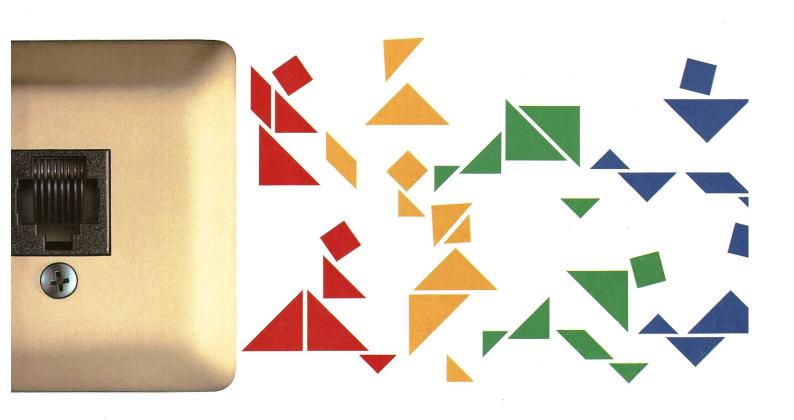
mit Ihrem PC Daten übertragen oder beides gleichzeitig wollen. Hinter dieser Steckdose verbirgt sich der neue Kommunikationskomfort.

Aber auch ISDN kommt nicht ohne Meßtechnik aus. Ein "Knacks" in der Telefonleitung bedeutet einen Informationsverlust bei der Datenübertragung. An ein ISDN-Netz werden hohe Qualitätsansprüche gestellt. Alle Netzkomponenten müssen aufeinander abgestimmt sein.

Nutzen Sie deshalb die langjährige Erfahrung von Wandel & Goltermann als Marktführer in der Analog- und PCM-Meßtechnik. Kombiniert mit unserer Kompetenz in der Datenübertragungs-Meßtechnik, bieten wir Ihnen von der physikalischen Schnittstelle bis hin zum Protokoll der Ebene 7 individuelle Meßtechnik. Qualität für Ihren Datentransfer.

Und Sie können sicher sein, Meßtechnik von Wandel & Goltermann ist immer aktuell. Denn wir arbeiten in internationalen Normungsgremien mit. Darüber hinaus orientieren wir uns an der Praxis und suchen den intensiven Informationsaustausch – auch mit Ihnen.

Schicken Sie uns den Coupon. Zusammen mit unserer Broschüre "Die Herausforderung ISDN – kein Problem mit der richtigen Meßtechnik" erhalten Sie von uns ein Tangram-Spiel. Damit können Sie sich selbst überzeugen, welche Auswirkungen ein kleiner Fehler auf den Informationsgehalt eines Bildes hat.



Wandel & GoltermannElektronische Meßtechnik



Ich wünsche	☐ Tangram-Spiel und Broschüre
	☐ Ein unverbindliches Beratungsgespräch

Name:

Firma:

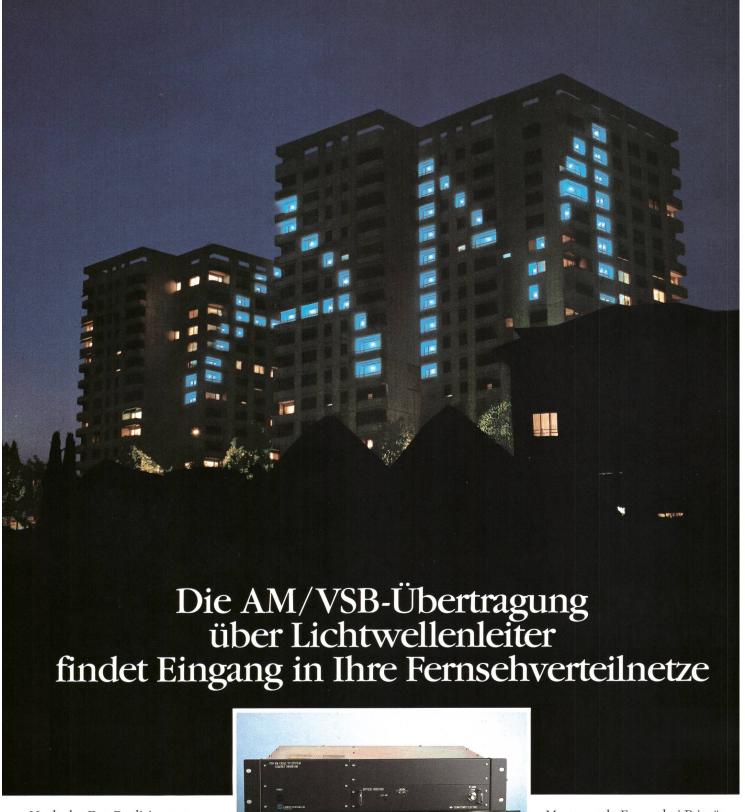
Abt.:

Straße/Postfach:

PLZ/Ort:

Mein Einsatzgebiet:

Wandel & Goltermann (Schweiz) AG, Postfach, 3018 Bern 18, Telefon 031-55 65 44, Fax 031-55 47 07, Telex 912 350 wgch



Nach der Erst-Realisierung von CATV-Netzen mit Lichtwellenleitern und Digitalübertragung bieten die Câbles Cortaillod nun die Amplituden-Modulation auf Lichtwellenleitern.

Ihr analoges Breitband
<u>Übertragungssystem</u> VIDEO-AM/VSB 5840
– erlaubt verstärkerlose Weitübertragungen über

Monomode-Fasern bei Primärund Sekundärverbindungen von Fernsehverteilnetzen (CATV);

 ist wegen seiner Kapazität äusserst wirtschaftlich: bis zu 40 TV-Kanäle.

Câbles Cortaillod übernehmer ebenfalls die vollumfängliche Projekt-Verantwortung von der Studie über den Bau bis zum Kundendienst.

CH-2016 CORTAILLOD/SUISSE TÉLÉPHONE 038 / 44 11 22 TÉLÉFAX 038 / 42 54 43 TÉLEX 952 899 CABC CH



Fortschrittliche Technologie, Dienstleistungen und Sicherheit.

Dienstleistungen von morgen in Telefonnetzen von heute zahlen sich sofort aus.



Öffentliche und private Telefonnetze können künftig noch besser genutzt werden, mit drei neuen und zukunftssicheren Systemen von Ascom Autophon AG.

Das Informationstransportsystem INFRANET übermittelt Alarmkriterien, Telemetriedaten und Datenpakete zuverlässig und wirtschaftlich auf Teilnehmeranlagen, ohne den normalen Gesprächsverkehr einzuschränken.

Unabhängig von der Vermittlungseinrichtung ermöglicht das

Network Management System SY 820, für – digitale Telefonnetze die Verkehrsmessung

VM 820, mit den Signalisierungsarten PCM 30/R2, CCITT Nr. 5 und 7, sowie für – elektromechanische Telefonzentralen

 elektromechanische lelefonzentralen detaillierte Gesprächsdatenerfassung GR 820 und Taxregistrierung TR 820.

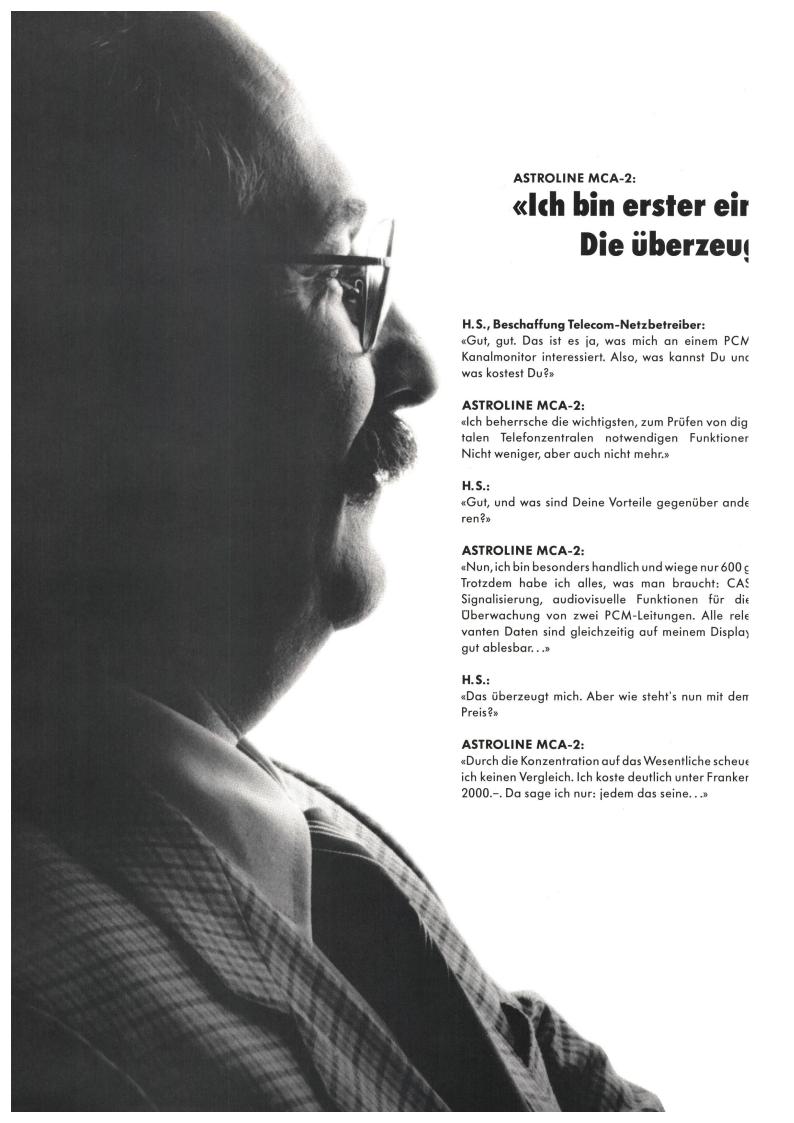
Die **vollautomatische Weckanlage WA 490** rationalisiert den Weckdienst und sorgt für eine bessere Auslastung der Telefoninfrastruktur während der Nacht- und den frühen Morgenstunden.

Lassen Sie sich über die Vorteile dieser zukunftssicheren Systeme von **ascom** näher informieren.

Ascom Autophon AG

Geschäftsbereich Anlagen Ziegelmattstrasse 1, CH-4503 Solothurn Telefon 065 24 24 24, Telefax 065 23 18 36

lch möchte mehr Informationen über □ INFRANET, □ SY 820, □ WA 490.	
Firma	
Verantwortlich	
Adresse	
PLZ/Ort	
Telefon Nr.	



even Generation von PCM-Kanalmonitoren. e Kombination von Leistung und Preis.»

H.S.:

:Wie bitte?»

ASTROLINE MCA-2:

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

H. S.:

Prima! Allzeit einsatzbereit mit dem persönlichen Monitor.»

ASTROLINE MCA-2
Testet bestens.

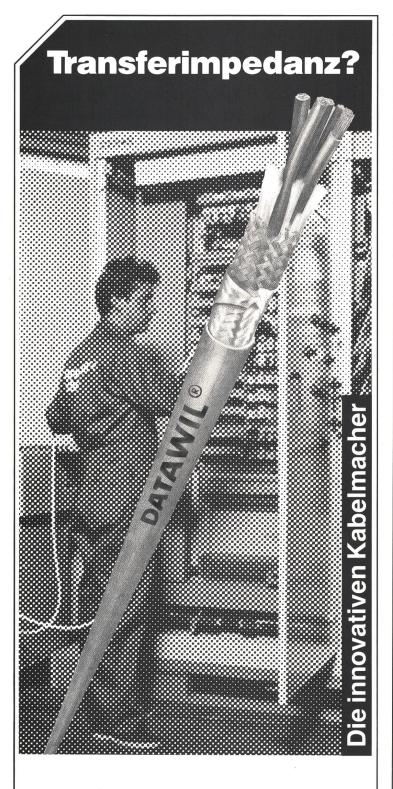
ASTROLINE MCA-2: «Wenn Sie mehr über mich oder meine andern Familienangehörigen wissen wolen, füllen Sie diesen Coupon aus. Ich sorge dafür, dass Sie alle Informationen bekommen. Kreuzen Sie an, was Sie wünschen.»

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

Telefon 01-465 21 11, Telefax 01-462 51 41







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 CCITT-Empfehlungen der IX. Vollversammlung, Melbourne 1988, zur Datenübermittlung

Herausgegeben, übersetzt und bearbeitet von Postdirektor Dipl.-Ing. Walter Tietz. Postleitfaden 6. Technik der Telekommunikation (TTkom)

6., neubearbeitete Auflage. Heidelberg: R.v. Decker's Verlag, G. Schenck 1989ff, in 15 Teilbänden:

Serien A.20 - A.22, F.400 und F.500, M.1010 - M.1060, T.50, V.1 - V.33, V.35 - V.230, X.1 - X.27, X.28 - X.32, X.40 - X.181, X.200 - X.219, X.220 - X.290, X.300 - X.370, X.400 - X.408, X.411 - X.420, X.500

Das Kompendium der Telekommunikationstechnik

TTkom Technik der Telekommunikation

In dieser Buchreihe, herausgegeben vom Abteilungspräsidenten im Fernmeldetechnischen Zentralamt der Deutschen Bundespost Darmstadt, Dipl.-Phys. Uwe Horn, erscheinen Veröffentlichungen, die den aktuellen Stand der Telekommunikationstechnik wiedergeben. Die einzelnen Bände bieten eine detaillierte Darstellung der Verfahren und Techniken, bearbeitet von Fachleuten der Post und der Industrie.

- 2 Analoge Vermittlungstechnik für Telefonverkehr
- 3 Digitale Vermittlungssysteme für Fernsprechen und ISDN
- 10 Ton- und Fernsehübertragungstechnik Technik leitergebundener BK-Anlagen
- 11 Digitale Übertragungstechnik
- 12 Richtfunktechnik
- 13 Grundlagen der Funktechnik
- 15 Technik des Rundfunks
 Technik der Systeme, Rundfunkversorgung
- 16 Nachrichtenübertragungsmeßtechnik Band I: Leitungsmeßtechnik
- 21 Grundlagen der Text- und Datenübermittlung
- 22 Text- und Datenübertragungstechnik
- 23 Text- und Datenvermittlungstechnik Band I: Leitungsvermittlungstechnik
- 24 Text- und Datenvermittlungstechnik Band II: Paketvermittlungstechnik
- 26 Planung von Telekommunikationsnetzen Band I: Fernsprechnetze
- 27 Planung von Telekommunikationsnetzen

ノ

R. v. Decker's Verlag, G. Schenck

Im Weiher $10 \cdot Postfach \ 102640 \cdot 6900 \ Heidelberg \ 1$



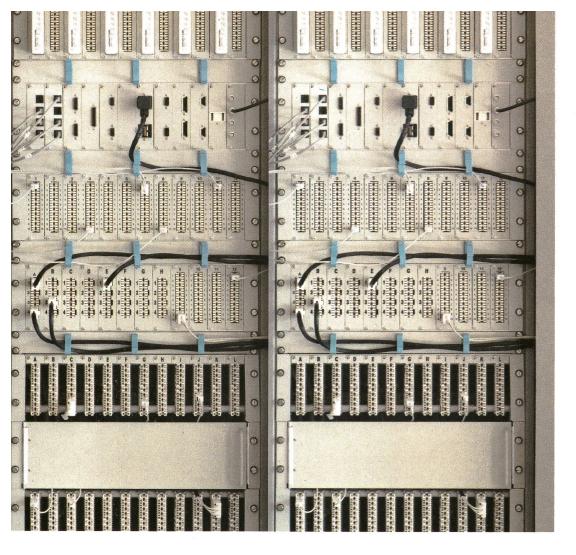
Bei keiner Leitung kommt am Ende mehr hinaus, als man am Anfang hinein gibt. Für ein Kabelfernsehnetz gilt dies ganz besonders. Und bei der Antenne fängt alles an. – Also ist eine gute Antenne das ganze Geheimnis. Schön wär's. Was ist wo und für welchen spezifischen Zweck eine gute Antenne? Und macht man sich's mit «Antenne» nicht etwas zu einfach? Wir von Catec sind spezialisiert auf ganze Satelliten-Empfangssysteme. Also auf Parabolantennen, Low Noise Bloc Converters und Demodulatoren. Und wir sind weiter spezialisiert auf alles bis zum kristallscharfen Empfang beim entferntesten Abonnenten. Sie als Fachmann wissen, was es dazu braucht an Material, an Details und Know-how. Wir von Catec liefern es Ihnen. Die Sicherheit für Ihren Erfolg liefern wir mit.

Catec

starker Empfang ist unsere Stärke.

Catec

Catec AG Luzernerstr. 145 a, 6014 Littau Telefon 041 57 82 57 Telex 868 597 FICO Telefax 041 57 82 15



Siegfried Peyer AG peyerenergie

peyer

Lötfrei, schraubfabisolierfrei LSA-PLUS
die zukunftssiche
Anschlusstechnik
in Fernmeldenetz
und
Steuerungsanlage
Systemneutrale
Komponenten für Ihr
Kommunikationsnetz

peyerenergie CH-8832 Wollerau Telefon 01 / 784 46 46 Telex 875 570 pey ch Fax 01 / 784 34 15



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



- + 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

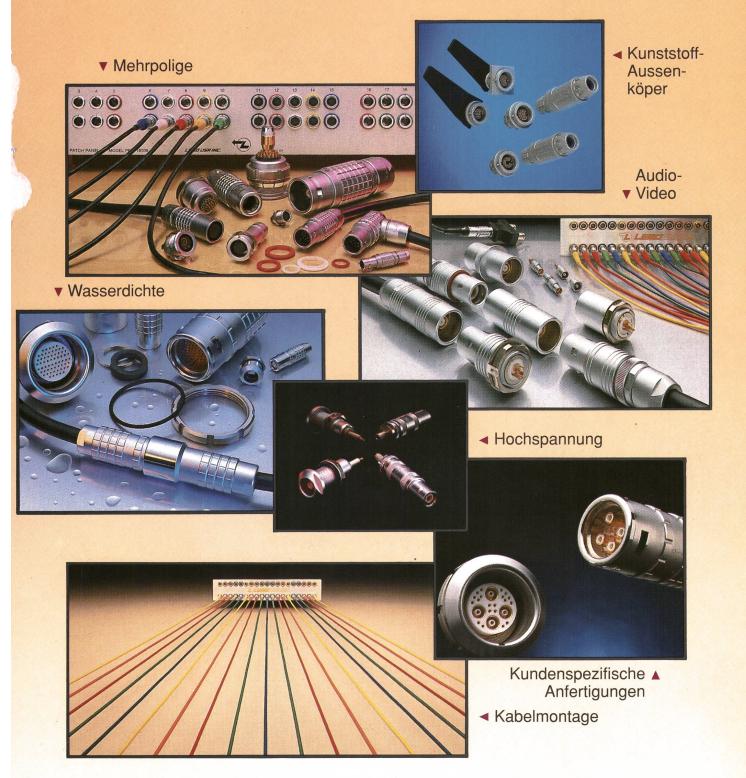
Garphyttan Haldex

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

Qualität bis ins kleinste Detail



Sind Ihre Ausrüstungen mit LEMO-Steckverbindern bestückt?

Mehrpolig * Gemischt * Koaxial * Triaxial * Hochspannung * Für Thermopaare * Wasserdicht * Für Fluide * Audio-Video * Glasfaser * Hermetisch * Kunststoff * Kabelmontage * Spezialanfertigungen

LEMO-Steckverbinder sind funktionssicher durch "Püsh-Pull"-Schnellverriegelung, vergoldete Kontakte und minimalen Platzbedarf.

Forden Sie Unterlagen an:



C.P. 194 - Ch. des Champs-Courbes 28 CH-1024 Ecublens Tel. (021) 691 16 16 - Telex 458 122 Fax (021) 691 16 26

LEMO Verkauf AG

Grundstrasse 22 - CH-6343 Rotkreuz Tel. (042) 64 49 40 - Fax (042) 64 49 43

Technische Mitteilungen Bulletin technique Bollettino tecnico

Technische Mitteilungen Bulletin technique

Bollettino tecnico

das Fachorgan für die Nachrichtentechnik

Die TECHNISCHEN UIE LEUMINIDUMEN
MITTEILUNGEN PTT gehen regelmässig an alle Mitgliederverwaltungen der Internationalen Fernmeldeunion UIT, an das PTT-eigene Fernmeldepersonal, an die Fernmeldeindustrie, an rernmeldeindustrie, an Laboratorien, Hochschulen, an Laboratorien, Hochschriker, Techniker Physiker, Techniker Ingenieure, Physiker, Ausland. im In- und im Ausland.

Jeden Monat Ihr Werbeträger

la revue spécialisée de la technique Le BULLETIN TECHNIQUE DES PTT parvient régulièrement à toutes les administrations membres de lièrement à toutes les administrations des télécommunications Le BULLETIN TECHNIQUE DES PTT parvient régu-lièrement à toutes les administrations membres de lièrement à toutes les administrations des télécommunications l'Union lièrement à toutes les administrations membres de tèlécommunications télécommunications des des télécommunicationale des pTT occupé dans les télécommunicationale des pTT occupé dans les des (UIT) et au personnel des part. l'industrie suisse des (UIT) et au persons. D'autre part. l'industrie suisse des communications. D'autre part. (UII) et au personnel des PTT occupé dans les télé-communications. D'autre part, l'industrie suisse des communications. des laboratoires des universi-télécommunications. communications. D'autre part, l'industrie suisse des universi-télécommunications, des laboratoires, des universi-télécommunications, des laboratoires v sont abonnés. telecommunications, des laboratoires, des universi-telecommunications, des laboratoires y sont abonnés. tés et des ingénieurs et techniciens y sont abonnés.

Chaque mois votre support publicitaire Anzeigenverwaltung: Hallwag AG, 3001 Berne, Nordring 4, Telefon 031 42 31 31, Telex 32 460

Anzeigenverwaltung: Hallwag AG, 3001 Berne, Nordring 4, Telephone 031 42 31 31, Telex 32 460

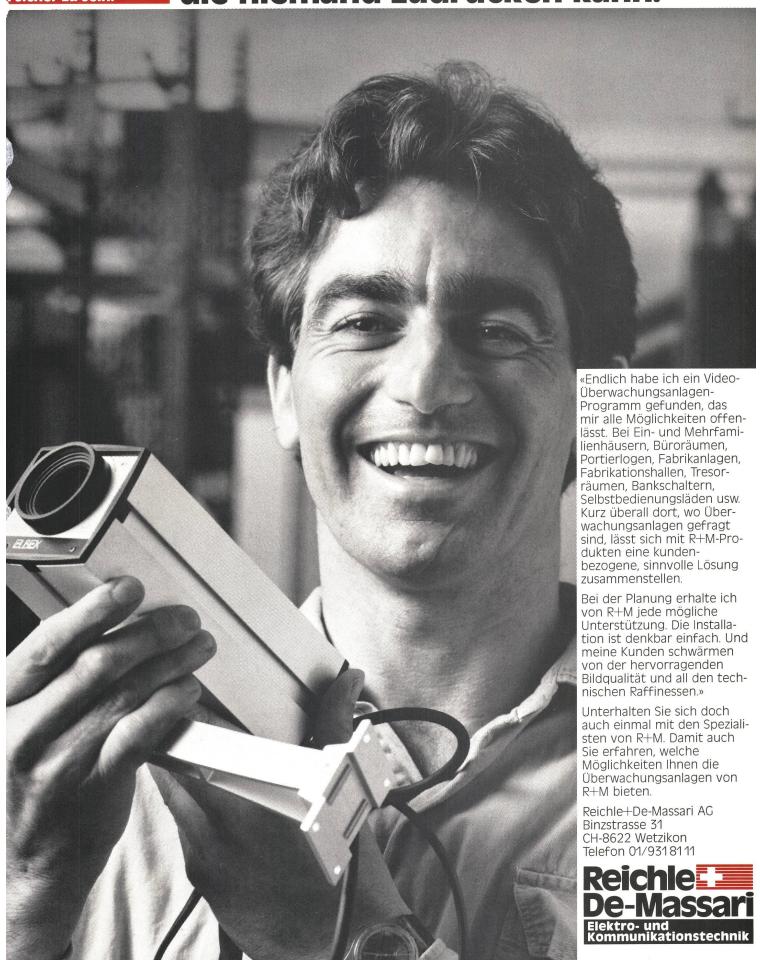
Service de publicité: Hallwag AG, 3001 Berne, Nordring 4, Telephone 031 42 31 31, Telex 32 460

tallationstechnik, 1 besser zu <u>sein.</u>

ktronik-Systeme, n moderner zu sein.

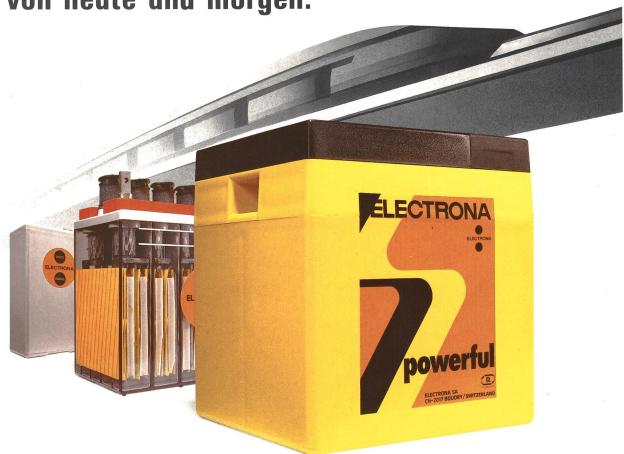
chnisches Fernsehen, n sicher zu sein.

«Mit R+M verleihe ich meinen Kunden wachsame, scharfe Augen, die niemand zudrücken kann.»



ELECTRONA-BATTERIEN

Die kraftvolle Lösung für Überbrückungs-Probleme von heute und morgen.



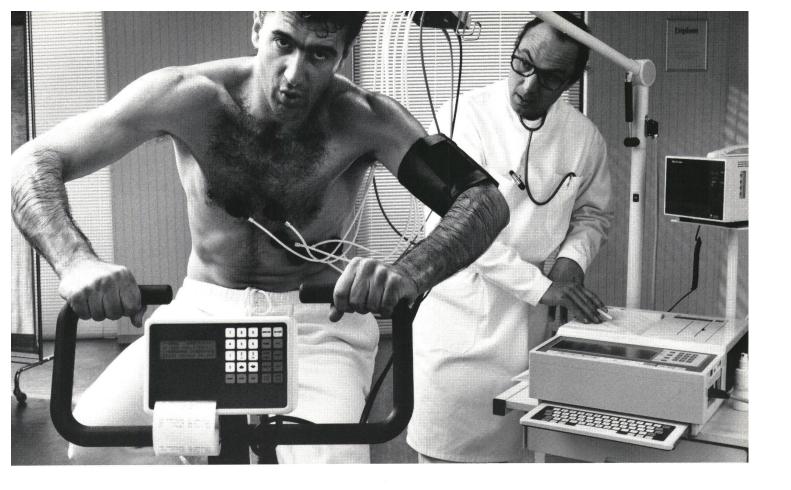
Neue Technologien in der Telekommunikation und Informatik stellen neue Anforderungen bei Überbrückungen von Stromausfällen. Electronapowerful-Batterien, dank Rekombinations-Technologie vollkommen wartungsfrei, äusserst platzsparend, daher problemlos überall einsetzbar, decken diese Bedürfnisse vollständig ab. In USV-Anlagen, Sicherheitsbeleuchtungen und Notstromversorgungen aller Art. Optimal in Konstruktion und

Lebensdauer. Leistungsstark und absolut zuverlässig, wie alle stationären Batterien von Electrona, von der erdbebensicheren Grossanlage in Rohrplatten-Ausführung bis zum kompakten Dieselstarter.

Ladegeräte «High-Tech-Execution» für jede Anwendung im stationären Bereich werden in unseren Werken hergestellt. Dafür bürgt das SQS-Qualitätssicherungs-Zertifikat.



ELECTRONA SA, Accumulatorenfabrik, CH-2017 Boudry/NE, Tél. 038/44 21 21. Télex 952 896 ACCU, CH – Téléfax 038/42 15 17.



Erst belasten und dann diagnostizieren. So arbeiten auch unsere neuen Prüfgeräte ICS und PCS für ISDN-Zentralen.

Was für den menschlichen Organismus gilt, das gilt auch für den Check-up einer digitalen Telefonzentrale: Erst wenn man sie mit simuliertem Teilnehmerverkehr belastet, erkennt man, ob die Zentrale fehlerfrei arbeitet. Mit den neuen Alcatel STR-Prüfgeräten ICS und PCS.

Die beiden gleich aufgebauten Anrufsimulatoren unterscheiden sich durch ihren Einsatz: ICS wird an BA-, PCS an PRA-Schnittstellen angeschlossen. Sie dienen übrigens nicht nur zur Prüfung von ISDN-Zentralen, sondern auch von Multiplexern, Konzentratoren und Teilnehmervermittlungsanlagen.

ICS und PCS arbeiten nicht nur effizient, sie sind auch einfach zu handhaben. Der Tester muss keine Software programmieren und kann sich deshalb voll auf den Prüfablauf konzentrieren.

Und schliesslich: ICS und PCS eignen sich für weltweiten Einsatz – in der Installation, aber auch

in Entwicklungslabors, wo sie Testszenarien auf einfachste Weise simulieren.

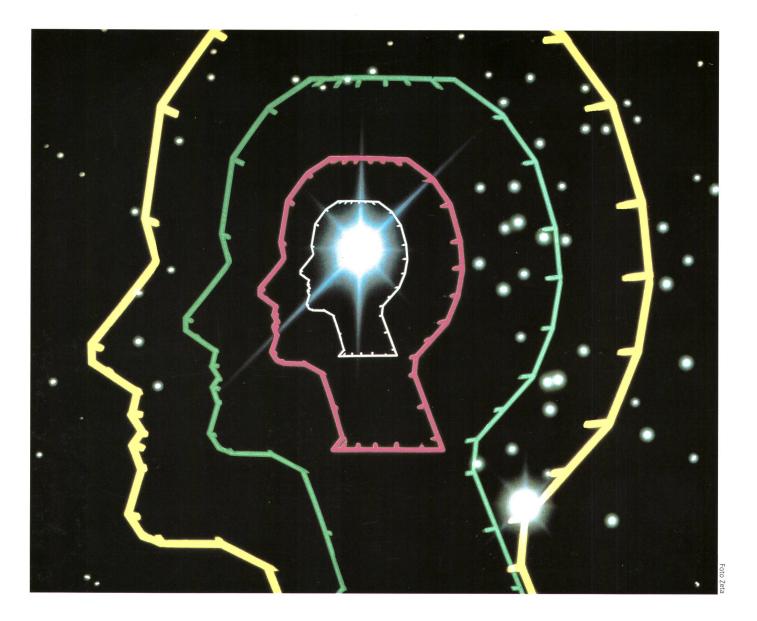
Zwei Prüfgeräte also, die fast so unentbehrlich sind wie der Arzt für den Menschen.

Bitte senden Sie mir eine detaillierte Dokumentation über \square ICS \square PCS.

Name		TM PTT	9/90
Firma			
Strasse			
PLZ, Ort			
Telefon	Fax		

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





«Köpfchen-Station»

Wer irdische Informationspakete über himmlische Distanzen empfängt, will sicher sein, dass die Signale in der Kopfstation unverändert aufbereitet werden.

Dazu haben wir von ERIVISION für Sie das massgeschneiderte Leistungspaket: Modulator, Prozessor und Demodulator der Barco Serie 200. Identisch konzipiert auf den hervorragenden, daher bewährten technischen Parametern der Serie 1000.

Optional können die Geräte der Serie 200 auch mit «Phase Lock» ausgerüstet werden. Ihre kompakte Bauweise mini-

miert die Normhöhe auf platzsparende 44,5 Millimeter. Dieses lösungsorientierte Gerätekonzept schliesst dort eine Bedarfslücke, wo Kopfstationen mit überaus ökonomischem Preis-/Leistungsverhältnis und höchster Zuverlässigkeit eingesetzt werden.

Also: Ein rundum gelungener Ideentransfer, der diese neue Serie zu einer kompletten und ausgereiften Produktelinie für all jene Anwender macht, die sich nicht mit dem Zweitbesten zufriedengeben.





ERIVISION AG Industrie West CH-6343 Rotkreuz Tel. 042 64 35 64 Telex 865 391 eri ch Fax 042 64 33 19

Ein Unternehmen der TELE COLUMBUS-Gruppe