**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:** 71 (1993)

**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:** 29.11.2025

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

## Die Installation einer Goldgrube.

#### ■ EIN BEITRAG FÜR PRAKTIZIERENDE KAPITALISTEN

Die Liberalisierung bringt den Markt in Wallung, die

> Kommunikationsindustrie bläst zum Sturm, die Welt vernetzt sich zu einem Dorf, die

Crystal: Vermittlerstation und/ oder Komfortapparat der Systeme Ascotel bcs 64 / 64 S.

Technologiespirale zwirbelt, die Anbieter schlagen sich die Köpfe ein-, und einer verdient sich mit dem richtigen Riecher die goldene Nase: der Installateur.

Er ist der Fachmann, der seinen technologischen Überblick und seine beratenende

in grosse
Scheine umzumünzen ver-

steht. "Ich setze

Ineltec 93 Basel Halle 212, B30 7.- 10.9.1993

voll auf Ascotel bcs 64 / 64 S, denn ich möchte gerne eine Yacht kaufen." sagt Fred L. ein kluger Installateur und PTT-Fachhändler aus neuer-

dings H. am See.

Sein vorsorglicher Wohnortswechsel in ein

Steuerparadies

lässt darauf schlies-

sen, dass Fred

L. die einträgliche Seite die-

Systeme

"Ich setze voll auf Ascotel bcs 64 / 64 S, denn ich möchte gerne eine Yacht kaufen."

bestens abzuschätzen weiss: Kompatibilität mit SwissNet 2, Durchwahl, 20 bis 190 Anschlüsse für Klein- und Mittelbetriebe, branchenspezifische Programmierbarkeit, SISDN-Features à go go, moi

dulare Ausbaubarkeit,

bestechen-

des Design, direkter Datenanschluss

vo Preis für Computer, Prin-

Topaz: Das clevere System-Endgerät mit vorteilhaftem Preis/Leistungsverhältnis. zuletzt: die bedarfsspezifische End-

Terminals und nicht

geräte-Palette - darunter als auf-

sehenerregende

System-Exklusivität:

das integrierte schnurlose Telefonsystem

Ascotel bcs

cordless. Das alles sind wettbewerbsentscheidende Vorteile, die sich auszahlen werden und zwar happig. Die Kassen stehen offen, der Markt ist reif, der Fall ist klar. Wenn

den Ascom Kundendienst, Tel. 155 77 22, Ziegelmattstrasse 1, 4503 Solothurn, oder über Tel. 113 an

nicht, wenden Sie sich an

die PTT. **TELECOM** 땅

Ascotel bcs cordless: Nur Ascotel bcs 64 / 64 S bieten sämtliche Systemfunktionen auch in einem mobilen Endgerät.

Ascotel Telekommunikationssysteme: ascom denkt weiter.



## Der Operator, der seiner Infrastruktur mehr auf den Grund geht,

Die Telekommunikation ist das Nervensystem der modernen Wirtschaft. Sie lässt Harry mit Sally reden, sie macht 5-Mann-Buden zu multinationalen Konzernen, und sie bringt die Olympiade mit Bild und Ton Milliarden von Fernsehzuschauern näher – ein grosser Kuchen, von dem sich mancher Operator ein Stück abschneiden möchte. Aber nur jene werden erfolgreich sein, die Besseres bieten als die Konkurrenz. Und das heisst, besser testen.

Alcatel STR entwickelt Testsysteme für den Einsatz in Entwicklung, Integration, Installation und Unterhalt von Telefonnetzen und -zentralen. Sie bietet Lösungen für ISDN-Schmalband, -Breitband und Conformance Tests für GSM.

Am Anfang jedes Testsystems steht die Problem-Analyse. Sie dient der Ermittlung des Testbedarfs. Dann werden die gewählten Testsysteme für die gewünschten Applikationen programmiert. Es gehört zu den grossen Stärken der Alcatel STR, dass sich die Software aller Testsysteme stets verändernden Vorgaben anpassen lässt.

Mit **TTCN**, der Testsprache der Zukunft, lassen sich Testverfahren klar dokumentieren und können wieder und wieder automatisch geladen und verwendet werden. Die erfolgreiche Integration von zusätzlichen Leistungen kann so schneller und sicherer geprüft werden.

Mit unseren **QoS-Systemen** werden Telefonnetze automatisch und präzise auf ihre Dienstqualität geprüft.

Nummer 1 in der Telekommunikation.



#### SEILER DDB NEEDHAM JUCHLI 1278 STR

## Telekommunikationshat bessere Wettbewerbschancen.

Und die Zufriedenheit der Benützer sichergestellt.

Fazit: Mit den Testsystemen der Alcatel STR erhöhen Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit. Weil Sie damit schneller und flexibler sind und Fehlerquellen besser auf den Grund gehen können.

Alcatel STR AG, 8055 Zürich, Friesenbergstrasse 75 Telefon 01-465 2111, Telefax 01-462 51 41 Wir sind an den Alcatel Telecom-Testsystemen interessiert. Bitte senden Sie uns Dokumentationsmaterial.

 Name:
 TM PTT 10/93

 Firma:
 Ort:

 Strasse:
 Strasse:

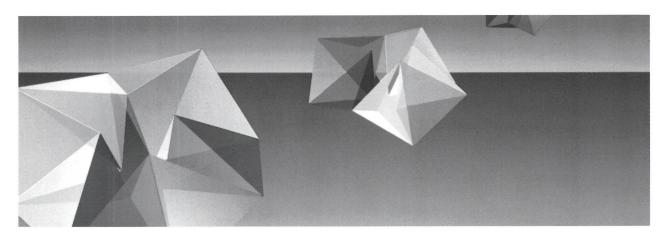




#### **SIEMENS**

## Überzeugende Perspektiven.

Erfahrungen und Stärken liegen bei Siemens-Albis in der Umsetzung des technischen Fortschrittes in innovative Produkte, Systeme und Anlagen von hoher Qualität und Wirtschaftlichkeit. Als Spezialisten für Elektronik, Elektrotechnik und Telekommunikation ist es unser Ziel, dank Basiswissen in Forschung und Entwicklung dem rasanten Tempo des Technologiemarktes stets einen Schritt voraus zu sein. Dabei bilden vor

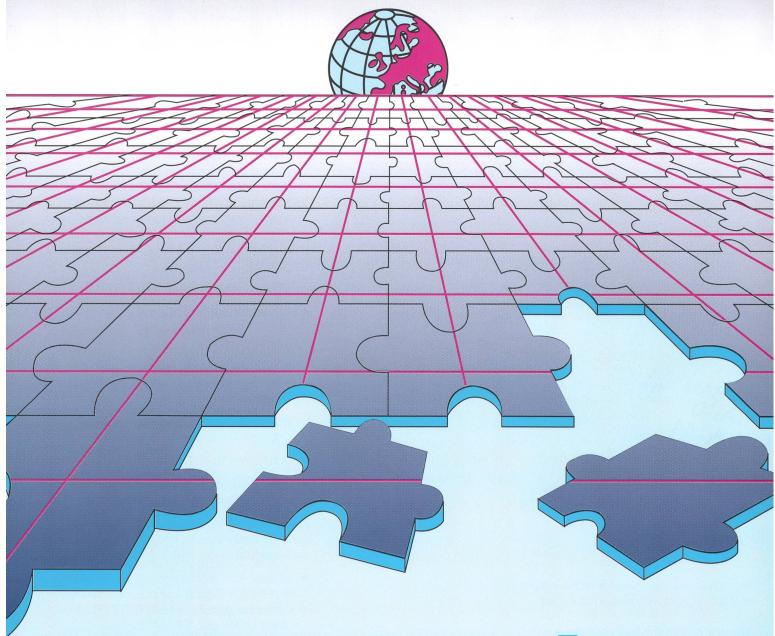


allem auch konstruktive und vertrauensvolle Beziehungen zu unseren Kunden die Basis zu überzeugenden Perspektiven.

Wir senden Ihnen gerne weitere Informationen Telefon 01 - 495 31 70 Siemens-Albis AG Zürich, Bern, Basel, Renens, Bioggio

Siemens-Albis. Kompetenz schafft Vertrauen.

## SUHNER FIBEROPTIC KOMPLETE LÖSUNGEN, DIE PASSEN



Qualitativ hochwertige LWL-Stecker von SUHNER FIBEROPTIC bieten Ihnen die Gewähr, elektrisch und mechanisch einwandfreie Verbindungen herzustellen. Sie sind aber

nur ein Teil eines kompletten Systems, das Sie aus einem Hause geliefert bekommen. Zusammen mit dem breiten Sortiment von Innen- und Aussenkabel, dem praxisgerechten Sortiment von Installationsmaterial, der Palette von elektro/optischen Wandlern sowie dem kompletten Engineering erhalten Sie optimal aufeinander angepasste Komponenten – die perfekte Systemlösung.

SUHNER FIBEROPTIC ist ein weltweit führender Hersteller von LWL-Komponenten und tritt vielfach als Partner der Netzwerkplaner auf. HUBER+SUHNER AG ist zertifiziert nach ISO 9001/EN 29001 und erfüllt anspruchsvolle, internationale Normen.

## HUBER+SUHNER AG

## Bereich Optische Übertragung

CH-9100 Herisau

**a** +41 (0)71/53 41 11

FAX +41 (0)71/53 45 90

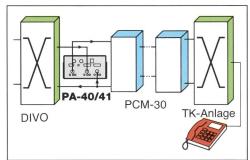
Tx 882 728

# Der Multianalysator für GSM, ISDN und PCM



Sprechen Sie mit uns oder fordern Sie einfach weitere Informationen an bei

Wandel & Goltermann (Schweiz) AG Morgenstrasse 83, Postfach 3018 Bern Tel. 031 991 77 81 · Fax 031 991 47 07



Mit dem PA-40 oder PA-41 Multianalysator lassen sich gleichzeitig Rahmen- und Signalisierungsanalysen an 2-Mbit/s-Signalen durchführen. Die kompakten Rahmen-Analysatoren werden besonders bei Einmessungen, für die Wartung und bei der Fehlersuche an 2-Mbit/s-Verbindungen eingesetzt.

#### Applikationen mit PA-40 oder PA-41:

- Simultane Überwachung von zwei gerahmten Signalen in Sende- und Empfangsrichtung
  - Einmessung von 2-Mbit/s-Strecken mit gerahmten und ungerahmten Signalen.
  - Drop&Insert-Messungen mit wählbaren Zeitkanälen (n×64 kbit/s)
- Testen von Multiplexern
- Simulation und Analyse von Impulsund Mehrfrequenzwahlkennzeichen

Zusätzliche Applikationen mit dem PA-41, der über eine RAM/ROM-Card-Schnittstelle verfügt:

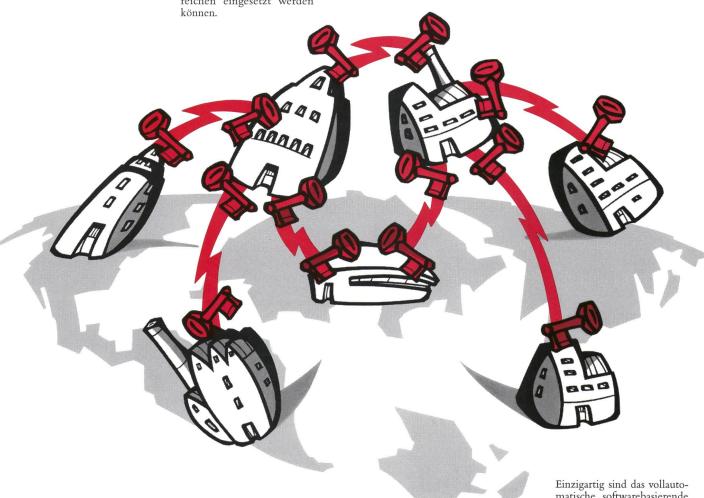
- Analyse von Signalisierungsprotokollen im 2-Mbit/s-Signal, wie z. B. das Zentralkanalzeichengabesystem CCITT Nr. 7 sowie ISDN- und GSM-Protokolle
- Externes Abspeichern von Testergebnissen, Gerätekonfigurationen und Transfer zu anderen PA-41 oder zum PC.





Top und secret: die neuen Cylink-Verschlüsselungsgeräte von MDS.

Eine gute Nachricht für alle, die bei der Daten-, Sprachund Faxübermittlung auf Nummer Sicher gehen wollen: Die neuen CylinkVerschlüsselungsgeräte gibt's jetzt als Schweizer Premiere exklusiv bei MDS. Und zwar das ganze High-Tech-Produkte-Sortiment, bestehend aus Daten-, Fax- und Sprachverschlüsselungsgeräten, die praktisch allen Anforderungen gerecht werden und in den unterschiedlichsten Bereichen eingesetzt werden



matische, softwarebasierende Key-Management-System, die Remote-System-Management-Funktionalität sowie die einfache Handhabung, Überdies halten diese Verschlüsselungsgeräte den Geschwindigkeits-Weltrekord für Echtzeit-Datenverschlüsselung (34 Mb/s) und sind somit die einzigen, welche die E3 Lei-tungsgeschwindigkeit der PTT unterstützen. Das dürfen Sie ruhig weitersagen. Übrigens: kein Geheimnis ist auch, dass Sie unter folgender Adresse mehr Informationen über die Verschlüsselungs-Produkte beziehen können: MDS Network Engineering AG, Tel. 01/815 31 11, Fax 01/813 23 07.



# wie Netzwerk



### Nutzen Sie unser Know-how für die Funktionssicherheit Ihres Netzwerkes

Wir führen ein grosses Lager an Kabeln und Komponenten

DATAWIL®, NETWIL®, OPTOWIL® ALLIED TELESIS

Wir organisieren Kurse in Netzwerktechnik

Unser Team unterstützt Sie gerne



Kupferdraht Isolierwerk AG CH-5103 Wildegg Telefon 064 57 01 11 Telefax 064 53 36 28

## TECHNIK

## FÜR DIE

**KOMMUNIKATION** 









- ... benötigen Sie ein Gehäuse für den Schutz Ihrer wertvollen Einbauten für Innen- und Aussenanwendung?
- ... planen Sie einen Maststandort für Ihr Funknetz, eine TV-Kopfstation, Richtstrahlverbindungen, Beleuchtungs- oder Überwachungsanlagen?

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf!

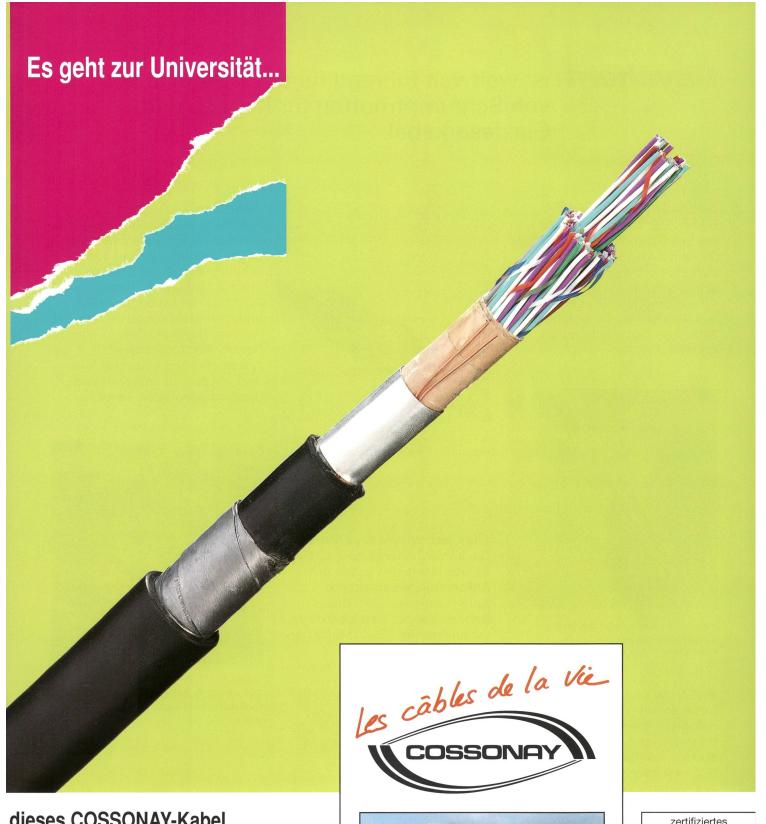
Wir sind Spezialisten für Mastbau und Gehäusetechnik

## letrona.

Letrona AG
Mastbau/Gehäusetechnik
CH-9504 Friltschen
Telefon 072 24 13 13
Telefax 072 24 13 40

Letrona SA Rue du Centre 138 CH-1025 St.Sulpice

Téléphone 021 691 72 38 Téléfax 021 691 72 45



#### dieses COSSONAY-Kabel

Wie auch die TSOL «Tramway du Sud-Ouest Lausannois», deren Telekom-Netz mit ihm ausgerüstet ist.

Das Kabel umfasst 20 Vierer mit Zellpolyäthylen-Isolation des Typs «Foam-Skin».

Ein Beispiel für ein modernes Kabel, aus einer Palette von mehreren hundert Varianten.

COSSONAY, das Talent zu technologischer Meisterschaft.



Die TSOL verbindet die Hochschulen (UNIL und ETHL) mit dem Zentrum der Stadt Lausanne

CABLERIES & TREFILERIES DE COSSONAY S.A. 1305 COSSONAY-GARE



#### Raychem ist weltweit führend für die Herstellung von Schrumpfmuffen für Kupfer- und Glasfaserkabel.

#### Schrumpfmuffen XAGA 500 & 550, faserverstärkt

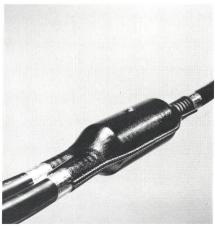
Bei den Schrumpfmuffen XAGA 500 und XAGA 550 handelt es sich um hochwertige, wärmeschrumpfende Verbindungs- und Abzweigmuffen für den Schutz von Telefonkabeln, welche 2 bis 2400 Aderpaare schützen können.



Installation einer XAGA-500-Verbindungsmuffe mit integrierter Feuchtigkeitssperre

XAGA 500 und XAGA 550 basieren auf der RayFort-Technologie - einer neuen Generation wärmeschrumpfender Muffen. Die halogenfreien Schrumpfmanschetten bestehen aus gewobenen Kunststoffasern, die zwischen zwei Polymerschichten eingebettet sind. Sowohl die Kunststoffasern als auch die beiden Polymerschichten (PE) sind vernetzt und somit unschmelzbar. Auf der Innenseite dieser «Sandwich-Manschetten» befindet sich eine mit Kleber beschichtete Aluminiumfolie, die als Wasserdampfbarriere dient.

Die als vollständiges Set gelieferte Muffe kann von jeder Person ohne spezielle Werkzeuge sicher und leicht installiert werden.



XAGA-Muffensystem für Fernmeldekabel eignet sich für alle Kabeltypen

#### Glasfasermuffensysteme

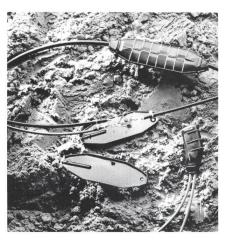
Die immer höheren Ansprüche an Glasfaserkabel haben die Anforderungen an sichere Spleissungen erhöht. Diese Bedürfnisse hat Raychem dazu veranlasst, die FOSC-Muffe herzustellen, welche 2 bis 288 Kabelspleissungen schützen kann. Sie ist ausgerüstet mit sechs Kassetten (auch mit PKI-Spleisskassetten vorhanden) und vorgesehen sowohl für ober-



Kompakte Muffenausführung für Glasfaserkabel FOSC 100 B/H

#### **TermSeal**

Raychem Gel-Material kapselt Anschlüsse ein und dichtet sie gegen Feuchtigkeit und Verschmutzung ab. Bei erforderlichem Zugriff an die Anschlüsse kann das Gel sauber abgelöst und mehrmals wiederverwendet werden. Raychem Gele können für die verschiedensten Anschlussarten massgeschneidert werden. Daraus resultiert die Produktegruppe TermSeal.

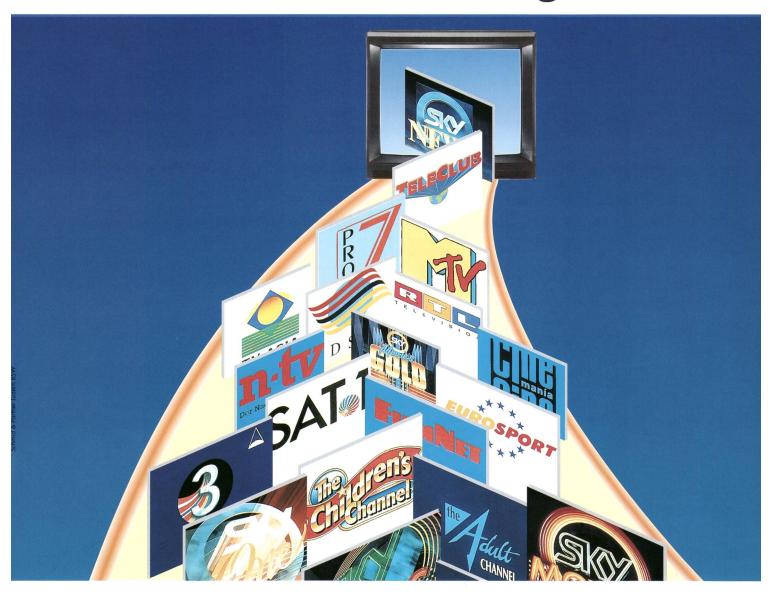


Einfache Schutzmuffe für moderne Telefonkabelspleissungen bis max. 30 Ader-

Für weitere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung.

#### Raychem AG Abt. Telekommunikation Oberneuhofstrasse 8 Postfach 229 CH-6341 Baar Tel. 042 31 81 31 Fax 042 31 77 00

## «Grossandrang»

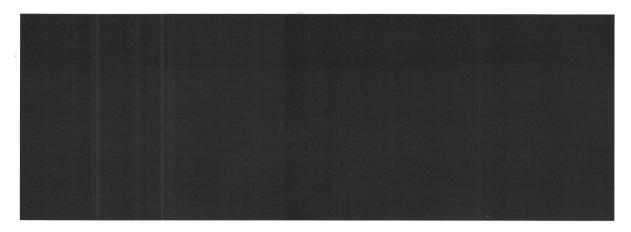


Ein Grossandrang auf die Kabelnetze kündigt sich an. Allein ab Astra-Satelliten werden in absehbarer Zeit mehr als 50 TV-Programme zu empfangen sein. In den USA redet man in Zusammenhang mit Digitalisierung und Kompression sogar von 500 und mehr Sendern und anderen Dienstleistungsangeboten, die künftig über Kabel verbreitet werden können. Im EG-Bereich fallen die Telefonmonopole per 1. Januar 1998. Das Kabelfernsehnetz von heute entwickelt sich zum Kommunikationsnetz der Zukunft – mit beinahe unbegrenzten Möglichkeiten, von vielfältigen Schulungsprogrammen bis zu «Video on demand». Catec analysiert diese Marktentwicklung konsequent und ist in der Lage, mit neuester Technologie auch in Ihrem Kabelnetz Platz für die Zukunft zu schaffen.

Wir bringen Ihr Kabelnetz auf den neusten Stand.



Catec AG Luzernerstrasse 147, 6014 Littau Telefon 041 57 82 57



#### Zu Präsentationszwecken fällt bei dieser Anzeige die Werbung aus.

Präsentiert werden die stationären Notstrom-Anlagen von Electrona. Die immer dann einspringen, wenn der Strom den Geist aufgibt.

Unsere Werbeagentur hatte eben keine. Und war dann halt prompt nicht in der Lage, eine ordentliche Anzeige zu gestalten. Also gibt's anstelle von Werbung halt nur Informationen.

Dafür aber umso interessanter: Stationäre Anlagen von Electrona sind nämlich die konsequente, aber deshalb nicht weniger revolutionäre Weiterentwicklung der Rohrplatten-Batterien.

Konsequent darum, weil sie extrem zuverlässig sind und sich allen Betriebsgrössen und Bedürfnissen

anpassen lassen. Und revolutionär, weil sie immer wartungsfreundlicher werden, zum Teil sogar vollständig wartungsfrei.

Damit wären wir an dem Punkt angelangt, wo wir eigentlich das Electrona Gleichrichter-Programm in den höchsten Tönen loben sollten.

Aber da wir die Werbung ja ausfallen lassen, sparen wir uns das und noch viel mehr, bis wir Ihnen die stationären Notstrombatterien-Anlagen von Electrona einmal persönlich vorstellen dürfen.



In jedem Fall für alle Fälle.

Electrona SA, Accumulatorenfabrik, CH-2017 Boudry/NE, Tel. 038/44 21 21, Fax 038/42 15 17

#### ARNØLD

Kabeln Sie mit uns.

#### **Bereichsleiter Kommunikation**

als Stellvertreter des Geschäftsführers

Die ARNOLD AG, Anlagebauer im Bereich Energie und Kommunikation, sucht für seine Geschäftsstellen in Selzach, Ecublens und Ingersheim (F) einen praktisch veranlagten

#### El. Ingenieur HTL Fernmeldetechnik

mit einer Grundausbildung als FEAM und Erfahrung im Bereich der Netzbautechnik (Telefonie/Fernwirktechnik, Fernsteuerung, TV) und verfügt über Kenntnisse in der Messtechnik.

Als Bereichsverantwortlicher ist er für Akquisition, Kundenbetreuung, Planung und Ausführung verantwortlich. Er führt den Bereich Kommunikation mit verschiedenen Montagegruppen selbständig und baut diesen zielstrebig aus

Nach erfolgreicher Einführung unterstützt er, in der Funktion als Stellvertreter des Geschäftsleiters, diesen bei der Entwicklung des Gesamtgeschäfts.

Alter: 28 – 40 Jahre / Sprachen: d + f Eintritt: Nach Vereinbarung

Interessenten richten ihre Bewerbungsunterlagen an ARNOLD AG, z.Hd. Herrn Urs Böhlen Altreustr. 11, 2545 Selzach. Für weitere Auskünfte: Tel. 065 61 21 24.



Seit mehr als 55 Jahren fertigen und vertreten wir Bremsen und Zubehörkomponenten für Fahrzeuge des öffentlichen Verkehrs

**CNB 87** 

Automatische Hilfsschneeketten



Knorr-Bremse

Bremsen und Pneumatikapparate für Strassenfahrzeuge Schraubenverdichter für Trolleybusse

MANNESMANN **DEMAG**  Rotationsverdichter für Trolleybusse

Garphyttan

Automatische Gestängesteller



Sitze für öffentlichen Verkehr und Gemeinwesen



Passagiersitze für Busse und öffentliche Verkehrsmittel

BEKA ST-AUBIN S. A. 2024 St-Aubin NE

Tel. 038 55 18 51 Telefax 038 55 23 08

A 22-1



Spezial Ausbildung für Montagepersonal unnötig. Keine teuren Montagewerkzeuge erforderlich. Das LWL-Installationskabel «Pieuvre» für lokale Netzwerke ist bestens den Möglichkeiten des Elektroinstallateurs angepasst. Kabelverlegung und Faseranschluss ist einfach und zeitsparend.

Zertifiziertes Qualitätssystem Qualitätssystem 150 9001/EN 29001 150 9001/EN 29001



Die «Pieuvre» ist ein LWL-Installationskabel welches an beiden Enden mit werkseitig montierten Steckern ausgerüstet ist. Lieferbar sind Kabel mit 6 bis 12 Fasern und bis 500 m Länge. Für die Verlegung sind die Stecker in einem abmontierbaren Kunststoffschlauch geschützt.

Die «Pieuvre» eine kostengünstige Lösung für Verbindungen von Gebäude zu Gebäude oder im Hausbereich.

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



Fortschrittliche Technologie, Dienstleistungen und Sicherheit.

Technische Mitteilungen Bulletin technique Bollettino tecnico

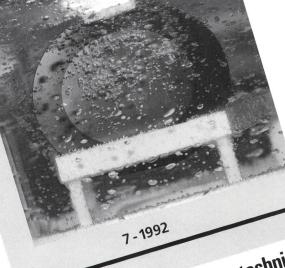
Technische Mitteilungen Bulletin technique Bollettino tecnico

TELECOM

das Fachorgan für die Nachrichtentechnik Die TECHNISCHEN

MITTEILUNGEN PTT gehen regelmässig an alle Mitgliederverwaltungen der Internationalen Fernmeldeunion UlT, an das PTT-eigene Fernmeldepersonal, an die Fernmeldeindustrie, an Laboratorien, Hochschulen, an Laporatorien, nochschulen, an Physiker, Techniker Ingenieure, physiker, Techniker Im In- und im Ausland. im In-

Jeden Monat Ihr Werbeträger



la revue spécialisée de la technique

des télécommunications

Le BULLETIN TECHNIQUE DES PTT parvient régulle BULLETIN TECHNIQUE DES ptt parvient régulle de la administratione membres de lièrement à toutes les administrations Le BULLETIN TECHNIQUE DES PTT parvient règu-lièrement à toutes les administrations membres de l'Union Internationale des télécommunications lièrement à toutes les administrations membres de télécommunications télécommunications des télécommunicationale des PTT occupé dans les des l'Union International des PTT occupé suisse 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. (UIT) et au personnel des PTT occupé dans les télé-communications. D'autre part, l'industrie suisse des communications. D'autre part, l'industrie suisse des communications, des laboratoires, des universi-télécommunications, des laboratoires y télécommunications et techniciens y télécommunications et techniciens y télécommunications des laboratories et des ingénieurs et techniciens y

Chaque mois votre support publicitaire



Jeder Unternehmer hat als freier Bürger dieses Landes die Wahl, ob er sein Telekommunikations-Netz günstig mieten oder für viel Geld selber aufbauen will. Im Zweifelsfalle ist Vernunft oberstes Gebot.

Das ist ein Auszug aus dem neuen Fernmeldegesetz von plusNET, welches ab sofort in Kraft tritt. Wenn Sie das ganze Gesetzesbüchlein haben möchten oder mehr über unsere umfassenden Telekommunikations-Dienstleistungen wissen wollen, dann rufen Sie uns an: Telefon 031/998 42 99, Telefax 031/998 42 82.



Seit 1978 stellt sich die SOHARD AG mit kundenspezifischen Software- und Hardware-Systemlösungen in den Dienst ihrer treuen Kundschaft. Kontinuierliches Wachstum mit massvollen Investitionen und aktuellste Weiterbildung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind Grundvoraussetzungen für die SOHARD AG, komplexe Informatikdienstleistungen erfolgreich zu realisieren. Herausforderungen der Computer-Integrierten-Technologien werden von spezialisierten Engineering-Teams stets von neuem gemeistert. Seien es Aufgaben im Bereich Automation,

Fabrikation, Teleinformatik, Verkehrswesen, Logistik und Netzwerkmanagement: Die SOHARD AG sichert ihren Kunden rundum, von Beratung bis hin zu Service und Support, den optimalen Nutzen der Investition. Heute wie auch in Zukunft.





#### BEITRÄGE ZUR KOMMUNIKATIONS- UND MEDIENPOLITIK

Rudolf Trachsel, ehemaliger Präsident der Generaldirektion PTT, stellt in seinem Werk die gewaltige technische Entwicklung des Fernmeldewesens seit 1950 dar. Im Zentrum stehen die Evolution der Telefonie, des Rund-

spruchs und des Fernsehens in der Schweiz ROY OPPENHEIM

sowie die Schaffung neuer Dienste wie die

Datenkommunikation und das Aufkommen MATTHIAS STEINMANN

der Fernmelde- und Rundspruchsatelliten.

Die moderne Telekommunikation betrifft FRANZ A. ZÖLCH

nicht nur einzelne Benützerinnen und Benüt-

zer, sie ist auch für Industrie, Handel und HERAUSGEBER

Wirtschaft von ausgeprägter Bedeutung. Ergänzende Beiträge von verschiedenen Entscheidungsträgern unterstreichen die Rolle der schweizerischen Fernmeldeindustrie und der Forschung in der Entwicklung des einheimischen Fernmeldewesens. Das Werk schliesst mit einem Blick in die Zukunft.

«Ein halbes Jahrhundert Telekommunikation in der Schweiz» richtet sich an alle interessierten Kreise, die über Geschichte und Entwicklung eines wichtigen Bestandteils unseres täglichen Lebens informiert sein wollen.



BAND 13

Rudolf Trachsel

#### Ein halbes Jahrhundert

#### Telekommunikation in der Schweiz

Die Entwicklung des Fernmeldewesens

Herausgegeben von den schweizerischen PTT-Betrieben, Bern

384 Seiten, broschiert, Fr. 35.-

ISBN 3-7941-3680-2

#### E LLKART

Rudolf Trachsel

Ex. Ein halbes Jahrhundert

Telekommunikation in der Schweiz

zum Vorzugspreis von Fr. 28.-(nur für PTT-Personal)

Name

Vorname

Strasse

PLZ/Ort

Datum und Unterschrift

Nicht frankieren Ne pas affranchir Non affrancare

Geschäftsantwortsendung

Invio commerciale-risposta Envoi commercial-réponse

**Generaldirektion PTT Bibliothek und Dokumentation** Viktoriastrasse 21

3030 Bern

Preisstand Oktober 1993

		7



## PHASE - Welt der SDH.

Flexibel
in geregelten Bahnen:
PHILIPS Advanced
Synchronous Equipment.

Philips
Communication Systems AG
Allmendstrasse I40
8027 Zürich
Tel. 01-488 44 II
FAX 01-488 32 43

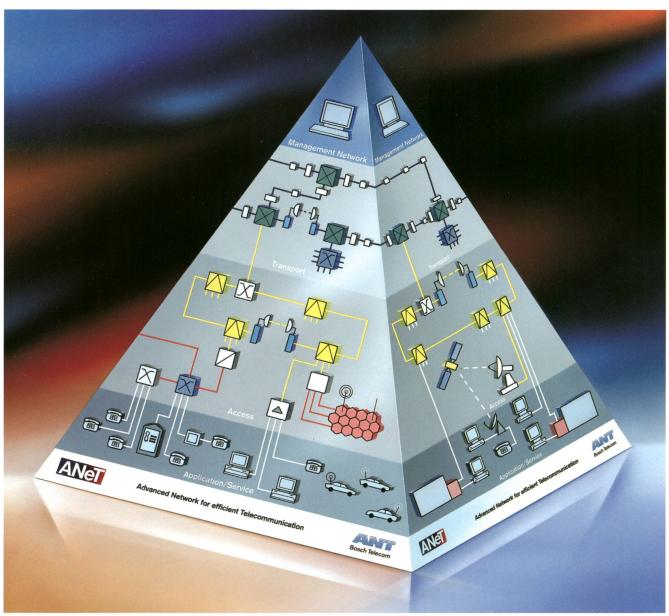
Philips Communication Systems



**PHILIPS** 



#### **Advanced Network for efficient Telecommunication**



AN 9301 E.S.

Die Telekommunikation befindet sich in einem tiefgreifenden Wandel. Eine neue integrierte Netzstruktur löst die heutigen, verschiedenen Netze ab. Es entsteht ein globales, einheitliches Netz, das alle Dienste zusammenfaßt, viele neue Dienste ermöglicht und das durch rechnergestütztes Netzmanagement mit hoher Effizienz arbeitet.

ANT hat als Lieferant vollständiger Telekommunikationsnetze das Konzept ANeT entwickelt, das auf dem weltweit akzeptierten Standard der synchronen digitalen Hierarchie aufbaut. Alle bekannten Endgeräte und Dienste lassen sich mit ANeT betreiben. Auf der Oberfläche unserer Modellpyramide ist ANeT zusammen mit seinen Netzsystemen, den erforderlichen Komponenten und Verbindungsleitungen, übersichtlich aufgebaut.

Bestellen Sie den informativen ANeT-Folder mit dem automatisch aufspringenden Pyramidenmodell. ANT Nachrichtentechnik GmbH Gerberstraße 33 D-71522 Backnang Telefon 0.7191/13-0 Telefax 0.7191/13-3212

Unsere Vertretung in der Schweiz:

ELEKTRON AG

Riedhofstr. 11, CH-8804 Au ZH

