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: 50 (1972)

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

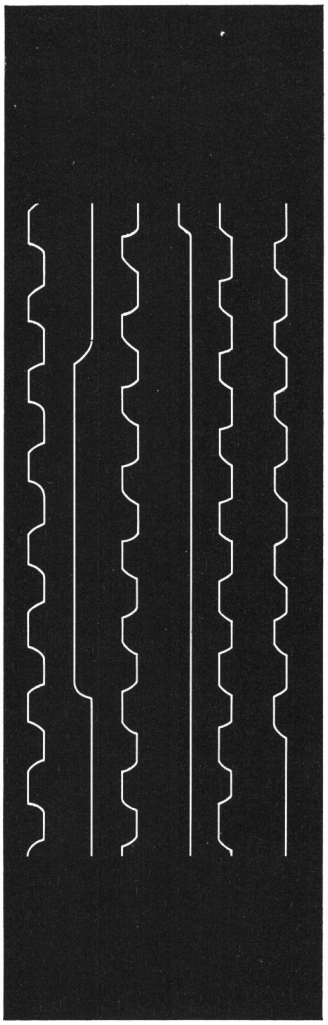
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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

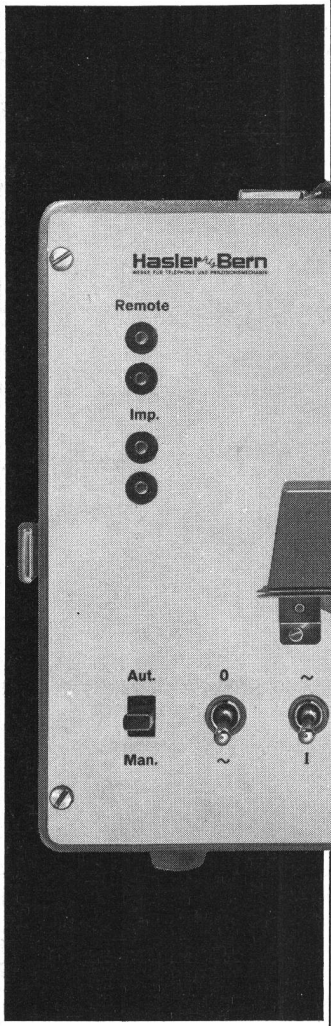
Terms of use

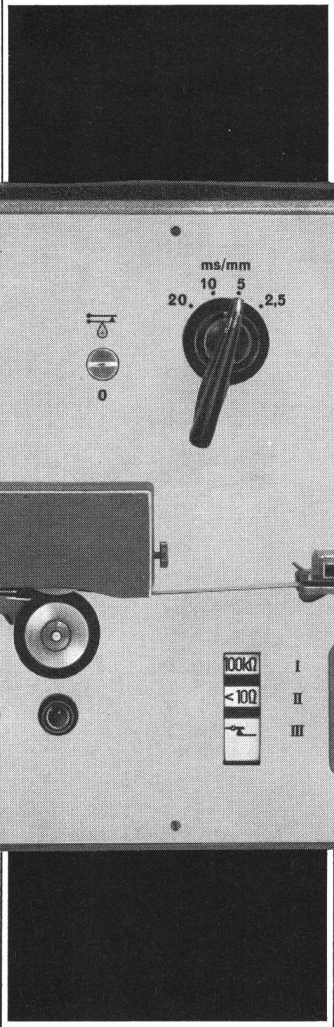
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

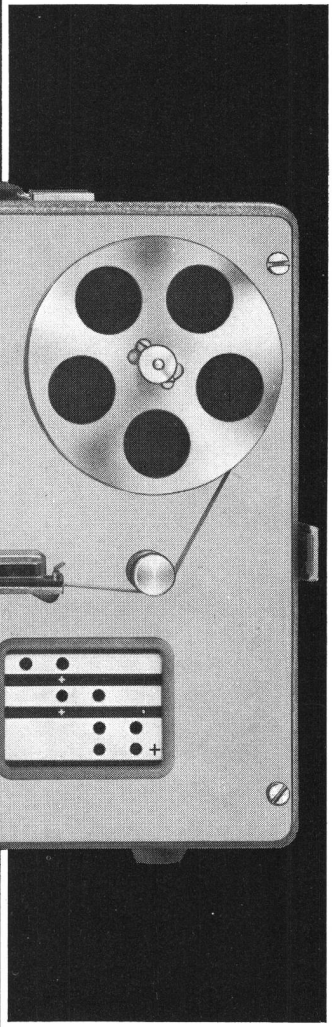
Download PDF: 04.12.2025

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









Hasler AG Bern

Der Hasler-Impulsschreiber ist das Universalmessgerät für die Praxis

Dieser moderne Apparat dient zur Messung von Impulsverhältnissen und Zeitdifferenzen, wie sie der Praktiker an Relais und andern Schaltungen bestimmen muss. Er eignet sich aber ebensogut für die vielseitigen Laboraufgaben der Telephonie und der Schwachstromtechnik in Industrie und Forschung.

Der leichte und handliche Hasler-Impulsschreiber zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

Drei voneinander unabhängige Schreibsysteme, wahlweise hochohmig, niederohmig oder aus dem Gerät gespeist.
System I ist zudem als Schreiber für die Netzfrequenz umschaltbar.
Vier Vorschubgeschwindigkeiten (2,5/5/10/20 ms/mm).
Messgenauigkeit ± 1 ms.
Volltransistorisierter Verstärker.
Zeiteichung mittels Stichel-eindrücken oder Netzfrequenz.
Direkte, einfache und gut verständliche Ablesung.

Manipulationssicherheit:
jede Umschaltung kann während des Betriebes ausgeführt werden.

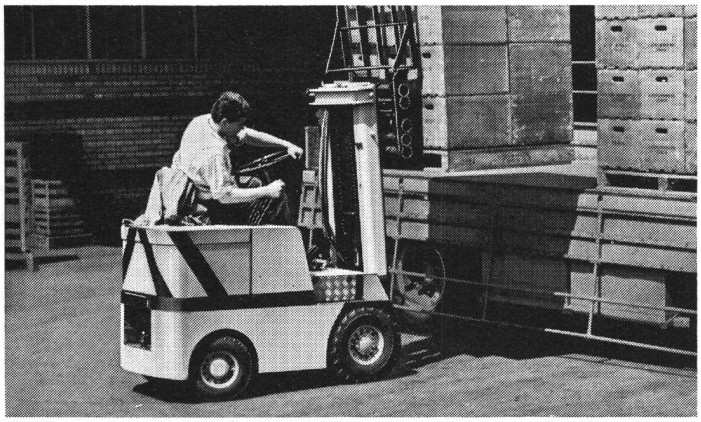
Berührungssicherheit:
die höchste von aussen zugängliche Spannung beträgt 6 Volt.
Bitte verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.

Hasler

Hasler AG
3000 Bern 14 Belpstrasse 23
Telephon 031 65 21 11

Elektrofahrzeuge sind auf das einwandfreie Funktionieren ihrer Batterie angewiesen

Deshalb sind so viele von ihnen mit Electrona-Dural Batterien ausgerüstet



Auf Hunderten von Elektrofahrzeugen und Hubstaplern beweisen Electrona-Dural Batterien täglich ihre Überlegenheit. Electrona-Dural ist die einzige Doppelröhrchenplatten-Batterie. Ihre Vorteile: Bis zu 20% mehr Kapazität als bei traditionellen Gitterplatten-Batterien, bedeutend längere Lebensdauer und weniger Wartungskosten sowie vier Jahre Garantie.

Electrona-Dural Batterien können Sie auch mieten

Kennen Sie das interessante Electrona-Mietsystem? – Ein Electrona-Dural Abonnement vermeidet Anschaffungs- und Reparaturaufwendungen bei zum voraus bekannten festen Betriebskosten. Wir bieten einen zuverlässigen raschen Service in der ganzen Schweiz, durch geschultes Personal.

Die überzeugendste Bewährungsprobe

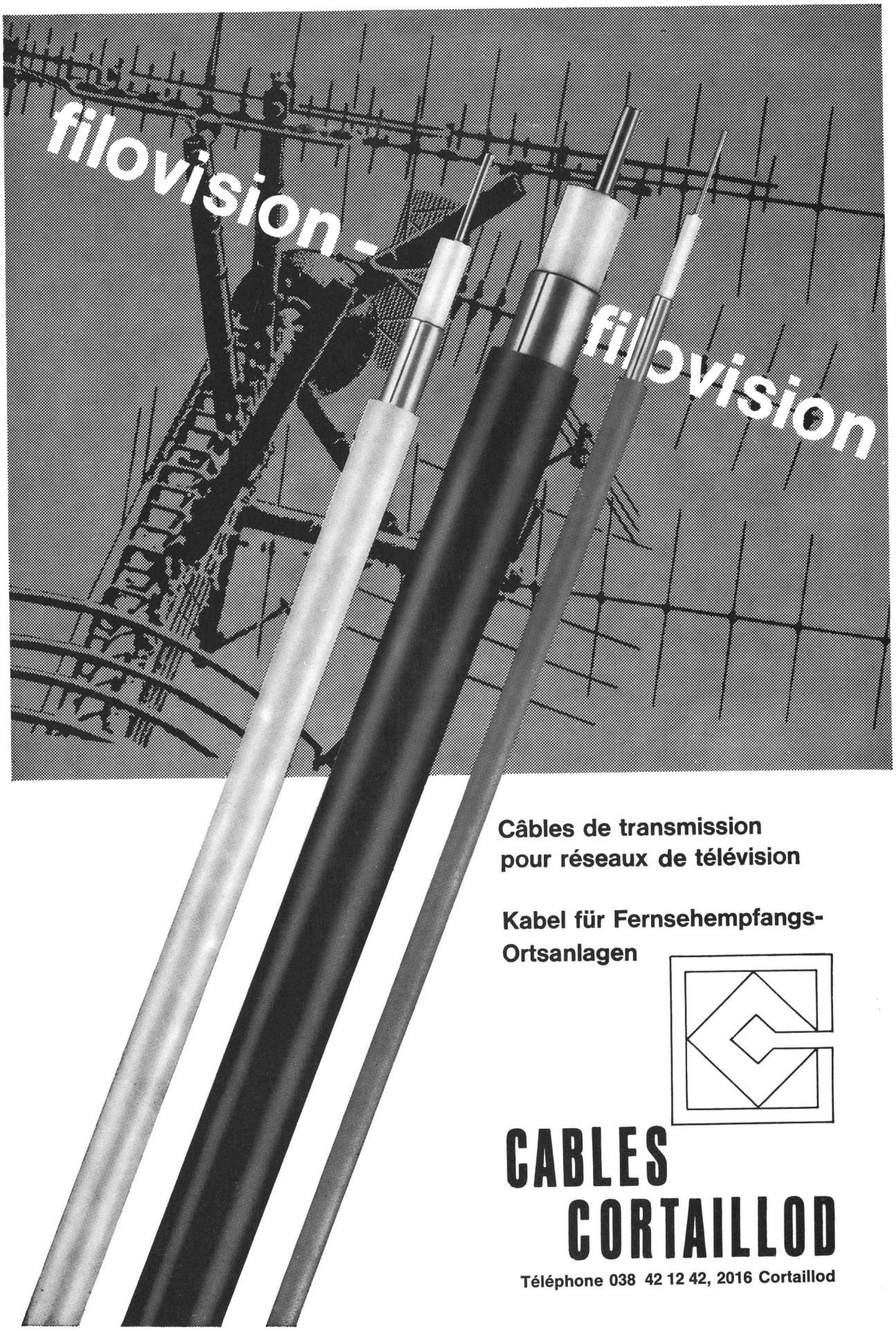
Electrona-Dural Industrie-Batterien und Gleichrichter haben sich weltweit bewährt: in Tauchbooten, Telefonzentralen, Tunnelbeleuchtungen, Sicherungs- und Notstromanlagen, für die Zugbeleuchtung, ja sogar in Atomkraftwerken. Diese Erfahrung kommt jedem Besitzer eines Elektrofahrzeuges tagtäglich voll zugute.

Erkundigen Sie sich bei:

ELECTRONA SA

Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry NE, Tel. 038 421515

CSI

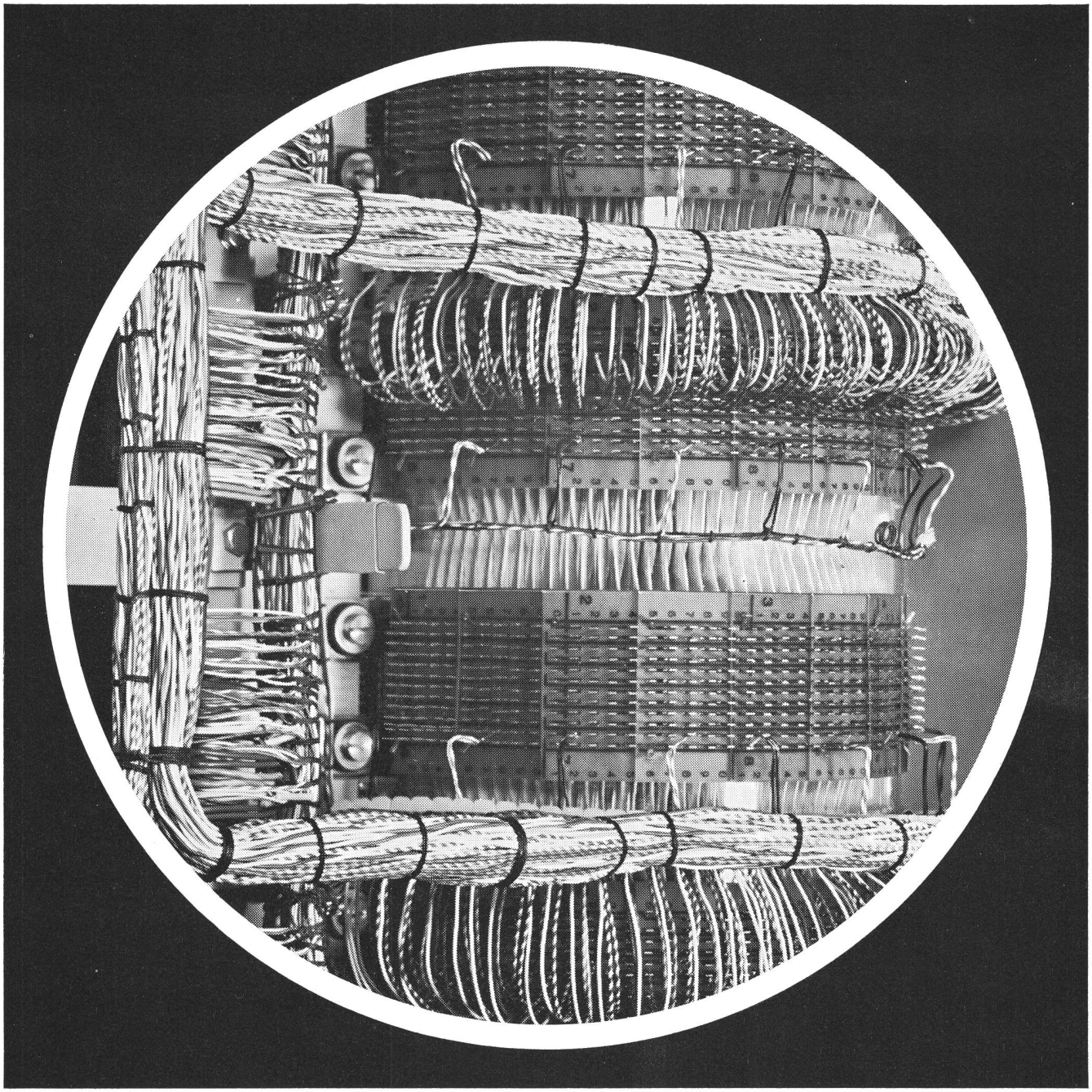


Câbles de transmission pour réseaux de télévision

Kabel für Fernsehempfangs-Ortsanlagen

CABLES CORTAILLOD

Téléphone 038 42 12 42, 2016 Cortaillod



Ordnung durch Farbe!

Dätwyler bietet Ihnen das umfassende Sortiment von Drähten und Kabeln für Telefonie und Elektronik. Durch die vielfältigen Farben der Kunststoffisolationen schaffen die Leiter Ordnung im Drähtegewirr von Telefonzentralen und komplizierten elektronischen Apparaten! Dätwyler-Drähte und -Kabel werden mit großer Sorgfalt hergestellt und während der Fabrikation ständig von elektronischen Prüfgeräten überwacht. Deshalb garantieren sie einen zuverlässigen und störungsfreien Betrieb. Die gebräuchlichen Ausführungen sind selbstverständlich jederzeit ab Lager lieferbar. Wir fabrizieren: Montierungsdrähte M 49 und M 62, Verteilerdraht V 48, Telefoninstallationsdraht J 51, Telefoninstallationskabel G 51, Zentralenkabel Z 49 und Z 62, Einführungskabel Typ F und L, Linienwählerkabel, Meß- und Einführungskabel, Fernmelde- und Signalkabel, abgepaßte Mikrotelefon- und Anschlußschnüre. Verlangen Sie unseren ausführlichen Prospekt:

Drähte und Kabel für Telefonie und Elektronik

Dätwyler

Dätwyler AG, Schweizerische Kabel-, Gummi- und Kunststoffwerke, 6460 Altdorf-Uri, Telefon 044/4 11 22

Telex Over Radio verdrängt Morsetelegraphie

Was sich für die Kommunikation zwischen Schiffen und Festland bewährt hat, bietet allen einen Vorteil, die hisher noch mit Morsetelegraphie gearbeitet haben: Telex over Radio. Natürlich vorausgesetzt, dass dabei ein gutes System eingesetzt wird.

Die Vorteile sind offensichtlich:

- Mehr Nachrichten können schneller und sicherer ausgetauscht werden
- Ausführliche Mitteilungen, Listen, ja ganze Zeitungen ersetzen heute die bisher üblichen kurzen Morsebotschaften
- Für den Empfang der Meldungen braucht es keinen Operateur

Wenn wir von einem guten System sprechen, so meinen wir zum Beispiel das STB-75 von Philips, das einfach und robust gebaut ist, sich in einem Tag montieren lässt und vom Fachmann schon nach einstündiger Instruktion bedient werden kann. Dank gedruckten Schaltungen ist auch die Wartung einfach. Ein Ausfall beschränkt sich auf wenige Minuten.

Fehlerhafte oder verstümmelte Signale werden automatisch wiederholt, bis sie in Ordnung sind, was einen sicheren Betrieb gewährleistet. Apropos Sicherheit: Wo Geheimhaltung notwendig ist, kann die Einrichtung auch mit einer On-Line-Chiffriereinheit verbunden werden.

Mehr über das System sagt Ihnen unsere ausführliche Dokumentation oder ein persönliches Gespräch.

Philips AG
Abt. Telecommunication
CH - 8027 Zürich
Telefon 01 - 44 22 11

PHILIPS

Dienstleistungsbetriebe

(wie Fluggesellschaften, Reisebüros, Banken und andere mehr)

sind auf schnelle Kontakte angewiesen!

Dienstleistungsbetriebe – wie Fluggesellschaften, Reisebüros, Banken und andere mehr – sind auf schnelle Kontakte angewiesen, besonders dort, wo ein Team die anrufende Kundschaft betreut. Jeder Anruf könnte ein Geschäft bedeuten. Wenn Frl. Meier bereits telefoniert, muss Frl. Müller einspringen können. Deshalb arbeiten beide mit einem Linienwähler ‹Typ B›, wie auch das übrige Team.

Bis zu sechs ‹heisse Drähte› werden von allen gleichzeitig überblickt. Ein kurzer Druck auf eine der sechs Amtstasten verbindet jeden Arbeitsplatz beliebig mit einem Kunden – egal über welche Linie der Anruf hereinkommt.

Linienwähler ‹Typ B› bieten aber noch mehr (sonst wäre es schade um die vielen Tasten):

Auf den gemeinsamen Linien kann man auf einfachste Weise nach Wahl mithören, mitsprechen, rückfragen, Verbindungen halten, einschalten oder auslösen, das akustische Rufsignal zu- und abschalten – kurz gesagt alles, was ein reibungsloser Arbeitsablauf erfordert.

Jeder Linienwähler ‹Typ B› hat zudem noch zwei individuelle Anschlüsse für interne Verbindungen (z.B. zu persönlichen Mitarbeitern). Sogar eine separate Steuertaste für Botenruf oder ähnliche Zwecke steht zur Verfügung.

In Verbindung mit oder ohne Hauszentrale eignen sich übrigens Linienwähler ‹Typ B› auch als Chef- oder Direktionsapparate, Stellvertreterapparate und anderes mehr.

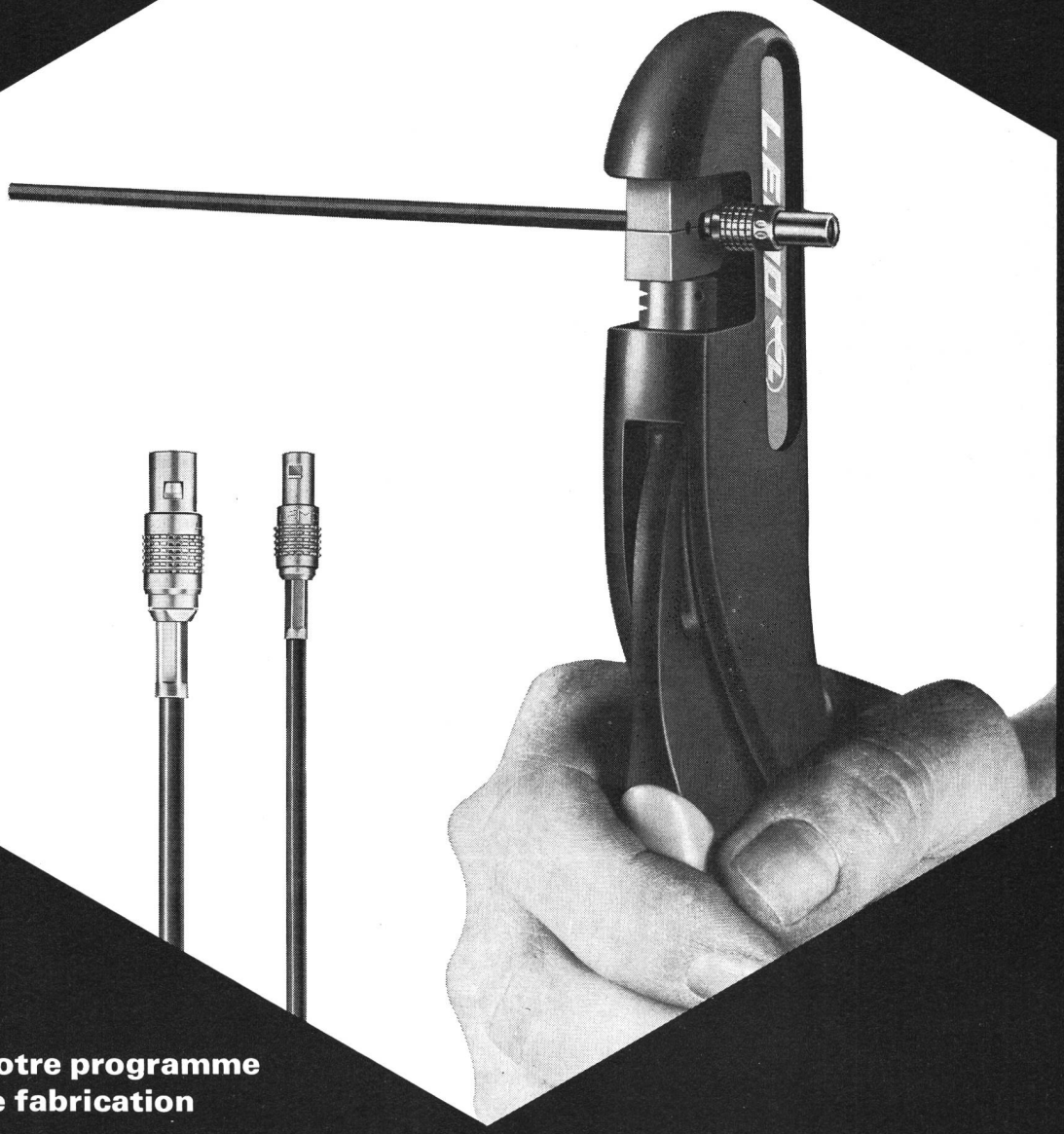
Lassen Sie sich durch Ihre Kreistelefondirektion (Tel. Nr. 13), Ihren konzessionierten Installateur oder direkt durch uns beraten. 02.2.9D

Zellweger USTER

Zellweger AG, Apparate- und Maschinenfabriken Uster, CH-8610 Uster/Schweiz, Telefon 01/87 15 71

Nouveau !
Connecteurs sertis dans les grandeurs 00-0-1

diamètre de câble utilisable
2,5 ÷ 11,5 mm
Impédance 50-60-75 Ohm



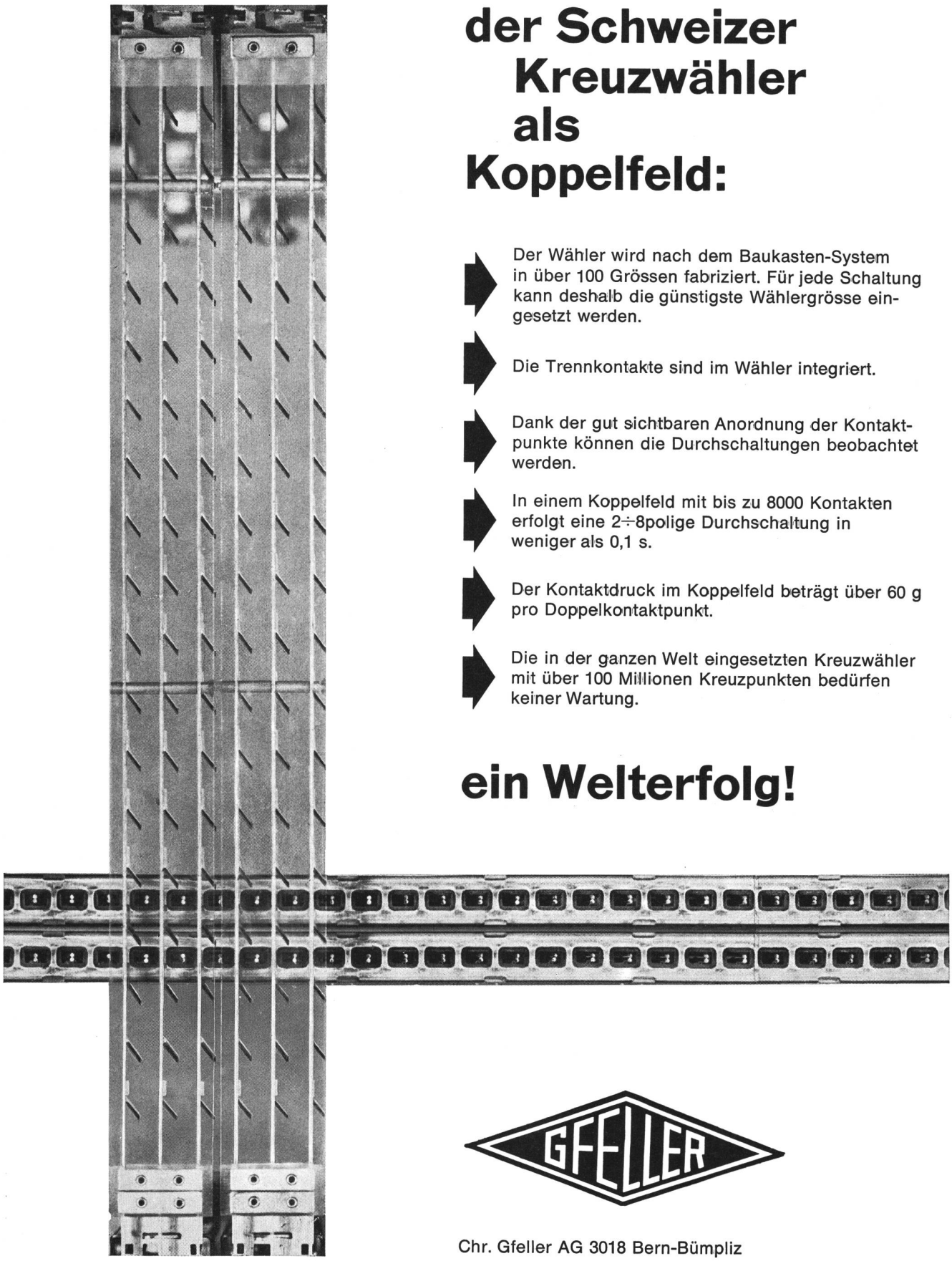
Notre programme de fabrication

Connecteurs, unipolaires (1 ÷ 150 A)
Connecteurs, coaxiaux (50-60-75-100 Ω)
Connecteurs, biaxiaux-triaxiaux
Connecteurs, haute tension (HT)
(2-5-8-10-15-30 kVcc)
Connecteurs, multicoaxiaux-multicontacts-
multihaute tension

Connecteurs, mixtes haute tension + basse tension
Connecteurs, mixtes coaxiaux + basse tension
Connecteurs, mixtes spéciaux
Connecteurs, pour thermocouples (TH)
Adaptateurs sur connecteurs série :
BNC-UHF-C-N-CONHEX-PET-
G. Radio-Suhner, etc.

LEMO S.A.

Electrotechnique - Tél. (021) 71 13 41 Télex 24683 - 1110 Morges - Suisse



der Schweizer Kreuzwähler als Koppelfeld:

- Der Wähler wird nach dem Baukasten-System in über 100 Grössen fabriziert. Für jede Schaltung kann deshalb die günstigste Wählergrösse eingesetzt werden.
- Die Trennkontakte sind im Wähler integriert.
- Dank der gut sichtbaren Anordnung der Kontaktpunkte können die Durchschaltungen beobachtet werden.
- In einem Koppelfeld mit bis zu 8000 Kontakten erfolgt eine 2÷8polige Durchschaltung in weniger als 0,1 s.
- Der Kontaktdruck im Koppelfeld beträgt über 60 g pro Doppelkontaktpunkt.
- Die in der ganzen Welt eingesetzten Kreuzwähler mit über 100 Millionen Kreuzpunkten bedürfen keiner Wartung.

ein Welterfolg!

GFELLER

Chr. Gfeller AG 3018 Bern-Bümpliz

CTC konzentriert sich auf die Bedürfnisse der Nachrichtentechnik so ausschliesslich wie jemand, der sich eben ausschliesslich auf die Herstellung von HF-Leistungstransistoren konzentriert.

Durch diese Spezialisierung gelang es CTC, hervorragende Transistoren zu entwickeln und die Erwartungen, die man in Spezialtransistoren setzt, überzeugend zu erfüllen.

CTC (Communications Transistor Corporation) ist eine Tochtergesellschaft von Varian Associates.

CTC-Transistoren gibt es für den Betrieb von 2 MHz bis 2 GHz, bei Ausgangsleistungen von 1 W bis 100 W. Für alle Leistungsbereiche ist die kompakte Bauweise und die Zuverlässigkeit die gleiche. Diese Transistoren können zweifellos entscheidend mit zum Erfolg Ihrer Geräteproduktion beitragen. Zum Beispiel der XB 50-28, ein 28 V-Transistor, der bei 400 MHz und 12 dB Verstärkung 50 W abgibt.

Wenn Sie solch eine Leistung suchen, sind Sie bei uns an der richtigen Adresse. Sie bleiben an der Spitze, wenn Sie CTC-Transistoren bei Ihren Neuentwicklungen verwenden.

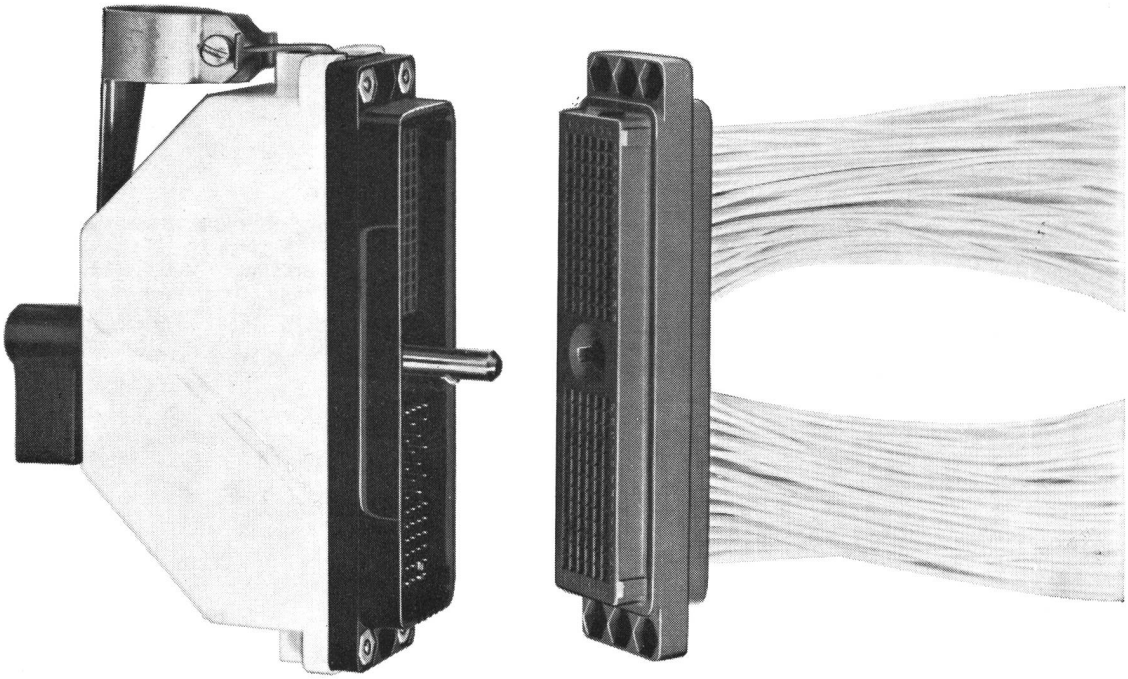
Varian AG
Steinhauserstrasse / 6300 Zug
Tel. (042) 23 25 75

varian

CTC — die Spezialisten für HF-Leistungstransistoren

CANNON

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf...



. . . wenn Sie vielpolige Steckverbinder für Daten-Input/Output-, Kabel/Kabel- und Kabel/Panel-Anwendungen benötigen. Mit dem rechteckigen Hochleistungssteckverbinder DL mit exzenterbetätigten Kontakten erfüllen wir Ihre Steckverbinder-Wünsche. Ein hochpoliger Steckverbinder, aussergewöhnlich robust und langlebig, einwandfrei zu stecken und sicher zu verriegeln. Einige weitere typische Eigenschaften sind: Wahlweise Crimp- oder Wire-Wrap-Anschlüsse.
Aeusserst geringe Steckkraft und praktisch kein Kontaktverschleiss durch exzenterbetätigte Kontakte. Preiswert. Mehr über DL erfahren Sie, wenn Sie mit uns Kontakt aufnehmen. Rufen Sie uns doch einfach an.

baerlocher ag

Postfach 485, 8021 Zürich, Tel. 01 42 99 00

MAAG

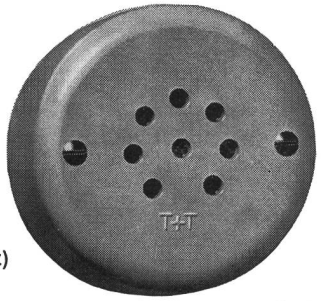
8polige Telefonsteckdose

für AP-Montage

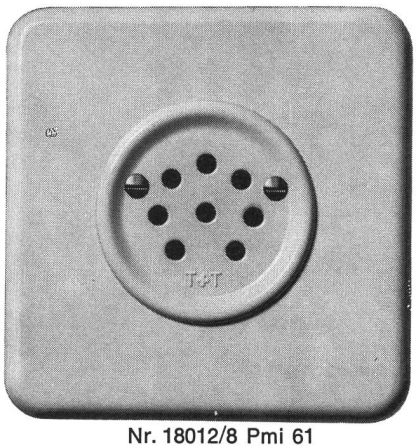
Nr. 18015/8-61 weiss
Nr. 18015/8-60 schwarz
Nr. 18015/8-65 grau

für UP-Montage

Nr. 18012/8 Pmi 61 (weiss)
Nr. 18012/8 Pmi 60 (schwarz)



Nr. 18015/8-61



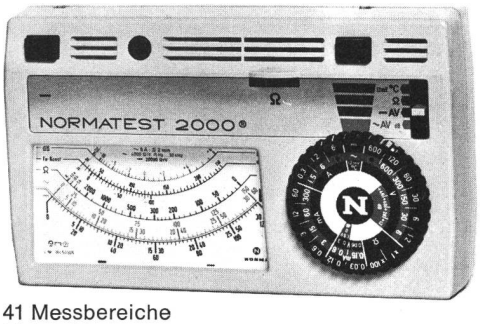
Nr. 18012/8 Pmi 61

AG Gottfried Maag, 8002 Zürich, Tel. 01 25 79 27

Universal-Messgerät Normatest 2000

mit vielen Neuerungen

für nur Fr. **175.–** komplett



41 Messbereiche
kleine Abmessungen
1000fach kurzzeitig überlastbares
Drehspul-Spannbandmesswerk
eingebaute Schmelzsicherung

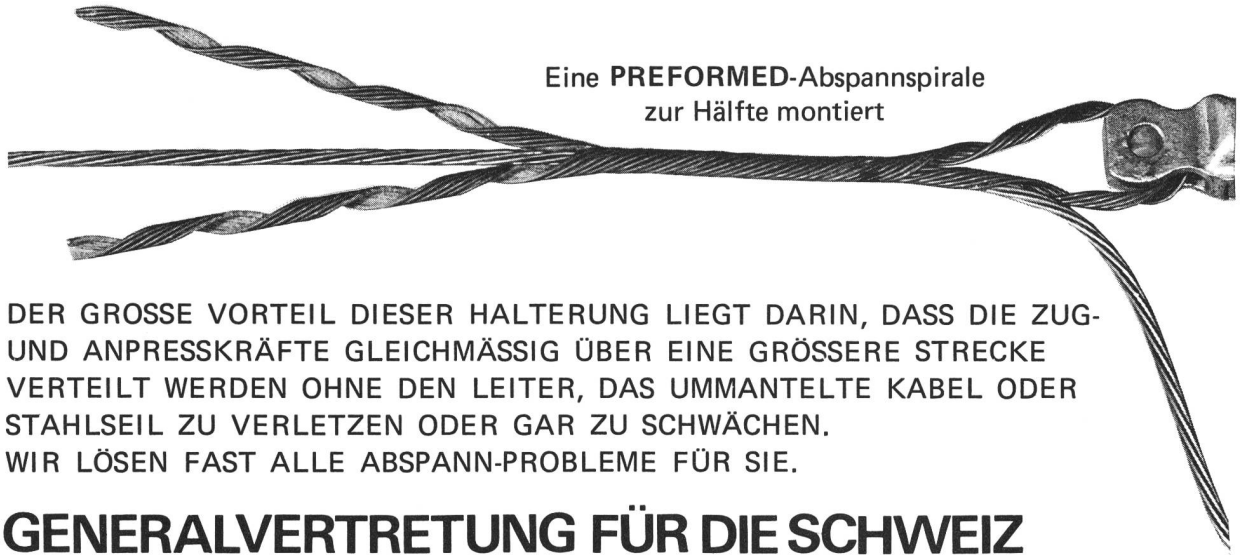
Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei der Generalvertretung

Armin Zürcher
Hardstrasse 235, 8005 Zürich
Telephon 01 44 31 11

BRITISH PLP

ABSPANN-SPIRALEN

ALLE KABEL ODER DRAHTSEILE KÖNNEN MIT PLP-ABSPANN-ARMATUREN AM ENDE ODER AN IRGENDEINER BELIEBIGEN STELLE SCHNELL, ZUVERLÄSSIG UND OHNE WERKZEUGE ZUM ABSPANNEN ODER AUFHÄNGEN GEFASST UND GEHALTEN WERDEN.



Eine **PREFORMED**-Abspannspirale
zur Hälfte montiert

DER GROSSE VORTEIL DIESER HALTERUNG LIEGT DARIN, DASS DIE ZUG- UND ANPRESSKRÄFTE GLEICHMÄSSIG ÜBER EINE GRÖSSERE STRECKE VERTEILT WERDEN OHNE DEN LEITER, DAS UMMANTELTE KABEL ODER STAHLSEIL ZU VERLETZEN ODER GAR ZU SCHWÄCHEN.
WIR LÖSEN FAST ALLE ABSPANN-PROBLEME FÜR SIE.

GENERALVERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ

WALTER HELLER Technische Vertretungen Telefon 01/82 41 45 oder 82 00 55
Seestrasse 25 **8810 HORGEN** (Telefon ab Nov. 1972 725 41 45)

SODECO GENEVE STOP TELEFONGEBUEHRENMELDER TELETAXE STOP
SODECO GENEVE STOP MUENZFERNSPRECHER PHONOTAXE STOP SOD
ECO GENEVE STOP GESPRAECHSZAEHLER FUER TELEFONZENTRALEN
STOP SODECO GENEVE STOP SENDEEINHEIT FUER ZEITIMPULSTA>
IERUNG STOP SODECO GENEVE STOP IMPULSZAEHLER FUER INDUS
TRIE UND FORSCHUNG STOP SODECO GENEVE STOP STATISTIKZAE
HLER FUER TELEFONIE STOP SODECO GENEVE STOP DRUCKENDE I
MPULSZAEHLER STOP SODECO GENEVE STOP FAHRKARTENDRUCK UN
D VERKAUFSAUTOMATEN STOP SODECO GENEVE STOP MUENZWECHSE
LAUTOMATEN STOP SODECO GENEVE STOP BANKNOTENWECHSELAUTC
IMATEN STOP SODECO GENEVE STOP WERTZEICHENAUTOMATEN STOI
GENEVE STOP MUENZFERNSPRECHER PHONOTAXE TEL 022 335500
STOP SODECO STOP GRAND PRE 70 STOP 1211 GENEVE 16 STOP

SODECO

Informations-Scheck

Datum: .....

Firma: .....

Abteilung: .....

Strasse: .....

Ort: .....

Sachbearbeiter: .....

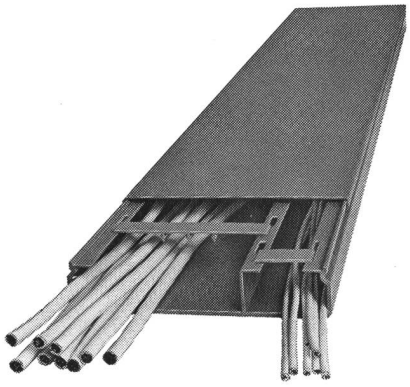
Wir wünschen:

☐ kompletter TEHALIT -Katalog

☐ Besuch des TEHALIT -Fachmannes

N 3 IK

TEHALIT



– Ihr Partner für die führende Elektroinstallation

TEHALIT -Installationskanäle **ARIS**
-Installationskanäle **LF**
-Installationskanäle **FB**
-Sockelleistenkanäle **SL**

TEHALIT -Brüstungskanäle **FB**

TEHALIT -Verdrahtungskanäle

Aus hochwertigem Kunststoffmaterial PVC-Hart

Tehalit-Installationskanäle bieten bei allen baulichen Gegebenheiten die sachgerechteste und wirtschaftlichste Lösung:

- Einsparung von Montagezeit bis über 50 %
- getrennte Verlegung von Stark- und Schwachstromleitungen in einem Kanal
- grosses Fassungsvermögen mit Platzreserven für spätere Erweiterungen
- doppelte Isolierung als Schutz gegen mechanische Beschädigung und Verschmutzung
- hochwertiges, gegen Säuren und Chemikalien beständiges Kunststoffmaterial PVC-Hart

Ausgereifte Qualitätserzeugnisse und die beratende Mitarbeit seines technischen Teams haben Tehalit den Ruf als Problemlöser eingebracht. Auch ein Vorteil, den man nutzen sollte.

TEHALIT

Böni & Co. AG 8500 Frauenfeld

Telefon 054 7 14 53

Mit dieser Ankündigung der IBM werden die Anwendungsmöglichkeiten Ihres Computers den Anforderungen der Zukunft noch besser gewachsen sein.

Das Konzept und die Möglichkeiten des Virtuellen Speichers für das IBM System/370.

Bisher war es doch oft so, dass das Potential Ihres Computers und die Produktivität Ihrer Mitarbeiter wegen der Grenzen des Hauptspeichers nicht voll zur Entfaltung kommen konnten.

Der Virtuelle Speicher sprengt nun diese Grenzen: Er bietet den Programmen mehr Platz als im Hauptspeicher eigentlich vorhanden ist.

In Verbindung mit dem Virtuellen Speicher erweitern zudem mehrere neue Hardware- und Software-Produkte die Reihe der IBM System/370-Modelle und deren Betriebssysteme.

1. Der Virtuelle Speicher erhöht die Produktivität des EDV-Personals.

Viel Zeit und Aufwand haben die Analysten und Programmierer oft nur dafür aufbringen müssen, um die durch die Grenzen der Hauptspeicherkapazität bedingten Einschränkungen eines Systems zu überwinden. Dank dem Virtuellen Speicher kann jetzt viel von diesem Zeitverlust in Zeitgewinn für neue Aufgaben verwandelt werden.

Der Virtuelle Speicher macht die Möglichkeiten Ihres Computers im Zusammenhang mit problemorientierten Programmiersprachen vermehrt auch Mitarbeitern ausserhalb der EDV-Abteilung zugänglich, die jetzt in der Lage sind, weitere Anwendungen selbst zu programmieren.

2. Der Virtuelle Speicher ermöglicht eine schnellere Entwicklung neuer Anwendungen.

Neue, anspruchsvolle Anwendungen benötigen unter Umständen mehr Speicherkapazität, als tatsächlich vorhanden ist. Mit dem Virtuellen Speicher wird es nun möglich, auch solche Anwendungen auf Ihrem eigenen Computer aufzubauen, zu testen und einzuführen.

Und wenn der bisherige Hauptspeicher dem Einsatz oder der Erweiterung von on-line-Anwendungen Grenzen gesetzt hat, wird der Virtuelle Speicher auch in diesem Fall Erleichterung bringen. Er kann Ihnen auch zu vermehrtem Einsatz von IBM Programmprodukten verhelfen, und zwar sowohl von branchenbezogenen Anwendungen als auch von Datenbank- oder Datenkommunikations-Systemen oder von problemorientierten Programmiersprachen wie z.B. PL/I.

3. Mit dem Virtuellen Speicher kann sich Ihre EDV-Anlage den wechselnden Bedürfnissen Ihres Unternehmens besser anpassen.

Das heisst: grössere Beweglichkeit im Betrieb und Erleichterung in der Arbeitsplanung. (Auch wenn jetzt noch mehr Benützer vom Computer profitieren können.) So kann zum Beispiel eine unerwartete Arbeit von höchster Priorität eingeschoben werden, ohne andere, laufende Arbeiten unbedingt abbrechen zu müssen.

4. Dank dem Virtuellen Speicher können Sie einen grösseren Nutzen aus Ihren EDV-Investitionen ziehen.

Die Investitionen in Ihr EDV-Personal und in die gegenwärtigen Anlagen können ganz beträchtlich sein. Darum ist es umso erfreulicher, dass das Konzept des Virtuellen Speichers Ihnen zu einem besseren Investitionsertrag verhilft: Ihre Mitarbeiter können produktiver arbeiten und Ihre Maschinen mehr leisten.

Jetzt können Sie von Ihrem Informations-System noch mehr verlangen.

Falls Sie sich detaillierter über das Konzept und die Vorteile des Virtuellen Speichers informieren möchten, senden wir Ihnen gerne die Sondernummer unseres IBM Bulletins zu diesem Thema.

Name _____

Firma _____

Adresse _____ 45

Ausschneiden und einsenden an:
IBM Schweiz, Informationsabteilung, Talstrasse 66, 8022 Zürich.

IBM
IBM Schweiz

TELEFUNKEN

T4-420

Bauelemente
für Elektronik
und
Nachrichten-
Technik

Transistoren
Dioden
Festkörper-
Schaltkreise
Spezialröhren

TELEFUNKEN-Bauelemente für Elektronik
und Nachrichtentechnik
immer zuverlässig und von hoher Präzision

Verlangen Sie ausführliche Informationen
durch die Generalvertretung

8027 Zürich Postfach Telefon 051 25 59 10

ELEKTRON AG

Spezialität

**Luftkabel
und
Seilbahnen
Montage**

MEYER

GUIDO MEYER SA
**Teleferiche e
costruzioni metalliche
6501 BELLINZONA
Telefono 092 25 32 32**

ZETTLER

**Zettler-Lichtruf
Zettler-Relais**

Zwei Produktegruppen von der führenden
Firma auf dem Schwachstromsektor.

Wir liefern:
Schrittschaltrelais
Relais mit Stecksockeln
Relais in Gehäuse
Lichtrufanlagen
Feuermeldeanlagen
Alarmeinrichtungen
HF-TR-Empfänger
Störungsmeldezentralen
Uhrenanlagen
Personensuchanlagen

Kommen Sie mit Ihren Schwachstrom-
problemen zu uns! Wir beraten Sie gerne.

**Zettler-Elektro-Apparate AG Näfels
Bergheimstrasse 9 Telephon 01 53 83 55
8032 Zürich**

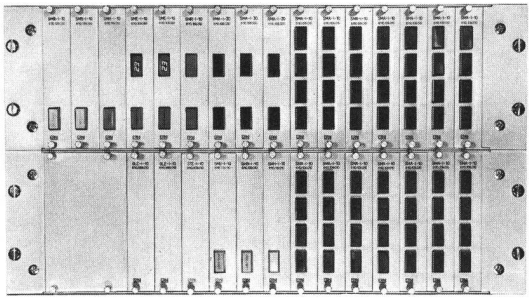
Fabrik in Näfels GL

Störmelde-Probleme?

unsere Antwort:

Störmelde-System SMS

- Störmelde-Systeme dienen zur Erfassung von aussergewöhnlichen Betriebszuständen oder aber auch zur Schaltzustandsanzeige einer zu überwachenden Anlage.

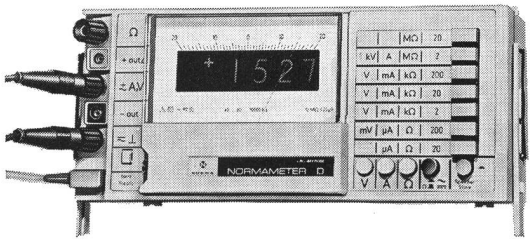


- Trotz individueller Bestückungsmöglichkeit wirtschaftlicher Aufbau von kleinen bis grossen Anlagen.
- 19" Europanorm Kartenmagazin
- Arbeits- oder Ruhemeldekontakt
- Ausgänge kontaktlos oder über Relais
- Steckbare Funktionseinheiten
- Logikkreis in störsicherer HTL IC-Technik
- Geringer Platzbedarf
- Bedienungs- und Anzeigeelemente wahlweise intern oder extern des Kartenmagazins.
- Alarmeinheiten mit (Ex)i G5 eigensicheren Alarmschlaufenkreisen in Vorbereitung.

ERNI

ERNI + Co. Elektro-Industrie
CH-8306 Brüttisellen/Zürich
Telephon 01/93 12 12
Telex 53 699

NORMAMETER D



Digitale und analoge Anzeige
Ziffernfolge 0...1999
Überlastschutz
Automatische Polaritätsanzeige
Drucker- und Schreiberausgang
Für Gleich- und Wechselspannung,
Gleich- und Wechselstrom, Widerstand

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen von der Generalvertretung

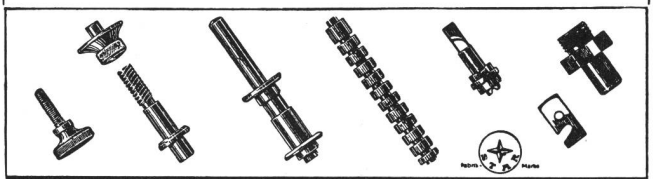
Armin Zürcher
Hardstrasse 235, 8005 Zürich
Telephon 01 44 31 11

Leitungsschnüre für Telephon- und Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate
Stöpselschnüre für Umschaltschränke

A. Heiniger & Cie. AG
3072 Ostermundigen, Blankweg 4

PRÄZISIONS-Schrauben und -Drehteile
0,3 – 60 mm ∅
Stanz- und Pressteile bis 8 mm Dicke
Zubehörteile für Elektrotechnik, Telephon, Radio usw.



DECOLLETAGE A.-G.
GRENCHEN (SCHWEIZ)
PRÄZISIONS-SCHRAUBENFABRIK

FACIT 6401 Bildschirm-Terminal

Direkt passend zu IBM 360/370 oder als Variante CCITT-V24 resp. RS 232 B kompatibel

Jetzt zur Lieferung bereit.

Zu interessanten Preisen!

Wenn Sie eine Anlage mit Display-Terminals planen, müssen Sie auf die Terminalkommunikation mit Ihrem IBM 360 oder 370 nicht warten. Der Betrieb kann gleich aufgenommen werden, wenn Sie FACIT 6401 wählen. Denn FACIT 6401 ist ein völlig IBM-kompatibles Bildschirmgerät mit allen Eigenschaften, die Sie sich nur wünschen können.

FACIT 6401 passt für die meisten Anwendungsfälle sowohl bei Lokal- als auch Fernanschluss. Eine praxisnahe Alternative zu erschwinglichem Miet- oder Kaufpreis.

Als weitere Version steht eine CCITT-V24 oder RS 232 B kompatible Ausführung für ein breites Anwendungsgebiet zur Verfügung.

Verlangen Sie bitte ausführliche Unterlagen.

Schicken Sie mir nähere Informationen über FACIT 6401.

Herr/Frau/Fräulein: .....

Firma: ..... Abt.: .....

Tel.: ..... / ..... Intern: .....

Strasse/Postfach: .....

Postleitzahl/Ort: .....

FACIT-VERTRIEB AG
Abt. Datentechnik, Seftigenstrasse 57
3000 Bern 17, Tel. 031/46 10 31

WIPIC-ANTENNENBAU AG
8052 Zürich, Glattalstrasse 159

Zuverlässige Lieferungen und Montagen von Antennenanlagen jeder Art.

Kathrein-Sendeantennen, Rosenheim
Klaus Heucke GmbH, Viernheim

GEBR. müller AG BERN

Mech. Werkstätten, Stahl- und Metallbau
Telephon 031 25 35 38

Sicherungs- und Verteilkasten für Telephon
Zwei- und dreiteilige Briden für sämtliche
Zoreseisen- und Kabelschutzeisenprofile
Pressprofile Kabelschutzeisen

Elektrotechnische Anlagen
Siewerdtstrasse 25
8050 Zürich
Telefon 01 46 87 88

B. BISCHOFBERGER

Telefon-Anlagen
Lichtruf-Anlage
Gegensprech-Anlagen
Personensuch-Anlagen

Schwachstrom-Anlagen
Alarm-Anlagen
Feuermelde-Anlagen
Spezielle elektr. Anlagen

Gebrüder Rüttimann

Aktiengesellschaft für elektrische Unternehmungen

6301 Zug

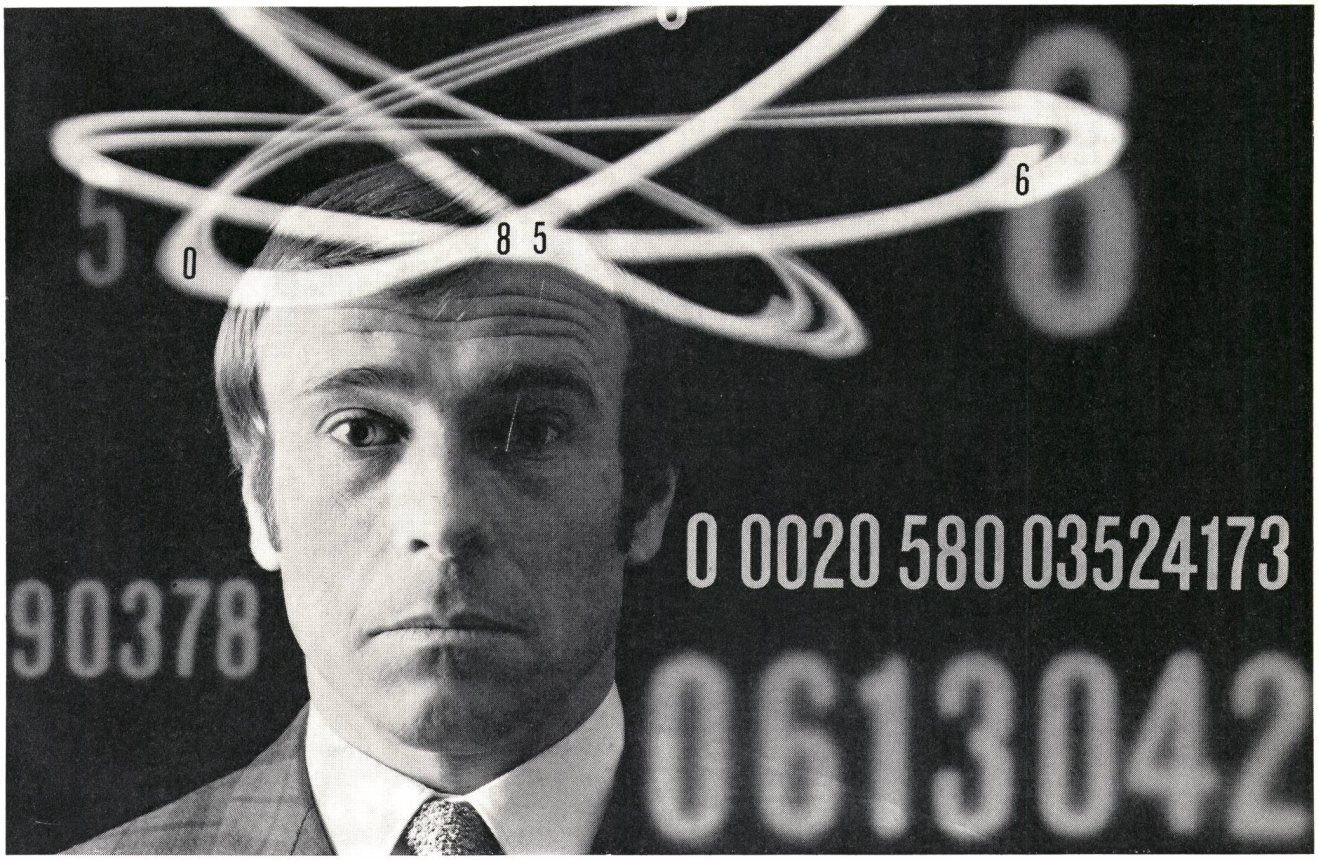
Telephon 042 21 11 25

Spezialgeschäft für

Frei- und Kabelleitungen

SIEMENS-ALBIS
AKTIENGESELLSCHAFT

Belasten Telephonnummern Ihr Gedächtnis?



Nein! Dank der Haustelephonzentrale ESK 8000! Kurzrufnummern ersetzen vielstellige Telephonnummern. Als Teilnehmer dieser Haustelephonzentrale erhalten Sie die Möglichkeit, Abonnenten der in- und ausländischen Telephonnetze mit ein- bis vierstelligen Kennzahlen bequemer zu erreichen.

SIEMENS-ALBIS AKTIENGESELLSCHAFT
8047 Zürich, Albisriederstrasse 245, 01 52 54 00
3001 Bern, Belpstrasse 26, 031 65 01 11
1020 Renens, 42, rue du Bugnon, 021 24 96 31

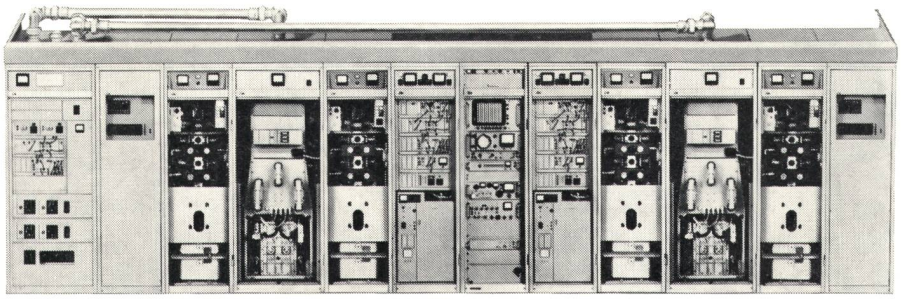
Senden Sie uns Unterlagen über die ALBIS-Haustelephonzentrale ESK 8000
Name/Vorname
Strasse
Postleitzahl/Ort

ESK 8000 von Siemens-Albis

Wir haben in der Nachrichtentechnik etwas zu sagen.

Moderne Fernsehsender

Von modernen Fernsehsendern werden sehr komplexe Signale abgestrahlt: die breitbandigen, amplitudenmodulierten Bild- und Synchronisier-Signale, die phasenmodulierte Farbinformation sowie der frequenzmodulierte Ton. Verzerrungen und Störstrahlungen ausserhalb der genormten Kanalbandbreite müssen möglichst vermieden werden.



10 kW-Klystron-Sender für Band IV/V, Doppelausführung, passive Reserve

Schon 1953 gelang es der SEL (Standard Elektrik Lorenz AG) — ein Unternehmen im internationalen ITT-Firmenverband — durch sorgfältige Analyse und Lösung der jeweiligen Einzelprobleme einen VHF-Sender mit 10 kW Ausgangsleistung in hoher technischer Perfektion zu bauen. Damals hatte die Einfachanlage mit 15 Gestelleinheiten 10 Meter Frontlänge — ein moderner 10-kW-Klystron-Sender der SEL misst heute als Doppelanlage mit automatischer Reserveschaltung nur 7,8 Meter. Diese erhebliche Reduktion der Ausmasse gelang erst durch ein neues Sender-Konzept unter Anwendung der modernen Laufzeitröhren- und Halbleiter-Technik.

Die Halbleiter (Dioden, Transistoren, Varactoren usw.) ermöglichten die Miniaturisierung mit gedruckten Schaltungen und Kleinkassetten-Bauweise. Zudem sind «kalte» Silicium-Transistoren stabiler und arbeiten zuverlässiger als die Glühkathodenröhren der alten Anlagen. Die Halbleitertechnik erlaubt aber auch den Ingenieuren grössere Flexibilität in der Konstruktion.

Konstruktionskonzept für SEL-Fernsehsender

Die SEL ist heute in der Lage, durch die Anwendung eines Bausteinsystems Fernsehsender für den VHF- und UHF-Bereich in verschiedenen Leistungsklassen von 0,1–40 kW zu liefern. Die Bild- und Tonsignale werden auf kleinen Leistungspegeln bereits in der Zwischenfrequenz moduliert und vorentzerrt. Sender hoher Leistung weisen getrennte Endverstärker für Bild- und Tonkanal auf. Für Sender kleiner und mittlerer Leistung ist es der SEL gelungen, die Verstärkung von Bild- und Tonsignalen in einem gemeinsamen Verstärkerkanal zu realisieren.

Für die eigentliche Leistungsverstärkung verwendet die SEL in den meisten Fällen breitbandige Wanderfeldröhren (TWT) als Vorstufe, als Endstufe die bewährten Klystrons oder auch Tetroden in Fällen, bei denen sich relativ hoher Energie- und Kühlluftbedarf nachteilig auswirken würde.

Alle technischen Neuerungen sind in der Praxis voll erprobt. Die SEL kann daher den Bedürfnissen entsprechend kombinieren und optimale Lösungen realisieren. So erwies sich zum Beispiel in der Schweiz der 2-kW-UHF-Sender mit TWT-Vorstufe und Tetroden-Endröhre für ferngesteuerten Betrieb auf Bergstandorten (mit langen Stromzuleitungen und erschwerter Zugänglichkeit) als besonders zweckmässig. Eine Doppelanlage dieses Typs beansprucht nur 4,2 m² Standfläche, der Transport ist mit Helikoptern möglich, und der günstige Stromverbrauch erleichtert die Versorgung. Es ist deshalb kein Zufall, dass in der Schweiz schon eine Anzahl dieser Sender auf Bergstandorten in Betrieb sind. Die Erhöhung von Gesamtwirkungsgrad und Betriebssicherheit bei erleichterter Wartung sind für solche Verhältnisse ausschlaggebend.

Die Fernsehsender der SEL sind hochwertige, ausgereifte technische Lösungen, die die STR als Unternehmen im weltweiten ITT-Firmenverband mit Überzeugung vertritt.

Standard Telephon und Radio AG
8038 Zürich und 8804 Au-Wädenswil

STR
Ein ITT-Unternehmen