

**Zeitschrift:** Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

**Band:** 53 (1975)

**Heft:** 11

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 13.10.2024

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

# Linienwähler

# II/5

## für 2 Amtsleitungen und max. 6 Apparate



**Durch einfachen Tastendruck:**  
Ruf eines internen Teilnehmers  
Anschaltung einer Amtsleitung  
Rückfrage intern mit besonderer  
Signalisation der gehaltenen  
Leitung  
Rückfrage über eine zweite  
Amtsleitung mit spezieller  
Auslösemöglichkeit  
Umlegen eines Amtsgesprächs  
mit Anzeige der Übernahme

Beim Anschluss von Amts-  
linien an eine Hauszentrale:  
Abgabe des Erdkriteriums

**Übersichtliche Signalisierung:**  
Optisch: durch leuchtende, den  
entsprechenden Tasten zugeord-  
nete Schilder  
Akustisch: durch Summer,  
pro Amtsleitung individuell  
ausschaltbar

### **Aufbau**

Platzsparend durch Mehrfach-  
ausnutzung von Tasten  
Ansprechendes, graues Gehäuse  
Robuste, ausgereifte Tasten-  
mechanik

### **Zusatzrüstungen**

Untersatzkästchen für Mithören  
und Mitsprechen. Untersatz-  
kästchen für eine aussenliegende  
Zweigstation

Niederlassungen	in Zürich,
	St. Gallen,
	Basel,
	Bern
	und Luzern.

Betriebsbüros	in Chur,
	Biel,
	Neuenburg
	und Lugano.
Téléphonie SA	Lausanne,
	Sion,
	Genf.

## AUTOPHON



Fabrikation,  
Entwicklungsabteilungen und  
Laboratorien in Solothurn,  
065 - 21 41 21



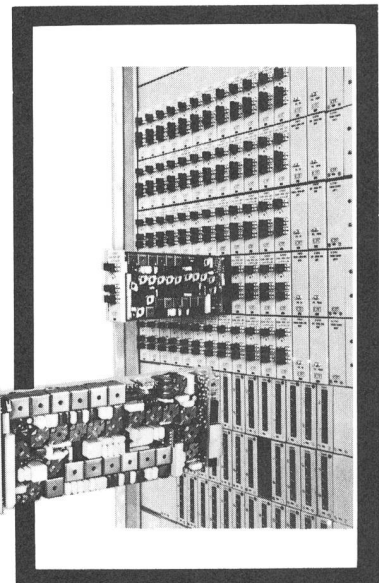
Photo J. Six

# longévité...

Les équipements multiplex analogiques SMA 7, réalisés par CIT-ALCATEL, mettent en œuvre une technologie extrêmement avancée qui leur confère une haute fiabilité.

Ils peuvent être associés à tout système de transmission de 12 à 10 800 voies.

De grande capacité et de construction modulaire, les SMA 7 ont été étudiés avec un soin particulier pour que les câblages puissent être mis en place facilement, tant lors d'une première installation qu'en cas d'extension progressive.



PVP 997

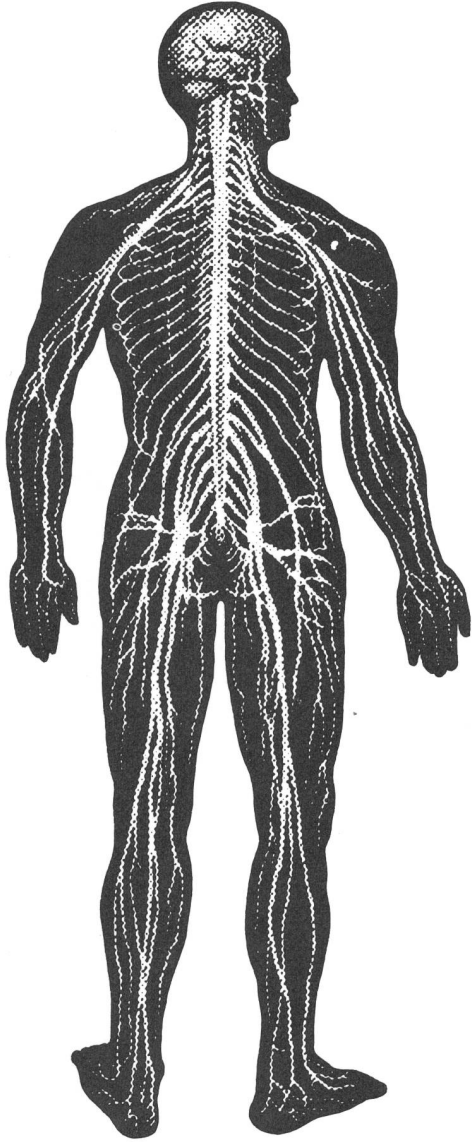


GRUPE CGE

**pour que l'information  
passe mieux**

Pour la Suisse: C. G. E., Weingartenstr. 7, 8803 RÜSCHLIKON ZH  
Téléphone 01 724 00 66 — Télex 58 360

# Kabel verbinden

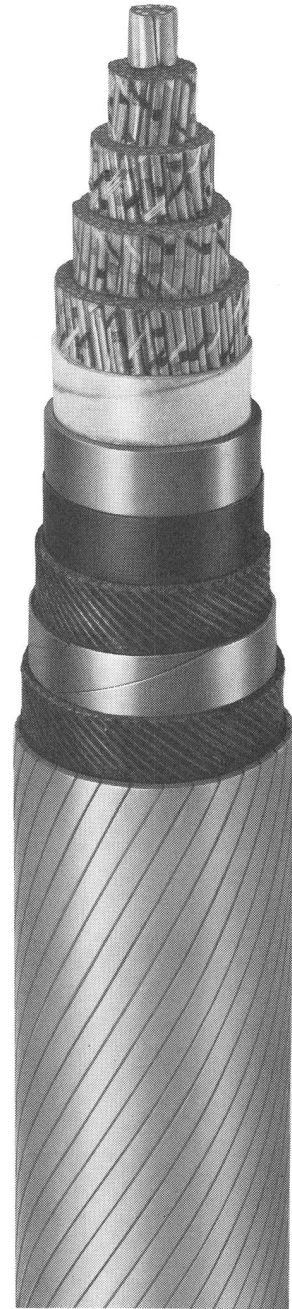


Kommunikation: ein täglich tausendfach gefordertes Prinzip. Sichere Verbindungen sind zum unerlässlichen Instrument der Wirtschaft geworden – zum aktuellen Zeichen menschlicher Beziehungen.

Kabel verbinden, sichern Kontakte. Sie tragen die Kommunikation in ihren metallenen Leitern von Haus zu Haus, von Ort zu Ort, von Land zu Land. Kabel vermitteln Botschaften, und zwar unter leichten wie unter schwierigen Bedingungen: über Hügel, durch Berge und Gewässer, durch Wohnquartiere und Industrielandschaften ...

Hinter jedem einzelnen Telefonkabel aus Brugg steht ein kompetent erarbeiteter Funktionsplan. Der Kabelkern ist mit einer Schutzmantelkombination umschlossen – immuner Träger, unabhängig von klimatischen Faktoren und andern Einflüssen:

Sicherheit aus Brugg. Bevor diese ausgereiften Produkte unser Werk verlassen, bestehen sie harte Tests und Kontrollen. Wir vertrauen jener Philosophie, welche den führenden Industriezweigen unseres Landes Rang und Ansehen gab: Qualität, Verlässlichkeit, Dienstleistung. Denn sichere Verbindungen gelten zu Recht als wesentliche Anforderung – beim Menschen wie beim Kabel.



**Sicherheit aus Brugg**



KABELWERKE BRUGG AG, 5200 BRUGG  
Elektrische Kabel, Drahtseile Telefon 056 – 41 11 51

# FACIT für DATENTECHNIK



## DRUCKEN

Numerische und alphanumerische Streifen- und Blattdrucker für die Protokollierung von Messdaten aller Art. Neu: FACIT 4554. 0-60 Z/s. Zeilenbreite max. 80 Zeichen. Eingebaute Speisung. Anschluss für Tastatur. Versionen: SP-1 parallel, V-24 oder TTY-Schnittstelle.

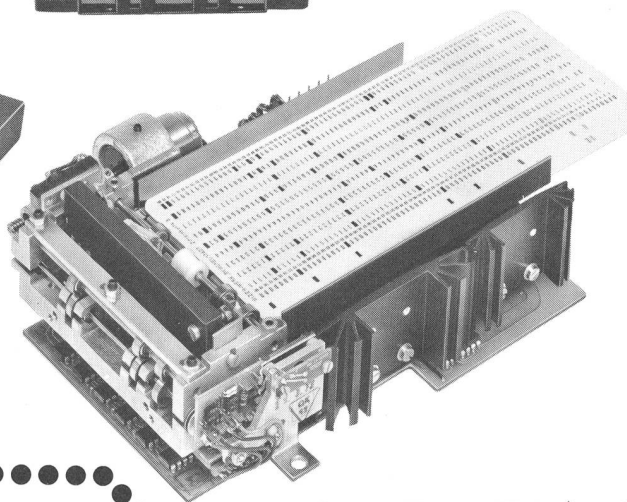
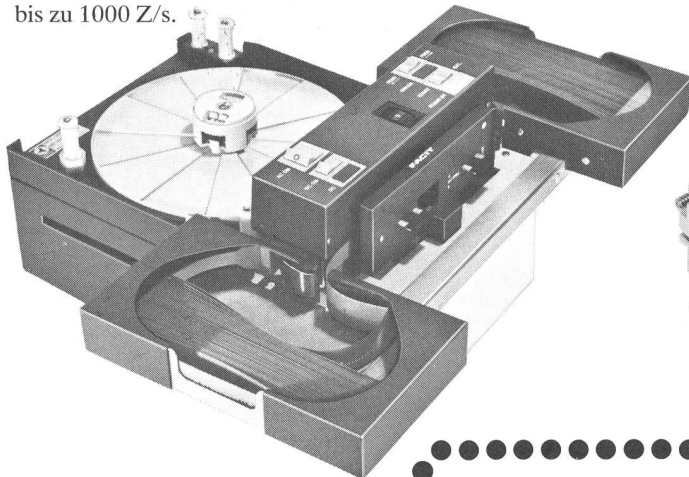
## DATEN ERFASSEN AUF MAGNETBAND

FACIT 4203 – voll ECMA-kompatibel. Versionen: Bandgeschwindigkeit 3,75 oder 7,5 inch/s; mit oder ohne Buffer; Datentransfer parallel oder seriell; auch in Tape deck-Ausführung.



## AUF LOCHSTREIFEN

FACIT- und ADDO-Lochstreifenstanzer, bis zu 150 Z/s. FACIT- und FORSTER-Lochstreifen- und Lochkartenleser, bis zu 1000 Z/s.



**FACIT-VERTRIEB AG**  
**ABT. DATENTECHNIK/OEM**

3000 Bern 17  
Seftigenstrasse 57  
Telefon 031/46 10 31

8050 Zürich  
Binzmühlestrasse 94  
Telefon 01/46 59 60

## INFORMATIONSBON

Bitte senden an  
eine der nebenstehenden  
Adressen.

Ich möchte mehr erfahren über  Drucker  
 Lochkartengeräte  Lochstreifengeräte  
 Magnetbandstationen.

Name \_\_\_\_\_ PTT \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

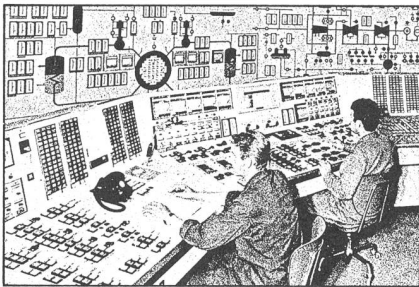
Telefon \_\_\_\_\_

## STEUERN MIT LOCHKARTEN

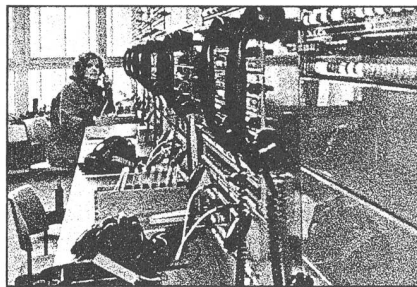
FORSTER-Lochkartenleser für Steuerungstechnik. FORSTER-Terminalleser für Programm- und Prozesssteuerungen. ADDO-Programm-Kartenleser für Funktionssteuerungen.

# Angewandte Galvanik.

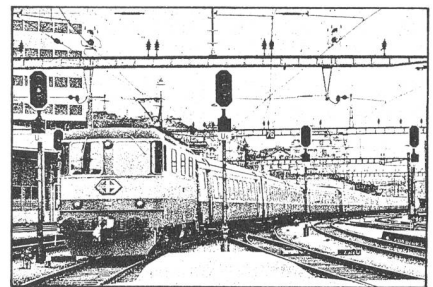
Wir setzen Sie über unsere Erfolge ins Bild.



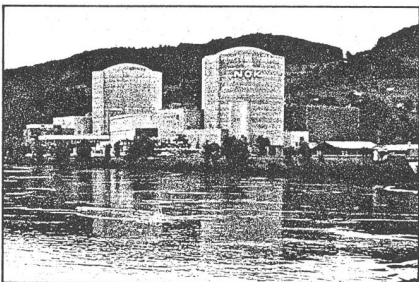
Elektrotechnik, Elektronik



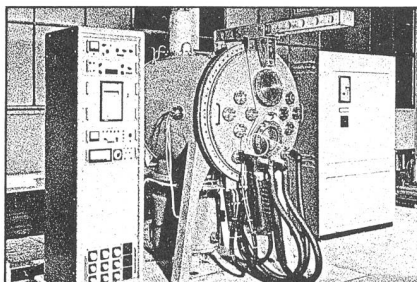
Nachrichtentechnik



Verkehrswesen



Nukleartechnik



Hochvakuumtechnik

Überall und immer wieder werden wichtigste Bestandteile veredelt. Für grössere Betriebssicherheit, kleineren Verschleiss und gesteigerte Zuverlässigkeit. Kurz: für höheren technischen Standard. Veredelt mit Gold, Goldlegierungen, Silber und Kupfer. Nach Mass gewissermassen. Und dafür sind wir seit Jahren Ihre Spezialisten.

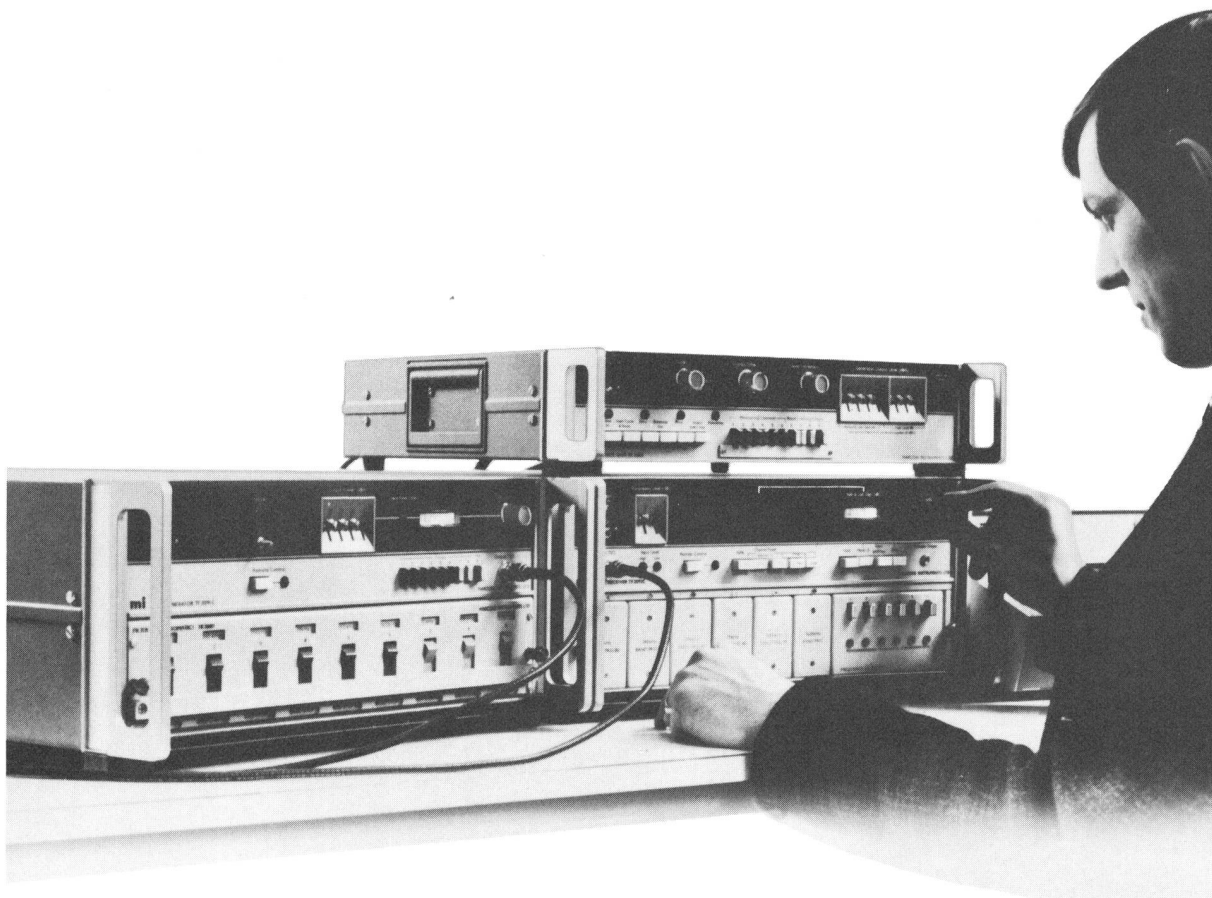
**WERNER FLÜHMANN AG**  
**GALVANIK MIT EDELMETALLEN**

Heinrichstrasse 216, CH-8005 Zürich

**Wir meinen Qualität lässt sich planen:**  
**01/424064**



**MARCONI**  
INSTRUMENTS LTD



Während sich die einen abmühen, benützen andere den neuen

## ***automatischen Rauschkirr-Messplatz***

Dieser neue Messplatz dient für alle in der Nachrichtentechnik üblichen Rauschmessungen (Bewertung nach mpr, dBmOp, dBmCU und weiteren gebräuchlichen Einheiten) und bietet darüber hinaus eine digitale Anzeige und Druckerausgabe der gewählten Messgrösse. Der Messplatz entspricht den CCIR-, CCITT- und INTELSAT-Empfehlungen für Testverfahren mit weissem Rauschen.

Die Applikationen des neuen Messplatzes liegen in Entwurf, Herstellung, Überwachung und Wartung von Nachrichten-Systemen, also überall dort, wo eindeutig ablesbare und einfach verarbeitungsfähige Signalanalysen an modernen Nachrichtengeräten gefordert sind.

Der Rauschkirr-Messplatz OA 2090C bringt im programmierten wie auch im automatischen Betrieb wesentliche Einsparungen an Testzeit.

Eine Demonstration wird auch Sie zum begeisterten Anhänger dieses Gerätes machen! Fragen Sie uns, wir stehen für Sie bereit.

***baerlocher ag***

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



# Wir haben die Electrona «Compact»-Hochstrombatterie nach dem Muster eines guten Krimis gebaut: Höchste Spannung bis zum Ende.

Batterien, die in Dauer- und Notstromanlagen Verwendung finden, haben ganz besonderen Anforderungen zu genügen: sie müssen augenblicklich hohe Entladeströme abgeben können – und zwar bei minimalstem Spannungsabfall!

Durch diese Eigenschaften unterscheiden sich Electrona "Compact"-Hochstrombatterien von Batterien herkömmlicher Bauart. Dank der speziellen Konstruktion besitzen sie einen aussergewöhnlich geringen Innenwiderstand – die Spannung liegt deshalb weit über der üblichen Norm. Zudem sind Electrona "Compact"-Batterien ausgesprochen raum- und gewichtssparend.

Überall, wo hohe Ströme oder Stromspitzen aus Akkumulatoren benötigt wer-

den, sind Electrona "Compact"-Batterien die wirtschaftlichste Lösung. Bei Schweladebetrieb haben sie eine Lebensdauer von weit über 10 Jahren und sind dank dem zweckmässigen "Fill-Meter"-System wartungsarm.

Überall, wo selbst kurze Stromunterbrüche katastrophale Auswirkungen haben könnten, sind Electrona "Compact"-Batterien die zuverlässigste Lösung: In Computerzentren, Atomkraftwerken, Flugsicherungsanlagen, in Strassentunnels, Schaltstationen, Telefonzentralen und Verstärkerämtern, Radio- und Fernsehsendern, in Elektrizitätswerken und Krankenhäusern, in Militär- und Zivilschutzanlagen, Fabrik- und Verwaltungsgebäuden, auf Schiffen und als Anlasserbatterien für

stationäre Dieselanlagen.

Electrona liefert mit den Batterien die kompletten Anlagen, mit Gleichrichtern, Wechselrichtern, Tableaux und Verteilung.

  
**ELECTRONA**

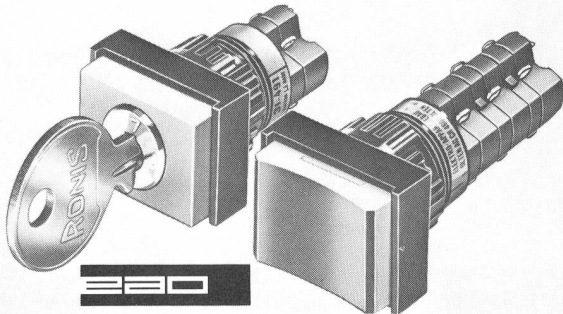
  
Electrona Batterien  
sind "harte" Batterien.

Electrona S.A. Accumulatorenfabrik 2017 Boudry / NE Tel. 038 / 421515



## Leuchttasten Schlüsseltasten Serie 31

- Leuchttasten mit flacher oder konkaver Druckhaube, grosse Leucht- und Gravurfläche
- Schlüsseltasten mit 4 Schliessfunktionen
- hohes Styling, geringe Einbautiefe
- Mikroschaltwerk, 10 $\mu$  goldplattiert, 250 V $\sim$ , 5 A, cos.  $\varphi$  1
- Schritt- oder Impulsfunktion, 1-4polig
- Frontrahmen 18 x 24 resp. 18 x 18 mm



**Elektro-Apparatebau Olten AG**

Befehls- und Meldegeräte  
Transformatoren, Stromrichter  
Steuerungen

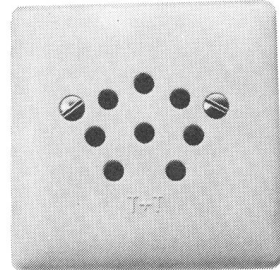
Tannwaldstrasse 88, CH-4600 Olten, Telefon 062/21 19 61

5102.a

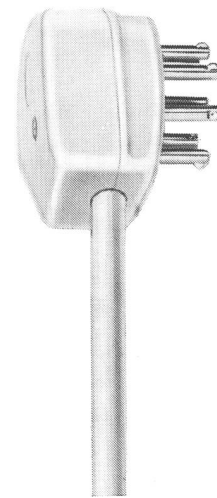
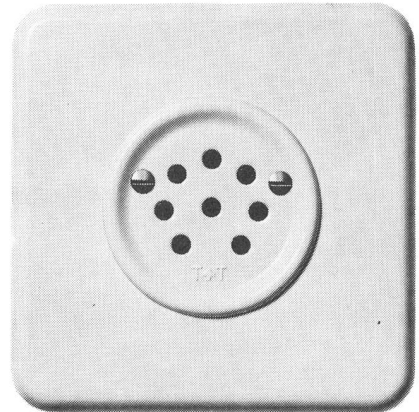


Das komplette Stecker- und  
Steckdosen-Programm 8polig

Für AP No. 18014/8-61



Für UP No. 18012/8 Pmi-61



⊕ Mod. dep.

Winkelstecker  
No. 2310/8-61  
Kontakte versilbert  
platzsparend

**Adolf Feller AG**, 8810 Horgen, Telefon 01 725 65 65

## Anschlusschnüre für Telefon- und elektrische Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate  
Stöpselschnüre für Umschaltchränke  
Mehradrige Kabel  
Hitze- und hochhitzebeständig isolierte Leiter

Kabelwerk

**A. Heiniger & Cie. AG**

3072 Ostermundigen  
Blankweg 4



die führende Weltmarke für elastische Zuleitungskabel



ein Qualitätsprodukt der **HOWAG AG**, 5610 Wohlen

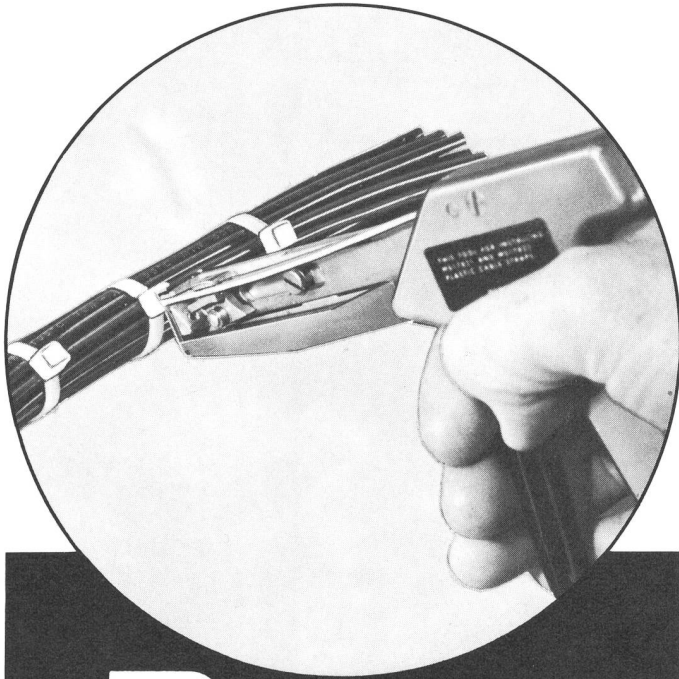


Unsere Leistung im Mehrzweckgebäude Säntis

**Ausführung der Anlagen für Belüftung  
Klimatisierung, Heizung, Kühlung**

**Rickenbach & Co. AG**

St. Gallen-Zürich



# PANDUIT

## Kabelbinder STA-STRAP®

- ▶ Patentierter Selbstverschluss, ohne Metallzungen; kein Verdrehen notwendig
- ▶ Nylon-Zytel 6/6 für Betriebstemp. -40° bis +85°C
- ▶ MIL- und NASA-geprüft
- ▶ Lösbar vor endgültigem Spannen (für Kabeltausch oder nachträgliches Einziehen)
- ▶ Saubere, schnelle Verdrahtung von Hand oder mit Panduit-Montagewerkzeug (gleichmässige, voreingestellte Spannung)

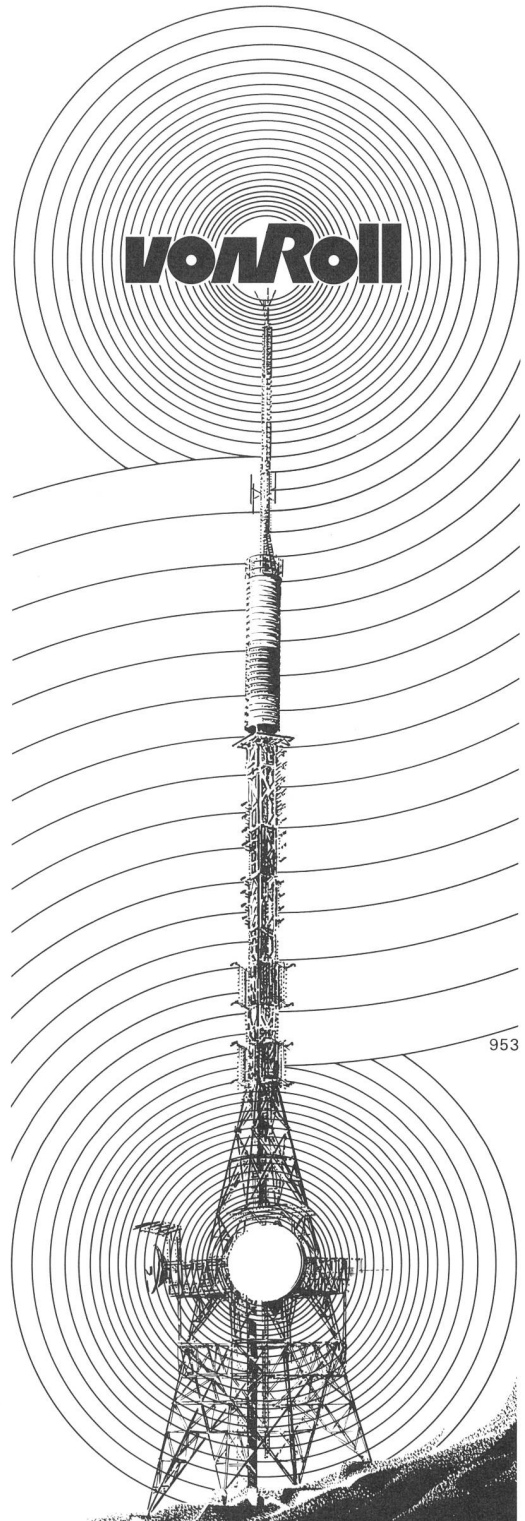
Type	Kabelbaum max. ø mm	Zugfestigkeit kp	Abmessungen mm	Form	
SST1M-	20	8	2,4 x 102		
SST1,5M-	30	8	2,4 x 140		
SST1,5I-	30	15	3,4 x 140		
SST1,5S-	30	22	4,6 x 146		
SST2S-	45	22	4,5 x 172		
SST2I-	50	15	3,4 x 208		
SST2H-	50	57	7,6 x 203		
SST3I-	75	15	3,4 x 280		
SST3S-	75	22	4,5 x 280		
SST4I-	100	15	3,4 x 375		
SST4S-	100	22	4,5 x 380		
SST4H-	100	57	7,6 x 376		
SST8H-	200	57	7,6 x 700		
SSC2S-	45	22	4,5 x 187		
SSC4S-	100	22	4,5 x 395		
SSC4H-	100	57	7,6 x 390		
SSM2S-	45	22	4,5 x 172		
SSM4S-	100	22	4,5 x 380		

- ▶ Komplettes Programm von Panduit-Montagezubehör
- ▶ Grossmengen ab Lager Zürich lieferbar
- ▶ Verlangen Sie Preisliste, Prospekte und Muster

## Interelectronic

Interelectronic E. Oertli, Kirchenweg 5  
8032 Zürich, Tel. 01/34 84 47

43



953

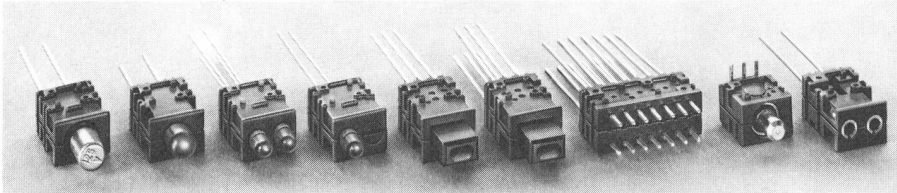
## von Roll baut Antennentürme

Auch für Ihre Gemeinschaftsantenne

von Roll AG  
Bahn- und Stahlbau  
CH-3001 Bern  
Telefon 031 46 21 21

# Modul-<sup>Neu!</sup> Einbauelemente (MBC)

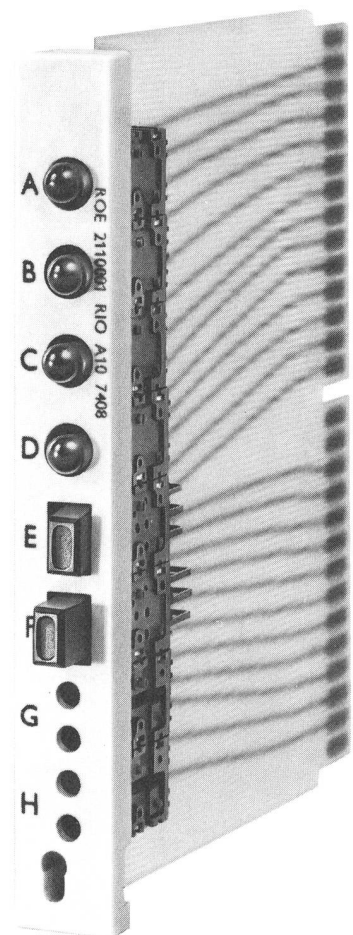
LM Ericsson hat ein neues Modulbauteilsystem für Front- und Leiterplattenmontage entwickelt. Die Bauteile sind auf dem Modulmass  $M = 2,54 \text{ mm}$  als Grundeinheit aufgebaut und werden als Einzelmodul ( $6 \times 4 \times 3 \text{ M}$ ) oder Doppelmodul ( $6 \times 8 \times 3 \text{ M}$ ) gefertigt.



Das System beinhaltet eine ganze Reihe von Steuer-Verbindungs-Anzeigeorgane, sowie Zubehörteile für verschiedene Applikationen. Alle Bauteile bestehen aus einem graphitgrauen Thermo-plastkörper. Die Anschlussstifte sind für Löt- oder Wire-Wrap-Technik vorgesehen.

**Ericsson**  
Bauelemente

Überlandstrasse 436  
8061 Zürich  
Telefon 01/41 66 06



**Condensateurs**

Polystyrène  
Polycarbonate métallisé  
Papier  
Papier métallisé  
Electrolytique  
Tantale  
Céramique

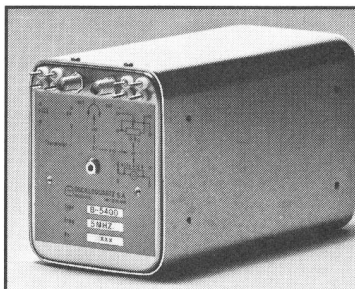
**Kondensatoren**

Polystyren  
Polycarbonat metallisiert  
Papier  
Metall Papier  
Elektrolyt  
Tantal  
Keramik

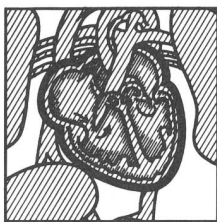
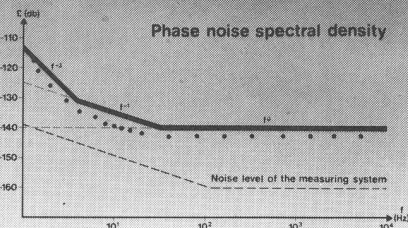
**Leclanché**

LECLANCHÉ SA  
CH-1401 YVERDON  
Tél. 024 -25 81 21  
Télex 24 493

# L'avantage capital de notre oscillateur à quartz B-5400 est sa pureté spectrale inégalée.



Pureté spectrale exceptionnelle (voir diagramme)  
 Fréquence 5 MHz ou toute autre fréquence entre 4 et 7 MHz  
 Vieillessement:  $< 1 \cdot 10^{-10}$  par jour  
 Stabilité à court terme:  $\sigma \leq 1 \cdot 10^{-12}$  pour  $\tau = 1$  à  $10$  s  
 Dérive de fréquence inférieure à  $5 \cdot 10^{-10}$  entre  $-30$  et  $+55^\circ\text{C}$   
 Ajustement de fréquence électronique  
 Format réduit 71,5x84x135 mm



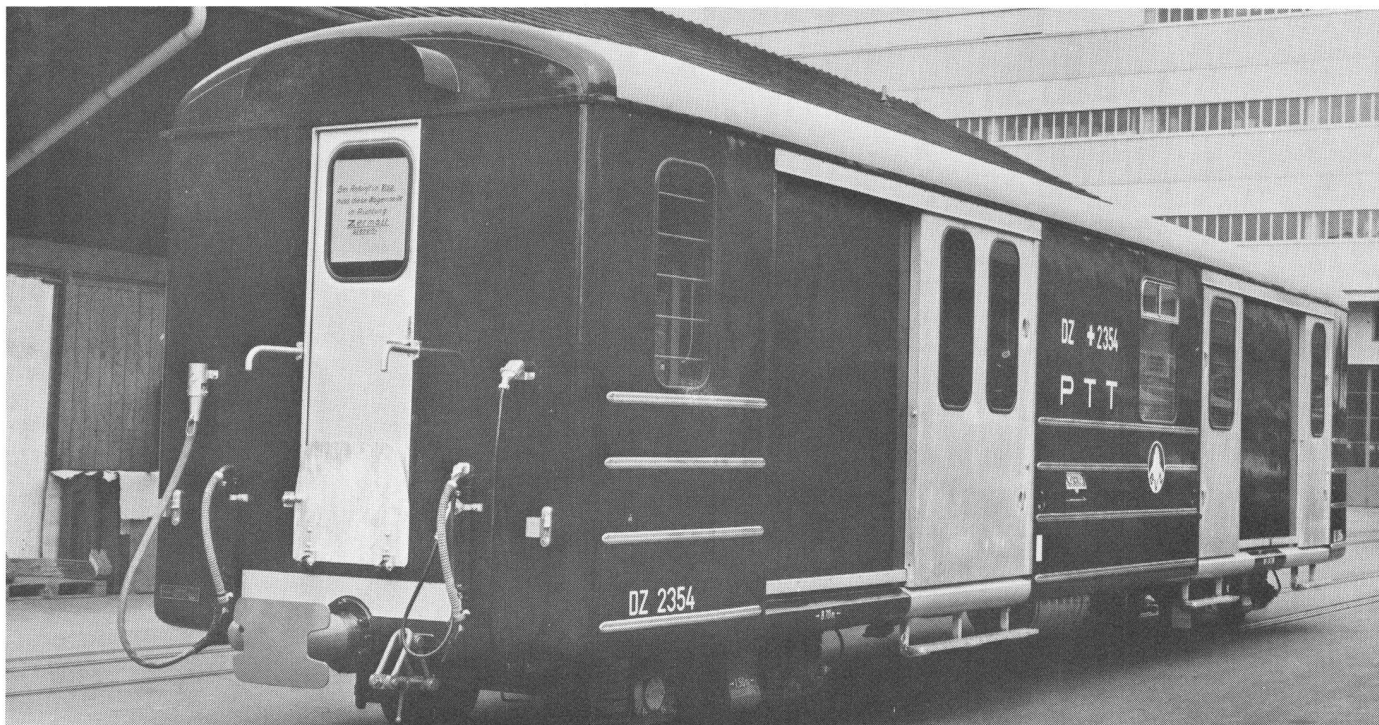
## Notre B-5400 est le cœur du système dans lequel il travaille. Il dicte sa stabilité à tous les organes qui lui sont asservis.

Qu'il s'agisse de télécommunications, d'appareils de mesure électroniques ou de technique micro-ondes, nos oscillateurs à quartz permettent de résoudre au mieux n'importe quel problème d'application. Nous produisons l'une des gammes

d'oscillateurs les plus complètes. De plus, nous sommes les seuls fabricants européens à tirer parti de l'expérience pratique de nos étalons de fréquence à césium. Ces connaissances nous rendent plus compétitifs.

**OSCILLOQUARTZ SA**

Les intransigeants de Neuchâtel  
 16, rue Brévards, 2002 Neuchâtel 2, Suisse  
 tél. 038 25 85 01, télex 35 315



Gepäck-Postwagen Typ DZ der PTT für die Brig—Visp—Zermatt-Bahn. Moderne Schlieren-Schienenfahrzeuge zweckmässiger Konstruktion erleichtern mit ihrem ruhigen Wagenlauf den Dienst des PTT-Bahnpostpersonals.

Schweizerische Wagons- und Aufzügefabrik AG  
 Schlieren-Zürich  
 8952 Schlieren

**Schlieren**

...wenn's auf- und vorwärts gehen soll

# SONDERDRUCKE AUS DEN TECHNISCHEN MITTEILUNGEN PTT der Jahre 1973/74

sind, solange Vorrat, bei der Redaktion, Viktoriastrasse 21, CH-3000 Bern 33, erhältlich. Lieferung gegen Rechnung.

1973		je Stück	
Nr. 1	Lutz H.-P. Jaquier J.-J.	Telefonstationen für Sprachübertragung auf Datenmietleitungen Un poste téléphonique pour la transmission de la parole sur les circuits loués de transmission de données	2.—
Nr. 2	Hauri E. R.	Integrierte Schaltungen Circuits intégrés	6.—
	Rüegg H. Thommen W. Leuenberger F. Winiger F. Herren Hp. Marti P. Lamoth M. Zaugg J. Faivre E.	Integrierte Schaltungen – Eine Einführung Introduction aux circuits intégrés Schaltungsprinzipien für lineare und Mikrowattschaltungen Circuits monolithiques intégrés MOS Hybridschaltungen in Dickfilmtechnik Hybridschaltungen in Dünnschichttechnik Ein vollständig integrierter Raumvielfach-Koppelpunkt	
Nr. 4	Wiederkehr M.	Baracken und Barackenklima La baraque et son climat	2.—
Nr. 6	Hügli P.	Antennenabdeckungen aus Polyuretan-Hartschaum Panneaux de protection d'antennes en mousse rigide de polyuréthane	2.—
Nr. 6	Kündig A.	Subjektive Versuche zur Ermittlung der Sprachübertragungsqualität	3.—
Nr. 6	Schmid M.	Elektronische Hausteleszentrale 1/2 Central téléphonique électronique d'abonné 1/2	2.—
Nr. 7	Probst H. Breu P. Scherrer K. Guyer P.	Die künftige schweizerische Satelliten-Bodenstation La future station terrienne suisse pour satellites	6.—
Nr. 8	Meier J.	Kassierstation TE 404 Le poste à préparation TE 404	2.—
Nr. 8	König P. Weber E. H. Bütikofer J.-F.	Neue Stromversorgungseinrichtungen der Mehrzweckanlagen Säntis und Mont-Pèlerin Les nouvelles sources d'énergie des installations à usages multiples du Säntis et du Mont-Pèlerin Impulsstörungen in Sprechfunkempfängern für Phasenmodulation Bauphysikalische Berechnung mit Computer zur Vermeidung von Kondenswasserschäden PCM-Fernleitungsnetz für Telefonie, Datenübertragung und Telex	3.50 4.— 2.— 3.—
Nr. 10	Kieffer H. A. Vögtli K.	Réseau interurbain MIC pour la téléphonie, la transmission de données et le télex Planning and Management of the Land Mobile Radio Services	2.— 4.—
Nr. 12	Ruckstuhl J.	Betoneisen, eine immer häufigere Korrosionsursache Les fers d'armatures du béton armé, une cause de corrosion toujours plus fréquente	2.50
Nr. 12	Wuhrmann K. E.	Eine neue Übertragungseinrichtung für Fernalarne Un nouveau dispositif de transmission de téléalarmes Das integrierte PCM-Fernmeldesystem IFS-1 Le système de télécommunication intégré MIC IFS-1	5.—
1974			
Nr. 1	Nuoffer B.	Die Tastenwahl im Telefonapparat Modell 70 La sélection à clavier dans le poste téléphonique modèle 70	2.50
Nr. 1	Nuoffer B.	La selezione a tastiera nell'apparecchio telefonico modello 70	1.50
Nr. 2	Wüthrich M.	Gaseinbrüche in die unterirdischen Kabelräume der Telefonbetriebsanlagen Infiltrations de gaz dans les chambres de câbles souterraines des installations d'exploitation téléphoniques	3.50
Nr. 3	Sarkar S. K. Hügli P.	Die schweizerische Satellitenbodenstation La station terrienne suisse pour communications par satellites Antenna of the Swiss Satellite Earth Station – L'antenne de la station terrienne suisse pour satellites Die übertragungstechnischen Eigenschaften einer Bodenstationsantenne für Satellitenverbindungen – Les propriétés de transmission d'une antenne pour télécommunications par satellites d'une station terrienne	6.—
	Wehrli J. Doswald H. Wehrli J. Humm B. Heierli H. Guggisberg H. Rickli A. Straubhaar A.	Das zentrale Ueberwachungs- und Steuersystem der fernmeldetechnischen Anlagen – Equipement central de surveillance et de commande des installations techniques de télécommunication Die Einzelträger-Sende- und -Empfangsausrüstung – L'équipement d'émission et de réception pour porteuses uniques Amplification à faible bruit – Rauscharme Verstärkung Die Hochleistungsverstärker – Les amplificateurs de puissance Die Stromversorgungsanlagen – Les installations d'énergie Anschlüsse von Ein- und Zweifamilienhäusern mit Kunststoff-Verteilanlagen KVA Le raccordement des maisons à une ou deux familles au moyen d'installations de distribution en matière synthétique	2.50
Nr. 5, 6, 8	Ebert W.	Die Rundspruchversorgung heute und morgen, insbesondere mit Mittelwellen Problèmes actuels et futurs que pose la couverture radiophonique, en particulier en ondes moyennes	5.50
Nr. 6	Bärfuss Chr. Ammann H.	Leitergebundene Fernsehübertragung. Einfluss periodischer Kabelunregelmässigkeiten auf die Bildqualität im VHF-Bereich	2.—
Nr. 6	Roggli H.	Untersuchungen an grossen Fernseh-Gemeinschaftsantennenanlagen	2.—
Nr. 6	Scherrer E.	Technische Grundforderungen für die Übertragungsqualität von Gemeinschaftsantennenanlagen Exigences techniques fondamentales concernant la qualité de transmission d'installation d'antennes collectives	2.—
Nr. 8	Knuchel W.	Kopplungsabgleich der pupinisierten NF-Kabelanlagen und verwendete Hilfselemente Equilibrage des couplages dans les installations de câbles pupinisés à basse fréquence et moyens auxiliaires utilisés	2.—
Nr. 8	Zobrist H.	Die Bedeutung der potenzierten logistischen Funktion für Prognosen Signification de la fonction logistique affectée d'un exposant dans l'élaboration de pronostics	2.50
Nr. 9	Hochuli M.	Automatische Zettel-Rohrpost des manuellen Fernamtes Bern L'installation pneumatique de transport automatique des tickets du central manuel interurbain de Berne	2.—
Nr. 10, 11	Brunold A.	Erdnetze aus verzinktem Kupferband Réseaux de mise à terre en rubans de cuivre zingué	3.75
Nr. 10	Schütz A. Stalder J.	Das Sicherheitskonzept in den schweizerischen Fernseh- und Telefonierichtstrahlnetzen	2.50
Nr. 12	Scherer A.	Le concept de sécurité dans les réseaux suisses de télévision et de téléphonie à faisceaux hertziens Typengebäude für Telefonzentralen Bâtiments types pour centraux téléphoniques	3.50