

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

Herausgeber: Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe

Band: 51 (1973)

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

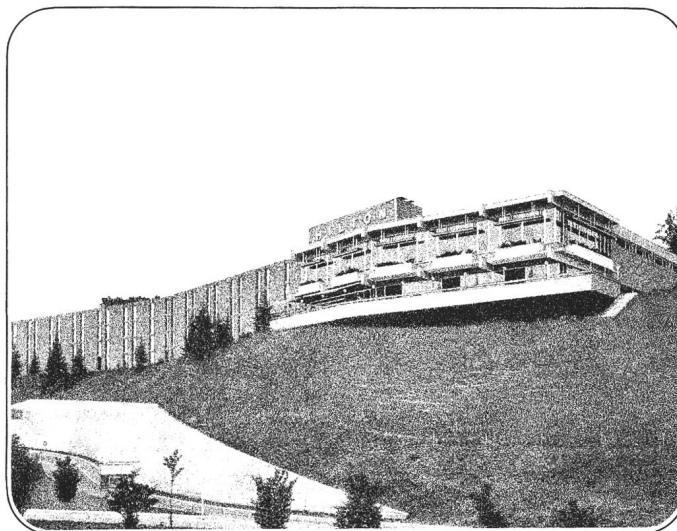
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 18.01.2026

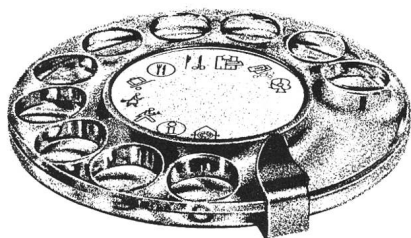
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Zürich Airport Hilton –
das neue Flughafenhotel für höchste Ansprüche;
ausgerüstet nach den neuesten Erkenntnissen
der modernen Nachrichtentechnik:
mit einer Haustelephonzentrale
Hasler SKW 1000

Hoteltyp

Die Verhandlungsdelegation aus dem Nahen Osten hat wichtige Vorgespräche hinter sich. Der Vertragsentwurf liegt vor. Die Delegierten erholen sich in ihren komfortablen Zimmern von den An-



strengungen des Tages. Der Entsch eid für den morgigen Geschäftsabschluss jedoch liegt beim Ölscheich, zu Hause in Kuwait. Eine dringende Besprechnung ist notwendig. Der Delegationsleiter wählt auf seinem Zimmertelephonapparat die einstellige symbolische Nummer «Telephonistin» und gibt seine Wünsche bekannt. In wenigen Minuten kommt ein

Konferenzgespräch zustande zwischen dem Ölscheich in seinen Gemächern unter heisser Sonne und den Delegierten in ihren Hotelzimmern im Herzen Europas. Der Chef ist mit dem Stand der Geschäfte zufrieden und wünscht, dass ihm der Vertragsentwurf vorgelesen werde. Also muss auch die Sekretärin der Delegation (sie tippt gerade den Vertrag) über ihren Zimmerapparat in die Gesprächsrunde mit einbezogen werden. Die Konferenz per Telefon trägt ihre Früchte. Der Vertrag kann morgen unterzeichnet werden und die Delegation hat den Abend zur freien Verfügung.*

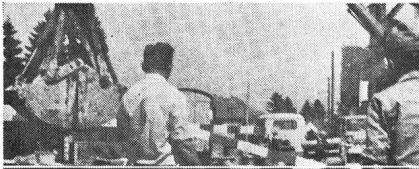
** Auf Wunsch wählt die Telephonistin über die Hauszentrale einen externen und mehrere interne (bis 5) Teilnehmer an und verbindet diese mit der Konferenzschaltung zu einer Gesprächsrunde. Die Konferenz-*

schaltung ist nur eine der zahlreichen Spezialeinrichtungen der Haustelephonanlage SKW 1000, welche Hasler-Ingenieure in Zusammenarbeit mit dem Hotelgewerbe und der schweiz. PTT entwickelt haben. Eine Möglichkeit mehr, Ihre Gäste zu verwöhnen. Lassen Sie sich orientieren.

Hasler AG, 3000 Bern 14,
Belpstrasse 23,
Telephon 031 65 21 11
oder betreffende
Kreistelephondirektion

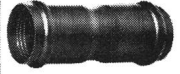
Hasler

Ein komplettes Programm



DOPELMUFFEN MIT PROFILGUMMRINGEN

Das ideale Verbindungselement für SYMALEN- und SYMADUR-Kabelschutzrohre. Der Profilmuffenring gewährleistet ein dichtes Rohrschliesssystem. Vor dem Aufschrauben der Doppelmuffe auf das Rohr muss das angeschlagene Rohr mit Gummimittel bestrichen werden.



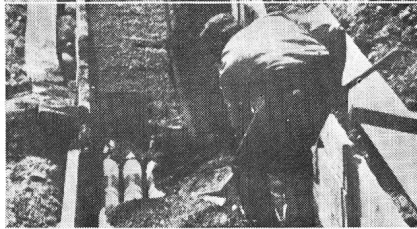
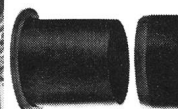
AG
FÜR SYNTHETISCHE
PRODUKTE

Bahnhofstr. 30
8022 Zürich
Verkauf Elektro
Tel. 01/27 21 34



SYMALEN- ENDKAPPEN

Als Rohrverschluss-
teil während des Bau-
vorganges oder als
Rohrverschluss bei
Reparaturarbeiten
verwendbar.



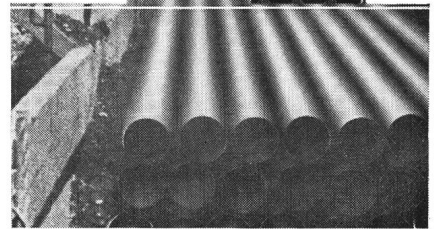
AG
FÜR SYNTHETISCHE
PRODUKTE

Bahnhofstr. 30
8022 Zürich
Verkauf Elektro
Tel. 01/27 21 34



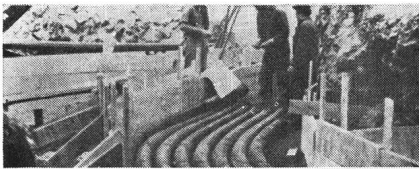
SYMALEN-KABEL- ROHRBOGEN

Standard-Ausführung
Winkel 45° und 90°,
Radius zehn Mal
Rohr-Innen-
durchmesser.



AG
FÜR SYNTHETISCHE
PRODUKTE

Bahnhofstr. 30
8022 Zürich
Verkauf Elektro
Tel. 01/27 21 34



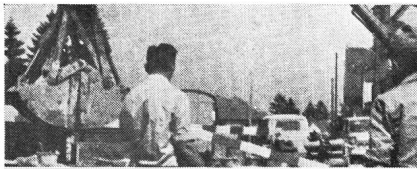
EINFÜHRUNGS- RÖHRE (aus Asbestzement)

Wasserdichte
Mauerdurchführung
für SYMALEN-
Kabelschutzrohre.



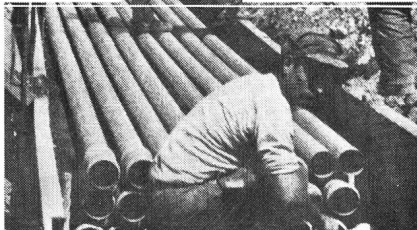
AG
FÜR SYNTHETISCHE
PRODUKTE

Bahnhofstr. 30
8022 Zürich
Verkauf Elektro
Tel. 01/27 21 34



SYMALEN- UND SYMADUR- ENDMUFFEN

Für saubere Rohr-
Abschlüsse und
Einführungen in
Kabelschächte.



AG
FÜR SYNTHETISCHE
PRODUKTE

Bahnhofstr. 30
8022 Zürich
Verkauf Elektro
Tel. 01/27 21 34

**AG
FÜR SYNTHETISCHE
PRODUKTE**

Bahnhofstrasse 30
8022 Zürich
Verkauf Elektro
Tel. 01/27 21 34



ÜBERGANGSSTÜCKE MIT PROFIL- GUMMRINGEN

In kombinierten
SYMALEN/SYMADUR-
Kabelschutz-Rohr-
anlagen als Verbindung
der unterschiedlichen
Rohr-Aussendurch-
messer gleicher Nenn-
weiten.



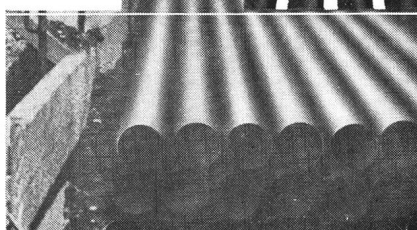
AG
FÜR SYNTHETISCHE
PRODUKTE

Bahnhofstr. 30
8022 Zürich
Verkauf Elektro
Tel. 01/27 21 34



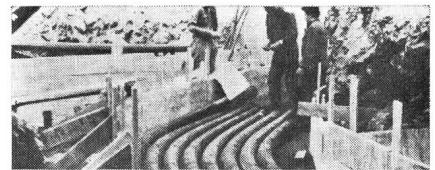
ABSTANDHALTER

Für das Rohrleitungs-
Blocksystem der
NW 100 und 120.
Gewährleistet gleich-
bleibende Abstände
zwischen den einzelnen
SYMALEN- und
SYMADUR-Kabelschutz-
rohren.

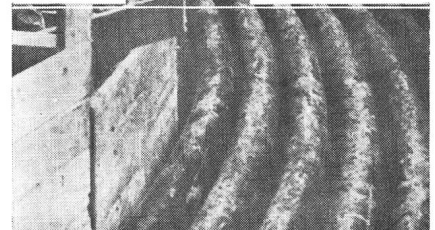


AG
FÜR SYNTHETISCHE
PRODUKTE

Bahnhofstr. 30
8022 Zürich
Verkauf Elektro
Tel. 01/27 21 34



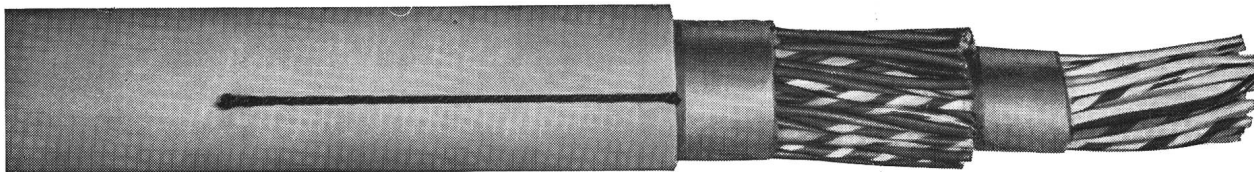
SYMALEN
das Kabelschutz-
rohr mit den
bewährten
Eigenschaften.



AG
FÜR SYNTHETISCHE
PRODUKTE

Bahnhofstr. 30
8022 Zürich
Verkauf Elektro
Tel. 01/27 21 34

Soflex-Kabel für automatische Zentralen



Montierungsdrähte
Verteilerdrähte
Zentralenkabel
Installationskabel

Sonderqualitäten von
Dellit-Hartpapier

Für Relaispulen:

Lackisolierte Drähte
Oeltextilien
Isolierlacke
Ueberzugsmassen
für Magnetspulen

Wir fabrizieren

Isolierlacke
Isoliermaterial
Wicklungsdrähte
Isolierte Leiter
und Kabel

für die gesamte
Elektrotechnik

Mit Dokumentationen
und Beratung dienen
wir gerne.

Telephon 061 80 21 21
061 80 14 21
Telex 62 479



ISOLA

Schweizerische Isola-Werke
4226 Breitenbach

Die neue PTT- **Sprechgarnitur** **PPI**



**ultraleicht
nur 52 g!**

Gönnen Sie Ihrer Telefonistin den grossen PPI-Tragkomfort.

PPI — für die NASA entwickelt und bei den Mercury, Gemini und Apollo-Missionen mit Erfolg eingesetzt!

Detaillierte Informationen über die Einsatzmöglichkeit der Sprechgarnitur PPI erteilt die zuständige Kreistelefondirektion oder Ihr konzessionierter Telefoninstallateur.

Ericsson AG

Ueberlandstrasse 436
8061 Zürich, Telefon 01/41 66 06





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.

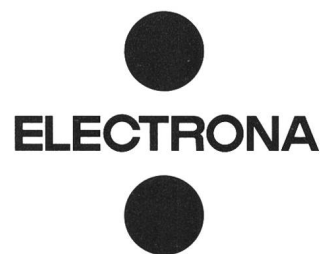
Überall, wo hohe Ströme oder Stromspitzen aus Akkumulatoren benötigt wer-

den, sind Electrona "Compact"-Batterien die wirtschaftlichste Lösung. Bei Schwebeladebetrieb 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 Fernsehsehdern, 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 Batterien sind "harte" Batterien.

Electrona S.A. Accumulatorenfabrik 2017 Boudry / NE Tel. 038 / 42 15 15

Wenn eine Computer-Firma nur fast die Grösste ist, kann sie nicht so selbstsicher sein und wird alles daran setzen, ihren Kunden alle Sicherheiten zu bieten.

73.1.209.22.2

Univac-Beispiel Nr.2

Die Computer-Sicherheit ist ein Problem.

Es gibt nur wenige Firmen, bei denen der Computer ein reines Prestige-Instrument ist. Wo es sich aber so verhält, sind die Sicherungsvorkehrungen beinahe bedeutungslos, da das Prestige auch bei einem Ausfall nicht leiden würde.

Nehmen wir aber den häufigeren Fall an, dass der Computer den Lebensnerv eines Unternehmens darstellt. Hier wird man auf die Sicherheit des Computer-Zentrums ganz anderen Wert legen, da jede Störung oder jeder Ausfall katastrophale Folgen haben könnten. Folgen, die vielleicht gar bis zur völligen Lahmlegung führen.

Und zwar handelt es sich bei diesen Vorkehrungen sowohl um die System- als auch um die Daten-Sicherheit. Was passiert, wenn ein Computer einmal streikt, wenn der Strom ausfällt oder die Klima-Anlage nicht mehr funktioniert? Was kann man tun gegen Sabotage, Diebstahl oder Umwelteinflüsse?

Wir befassen uns eingehend mit solchen Problemen.

Wir lösen das Sicherheits-Problem.

Wir untersuchen zuerst, welchem Zweck das Computer-System dienen soll, wieviel Personal vorhanden ist, und welche Werte im Störfall zu Schaden kämen.

Denn es gibt sehr differenzierte Sicherheits-Systeme, es gibt fertige und längst bewährte, und es gibt solche, die es noch nicht gibt, die wir aber von Fall zu Fall neu entwickeln.

Je höher der Schaden sein könnte, desto näher versuchen wir, an eine hundertprozentige Sicherheit heranzukommen. Der Auftraggeber wird in solchen Fällen auch bereit sein, für diese Sicherheit die entsprechenden Investitionen vorzunehmen. Investitionen übrigens, die immer noch gering sind im Vergleich zu den Verlusten, die ohne diese Sicherheiten auftreten könnten.

Da wir also jede Aufgabe individuell lösen (wir sind willig und ehrgeizig genug dazu), fällt es uns schwer, hier eine bestimmte Lösung auf ein unbestimmtes Problem zu geben.

Ob eine Dezentralisation für die Sicherheit nötig wäre, wie man mit Codes für die Verhinderung von Sabotagen arbeitet, und mit welchen Massnahmen Diebstähle vermieden werden können, sind Fragen, die man nicht in einem Inserat lösen kann.

Was aber die technischen Seiten anbelangt, dürfen wir hier nicht ganz ohne Stolz sagen, dass wir für ATECO (Automatische

Telegrammvermittlung mit Computer) ein weltweit einmaliges Sicherheits-System aufgebaut haben, auf das andere ein bisschen neidisch sind.

Wenn die Computer ausfallen, ist das für viele Betriebe so, als ob sich mit einem Mal das gesamte Personal krank melden würde.

Deshalb sind wir für eine gesunde Sicherheit.

Weil wir nur fast die grösste Computer-Firma sind, können wir es uns nicht leisten, etwas nicht zu können. Oder nicht zu wollen. Das schätzen die NASA und die TWA und die PTT und die Schweizerische Bankgesellschaft und die Radio Schweiz AG und die Alusuisse und die Hochschule St. Gallen und viele weitere Univac-Benützer.

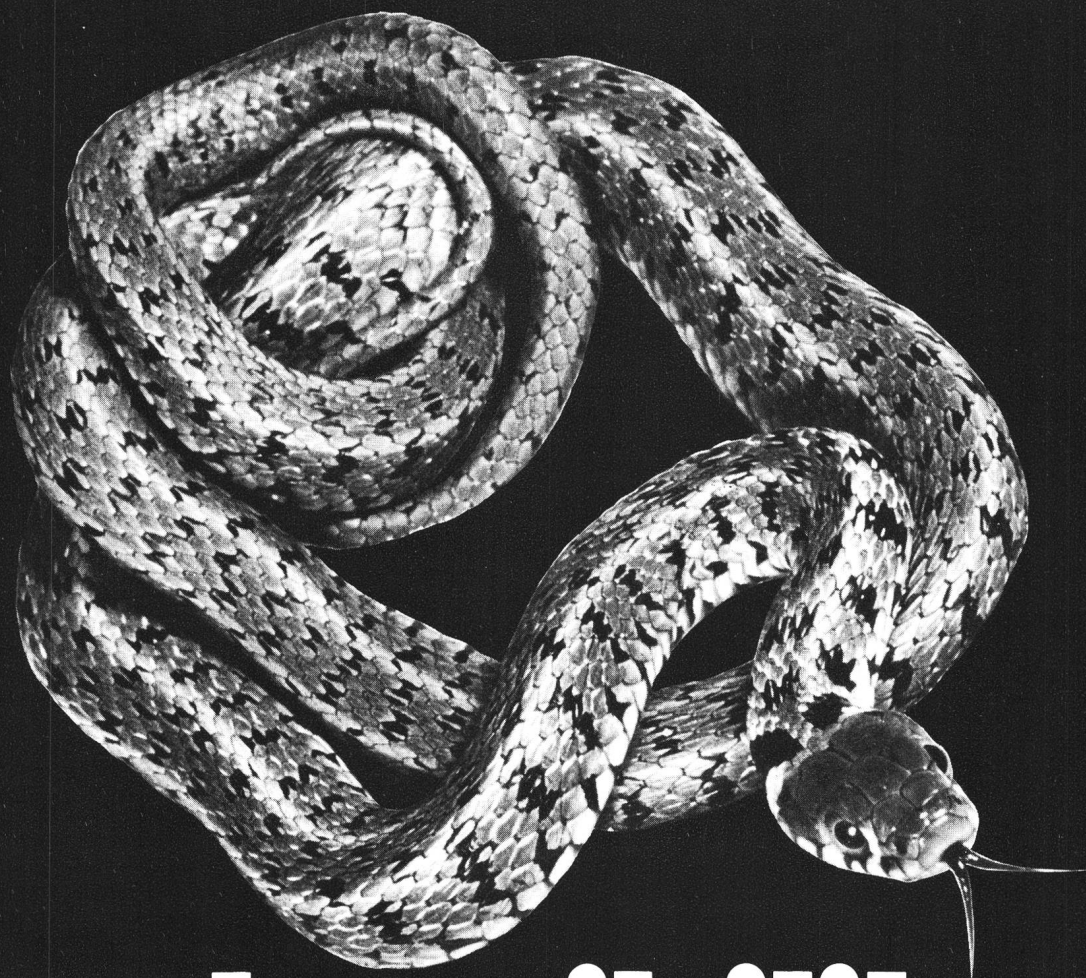


UNIVAC COMPUTER

Unsere Computer steuern die NASA Weltraumflüge.

SPERRY  UNIVAC

Gotthardstrasse 43, 8027 Zürich, Geschäftsstellen in Basel, Bern, Genf, Lausanne, Luzern und Winterthur



extensibilité...

Photo J. Six

Il est possible d'accroître à tout moment la capacité en voies téléphoniques des systèmes de transmission SPC 7, réalisés par CIT-ALCATEL.

La famille SPC 7 comporte un vaste choix :

- SPC 7 120 voies pour liaisons régionales sur paires coaxiales 1,2/4,4 mm.
- SPC 7 300 et 1 260 voies, destinés à équiper les grandes artères de télécommunications interurbaines dans des conditions particulièrement sûres et économiques.
- SPC 7 2 700 voies, particulièrement adapté aux zones à forte densité de population où l'emploi de systèmes de transmission par faisceaux hertziens est limité.

De plus, en tous points de ces liaisons, les équipements de dérivation téléalimentés permettent d'extraire les voies nécessaires à la desserte de centres téléphoniques secondaires.

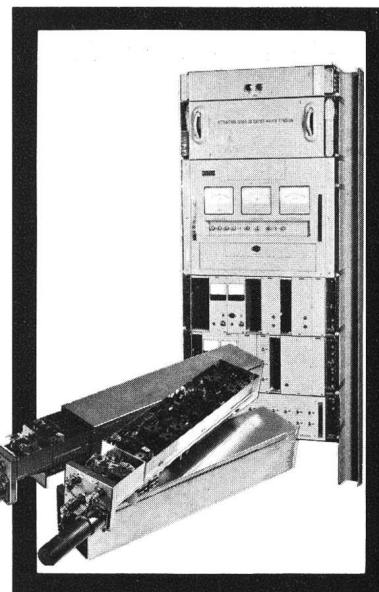
PVP 996



GROUPE CGE

pour que l'information passe mieux

Pour la Suisse :
CGE 8803 RÜSCHLIKON (Zurich) - Téléphone : (01) 724 00 65



Sie erleben sie mit



*** diese Präzision aus Japan, mit den lichtstarken EIKI-Tonfilmprojektoren**

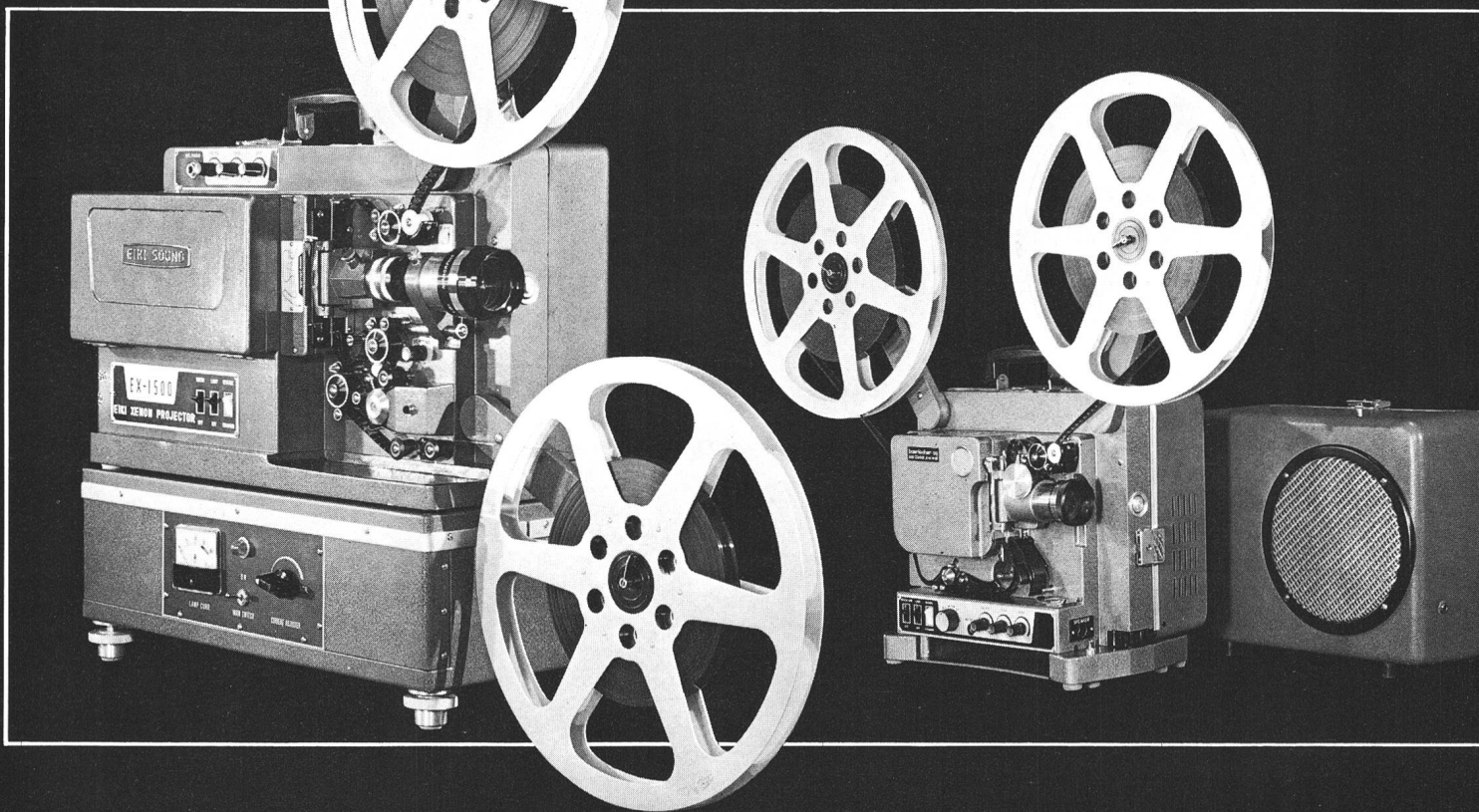
EIKI-XENON EX-1500

Dieses Modell ist der erste wirklich portable 16-mm-Tonfilm-Projektor mit 300-W-Xenon-Bogenlampe. Projektion- und Tonsystem sind für die Verwendung in grossen Räumen abgestimmt. In jeder Beziehung professionelle Ausführung.

EIKI-HALOGEN M + ST

Die kleinen, handlichen 16-mm-Tonfilm-Projektoren: Modell M für manuelles Film-Einlegen, Modell ST mit automatischer Film-Einfädelung. HiFi-Verstärker und 200-W-Halogenlampe. Kinderleichte Bedienung, da speziell für Schulgebrauch entwickelt.

- Modern
- Robust
- Handlich
- Zuverlässig
- Preiswert



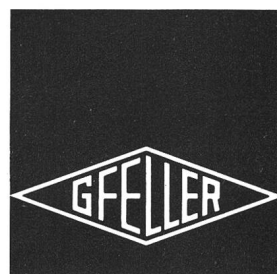
baerlocher ag

telefonie

Auszug aus unserem Einzelteile-Sortiment

LB-Telefon: Tisch- oder Wandstation,
Wandstation wasserdicht
Relaiskästchen (36.899c, 36 899b, 36 898a)
Wechselstromrelais für Induktorbetrieb 70 V
(30 ÷ 80 V) mit 1 Starkstrom-Wechsel-
kontakt, sowie leere Kunststoffgehäuse in
diversen Grössen
Relais, kleiner Wechselstromwecker,
Dreifarbenleuchttaster, diverses Anschluss-
material

Leitungsdurchschalter für
Postverwaltungen
Telefonautomaten für Hotels,
Spitäler, Kurhäuser, Alters-
und Pflegeheime, Verwaltun-
gen usw.
Spezialanlagen für Auto-
bahnen und Energieversor-
gungen



Chr. Gfeller AG
Fabrik für Telefonie und Fernwirktechnik
Brünnenstrasse 66, 3018 Bern
Telefon 031 55 51 51



Weitverzweigte Nachrichten- verbindungen für Schiene und Strasse



Die dringende Meldung zur rechten Zeit.
Auf schnellstem Weg an den richtigen Ort.
Über Sprechfunk.

Über Funk verständigt sich der verantwortliche Mann
im Stellwerk mit dem Rangierleiter; koordinieren und
steuern Verkehrsbetriebe den Einsatz von Bus und
Strassenbahn; leiten und überwachen Transport-
unternehmer ihre Lastwagen und Taxis... Und dies alles
auf Distanz. Das spart Personal. Und auf kürzestem Weg.
Das erhöht die Sicherheit.

Brown Boveri baut Sprechfunkanlagen. Seit 30 Jahren.
Einfach im Einbau. Problemlos in der Bedienung.
Jedes einzelne Bauelement sorgfältig ausgewählt und
geprüft. Deshalb sind Brown Boveri Sprechfunkanlagen
Tag und Nacht einsatzbereit.

Wir bauen auch ortsfeste Anlagen. Angepasst an den
jeweiligen Anwendungsfall. Von der einfachen Sende-
oder Empfangsanlage bis zur Richtfunkanlage zur
Verbindung der abgelegenen Relaisstationen mit der
Leitstelle.

**Weitverzweigte Nachrichtenverbindungen sicher
im Griff mit Brown Boveri Funkanlagen**

Nennen Sie uns Ihre Kommunikationsprobleme.
Verlangen Sie Unterlagen oder den Besuch eines unserer Spezialisten.

BBC
BROWN BOVERI

Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., 5401 Baden/Schweiz
Zweigbüros in Baden, Basel, Bern, Lausanne, Zürich

153163.VI



Quartz et oscillateurs s'achètent chez le spécialiste.

Nous vous offrons un choix complet.

Notre gamme de produits à quartz est l'une des plus complète qui soit. Elle sert de base à tous les dispositifs de génération de fréquences stables, de filtrage de fréquences et de détermination de temps.

Nos quartz et oscillateurs à quartz sont donc indispensables en télécommunication, horlogerie électronique et pour maints appareils de mesure et de contrôle.

Si vos produits exigent une ou plusieurs des caractéristiques suivantes

consultez-nous!

- faible vieillissement
- excellente pureté spectrale
- protection optimale contre les conditions environnantes
- miniaturisation
- construction pour montage direct sur circuit imprimé.



Maison affiliée à Ebauches SA
OSCILLOQUARTZ SA

CH-2002 Neuchâtel 2 Suisse
Tél. 038 25 85 01, Télex 35 315



Leukerbad besitzt die modernste Art der Schneeräumung

WÄRMEKABEL

Dätwyler



Schnee war für Leukerbad der Problemschaffer Nr. 1 – jetzt nicht mehr. Das ganze Spektrum der „Winterfreuden“, vom Pflügen über das Salzen, bis zu den kostspieligen Frostschäden, gehören jetzt der Vergangenheit an, denn der Walliser Kurort hat seine Hauptstraße geheizt – geheizt mit Dätwyler-Wärmekabeln.

Dätwyler-Wärmekabel sind Heizkörper in Kabelform, die direkt in den Straßenbelag eingebetoniert werden.

Temperaturmeßgeräte und Feuchtesonden schalten die Anlage automatisch ein – die Kabel beginnen zu heizen – der Schnee schmilzt. Das durchdachte System eignet sich für alle Arten von Plätzen, Rampen, Auffahrten, Trottoirs, Brücken und Straßen.

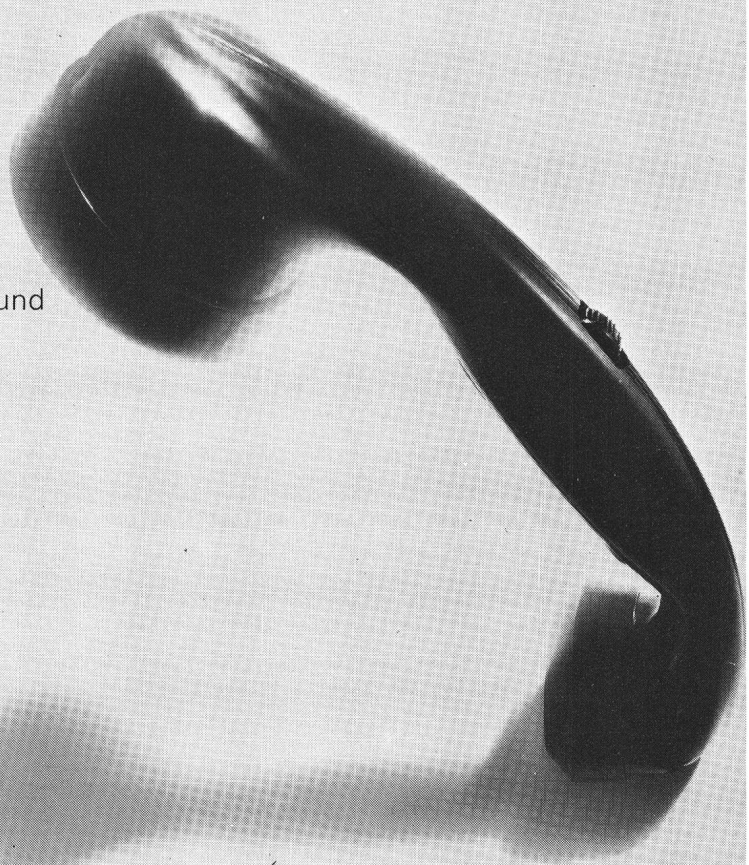
Finden auch Sie in Ihrer Gemeinde Zugang zur modernsten Art der Schneeräumung. Denken Sie jetzt an den Einbau von Wärmekabeln, damit der nächste Winter, der bestimmt wiederkommt, sorgloser an Ihnen vorbeigeht.

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

Keine Hörprobleme mehr beim Telefonieren...

... dank unserem Spezialhörer
mit eingebautem Miniverstärker!

(Schluss mit «wie bitte?» und
«ich verstehe Sie so schlecht!»)



Dieser Hörer kann ohne weiteres an jeden Telefonapparat angeschlossen werden. In seinem Griff ist ein kleiner transistorisierter Mini-verstärker eingebaut, der vom Telefonmonteur genau nach Ihrer Hörfähigkeit eingestellt wird. Die Lautstärke können Sie mit einem kleinen Drehknopf stufenlos regulieren. Ganz Ihrem Wunsch gemäss stellen Sie lauter oder leiser ein – auch während des Telefonierens.

Schon mehr als 15 000 Abonnenten telefonieren in der Schweiz mit diesem Spezialhörer. Für sie gibt es keine Hörprobleme mehr beim Telefonieren.

Lassen Sie sich durch den Kundendienst Ihrer Telefondirektion (Tel. Nr. 13), Ihren konzessionierten Installateur oder direkt durch uns beraten.

02.2.202 - 1D

Zellweger
USTER

Zellweger AG
Apparate- und Maschinenfabriken Uster
CH-8610 Uster/Schweiz

Telefon 01/87 67 11

MEMO AV-ELECTRONIC-VIDEO AG



digitest 610

Kleines, portables, 4ziffriges Digital-Multimeter für Netz-, Batterie- und Akkubetrieb (Ladegerät eingebaut). Messung von Gleichspannung ($100\mu\text{V}$ bis 1000V), Wechselspannung ($100\mu\text{V}$ bis 500V), Gleichstrom (100nA bis 5A), Wechselstrom (100nA bis 5A), Widerstand ($0,1\Omega$ bis $5\text{M}\Omega$) und – als besondere Exklusivität – Temperatur (-50 bis $+200^\circ\text{C}$). 11000 Messpunkte. 24 Bereiche. Systemgenauigkeit $0,02\%$. Erdfreier Eingang. Selbstkalibrierend. MOS-LSI. A/D-Konversion nach der Methode der successive approximation. Sperry-Anzeige.

MEMO AV-ELECTRONIC-VIDEO AG

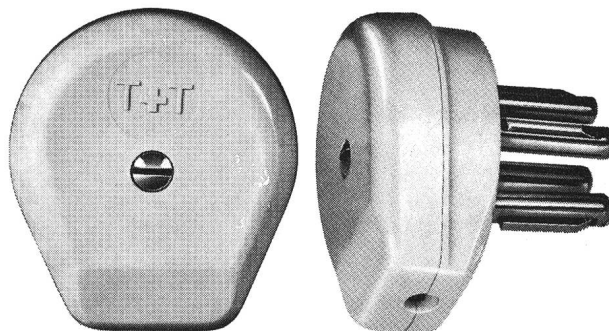
Simmlersteig 16

8038 Zürich

Tel. (01) 43 91 43

MAAG

So klein ist der neue Telefon-Winkelstecker!



Klare Formgebung – fest einmontierte Zugentlastungsbride
– bewährte Maag-Federkontaktstifte sind weitere Pluspunkte
✚ Mod. dep.

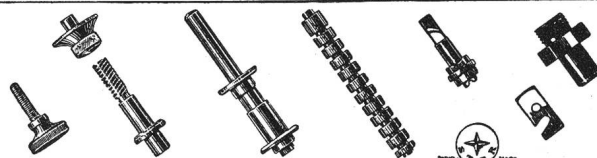
AG Gottfried Maag, Fabrik elektr. Apparate
Zürich und Frauenfeld, Telefon 01 25 79 27

PRÄZISIONS-Schrauben und -Drehteile

0,3 – 60 mm Ø

Stanz- und Pressteile bis 8 mm Dicke

Zubehörteile für Elektrotechnik, Telephon, Radio usw.



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

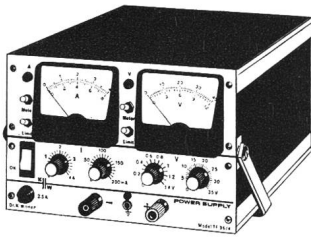
Leitungsschnüre für Telefon- und Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate
Stöpselschnüre für Umschaltsschränke

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen, Blankweg 4

Stabilisierte Speisegeräte



Typenreihe TF – Das universelle Speisegerätesystem

- 13 Modelle bis 300 V, bis 8 A, bis 300 W
- Rechteckkennlinie
- Grenzwertabschaltung
- Kontrollampen für Betriebszustand
- Wahlweise kein, ein oder zwei Instrumente
- Empfindlichkeit der Instrumente umschaltbar
- Tisch- oder Rackeinbauausführung
- Extern programmierbar
- Betriebssicher, 2 Jahre Garantie

Unser Programm umfasst über 100 Standard-Speisegeräte in Labor- oder Einbauausführung

K

Dr. K. Witmer Elektronik AG

Seestrasse 141 8703 Erlenbach ZH Tel. 01 / 90 85 95

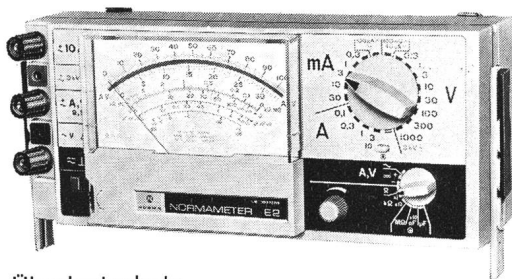
W

Bureau de vente Suisse Romande
Gérard Kuffer, Genève Tél. 022 / 52 33 63

NORMAMETER E2 + S2

E 2 für Schwachstrom
S 2 für Starkstrom

54 Messbereiche
44 Messbereiche



Überlastschutz
Gebrauchslage waagrecht bis vertikal
Stapelbar
Umpolmöglichkeit bei Gleichstrommessungen
Wahl der Widerstands- und Kapazitäts-
bereiche durch Schalter

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen
von der Generalvertretung



Armin Zürcher

Grubenstrasse 54, Postfach, 8045 Zürich
Telephon 01 66 17 50



Weltweite Erfahrung
ist die beste
Zettler*-Referenz

Bundes-, Kantons-, Bezirks- und Gemeindeverwaltungen...

Rationalisieren Sie Ihren Arbeitsablauf!

Kommunikationssysteme...

Personensuch- und Gegensprechanlagen,
Lichtruf- und Lichtrufsprechanlagen,
OPTakust®-Anlagen (Kommunikations-
anlagen für Spitäler, Sanatorien, Pflege- und
Altersheime), Uhrenanlagen (auch für
Sportplätze), Zeiterfassungsgeräte (Stempel-
uhren), Telefonrundspruchempfänger, Musik-
verteilsysteme, HoRoStat® für Hotel-
ausrüstungen.

Raumsicherung...

Feuermeldeanlagen, Einbruchsicherung,
Wächter-Kontroll- und Schutzanlagen,
technische Alarmanlagen.

Relaissteuerungen...

«Zettler» – einer der grössten Hersteller im
Relaisbau, für jeden Verwendungszweck.
Unsere flexible Fabrikation löst alle Ihre
Steuerprobleme.

«Zettler» bietet ein Vollprogramm. Unsere
technischen Berater stehen Ihnen jederzeit
zur Verfügung. Verlangen Sie die Dokumen-
tation oder einen unverbindlichen Besuch.

Beratung, Kundendienst, Verkauf



Zettler Elektro-Apparate AG
Bergheimstrasse 9
8032 Zürich
Tel. 01 53 83 55
Telex 57591
Fabrik: 8752 Näfels

SCHWEIZER
PRODUKT

ZETTLER

* Ein Unternehmen der «Zettler»-Gruppe mit Fabriken und
Niederlassungen in Belgien, Deutschland, Frankreich,
Holland, Italien, Österreich, Schweden, Spanien, USA.

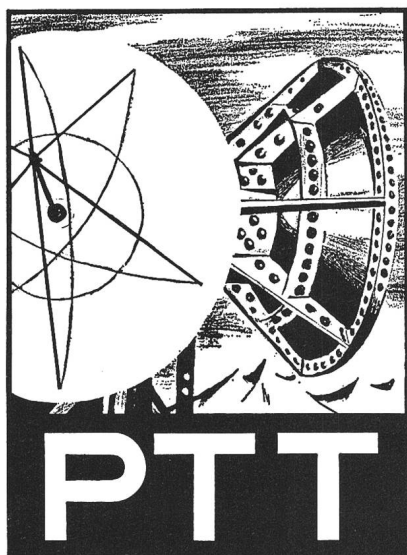
AUTOMOBIL-TELEGRAPHENBÜRO auf FBW-UNTERFLURCHASSIS



Aktiengesellschaft Franz Brozincevic & Co.

Motorwagenfabrik FBW

Wetzikon - Zürich



**Generaldirektion PTT,
Personalabteilung,
3000 Bern**

**Willkommen
bei den PTT-Betrieben!**

**Diplomingenieur ETH oder
Ingenieur-Techniker HTL**

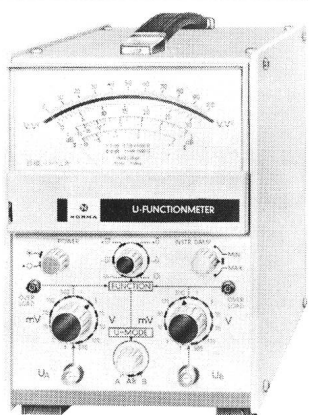
Das sind **Sie**.

Eines der grössten und vielseitigsten Unternehmen im Bereich der modernen Fernmeldetechnik. Das sind **wir**.

Es drängt uns, Ihnen zu sagen und zu zeigen, was unsere Ingenieure und Techniker leisten und planen, wie sie forschen und entwickeln. Darum laden wir Sie freundlich ein, während eines Tages Gast unserer Fernmeldedienste zu sein. (Vielleicht finden Sie bei dieser Gelegenheit **die** Stelle, die Sie eigentlich schon lange suchen.) Ueber (031) 62 38 54 erreichen Sie unsern Mitarbeiter, der Sie während Ihres PTT-Tages gerne betreuen wird. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

N
NORMA

U-Function-meter



Neues stochastisch-ergodisches Messverfahren
2-Kanal-Gerät, kurvenformunabhängige Verarbeitung periodischer und nichtperiodischer Signale
Hohe Genauigkeit auch bei grossen Signal-Crestfaktoren
Frequenzbereich 10 Hz ... 2 MHz
Hohe Störspannungsunterdrückung
Ueberlastsicher
Lineare Analoganzeige aller Messfunktionen
Schreiberausgang

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei der Generalvertretung



Armin Zürcher

Grubenstrasse 54, Postfach, 8045 Zürich
Telephon 01 66 17 50

16 Modulbausteine - 1 Schnittstelle



Tastaturen

Datensichtgeräte

Numerische Drucker

Alphanumerische Drucker

Bandkassetteneinheit

Ein- und Ausgabe-Schreibmaschinen

Schlüsselschalter

Netzanschlußgerät

Streifenleser

Streifenlocher



Verzinken im Vollbad von Blech und Eisen

Isolieren von Röhren durch Bitumieren mit Asbestband, Glasschleier und Polypropylen

VEPAGAL

Galvanisieren von ABS-Kunststoffen
Verchromen, Vernickeln, Vergolden

VEPALEN

-Polyaethylenrohre

Nennndruck 2,5, 4, 6 + 10 kg/cm²



Verzhinkerei Pratteln AG

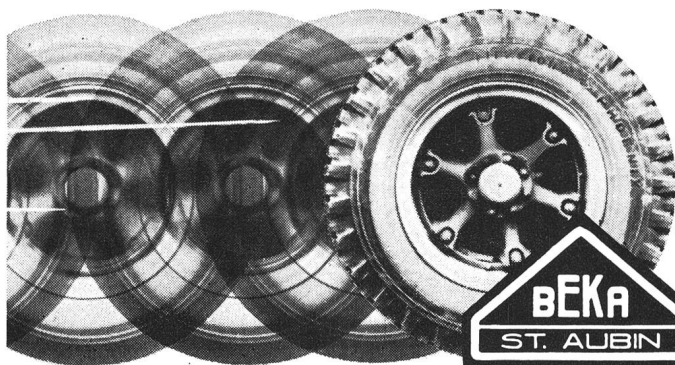
4133 Pratteln, Tel. 061 - 81 50 22

**FACIT bietet heute neue
bessere Möglichkeiten
Computersysteme
aufzubauen.**

FACIT-VERTRIEB AG

Abt. Datentechnik, Seftigenstrasse 57
3000 Bern 17, Tel. 031/46 10 31





Dieses Zeichen ist
bekannt und bewährt.
Es bürgt für

**Erfahrung
Qualität
Sicherheit**

darum setzen täglich auf allen Strassen der Schweiz
hunderte von Lastwagenführern mit oder ohne Anhänger
ihr volles Vertrauen in

BEKA Bremsen

Kommen auch Sie mit Ihren Bremsproblemen zu uns.
Wir beraten Sie gerne

BEKA St. Aubin AG
2024 St. Aubin NE

Tel. 038/55 18 51 - Telex 35 205



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
Zorseisen- und Kabelschutzseisenprofile
Pressprofile Kabelschutzseisen

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER

Elektrische Unternehmungen

8026 ZÜRICH

Hohlstrasse 176 Tel. 01 44 42 40

Zweigniederlassungen:

Biel, Chur, Martigny, Spiez, Spreitenbach, Winterthur

Kabel-Verlegungen

Draht + Seile

für Freileitungen

SELVE THUN