

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 telegraфи svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe

Band: 59 (1981)

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: 12.01.2026

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

Hasler Nachrichtentechnik



STROMAUSFALL

doch Telefon und Telex,
Radio und Fernsehen
funktionieren immer –
dafür sorgen
Hasler Stromversorgungsanlagen.

Hasler Stromversorgungsanlagen sind einmal Umformer; sie formen Wechselstrom in Gleichstrom um und speisen damit die Verbraucher.

Hasler Stromversorgungsanlagen sind auch Notstromanlagen; sie sind verantwortlich für den Ladezustand der Akkumulatoren, welche bei Netzausfall die Verbraucher speisen, bis die Dieselaggregate anlaufen oder der Netzausfall behoben ist.

Hasler Stromversorgungsanlagen erfüllen aber vor allem ihre Funktion als unterbruchlose Stromversorgung; unerlässlich für die Speisung von Telefon- und Telexzentralen, Radio- und Fernsehstationen, Richtstrahl- und Verstärkeranlagen, Datenverarbeitungs- und Verkehrsregelungsanlagen.

● Bitte senden Sie uns unverbindlich nähere Unterlagen über Stromversorgungsanlagen für:

PTII

Firma

Name _____

Adresse

Ort/Land

Hasler AG
Abt. Information
Belpstrasse 23
CH-3000 Bern 14, Schweiz
Telefon 031 65 2111
Telex 32 413 hawe ch

Hasler

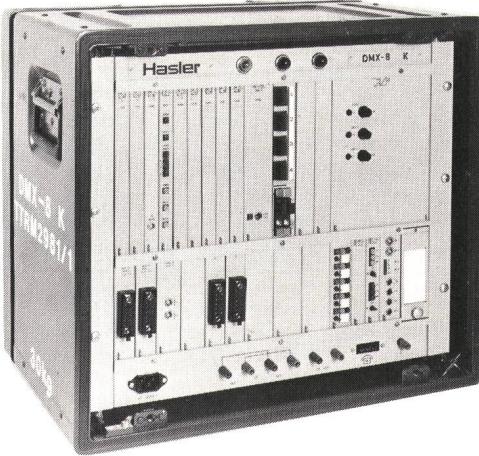
Hasler Nachrichtentechnik



Bei Katastrophen, Reportagen an Sportanlässen, Neubau oder Erweiterung bestehender Übertragungsanlagen ist es wichtig, kurzfristig über eine grössere Kapazität an Übertragungskanälen zu verfügen. Für solche Fälle ist der digitale Multiplexer Hasler DMX-8K gebaut worden, als Koffergerät für den mobilen Einsatz.

Damit bauen Sie im Nu eine 120-Kanal-Übertragungsausrüstung zur Multiplexierung von 4 vorhandenen 2M Bit/s-Signalen auf. Zusammen mit ebenfalls mobilen PCM-2 Multiplexern lassen sich bis zu 120 LB, ZB- oder E + M-Teilnehmer anschliessen. Die Übertragung erfolgt meistens über digitale Richtfunkausrüstungen in Kompaktbauweise, welche schnell und leicht zu installieren sind.

Der Multiplexer Hasler DMX-8K verfügt über eine grosse Flexibilität, ist schnell einsatzbereit und leicht zu bedienen.



Bitte senden Sie uns unverbindlich nähere Unterlagen über

PTT

Firma

Name _____

Adresse

Platz/Ort

Land

Hasler AG
Abt. Information
Belpstrasse 23
CH-3000 Bern 14, Schweiz
Telefon 031 652111
Telex 32413 hawe ch

Hasler

**Dank Electrona-Batterien
fällt im Gotthard-Tunnel
der Strom nie aus.**



Electrona-Batterien garantieren bei Netzausfall im längsten Strassentunnel der Welt, dass Licht, Lüftung, Signalanlagen und alle Überwachungseinrichtungen weiterhin funktionieren.

Wo höchste Zuverlässigkeit zählt, findet man Electrona-Batterien, weil sie so robust,

so langlebig, so wartungsfreundlich – kurz: so sicher sind.

Wenn Strom auch für Sie lebenswichtig ist: verlassen Sie sich auf Electrona-Batterien. Sicher ist sicher. Übrigens finden Sie bei Electrona auch die geeigneten, genau den Batterien angepassten Ladegeräte.

Electrona SA
Accumulatorenfabrik
CH-2017 Boudry/NE

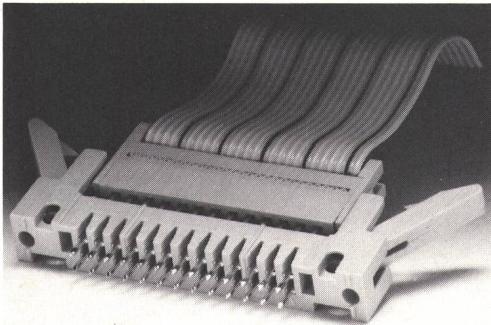


Tel. 038/44 21 21
Telex 35398 ACCU CH

Wegweisende Batterien und Ladegeräte aus fortschrittlichem Hause.

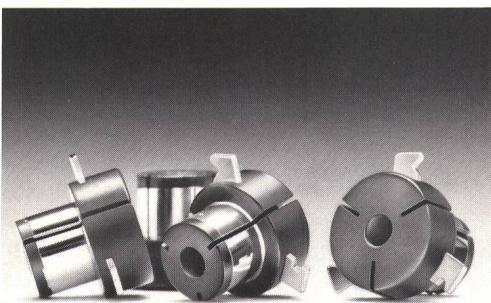
Galvanik mit Edelmetallen

Selektive Vergoldung



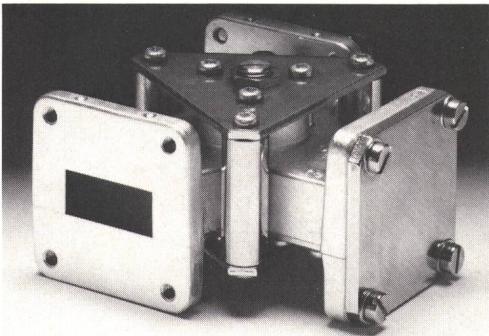
Steckverbinder werden in millionenfacher Ausführung hergestellt. Trotzdem sind sie qualitätsbestimmende Teile elektrotechnischer und elektronischer Geräte, und deshalb ist Gold hier sehr häufig nicht ersetzbar. Durch eine optimale Abstimmung auf die Verwendungsbedingungen kann hingegen der Goldverbrauch auf das notwendige Minimum reduziert werden.

Hartgold GALVATRONIC®



Oft liegt die Hauptanforderung bei einem Kontaktssystem in der Verschleissfestigkeit. Das ist der Fall bei bewegten Kontakten, vorzugsweise aber bei rotierenden Apparateilen; z.B. Kollektoren von Kleinstmotoren. Unsere ternäre Goldlegierung GALVATRONIC® mit einer Mikrohärte von 400 HK erfüllt diese Forderung optimal, ohne dass in bezug auf die übrigen Vorteile von Goldschichten Abstriche gemacht werden müssten.

Reinstsilber



Mit steigender Frequenz wird der Aufwand zur Erzeugung von Leistung immer höher, gleichzeitig wirken sich Verluste immer kritischer aus. Neben konstruktionstechnischen Faktoren ist die spezifische elektrische Leitfähigkeit des Überzuges massgebend. Unsere Reinstversilberung, aufgetragen in einer entsprechend berechneten Schichtstärke, erbringt Q-Werte, die nahe beim Q-Ideal für Silber liegen.

Die Industrie verlangt von der Galvanotechnik immer mehr extrem funktionsbezogene Beschichtungen. Dies ist nur möglich, wenn der Veredlungsbetrieb über wissenschaftliche Fachkräfte und reichsten Erfahrungsschatz verfügt.

**Sprechen Sie mit uns!
Wir können Ihnen etwas bieten.**

**WERNER FLÜHMANN AG
GALVANIK MIT EDELMETALLEN**

Ringstrasse 9, 8600 Dübendorf, Tel. 01/8213170



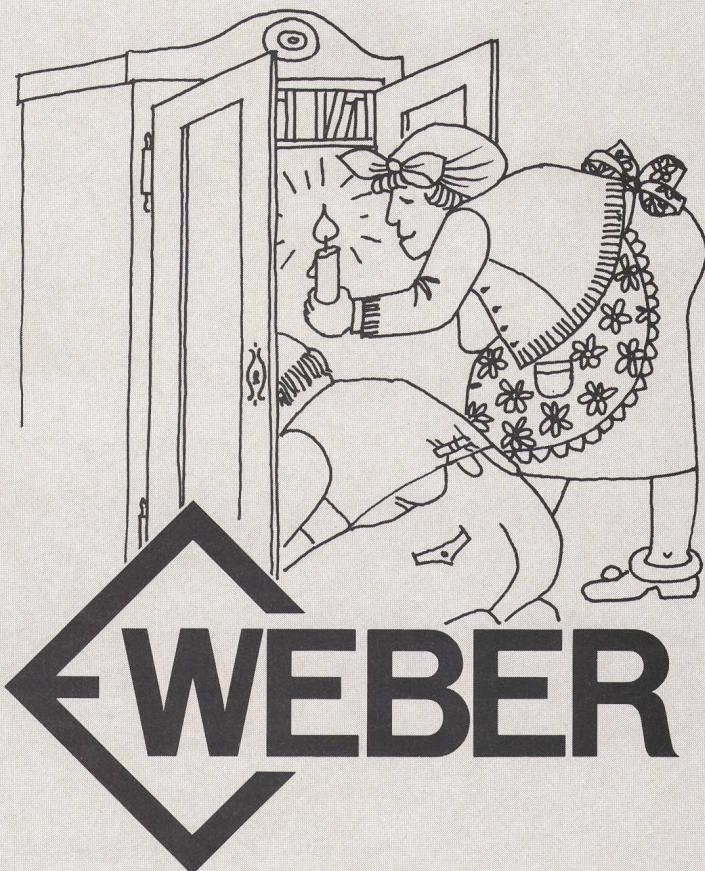
Sicherheit mit OERLIKON

N2 Autobahntunnel Seelisberg (Tunnellänge 9.250 km, doppelröhrig)
Unterbruchlose Stromversorgung mit OERLIKON-Batterien

Accumulatoren-Fabrik Oerlikon

8050 Zürich, Binzmühlestr. 86, Tel. 01/311 84 84, Telex 55 102
1001 Lausanne, Passage de Montrond 14, Tel. 021/26 26 62

Stationäre Batterien ● Traktions-Batterien ● Ladegleichrichter ● Wechselrichter ● Dauerstrom-Versorgungen



Die Sicherung, die nie ersetzt werden muss.

Feierabend. – Lesen, Fernsehen, Basteln, ausgiebig dem Hobby frönen. Sei es im stillen Kämmerlein, in der guten Stube, in der Werkstatt oder in der Dunkelkammer.

Wie lästig, wenn plötzlich das Licht ausgeht und der Strom wegbleibt. Wo ist eine Ersatzsicherung? Natürlich, keine mehr da. Und Flicker kommt schon gar nicht in Frage. Da nützt auch kein Streichholz und keine Kerze. Nicht einmal der Zigarettenanzünder tut's.

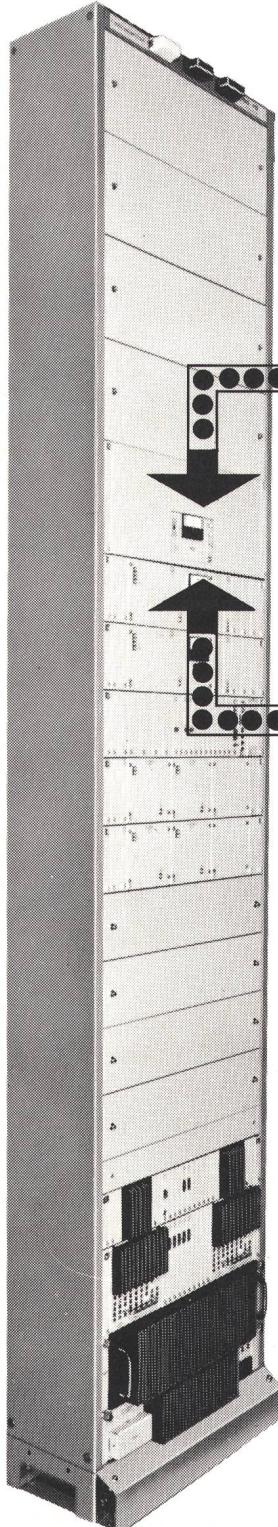
Wären Weber Leitungsschutzschalter (LS-Schalter) eingebaut, das Problem wäre gar nicht existent. Denn LS-Schalter sind automatische Sicherungen, die nach dem selbsttätigen Ausschalten durch Kurzschluss oder irgend einen andern Störfaktor sofort wieder eingeschaltet werden können. Sogar von Kindern, denn die Bedienung ist völlig gefahrlos und einfach.

Fragen Sie Ihren Elektriker. Er berät Sie gerne, unverbindlich und kompetent über den problemlosen, preisgünstigen Einbau von LS-Schaltern in Neuinstallations oder die Auswechselung von Schraubsicherungen durch LS-Schalter in bestehenden Anlagen. Gönnen Sie sich diesen Komfort. Ihrer eigenen Sicherheit zuliebe.

Weber AG, Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate, 6020 Emmenbrücke, Tel. 041-505544

The hour of the atomic clock has struck

When it comes to telecommunications, we knew it would. We've been priming the gong now for 15 years.



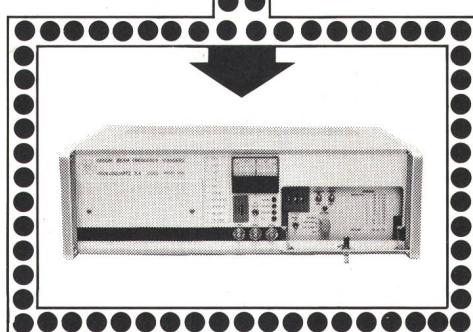
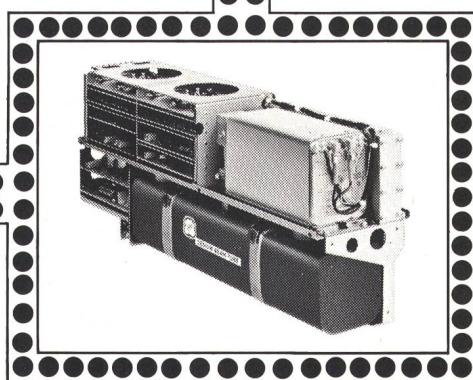
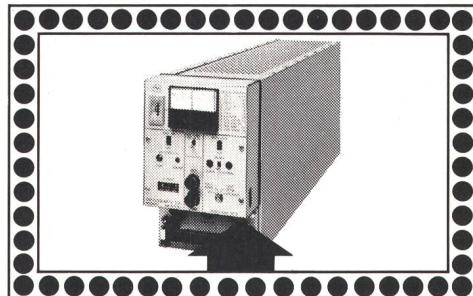
Today's and tomorrow's voice and data systems can only operate with the most precise base frequencies generation. There is only one way to achieve this... with Cesium beam frequency standards.

CCITT recommendation G.811 calls for reference clocks with a long-term equivalent frequency inaccuracy of no more than $1 \text{ in } 10^{11}$. OSA has been manufacturing atomic clocks capable of such performance for 15 years.

Today we can supply them with the necessary reliability, compactness and minimal servicing needs for trouble-free operation. You get the long-term stability you need for TDM, the spectral purity you need for FDM.

And OSA are the only people to provide you with a choice between a basic OEM unit, packaged atomic clocks, or complete frequency generation systems.

But OSA is not just atomic clocks. We provide the whole gamut of high stability crystal oscillators and resonators. We can offer the widest range of time and frequency generation components, sub-assemblies, instruments and systems for telecommunications, navigation and metrology.



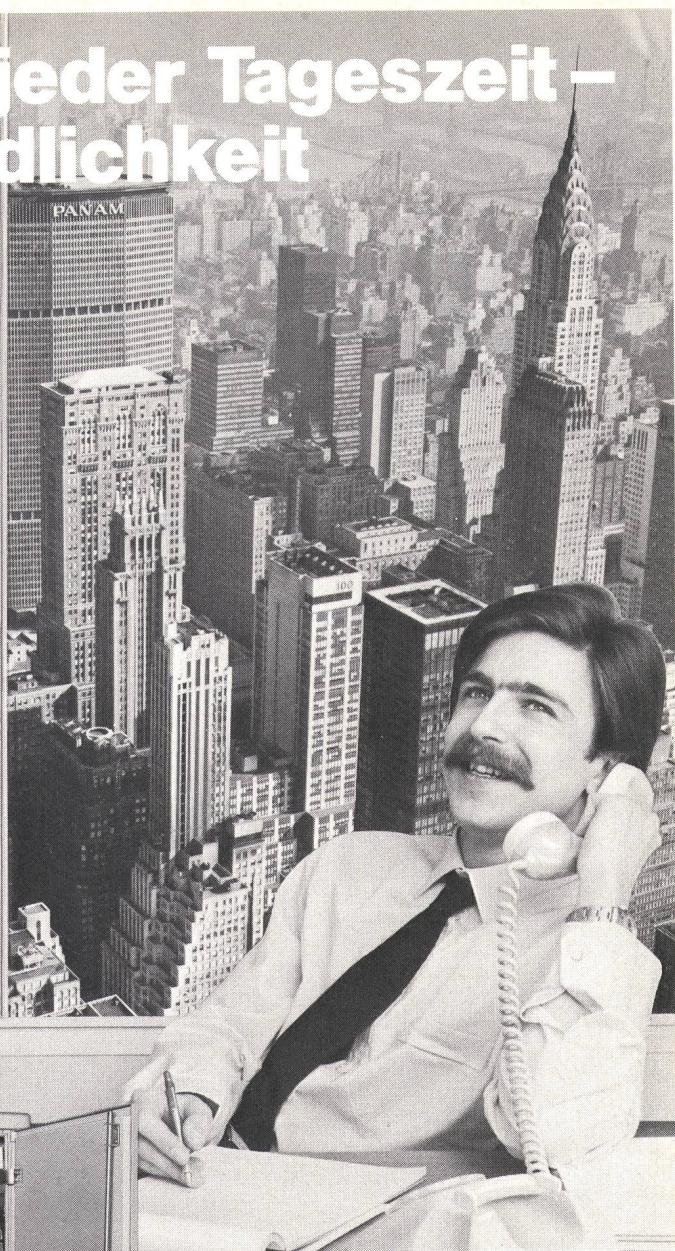
And we have mastered the essential systems engineering and applications know-how to save you a hatful of headaches.

Call us for more information.
You'll find us helpful as well as competent.

OSA  **OSCILLOQUARTZ SA**

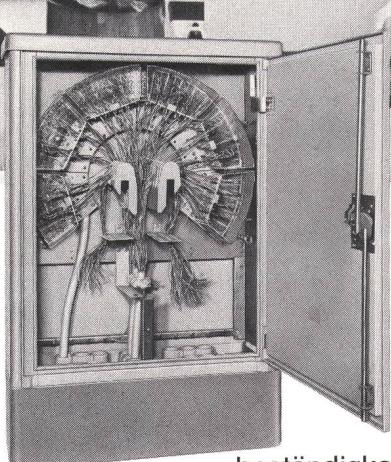
Member of the ASUAG group
CH-2002 Neuchâtel 2, Switzerland
Tel. 038/25 85 01, Telex 35 315
A step ahead... in time

Ferngespräche zu jeder Tageszeit – eine Selbstverständlichkeit



So einfach ist das:
Sie greifen zum Hörer, wählen – und
schon stehen Sie in Verbindung mit
Ihrem Gesprächspartner.

Die für uns zur Selbstverständlichkeit
gewordene Betriebssicherheit und der
weitere Ausbau des weltweiten Telefon-, Telex- und
Telekopie-Netzes ist nur durch den Einsatz fort-
schrittlicher Technologien möglich.
Lebensnerv des Kommunikations-



Systems ist das Kabelnetz mit den
vielen Verteil- und Schaltstellen.
An diese Komponenten stellen die
verantwortlichen Institutionen hohe
Anforderungen hinsichtlich Witterungs-
beständigkeit, Korrosionssicherheit, Festigkeit und
Aesthetik.
Verteil- und Schaltstellen in PEYER-Polyestertechnik
erfüllen diese Anforderungen seit
Jahren im Dienste guter Verbindungen.

peyer
ENERGIE

Siegfried Peyer AG
CH-8832 Wollerau Tel. 01-784 46 46

PEYER-Polyestertechnik für Sicherheit in der Telekommunikation

Terrestrische Solargeneratoren von AEG-TELEFUNKEN:

Gipfelstürmer. Ausser im Preis.

**Gipfelstürmer auf der K2-Expedition:
Reinhold Messner betreibt seine Funkstation
mit TELEFUNKEN-Solargeneratoren.**

Solargeneratoren von AEG-TELEFUNKEN sind Gipfelstürmer der Energieversorgung. Und das nicht nur auf Expeditionen Reinhold Messners. Sondern auch in der Raumfahrt. Seit es Satelliten gibt! Dieses Know-how können auch Sie nutzen. Zum Beispiel bei den polykristallinen Solargeneratoren mit geschweissten, hermetisch gekapselten Zellen und der Zweifachverglasung. Je nach Anwendung gibt es diese Solarpanels in trittfester, gehärteter oder spiegelfreier Ausführung.

Verlangen Sie noch heute die Dokumentation. Und die Preisliste. Denn TELEFUNKEN-Solargeneratoren sind immer an der Spitze. Ausser im Preis: **40 W in der Ausführung PQ 10/10/0 sind schon für Fr. 1193.– zu haben.**

**GEASOLAR – Alternative Energietechnik
von AEG-TELEFUNKEN.**



ELEKTRON AG

Generalvertretung AEG-TELEFUNKEN, 8804 Au ZH
Telefon 01 783 01 11



Antennen für:



Flugsicherung
Militär
Polizei
PTT
Verkehrsfunk
Radio* und Fernsehen*

* Verkauf durch die Fachgeschäfte

Wicker-Bürki AG, 8057 Zürich

Antennenfabrik Berninastrasse 30
Telefon 01 311 98 93, Telex 55 340

Anschlusschnüre für Telefon- und elektrische Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate
Stöpselschnüre für Umschaltchränke
Mehrdrige Kabel
Wärmebeständig isolierte Leiter

Kabelwerk

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen
Blankweg 4
Telefon 031 51 17 77





Das Teamwork-Telefon

Auch aufs Telefon kommt's an, wenn das Teamwork optimal funktionieren soll.

Was vielbeschäftigte Chefs und Sekretäinnen heute vom Telefon verlangen, bietet die neue Chef-Sekretär-Telefonanlage CST 70. Einige Tasten angetippt – und schon sind Sie verbunden. Mithören, mitsprechen, rückfragen, Verbindungen halten.

All das ist problemlos mit dem CST 70. Das spart Zeit und schont Ihre Nerven. Die neuen CST 70-Apparate sind nicht nur gefällig im Design, sondern auch sehr einfach zu montieren. Ihr konzessionierter Installateur wird Ihnen das gerne bestätigen. Lassen Sie sich durch ihn oder Ihre Kreistelefondirektion (Tel. 13 oder 113) beraten.

**Zellweger
USTER**

02.2.214 D

Zellweger Uster AG Telecommunications
CH-8634 Hombrechtikon

La télédiffusion offre un grand bouquet



d'avantages.

Les connaissez-vous?

- Nuit et jour à votre service: 6 programmes-radio 24 heures par jour.
- Audition parfaite sans aucun parasite où que vous soyez.
- Programme 3: Musique classique – Programme 6: Musique légère et chansons sans interruption. Un plaisir sans mélange.



Biennophone
le télédiffuseur de grande classe.

- Boîtiers élégants en bois naturel.
- Manipulation ultra-simple.
- Pour les Alémaniques, Radio DRS audible dans toute la Suisse Romande.
- Idéal également pour magasins, ateliers, usines, hôtels et hôpitaux.

Et tout cela pour quelques centimes par jour.

Catalogue spécial chez les concessionnaires ou le fabricant:
Velectra SA, 2501 Bienne



Biennophone

Le spécialiste de la télédiffusion depuis 50 ans.



SCHACHENMANN + CO. AG BASEL

ELEKTROTECHNISCHE UNTERNEHMUNG

INGENIEURBÜRO

Wir sind eine grössere, seit 1911 tätige Unternehmung mit Sitz im Kleinbasel und Filial-Stelle in Birsfelden. Unser Tätigkeitsbereich umfasst Ausführung und Planung von Elektro-Installationen aller Art für Industrie, Verwaltung, Gewerbe und Haushalt, Telefonanlagen, Schalttafelbau und Service-Dienst, Beratung, Kostenvoranschlag, Projekt und Ausführung.

SCHACHENMANN + CO. AG wurde mit der Ausführung
von sämtlichen
ELEKTRO-INSTALLATIONEN und
BAUPROVISORIEN in der
MEHRZWECKANLAGE ST. CHRISCHONA
betraut.

4007 Basel
Bärenfelsstrasse 40
Tel. 061/32 88 08

4127 Birsfelden
Bettingerstrasse 7
Tel. 061/52 04 04

NEU VON UCC



Multiflow-Tankentbaufilter

- Wegwerf-Patronenfilter mit Bajonet-Schnellverschluss (patentiert)
- Hohe Schmutzaufnahme-Kapazität
- Optische oder elektrische Verschmutzungsanzeige
- Grosse Durchflussleistung
- 3 Grössen prompt ab Lager: R 1/2", R 3/4", R 1 1/4"

tecalta

Rautistrasse 58, 8048 Zürich

Entstörmittel nach Mass

Zur wirksamen Unterdrückung und Verhinderung von Einstrahlstörungen an Radio- und TV-Geräten durch Funkdienste aller Art gibt es eine grosse Auswahl an geeigneten Entstörfiltern für praktisch jeden Einsatzfall.

Unser Lieferprogramm umfasst Hochpass- und Sperrfilter; VHF/UHF-Sende-Tiefpassfilter; Mantelstromfilter; Netzfilter sowie Phono-Entstörmittel. Die Filter zeichnen sich aus durch einfache Installation, hohe Entstörwirkung, geringe Abmessungen und sind absolut störstrahlsicher.

Die von uns erhältliche Broschüre «Entstörmittel nach Mass» zeigt die ganze Palette der lieferbaren Filter sowie deren Spezifikationen.

Poli-Electronic Hohrütistrasse 16, 8302 Kloten
Tel. 01 814 32 22

Die **PTT-Technischen Mitteilungen** werden im **Offsetverfahren** gedruckt.
Es können folgende Druckunterlagen eingesandt werden:

Offsetfilme, druckfertige Vorlagen

und in Ausnahmefällen Klischees.
Hallwag AG,
Anzeigenabteilung

GEGEN DIE STEIGENDEN GEFAHREN TELECTRONIC BRINGT DIE

NEUEN

TeleAlarm®



TELEALARM TA 107 S und TA 107 S / FWA

Für die digital verschlüsselte Übermittlung an Einsatzstellen (inkl. Polizei / Feuerwehr) sowie an weitere beliebige Telefonabonnenten mit Sprachdurchsagen. Mit HOT-LINE-Telefonleitungsüberwachung. Höchste Prämienrabatt-Einstufung.

TA 107 S / FWA: alarmiert pro Anruf gleichzeitig eine Betriebs- oder Gemeindefeuerwehrgruppe à 10 Mann, vollautomatisch, vom Betrieb aus.

TELEALARM F 7 M

Für Direkt-Verbindungen. Mit der vollumfänglichsten Überwachung:

- vom Übertragungsweg – digital und beidseitig,
- und noch wichtiger: von der effektiv erfolgten Alarmübertragung mit – nötigenfalls – sofortiger Umschaltung auf Reservewege.

PRINTALARM F 7

Empfängt vollautomatisch, mit gedrucktem Beleg, Alarne, die sowohl über Direktverbindungen wie über das öffentliche Telefonnetz einkommen. Sicher, schneller und präziser.

15 000 TELEALARM im Einsatz bürgen für die Wirksamkeit unseres Schweizerproduktes. Rufen Sie uns an, um weitere technisch überzeugende Eigenschaften zu erfahren.

PRINTALARM F 7 gedruckter Beleg.



Generalagentur für die Schweiz

JP. LÜTHY

Ohmstrasse 14
8050 ZÜRICH
01 / 311 23 71

Av. de Sécheron 10
1202 GENÈVE
022 / 31 89 61

Wir stellen aus an der INELTEC 81, Stand-Nr. 461, Halle 1

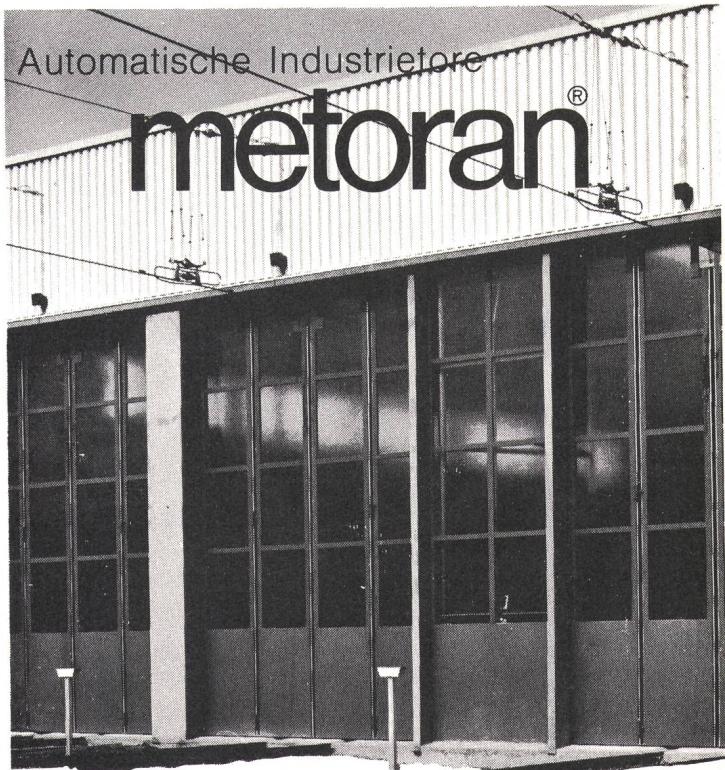
HABEGGER
THUN SWITZERLAND

Unsere Anlagen weltweit bewährt

Standseilbahnen
Pendelbahnen
Gondelbahnen
Sessellifte
Skilifte
Stahlkonstruktionen
Fassadenarbeitsbühnen
Krane jeder Art
Monoracks
Monorails

Kürzen und wechseln von Trag-, Zug- und Gegenseilen
ersetzen von Antriebs- und Umlenkradfütterungen
Revidieren von Laufwerken sowie ganzer Anlagen
Vermieten von Seilreinigungs- und Seilschmiergeräten
Kontrollieren Ihrer Anlage nach BAV-Vorschriften

MASCHINENFABRIK HABEGGER AG
CH-3601 THUN SCHWEIZ-SWITZERLAND
TELEFON 033 21 99 88 TELEX 921 201 hatu CABLE: HATUMA



Der zuverlässige,
geräuscharme und preiswerte Antrieb
für jedes Torsystem.

GILAG
GILGEN AG, CH-3150 SCHWARZENBURG
TELEFON 031/931133 TELEX 33420 GILAG

BON

14 B

Bitte verlangen Sie Unterlagen

Name: _____

Adresse: _____

Sonderdrucke aus den «Technischen Mitteilungen PTT» der Jahre 1979/80

sind, solange Vorrat, bei der Redaktion, Viktoriastr. 21, CH-3030 Bern, erhältlich. Lieferung gegen Rechnung.

		je Stück Fr.	
1979			
Nr. 1/2	Brunold A.	Korrosion von Bleimantelkabeln in Kunststoffrohrblockanlagen Corrosion des câbles sous gaine de plomb tirés dans des blocs de tubes en matière synthétique	5.50
Nr. 3	Bretscher U.	Die Entwicklung des neuen Reisepost-Omnibusses IV-HU	3.-
Nr. 3/4	Savoy J.-F. Mengisen R. Schütz F.	Das RATA-System Le système RATA	5.50
Nr. 4	Montandon E.	Blitzschutz netzgespeister Anlagen Protection contre la foudre d'installations alimentées par le réseau	3.50
Nr. 4	Stähli K.	Chef-Sekretär-Telefonanlage CST 70 Installation téléphonique chef-secrétair CST 70	3.50
Nr. 5	Zobrist H.	Anleitung zur Berechnung von logistischer Funktion und Potenzkurve Méthode de calcul de la fonction logistique et de la courbe affectée d'un exposant	3.50
Nr. 6/7	Béguin C.	Digitales Lichtwellenleiter-Versuchssystem für 8,448 Mbit/s Système d'essai de transmission numérique par fibre optique à 8,448 Mbit/s	2.-
Nr. 6/8	Nadler C. J.	Problèmes soulevés par le phénomène de l'électricité statique Probleme im Zusammenhang mit dem Phänomen der elektrostatischen Ladungen	6.-
Nr. 7	Wey E.	NATEL, das schweizerische Autotelefonnetz NATEL, le réseau national de radio-téléphones mobiles	5.-
Nr. 8	Deutsch Ch., Novak R.	Dämpfungsmessung von Glasfasern Mesure de l'atténuation de fibres optiques	4.-
Nr. 8	Reist K.	Betriebsdaten-Informationssystem der Automobilwerkstätte PTT Système d'information concernant les données d'exploitation aux ateliers des automobiles des PTT	2.-
Nr. 9	Roggli H.	Ökonomische Übertragung von Fernsehsignalen über FM-Richtstrahlstrecken Transmission économique de signaux de télévision sur des trajets hertziens en modulation de fréquence	4.50
Nr. 10	Bernath K. W.	Grundrichtungen der Entwicklung in der Fernsehtechnik	3.50
Nr. 10	Reidy E.	Neues Betriebskonzept für die automatische Stadtrohrpost Basel mit Nennweite 100 mm	2.50
Nr. 11	Kummer P.	Auswahlverfahren für Lehrlinge und Lehrtöchter bei den PTT-Betrieben	1.75
Nr. 12	Mühlethaler B.	Batterieloser Gebührenmelder Modell 80 Indicateur de taxe sans batterie modèle 80	2.50
Nr. 12	Padrutt J.	Die Videotex-Pilotanlage Installation pilote Videotex	3.-
1980			
Nr. 1	Bärfuss Chr., Klingler R.	Experiments on Data Broadcasting in a Television Channel	4.50
Nr. 1	Hilty K.	Messtechnik zur Bestimmung des Phasenrauschspektrums Technique de mesure permettant de déterminer le spectre du bruit de phase	4.50
Nr. 3	Mühlethaler B.	Indicatore di tassa senza batteria modello 80	1.-
Nr. 4	Bretscher U.	Die Entwicklung des neuen Reisepost-Omnibusses IV-HU	3.-
Nr. 4	Günter P.	Vorschriften und Erläuterungen für die Erstellung von Hausinstallationen im Anschluss an das öffentliche Fernmeldenetz (B 191, Ausgabe 1979)	4.50
Nr. 5	Günter P.	Prescriptions et explications pour l'établissement des installations intérieures raccordées au réseau public des télécommunications (B 191, édition 1979)	4.50
Nr. 5	Koller A.	Die Melde- und Mannschaftsalarmalange TUS 35M/SMT 75	3.-
Nr. 6	Günter P.	Neues T+T-Anschlussystem für 6- und 12polige Steckverbindungen Nouveau système de raccordement T+T pour jonctions à fiches de 6 et de 12 pôles	2.50
Nr. 6	Hügli P., Mutti M.	4- und 11-GHz-Multibandstrahler für PTT-Richtfunkantennen	3.-
Nr. 6/7	Vital J.-D.	Systematisierung der Flachdachkonstruktionen	7.-
Nr. 7	Wey E.	NATEL, the Swiss Car Telephone Network	2.50
Nr. 7/8	Sollberger P.	Kommunikationsleitbild PTT Plan directeur de la communication pour les PTT	2.-
Nr. 8	Bütkofer J.-F., Käser A.	Die erste 140-Mbit/s-Übertragungsanlage der Schweiz	3.-
Nr. 8/9	Vital J.-D.	Systématisation de la construction des toits plats	7.-
Nr. 11	Glur W., Hostettler R.	SAM — System für automatische Meldungsvermittlung SAM — Système de commutation automatique de messages	3.50

WEBASTO WEBASTO WEBASTO

FAHRZEUGHEIZUNGEN

AIR-CONDITION

GEBLÄSE, WASSERPUMPEN

Generalvertretung:

A. HEIMBURGER AG

4123 ALLSCHWIL, LACHENSTR. 10

Tel. 061/63 60 10 Telex Heiba 64 365

Zukunftssichere Kabelfernsehtechnik

- automatische Headend-Systeme
- regionale Kabelverteilssysteme
- Kabelfernseh-Messtechnik

Projektierung, Lieferung, Service

CATEC CATV

Ihr Partner für
Kabelfernsehmateriale



Catec AG
Habsburgerstrasse 22
CH-6003 Luzern
Tel. 041-23 90 56
Tx 78168 TELFI

MZG ST. CHRISCHONA MIT FERNSEHTURM

PROJEKT & BAULEITUNG

Arbeitsgemeinschaft

Aegerter & Bosshardt AG
Ingenieurbureau

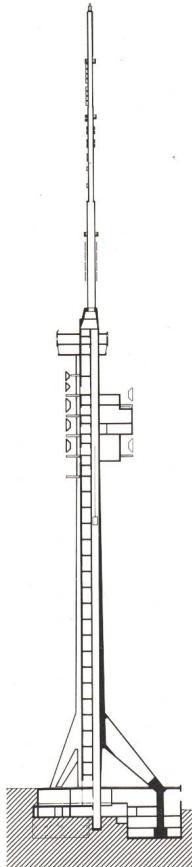
Malzgasse 32 4052 Basel

Tel. 061/23 38 80

F. Vischer & G. Weber
Architekten BSA/SIA

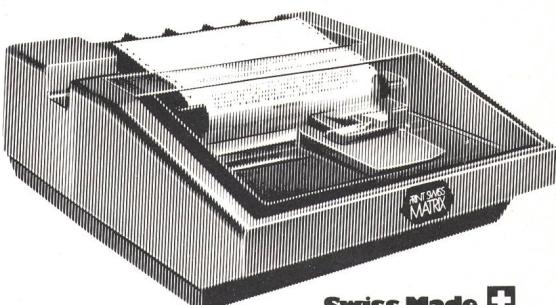
Heuberg 16 4051 Basel

Tel. 061/25 37 80



**Print Swiss
MATRIX**

pro- fessionell



Swiss Made +

**WENGER
DATEN-
TECHNIK**

Internationales
Service- und Verkaufsnetz

Güterstrasse 253
CH - 4053 Basel
Tel. 061 / 50 84 84
Telex 62 618



Print Swiss Hard Copier Line Printer

80, 40, 20 Kolonnen je
Zeile softwaremässig
veränderliche Schrift-
grösse.
224 Char.-Buffer.
110 Linien pro Minute.
V-24, 20 mA, Parallel.
96 Charakter ASCII.
2708 Zusatz EPROM
für Anwenderprogramm.

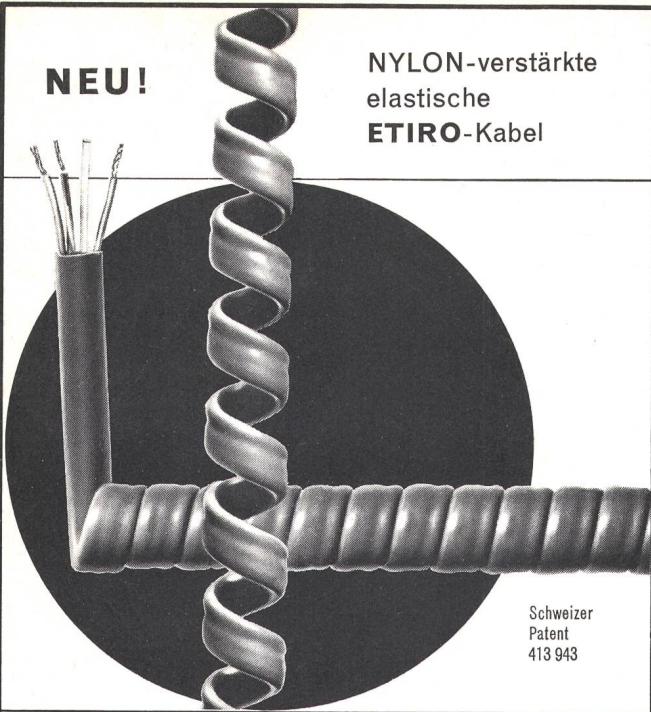
Kit Version und
19" Rack LIEFERBAR.
Fr. 1650.- Einzelstück,
12 Monate Garantie,
Service.

WENGER DATEN- TECHNIK

Güterstrasse 253, CH-4053 Basel
Tel. 061 / 50 84 84, Telex 62 618

NEU!

NYLON-verstärkte
elastische
ETIRO-Kabel



Schweizer
Patent
413 943

in VOLLPLASTIK-Ausführung für die Telefonie mit und ohne abgeschirmten Leiter

HOWAG AG 5610 Wohlen Telex 53 792
Kabel- und Kunststoffwerk Tel. 057 6 32 42

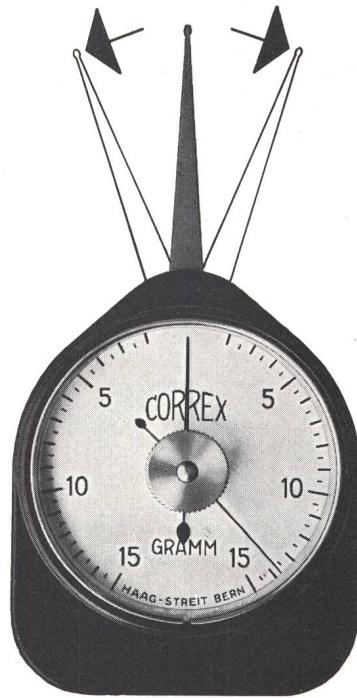
SCHNELL, EINFACH und GENAU!

Die
Federwaagen

CORREX

ermöglichen Ihnen
das Messen von
kleinen mechanischen
Kräften

Lieferbar in 11
Messbereichen für
Kräfte von 0,3 g bis
2000 g mit
oder ohne
Maximalzeiger
Mit Kugel- oder
Flachfühler



031 53 46 55
3097 LIEBEFELD
BERN/SCHWEIZ

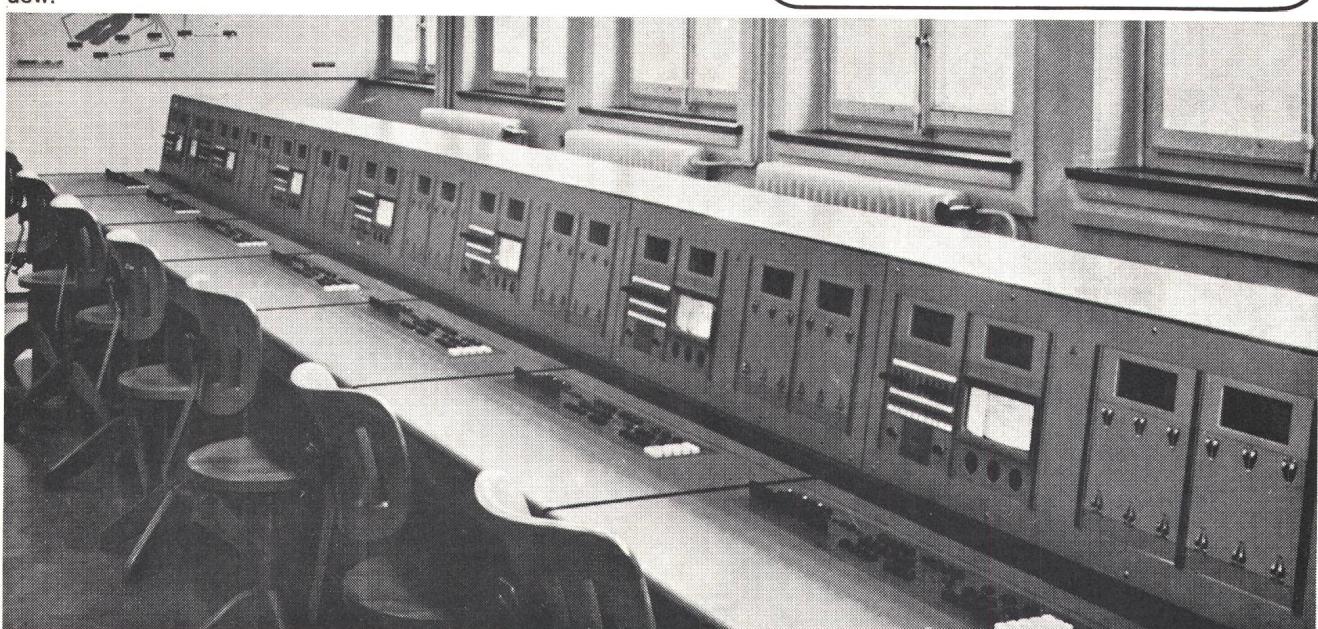
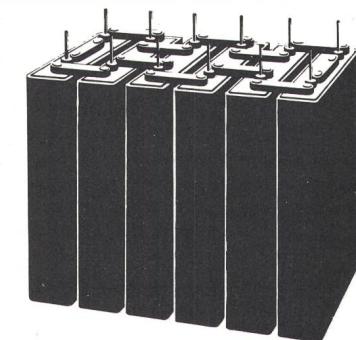
HAAG-STREIT AG

LECLANCHE

STATIONÄRE BATTERIEN

Blei-Akkumulatoren DYNAC mit Röhrenplatten oder Alkalische Akkumulatoren für alle Anwendungen, wie:

Telefonzentralen — Kraftwerke — Radio- und TV-Sender — Verteilstationen — Sicherungsanlagen — Signalanlagen — Notbeleuchtung, usw.



Für jeden Zweck die geeignete Batterie
LECLANCHÉ S.A., 1401 YVERDON

Unsere Fachleute beraten Sie gerne

Elektronik, die uns täglich hilft

Beispiel:
Eine Telefonvermittlung für Sehbehinderte

Sachliche Geschäftigkeit auf der einen, geschäftige Sachlichkeit auf der andern Seite. Dazwischen die charmante Freundlichkeit der Telefonistin — und die kaum fassbare Geschwindigkeit und Präzision moderner Elektronik der neuen Haustelefonzentrale ECS 400 von Siemens-Albis, die Hunderte von Teilnehmern

Es mag in diesem Zusammenhang vielleicht interessieren, dass Siemens-Albis spezielle Vermittlungsapparate für Sehbehinderte entwickelt hat. Apparate, bei denen die Bedienungsanzeige mit magnetisch bewegten Taststiften ausgerüstet ist. Damit auch Blinden alle Möglichkeiten dieses **Elektronischen Communications-Systems**, und so eine anspruchsvolle, befriedigende berufliche Tätigkeit, offenstehen.



untereinander oder mit externen Gesprächspartnern verbindet.
Und weil eine einzige Telefonistin in einem Grossbetrieb begreiflicherweise überfordert wäre, können an diese Zentrale selbstverständlich mehrere Vermittlungsapparate angegeschlossen werden.

So hilft die Elektronik täglich, mit Problemen besser fertig zu werden — Distanzen zu überbrücken, Behinderten zu helfen, kostbare Energie sparsamer zu verwenden — den technischen Fortschritt für uns alle zu nutzen.

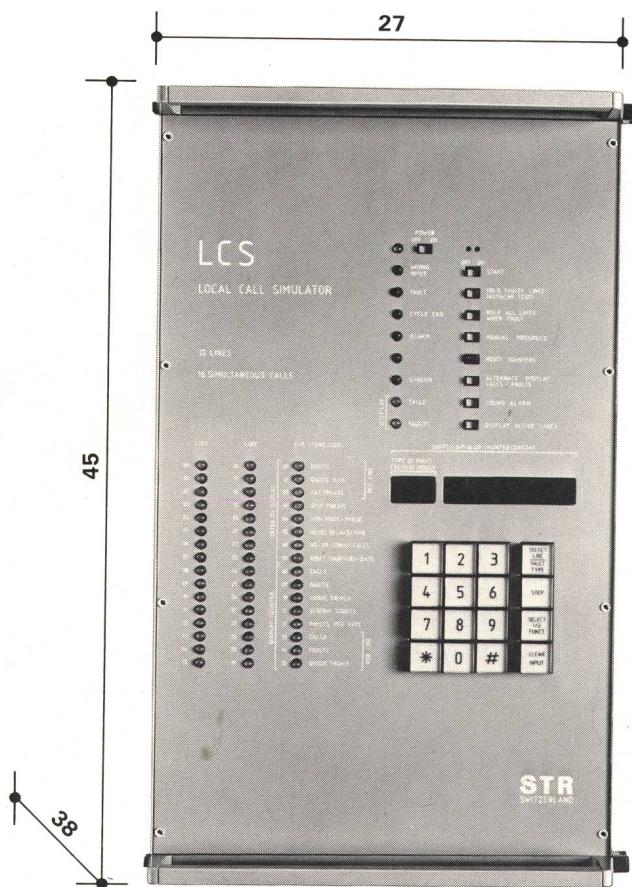
Siemens-Albis AG

8047 Zürich, Albisriederstrasse 245
Tel. 01 247 31 11
ab 18. November 1981: Telefon 01 495 31 11

3007 Bern, Belpstrasse 26
Tel. 031 65 01 11

1020 Renens, 42, rue du Bugnon
Tel. 021 34 96 31

Seit STR den vollelektronischen Anrufsimulator UCS für Transitzentralen baut, wollen mehr und mehr Kunden ein gleiches Prüfgerät für Ortszentralen. Deshalb baut STR jetzt den LCS, der viermal schneller arbeitet als jeder elektromechanische, mit weit höherer Sicherheit, der jeden Ortszentralentyp prüft, seine Eigenfunktion selber kontrolliert und nicht grösser und nicht schwerer ist als eine portable Schreibmaschine.



27

Der Local Call Simulator LCS von STR ersetzt alle elektromechanischen Simulatoren, denn er prüft jedes Ortszentralensystem.

Ohne Neuprogrammierung. Ohne Hardwareänderung. Unter reibungsloser Anpassung an den Programmablauf.

Viermal schneller als jeder elektromechanische Simulator.

Weil sich Testprogramme auf die absolut nötigen Phasen des Verbindungsauflaufs beschränken lassen. Weil 16 Verbindungen gleichzeitig möglich sind. Und weil Tast- und Impulswahl beliebig programmiert werden können.

Markant sicherer als jeder elektromechanische Simulator.

Der LCS verursacht kaum Eigenfehler, denn Elektronik arbeitet nun mal deutlich präziser.

Vollelektronisch statt elektromechanisch.

Mikroprozessoren übernehmen die Funktionen der bisherigen störungsanfälligen Relais und erbringen die Kapazität, Genauigkeit und Zuverlässigkeit, die auch die weltweit eingesetzten, bewährten STR-Anrufsimulatoren UCS für Transitzentralen auszeichnen.

Gleichzeitig bis 32 Anschlüsse.

Dabei können 16 Anrufe simultan hergestellt werden. Sind mehr gleichzeitige Anrufe nötig, lassen sich mehrere LCS parallel und synchronisiert betreiben.

Fehleranalyse.

Aufgedeckte Leitungsfehler werden auf einer Leuchtanzeige dargestellt. Zudem führt der LCS in Verbindung mit dem Drucker ein statistisch auswertbares Protokoll. Damit eignet sich der LCS für die Ermittlung der Dienstqualität bei der Installation, vor Inbetriebnahme und beim Unterhalt jeder Ortszentrale.

Selbsttätig, störungsfrei, ohne Überwachung.

Das integrierte Selbstprüfungsprogramm weist eine allfällige Betriebsstörung augenblicklich aus.

**Aussenmasse: 45 x 38 x 27 cm.
Sein Gewicht: 16 kg.**

Das Gerät ist für den mobilen Einsatz konzipiert, entsprechend handlich, durch und durch robust und wartungsfrei.

Informationen über LCS

Informationen über UCS

STR sendet sie Ihnen gerne.

Standard Telephon und Radio AG
8055 Zürich
Friesenbergstrasse 75

Firma _____

Adresse _____

Zuständig _____

STR
Ein ITT-Unternehmen

Standard Telephon und Radio AG