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: 46 (1968)

Heft: 8

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

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

Download PDF: 29.11.2025

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

HaslerFrankiermaschinen

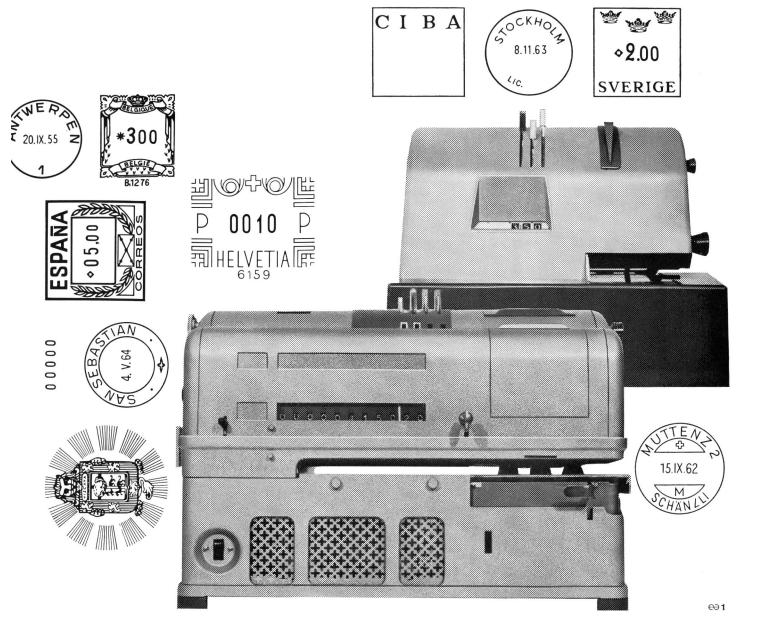
Die Maschinenfrankierung st heute für den Klein-, Mittelund Gewerbebetrieb so
aktuell wie für das Grossunternehmen. In allen Fällen
geht es darum, Geld zu spaen und die vorhandenen
Arbeitskräfte produktiv einzusetzen. Mit einer HASLERrankiermaschine erübrigt
sich der Markeneinkauf, das

Schlangestehen am Postschalter, die Markenkontrolle und das zeitraubende Markenkleben. In einer Minute ist ein Stoss von Briefen frankiert und ohne Mehrkosten zusätzlich mit einem auswechselbaren Reklameaufdruck versehen. Die Postabrechnung erfolgt einmal monatlich über das Postcheckkonto. Zwei HASLER-Modelle sind lieferbar. Die F-66 für den Klein- und Mittelbetrieb schon für weniger als Fr. 1000.- und die F-88 für mittlere und Grossbetriebe. Die Anschaffung ist einmalig, denn eine HASLER hält erfahrungsgemäss während Jahrzehnten.

Hersteller: HASLER AG 3000 Bern 14 Regionalvertretungen: 4000 Basel: Rupert Stoffel Maiengasse 62 (061) 43 75 00 3000 Bern: Muggli & Co. Hirschengraben 10 (031) 25 23 33 2013 Colombier: Fred Huber 19, rue du College (038) 6 22 33



9001 St. Gallen: Markwalder & Co. AG Kornhausstr. 5 (071) 22 59 31 1201 Genève: R. Michelini 10, rue du Temple (022) 31 01 31 6900 Lugano: Aeberhard-Organisation AG Via Fusoni 2a (091) 22515 6002 Luzern: Rechenmaschinen-Vertriebs AG Murbacherstr. 3 (041) 22314 8048 Zürich: Ruf-Buchhaltung AG Badenerstrasse 595 (051) 54 64 00



Vor zehn Jahren bauten wir die ersten Electrona-Dural Batterien für stationäre Anlagen. Sie stehen heute noch in Betrieb.

Seitdem die ersten Electrona-Dural Batterien serienmässig hergestellt werden, hat das Prinzip der Röhrchenplatten Schule (um nicht zu sagen Revolution) gemacht und die althergebrachten Grossoberflächenplatten-Batterien praktisch vollständig verdrängt. Die Platten bestehen aus patentierten Doppelröhrchen, die einem Prüfdruck von über 50 (fünfzig!) atü wider-

stehen. Darum gibt es bis heute keine Röhrchen-Batterie, die länger als Electrona-Dural lebt.

Verlangen Sie genaue Unterlagen und Erfahrungswerte aus der Praxis.

Electrona S.A., Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry, Tel. 038 642 46

Auf der unten abgebildeten Electrona-Dural Batterie sehen Sie die neuen Fill-Meter: transparente Kunststoffaufsätze (anstelle der gewöhnlichen Verschlusszapfen), in denen direkt sichtbar der Säurestand abgelesen, die Säuredichte gemessen und bei gleichzeitiger Niveauüberwachung destilliertes Wasser nachgefüllt werden kann.





werden Sie ihn mit grosser Wahrscheinlich-keit im PHILIPS-Regeltransformatoren-Programm finden. In einer Ausführung, die dank Verwendung bester Materialien und Auswertung jahrelanger praktischer Erfahrung hohe Zuverlässigkeit bietet. Mit sehr kleiner Windungsspannung. Für Ströme von 0,5 bis 23 A. Zum Einbau in Schalttafeln oder als formschönes Tischmodell. Kombinierbar für Parallel- oder Dreiphasen-Betrieb. Auch Zubehörteile für Motorsteuerung sind lieferbar. Neu: 12 A-Einbaumodell sowie Kompaktausführung für Ströme bis 2,5 A.

PHILIPS-Regeltransformatoren, ein Beispiel aus dem reichhaltigen PHILIPS-Bauteile-Programm. Dokumentation auf Anfrage.

PHILIPS

Bauelemente für die Elektronik

Abteilung Elektronenröhren und Einzelteile Postfach, 8027 Zürich, Tel. 051 442211

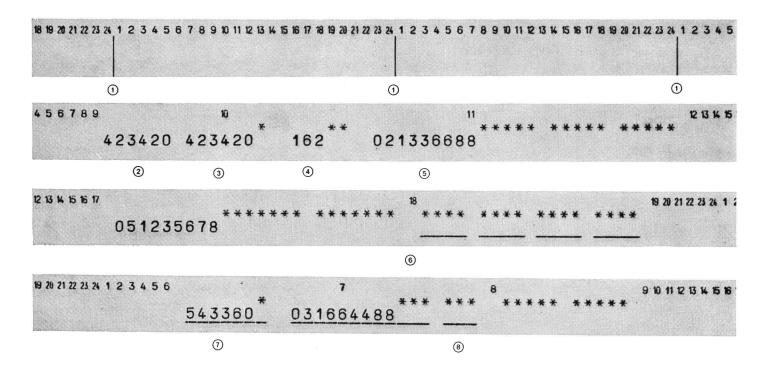
Apparat zur Kontrolle der Gesprächs-Taxierung «System ZOLLER» verwendbar in automatischen Telephon-Systemen

Time recording unit for controlling the rates for phone calls «System ZOLLER» applicable for automatic telephone systems with

mit 3-Min.-Zählung

Brevets dép.

3 min.-counting



Auswertung der Streifen:

- Fortwährende Stundenregistrierung 1-24, wodurch auch Tagesmarkierung
- ② Lokalverbindung ohne Antwort
- 3 Lokalverbindung mit Antwort (1 Zählzeichen)
- (4) Dienstnummer (2 Zählzeichen)
- ⑤ Fernverbindung (3 · 3')
- Fernverbindung (2 · 3' normale Taxe) nach 1800 Uhr (4 · 3' reduzierte Taxe)
- 7 Lokalverbindung während der Nachtzeit
- Fernverbindung (2 · 3' reduzierte Taxe) nach 0800 Uhr (2 · 3' normale Taxe)

Analysis of the tape:

- Continuous registration of the hours (1-24) and by this also marking of the days
- ② Local connection without reply
- 3 Local connection with reply (1 counting mark)
- Duty number (2 counting marks)
- (5) Long distance call (3 times 3 minutes)
- Long distance call (2 times 3 minutes, normal rate) after 1800 o'clock (4 times 3 minutes, reduced rate)
- 7 Local connection during night time
- (8) Long distance call, 2 times 3 minutes, reduced rate) after 0800 o'clock (2 times 3 min., normal rate)

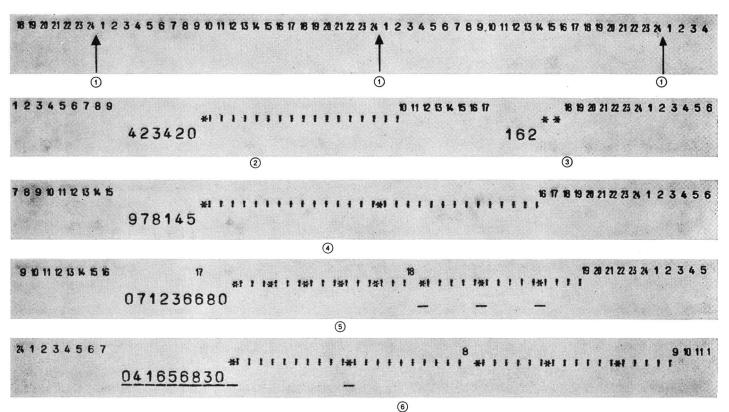
Apparat zur Kontrolle der Gesprächstaxierung «System Zoller» verwendbar in automatischen Telephon-Systemen mit

Zeitimpuls-Zählung

Brevets dép.

Time recording unit for controlling the rates for phone calls «System Zoller» applicable for automatic telephone systems with

time impulse counting



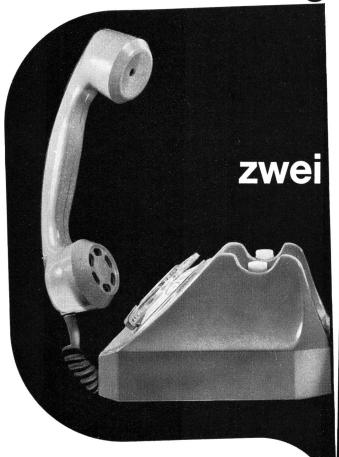
Auswertung der Streifen:

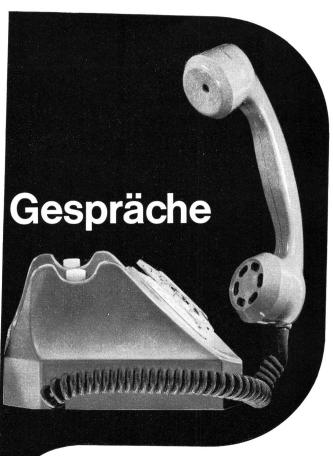
- Fortwährende Stundenregistrierung (1-24), wodurch auch Tagesmarkierung
- ② Lokalverbindung mit Abschaltung der Zeitachse (6 Sekunden) nach Ablauf des Zeitintervalls zwischen zwei Zählimpulsen (90 Sekunden)
- ③ Dienstnummer (2 Z\u00e4hilzeichen) ohne Registrierung der Zeitmarken
- Fernverbindung, 2 Zählzeichen (90 Sekunden)
- § Fernverbindung, 5 Zählzeichen à 3 Zeitmarken (18 Sekunden) normale Taxe nach 18 Uhr 3 Zählzeichen 5 Zeitmarken (30"), reduzierte Taxe
- Fernverbindung, 2 Zählzeichen 10 Zeitmarken (60"), reduzierte Taxe nach 0800 Uhr 3 Zählzeichen 5 Zeitmarken (30"), normale Taxe

Analysis of the tape:

- Continuous registration of the hours (1-24) and by this also marking of the days
- ② Local connection and switching off of the time axis (6 seconds) after run down of the time intervals between two counting impulses (90 seconds)
- 3 Duty number, 2 counting marks without marking the time axis
- 4 Long distance call, 2 times 90 seconds
- S Long distance call, 5 times 18 seconds normal rate after 18:00 o'clock, 3 times 30 seconds reduced rate
- Long distance call, 2 times 60 seconds reduced rate after 8:00 o'clock, 3 times 30 seconds

Gleichzeitig



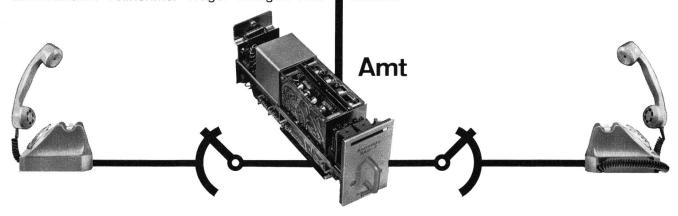


auf einer Leitung

Mit der ZELLWEGER-Teilnehmer-Träger-Anlage können bei gleichbleibender Leitungszahl doppelt soviele Teilnehmer mit einem vollwertigen Amtsanschluss versehen werden, ohne die Nachteile von Gemeinschaftsanschlüssen in Kauf nehmen zu müssen.

ZELLWEGER-Teilnehmer-Träger-Anlagen kön-

nen anstelle von herkömmlichen Gemeinschaftsanschlüssen eingesetzt werden, sie eignen sich aber ebensogut, um: zusätzliche Amtsleitungen für Hausautomaten zu schaffen, Notrufsäulen mit minimalem Leitungsaufwand zu betreiben und militärische Teilnehmeranlagen kurzfristig zu erweitern.







Das ist einer von zweitausend verschiedenen Koaxialsteckern,

die wir nach MIL-, IECund eigenen Normen herstellen.

Sie finden bei uns Koaxialstecker für alle Anforderungen und für jeden Zweck. Das Fabrikationsprogramm umfasst:

- 20 verschiedene Steckerserien (zum Beispiel BNC, TNC, C, N, UHF, Hochspannungsstecker, Übergangsstecker zwischen den einzelnen Serien).

- Koaxialstecker für Kabel mit 1,4

bis 23,5 mm Aussendurchmesser. - HF-Stecker für Frequenzen bis 10 GHz und 50 und 75_{Ω} Wellenwiderstand.

Daneben produzieren wir: Kabeleinführungen für armierte Koaxialkabel, für reiss- und torsionsfeste Kabelmontage und für Spezialkabel.

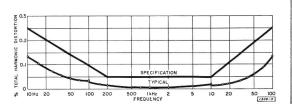
Suhner + Co. AG 9100 Herisau, Telefon 071-511831

UNSER NEUESTER KLIRRARMER SUMMER





 \circ Klirrfaktor < 0,05 0 / $_{0}$ \circ 10 Hz bis 100 kHz \circ voll transistorisiert



Oszillator Type 1309-A

Ausgezeichnete Reinheit der Ausgangsspannung: Unvergleichlich saubere Wellenform in dieser Preisklasse. Brummen nur $0,001^{0}/_{0}$ der vollen Ausgangsspannung. 5 V Ausgang unbelastet bei einer Konstanz von $0,5^{0}/_{0}$ (garantiert \pm $2^{0}/_{0}$ im gesamten Frequenzbereich). Die Amplitudenkonstanz beträgt \pm $0,2^{0}/_{0}$ pro Stunde.

Geeichter Abschwächer bis 60 dB: Die Ausgangsimpedanz von $600\,\Omega$ bleibt konstant, wenn der Stufenabschwächer bis 60 dB und der stufenlose Abschwächer bis 20 dB bedient werden. Es stehen Ausgangsspannungen von 5 V bis $500\,\mu$ V zur Verfügung. Eine weitere Schaltstellung von 0 V hinter $600\,\Omega$ erlaubt eine schaltspitzenfreie Reduzierung des Ausgangs auf Null, ohne die Klemmen kurzzuschliessen oder den Abschwächer zu verstellen.

Sinus- und Rechteckwellen: Symmetrische, positive Rechteckwellen mit einer Anstiegszeit von 40 ns sind an 50Ω verfügbar. Die Ausgangsspannung ist grösser als 5 Vss, gleichstromgekoppelt und somit frei von Dachschräge bis herunter zu 10 Hz.

Synchronisierbar — ein wesentlicher Vorteil: Dieser Oszillator kann fremdsynchronisiert werden oder ein Synchronisiersignal für andere Geräte liefern. Die Spannung des Synchronisiersignals ist grösser als 1,5 V unbelastet an 12 k Ω und in Phase mit dem Primärausgang. Es genügt eine kleine Spannung zur Synchronisation dieses Gerätes. 1 V z. B. ergibt einen Mitnahmebereich von + 3% (2 V entsprechend 6% usw.)

Weitere Oszillatoren dieser neuen Serie:

Type 1310-A von 2 Hz bis 2 MHz mit 20 V Ausgang (unbelastet).

Type 1311-A liefert 11 Tonfrequenzen von 1 W Leistung über verschiedene Transformatorausgänge.

Schreiben Sie uns wegen weiterer Informationen

SEYFFER & CO. AG.

8040 ZÜRICH

TELEFON 051/25 54 11

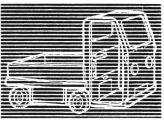
GENERAL RADIO

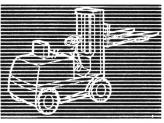
VERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ

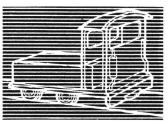
BATTERIES
DE TRACTION
AU PLOMB,
à plaques
à grilles
ou DYNAC
à plaques
positives
tubulaires,
pour chariots
et élévateurs
électriques,
locomotives
de mines, etc.

BLEI-TRAKTIONS-BATTERIEN mit Gitterplatten oder DYNAC mit positiven Röhrchenplatten, für Elektrokarren und Hubstapler, Grubenlokomotiven





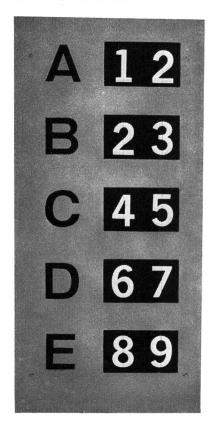




LECLANCHÉ

SA YVERDON





Fernanzeiger mit Steuerpult

SOLARI-Fernanzeiger als Numeratoren, ein-, zwei-, drei- und mehrstellig

für BANK- und POSTCHECK-Schalter, für industrielle Daten-Anzeige, Sportresultate und viele andere Anwendungsbereiche

liefern wir mit verschiedenen Steuerungssystemen, kurzfristig und preisgünstig

Indexe, wie nebenstehend sichtbar, können fest oder veränderlich mit sämtlichen Buchstaben des Alphabets geliefert werden.

Zahlenhöhen: 35/60/80/100 und 230 mm. Grundfarben und Farben für Buchstaben wie Zahlen nach Ihren Wünschen.



SOLARI-Generalvertretung Schweiz

Biland + Gulotti AG. 8006 Zürich 6

Universitätstrasse 80/82 Tel. 051 - 28 10 28 / 28 20 28

Telex: 54600



Mod 8/Mk 3

AVOMETER

Universal-Messgeräte erster Qualität

Transistor-Tester Röhrenprüfgeräte R-L-C-Messbrücken

Die meisten Typen ab Lager oder kurzfristig ab Werk

Neue Vertretung und Service:

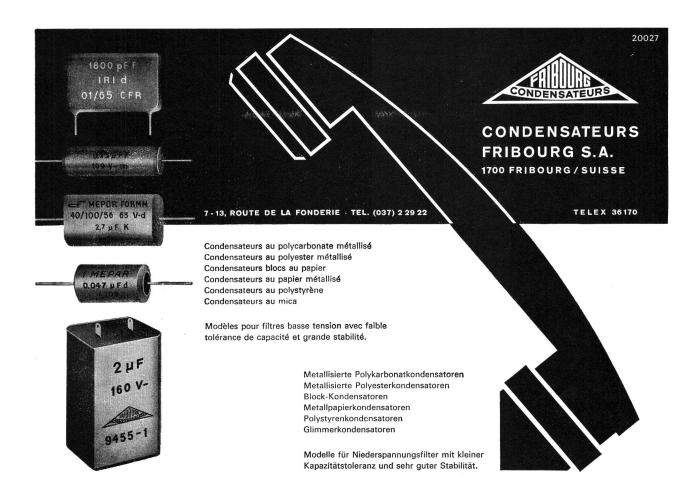
INEL 1967 Halle 22, Stand 144



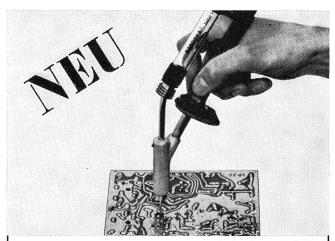
ROSCHI TELECOMMUNICATION AG BERN

3000 Bern, Spitalgasse 30

Telefon 031 22 55 33







Grosse Zeitersparnis und Arbeitserleichterung mit ZEVA-Vakuum-Lötkolben beim Auslöten von Bauteilen auf gedruckten Schaltungen. Keine thermische oder mechanische Beschädigung der Bauteile oder Platten. Bohrungen oder Lötösen bleiben geöffnet. Modelle für Werkstatt, Labor oder Reparaturservice. Verlangen Sie bitte unsere Unterlagen.

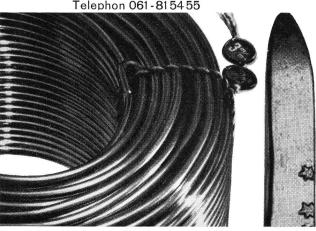
62.03

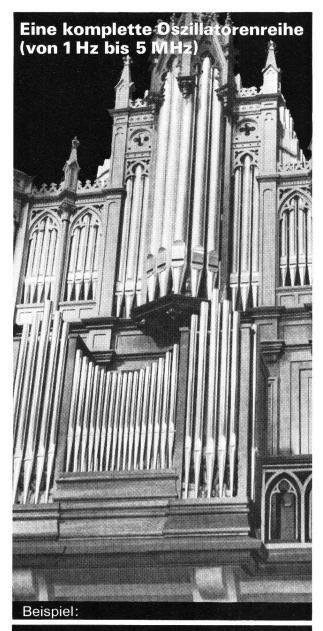
 ${ t SAUBER} + { t GISIN} { t AG} { t 8034} { t Zürich}$ Höschgasse 45 Tel. 051 34 80 80

Metallum

Lötzinn in Stangen, Blöckli und Spezialprofilen Lötzinndraht mit und ohne Einlage Prospekte stehen zu Ihrer Verfügung

> Metallum Pratteln AG Pratteln / BL Telephon 061-815455





EINSTECKBARE QUARZGENERATOREN Serie B-1401

Max. Genauigkeit

8-40 kHz

Betriebstemperatur 0 bis + 70° C

± 1.10⁻⁶

Speisung

+ 5 VDC + 0,25 V,

Abmessungen

3mA 102x60x24,5mm

Können auch mit eingebauter Teilerkette, bestehend aus 1 bis 4 Dekaden, geliefert werden.

Preis Fr. 180.—

DEPARTEMENT OSCILLOQUARTZ



2001 NEUCHATEL SCHWEIZ TEL. 038 58501

SCHNELL, EINFACH und GENAU!

Die Federwaagen

CORREX

ermöglichen Ihnen das Messen von kleinen mechanischen Kräften

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

Flachfühler

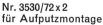


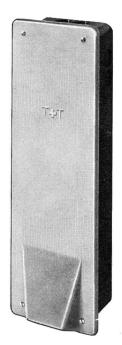


3097 LIEBEFELD BERN/SCHWEIZ

MAAG Kombinierter Anschluss- und Verteilkasten mit 72 x 2 Klemmen

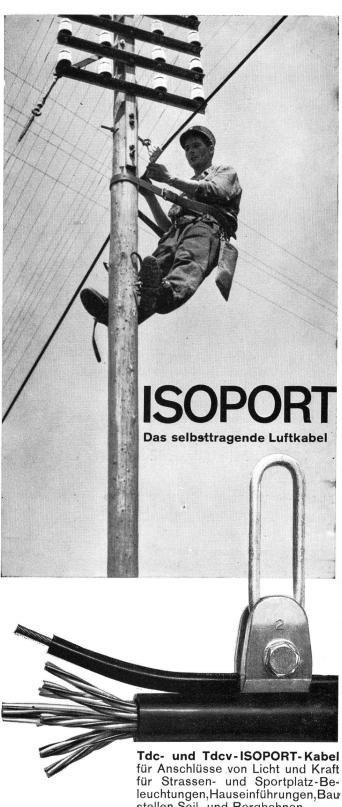






Nr. 2450/72 x 2 für Unterputzmontage

AG Gottfried Maag, 8002 Zürich, Tel. 051-25 79 27



leuchtungen, Hauseinführungen, Baustellen, Seil- und Bergbahnen landwirtschaftliche und industrielle Betriebe

ISOPORT-Ausführung für Tele-

phon-, Signal- und Steuerkabel
Aktiengesellschaft

R.+E.HUBER

Schweiz. Kabel-, Draht- und Gummi-Werke, 8330 Pfäffikon ZH Telephon (051) 97 53 01 Gegr. 1882



BETRIEBSSTUNDENZÄHLER für einphasigen Wechselstrom Zählbereich: 9999,9 h 110, 220 V. 50 \sim 2,5 W.

Verzögerungsrelais — Zeitschalter Synchronmotoren Synchronuhrwerke Bestandteile u. Bauelemente für Apparate

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE SONCEBOZ S. A.

2605 Sonceboz

032 97 15 51

Rost verbüten ist billiger

als späteren Rost bekämpfen

Wir empfehlen unsere Dienste für das

Verzinken im Vollbad von Blech und Eisen:

Isolieren von Röhren durch

Bitumieren mit Asbestband, Glasschleier und Jute;

Galvan. Glanzverzinken

Galvanisieren von

ABS-Kunststoffen

VEPALEN-Polyaethylenrohre

Nenndruck 2,5, 4, 6 + 10 kg/cm²

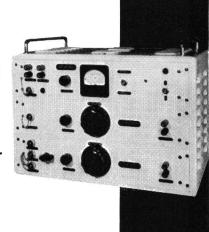
Verzinkerei Pratteln AG, 4133 Pratteln

Gegr. 1897 Tel. 061 - 81 50 22 Basel-Land

Elektronik

TrägerfrequenzFernsteueranlagen
über Draht und UKW
TransistorenLeistungsverstärker
Störrichtungsanzeiger
Störspannungsprüfer
Messgeräte

VELECTRA AG BIEL



032 2 48 23

Stahlskelettbau Feineisenbau Behälterbau Profilpresserei Serienfabrikation



JOS. KAESER STAHLBAU AG 4512 BELLACH SO



Kleidertrockenschränke

in korrosionssicherer Ausführung, Modelle für 6, 10 und 20 Mäntel

Luft- und Klimatechnik

Rickenbach & Co. AG 9006 St. Gallen

Telefon 071-24 17 24

Leitungsschnüre für Telephonund Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate Stöpselschnüre für Umschaltschränke Oelsauger für Bahnen

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen, Blankweg 4

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER Elektrische Unternehmungen

8026 ZÜRICH

Hohlstrasse 176 Tel. 051-44 42 40

Zweigniederlassungen:

Bellinzona, Bern, Biel, Chur, Le Chable, Spreitenbach

Kabel-Verlegungen



Schleuderbetonrohre Kabelsteine, Kabelkanäle Kabelplatten

KANDERKIES AG, 3600 THUN

PRÄZISIONS-Schrauben und -Drehteile

 $0.3 - 60 \, \text{mm} \, \emptyset$

Stanz- und Pressteile bis 8 mm Dicke Zubehörteile für Elektrotechnik, Telephon, Radiousw.



DECOLLETAGE A.-G.

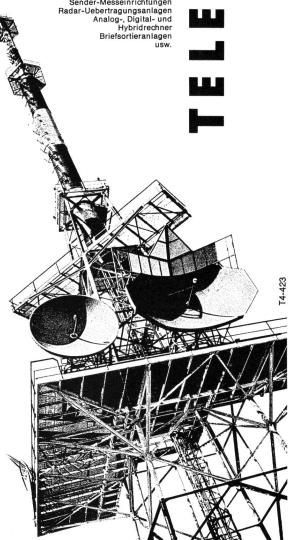
Erzeugnisse von Weltruf

Weitverkehr-Empfangsanlagen Empfängerzusatzgeräte

eltverkenr-Empiangsaniagen
Empfängerzusatzgeräte
Richtfunk- und
Trägerfrequenzanlagen
Verkehrsempfänger
Drahtlose Meldesysteme
Empfangsantennen und
Antennenübertrager
Antennenverteiler und
Verteileranlagen
Fernseh-Frequenzumsetzer
Peiler, Peilerzubehör
Steuersender
Sender-Messeinrichtungen
adar-Uebertragungsanlagen
Analog-, Digital- und







Generalvertretung der
ALLGEMEINEN
ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT
AEG-TELEFUNKEN
8027 Zürich Telefon 051 25 59 10

Elektron AG 8027 Zürich Telefon 051 25 59 10

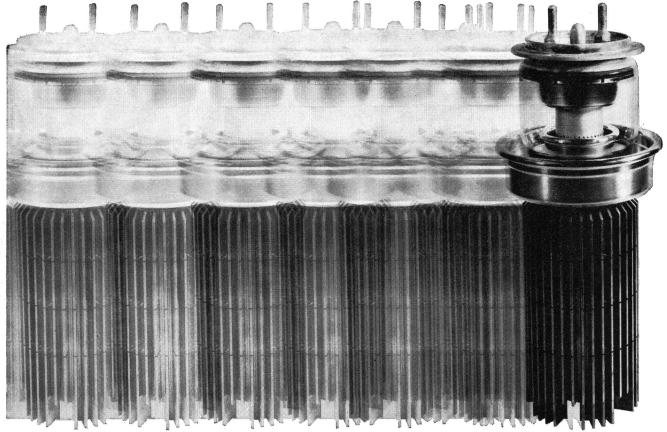






BROWN BOVERI Senderöhren

für Luft-	BTL 6-3
Wasser- oder	BTW 6-3
	BTS 6-3
Siedekühlung	
mit erhöhter	BTL 15-3
	BTW 15-3
Leistung, für	BTS 15-3
Nachrichten-	DTI 05 0
technik und	BTL 25-3
	BTW 25-3
Industrie,	BTS 25-3
im Leistungs-	BTL 50-3
bereich von	BTW 50-3
	BTS 50-3
20-200 kW	

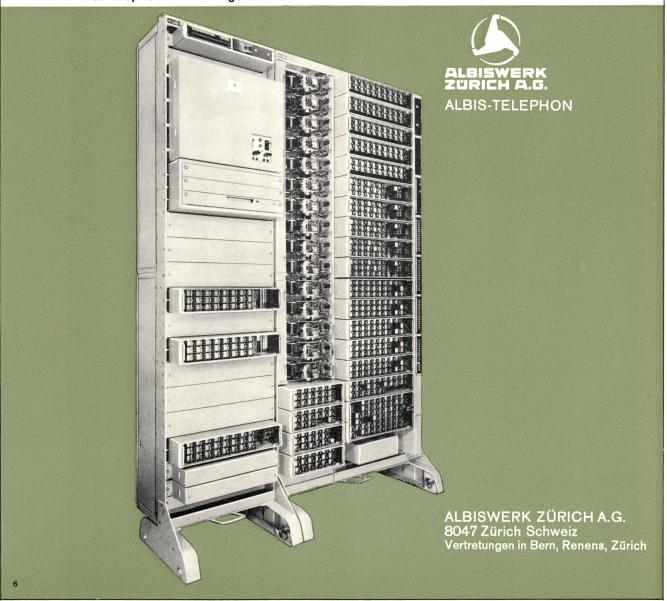


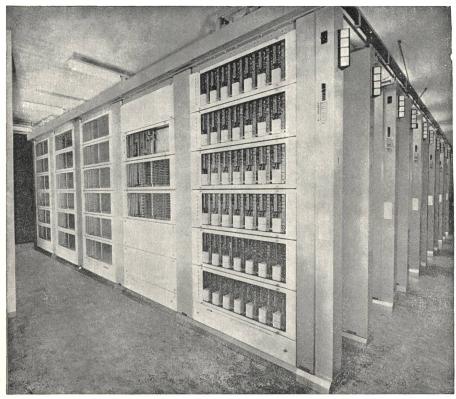
Ausgereifte Konstruktion



In den vorhergehenden Inseraten haben wir einige der wesentlichen Neuerungen am ALBIS-Motorwähler, einem bewährten Bauteil unserer TelephonAnlagen, erläutert. Daneben wurden noch weitere Fortschritte verwirklicht, die dem schnellen Aufbau guter Telephonverbindungen dienen.

Der ALBIS-Motorwähler, niedrige Bauart 6-armig/100-teilig, wird hauptsächlich bei Haustelephonzentralen verwendet.







Präzision und weltweite Erfahrung

An der Entwicklung der Fernsprechtechnik in der Schweiz hat die STR, mit der Ausführung der Netzgruppen Zürich, Basel und Genf, einen entscheidenden Anteil. Kennzeichnend für die neuen STR-Amtsausrüstungen ist der Koordinatenschalter.

Die einfache, relaisartige Funktion des Koordinatenschalters gewährleistet hohe Betriebssicherheit, geringen Unterhalt sowie kleine Abnützung der Schaltelemente. Kurze Schaltwege ermöglichen hohe Schaltgeschwindigkeiten und ein erschütterungsfreies, geräuscharmes Arbeiten.

Diese modernen Ausrüstungen, die schweizerische Präzisionsarbeit und internationale Erfahrungen aus über 65 Ländern vereinigen, fabriziert in der Schweiz die **Standard Telephon und Radio AG**, 8038 Zürich.

