Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 56 (1965)

Heft: 18

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: 14.12.2025

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (47)

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie Bruxelles versehen.
Siehe die einführenden Artikel im Bull. SEV 21(1930)2, 8 und 40(1949)20 sowie die Mitteilung in 52(1961)17.
Die verwendeten Abkürzungen sind im Zeitschriftenverzeichnis des SEV (Sonderdruck) erklärt.
Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden.
Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.

15 Elektrische Nachrichtentechnik
Télécommunications

621.396.674.3 : 533.9
S. R. Seshadri: **Radiation from an Electric Dipole in a Plasma Column.** Proc. IEE 112(1965)2, S. 249...253, 6 Fig., 9 Ref.

621.396.674.3.029.55
W. Kerlé: **Logarithmisch-periodische Antennen für den Kurzwellenrundfunk.** Techn. Mitt. PTT 43(1965)4, S. 108...115, 20 Fig., 12 Ref.

621.396.674.33
C. W. Harrison and C. S. Williams: **Transients in Wide-Angle Conical Antennas.** Trans. IEEE Antennas and Propagation AP-13(1965)2, S. 236...246, 17 Fig., 11 Ref.

621.396.676.2
E. Spitz et J. Ernvein-Pecquenard: **Antennas plaquées à rayonnement axial excitées par couplage progressif.** Ann. Radioélectr. 20(1965)79, S. 25...48, 45 Fig.

621.396.677
D. E. N. Davies and B. S. McCartney: **Cylindrical Arrays with Electronic Beam Scanning.** Proc. IEE 112(1965)3, S. 497...505, 14 Fig., 18 Ref.

621.396.677
H. S. Heaps and C. Wadden: **Optimum Line and Crossed Arrays for the Detection of a Signal on a Noise Background.** Radio and Electronic Engr. 29(1965)2, S. 101...112, 4 Fig., 8 Tab., 22 Ref.

621.396.677
Samuel P. Morgan: **Interaction of Adaptive Antenna Arrays in an Arbitary Environment.** Bell. Syst. techn. J. 44(1965)1, S. 23...47, 5 Fig., 5 Ref.

621.396.677
J. S. M. Rusby: **The Possibility of an Interaction Anomaly in Acoustic Receiving Arrays and Radio Arrays.** Radio and Electronic Engr. 29(1965)2, S. 113...116, 7 Fig., 5 Ref.

621.396.677
G. O. Young: **Statistical Optimization of Antenna Processing.** Radio and Electronic Engr. 29(1965)2, S. 117...124, 5 Fig., 8 Ref.

621.396.677 : 621.396.96
A. Ksienski: **Multiplicative Processing Antenna Systems for Radar Applications.** Radio and Electronic Engr. 29(1965)1, S. 53...65, 21 Fig., 9 Ref.

621.396.677.73
P. M. Russo, R. C. Rudduck and I. Peters: **A Method for Computing E-Plane Patterns of Horn Antennas.** Trans. IEEE Antennas and Propagation AP-13(1965)2, S. 219...224, 15 Fig., 8 Ref.

621.396.677.833 : 538.567
T. B. A. Senior: **The Backscattering Cross Section of a Cone-Sphere.** Trans. IEEE Antennas and Propagation AP-13(1965)2, S. 271...277, 3 Fig., 15 Ref.

621.396.677.833.018.2
R. E. Lawrie and L. Peters: **Grated Reflector Antennas for Spurious Radiation Reduction.** Trans. IEEE Electromagnetic Compatibility EMC-6(1964)3, S. 25...29, 5 Fig., 6 Ref.

621.396.677.859
Alan F. Kay: **Electrical Design of Metal Space Frame Radomes.** Trans. IEEE Antennas and Propagation AP-13(1965)2, S. 188...202, 21 Fig., 1 Tab., 5 Ref.

621.396.677.859
H. G. Weiss: **The Haystack Microwave Research Facility.** IEEE Spectrum 2(1965)2, S. 50...69, 17 Fig., 1 Tab., 17 Ref.

621.396.946 : 629.783
J. G. Barry, G. F. Dalrymple: **A Proposed Spacecraft-to-Earth Communications Link.** Trans. IEEE Communication and Electronics 83(1964)75, S. 593...603, 10 Fig., 6 Ref.

621.396.946 : 629.783
W. E. Morrow: **The West Ford Experiment — An Introduction.** Proc. IREE Australia 25(1964)12, S. 848...855, 6 Fig., 15 Ref.

621.396.946 : 629.783
L. Pallavicino: **Prospettive sullo sviluppo delle telecomunicazioni transcontinentali.** L'Elettrotecnica 52(1965)1, S. 4...13, 6 Fig., 5 Tab., 4 Ref.

621.396.96
R. E. Young: **Telemetry — the Present Position and Futur Trends.** Electronics and Power 11(1965)3, S. 95...97, 4 Fig.

621.396.96 : 681.14
K. Mellberg: **Videokorrelator — ein Gerät zur Verbreitung digitaler Radarsignale.** Elektr. Nachr.-wesen 39(1964)4, S. 476...483, 5 Fig., 3 Ref.

621.396.962.33
A. Detape: **Codage et décodage en phase d'impulsions longues affectées d'effet Doppler.** Ann. Radioélectr. 20(1965)79, S. 3...13, 10 Fig.

621.396.963
B. Johannson und B. Svenson: **Digitales Anzeigesystem für die Flugsicherung.** Elektr. Nachr.-wesen 39(1964)4, S. 492...508, 11 Fig.

621.396.969.1
Joseph F. Marchese: **Precision Radar.** Electro-Technology. 75(1965)2, S. 54...58, 3 Fig., 9 Ref.

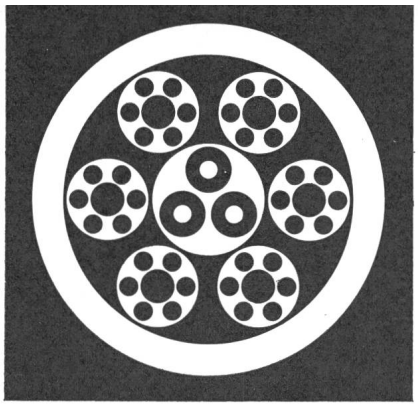
621.396.969.18 : 621.3.018.2
M. D. Aasen: **Methods for Predicting Interference Effects in Tracking Radars.** Trans. IEEE Electromagnetic Compatibility EMC-6(1964)3, S. 49...57, 8 Fig., 4 Ref.

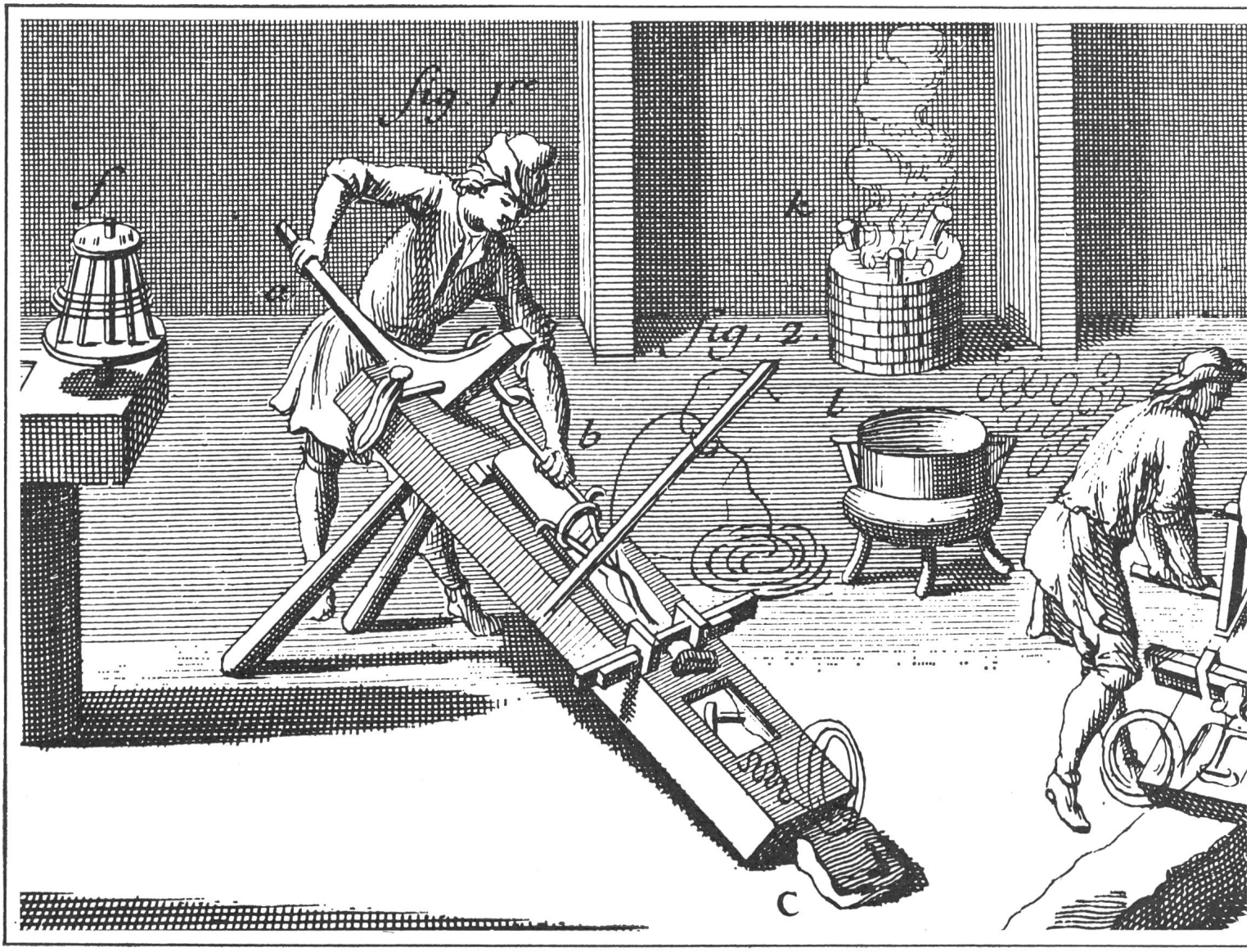
621.396.969.35
Fred C. Schweppe: **Radar Frequency Modulations for Accelerating Targets under a Bandwidth Constraint.** Trans. IEEE Military Electronics MIL-9(1965)1, S. 25...32, 1 Fig.

621.397.132
Joseph Roizen and Richard Lipkin: **Colorful, Faithful, Easy to Operate: Goal for an All-European TV System.** Electronics 38(1965)6, S. 97...108, div. Fig.

621.397.132 : 621.391.837
I. F. Macdiarmid and I. J. Shelley: **Correcting Colour Signal Distortion.** Wirel. Wld 71(1965)3, S. 113...115, 3 Fig.

621.397.3
A. J. Seyler: **An Experimental Frame Difference Signal Generator for the Analysis of Television Signals.** Radio and Electronic Engr. 29(1965)2, S. 71...83, 13 Fig., 25 Ref.





Drahtzug gestern und heute . . .

Ueber zweieinhalb Jahrhunderte liegen
zwischen diesen beiden Bildern.
Die französischen Handwerker
aus dem Jahre 1700
ziehen in mühevoller Arbeit die Drähte durch
die immer kleineren Löcher in den Zieheisen.
Das Prinzip des Drahtzuges ist bis heute gleich
geblieben, aber aus den einstigen Handzugbänken
wurden modernste Präzisionsmaschinen, und
durchbohrte Industriediamanten haben die Zieh-
eisen von damals abgelöst. Dank diesem
technischen Fortschritt ist es heute möglich,
Feinstdrähte mit Durchmessern bis zu nur
0,01 mm herzustellen.
Kupferdrähte stehen am Anfang aller elektrischen
Leiter, die ihrer Zweckbestimmung entsprechend
mit traditionellen und neuzeitlichen Materialien

50 Jahre Dätwyler Drähte und Kabel

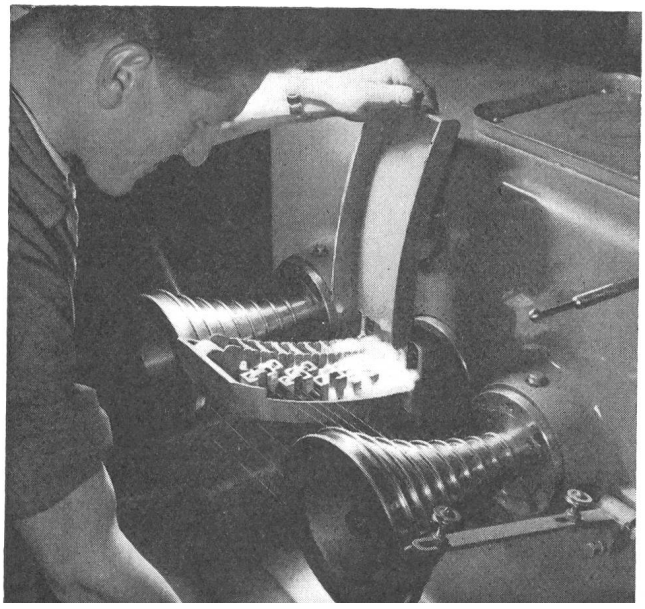
Das Sortiment unserer Abteilung
Draht und Kabel
umfaßt tausende, verschiedene
Ausführungen.

Wir liefern:
Installationsdrähte und -kabel
Drähte und Kabel für Telephonie
Hochfrequenz- und Tonfrequenz-Kabel
Wärmekabel
Wicklungsdrähte und -bänder
Installationsrohre

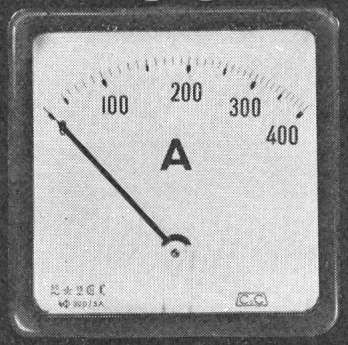
Unsere Fachleute beraten
Sie gerne bei allen Draht- und
Kabel-Problemen. Fragen Sie
uns: Telephon 044 / 2 13 13
Wir wissen Bescheid.

Dätwyler

Dätwyler AG
Schweizerische Draht-,
Kabel- und Gummiwerke
Altdorf-Uri

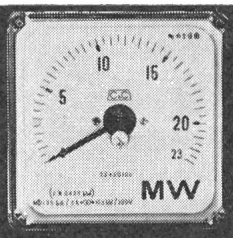


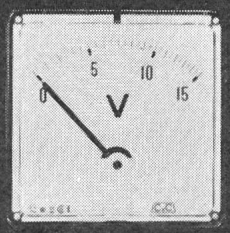
Anzeigegeräte



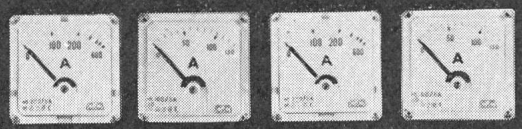
144×144

NORMEUROPE

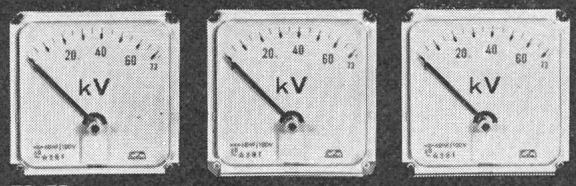




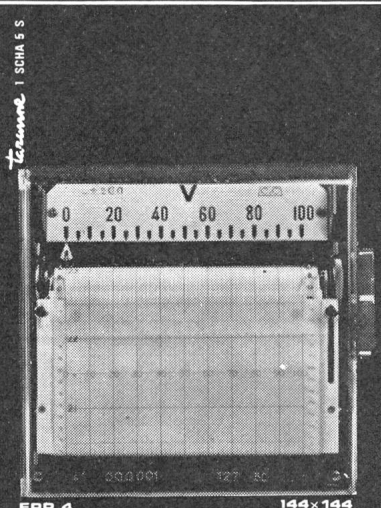
96×96



48×48

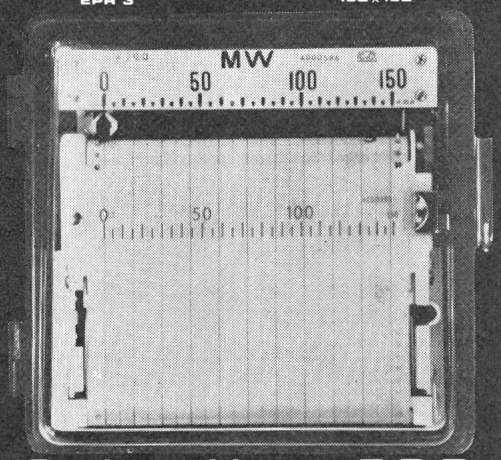


72×72



EPR 4 144×144

EPR 3 192×192



Schreiber EPR

Schalttafelmessgeräte

Genauigkeitsklasse 1,5

Netzfrequenz

Mittelfrequenz

Gleichstrom

A V W var Hz Cos φ

Messerbalkenzeiger für Ablesung aus grosser Entfernung und doppelte Skalenteilung für genaue Ablesung

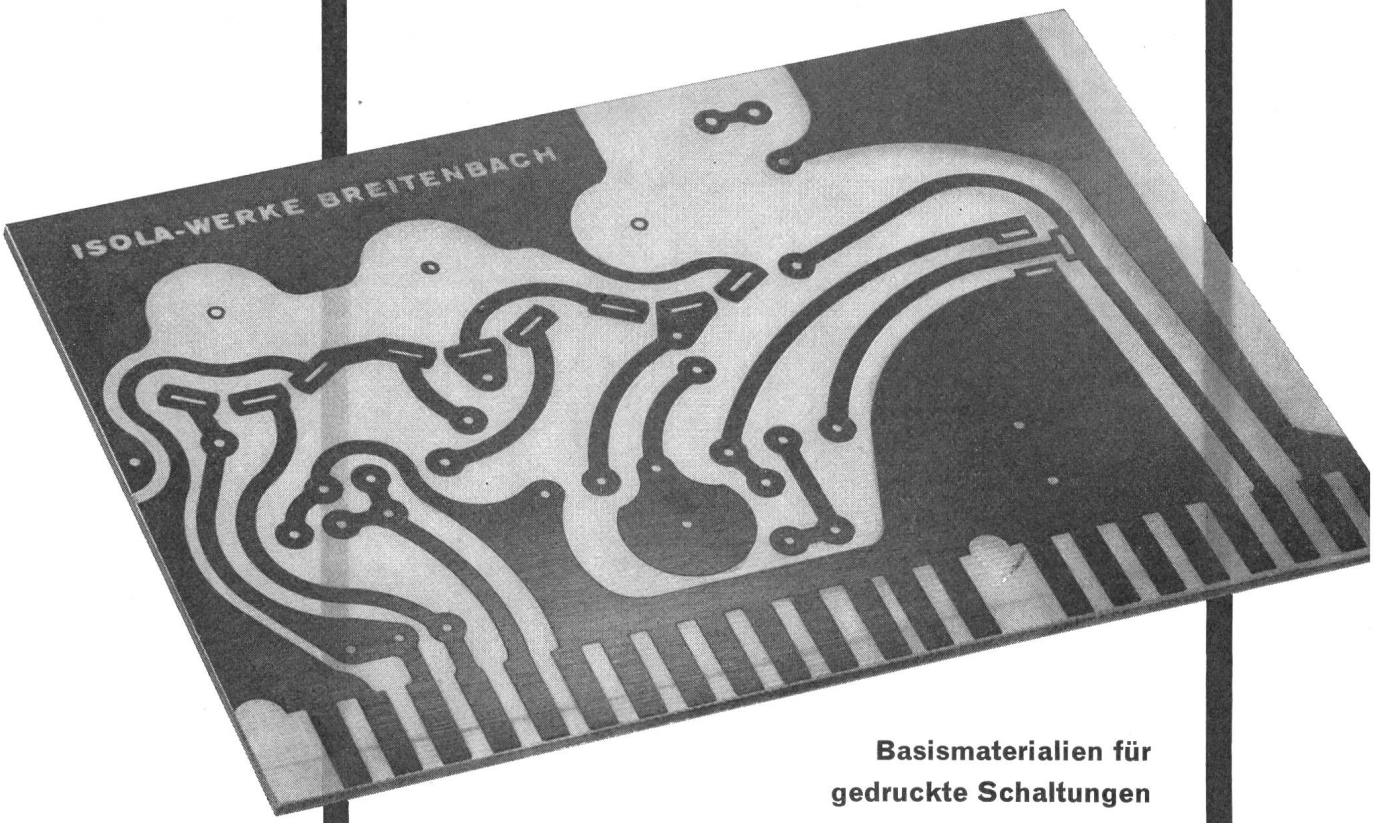
CDC

COMPAGNIE DES COMPTEURS

Vertretung für die Schweiz
COMPAGNIE DES COMPTEURS S. A.
Genf • Case Aire 10 • Postfach Aire 10 • Tel. 022 35 54 40

INEL Basel 7.–11. September Stand Nr. 330, Halle 23

Cu-Vetronit
Cu-Dellit



Basismaterialien für gedruckte Schaltungen

kalt stanzbar, leicht bearbeitbar, hohe mechanische Festigkeit, entsprechend den internationalen Normen, wie DIN und NEMA.

Weitere typische Merkmale:

Kupferkaschiertes Dellit (mit Kunstharz lackiertes Papier) mit der Schlagschere kalt schneidbar, sehr gute dielektrische Eigenschaften, geringe Wasseraufnahme.

Kupferkaschiertes Vetronit Ae (Glasgewebe und Epoxydharz) hellgrün und transparent, hohe Lötbadfestigkeit, ausgezeichnete Haftfestigkeit der Kupferfolie, geeignet zum Vergolden, beständig gegen Lösungsmittel.

Verlangen Sie unsere Prospekte und Offerten!

Schweizerische Isola-Werke Breitenbach

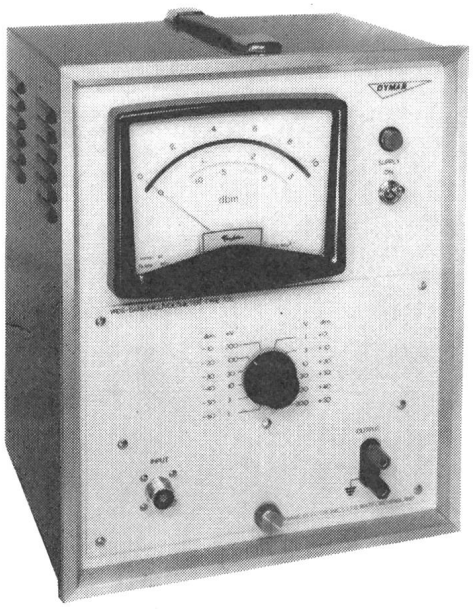
Telephon 061 / 80 14 21 **Telex 62479**

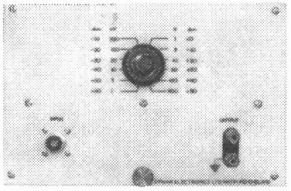
INEL
Halle 24, Stand 490

neu

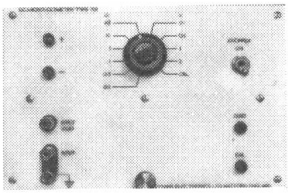
Ein Messgeräte-System nach dem Baukasten-Prinzip:

DYMAR

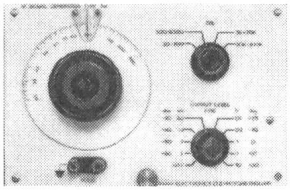




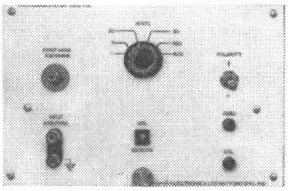
Breitband Millivoltmeter 701
Frequenz: 10 Hz—4 MHz
Bereiche: 1 mV—300 V Vollausschlag
Genauigkeit: ± 2 %



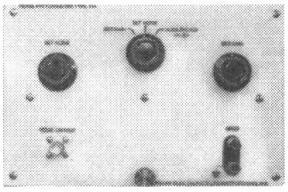
Gleichstrom-Mikrovoltmeter 721
Bereiche: 100 μV—300 V Vollausschlag
Eingangsimpedanz: 100 MOhm
Genauigkeit: ± 3 %



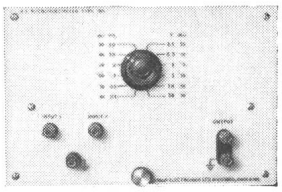
Signal-Generator 741
Frequenzbereich: 30 Hz—300 kHz
Frequenzstabilität: 0,1 % ± 1 Hz
Ausgangsspannung: 100 μV—10 V (600 Ohm)



Gleichstrom-Kilovoltmeter 722
Bereiche: 1 V—30 kV Vollausschlag
Eingangsimpedanz: 3000 MOhm
Genauigkeit: ± 3 %



Rauschfaktor-Meter 761
Frequenzbereich: 1—220 MHz
Impedanz: 50 od. 75 Ohm
Rauschfaktoren: bis 15 db

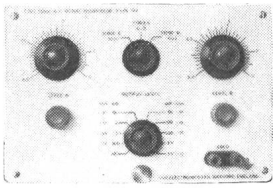


Nf-Mikrovoltmeter 705
Bereiche: 100 μV—30 V Vollausschlag
Frequenz: 10 Hz—100 kHz
Eingang: Symmetrisch od. unsymmetrisch

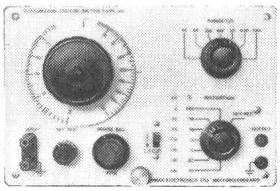
Das Dymar-Messgeräte-System stellt einen neuen Weg in der Entwicklung von Laborgeräten und Messinstrumenten dar. Zum ersten Mal steht hier ein Messgeräte-System zur Verfügung, welches gestattet, mit bescheidenen Kosten eine flexible Instrumentierung aufzubauen.

Die Grundlage des Systems bildet das Basisgerät Modell 70, das als Tisch- oder Rackmodell erhältlich ist. Es enthält ein Präzisions-Anzeige-Instrument mit 5″-Skala sowie ein stabilisiertes Netzanschluss-Gerät. Alle Einschubeinheiten passen in das Basisgerät.

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen oder eine Demonstration.



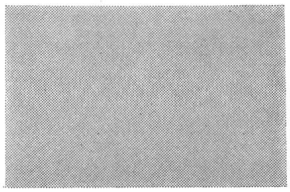
Doppelton-Nf-Generator 745
Frequenzbereich: 300 Hz—3 kHz
Intermodulation: < 80 db
Ausgang: 30 μV—3 V (600 Ohm)



Klirrfaktor-Meter 765
Frequenzbereich: 20 Hz—20 kHz
Klirrfaktormessbereich: bis zu 0,1 %
max. Empfindlichkeit: 300 mV

ro-tronic ag

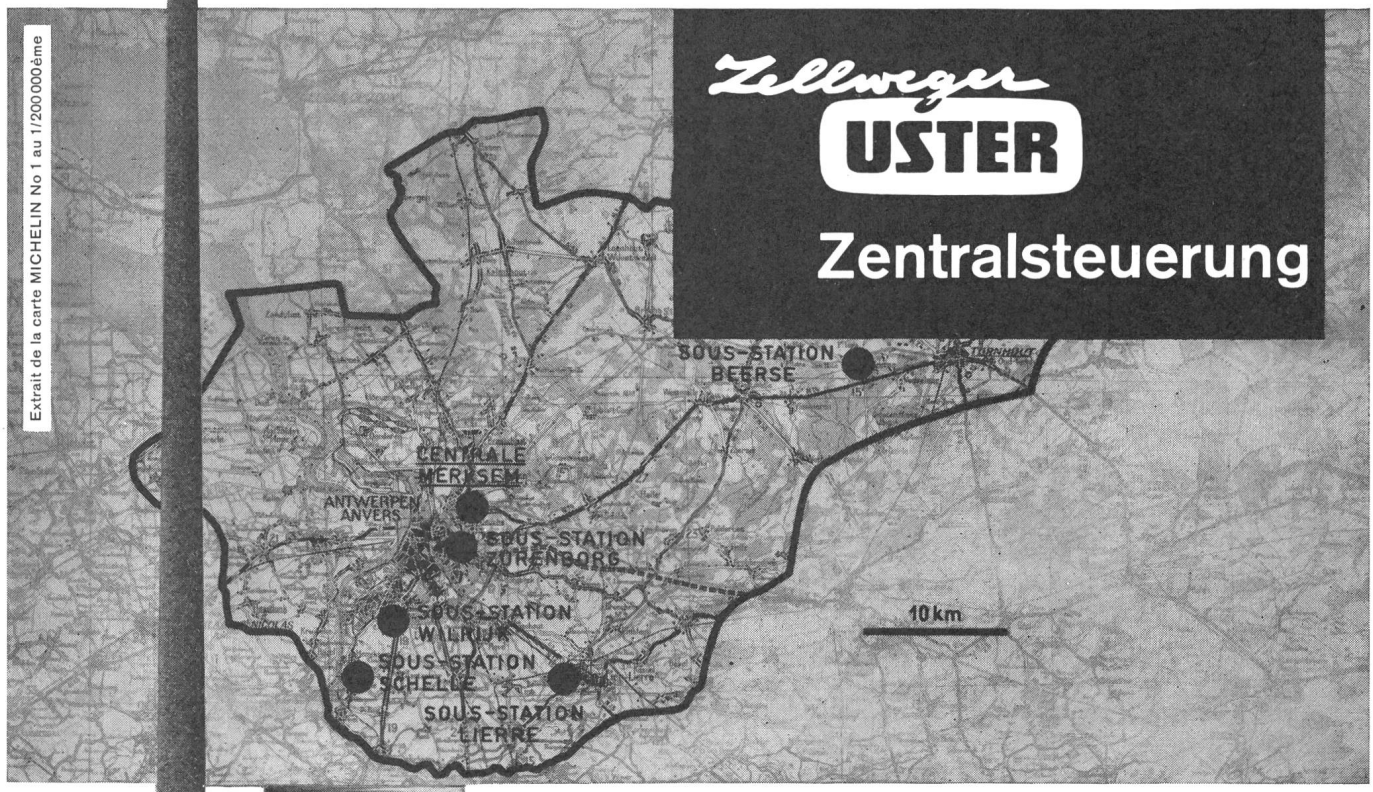
Elektrische und elektronische Produkte
Kernstrasse 8, 8004 Zürich, Telefon (051) 23 21 91

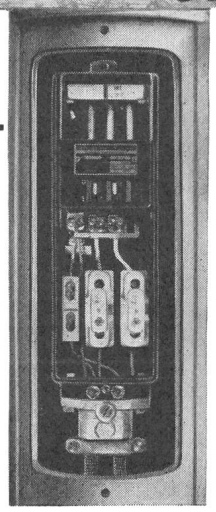


Weitere Einheiten sind in Vorbereitung, so dass eine immer grösser werdende Anzahl von Messgeräten zur Verfügung stehen wird.

50 000 Strassenlampen

werden in Antwerpen durch 12 600 ZELLWEGER-Zentralsteuerungsempfänger ein- und ausgeschaltet. Weitere 8000 Empfänger sind zur Steuerung von Boilern usw., eingesetzt. Die Sociétés Réunies d'Energie du Bassin de l'Escaut, Antwerpen, mit einem Versorgungsgebiet von 1500 km² und einer Million Einwohnern hat seit 1954 sukzessive 6 Sendeanlagen — für eine totale Netzleistung von 450 MVA — und mehr als 20 000 Empfänger dem Betrieb übergeben.





Durch direkten Anschluss der Leuchten an das allgemeine Versorgungsnetz mit Steuerung durch einzelne Empfänger wurden die Kosten für Strassenbeleuchtungs-Anlagen um 30% gesenkt.

Die Praxis hat gezeigt, dass es bedeutend wirtschaftlicher ist, die Strassenbeleuchtungs-Anlagen ohne gesonderte Netze auszuführen. Bereits die Einrichtung der Beleuchtung für 4 km Strasse rechtfertigt den Einbau einer ZELLWEGER-Sendeanlage in ein Unterwerk von 15 MVA.

Zellweger AG. Apparate- und Maschinenfabriken Uster
Uster (Zürich)

schneller einfacher billiger

Sobald es um grosse Stückzahlen geht, bietet das ®ARALDIT-E-PAK-System sowohl bei der Einkapselung elektronischer Bauteile als auch bei verschiedenartigsten Klebeproblemen im Apparatebau wesentliche Vorteile:

Massgerechte Baueinheiten ohne Hilfsformen dank vorgefertigter Gehäuse und Tabletten aus Epoxydharz,

deshalb:

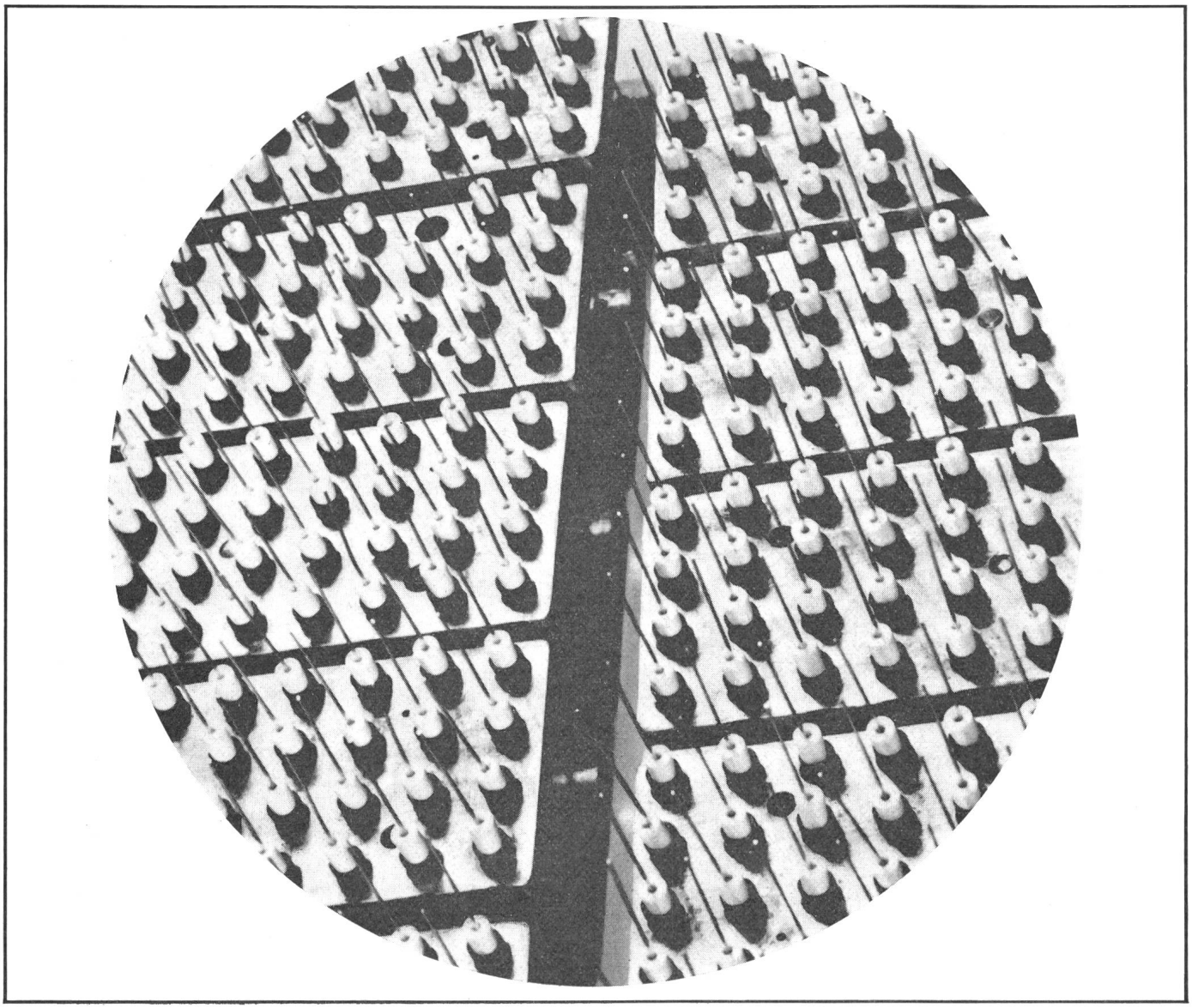
kein Verarbeiten flüssiger Harze

kein Dosieren und Mischen von Harzen mit Härtern und Füllstoffen

keine kostspieligen Einrichtungen

kein Reinigen und Lagern wertvoller Formen

Das heisst:
Zeitgewinn — grössere Serien — niedrigere Herstellungskosten

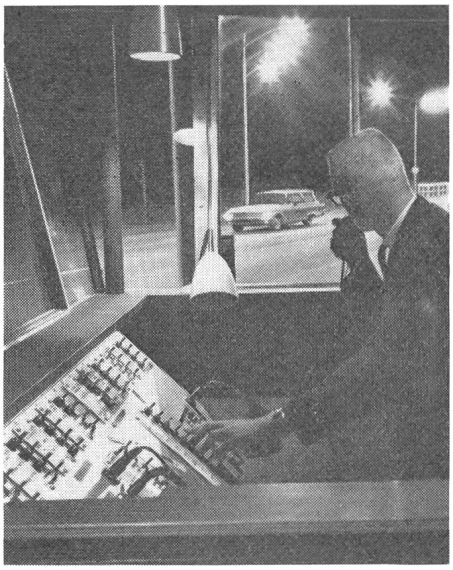


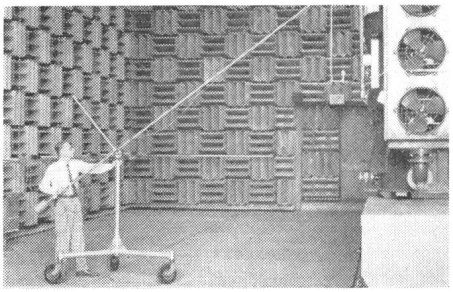
C I B A

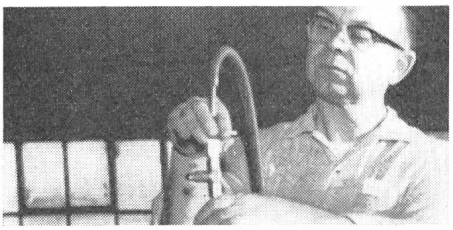
INEL Halle 22, Stand 125

Für Literatur und Beratung wenden Sie sich bitte an den technischen Dienst der Kunststoff-Abteilung der CIBA

Hochvacuum-Forschung führte zu einem völlig neuartigen Leistungsschalter – dem G-E Vacuumunterbrecher.



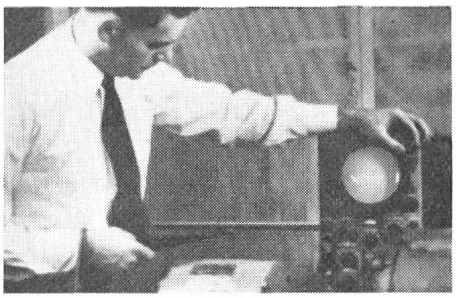


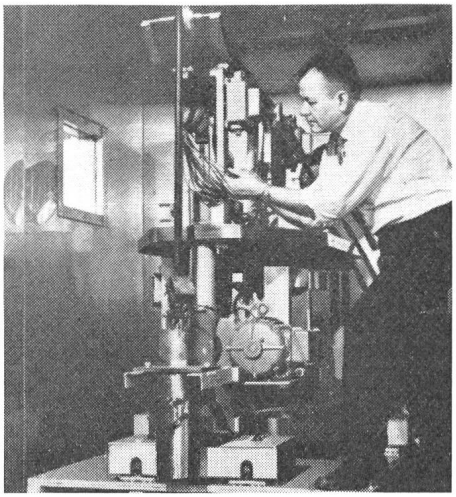


Oben: Im Aussenbeleuchtungslabor testet ein Ingenieur 30 verschiedene Arten von Strassenleuchten.

Mitte: Auf der Suche nach geräuschloseren Energietransformatoren im grössten Schall-Labor der Welt.

Unten: Durchlässigkeitstests garantieren ein einwandfreies Arbeiten des G-E ALGUARD-Blitzableiters.





Oben: Langjährige Versuche an G-E Motoren ermöglichen Gewichtseinsparungen ohne Leistungseinbusse.

Unten: Ein G-E Kabel wird auf seine Biegsamkeit, Schlagfestigkeit und Drehfestigkeit geprüft, bei Temperaturen von +93°C und –27°C.

Sechs Männer, die sich nie zufriedengeben...

So wie die sechs im Bild, sind Tausende von Ingenieuren und Technikern der General Electric. Sie geben sich mit dem Erreichten nie zufrieden.

Denn ihr Ziel ist das Menschenmögliche.

Deshalb bauen sie die neuesten Erkenntnisse der Wissenschaft in ihre Geräte ein. Und lassen nicht nach, bis ihre Anlagen zuverlässig, und mit kleinstem Aufwand, grösste Arbeiten verrichten.

Selbst ihre besten Produkte suchen sie noch zu verbessern. Und arbeiten gleichzeitig an der Entwicklung neuer Geräte. So kommt es, dass sich das Produktionsprogramm der General Electric in den letzten zehn Jahren verdoppelt hat – auf 250000 verschiedene Erzeugnisse.

Tag für Tag verdienen sich die Wissenschafter der General Electric den Titel «Forscher» neu. Und nicht nur durch die Entwicklung vieldiskutierter Projekte wie Atomreaktoren und Weltraumsatelliten. Sie verdienen ihn in 80 Laboratorien durch ständige Verbesserungen an allen G-E Produkten.

Die Leute der G-E sind gerne bereit, Sie über die letzten Neuerungen im Bau elektrischer Anlagen und Apparate zu informieren. General Electric SA, 81, route de l'Aire, Genève. *General Electric Co., Dept. RO-65-03, 159 Madison Avenue, New York, N.Y. 10016, USA*

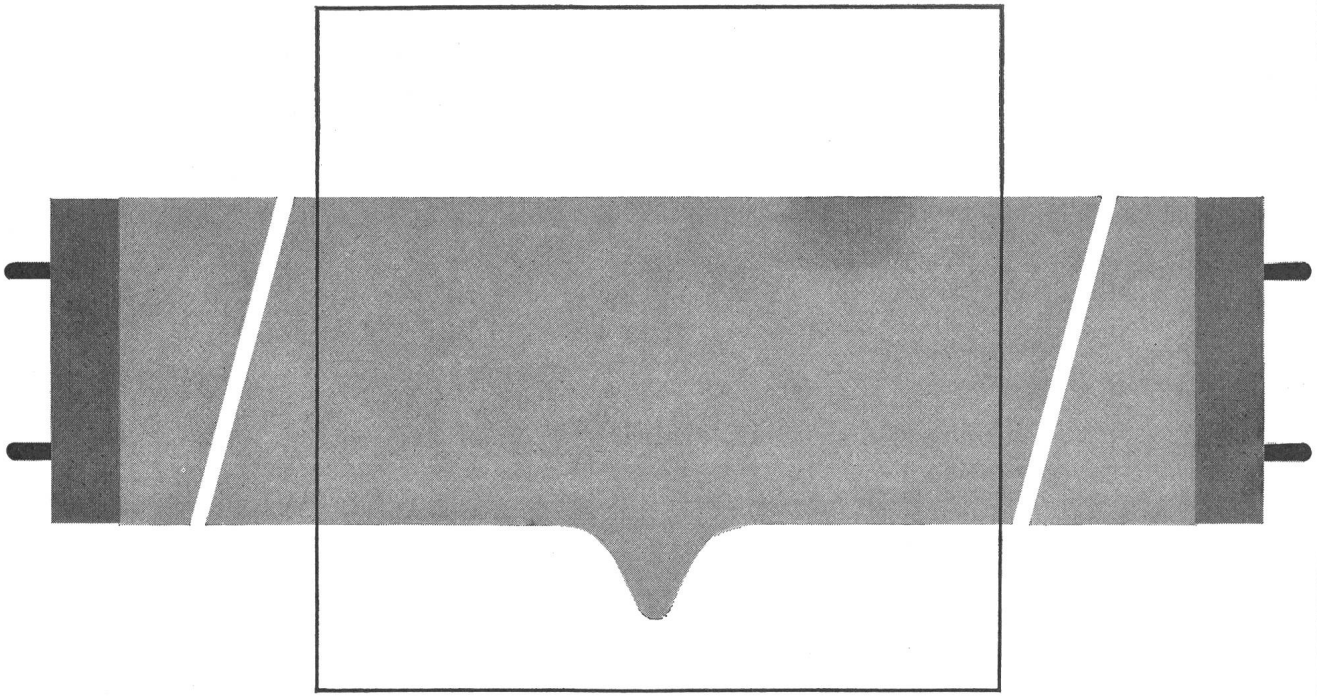
Fortschritt ist unser wichtigstes Produkt

GENERAL ELECTRIC
Trademark

Fortschritt bei Philips:
2 neue Hochleistungs-Fluoreszenzlampen

TL-M 120 + 180 Watt **Länge 120 Watt = 150 cm** **Länge 180 Watt = 244 cm**

Philips = Qualität + Garantie + Service

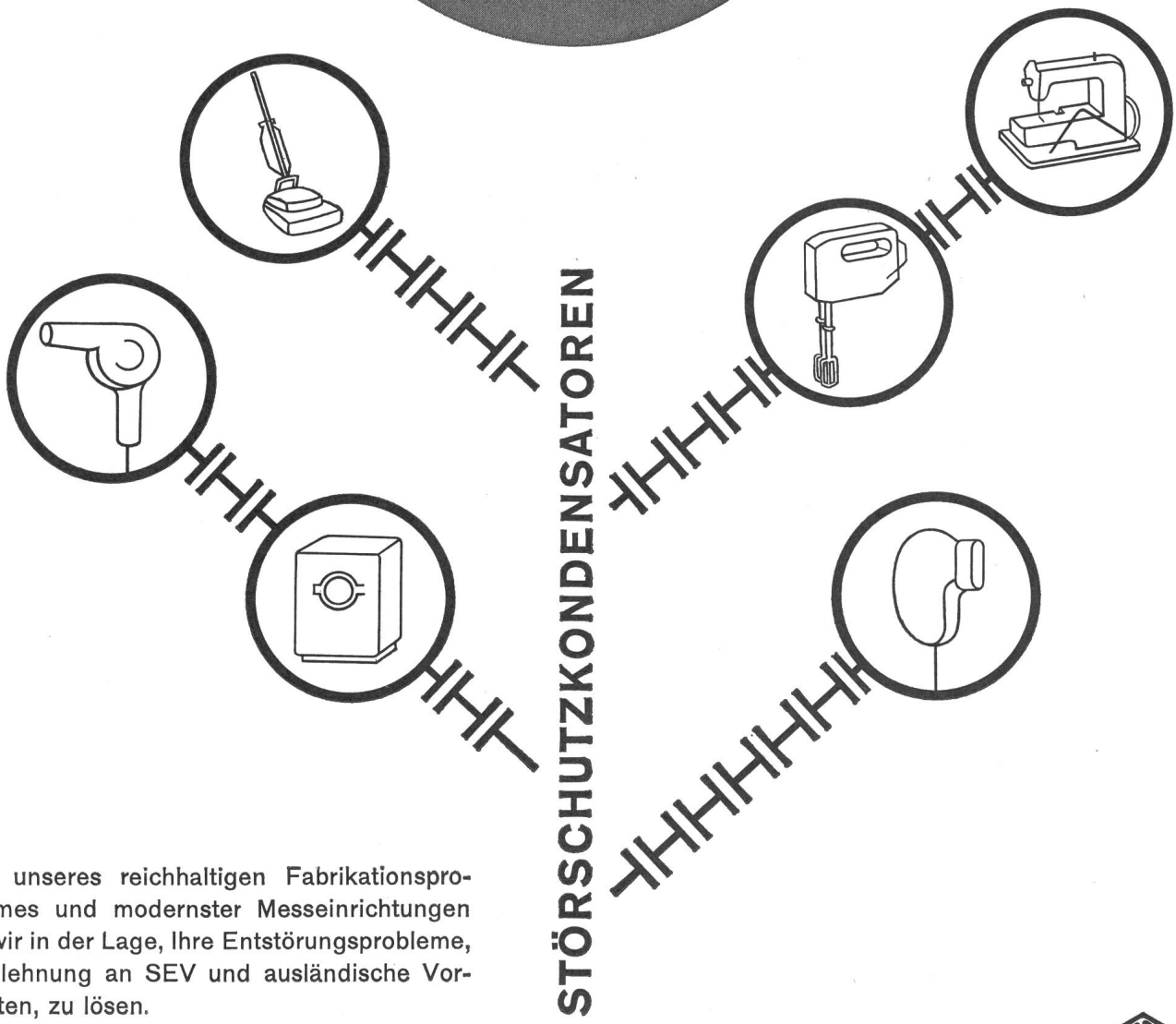


PHILIPS ist ein weiterer Schritt in der Entwicklung von Fluoreszenzlampen gelungen. An den Lampen angebrachte Kühlwarzen zur Regulierung des Dampfdruckes ermöglichen es, den spez. Lichtstrom pro Lampenlänge annähernd zu verdoppeln.
PHILIPS Hochleistungs-Fluoreszenzlampen entsprechen dem Wunsch nach grösseren Lichteinheiten für Anlagen mit grosser Beleuchtungsstärke oder für hohe Räume.
Die «Doppelflux»-Lampen werden auch in der Ausführung mit Innenreflektor hergestellt. Lichtverluste wegen Staubablage auf der Lampenoberseite werden dadurch vermieden. Solche Lampen eignen sich daher besonders zur Beleuchtung von Industriehallen und Räumen, in denen die Lampen für die Reinigung schwer zugänglich sind.
Die Hochleistungs-Fluoreszenzlampen können auch mit starterlosen Vorschaltgeräten betrieben werden.

Philips-Vorschaltgeräte
Die Hochleistungs-Lampen arbeiten auf Vorschaltgeräten, die für eine *Netzspannung von 220 V* konstruiert sind. Diese Vorschaltgeräte besitzen alle Vorzüge der bewährten polyestervergossenen Ausführung, insbesondere eine sehr hohe Lebensdauer und grösste Sicherheit.
Für die Lampe TL-M 120 W können induktive, kapazitive und starterlose für die TL 180 W nur starterlose Geräte geliefert werden.

PHILIPS
Philips AG, Abt. Philora, 8027 Zürich, Edenstrasse 20, Telephon 051/25 86 10

Einwandfreies Hören und Sehen



Dank unseres reichhaltigen Fabrikationsprogrammes und modernster Messeinrichtungen sind wir in der Lage, Ihre Entstörungsprobleme, in Anlehnung an SEV und ausländische Vorschriften, zu lösen.

20033

FRIBOURG CONDENSATEURS

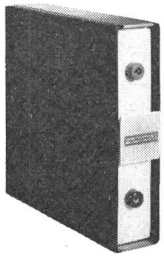
CONDENSATEURS FRIBOURG S.A. FRIBOURG SUISSE

✆ (037) 22922 TELEX 32541

LOW NOISE, LOW DRIFT SOLID STATE AMPLIFIERS

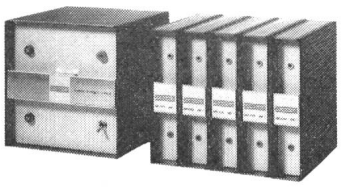
Featuring low sensitivity to power supply or load variations, high Silicon Planar solid state reliability and 100 hour pre-aging.

±100 Volt swing!



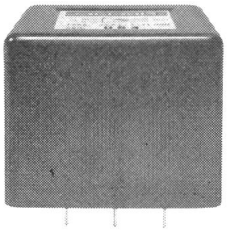
Operational Amplifier—AOO-7 Photo-resistor chopper stabilized operational amplifier. DC gain over 4 x 10^7 (min). Gain bandwidth product = 1 mc (min). Output = ±100 V. Drift < 1μV/°C. Maximum Load Current = 10mA to ground at ±100V. Short Circuit Proof. Slewing rate > 10V/μsec. No chopper drive required. Low noise. Dimensions. 4¾" x 1⅛" x 5".

Wescon Design Award Winner



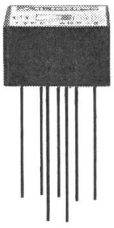
Power Supply for AOO-7—IPS-1 Powers up to five AOO-7 amplifiers (see photo). Output voltages—120V and —120V (adjustable ±10%). Output current—100mA. Output current reduced to 60mA for short circuit, indicated by warning light. Input voltage—115/230 ±10%, 50 to 400 cycles. Isolation characteristics—10pf of capacitive coupling from AC line to DC output.

1μV/°C Thermal Drift!



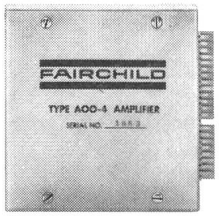
Differential Amplifier—ADF-1 Drift = 1μV/°C. from 0°C. to +60°C. Noise less than 5μV/p-p. Common mode rejection = 90 db @ 60 cps; 100 db @ DC. Fixed gain = 1000. Size = $1\frac{11}{32}$" x $1\frac{11}{32}$" x 1⅜". Output = 20V/p-p @ 1mA. Pre-aged—100 hour operational test.

Low cost - high performance!



Differential Amplifier—ADO-3 Differential input single ended output. Gain = 20,000 or greater. Gain Bandwidth Product = 1.6 mc. Output = ±10V @ 1mA. Drift less than ±4mV from —25°C to +85°C. Size = 1⅛" x 1⅛" x ⅝". Lead spacing —0.1 inch grids.

Fast slewing rate: > 4.8 V/μ Sec!



Operational Amplifier—AOO-4 Solid state, chopper stabilized. DC gain over 5 x 10^6. Gain Bandwidth Product = 2 megacycles. Output = ±20V @ 2mA; ±10V @ 7mA. Drift less than 10μV/°C. from —20°C. to +85°C. Plug-in case 4" x 5" x 1". P.C. edge connector. No chopper drive required.

1μV per week long term drift!

Operational Amplifier—AOO-6 Photo chopper stabilized. DC gain over 10^7. Gain Bandwidth Product = 1 megacycle. Output = ±26V @ 5mA. Drift less than 0.5μV/°C from 0°C to +55°C. Long term drift 1μV per week. Plug-in case, precision connector; 1½" x 3" x 6". No chopper drive required.

Specially Designed Power Supply Regulator

Power Supply Regulator—PSR-1 Designed specifically for use with Fairchild precision amplifiers (except AOO-7). Cannot be damaged by overload. Low output impedance. Output voltage constant with temperature line and load. Operates at full load from —25°C to +85°C.

FAIRCHILD
SEMICONDUCTOR
(INSTRUMENTATION)

Generalvertretung für die Schweiz:

Kurt Hirt AG

8021 Zürich Scheuchzerstr. 8 Tel. 051 / 26 78 08

NH - Untersätze und Nulleiter Type U/N

Keine Typenvielfalt.

Universell verwendbar.

Kunstharz-Sockel (1)

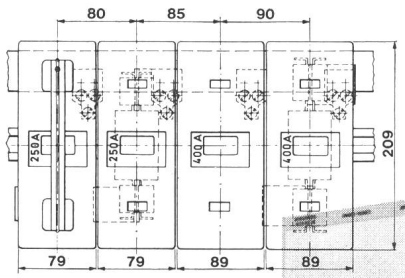
Anspeisung für alle Grössen durchgehend, ohne Bohrung in Sammelschiene (2)

Beschriftungs-Schilder (3) auf dem Sockel.

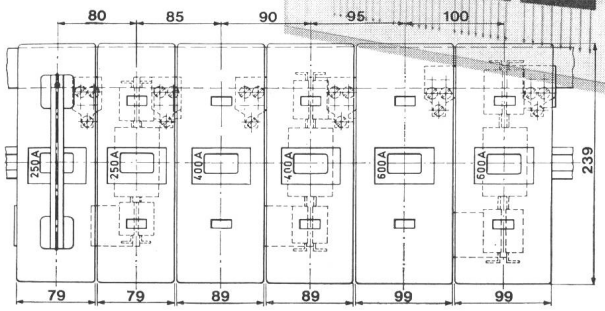
Trennstellung durch Drehen des Deckels (4) um 180°.

Durch Anbringen der Deckelführungen (5) als Einbau-Modell zu verwenden (8)

Feste (6) oder abnehmbare (7) Griffe.



Anreihung 250A auf 400A

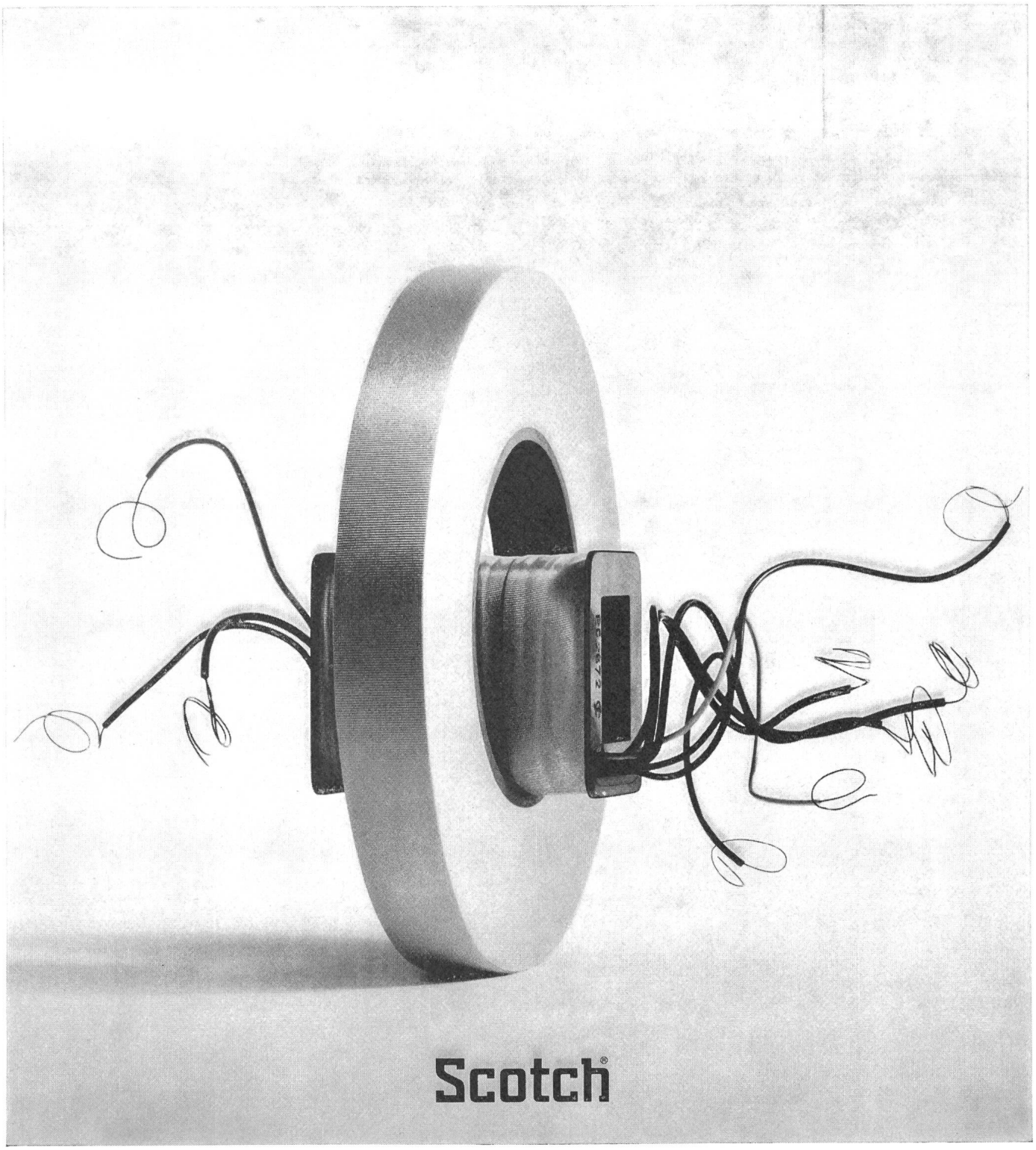


Anreihung 250A und 400A auf 600A

WEBER AG EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) TEL. (041) 52244

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate 6020 Emmenbrücke

Bureau de Lausanne: 2, Av. Victor Ruffy, 1012 Lausanne Tél. (021) 22 89 47



Verwicklungen mit Wicklungen? «SCOTCH» Elektro-Isolationen schaffen Abhilfe!

Besuchen Sie den 3M Stand an der INEL, Basel 7.-11. September 1965

MME.2

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, im Spulen- und Motorenbau zu sparen. Man kann billiges Elektro-Isolationsmaterial verwenden... und muss dann höhere Korrosionsanfälligkeit, geringere Durchschlagsfestigkeit und geringere Temperaturbeständigkeit in Kauf nehmen.

Weiterdenkende Konstrukteure bevorzugen deshalb «SCOTCH» Elektro-Isolationen. Die Kosten sind vielleicht etwas höher, aber... alle obengenannten Risiken werden auf ein Minimum reduziert. Es gibt weniger Ausschuss, weniger Reklamationen und dafür mehr zufriedene Abnehmer.

«SCOTCH» bietet Ihnen auf dem Gebiet der Elektro-Isolationen die grösste Auswahl an Trägermaterialien und Klebstoffen für alle Wärmeklassen und Anwendungen... und dazu: eine langjährige, weltweite Erfahrung.

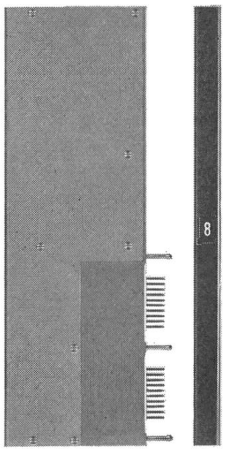
Bitte verlangen Sie einmal unverbindlich den Besuch unseres Fachberaters.

3M COMPANY

Minnesota Mining Products AG
Postfach 232, 8021 Zürich, Tel. 051 35 50 50

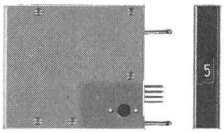
Gretag-Bausteinsystem

Elektronische und elektromechanische Bausteine für Digitaltechnik und Automatisierung



Schrittschaltwerke

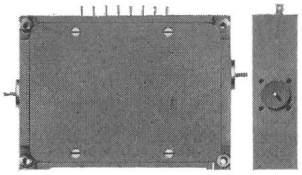
• 5 Grundtypen • Ziffernanzeige • Kommaanzeige • Vorwärts-/Rückwärtslauf • Schrittgeschwindigkeit bis 100 Schritte/Sek. • Druckmöglichkeit • Beliebiges Kontaktprogramm • Edelmetall-Umschaltkontakte (max. 27 Kontakte) • Mehrere 100 Millionen Schaltungen



100 Hz

Schrittmotoren

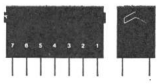
• Schrittbetrieb bis 450 Schritte/Sekunde
• Synchronbetrieb bis 1000 Schritte/Sekunde
• Max. Drehmoment 50 cmgr
• Schrittwinkel 120°
• Vorwärts-/Rückwärtslauf
• Eingebautes photoelektrisches Pick-up
• Zugehörige elektronische Steuergeräte für Netzanschluss



1000 Hz

Digital-Bausteine

• 3 in sich abgeschlossene Baustein-Serien mit den üblichen logischen Fuktionen
• Serie 10:50 kHz, 0 . . . + 60° C
• Serie 20:100 kHz, –20 . . + 60°C
• Serie 30:1 MHz, –40 . . + 100° C
• «worst-case»-Dimensionierung • Hohe Packungsdichten
• «Massgeschneiderte» Bausteine nach Kundenwünschen



50, 100, 1000 kHz

INEL Basel, 7.–11. Sept. Halle 22, Stand 124

Verlangen Sie bitte unsere ausführlichen techn. Unterlagen.

GRETAG

GRETAG Aktiengesellschaft
8105 Regensdorf-Zürich (Schweiz)
Tel. 051 / 94 67 71 Telex 53950

Staco-Schweiz A.G. 4002 Basel

Elisabethenstrasse 15

Telephon 061 24 85 33
Telegramme Staco Schweiz

STACO SP Sicherheits-Gitterroste in Ein-Stück-Konstruktion

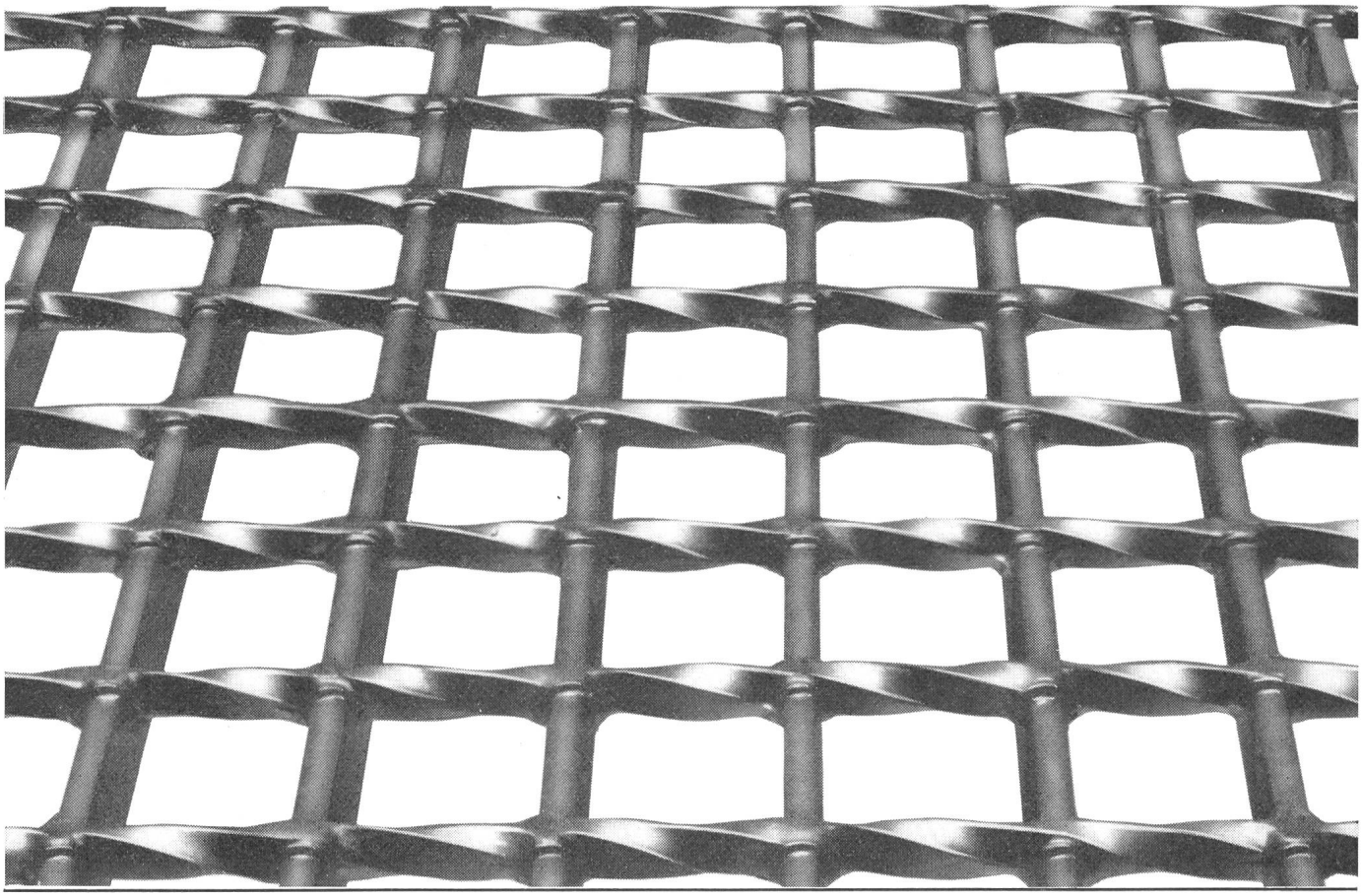
SP = geschweisst und gepresst

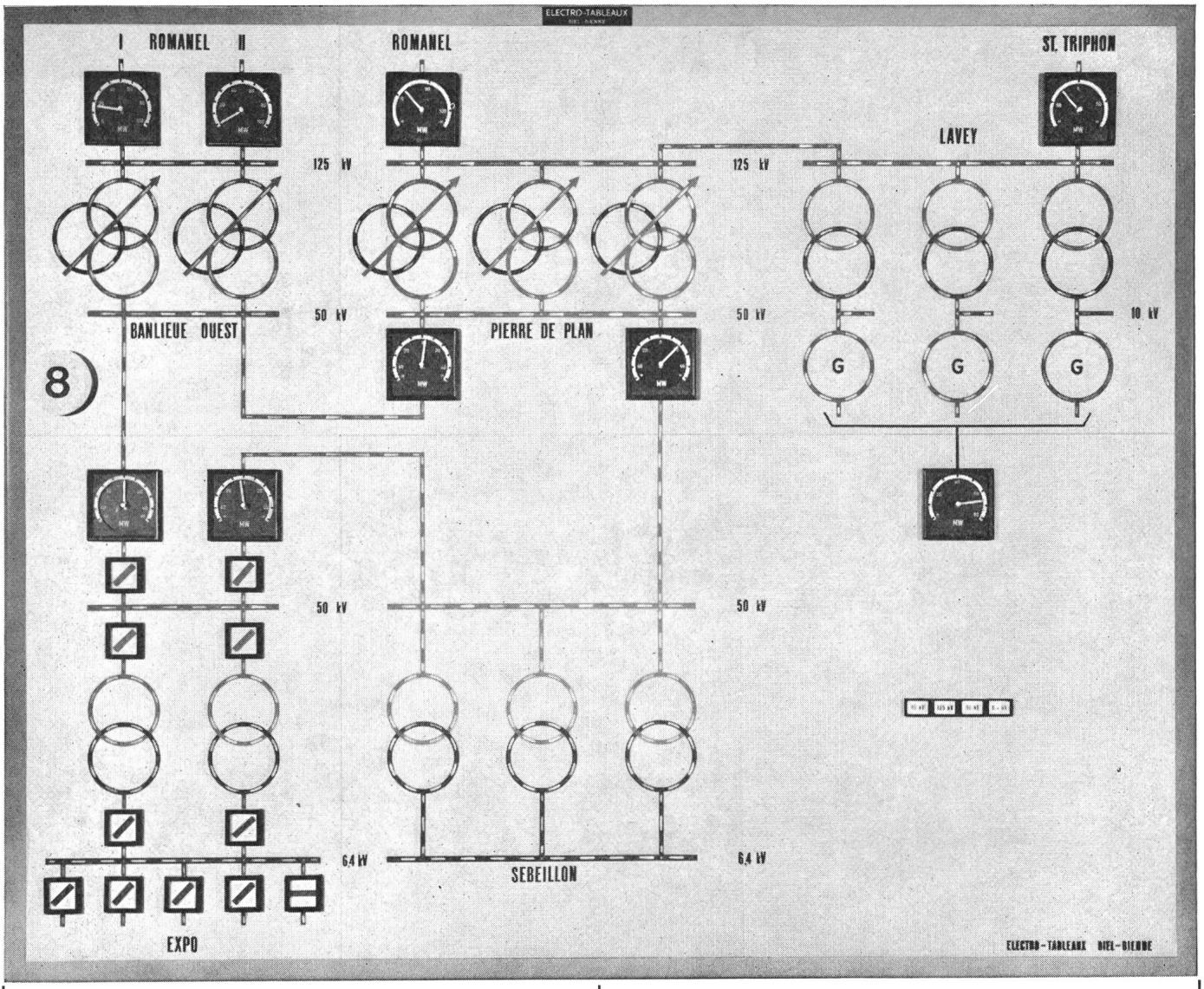
Alle STACO-SP-Sicherheitsroste bilden eine festgefügte, Knoten für Knoten pressverschweisste Einheit, die moderne Ein-Stück-Konstruktion.
Die Tragstäbe bestehen aus Bandstahl St 37, die Querstäbe aus verdrilltem 6-mm- oder 8-mm-Vierkantstahl.
Trag- und Querstäbe sind bei STACO-SP-Sicherheitsrosten ungeschwächt. Diese Konstruktion macht die Roste ausserordentlich robust, verzerrungs- und verwindungssteif. Dadurch entfallen für die meisten Objekte zusätzliche Umrandungen.
Die verdrillten Querstäbe und die günstigen Maschendimensionen bilden ein ausgeprägtes Sicherheitsnetz gegen die Rutschgefahr. Die schlackenfreie Pressverschweissung verleiht der Verzinkung eine grössere Haltbarkeit.
Allgemein werden die Roste nach Mass zugeschnitten. Sie werden auch in Grossplatten mit Tragstablängen von 3600 mm verzinkt und Tragstablängen von 6000 mm roh geliefert. Die Plattenbreite beträgt immer 1000 mm.
STACO-SP-Gitterroste haben eine optimale Lichtdurchlässigkeit.

Belastungsbeispiele für Ac-Typen in kg/m² gleichmässig verteilte Last

Ac = Maschenweite 30 × 44 mm i. L. oder
30 × ca. 40 mm i. L. je nach Querstabstärke

Stützweite in mm	Trag-Stäbe in mm	25/2	30/2	40/3	25/4	30/4	40/4
	Querstäbe in mm	6	6	6	8	8	8
	Gewicht kg/m²	20	22	36	33	37	47
600		2 000	4 500	16 100	8 300		
700		1 500	3 300	11 700	6 100	9 000	15 500
800		1 100	2 500	9 000	4 600	6 900	11 800
900		900	2 000	7 100	3 700	5 400	9 300
1 000		750	1 600	5 800	3 000	4 400	7 600
1 100			1 300	4 700	2 400	3 600	6 200
1 200			1 100	4 000	2 000	3 000	5 200
1 300			900	3 400	1 700	2 600	4 500
1 400				2 900	1 500	2 200	3 800
1 500				2 500	1 300	1 900	3 300
1 600				2 200	1 100	1 700	3 000
1 700				1 900	900	1 500	2 600
1 800				1 700		1 300	2 300
1 900				1 600		1 100	2 100
2 000				1 400		1 000	1 900





Hoch- und Niederspannungs-Installationen
für Kraftwerke
Unterstationen
Industrie-Versorgungen

Steuerung und Automation ganzer Anlagen
Fernsteuerungen

Kommandoräume
Steuerpulte
Schalttafeln
Leucht- und Blindschaltbilder
Überwachungsanlagen

Trafostationen
Notversorgungsanlagen

Gekapselte Hoch- und Niederspannungs-
verteilungen

Installations haute et basse tension
pour usines électriques
sous-stations
réseaux industriels

Commande et automation d'installations complètes
Télécommandes

Salles de commande
Pupitres de commande
Tableaux
Tableaux lumineux et synoptique
Installations de surveillance

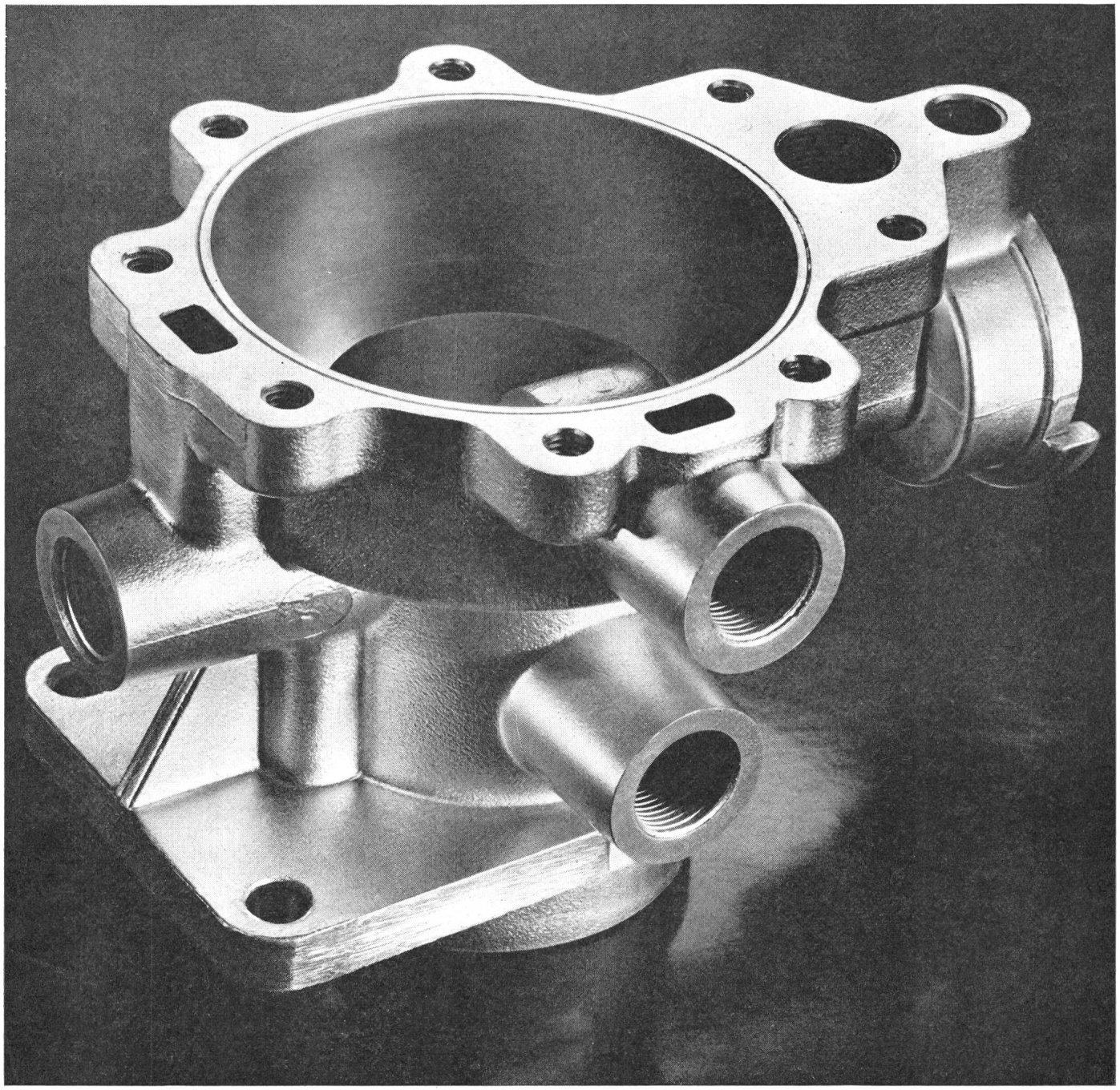
Stations transformatrices
Installations de secours

Distributions haute et basse tension
blindées

ELECTRO-TABLEAUX BIEL-BIENNE

Festigkeit und Dehnung

. . . sind bei hochbeanspruchten Konstruktionsteilen aus Aluminiumguss von entscheidender Bedeutung. Alusuisse bietet eine Reihe erprobter Markenlegierungen auf Basis von Hüttenaluminium mit hervorragenden Eigenschaften.
Alusuisse-Legierungen für einwandfreien Guss!

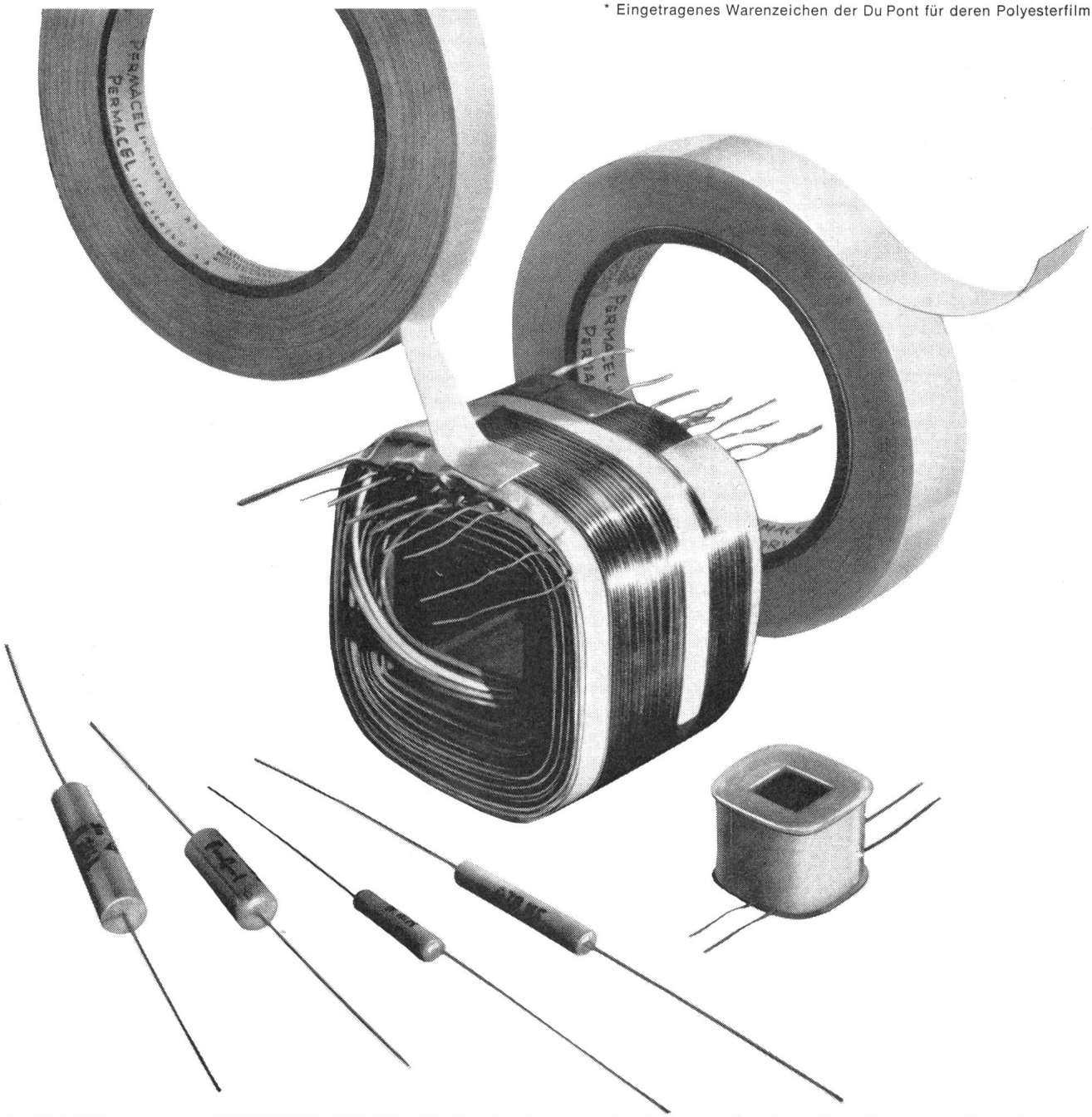


ALUSUISSE

Schweizerische Aluminium AG

Verkaufsabteilung 8048 Zürich, Tel. 051/54 80 80

* Eingetragenes Warenzeichen der Du Pont für deren Polyesterfilm.



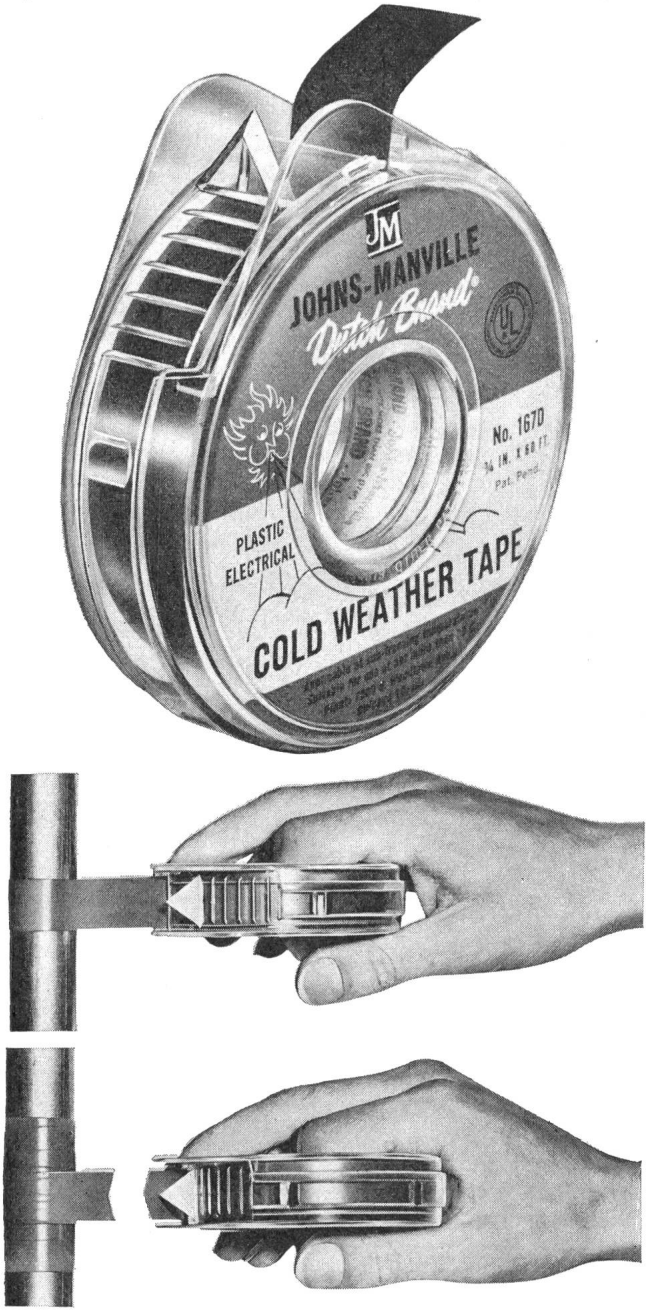
PERMACEL®
Elektro-Isolationen

Elektrische und elektronische Geräte werden immer kleiner, die Anforderungen an die Elektro-Isolationsbänder immer grösser. Sie müssen äusserst dünn sein und dennoch durchschlagsfest, widerstandsfähig gegen thermische und mechanische Einwirkung, chemisch neutral und schliesslich anschmiegsam an die Unebenheiten der Wicklung. Nur so werden Drahtunterbrüche und Betriebsstörungen vermieden. Alle diese Eigenschaften sind vereinigt in den PERMACEL Mylar*-Polyester-Bändern von JOHNSON & JOHNSON.

Permapack AG Rorschach Tel. 071 / 41 60 12

CELLPACK

DUTCH-Isolants autocollants pour l'industrie électrotechnique



NOUVEAU:

DUTCH — le dérouleur coupant les rubans adhésifs plastic sans ciseaux
DUTCH — les rubans adhésifs plastic pour l'industrie électrotechnique livrables en noir et en 8 différentes couleurs
DUTCH — les rubans adhésifs pour l'industrie électrotechnique dans les qualités: plastic, papier, film de polyester, tissus de verre, tissus de coton, tissus d'acétate et laminations

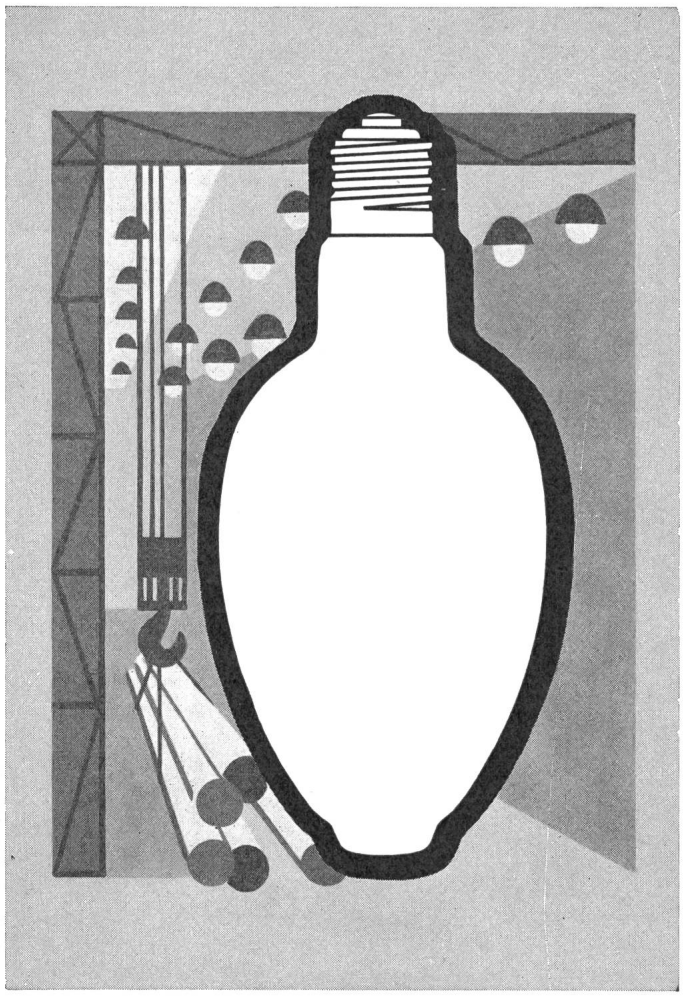
Egalement en vente chez nos grossistes.

Cellpack SA 5610 Wohlen
Téléphone (057) 6 22 44

CELLPACK

Sicherheit durch Licht auf Strassen, Brücken und Plätzen, in Werkhallen, mit HR-, HRL-, HRL-de-Luxe, HRI- + HRIL-Lampen.

Radium-Lampen eine Wohltat für das Auge



Von 50 bis 2000 Watt, von 1600 bis 190000 Lumen • Minderung der Stromkosten gegenüber Glühlampen bei gleichem Lichtstrom um ca. 75 Prozent • Senkung der Betriebs- und Wartungskosten • Kleine Lampenabmessungen und preisgünstige Armaturen.

Radium

Generalvertretung für die ganze Schweiz:
H. Baumann & Cie. 8031 Zürich
Inhaber W. Wyss & Co.
Elektrotechnische Artikel en gros
Josefstrasse 106 Telephon (051) 42 41 33

Rasch sichere Verbindung mit

SE 18

Das Kleinfunkgerät SE 18 der Autophon ist leicht, handlich, leistungsfähig. Es wiegt nur 2,6 kg. Es ist nur 19,8 cm breit, 16,6 cm hoch und 5,5 cm dick: etwa halb so gross wie ein Telefonbuch.

Die Reichweite beträgt in offenem Gelände bis 20 km, im Innern von Ortschaften oder in hügeligem Terrain noch gute 3 km.

Der Nickel-Cadmium Akkumulator liefert Strom für 110 Stunden reine Empfangszeit oder 25 Betriebsstunden mit 10% Sendezeit. Er kann leicht und beliebig oft aufgeladen werden.

SE 18 Kleinfunkgerät

Ausführungen mit 1...4 oder 1...6 Kanälen; eingerichtet für Wechselsprechen oder bedingtes Gegensprechen. Auf Wunsch Prospekte oder Vorführungen.

AUTOPHON

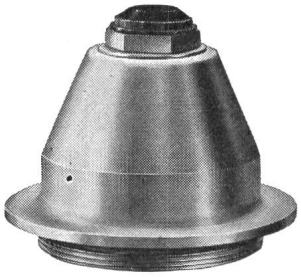
Zürich: Lerchenstrasse 18, Telefon 051 / 27 44 55
Basel: Peter-Merian-Str. 54, Telefon 061 / 34 85 85
Bern: Belpstrasse 14, Telefon 031 / 25 44 44
St. Gallen: Schützengasse 2, Telefon 071 / 23 35 33
Fabrik in Solothurn

MAAG-BODENDOSEN

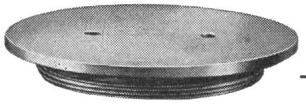
für **Licht, Kraft, Telephon- und Signalanlagen**

in sauberem Präzisions-Grauguss, Verschlussplatte, Regulierring und konischer Stutzen vernickelt

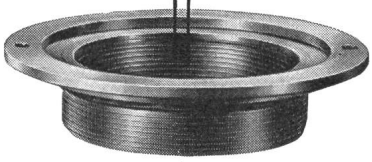
Als Anschluss- oder Durchschlaufdose, für Einbau von Steckdosen oder Klemmringen bis 8 × 2,5 mm² usw.



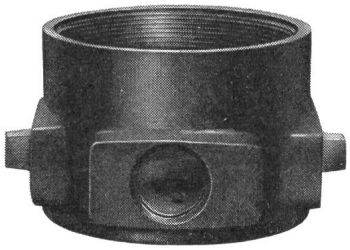
Konischer Stutzen für Kabel- oder Rohreinführung mit Schnurtülle oder Rohrgewinde



Bodenbündig einschraubbare Verschlussplatte



Regulierring für genaues, bodenbündiges Anpassen, zum Einschrauben in den Sockelteil



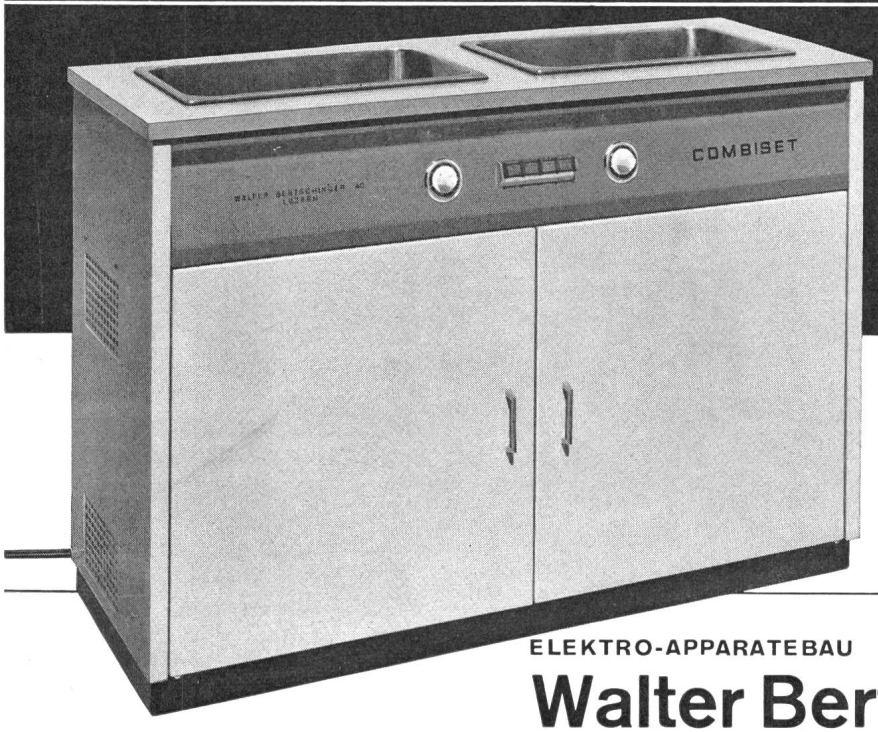
Sockel mit 3 seitlichen PR-Rohrgewinden für direkte Unterflurzuleitung zu Maschinen, Arbeitsplätzen und anderen Anschlußstellen

GOTTFRIED MAAG

FABRIK ELEKTR. APPARATE

ZÜRICH FRAUENFELD

Ultraschall

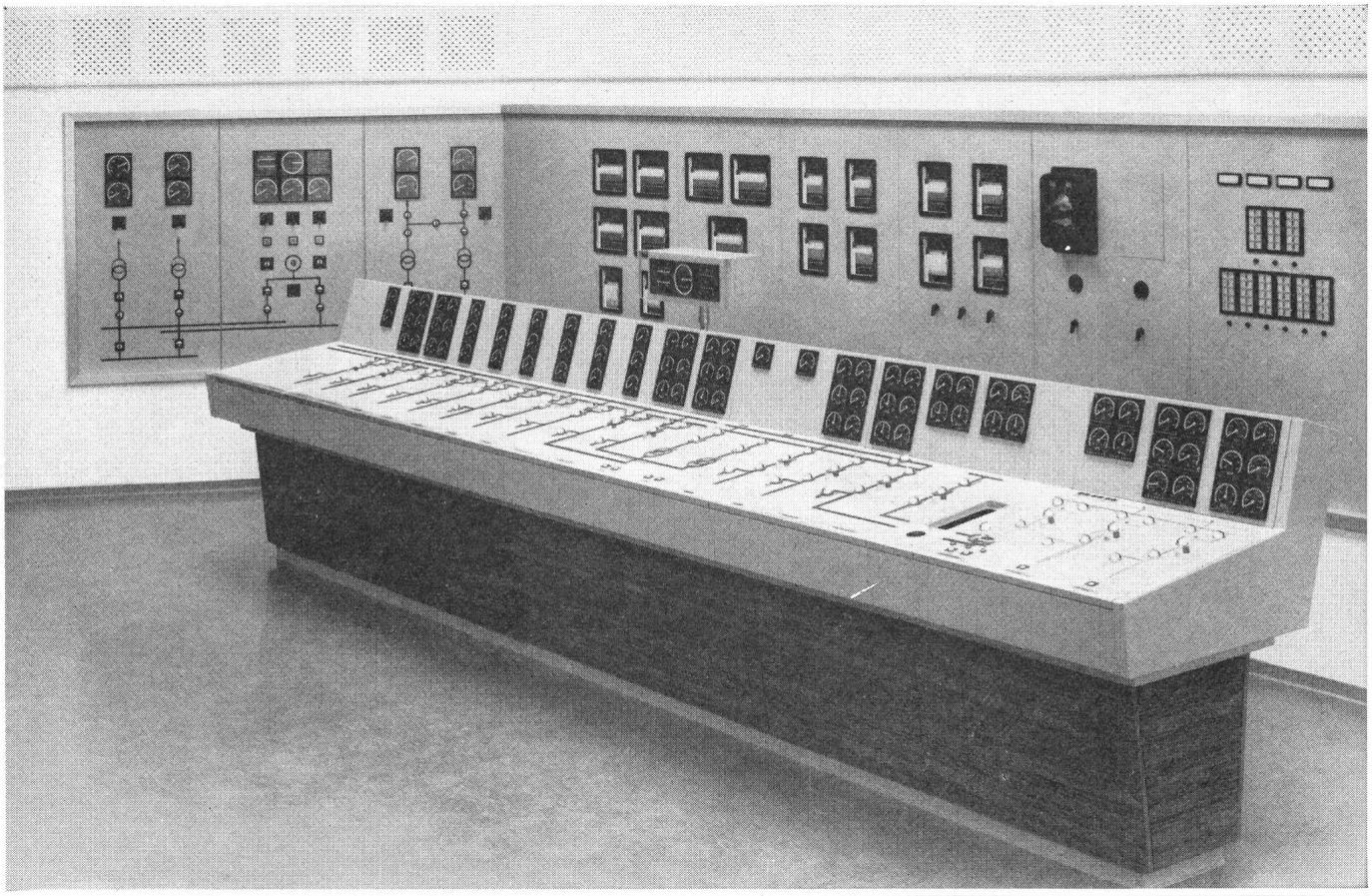


Die vielseitig verwendbare Reinigungsanlage Typ COMBISET

ELEKTRO-APPARATEBAU

Walter Bertschinger AG

6000 LUZERN LINDENSTR. 15 TEL. 041 41 75 75



Elektrische Schaltanlagen für alle Zwecke

Steuerungen für automatische Arbeitsabläufe

Kommandoräume für Kraftwerke und Unterstationen

Transformatorenstationen und

Innenraum-Hochspannungsanlagen

Notstromanlagen und Eigenstromversorgungen

Verteilanlagen jeglicher Art und Grösse

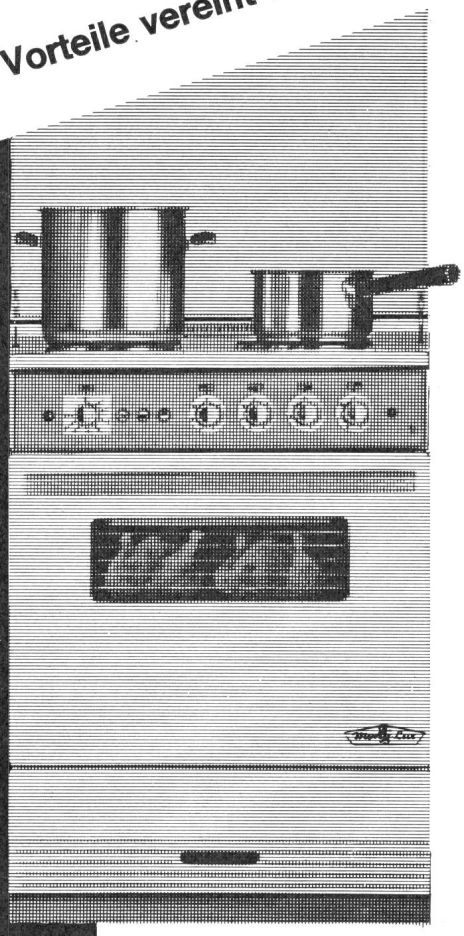
störi

STÖRI & CO., Wädenswil

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen

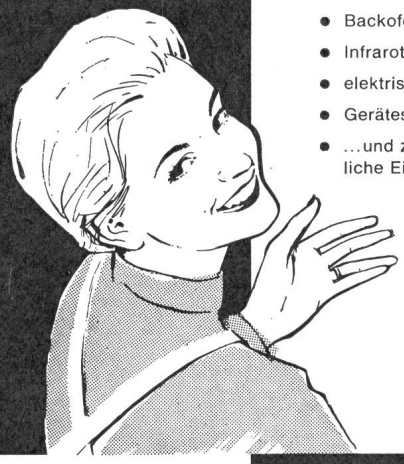
Tel. 051/95 74 33

Alle Vorteile vereint im



neuen elektrischen
Kochherd MENA-LUX

- Glas-Schaltbrett
- Drucktasten-Schaltung
- Kontrollampen
- Backofen mit Schauglas
- Infrarot-Grill
- elektrischer Drehspiess
- Geräteschublade
- ...und zahlreiche weitere nützliche Einzelheiten



DOUSSE

Auskünfte, Prospekte
und Verkauf durch
den Fachhandel

Mena-Lux

die Garantie für erstklassige Qualität
und zuverlässigen Kundendienst

MENA-LUX S. A. MORAT

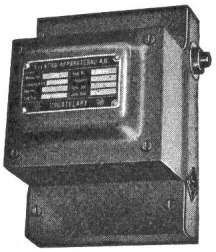
Seit 1936

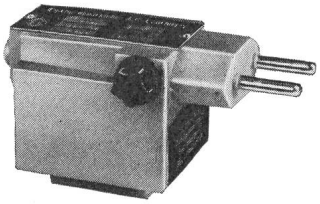
STABA

1 und 3 Phasen
Qualitätstransformatoren

bis 65 kVA

Kurzfristig lieferbar





Stecker-Transformator nach SEV

Ab Lager:

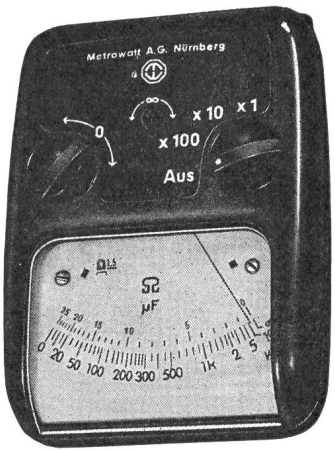
Regeltransformatoren
ETA thermische und magnetische Auslöser
Infrarot-Strahler
Verlangen Sie bitte unseren Katalog Nr. 18

EAB

ELEKTRO-APPARATEBAU AG
2608 Courtelary BE
Telefon (039) 4 92 55/56

Vom SEV begutachtete
Selbstklebeschilder
aus eloxierter Aluminiumfolie

METAL-CAL SA
1217 MEYRIN 022-41 17 20



Ohmmeter Metrawid

Bruchfestes Gehäuse und Glas, stossfestes Messwerk
Skalenlänge etwa 45 mm
3 Messbereiche 0 . . . 10/100/1000 K' Ohm

Mit zusätzlicher Teilung für 3 ballistische Messbereiche
0 . . . 25/250/2500 µF.

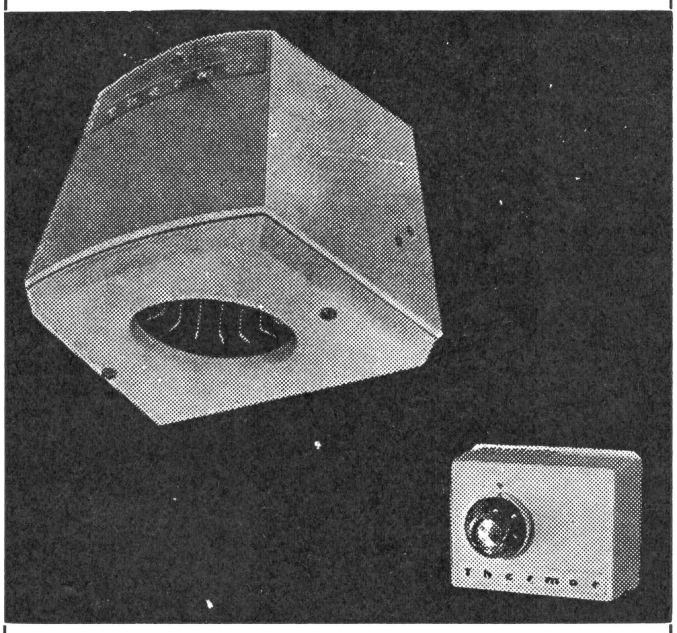
Aufschnallbar auf Arm, dadurch beide Hände frei

Verlangen Sie Ansichtssendung ohne Kaufverpflichtung

AG. für Messapparate, Bern

Weissensteinstrasse 33 Telephon (031) 45 38 66

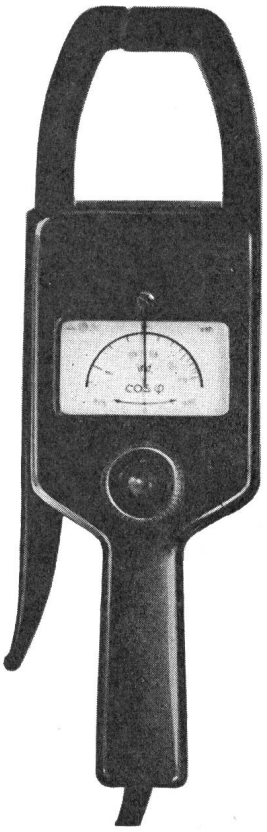
Wandventilator Turbinette Fr. 112.—



Unentbehrlich in jeder Küche. Installation erfolgt in den Luftschacht, stillgelegte Kamine oder in die Aussenwand. Das Gerät arbeitet horizontal oder vertikal.
Luftförderung 10m³/min. Geschwindigkeitsregler Fr. 38.–

Siemens Elektrizitätserzeugnisse AG Zürich

AEG



T1-114

Leistungsfaktor-messzange Z cos φ

Direkte Ablesung des cos φ
im Bereich von 15–1500 A ohne
Umrechnung

Messzange dient auch
zur Bestimmung der Drehfeldrichtung

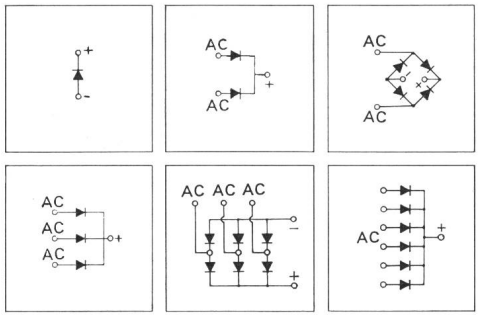
8027 Zürich Postfach Tel. 051/255910

ELEKTRON AG

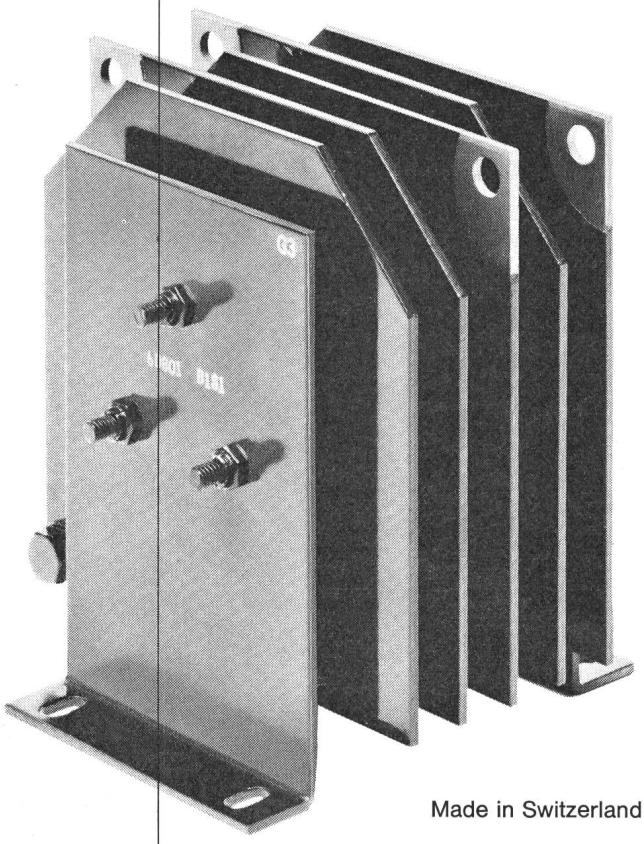
INEL, Basel, Halle 22, Stand 295

Silizium-Gleichrichter-säulen bis 1100 Amp.

Hohe Spannungsfestigkeit
Absolut garantierte Lastwechselfestigkeit
Betriebsbereite Bauweise
Niedrige Vorwärtsspannungsabfälle
In folgenden Schaltungsarten lieferbar:



Weitere Schaltungsarten auf Anfrage



Made in Switzerland

transistor ag

Schweizerische Halbleiterfabrik
8048 Zürich Hohlstrasse 610
Telephon 051/62 56 11

Transformatoren

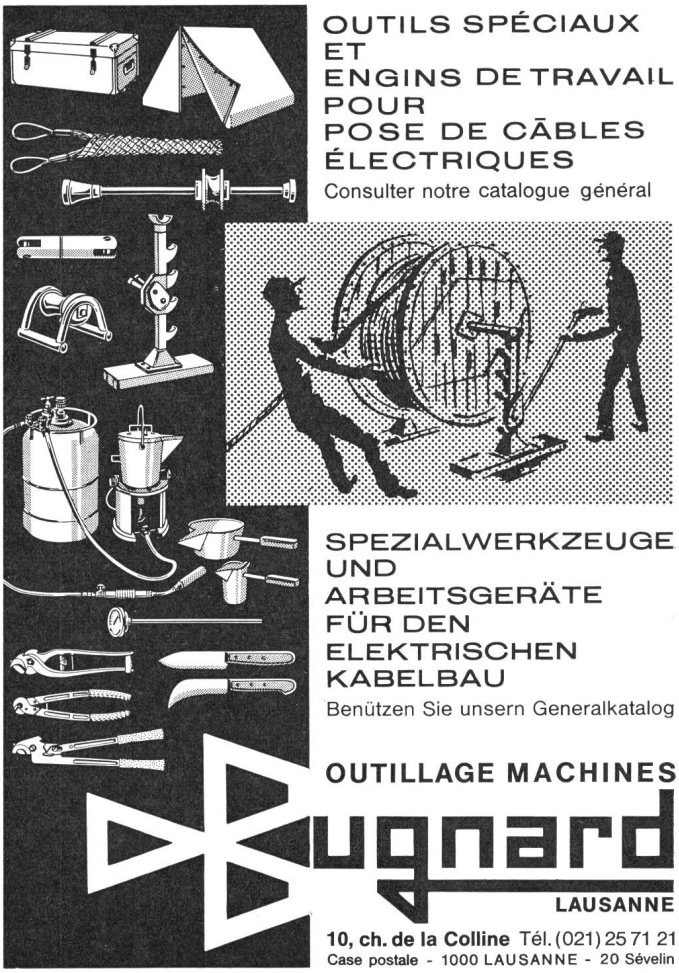
mit SEV-Zeichen

Ein- und **Dreiphasentrocken-transformatoren** für jeden Verwendungszweck **bis 200 KVA**
Zündtransformatoren
Kreuzwickelspulen
Wickelarbeiten im Lohnauftrag
Reparaturen
Vakuumimprägnierung
Vakuumgiessanlage für **Epoxyd-** und **Polyesterharze**

Moderner Maschinenpark
Erstklassiges Rohmaterial
Qualitätsarbeit
Kurze Lieferfrist

Dür-Transformatoren

Wehntalerstrasse 276
Postfach 8056 Zürich
Telefon (051) 48 52 25



OUTILS SPÉCIAUX ET ENGINS DE TRAVAIL POUR POSE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES

Consulter notre catalogue général

SPEZIALWERKZEUGE UND ARBEITSGERÄTE FÜR DEN ELEKTRISCHEN KABELBAU

Benützen Sie unsern Generalkatalog

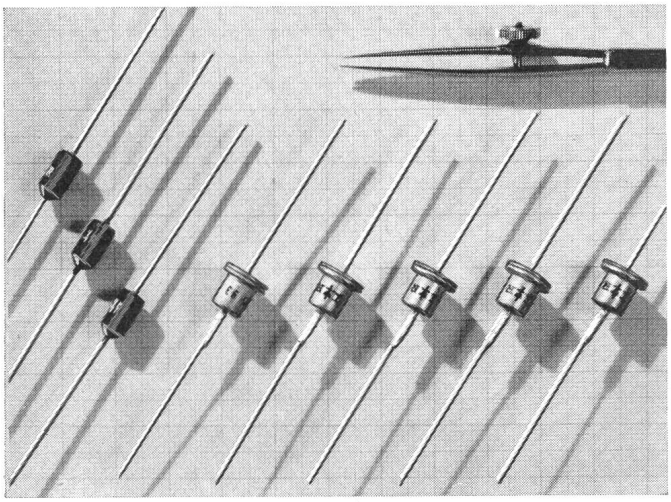
OUTILLAGE MACHINES

Bugnard
LAUSANNE

10, ch. de la Colline Tél. (021) 25 71 21
Case postale - 1000 LAUSANNE - 20 Sévelin

INTERNAT. RECTIFIER

Silizium-Dioden



- **Gross-Serienfertigung in USA und Europa**
- **Für jede Anwendung die richtige Type dank verschiedener Gehäuse-Formen**
- **Seit Jahren anerkannt als Erzeugnisse hoher Betriebszuverlässigkeit**

Typ	Spannung V	Strom mA	Ausführung
5E	100 ... 800	750	Metall/Epoxyd
SD	100 ... 800	600	Top-Hat
SD ... A	100 ... 800	750	Top-Hat
SD ... S	400 ... 1000	1000	Top-Hat
10B	100 ... 1000	1800	Top-Hat
20C	100 ... 1000	2000	Metall, flanschlos

- **Preisgünstig, ab Lager Zürich oder kurzfristig lieferbar**
- **Verlangen Sie Druckschriften und Angebote**

Interelectronic

Interelectronic E. Oertli - Kirchenweg 5
Zürich 8 - Tel. 051/47 43 50

INEL, Basel, Halle 22, Stand 295

Elektronischer Schaltschütz

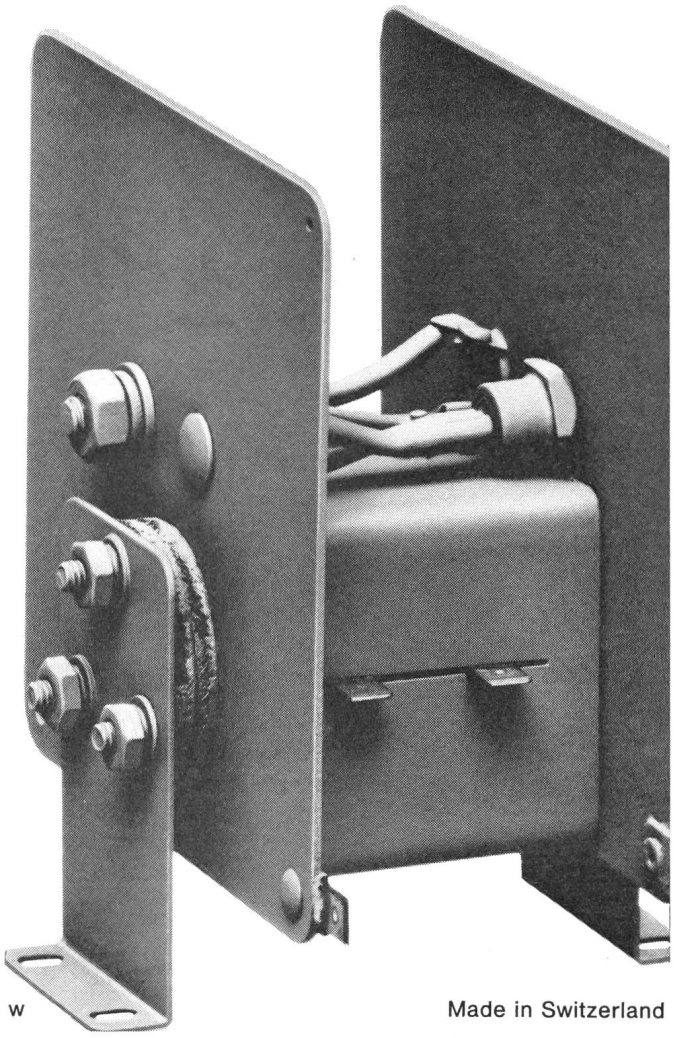
Für Wechselstrom bis 10 A eff.
für alle Normnetzspannungen von 110 bis 380 Volt

Vollkommene Wartungsfreiheit, Unempfindlichkeit gegen Staub, Hitze, Erschütterungen, hohe Schaltgeschwindigkeit, unbegrenzte Schalthäufigkeit, Geräuschlosigkeit, Vermeidung von Funkenbildung, absolute Prellfreiheit

Verlangen Sie detailierte Unterlagen

transistor ag

Schweizerische Halbleiterfabrik
8048 Zürich, Hohlstrasse 610
Telephon 051/ 625611



w

Made in Switzerland

NORMA = **HÖCHSTE PRÄZISION** + **MAXIMALE LEBENSDAUER**

Isolationsmesser Mod. 667

für die Messung des Isolationswiderstandes spannungsloser Leitungen, Anlagen, Maschinen, Apparate usw.

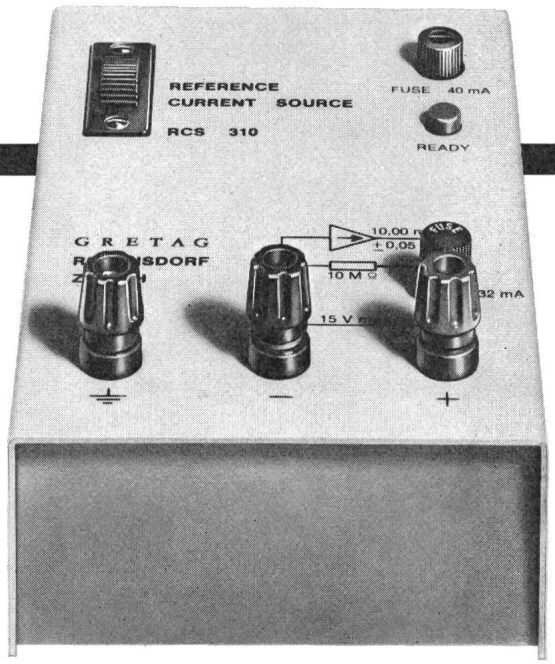
4 Meßspannungen: 100 – 250 – 500 – 1000 V

Betriebsspannungsquelle: 2 Flachbatterien 4,5 V, Transistorumformer

Skalenbereiche: I: 0 . . . 0,5 MΩ
II: 0,4 . . . 10 MΩ
III: 10 . . . 10000 MΩ

Generalvertretung: Armin Zürcher
Hallwylstrasse 71
Zürich 2/39
Telephon 051 25 52 72

Referenz-Stromquelle RCS 310



Das universelle Hilfsgerät für Ihr Labor:
• zur Erzeugung von Referenzspannungen • zur Eichung von Messinstrumenten und Oszillographen • zur Speisung von Messbrücken • für Kompensationsmessungen
Die Referenzstromquelle RC 310 erzeugt einen konstanten Gleichstrom von 10.000 mA ± 0.05 %. Sie wird am Wechselstromnetz 220 V 50/60 Hz betrieben und zeichnet sich aus durch:

• hohen Innenwiderstand	10 MΩ
• geringen Temperaturkoeffizienten	± 0,003 % / ° C
• grossen Arbeitsbereich: Ausgangsspannung	0 . . .15 V
• gute Netzstabilisierung	± 0.001 % (200 V – 240 V)
• geringen Leistungsbedarf	ca. 5 W (6.3 VA)
• handliche Abmessungen	162 x 105 x 50 mm
• moderne Bauform	
• vollständig transistorisierten Aufbau (ausschliesslich Si-Halbleiter)	

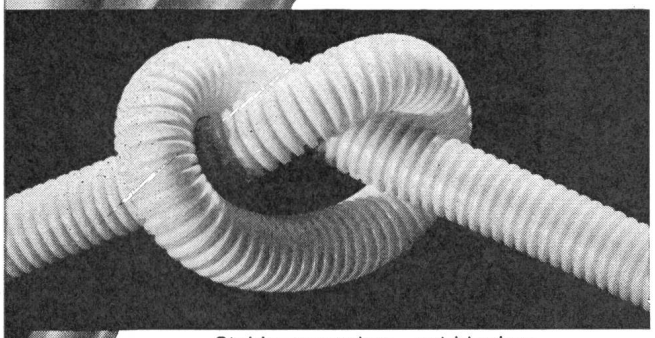
Verlangen Sie bitte nähere Unterlagen.

GRETAG

Gretag, Aktiengesellschaft, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf
Telefon 051 / 94 67 71

INEL Basel, 7.–11. Sept. Halle 22, Stand 124

Für Elektro-Rohre zu JANSEN



Stahlpanzerrohre	- gut biegbar
Isolierrohre	- preisgünstig
JANOlen	- flexible Kunststoffrohre
JANOlen-FW	- flammwidrige flexible Kunststoffrohre
JANOdur	- starre Kunststoffrohre
JROflex	- flexible Isolierrohre (Metallmantel)
JANOflex	- flexible unbrennbare Rohre

Sämtliche JANSEN-Elektrorohre entsprechen den SEV-Vorschriften

Verkauf durch die Grossistenfirmen der Elektrobranche

JANSEN

JANSEN & Co. AG., 9463 Oberriet/SG
Tel. 071/78 12 44 Telex Nr. 57 159

Gleichspannungs-Stabilisatoren Serie TC «Half Rack»

Neu Kompakt Preisgünstig

INEL
Halle 24
Stand 550

Modell TC 36/2, 0...36 V, 0...2 A
Fr. 940.— inkl. WUST

Stabilisierung von Spannung und Strom, Spannung und Strom kontinuierlich und stufenlos einstellbar von Null- bis Maximalwert, mit Grob- und Feineinstellung, 2–3 Geräte serie- oder parallel-schaltbar, Spannung und Strom extern programmierbar, kein Gebläse

Provisorische Daten:

	Spannung	Strom
Stabilität bei Netzspannungsänderung von ±10 %	ΔU_0 ca. 0,1 % oder 1 mV	ΔI_0 ca. 0,2 % oder 2 mA
Laständerung	I_0 = 0...2 A ΔU_0 = ca. 0,1 % oder 10 mV	U_0 = 0...36 V ΔI_0 = ca. 0,2 % oder 2 mA
Restwelligkeit	ca. 1 mV_{eff}	ca. 2 mA_{eff}

Zulässige Umgebungstemperatur bei allen Betriebsarten	+30 °C
Temperaturkoeffizient der Ausgangsspannung	ca. 0,05 %/°C
Ausgangsklemmen	maßefrei
Abmessungen und Gewicht	150/215/300 tief, 9 kg

Mit zusätzlichem Rahmen für ein oder zwei Geräte auch als Einschub für 19"-Rack lieferbar

In Vorbereitung:			
	TC 36/1	0...36 V	0...1 A
	TC 15/2	0...15 V	0...2 A
	TC 15/4	0...15 V	0...4 A
	TC 72/1	0...72 V	0...1 A

Verlangen Sie bitte Unterlagen, auch über ca. 50 weitere Geräte von 7 V/16 A bis 3 kV/20 mA

K W

Dr. Kurt J. Witmer
Ingenieurbüro für Elektronik
8704 Herrliberg (051) 90 25 35

GALVATRONIC

Galvanik mit Edelmetallen

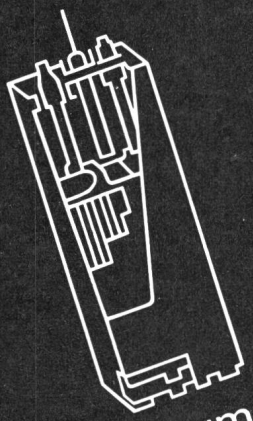
Silber Gold
Goldlegierungen
Rhodium Palladium

Werner Flühmann 8005 Zürich Heinrichstr. 216 051 42 40 64

für Elektrotechnik
Nachrichtentechnik
Elektronik

OERLIKON–PAM

die neue stationäre Röhrchenplatten-Batterie
in der Telefonzentrale

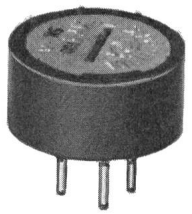


Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50
Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen

IRC
International Resistance Co.

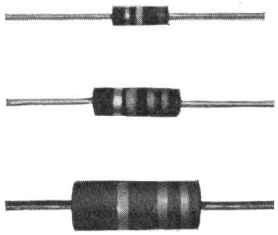
BAU-ELEMENTE

TELION elektronik



Präzisions-Abgleich-Potentiometer

Typ 100, ab Lager
Werte:
10/20/50/100/200/500 Ohm
1/2/5/10/20/50 kOhm ± 5%
Belastbarkeit: 1 W



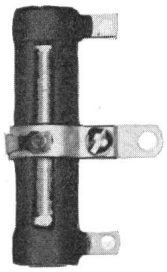
Schicht-Widerstände

Typ GBT, ab Lager

Werte: gemäss EIA-Normreihe 2,7 Ohm bis 22 MOhm

Toleranz: ± 10% und ± 5%

Belastbarkeit: 1/4, 1/2, 1 W

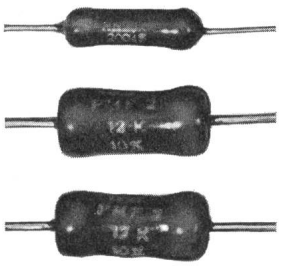


Hochlast-Drahtwiderstände

ab Lager

Werte: 1 Ohm bis 25 kOhm

Belastbarkeit: 8 W bis 30 W
mit oder ohne Abgriff



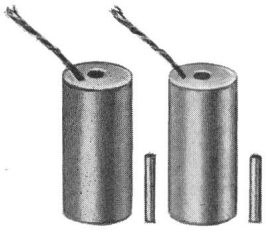
Präzisions-Widerstände

Kohle- und Metallfilm

Werte: 10 Ohm bis 100 MOhm

Toleranz: ab ± 0,05% bis ± 5%

Belastbarkeit: 1/8 W bis 7 W



Verschiebungs-geber

Differentialtransformatoren zur elektrischen Bestimmung geradliniger Bewegungen.

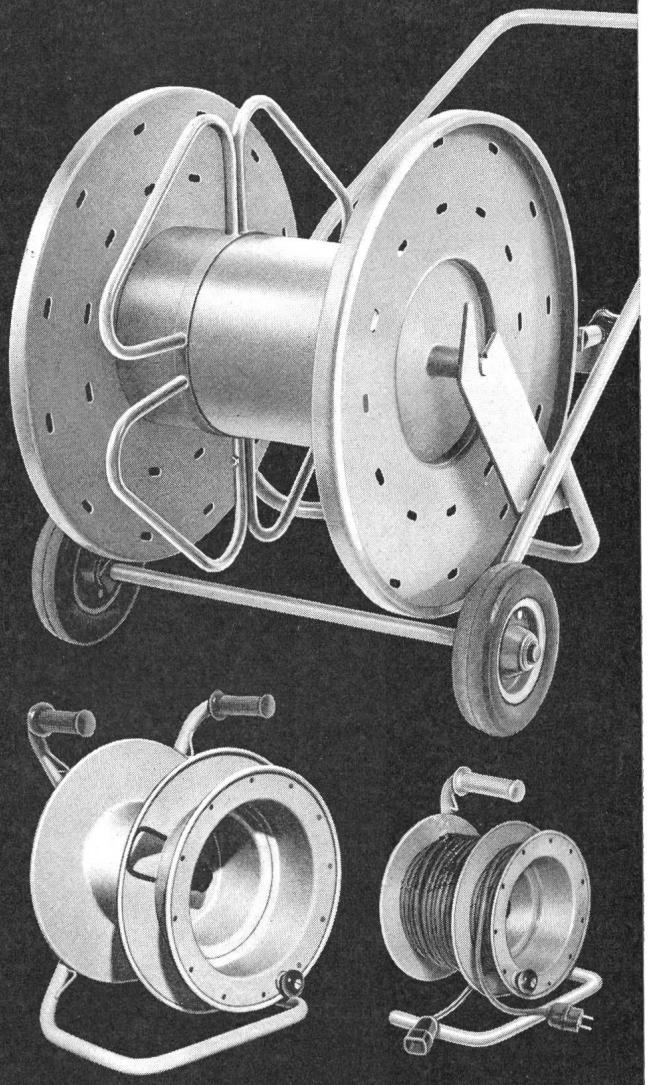
Arbeitsbereich zwischen 0 bis 0,12 mm und 0 bis 350 mm

Linearität: v. ± 0,1% bis ± 0,5%

Generalvertretung:
TELION AG 8047 Zürich Albisriederstrasse 232
Tel. 051/54 99 11

LANZ

Lanz-Trag- und Fahrrollen



Kabelanfang und Kabelende
bei allen Modellen stets zugänglich

Verlangen Sie unseren Prospekt
mit Detail-Angaben

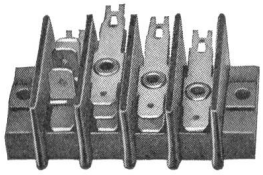
HERMANN LANZ AG
4853 MURGENTHAL

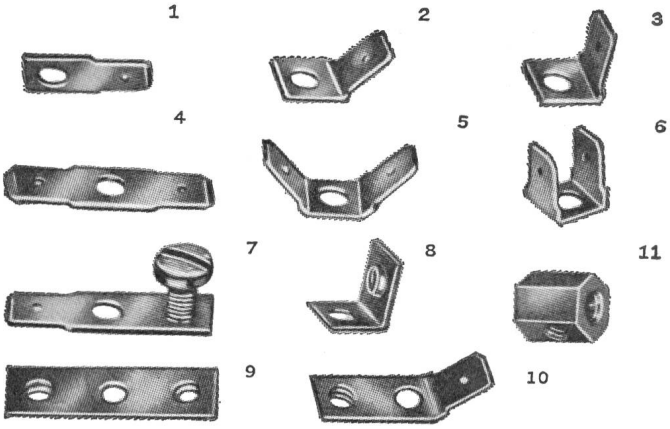
Fabrik für elektrotechnische Artikel und Metallwaren Telefon 063-3 43 41

Flachsteck-Verteilerschienen Nr. 505

mit 2 bis max. 12 Polen

Bestückt mit untenstehenden Anschlüssen Nr. 1 - 11 nach Ihren Wünschen. Auch mit Schraubverbindungen. Kurzfristig lieferbar.





Unverbindliche Beratung durch

SOUDAG Verbindungstechnik AG

Friesstrasse 17b
8050 Zürich
Tel. 051 46 30 40

PRESS-
UND
SPRITZTEILE
AUS
ALLEN
KUNSTSTOFFEN
FÜR
JEDEN
VER-
WENDUNGS-
ZWECK

EIGENER
WERKZEUG-
BAU

Thermo-relais mit und ohne Schaltver-zögerung

- preiswert
- zuverlässig
- verschiedene Ausführungen
- Frequenzunabhängig
- Gleich- und Wechselstrom
- reiche Typenreihe

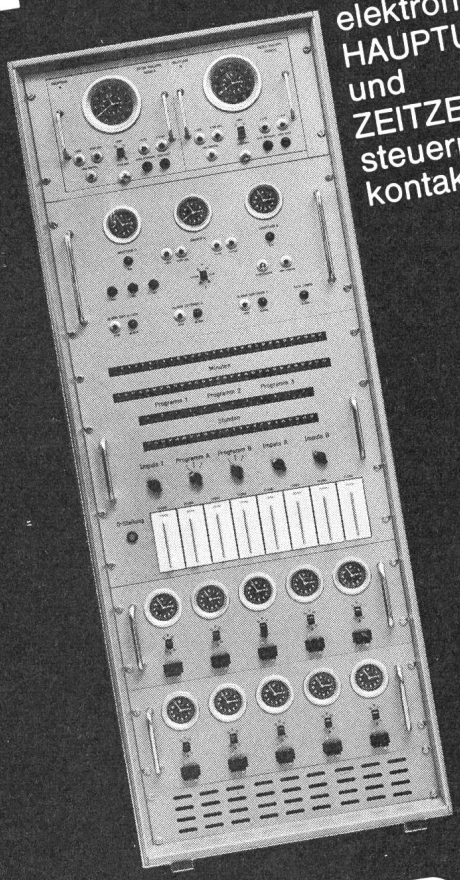
F. Knobel & Co. Elektro-Apparatebau Telefon 058/5 28 55
Ennenda/Schweiz

Verkaufsbüro Postfach, 8031 Zürich
Telefon 051/42 88 55/56

KNOBEL

PATEK PHILIPPE

elektronische HAUPTUHREN und ZEITZENTRALEN steuern kontaktlos



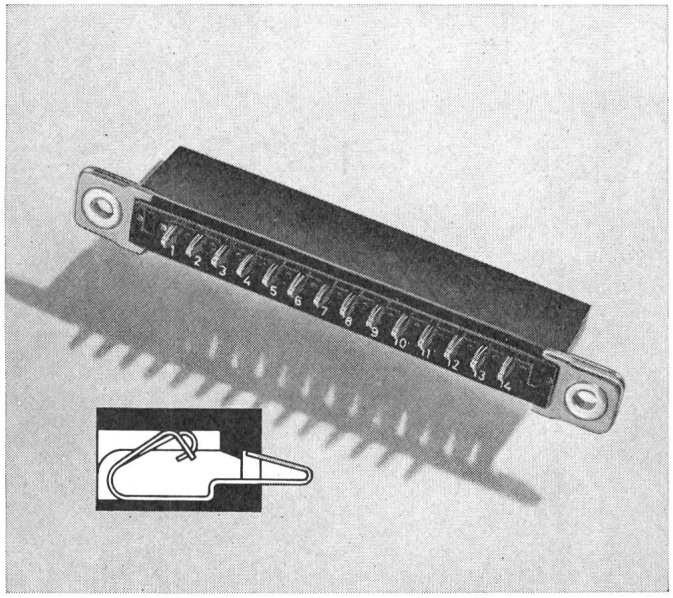
SICHER

alle Neben- und Stempel-uhren
Programmie-rungs- und Registrierungs-geräte,
sowie die neuen Solari Springziffer-uhren

PATEK PHILIPPE
Abt. Elektronik
41, rue du Rhône Genf
Tel. (022) 24 93 43

KACO

Steckverbindungen



- Sichere Kontaktgabe auch bei unterschiedlicher Stärke der gedruckten Schaltungen durch Doppel-Draht-Feder
- Befestigungsarten durch Bügel, Winkel oder Augen
- Kontaktmaterialien: Hartsilber oder Hartsilber mit Goldauflage

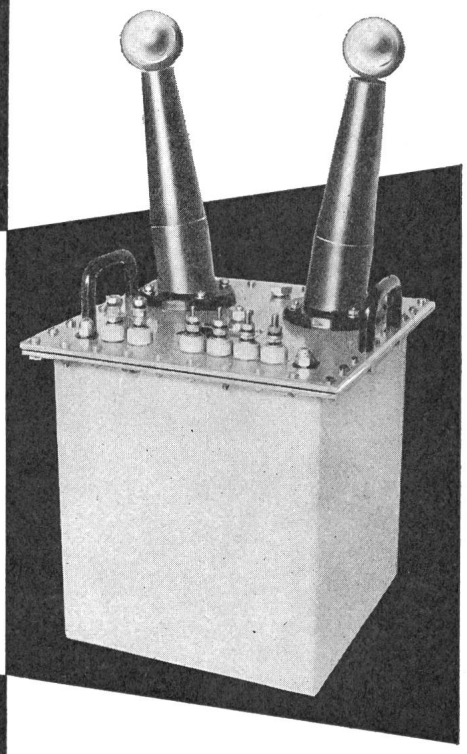
Typ	Teilungsmass mm	Max. Kontaktzahl einseitig	Max. Kontaktzahl doppelseitig	Max. Strom pro Kontakt A
KF...	2,5	30	—	5
KF...	4	50	—	5
KF...	4	—	40	5
KF...	5,08	50	—	5

- Preisgünstig und kurzfristig lieferbar
- Verlangen Sie Druckschriften und Angebote

FABRIMEX

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · Zürich 8 · Tel. 051/47 06 70

Transformatoren



Norm- und Sonder-Trafo

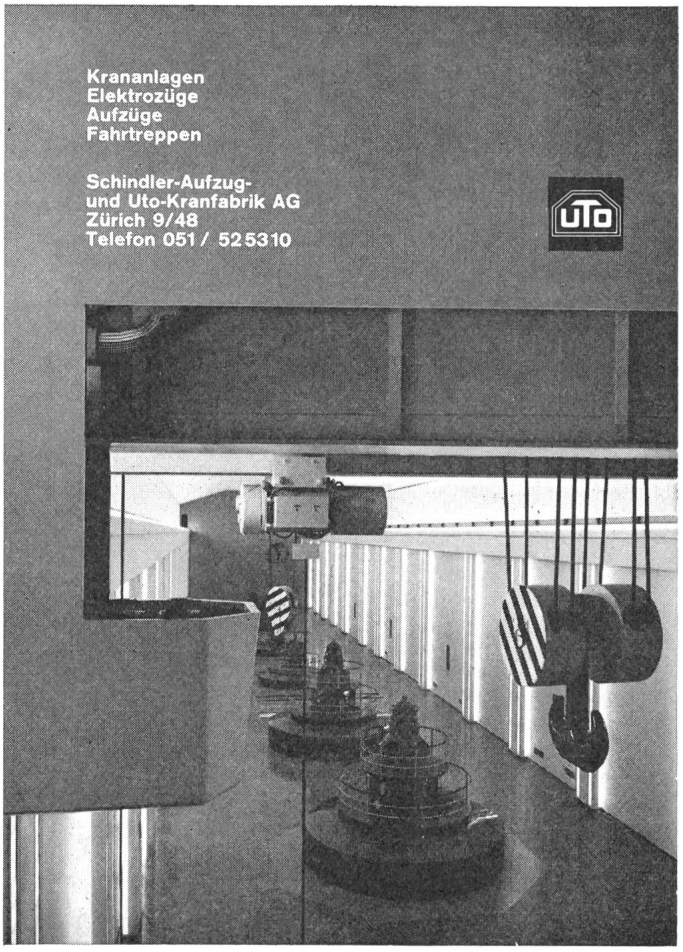
zweck-entsprechend und zuverlässig

durch die Spezialfirma

ES TRAFO

ERNST SCHLATTER AG

Dübendorf/ZH Tel. 051 85 73 00



Westinghouse Silizium Halbleiter-Bauelemente

Dioden
Normalausführung und solche mit rascher Erholungszeit

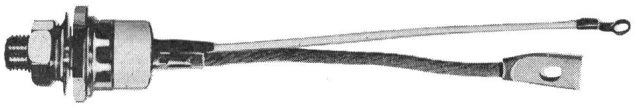
750 mA/50...1800 V PIV

240 A/50...1200 V PIV

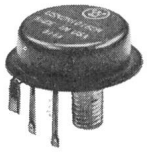
Thyristors
Normalausführung und solche mit kurzer Einschaltzeit
wie grossem Spannungsanstieg dv/dt.

500 mA/25...600 V

250 A/50...800 V

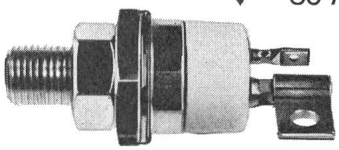


Transistoren



6 A $V_{CE} = 40...100$ V

30 A $V_{CE} = 50...300$ V



Aus unserem weiteren Verkaufsprogramm:
Komplette Schaltungen auf Kühlblechen, mit und ohne Überspannungsschutz.
Kupferoxydul-Gleichrichter. Selen-Schutzelemente. Selen-Gleichrichter. Komplette Geräte.

Abt. Gleichrichter

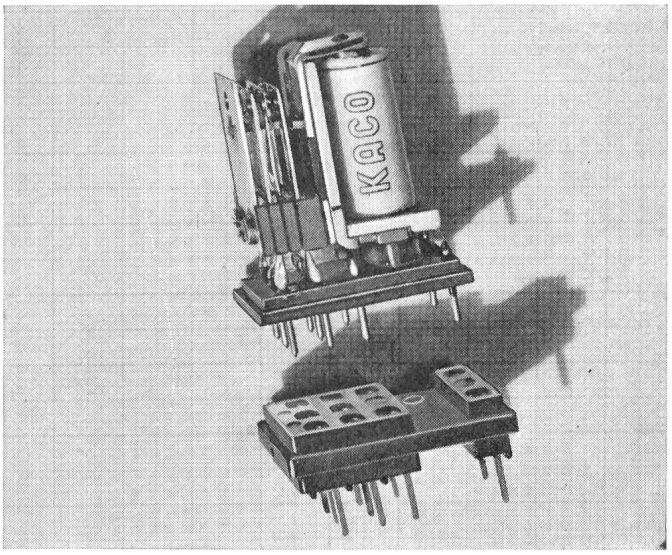
SA DES FREINS ET SIGNAUX
WESTINGHOUSE
BREMSEN UND SIGNALE AG

Effingerstrasse 35 3000 Bern Tel. 031 25 15 66

INEL 1965 Basel Halle 22, Stand 260

KACO

Relais



- **Für Gleich- und Wechselstrom**
- **Robuste Konstruktion und hohe Betriebszuverlässigkeit**
- **Hohe Isolationswerte und geringe Eigenkapazität des Kontaktsatzes**
- **Steckbare Typen auch für gedruckte Schaltungen**

Typ	Betriebsart	Kontakt-bestückung	Spulen-Spannung V	Max. Schalt-leistung W
RA	Gleichstrom	a-a, r-r u, u-u	0,5... ... 60	100
RB	Gleichstrom	a-a, r-r u, u-u	0,5... ...110	200
RC	Gleichstrom steckbar	a-a, r-r u, u-u	0,5... ...110	100
RE	Gleichstrom steckbar	u-u u-u	0,7... ...150	30
RF	Wechselstrom	a, r a-a	5,0... ...440 50 Hz ∼	2200

Alle Gleichstrom-Relais sind auch mit Starkstromkontakten lieferbar

- **Preisgünstig und kurzfristig lieferbar**
- **Verlangen Sie Druckschriften und Angebote**

FABRIMEX

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · Zürich 8 · Tel. 051/47 06 70

HOCHSPANNUNGSLEITUNGEN BIS 380 000 VOLT TRANSFORMATORENSTATIONEN ORTSNETZE
KABELANLAGEN TELEFONLINIEN BAHN- UND TROLLEYBUSLEITUNGEN SCHWEBEBAHNEN

Gebrüder Rüttimann, Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

Woertz Gusskasten

schützen die eingebauten Abzweigklemmen vor Nässe, Staub und Schlägen

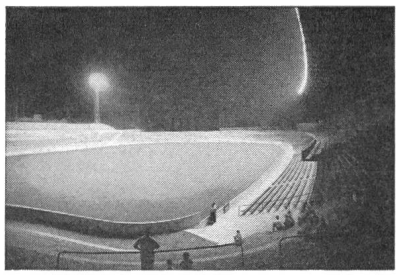
in verschiedenen Grössen erhältlich zum Einbau von Klemmen bis 400 mm²

grau lackiert oder feuerverzinkt

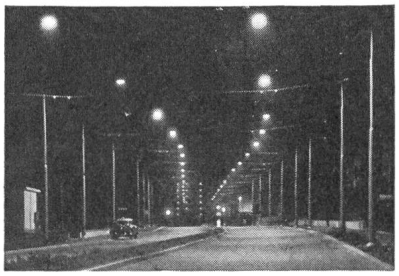
mit passenden Kabelstopfbuchsen bis 62 mm Durchlass

Oskar Woertz Basel

Fabrik elektrotechnischer Artikel

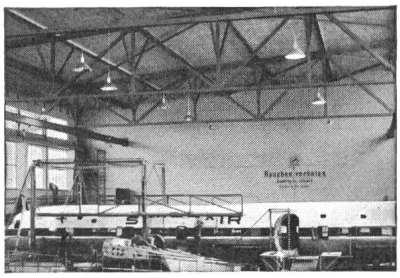


Sportplatzbeleuchtungen

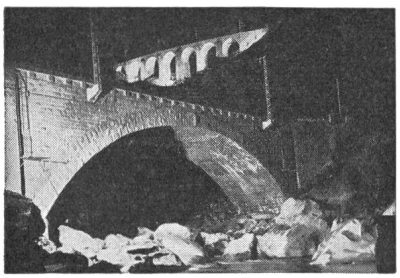


Strassenbeleuchtungen

Platzbeleuchtungen



Industriebeleuchtungen

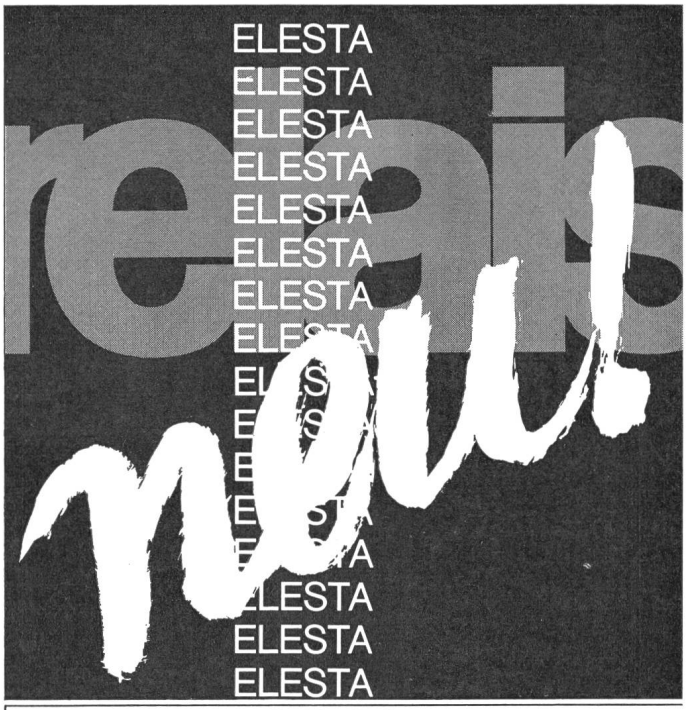


Anleuchtungen

Heimbeleuchtungen

BAG TURGI

Auslieferungslager in Lausanne:
Bd. de Grancy 47, Tel. 021 27 86 71



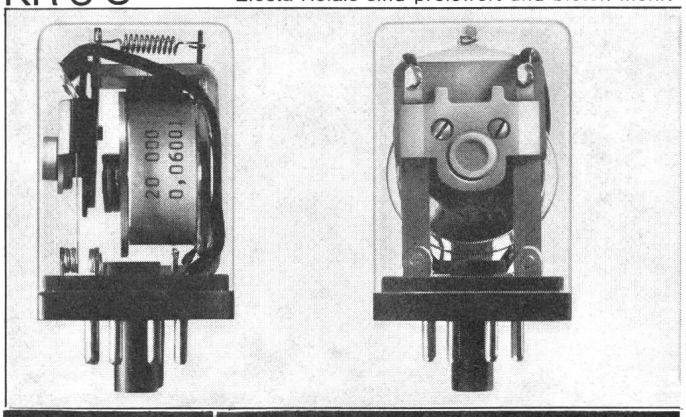
KR-Relais
Steckbares Relais mit internationalem Oktalsockel für industrielle Anwendungen

Eine bewährte Grundkonzeption nach modernsten Gesichtspunkten verbessert und produziert

- 2 Wechselkontakte
- Schaltleistung 220 V, 6 A ohmsche Last
- Spulen für Wechselspannung (3···240 V~)
- Spulen für Gleichspannung (3···300 V=)
- Reichliche Kriechwege gemäss SEV und VDE
- Mechanische Lebensdauer>10^7 Schaltungen
- Grosser Wickelraum — vernünftige Drahtdurchmesser
- Gute Ansprechempfindlichkeit
- Schutzhaube
- Möglichkeit der Betätigung von Hand

KR 8 S

Elesta Relais sind preiswert und bieten mehr.



Ausführliche Unterlagen liegen für Sie bereit!

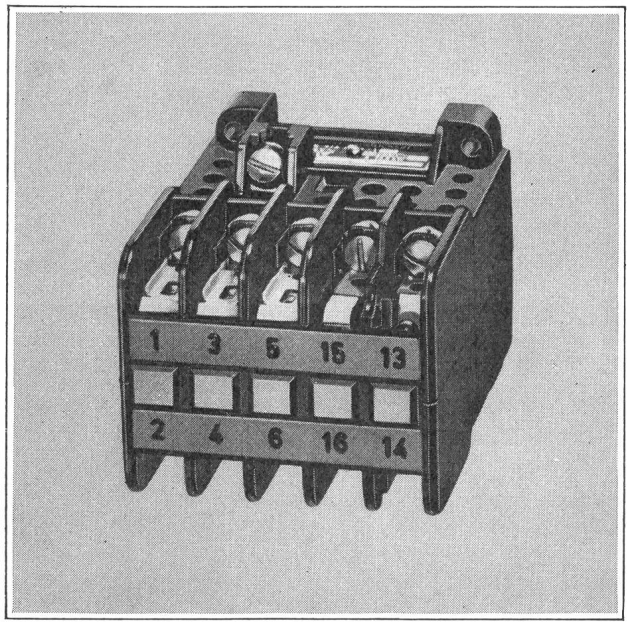
ELESTA

Elesta AG Elektronik
Bad Ragaz / Schweiz
Telefon 085-9 25 55
Telex 53298

In der Bundesrepublik:
Ernst-Günther Hannemann
Frankfurt a. M. Gutleutstr. 11
Telefon 33 15 94 + 33 50 23
Telex 04 12598

SIEMENS

Luftschütze



Luftschütze K 915 III 5-1

Siemens-Luftschütze haben sich dank jahrzehntelanger Erfahrung, auch unter härtesten Betriebsbedingungen, bestens bewährt.
Die ausgereiften Konstruktionen erlauben vielseitige Kombinationsmöglichkeiten.

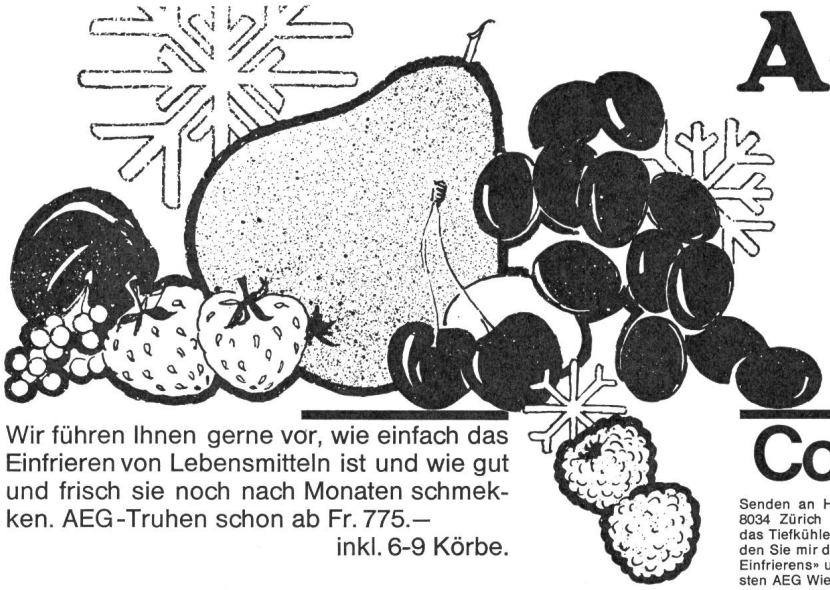
Alle Typen von 7-630 A sind ab Lager lieferbar.

Verlangen Sie bitte unverbindliche Offerten oder weitere Unterlagen.

Siemens
Elektrizitätserzeugnisse AG
8021 Zürich, Telefon 051/25 36 00
1002 Lausanne, Téléphone 021/22 06 75

Einfrieren –35°C statt sterilisieren

AEG



Wir führen Ihnen gerne vor, wie einfach das Einfrieren von Lebensmitteln ist und wie gut und frisch sie noch nach Monaten schmekken. AEG-Truhen schon ab Fr. 775.–
inkl. 6-9 Körbe.

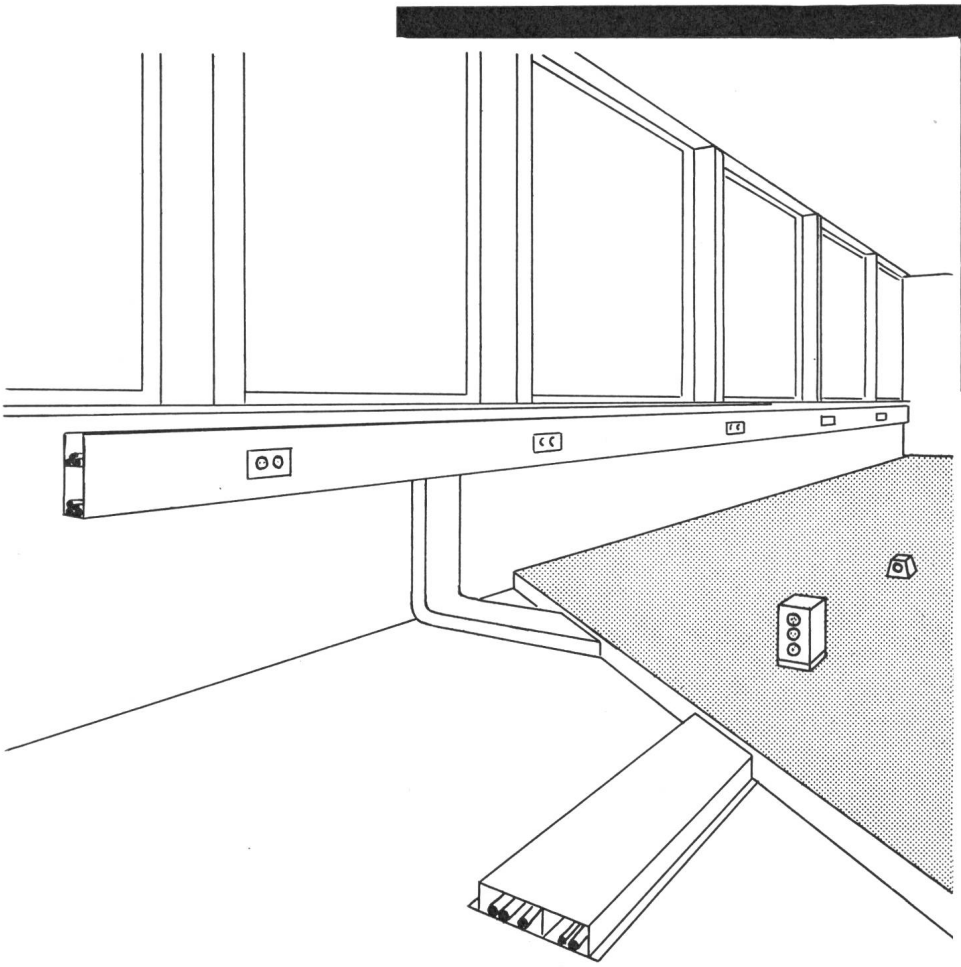
Coupon

Senden an H. P. Koch AG, AEG Import, 8034 Zürich Ich interessiere mich für das Tiefkühlen von Lebensmitteln. Senden Sie mir die Broschüre «Das ABC des Einfrierens» und die Adresse des nächsten AEG Wiederverkäufers.

Name: _____
Strasse: _____
Wohnort: _____

AEG-Service und Beratung:

Verlangen Sie bitte Prospekte und technische Unterlagen beim Importeur
H. P. Koch AG AEG Haushaltapparate, Dufourstr. 131, 8034 Zürich, Tel. 051 47 15 20



im Zeichen des Fortschritts

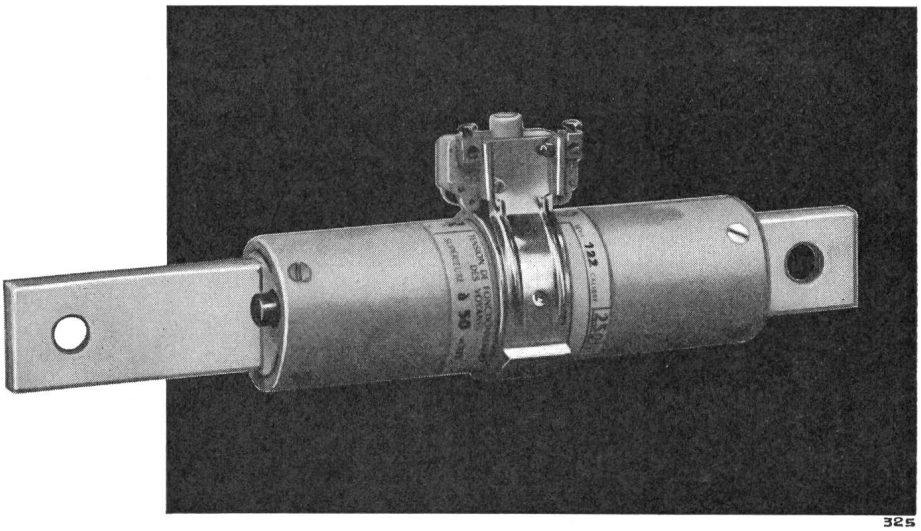
rationeller:

Teli-Flur

das moderne Installationssystem in Fussboden und Fensterbankkanal für die kombinierte Verlegung von Stark- und Schwachstromkabeln.
Anschlüsse an jedem beliebigen Punkt eines Raumes.
Prospekte und Beratung durch

Xamax AG 8050 Zürich
Telefon 051/46 64 84

xamax



325

HOCHLEISTUNGS-SICHERUNGEN

FUR SPEZIALANWENDUNGEN

- Halbleiteranlagen :
  Gleichrichter mit Dioden oder Thyristoren für die Elektrochemie und Elektrometallurgie, für den Antrieb von Motoren variabler Drehzahl, für den Bahnbetrieb, usw.
  Stromrichter
  Steuerungen mit Thyristoren, usw.
- Anlagen für Gleichstrombahnen.
- Kondensatoren für die Verbesserung des Leistungsfaktor.

Société Anonyme : LE CARBONE

Ostermundigenstrasse 34a
3000 BERNE 15 - Tel. (031) 42 43 41

L. FERRAZ & Cie

28, Rue Saint-Philippe - LYON-3e — Tél. : Lyon (78) 60-65-51

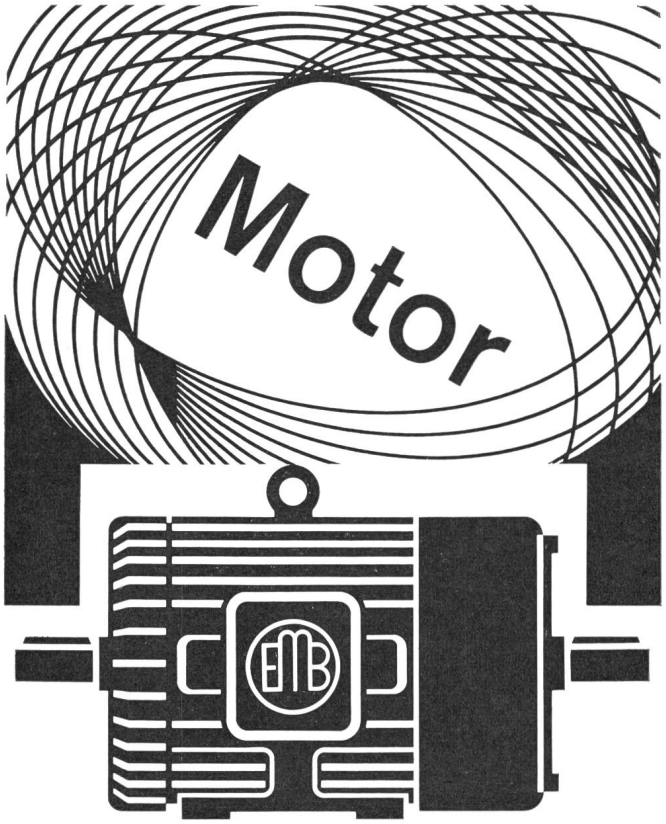
7.–11. September 1965
Basel

INEL

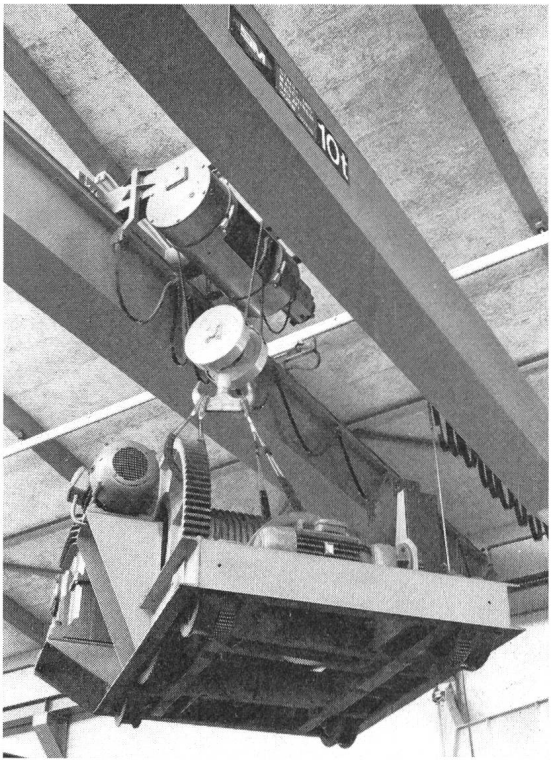
2. Internationale
Fachmesse
für
Industrielle
Elektronik

Internationale
Fachtagungen

Auskunft: INEL, 4000 Basel 21/Schweiz
Tel. 061 32 38 50
Telex 62 685 fairs basel



EMB Elektromotorenbau AG Birsfelden Schweiz
Telefon: 061 42 88 88 Telex: 62 678
Normal- und Spezialmotoren für Industrie und Gewerbe
Spezialität: Vibrationsarme Präzisionsmotoren



KRANE + ELEKTROZÜGE + WINDEN

STAHL- UND MASCHINENBAU A.G.
6048 **HORW** ✆ 041 41 77 66

TUNGSRAM zeigt an der **INEL**
Stand Nr. 551 Halle 24

INTERMETALL-HALBLEITER	Planartransistoren, Dioden, Si-Gleichrichter, Zenerdioden, Referenzelemente, Referenzstärker
BRUSH-CLEVITE CO Ltd.	Quarze, PZT-piezoelektrische Materialien, Pickupkristalle
DR. KÖNIG & CO. (WIEN)	Polyesterkondensatoren, MK-Folien-Kondensatoren
WEGO-WERKE	Elektrolytkondensatoren

TUNGSRAM AG, Carouge GE, elektronische Abteilung, 8027 Zürich, Bederstrasse 1

AGIETRONIC®

AN DER INEL 65

Statische Wechselrichter-Anlagen für:

Dauer-Wechselstromversorgung (Einheitsleistung bis 60 kVA)

Traktionsbeleuchtung

Frequenzumformer (Frequenzbereich 30–2000 Hz)

Stufenlose Anfahrsteuerungen für Elektrofahrzeuge

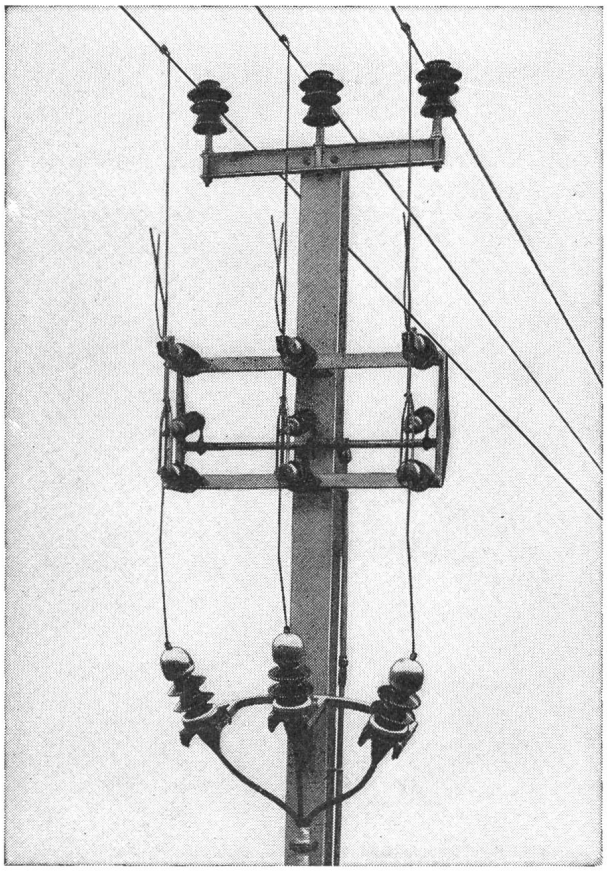
Antriebssteuerungen für Gleich- und Wechselstrom-Motoren

vom 7.–11. September 1965
in Basel, Mustermesse
Halle 23, Stand Nr. 367
Telephon 061 44 74 23

AGIE

AG für industrielle Elektronik
Abteilung Hochstromelektronik
6616 Losone-Locarno

Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A



Sectionneur de dérivation 24 kV, 400 A

Alpha AG. Nidau

(Biel) Telephon (032) 2 46 92

Kennen Sie den neuen

Freileitungsabzweigschalter

(siehe Abbildung) und den

Kabelanschlusstrenner?

(am Ende einer Freileitung)

Wir liefern dieselben und beraten Sie gerne.

Connaissez-vous le nouveau

sectionneur de dérivation

(voir figure) et le

sectionneur de câble?

(passage fin de ligne aérienne-câble)

Nous livrons ces appareils et vous conseillons volontiers.

Alpha S.A. Nidau

(Bienne) Téléphone (032) 2 46 92

Fernzet-Schalter

für Ein- und Ausschalten mit Druckkontakten

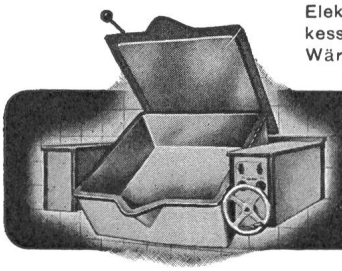
Ansteuerung: mit Impuls
8 V~ oder 4 V–
24 V~ oder 12 V–
42 V~ oder 18 V–
220 V~ oder 110 V–
SEV-geprüft, Abmessungen 60 × 54 × 33 mm

Kontakte: Springkontakt
2polig
220 V~/10 A

INEL Halle 24
Stand 463

Zettler-Elektro-Apparate AG **8057 Zürich**
Technisches Büro und Verkauf Blütenstraße 18 Telefon (051) 48 46 44

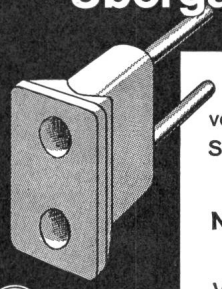
Elektrische Grosskochherde, Kippkochkessel, Bratpfannen, Brat- u. Backöfen, Wärmeschränke und Bäckereiöfen.



Locher

Oskar Locher AG, 8034 Zürich
Fabrik für elektr. Heiz- u. Kochapparate
Baurstrasse 14 Tel. 34 54 58

Übergangs-Stecker



von Steckdosen Tip 12 und Tip 1 auf Stecker mit 4,8 und 5 mm-Stiften

Nr. 4746 Bakelit weiss

Vom SEV geprüft und gutgeheissen

AG Jenny + Co. Glattbrugg ZH Tel. 051 83 62 22

Wir suchen:
Für unsere drahtlosen Dienste einen weiteren 228

Ingenieur-Techniker HTL

(Fachrichtung Fernmeldetechnik)

Dienstort: Mehrzweckanlage St. Chrischona (Wohnort Basel).
Arbeitsgebiet: Betrieb und Unterhalt der UKW-, Fernseh-, Richtstrahl- und Radiotelephon-Anlagen.

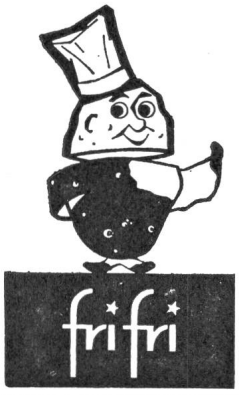
Für unseren Installationsdienst einen

Ingenieur-Techniker HTL

(Fachrichtung Elektro)

Arbeitsgebiet: Projektierung und Bauleitung von Teilnehmereinrichtungen, speziell automatischen Hauszentralen.
Wir bieten: Gründliche Einführung in ein vielseitiges und interessantes Arbeitsgebiet, gute Aufstiegsmöglichkeiten, zeitgemässe Besoldung und gut ausgebaute Personalfürsorge.
Bedingungen: Schweizerbürgerrecht, Diplom eines schweizerischen Tages- oder Abendtechnikums.

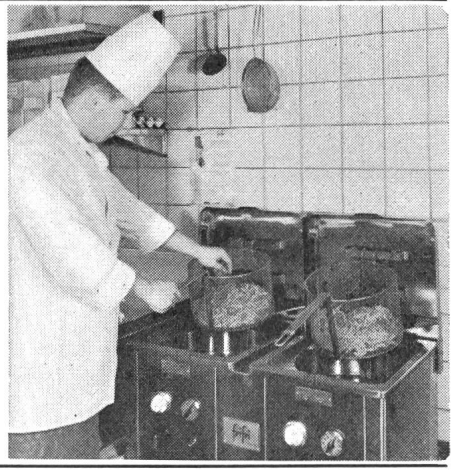
Nähere Auskunft erteilt unser Personaldienst (Telephon-Nr. (061) 23 22 30, intern 224). P 655-732 Y
Kreistelephondirektion Basel

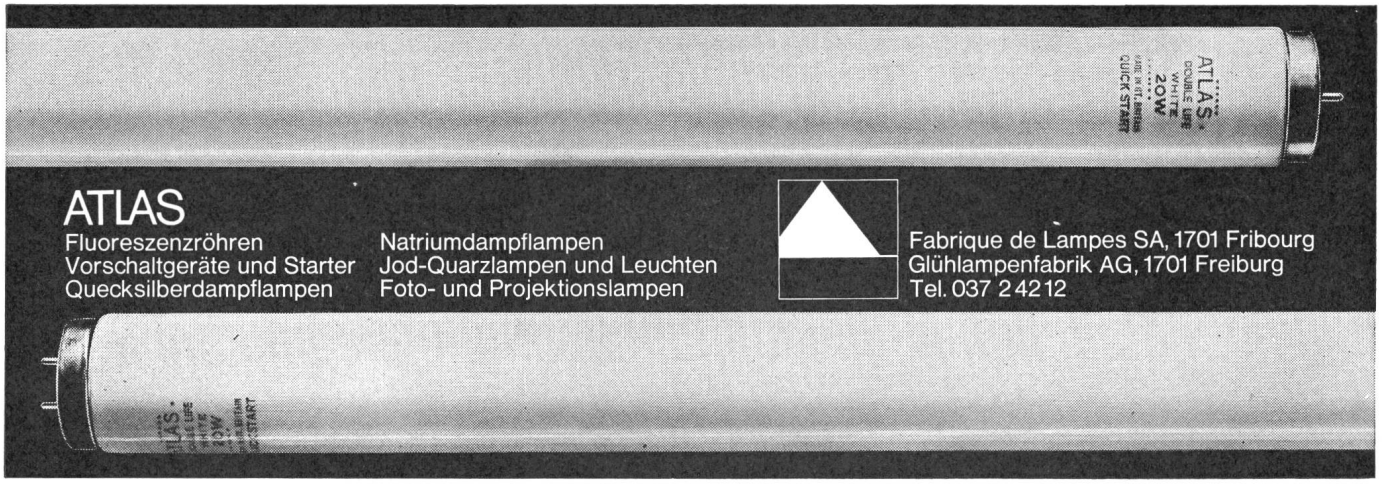


Die ideale Friteuse für jede Küche

Mehr als 60 Konstruktionsmöglichkeiten, mit Behälter von 2 bis 35 Litern. Automatische Ölfiltrierung und Regulierung der Temperatur durch Thermostat. Überlauf. Kontrolle der Kochzeit. Rasche Aufheizzeit. Schnelle Entleerung. Ölersparnis 40 % und mehr. Höchstleistung. Solide Konstruktion. Mehrere Patente. Einfacher Unterhalt. Geprüft durch SEV. 1 Jahr Garantie. Unverbindliche Vorführung. Günstige Mietbedingungen. Apparate auf Probe.

ARO AG — LA NEUVEVILLE — TEL. (038) 7 90 91 / 92





Wir suchen für sofort oder nach Übereinkunft einen 225

Elektronik-Monteur

Aufgaben: Montage, Inbetriebsetzung, Unterhalt und Störungsbehebung an Fernmelde- und Schwachstrom-Anlagen mit NF-Verstärkern, Relaissteuerungen, zum Beispiel: Polizeirufsäulen und -zentralen, Autobahnrufsäulen und -zentralen, Gegensprech-Anlagen, Verkehrs-Regelungs-Anlagen.

Wir bieten eine abwechslungsreiche Tätigkeit in gut geführtem Betrieb, zeitgemässe, den Fähigkeiten entsprechende Entlöhnung, Personalfürsorgekasse.

Bewerber mit abgeschlossener Berufsausbildung werden um ihre Offerte unter Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Referenzangaben und Gehaltsanspruch gebeten.

SAUBER + GISIN, AG für elektrotechn. Anlagen, Höschgasse 45, 8034 Zürich, Tel. (051) 34 80 80

SAUBER + GISIN

therma

In unsere Forschungs- und Entwicklungsstelle suchen wir einen 227

Labor-Gruppenchef

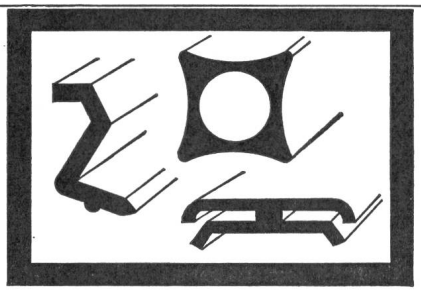
Für jüngere Absolventen einer Ingenieur- oder Technikumsschule bietet sich ein vieseitiges Arbeitsfeld.

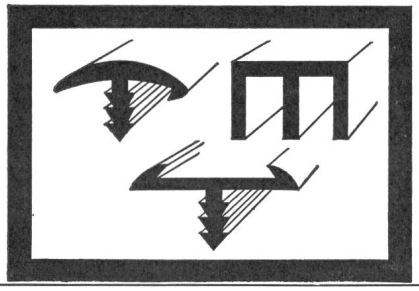
Interessenten bitten wir um einen Telefonanruf oder um Offertstellung an

Forschungs- und Entwicklungsstelle
Therma AG, 8762 Schwanden
Tel. (058) 7 14 41 (intern 214)

P 21-76 GL

Profile aus





Kunststoffen

Polivynilchlorid (PVC) hart und weich, Hoch- und Niederdruckpolyaethylen, Polypropylen etc.
in verschiedenen Härtegraden, in gedeckten und transparenten Farben, strapazierfähig, wetterfest, leicht, farben- und weitgehend säurebeständig.
Preisgünstig von der Spezialfirma mit reicher Erfahrung.

Mobilwerke **U. Frei, 9442 Berneck**
Abt. Mobilplast
Tel. 071 / 71 22 42

Verkauf **W. Bösch AG, 8330 Pfäffikon ZH**
Tel. 051 / 97 55 43

S&S

sucht in das technische Büro ihrer Fabrik für Schaltanlagen und Steuerungen in Suhr 203

Spezialisten für Industriesteuerungen

Der Aufgabenbereich umfasst die technische Bearbeitung von Steuerungsproblemen für automatische Fabrikationsprozesse und Transportanlagen.

Verlangt wird abgeschlossene HTL-Ausbildung, Richtung Elektrotechnik.

Fähigen Bewerbern wird nach gründlicher Einarbeit die Möglichkeit geboten, die umfangreichen Probleme auf den Gebieten der Verfahrenstechnik und Automation, selbständig zu bearbeiten.

Interessenten sind gebeten, ihre Offerten mit den üblichen Unterlagen zu richten an das Personalbüro für Angestellte der

Fabrik elektrischer Apparate
SPRECHER & SCHUH AG, AARAU.

ASE

Wir suchen zu baldmöglichstem Eintritt

dipl. Elektroingenieur ETH oder EPUL

oder 224

dipl. Elektrotechniker HTL

zur auswärtigen Prüfung und Eichung von Messwandlern, Transformatoren, elektrischen Maschinen und Apparaten.

Gewünscht werden:
Gute Kenntnisse in der Starkstrom- und Hochspannungs-Messtechnik und Prüffeldpraxis.

Geboten werden:
Selbständige Tätigkeit, 5-Tage-Woche, Pensionskasse.

Handschriftliche Bewerbung mit Photo, Lebenslauf und Zeugnisabschriften sowie Angabe der Gehaltsansprüche und frühestem Eintrittstermin sind erbeten an die

Materialprüfanstalt und Eichstätte des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich.

Wir suchen zu gelegentlichem Eintritt einen erfahrenen und fähigen Elektromechaniker oder einen auf dem Gebiet der elektrischen Steuerungen versierten Fachmann als 221

Prüfer-Kontrolleur

Als mittelgrosses Unternehmen der Maschinenindustrie fabrizieren wir vielseitige und teils komplizierte Steuerungen und Steuerungselemente selber.

Von unserem neuen Mitarbeiter erwarten wir gute elektrotechnische Kenntnisse (Schwachstromtechnik), rasche Auffassungsgabe, Sinn für präzise und systematisch aufgebaute Prüf- und Kontrollarbeiten, sowie die Fähigkeit Kontrollberichte klar und verständlich abzufassen. OFA 09.124.02 Sch/Bu

Wir bieten einem fähigen Kandidaten die dem Spezialgebiet entsprechend notwendige Einarbeit, weitgehende, dem Verantwortungsbereich angepasste Selbständigkeit, zeitgemässe Entlöhnung und Personalfürsorge.

Interessenten, die auf eine interessante und ausbaufähige Dauerstelle reflektieren, sind gebeten, ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Photo und Gehaltsansprüchen einzureichen unter Chiffre OFA 314 Sch an Orell Füssli-Annoncen AG, 8201 Schaffhausen.

SULZER

Wir suchen für das Werkzeugmaschinen-Konstruktionsbüro unserer Abteilung Werkstätten einen 223

dipl. Elektrotechniker

dem die Bearbeitung von Problemen an der elektrischen Werkzeugmaschinen-Ausrüstung bei Neukonstruktionen, Modernisierungen und Revisionen übertragen werden kann.

Unser neuer Mitarbeiter wird dieses Arbeitsgebiet weitgehend selbständig betreuen und eng mit den Betriebs- und Unterhaltsstellen zusammenarbeiten. Er kann Spezialkenntnisse auf dem Gebiete der Werkzeugmaschinen-Steuerung, insbesondere auch Erfahrungen aus dem Bereich der Elektronik sehr gut verwenden.

Interessieren Sie sich für diesen Posten, so sind wir gerne bereit, Ihre schriftliche Bewerbung — die Sie unter Kennziffer 3767 an unser Personalbüro für Angestellte richten wollen — diskret zu prüfen.
P 225/3767 W

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft Winterthur, Schweiz

Elektroniker

Für unsere Abteilung elektronische Steuerungen suchen wir als Mitarbeiter für die Acquisition, einen 205

Elektro-Ingenieur HTL

mit mehrjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der elektronischen Steuerungen. P 807 Lz

Im technischen Büro befindet sich ein leistungsfähiges Team, das die im Aussendienst aufgegriffenen Probleme weiter bearbeitet.

Der Bewerber sollte in der Lage sein, nicht nur gestellte Aufgaben entgegenzunehmen, sondern auch selbständig Probleme aufzugreifen.

Aufgeschlossene Herren, welche Wert auf flotte Zusammenarbeit legen, sind gebeten, ihre Offerten mit den üblichen Unterlagen und den Gehaltsanforderungen zu richten an **Chiffre J. 5534-42-D Publicitas 8021 Zürich.**

EWZ

Wir suchen je einen 211

Elektrotechniker

für unsere Abteilung Hausinstallationen, mit Ausbildung und praktischer Tätigkeit im Installationsfach,

für den Bau und Betrieb von Transformatoren- und Schaltstationen sowie Kabel- und Freileitungen.

Bewerber mit Diplom eines schweizerischen Technikums sind gebeten, ihre Dienstangebote mit Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Photo zu richten an das

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich
Postfach, 8023 Zürich 1.

Wir suchen im Auftrage eines führenden **Fabrikationsunternehmens** im Schalttafelbau (Sitz deutsche Schweiz) einen ca. 35jährigen **Hochschul-Elektro-Ingenieur** mit mehrjähriger Betriebserfahrung für die Position

Chef der Abteilung Anlagenbau und Elektronik

Als der technische und organisatorische Vorgesetzte soll er die anfallenden Aufgaben mit dem gut qualifizierten Personal der ihm unterstellten Gruppen optimal lösen sowie mit den parallelen Abteilungen (insbesondere Verkauf) produktiv zusammenarbeiten. 222

Interessenten für diese fachlich vielseitige und betriebsorganisatorisch anspruchsvolle Führungsaufgabe in einem aufgeschlossenen Kader sind gebeten, ihre Bewerbung mit handgeschriebenem Begleitbrief und den üblichen Unterlagen zu richten an P 95-18 Z

Arbeitspsychologisches Institut
Dr. K. Lautenbach AG
Stauffacherstr. 31, 8021 Zürich

Unser Institut bietet jedem Bewerber die erwartete Diskretion und erteilt zweckdienliche Auskünfte (nur mündlich und nach vorheriger telephonischer Anmeldung Tel. 051 / 27 56 92).

Gewerbeschule der Stadt Zürich

An der Mechanisch-technischen Abteilung der Gewerbeschule ist auf 24. Oktober 1965, eventuell später, eine 219
P 200 Z

Lehrstelle

für theoretisch-berufskundlichen Unterricht an den Berufsklassen der Elektromonteure zu besetzen. Es kann auch die Zuteilung anderer Klassen der elektrotechnischen Richtung in Frage kommen.

Unterrichtsfächer: Fachrechnen, Fachzeichnen, Material- und Werkzeugkunde, Elektrotechnik, Installationskunde, Fachkunde, Gewerbliche Naturlehre.

Anforderungen: Diplom eines schweizerischen Technikums als Elektrotechniker; mehrjährige praktische Tätigkeit in leitender Stellung bei Elektroinstallationsfirmen oder in der Installationsabteilung eines Elektrizitätswerkes. Bevorzugt werden Bewerber, die Inhaber des eidgenössischen Meisterdiploms sind und wenn möglich auch der Telefonkonzession A.

Unterrichtspraxis oder erfolgreicher Besuch eines Einführungskurses für den theoretisch-berufskundlichen Unterricht erwünscht, jedoch nicht Bedingung.

Anstellungsverhältnisse werden im Rahmen der städtischen Besoldungsverordnung geregelt.

Anmeldung:
Die handschriftliche Anmeldung mit kurzer Darstellung des Lebens- und Bildungsganges und unter Beilage einer Fotographie, der Studienausweise und der Zeugnisse über die bisherige Tätigkeit sind mit der Überschrift «Lehrstelle an der Mechanisch-technischen Abteilung» bis 15. September 1965 der Direktion der Gewerbeschule, Ausstellungsstrasse 60, 8005 Zürich einzureichen. Nähere Auskunft erteilt W. Waldmeyer, Vorsteher-Stellvertreter der Mechanisch-technischen Abteilung, Telefon-Nr. (051) 44 71 25, int. 406.

Der Direktor.

Führende Firma der Beleuchtungsbranche sucht

Lichttechniker

Wir bieten jüngerem dipl. Elektrotechniker Gelegenheit zur Einarbeitung in die praktische Beleuchtungstechnik. Projektierung, Offertenbearbeitung, Aussendienst. 226

5-Tage-Woche, zeitgemässes Salär und Fürsorgeeinrichtung, angenehmes Arbeitsklima.

Wir wünschen ausführliche Bewerbungen mit Bild und den üblichen Angaben von qualifizierten Mitarbeitern, die Freude an diesem Spezialgebiet haben und über gute zeichnerische Fähigkeiten verfügen.

Offerten unter Chiffre B 226 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

EWZ

Wir suchen 212

Maschinisten

für den Schichtdienst in einem Unterwerk in Zürich

Monteure

für den Bau und Unterhalt von Unterwerken und Schaltanlagen.

Das Arbeitsgebiet erfordert in beiden Fällen eine abgeschlossene Berufslehre als Elektromechaniker oder Maschinenschlosser, ferner den Wohnsitz in der Stadt Zürich. Eine geeignete Wohnung kann zur Verfügung gestellt werden. Anmeldungen von Schweizer Bürgern sind erbeten an das

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich
Postfach, 8023 Zürich 1.

Elektrizitätswerk Obwalden

Für das in starkem Ausbau begriffene kantonale Elektrizitätswerk suchen wir einen P 41133 Lz

Elektroingenieur HTL

als **Bauleiter** der Abteilung Freileitungs- und Kabelbau. **Aufgabenkreis:** Projektierung und Leitung der Bau-, Betriebs- und Unterhaltsarbeiten für Hoch- und Niederspannungs-, Freileitungs- und Kabelnetze. Ausarbeiten der diesbezüglichen Kreditvorlagen und Überwachung des Abrechnungswesens.

Anforderungen: gute Gesundheit, Sinn für Personalführung und Teamwork. Diplom einer höheren technischen Lehranstalt (Technikum). Wenn möglich Erfahrung im Leitungsbau.

Wir offerieren: interessante, vielseitige und weitgehend selbständige Tätigkeit. Jeden zweiten Samstag frei. Zeitgemässe Entlöhnung nach frisch revidierter Besoldungsverordnung. Gute Sozialleistungen, Pensionskasse.

Bewerbungen mit allen nötigen Angaben, wie Foto, Schriftprobe, Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Gehaltsanspruch und Referenzen, sind innert 2 Wochen zu richten an die 214

Direktion des Elektrizitätswerkes Obwalden
6064 Kerns OW.

EWB

Wir suchen für unsere 210

Bau- und Betriebsabteilung (Werkbetrieb)

einen P 218 Y

dipl. Elektrotechniker

für interessante und abwechslungsreiche Projektierungs- und technische Betriebsarbeiten.

Wir bieten eine der Ausbildung und Erfahrung entsprechende Besoldung im Rahmen der städtischen Personalordnung und gute Entwicklungsmöglichkeiten.

Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an die

Direktion des Elektrizitätswerkes der Stadt Bern,
Postfach Nr. 2648, 3001 Bern.

Wir suchen im Auftrage eines mittelgrossen **Fabrikations-Unternehmens** für **Spezial-Elektromotoren** (Sitz im Umkreis von Zürich) einen ca. 30—40jährigen P 95-16 Z

Elektro-Techniker HTL für Neu-Entwicklungen

und Berechnung von Elektromotoren bis 400 PS, welche unter besonderen Bedingungen arbeiten. Das Entwicklungsprogramm setzt ein waches Interesse für vielseitige Problemstellungen voraus und bietet einem ideenreichen Techniker die Möglichkeit zu selbständgen konstruktiven Lösungen. 220

Bewerber, die sich auf Grund ihrer bisherigen Leistungen einer solchen Aufgabe gewachsen fühlen, sind gebeten, ihre Offerte mit handgeschriebenem Brief und den üblichen Unterlagen zu richten an

Arbeitspsychologisches Institut
Dr. K. Lautenbach AG
Stauffacherstr. 31, 8021 Zürich

Unser Institut bietet jedem Bewerber die erwartete Diskretion und erteilt zweckdienliche Auskünfte (nur mündlch und nach vorheriger telephonischer Anmeldung. Tel. (051) 27 56 92).

Liste offener Stellen. Beachten: Sprechstunden der STS für Stellensuchende nur nachmittags. Anmeldebogen bei der STS.

39 *Dipl. Elektroingenieur oder Maschineningenieur,* begabter Konstrukteur, mit wenigstens 2 Jahren Konstruktionspraxis möglichst im Elektroapparatebau oder Elektromaschinenbau. Geeignet für eine Lehrtätigkeit in höherer Bildungsstufe. Kenntnisse der französischen Sprache erwünscht. Eintritt nach Vereinbarung. Interessante Dauerstellung für qualifizierten Bewerber. Zürich.

149 *Elektro-Ingenieur,* mit mehrjähriger Praxis in Konstruktion, Offertwesen, Fabrikation, gute Französischkenntnisse, als Chef der technischen Abteilung. Alter 30—45 Jahre. Eintritt nach Übereinkunft. Apparatebau-Firma 20 km von Zürich.

177 *Patent-Ingenieur,* möglichst Chemiker oder Elektro-Ingenieur, gesetzteren Alters, evtl. pensioniert, zur Zusammenarbeit mit Inhaber eines seit 1950 bestehenden Patent-Ingenieur-Büros. Sprachen: Deutsch, Französisch, Italienisch, evtl. Englisch. Wohnsitz in Zürich oder Bern. Patent-Ing.-Büro in Zürich.

Abgemeldete Stellen: keine.

OERLIKON BÜHRLE & CO.

Wir suchen für unsere ca. 25 Mitarbeiter umfassende **elektrotechnische Betriebsabteilung,** die für 202

PROJEKTIERUNG, NEUAUSFÜHRUNG und UNTERHALT der gesamten elektrischen Gebäudeinstallationen, Beleuchtungsanlagen, Transformatoren- und Verteilstationen sowie für den

ELEKTRISCHEN UNTERHALT
von Arbeitsmaschinen (inkl. elektronischen Steuerungen) und Betriebseinrichtungen, Transportmitteln usw.

verantwortlich ist, einen P 90-157 Z

Elektroingenieur-Techniker HTL

mit mehrjähriger Praxis auf den genannten Gebieten, als **Leiter dieser Abteilung.**

Da ihm als Konzessionsträger zusätzlich die Oberaufsicht über die elektrischen Anlagen eines benachbarten Konzernbetriebes obliegt, erwarten wir von einem Bewerber entsprechendes Dispositionsvermögen und die Fähigkeit zur korrekten personellen und fachtechnischen Führung der Abteilung.

Wir bieten Gelegenheit zu systematischer Einarbeitung.

Interessenten wollen sich bitte mit unserer Personalabteilung in Verbindung setzen (Telephon 051 / 46 36 10, intern 3307).

Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon, Bührle & Co.,
Birchstrasse 155, **8050 Zürich.**

LONZA

sucht für ihre Elektrizitätsversorgung im Unterwallis

Elektro-Ingenieur HTL

oder

Elektrotechniker OFA 06.611.01/L

für Bau und Unterhalt von Hoch- und Niederspannungsleitungen, Transformatorenstationen. Bewerber mit Initiative und einigen Jahren praktische Erfahrung auf diesem Gebiet werden bevorzugt. Französische Sprachkenntnisse erwünscht. 218

Wir bieten
gut bezahlte Dauerstelle. 5-Tage-Woche, zeitgemässe Sozialleistungen.

Interessenten belieben ihre Bewerbung mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Photo zu richten an

LONZA AG, Elektrizitätswerke, 1904 VERNAYAZ.

Suchen Sie eine Stelle in gut eingespieltes Team als geschätzten Mitarbeiter und sind Sie ein vielseitiger 217

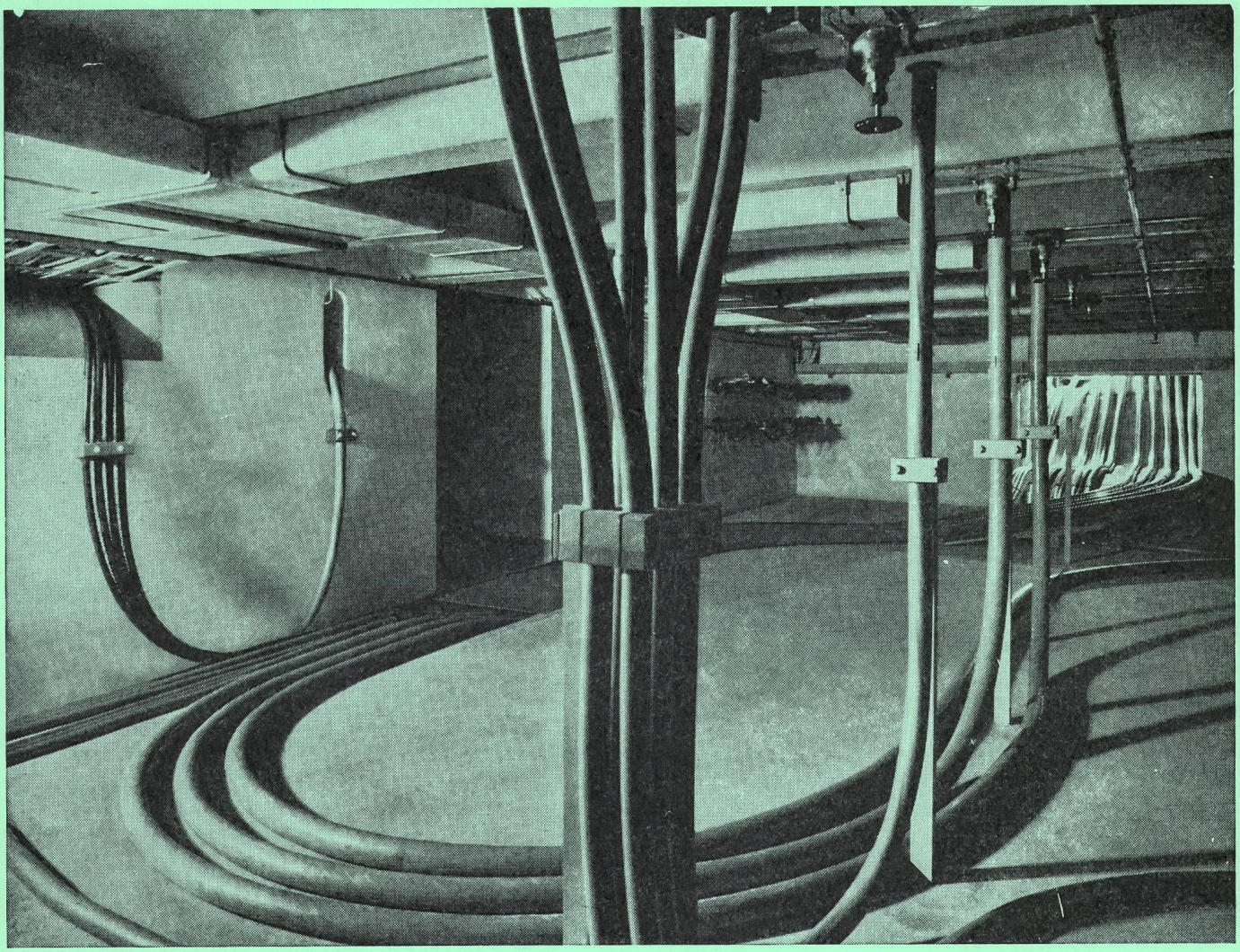
Berechnungs-Fachmann

der Elektromaschinen-Branche, dann bitten wir Sie um Zusendung Ihrer Offerte mit den üblichen Unterlagen. Wir bieten Ihnen zeitgemässe Anstellungsbedingungen. P 627 Q

EMB, Elektromotorenbau AG, Birsfelden bei Basel.

für Hoch- und Niederspannung

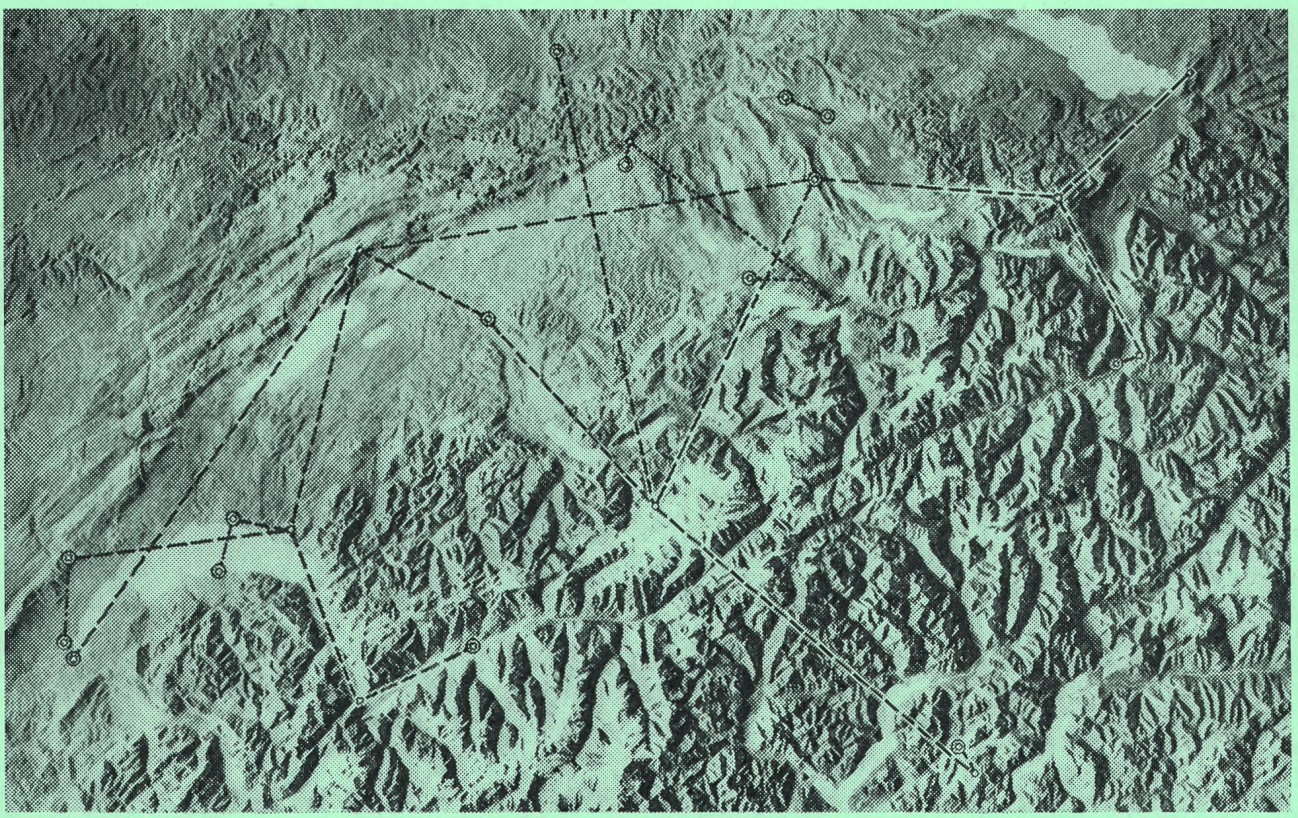
Kabel

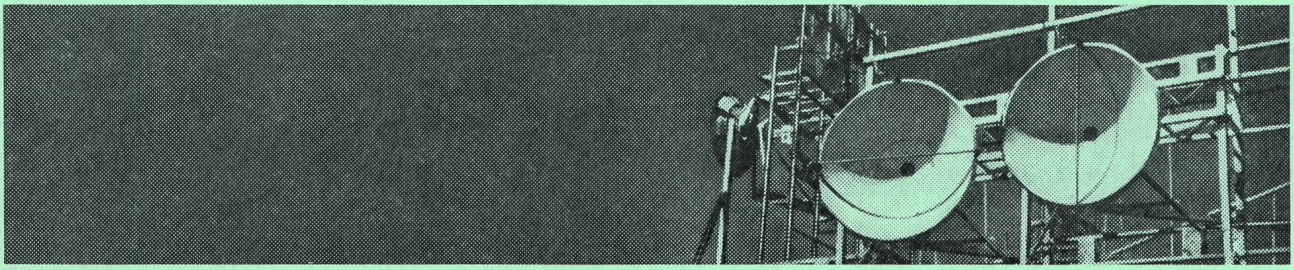


Bleikabel
und Kunststoffkabel
für Stark-
und Schwachstrom
Armaturen
für sämtliche
Kabeltypen

BRUGG

KABELWERKE BRUGG AG





Um noch schneller und zuverlässiger Nachrichten übertragen zu können, wird ständig nach neuen Mitteln und Wegen gesucht. Die Hochfrequenztechnik stellt dabei mit Richtstrahlverbindungen einen wesentlichen Anteil für die moderne Nachrichtenübermittlung zur Verfügung.

Diese Richtstrahlstrecken fügen sich über die Höhenzüge unseres Landes zu einem unsichtbaren Netzwerk zusammen. Jede Verbindung kann gleichzeitig einzelne Fernsehprogramme oder Hunderte von Telephonkanälen übertragen.

Die Stationen solcher Richtstrahlverbindungen, jede mit Sender- und Empfangsgeräten ausgerüstet, werden auf Geländepunkten mit freier Sicht aufgebaut. Richtantennen bündeln die ausgestrahlten Wellen von einer Station zur nächsten, um mit kleinstem Leistungsaufwand grösste Zuverlässigkeit und Wirkung zu erreichen.

Standard-Richtstrahlanlagen bilden einen wesentlichen Bestandteil des heutigen Nachrichtennetzes der Schweiz.

STR

STANDARD TELEPHON UND RADIO AG, ZÜRICH

Ein **ITT**-Unternehmen

1835

FABAG DRUCK ZÜRICH