

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 56 (1965)
Heft: 25

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: 09.01.2026

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (60...61)

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.

14

Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik

Technique des oscillateurs et des amplificateurs

621.372.832.8 : 621.372.2-498

J. W. Simon: **Broadband Strip-Transmission Line Y-Junction Circulators**. Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTT-13(1965)3, S. 335...345, 23 Fig., 1 Tab., 9 Ref.

621.372.837

Robert Fekete: **Selecting the Right Diode for r-f-switching**. Electronics 38(1965)6, S. 70...77, 17 Fig.

621.372.852.1

Nobuaki Kumagai and Sado Kurazono: **TE ° Mode Filters for TE ° Mode Waveguide**. Electronics and Commun. Japan 47(1964)3, S. 57...64, 9 Fig., 4 Tab., 10 Ref.

621.372.853

P. J. B. Clarricoats and A. A. Oliner: **Transverse-Network Representation for Inhomogeneously Filled Circular Waveguide**. Proc. IEE 112(1965)5, S. 883...894, 12 Fig., 13 Ref.

621.373 : 621.382.232

J. O. Scanlan and P. J. R. Laybourn: **Large-Signal Analysis of Varactor Harmonic Generators without Idlers**. Proc. IEE 112(1965)8, S. 1515...1522, 9 Fig., 5 Ref.

621.373.029.6

R. A. Clark and J. D. Rozunick: **A Stable Tunable Microwave Source**. Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-14(1965)1-2, S. 2...10, 17 Fig., 11 Ref.

621.373.1

Andrew R. Johnson: **Magnetic Film-Phase-Locked Oscillator**. Trans. IEEE Magnetic MAG-1(1965)1, S. 26...30, 6 Fig., 19 Ref.

621.373.43

R. B. Fenwick and G. H. Barry: **Step by Step to a Linear Frequency Sweep**. Electronics 38(1965)15, S. 66...70, 8 Fig., 3 Ref.

621.373.431.1 : 621.382.3

K. G. Nichols: **Distributed CR-Cross-Coupling Circuits for Multivibrators**. Radio and Electronic Eng. 30(1965)1, S. 5...17, 19 Fig., 10 Ref.

621.373.431.2

Hans-Martin Rein: **Der Umschaltvorgang bei Transistor-Kippstufen**. Teil I: **Die astabile Kippstufe**. Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)8, S. 411...423, 17 Fig., 2 Tab., 13 Ref.

621.373.44

H. Schröter: **Die Erzeugung von Impulsfolgen mit statistischen Intervallschwankungen**. Frequenz 19(1965)5, S. 143...147, 10 Fig., 5 Ref.

621.373.44 : 621.387.132.22

T. Chan and M. W. Gunn: **A High Voltage Pulse Generator using Switched Thyratrons**. Electronic Engng. 37(1965)448, S. 401...403, 4 Fig., 3 Ref.

621.373.5 : 529.786

C. R. S. Ince: **The Performance of a Frequency Standard System**. Point to Point Telecommun. 9(1965)3, S. 17...32, 6 Fig., 3 Ref.

621.373.5 : 621.382.232

F. Sterzer: **Analysis of GaAs Tunnel Diode Oscillators**. Trans. IEEE Electron Devices ED-12(1965)5, S. 242...245, 8 Fig., 5 Ref.

621.373.51 : 621.382.232

J. Swift: **Microwave Tunnel-Diode Oscillators**. Electronic Engng. 37(1965)450, S. 508...511, 9 Fig., 1 Tab., 36 Ref.

621.374.3

L. Büttner: **Die Arbeitsweise des Dioden-Pumpintegrators**. Internat. Elektron. Rdsch. 19(1965)5, S. 271...274, 11 Fig., 8 Ref.

621.374.32 : 517.11

A. J. Brzozowski: **Regular Expressions for Linear Sequential Circuits**. Trans. IEEE Electronic Computers EC-14(1965)2, S. 148...156, 12 Fig., 14 Ref.

621.374.32 : 517.11

William G. Trabold: **A Modular Magnetic Logic Using Toroidal Ferrite Cores and Diodes**. Trans. IEEE Industrial Electronics and Control Instrumentation IECI-12(1965)1, S. 1...7, 13 Fig.

621.374.32 : 621.382.3

T. E. Barany: **Transistorised Digital Counting Techniques**. Part. 1: **Decimal and Binary Schemes**. Electrical Times 147(1965)22, S. 825...829, 9 Fig., 2 Ref.

621.374.4

William A. Geyger: **Stabilized 400 to 3,600 C/S Magnetic Frequency Multiplier**. Trans. IEEE Magnetic MAG-1(1965)1, S. 49...53, 8 Fig., 4 Ref.

621.374.4

Burkhard Schiek und Heinz Westphalen: **Vergleich zwischen Strom- und Spannungsaussteuerung beim Frequenzvervielfacher mit Kapazitätsdiode**. Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)8, S. 399...408, 16 Fig., 2 Tab., 7 Ref.

621.374.5

M. Avinor and Y. Partom: **Pulse Response of Delay Lines**. **Constant-k Delay Lines**. Radio and Electronic Engr. 29(1965)5, S. 271...276, 10 Fig., 3 Tab., 5 Ref.

621.374.5

Gerhard Goldkuhle: **Die Erzielung konstanter Verzögerungen mit dem Miller Integrator**. Elektronik 14(1965)7, S. 193...196, 2 Fig., 1 Tab.

621.374.5 : 534

Werner G. Neubauer: **50-msec Electroacoustic Delay Lines**. J. Acoustical Soc. America 37(1965)6, S. 1139...1142, 4 Fig.

621.375

A. G. Morris: **A Constant Volume Amplifier Covering a Wide Dynamic Range**. Electronic Engng. 37(1965)450, S. 502...507, 8 Fig., 7 Ref.

621.375 : 621.382 : 681.14.001.57

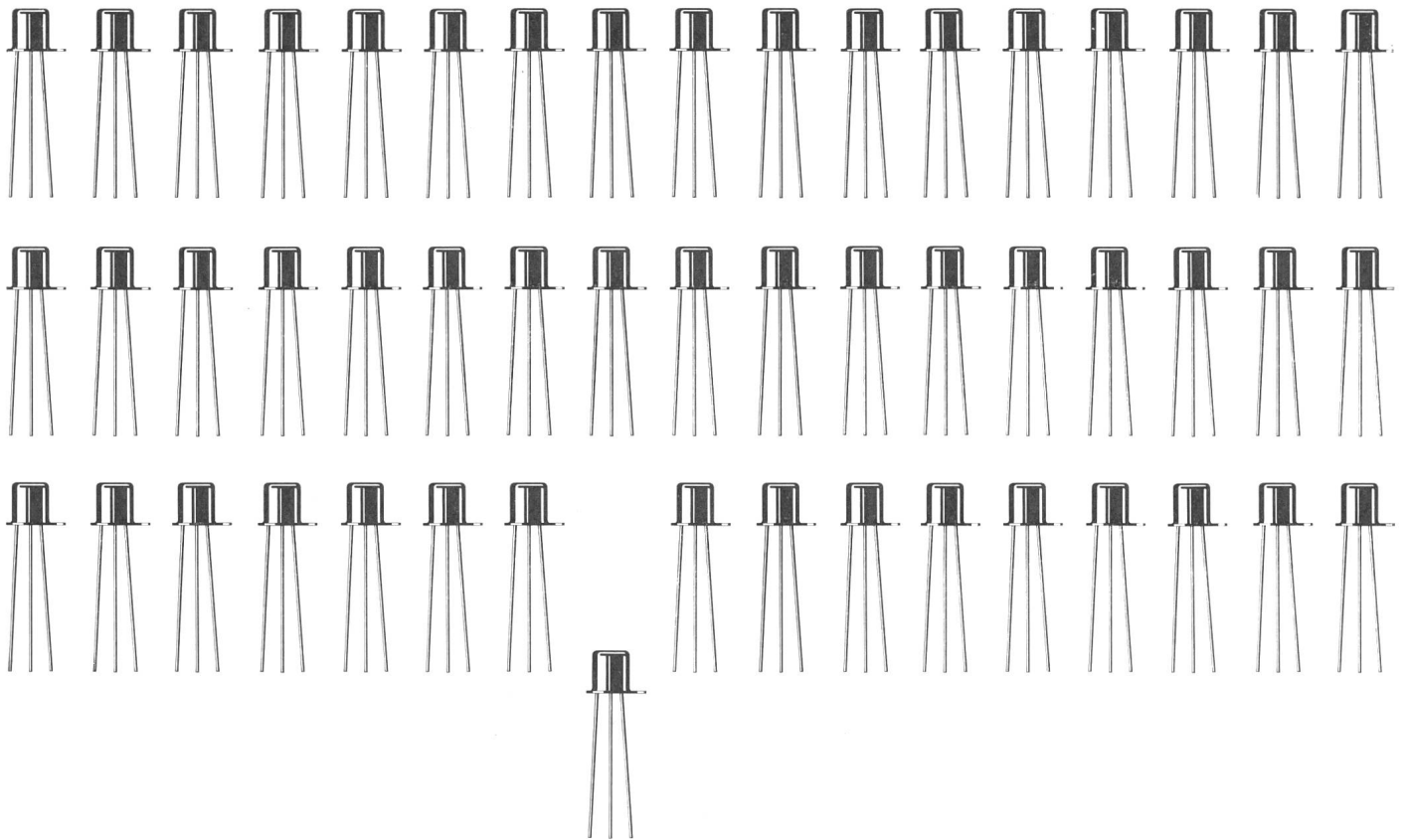
I. C. Hutcheon and D. J. Puddefoot: **New Solid-State Electronic Multiplier-Divider**. Proc. IEE 112(1965)8, S. 1523...1531, 15 Fig., 18 Ref.

621.375 : 621.396.662

K. Bomhardt und P. Lackner: **Elektronisch abstimmbare Verstärker für das Frequenzgebiet 50—800 MHz**. Frequenz 19(1965)5, S. 148...156, 10 Fig., 3 Ref.

621.375-501.22

Leonard Kedson and George Tempel: **Operational Amplifier Frequency Response. It's the Shape that Counts**. Electronic Design 13(1965)15, S. 24...27, 4 Fig.



Ein besonderer...

...denn er ist professionell gefertigt,
trotzdem nicht teurer, ja sogar billiger als Germa-
nium-Transistoren,

hat besonders hohe Stromverstärkung über einen
Kollektorstrombereich von $10\mu\text{A}$ bis 100 mA ,

ist ausgesprochen rauscharm.

Er gehört zur neuen Philips Transistor-Allzweck-
Typenserie **BC107/BC108/BC109 Si-Planar**
(Epitax) im TO 18-Metallgehäuse und ist in
beliebigen Stückzahlen rasch lieferbar.

PHILIPS
Halbleiter Bauelemente



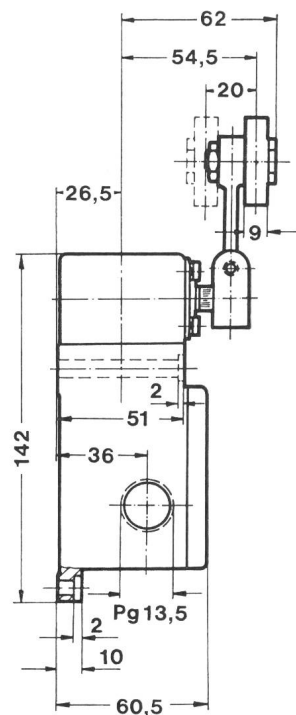
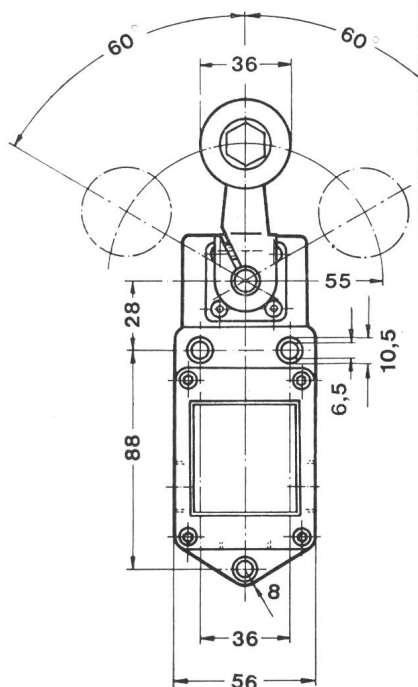
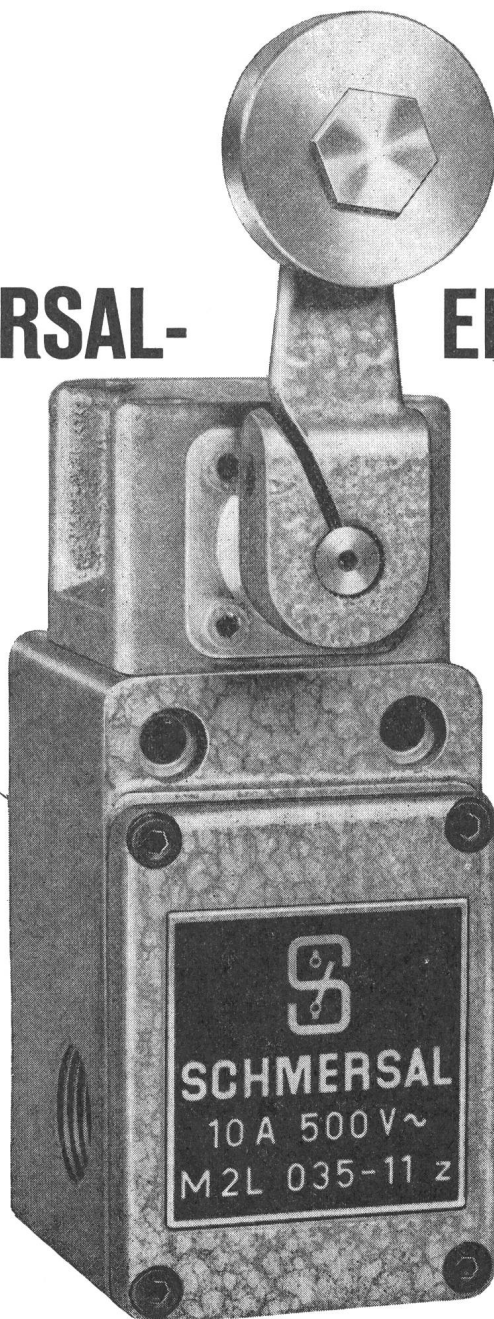
- 621.375.018.78 : 621.376.54
E. C. Bell and T. Sergent: **Distortion and Power Output of Pulse Duration Modulated Amplifiers.** Electronic Engng. 37(1965)450, S. 540...542, 6 Fig., 4 Ref.
- 621.375.029.6 : 535.2
Latest in Lasers: Full Power at a Single Frequency. Internat. Electronics 9(1965)6, S. 33...35, 4 Fig.
- 621.375.029.6 : 535.2 : 534-8
David E. Flinchbaugh: **Focusing Ultrasonic System Applicable to Two-Dimensional Optical Beam Scanning and Laser Output Modulation.** J. Acoustical Soc. America 37(1965)6, S. 975...985, 12 Fig., 1 Tab., 21 Ref.
- 621.375.029.6 : 535.2
Warren Groner: **Lasers.** Electronics Wld. 74(1965)2, S. 31...35, 9 Fig.
- 621.375.029.6 : 535.2
A. C. Scott: **Laser Efficiency at High Pump Levels.** Solid-State Electronics 8(1965)6, S. 551...561, 13 Fig., 9 Ref.
- 621.375.029.6 : 535.2 : 621.391.812.6
Petr Beckman: **Signal Degeneration in Laser Beams Propagated Through a Turbulent Atmosphere.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Science 69D(1965)4, S. 629...640, 14 Ref.
- 621.375.029.6 : 539.194
L. Thourel: **Les masers.** Rev. gén. électronique 19(1965)218, S. 13...17, Nr. 219, S. 18...25, 19 Fig., 1 Tab.
- 621.375.029.6 : 539.194
Koichi Shimoda: **Frequency Stabilization of the He-Ne Maser.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13 (1964)4, S. 170...174, 2 Fig., 8 Ref.
- 621.375.029.6 : 539.194 : 621.391.96
Robert C. Clauss: **A 2388 Mc Two-Cavity Maser for Planetary Radar.** Microwave J. 8(1965)5, S. 74...77, 11 Fig., 2 Tab., 6 Ref.
- 621.375.121
K. Fränz, A. Kley, F. Lehnert und G. Meyer-Brötz: **Die Aufteilung der Gegenkopplung in mehrstufigen Breitbandverstärkern.** Arch. electr. Übertrag. 19(1965)7, S. 393...398, 5 Fig., 11 Ref.
- 621.375.4
B. Easter: **The Performance and Limitations of Low-Level Amplifiers Employing Tunnel Diode.** Electric Engng. 37(1965)450, S. 520...523, 6 Fig., 2 Ref.
- 621.375.4
R. Remshardt und Th. Pfeiffer: **Ein temperaturstabiler Logarithmier-Verstärker in Halbleitertechnik.** Frequenz 19(1965)5, S. 156...162, 13 Fig.
- 621.375.9-501.12
C. I. Sach: **An Amplifier with Linear Voltage Controlled Gain.** Electronic Engng. 37(1965)448, S. 375...379, 7 Fig.
- 621.375.9.029.4
G. Marie: **Amplificateurs paramétriques basses fréquences à commande magnétique orthogonale.** Acta Electronica 8(1964)1, S. 7...78, div. Fig., div. Tab., div. Ref.
- 621.375.9.029.6
D. Chakraborty and G. F. D. Millward: **A Nitrogen-Cooled Degenerate Parametric Amplifier for a Radiometric Application.** Electronic Engng. 37(1965)450, S. 532...535, 4 Fig., 6 Ref.
- 621.375.9.029.6 : 621.382.232
J. D. Last: **Varactor Diode Parametric Amplifiers and Harmonic Generators.** Televis. Soc. J. 11(1965)2, S. 38...43, 11 Fig., 42 Ref.
- 621.376 : 538
S. Ohteru und H. Kobayashi: **A new Type Magnetic Modulator.** Trans. IEEE Magnetic MAG-1(1965)1, S. 56...62, 14 Fig., 1 Tab., 5 Ref.
- 621.38.019.3
J. H. Wujek: **Reliability of Electronic Components.** Electronics Wld. 73(1965)5, S. 40...41, 1 Fig., 2 Tab.
- 621.391
Henning Hartmuth: **Die Übertragungskapazität von Nachrichtenkanälen nach der Verallgemeinerung des Begriffes Frequenz.** Arch. electr. Übertrag. 19(1965)3, S. 125...133, 11 Fig.
- 621.391.63
E. O. DeLange: **Losses Suffered by Coherent Light Redirected and Refocused Many Times in an Enclosed Medium.** Bell Syst. techn. J. 44(1965)2, S. 283...302, 12 Fig., 1 Tab., 9 Ref.
- 621.391.88
Klaus Löhn: **Zur Sicherheit bei der Übermittlung von Standardsignalen durch gestörte lineare Nachrichtenkanäle.** Arch. electr. Übertrag. 19(1965)4, S. 215...226, 13 Fig., 4 Ref.

15 Elektrische Nachrichtentechnik Télécommunications

- 621.371 621.396.946
M. A. Kolosov und O. I. Yakovlev: **On the Propagation of Meter Radio Waves in Interplanetary Space.** Radio Engng. and Electronic Phys. 9(1964)10, S. 1437...1440, 2 Fig., 13 Ref.
- 621.375.029.6 : 535.2
F. N. Hooge: **Injection Lasers.** ZAMP 16(1965)1, S. 89...97, 6 Fig., 50 Ref.
- 621.375.029.6 : 535.2
W. C. Nieuwpoort und R. Bleekrode: **Chemical Lasers I.** ZAMP 16(1965)1, S. 101...106, 17 Ref.
- 621.375.029.6 : 535.2
D. Röss: **Laser.** Bull. SEV 56(1965)9, S. 333...342, 22 Fig., 12 Ref.
- 621.375.029.6 : 535.2 : 621-503.4
A. L. Mikaelyan, M. L. Ter-Mikaelyan und Yu. G. Turkov: **On Calculating the Nonstationary Processes in Lasers.** Radio Engng. and Electronic Phys. 9(1964)10, S. 1482...1491, 8 Fig., 8 Ref.
- 621.375.029.6 : 535.2 : 621.39
D. Sette: **Laser Applications to Communication.** ZAMP 16(1965)1, S. 156...169, 5 Fig., 2 Tab., 8 Ref.
- 621.375.029.6 : 535.2 : 621.7
S. Panzer und Carl Zeiss: **Die Anwendung des Lasers für Materialbearbeitung.** ZAMP 16(1965)1, S. 138...155, 14 Fig., 15 Ref.
- 621.375.029.6 : 535.194
E. O. Amman: **A Broadbanded Solid-State Microwave Maser Operating at 77.4°K.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTT-13(1965)2, S. 186...193, 11 Fig., 36 Ref.
- 621.375.029.6 : 539.194
L. L. Moskvitin und Yu. Ye. Naumov: **Saturation in Paramagnetic Maser Amplifiers at Large Input Signals.** Radio Engng. and Electronic Phys. 9(1965)12, S. 1749...1755, 3 Fig., 6 Ref.
- 621.375.4 : 621.382.232
J. Hamasaki: **A Low-Noise and Wide-Band Esaki Diode Amplifier with a Comparatively High Negative Conductance Diode at 1.3 Gc/s.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTT-13(1965)2, S. 213...223, 20 Fig., 5 Ref.
- 621.375.9.029.6
P. Renfield und D. E. Sawyer: **Photoparametric Amplifier.** Proc. IEEE 53(1965)4, S. 340...347, 6 Fig., 14 Ref.
- 621.375.9.029.6 : 621.391.822
David G. Vice: **Parametric Amplifier Noise Analysis.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTT-13(1965)2, S. 162...167, 8 Fig., 1 Tab., 3 Ref.
- 621.376.55/.56 : 621.395.44
H. M. Christiansen: **PPM und PCM — Zwei Zeitmultiplexverfahren für den Fernsprechnahverkehr.** NTZ 18(1965)4, S. 181...186, 8 Fig., 11 Ref.



SCHMERSAL- ENDSCHALTER



- Über 1000 Normaltypen, vom Subminiatur-Mikroschalter für gedruckte Schaltungen bis zum schweren, gussgekapsteten Endschalter für 60 A
- 1- bis 6polige Ausführungen
- Sprung- und Tastschaltung
- Alle Schutzarten, von der offenen Bauart bis zur druckwasserdichten Kapselung und Ex-Ausführung
- Grosszügig bemessener Anschlussraum
- Eine Vielzahl auswechselbarer Betätigungsorgane

Generalvertretung und Lager

TRACO

TRADING COMPANY LIMITED
Jenatschstrasse 1

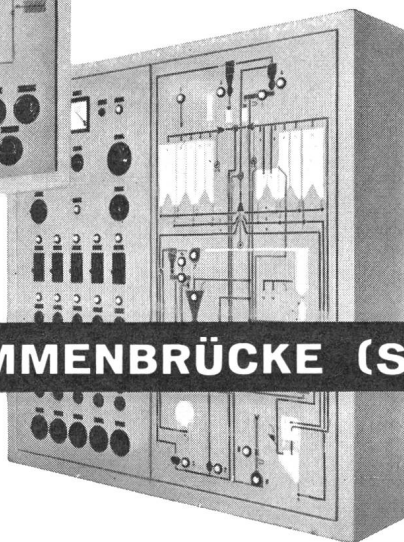
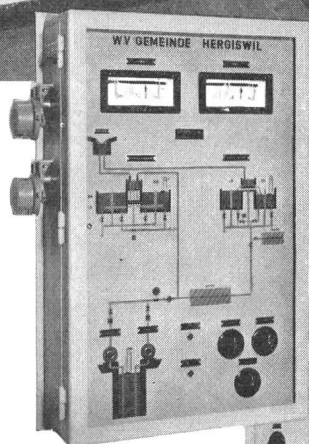
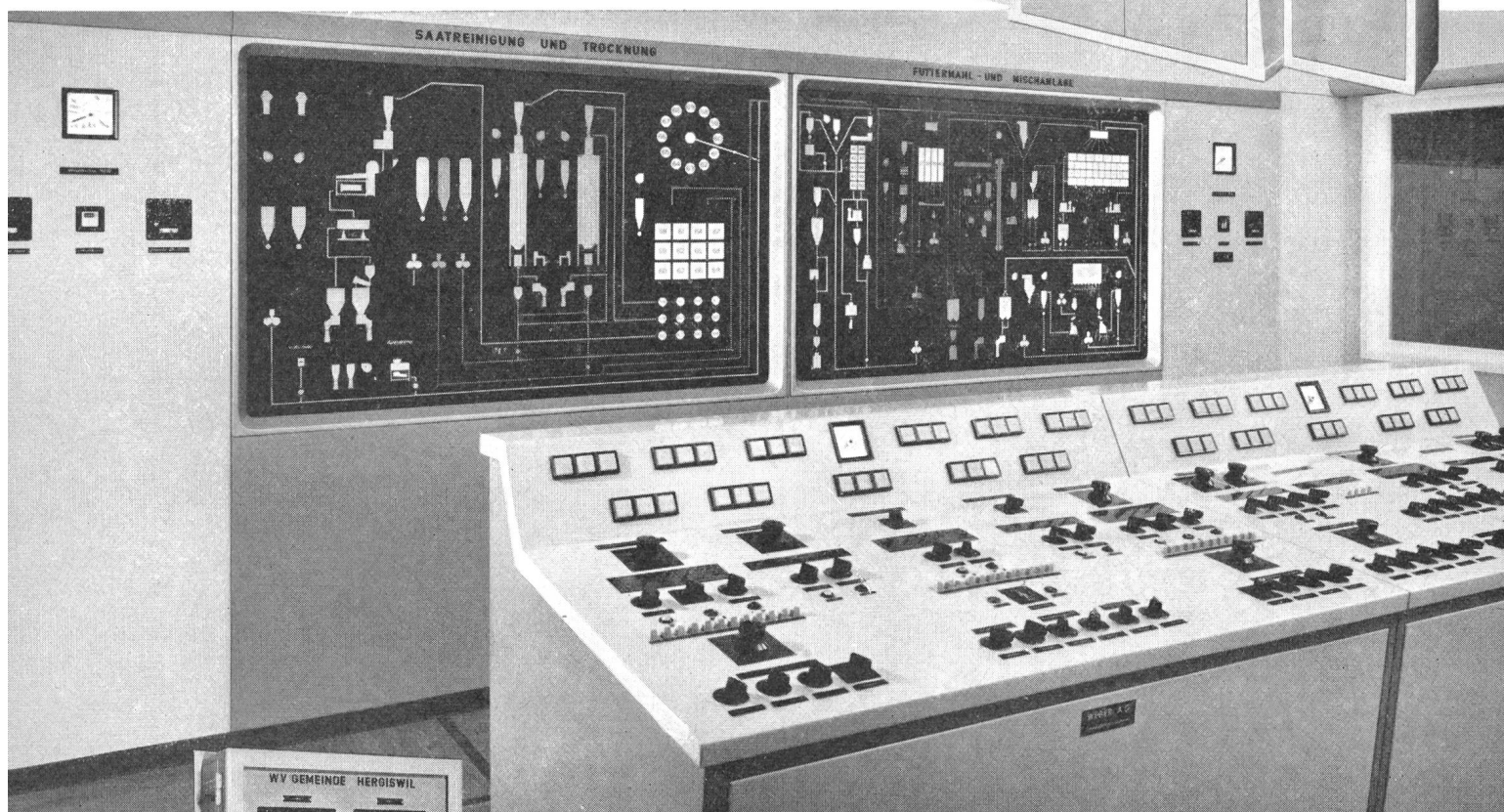
Tel. (051) 27 12 91

ZURICH



Steuerungen mit Leucht- und Symbolschaltbildern

O. F. Thalmann, Zürich



Wir liefern Steuerpulte und Überwachungs-
tafeln für Förder- und Aufbereitungsanlagen
mit farbiger Leucht- und Symbol-Bilddarstel-
lung zur Erkennung der Förderwege, des Pro-
gramm-Ablaufes und des momentanen Be-
triebszustandes.

Wir würden uns freuen, auch Ihre komplizierten
Probleme lösen zu dürfen.

Verlangen Sie den unverbindlichen Besuch
unserer Spezialisten.

WEBER AG EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) TEL. (041) 522 44

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate

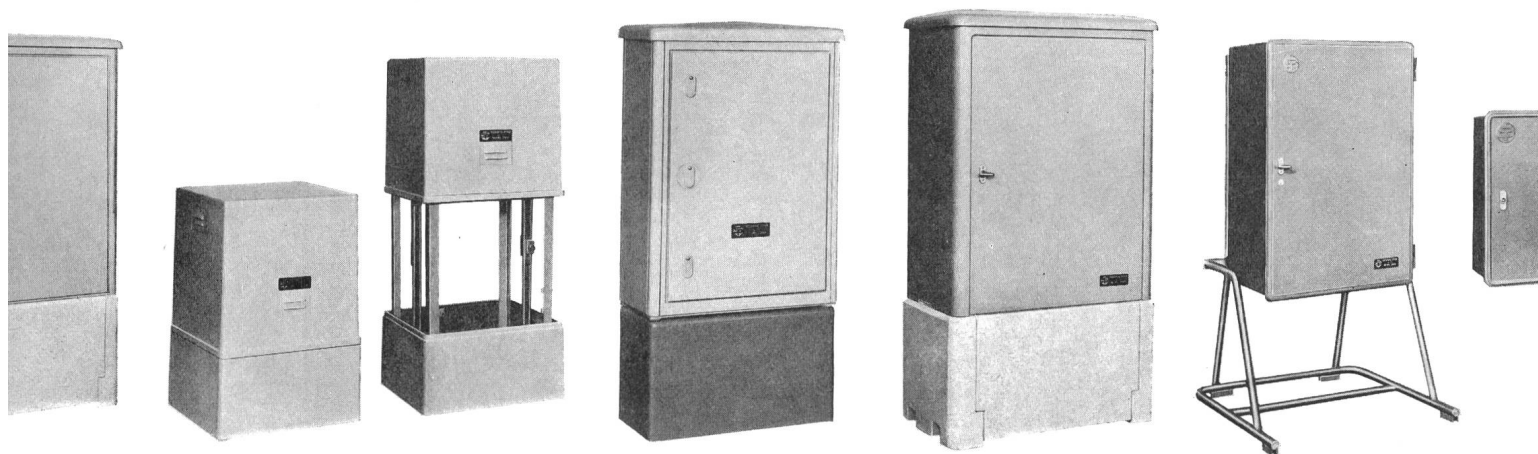
PEYER

Leergehäuse aus Kunststoff

ersetzen in idealer Weise solche aus
Metall • Stein • Holz

Für elektrische Stark- und Schwachstrom-
Verteilaufgaben und Steuerungen gleich welcher
Art.

Für den Einbau nicht elektrischer Geräte,
Apparate, Aggregate und Anlagen
aller Industriezweige.



Weshalb unübertroffen

Resistent gegen chemische Einflüsse ● Kein Rost ● Keine elektrolytische Korrosion ● Wartungsfrei
● Farbe homogen eingefärbt ● Keine Wasseraufnahme ● Hohe elektrische Isolationswerte ● Nied-
riges Wärmeleitvermögen ● Hochwirksame Entlüftung ● Geringes Gewicht ● Hohe mechanische
Festigkeit ● Formschön.




SIEGFRIED PEYER ING. + CO.
8134 Adliswil

Telex:
peveroadw 52709

Telegramm:
peverco

Tel.
051 81 77 77 / 79



electrical connectors

plans



Que coûte une connexion ? Peu à l'achat. Mais tellement plus si elle n'est pas de bonne qualité. Car la qualité en matière de connexion électrique constitue une assurance contre le risque de coupure de courant parfois dramatique et toujours onéreuse: le claquage d'un moteur ou d'un câble, le galop d'une ligne aérienne, la corrosion insidieuse et mille autres incidents et accidents que vous n'aviez pas prévus mais Burndy les a prévus pour vous.

BURNDY ELEKTRA AG.
Wehntalerstrasse 5,
8042 Zürich - Tel. (051) 28.94.24

BURNDY



VENNER

VENNER TSA 3334

Der kleinste volltransistorisierte Digital Frequenz- und Periodendauermesser mit 4-stelliger Anzeige.
Messbereich 1,2 MHz.
Anschluss des 15 MHz. Teilers TSA 851 möglich.
Dimensionen nur 324 x 219 x 92 mm
Gewicht nur 4,500 kg.
Ideal für Test und Labor

Preis ab Fr. 2242.—



VENNER TSA 3436

Digital Frequenz-, Zeit- und Periodendauermesser mit 6-stelliger Anzeige volltransistorisiert
Messbereich 1,2 MHz.
Anschluss des 50 MHz. Teilers TSA 850 möglich. (siehe Abb.)
Dimensionen 360 x 270 x 100 mm
Gewicht nur 5,900 kg.

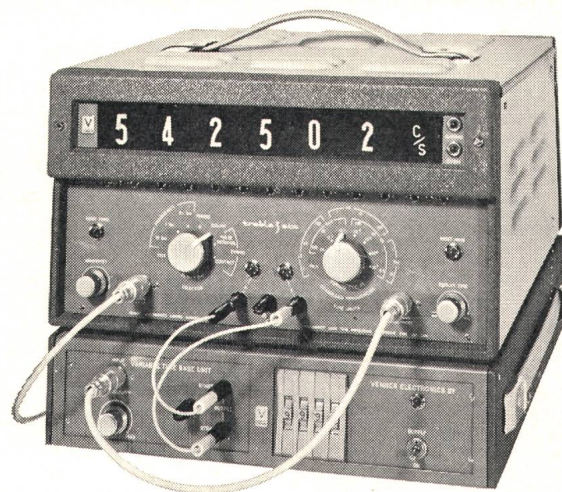
Preis ab Fr. 2920.—



VENNER TSA 3336

Universal Frequenz-, Zeit- und Periodendauermesser mit 6-stelliger Anzeige volltransistorisiert
Messbereich 1,2 MHz
Automatische Dezimalpunkt- und Symbolanzeige.
Ausführungen mit Printer- und B.C.D.-Ausgang
19" Rack-Einbau
Diverse Zusatz-Baueinheiten für den Weiterausbau erhältlich.

Preis ab Fr. 4870.—



Registrieren auch Sie

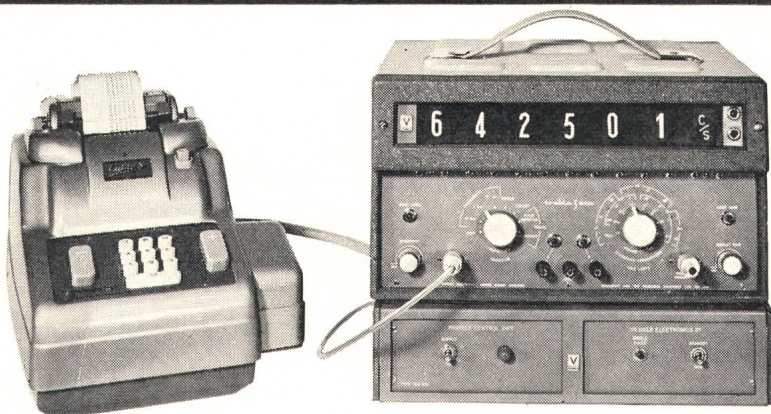
Ihre Messresultate mit dem VENNER TSA 3336/Z, der Steuereinheit für Messwertdrucker TSA 801 und dem Addo X-Drucker.

Preis der kompletten Anlage gemäss Abbildung, anschlussfertig

nur Fr. 9893.—

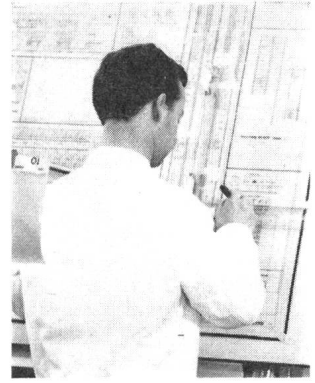
Verlangen Sie unverbindliche Vorführung oder Offerte.

(E 64/2)

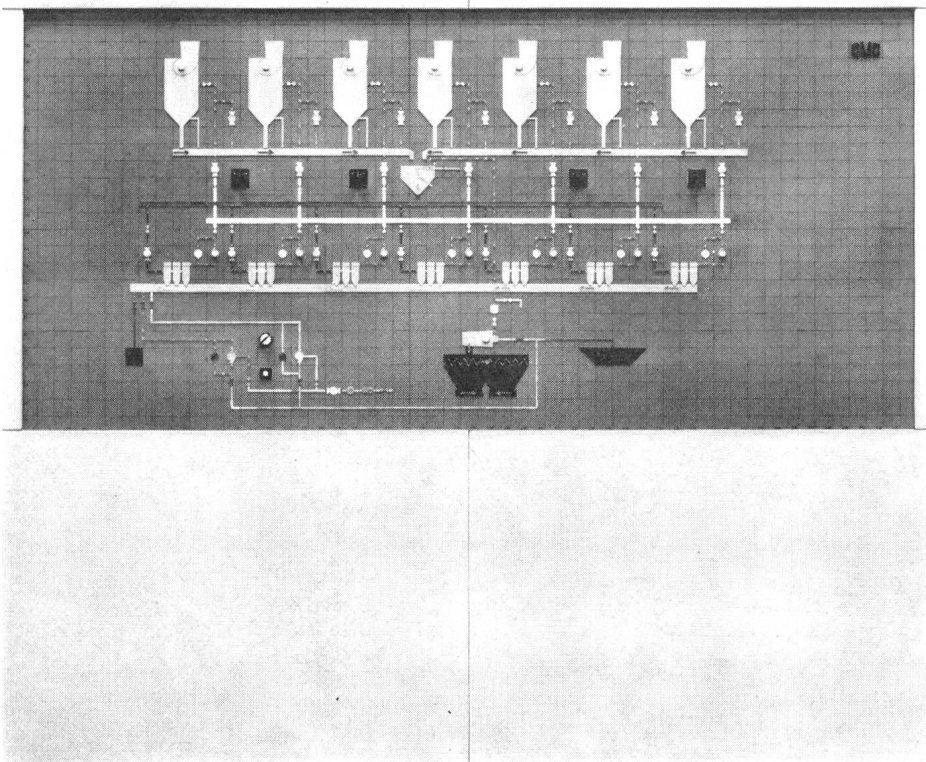
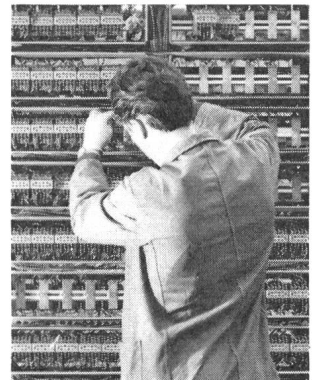


VENNER AG BURGERNZIELWEG 16 3006 BERN TEL. 031/446623

Elektrische Steuerungen mit Lumibloc Leuchtschaltbild



gründliche Planung
und
einwandfreie Ausführung



Die langjährige Erfahrung in der Herstellung von elektrischen Anlagen ermöglicht unseren Spezialisten, alle diesbezüglichen Probleme klar zu erfassen und zu lösen. CMC-Steuerungen mit Lumibloc-Leuchtschaltbild sind übersichtlich, zweckmässig und betriebssicher. Das aus einzelnen Elementen aufgebaute Leuchtschaltbild mit seinen in verschiedenen Farben ausgeleuchteten Symbolen, sowie der direkt in das Schaltbild eingebauten Bedienungsorgane sind ein wesentlicher Vorteil dieser Anlagen.

Carl Maier & Cie Schaffhausen

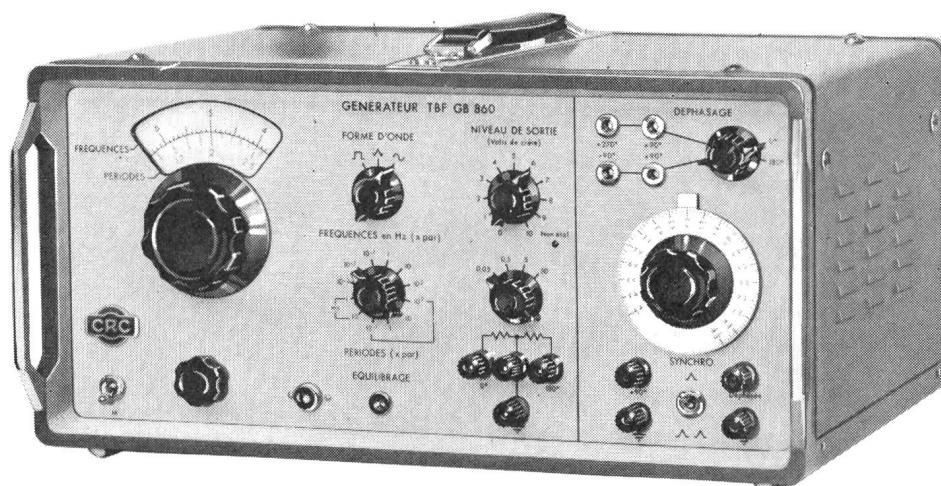
Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen

Tel. 053 5 61 31

CMC

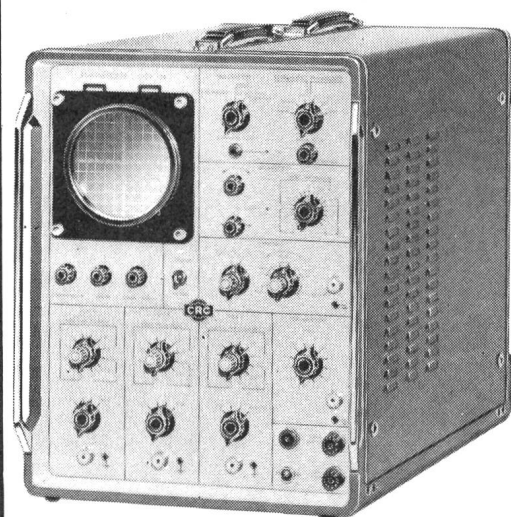
GB 860

Generator sehr niedriger Frequenz für Servosteuerungen : 1 Periode in 1000 Sekunden. Sinus-Dreieck- und Rechtecksignale, die in der Phase verschiebbar sind. Phasenmessung $\pm 1^\circ$.



OCM 526

Speicheroszillograph. 3 Eingangsverstärker. Von Gleichstrom bis 0,8 MHz. Fernsteuerung zur Oszillographie von Leitungsstörungen. Eichung in Spannung und Frequenzen. Sofortige Löschung, auch ferngesteuert.



Constructions Radioélectriques et Electroniques du Centre
TOCHTERGESELLSCHAFT DER COMPAGNIE DES COMPTEURS

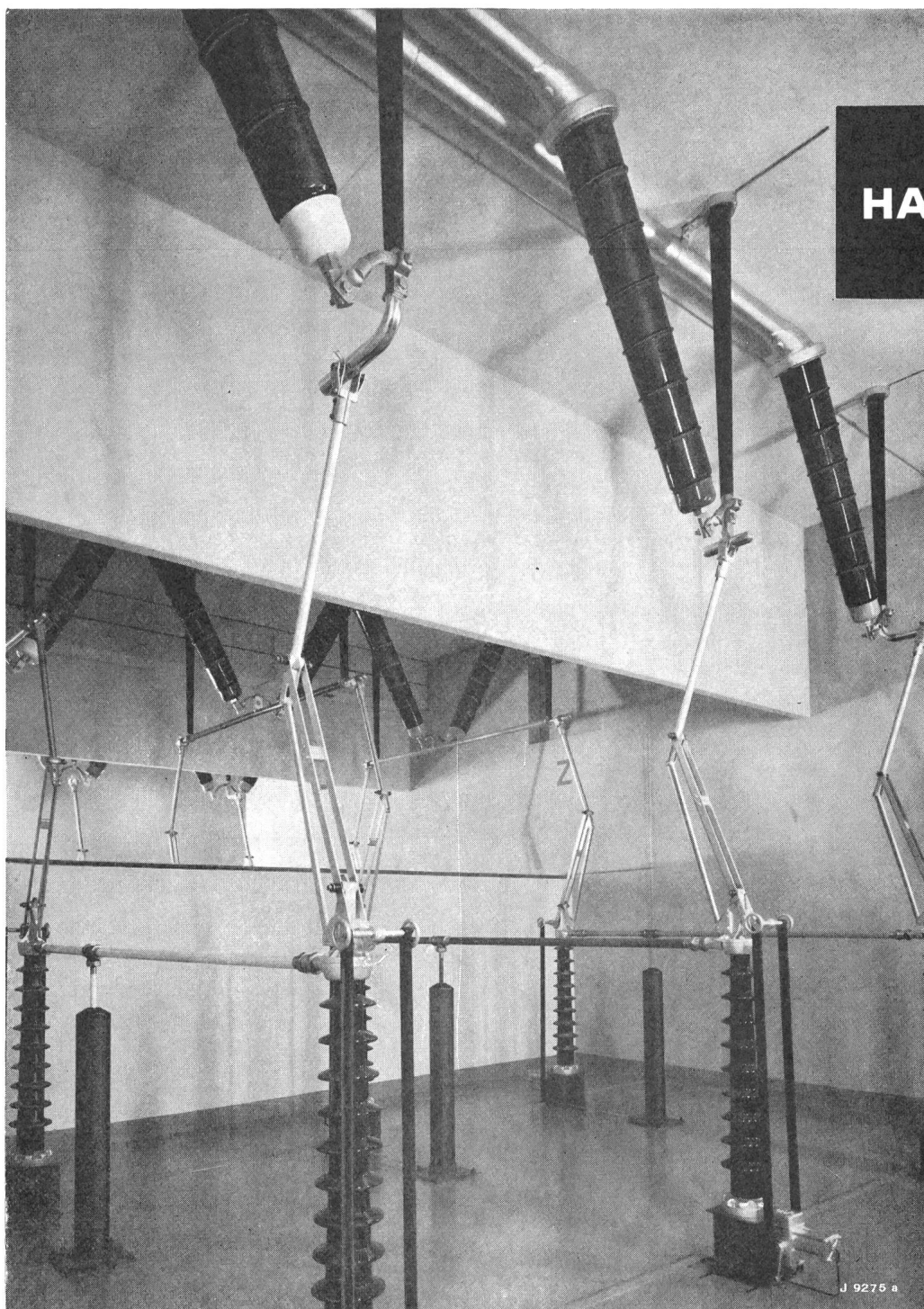
CRC

Vertretung für die Schweiz

COMPAGNIE DES COMPTEURS S.A.

Genf - Case Aïre 10 - Postfach Aïre 10 - tel. 022 / 33 54 40

100 kV - 300 kV



HAEFELY

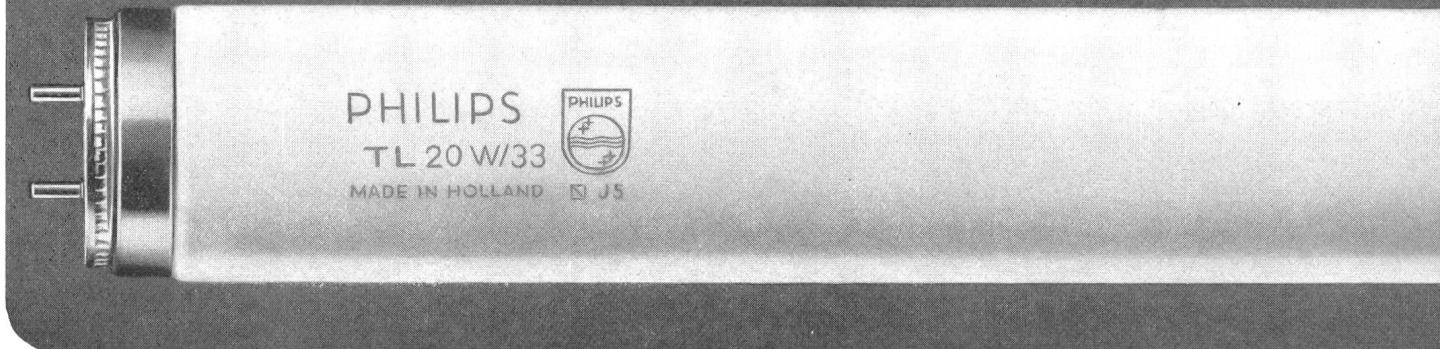
Teilansicht eines unterirdischen Umspannwerkes 170 kV 150 MVA mit isolierten Sammelschienen

Vollisolierte Sammelschienen und Wanddurchführungen bis 300 kV

für gedrängte Innenraum-Anlagen in dichtbevölkerten Gegenden, in Industriegebieten und ungünstigen Luftverhältnissen und für unterirdische Bauweise (Kavernen)

EMIL HAEFELY & CIE AG BASEL

Philips Fluoreszenzlampen TL sind oft teurer als andere...



Aber es wäre billig von Philips, sie billiger zu machen.

Es ist wahr: im Vergleich zu andern sind Philips Fluoreszenzlampen TL oft etwas teurer. Zurückgewiesene Offerten beweisen das. Vielfach wird die niedrigste Offerte berücksichtigt, oder die zweitniedrigste. Obwohl das Billige den Eigentümer später oft teurer zu stehen kommt.

Philips hat die Fluoreszenzlampen so billig wie möglich gemacht. Aber auch so gut wie möglich. Darum sind sie teuer.

1. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...

weil die dreifach gewickelten Elektroden robust und wenig schalttempfindlich sind.

Diese besonderen Elektroden sind weitgehend unempfindlich gegen den sogenannten Kaltstart. Und die Schalthäufigkeit hat deshalb praktisch keinen Einfluss auf die Lebensdauer.

Also: die Lebensdauer ist sehr gross.

2. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...

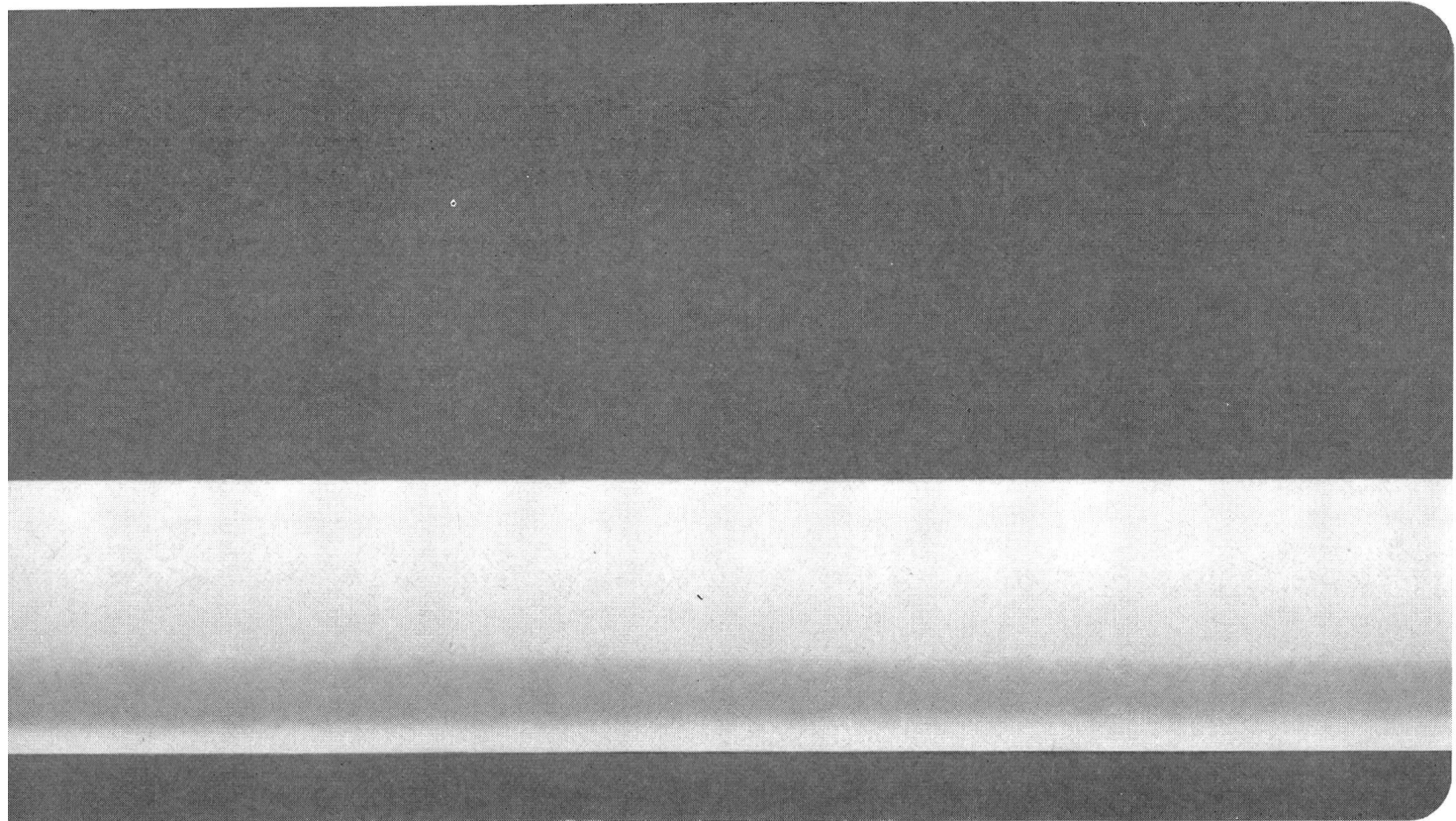
weil die Lampenenden auch nach längerer Zeit weder dunkel noch schwarz werden. Weil die Fabrikation der Elektroden genau überwacht wird.

Also: die Abschwärzung an den Röhrenenden ist minimal.

3. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...

weil die Forschung in der Technik der Lichterzeugung teuer ist.

Philips konnte dabei von Anfang an mitreden (Die erste Philips-Lampe datiert aus dem Jahr 1892.) Wir haben uns bis heute mit den Forschungs



resultaten nie zufrieden gegeben. Deshalb forschen wir intensiv weiter.

Also: die Lichtausbeute ist (beinahe) maximal und der Lichtstrom hoch.

4. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...

weil die Qualität des Leuchtstoffes optimal ist. Weil Philips die qualitative Auswahl der Leuchtstoffe sorgfältig vornimmt. Und weil der Abbau der Philips-Elektroden gering ist.

Also: der Lichtstromrückgang ist bescheiden, und die Lichtfarbe bleibt annähernd unverändert.

5. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...

weil der hohe Stand der Fabrikationstechnik für ein gleichmässiges Qualitätsniveau bürgt.

Die mittlere Lebensdauer schliesst deshalb Fräussetzer praktisch aus. Deshalb können Philips Fluoreszenzlampen (wenn es schon sein muss) gleichzeitig ausgewechselt werden. Und das spart Arbeit und Geld (und Ärger).

Also: die Unterhaltskosten sind niedrig.

6. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...

weil sie alle fünf aufgezählten Vorteile in sich vereinigen.

Und also: Soll jetzt Philips ein einziges dieser Qualitätsmerkmale in Zukunft vernachlässigen, nur damit die Fluoreszenzlampen TL billiger werden?

Das würden Sie sicher nicht billigen.

Philips hat für jeden Zweck die richtige Lichtfarbe geschaffen, weil wir wissen, dass die verschiedenen Anforderungen an die Eigenschaften der Farbwiedergabe so vielfältig sind. Deshalb ist es unmöglich, eine universell verwendbare Lichtfarbe herzustellen.



Abt. Philora, Edenstr. 20, 8027 Zürich, Tel. 051/ 25 26 10

**OSRAM-Licht
für jeden Zweck
seit mehr
als 50 Jahren**



**klarer
sehen
auf**

OSRAM

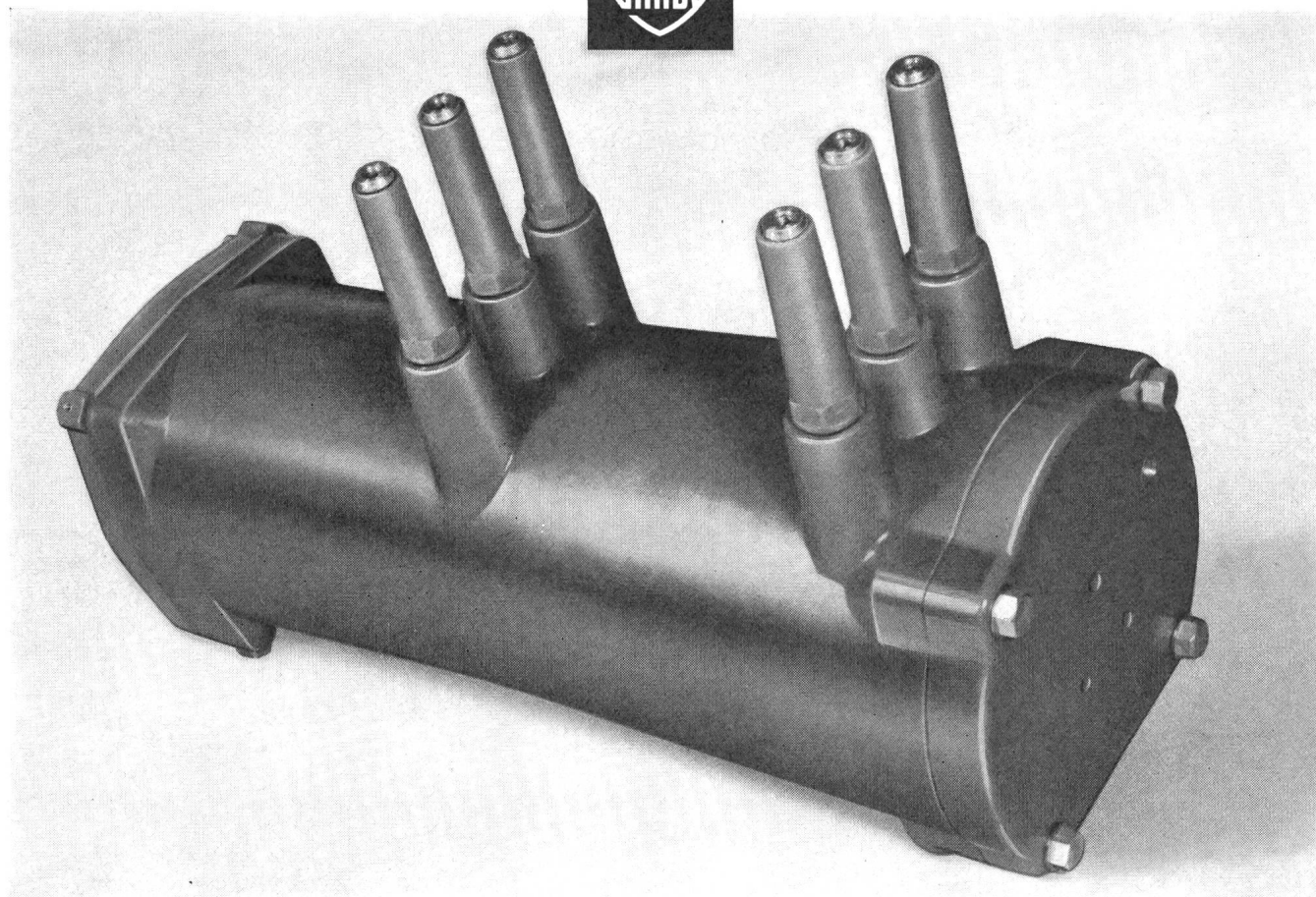
bestehen

OSRAM-Weihnachtsketten

Festliche Stimmung und schöne Beleuchtungseffekte bringen die Lichter der OSRAM-Weihnachtsketten. OSRAM-Weihnachtsketten sind vielseitig verwendbar (an Gebäuden, Weihnachtsbäumen, in Hallen, Lauben usw.), leicht montierbar und sauber (keine Wachstropfen). OSRAM-Weihnachtsketten sollten Sie frühzeitig Ihrer Kundschaft anbieten.

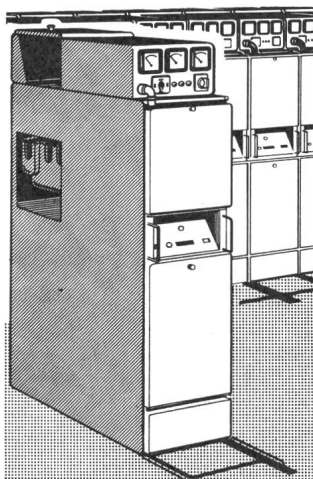
OSRAM AG, Zürich 22, Tel. 051 327280

GARDY S.A. ENTREPRISE SPÉCIALISÉE pour toute réalisation en résine époxy



CELLULE BLOCARAL EN RÉSINE EPOXY

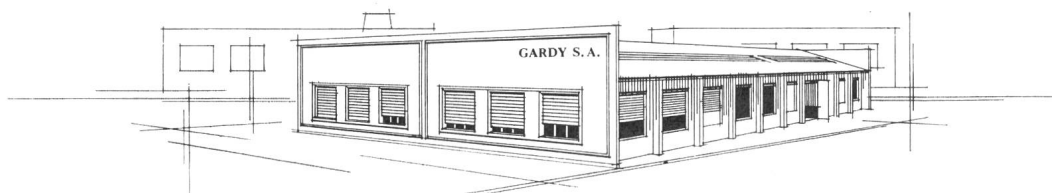
La réalisation de la cellule haute tension Blocaral montre bien à quoi l'on peut arriver en sortant résolument des chemins battus et en exploitant à fond les



qualités diélectriques des résines Epoxy.

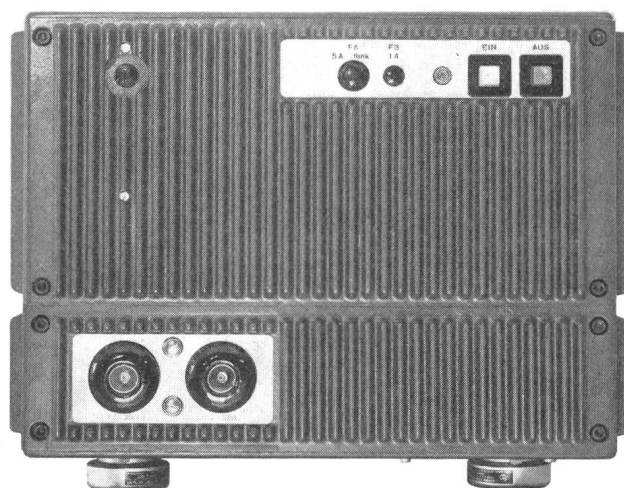
Dans un encombrement réduit (largeur 360 mm) il a été possible de construire une unité complète avec disjoncteur débrochable de 23 kV 250 MVA.

Notre illustration présente le corps d'un disjoncteur avec ses 6 supports de contact.



GARDY SA GENÈVE FABRIQUE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE HAUTE ET BASSE TENSION

Das ist unser Wechselrichter



Er ersetzt mechanische Zerkacker und rotierende Umformer. Unser Wechselrichter ist statisch und mit Halbleitern bestückt. Darum braucht er keine Wartung und ist mit dem Einschalten betriebsbereit. Durch seine robuste Bauart ist das Gerät auch für transportablen Einsatz geeignet. Spezielle Schwingenelemente fangen die härte-

sten Stöße und Schläge auf. – Die Ausgangsspannung ist sinusförmig gegen Eingangs- und Belastungsänderungen stabilisiert. Bei Berücksichtigung der Eingangsspannungen von 12–220 V = sind Geräte mit Ausgangsleistungen von 200–2000 VA lieferbar. Verlangen Sie unverbindlich Unterlagen über unsere Wechselrichter!

SORENSEN-ARD AG
Binzstraße 18



8045 ZÜRICH
Tel. 051 / 35 87 24

Sicherheit durch Qualität

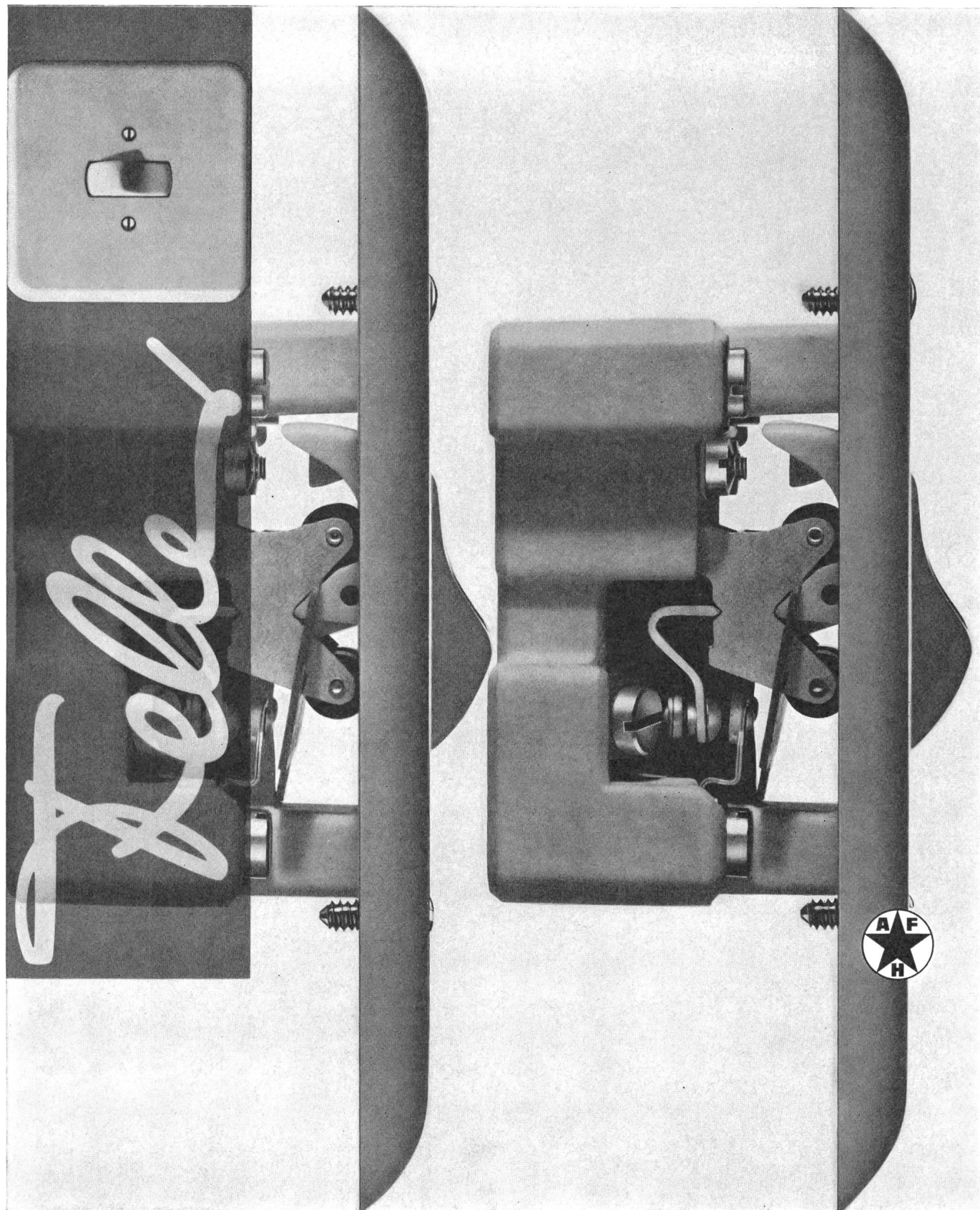
Seit siebzig Jahren werden SUHNER-Kabel als schweizerische Qualitätsprodukte auf dem einheimischen und ausländischen Markt geschätzt.

Wir fabrizieren vom 0,05mm dünnen Kupferdraht bis zum dicksten Starkstromleiter Drähte und Kabel für sämtliche Verwendungszwecke.



Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke

SUHNER+CO
HERISAU AG



Adolf Feller AG Horgen
 Fabrik elektrischer
 Apparate
 Telefon 051 82 16 11

Immer wieder bringt Feller neue, technisch bessere Produkte, die den Bedürfnissen des Bauherrn, des Architekten und des Installateurs entgegenkommen und wegweisend sind für die gesamte Branche. Der Feller-Wippenschalter ist ein Beispiel dafür: In den ersten Nachkriegsjahren entstanden, wurde er schon nach kurzer Zeit zum beliebtesten Lichtschalter der Schweiz und zum Vorbild für viele ausländische Schalter. Heute versieht er in Zehntausenden von Objekten seinen Dienst – geräuschlos, sicher und unverwundlich.



$$\sqrt{132} = 11,4891253$$

**Wie lange
brauchen Sie,
um diese Wurzel
zu ziehen?**

**Sekunden...
wenn der
Friden* 132 $\sqrt{\text{automat}}$
für Sie rechnet!**

*Eine Schutzmarke der Friden, Inc.

Im obigen Fall knapp 2 Sekunden. 1-3-2-Wurzeltaste! Lautlos, aber gestochen scharf erscheint das Resultat auf dem Bildschirm der Kathodenstrahlröhre. Automatisch kommarichtig. Nach Wunsch auf 0-13 Stellen genau. Übrigens zeigt der Bildschirm 4 Werte gleichzeitig an, z.B. die Eingabe und 2 Zwischenresultate und das Resultat. Gleichzeitig. ● Bei den Formeln beweist das Gerät seine grosse Klasse. Am eindrücklichsten, wenn sie lang und kompliziert sind. Es errechnet das Resultat in einem Zuge. Dank algebraischem Arbeitsprinzip. Dank automatischer Speicherung und automatischer Rückübertragung. Dank 2 gespeicherten Konstanten. ● An nichts wurde gespart, um geistige Schwer-

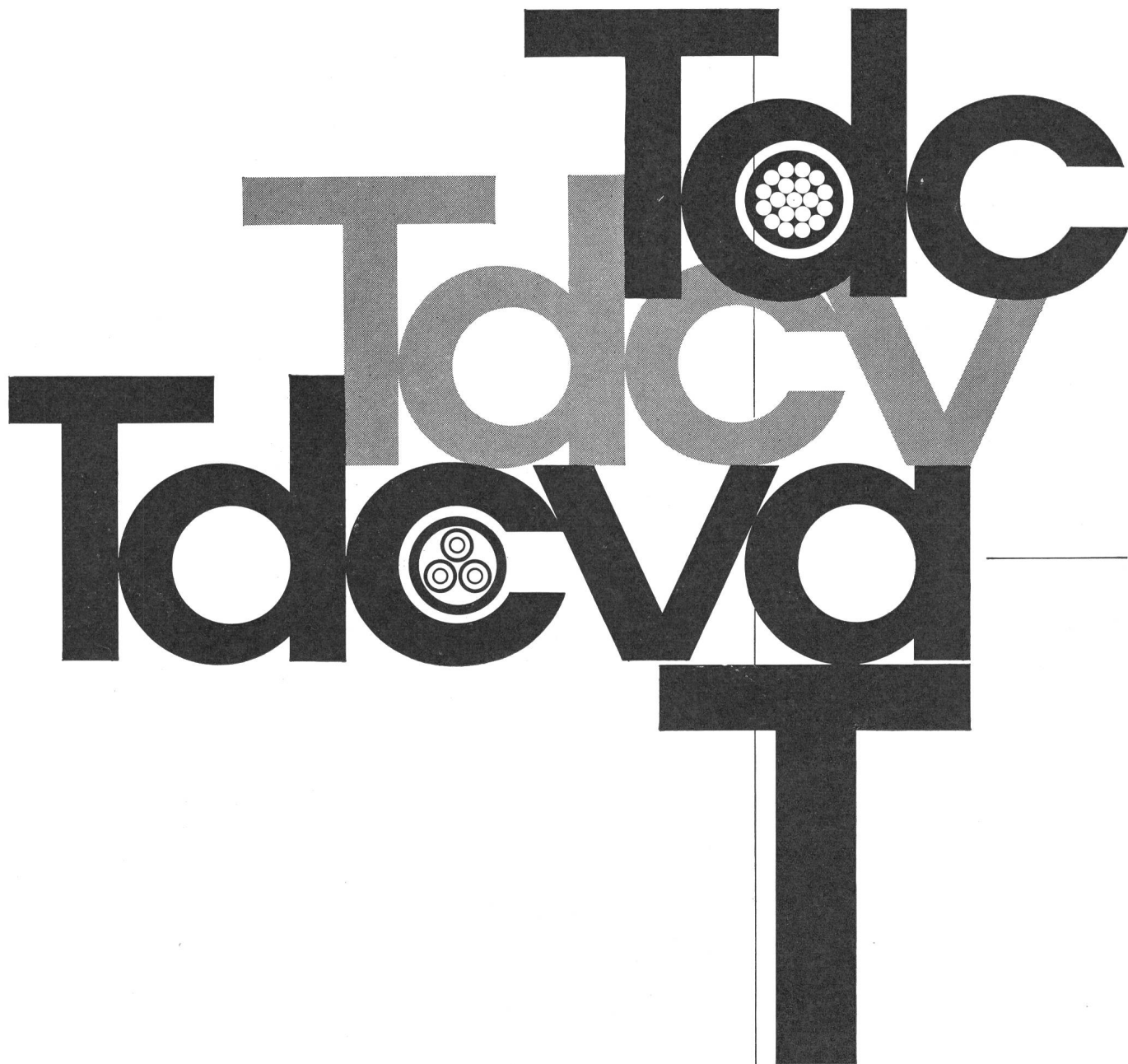
arbeit leicht zu machen. (Ausser an lästigen Bedienungstasten.) Deshalb ist der Friden 132 Wurzelautomat das Rechengerät für Technik und Wissenschaft. Man sollte ihn gesehen haben – wirklich!



Friden AG, 8040 Zürich
Badenerstrasse 329
Telefon 051 54 91 84

Die unterzeichnete Firma wünscht weitere Informationen über den Friden 132 Wurzelautomaten:





Aktiengesellschaft



R.+E. HUBER
PFÄFFIKON ZH

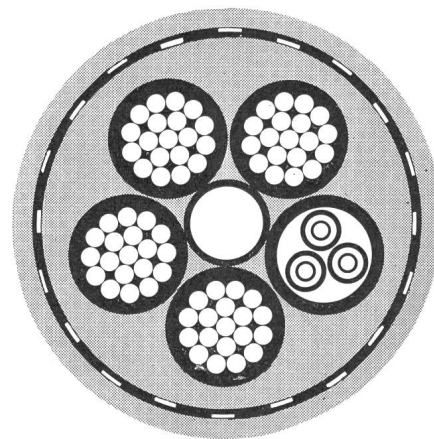
Schweiz. Kabel-, Draht- und Gummi-Werke
Telephon (051) 97 53 01. Gegründet. 1882

Tdc und Tdcv Kabel

Ein- und Mehrleiter-Kabel für ortsfeste Installationen, Maschinen und Apparate. Ausserdem herstellbar als vieladriges Steuer- und Signalkabel in mannigfachen Kombinationsmöglichkeiten. Ausführung nach SEV-Vorschriften.

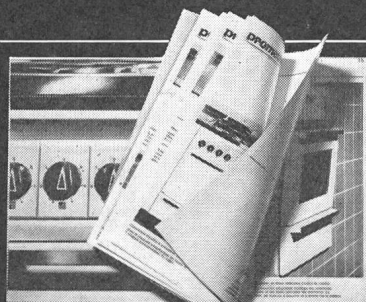
Tdca-T und Tdcva-T Kabel

Mit einer Eisenband-Armierung und äusserem Thermoplastmantel für direkte Verlegung im Erdboden. Verwendung für ein- und mehradriges Zuleitungskabel in Niederspannungsnetzen für Gebäude und Strassenbeleuchtungen. Einfache Montage.



prometheus

BEL-DOOR Einbau-Kochherd



Das BEL-DOOR Programm:
Einbau-Kochherde
Freistehende Kochherde
Einbau-Rechauds
Einbau-Backöfen
Einbau-Wärmeschränke

Prometheus AG, 4410 Liestal
Telephon 061-84 44 71

BON

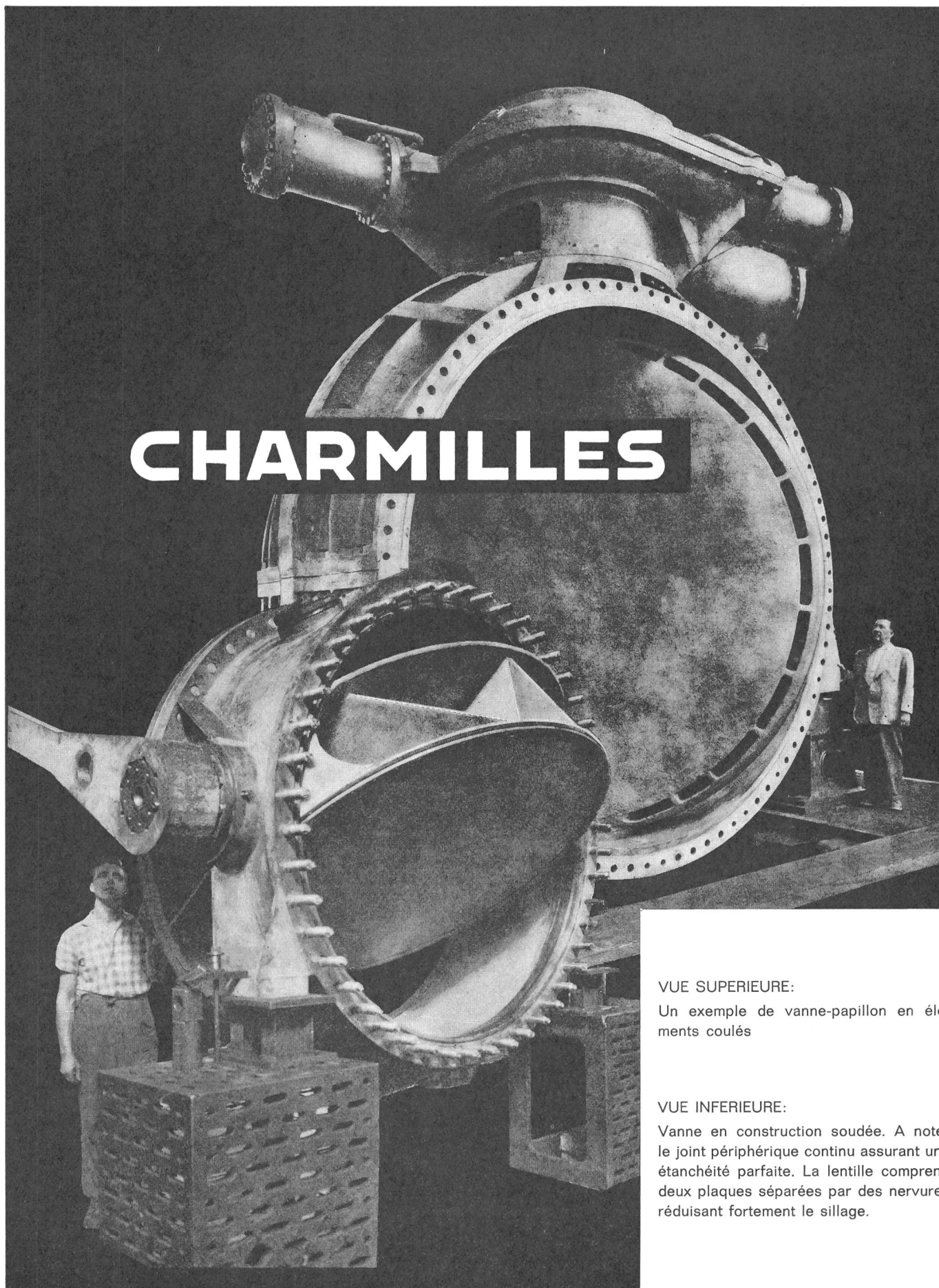
Senden Sie bitte den Übersichtsprospekt für
Prometheus BEL-DOOR-Apparate **BS 20**

Name _____

Strasse _____

Ort _____

CHARMILLES



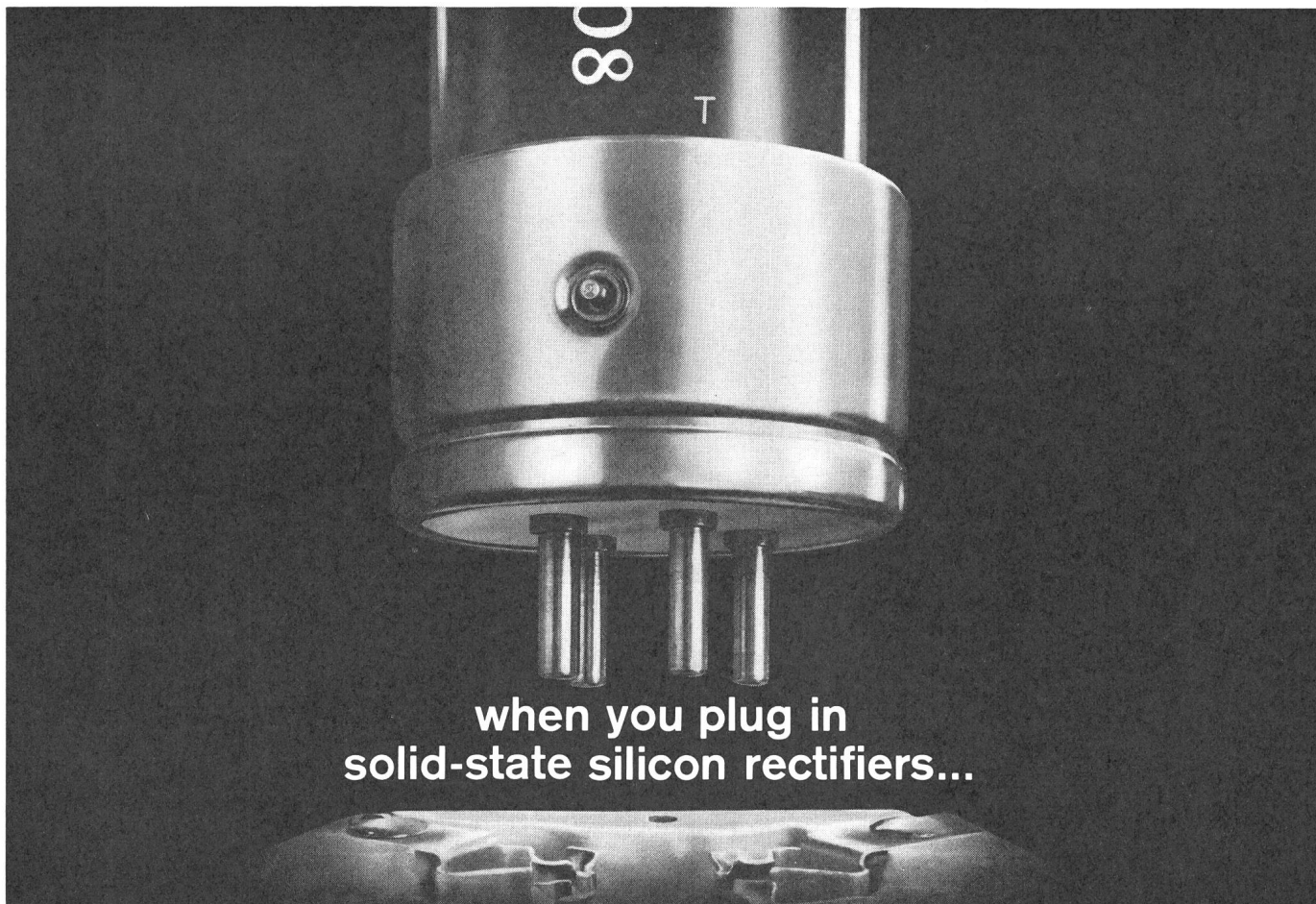
VUE SUPERIEURE:

Un exemple de vanne-papillon en éléments coulés

VUE INFERIEURE:

Vanne en construction soudée. A noter le joint périphérique continu assurant une étanchéité parfaite. La lentille comprend deux plaques séparées par des nervures réduisant fortement le sillage.

TURBINES ● TURBINES-POMPES ● RÉGULATEURS ÉLECTRONIQUES ● VANNES de TOUS TYPES



when you plug in
solid-state silicon rectifiers...

Bevor diese neuen RCA Siliziumgleichrichter als direkter Ersatz für Quecksilberdampf- und Xenongleichrichterröhren angeboten werden konnten, mussten strengste Lebensdauerversuche erfolgreich bestanden werden, um der Reputation der RCA bei Rundfunk, Fernsehen, Industrie und Armee gerecht zu werden.

Nun, nach einer Million Stunden kumulativer Lebensdauerversuche mit Prototypen und den heute erhältlichen direkten Röhrenersatztypen, sind die RCA Siliziumgleichrichter CR273/8008, CR274/872A und CR275/866A/3B28 zum Verkauf freigegeben worden.

Wenn Sie in Ihren Anlagen Gleichrichterröhren des Typs 8008, 872A, 866A oder 3B28 verwenden, sollten Sie Unterlagen und Offerte über diese neuen Siliziumgleichrichter verlangen.

it pays
to use
the best



Diese neuen RCA Siliziumgleichrichter bieten Ihnen folgende Vorteile:

1. Halbleiter-Solidität — keine Elektroden, die vibrieren, kein Glasbruch.
2. Sofortige Leistungsabgabe — keine Vorwärmzeit, keine Abkühlzeit.
3. Keine HF-Störungen, keine Rückzündungen oder sonstigen störenden Gleichrichtergeräusche.
4. Weniger Unterhaltsarbeiten — die lange Lebensdauer enthebt Sie vieler Revisionsarbeiten, bedingt durch Ersatz von Gleichrichterröhren.
5. Weniger Bestandteile — kleinerer Stromkonsum, die Heiztransformatoren fallen dahin.
6. Kein Umbau, keine Unsicherheit — die Doppelbezeichnungen der neuen Siliziumgleichrichter zeigen klar, welcher Quecksilberdampf- oder Xenongleichrichter direkt ersetzt werden kann.

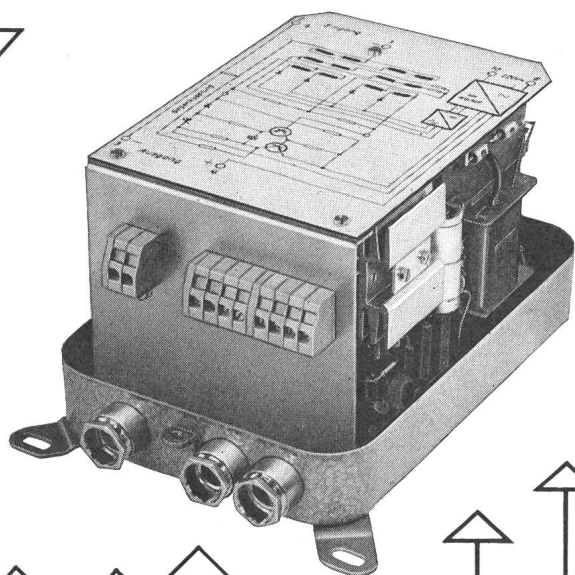
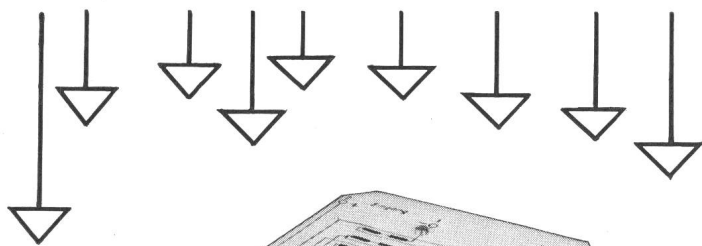


der vertrauenswürdigste Name in der Elektronik
RADIO CORPORATION OF AMERICA
das vielseitigste elektronische Unternehmen der Welt

Generalvertretung
für die Schweiz

baerlocher ag

8021 Zürich Telefon 051 42 99 00

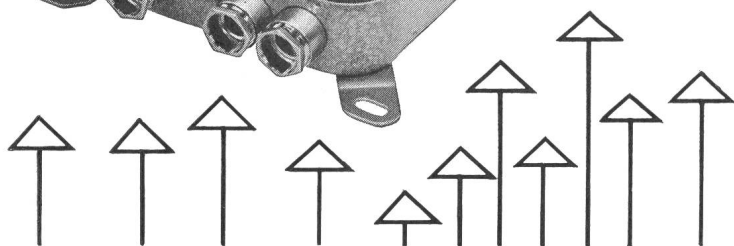


Pantacomp

Eine neue Serie von Gleichspannungs-Meßverstärkern für die Verfahrenindustrie zum Anschluß an Thermoelemente, Strahlungspyrometer oder andere Gleichstrom-Geber im „mV“-Bereich

- Meßbereiche 6 ... 50 mV (oder ± 6 ... ± 50 mV)
Ausgangsstrom 0 ... 1/10/20/50 mA
- Robuste Verstärker, nur mit ruhenden Bauelementen bestückt
- Zulässige Umgebungstemperatur $+60^\circ \text{C}$
- Im Stahlblechgehäuse (Schutzart P 54) oder als Baustein lieferbar

Die Liste „Pantacomp-Gleichspannungs-Meßverstärker“ nennt Ihnen weitere Daten und Preise.



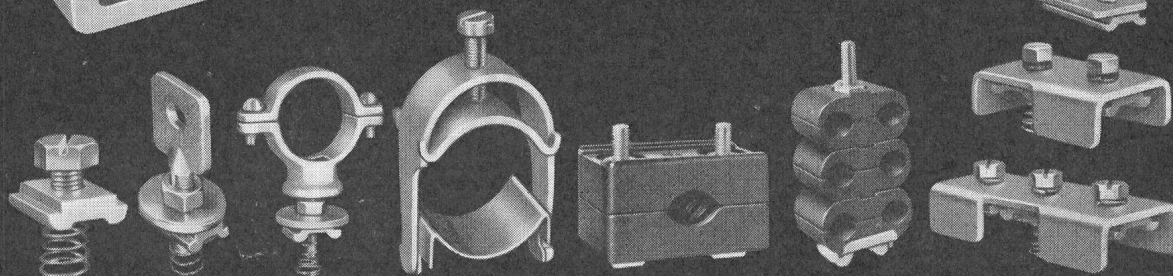
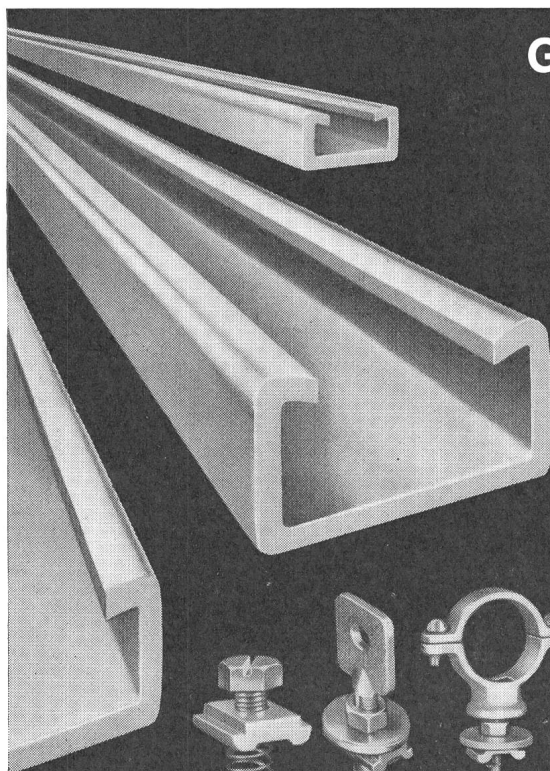
Ulrich Matter AG 5610 Wohlen

Elektr. Messinstrumente

Tel. 056/6 14 54

Gezogene Woertz-Profile und Zubehörteile

zur Befestigung von Rohr- und Kabelsträngen sowie zum Bau von Schalttafeln und Verteilgestellen



Oskar Woertz Basel
Fabrik elektrotechnischer Artikel

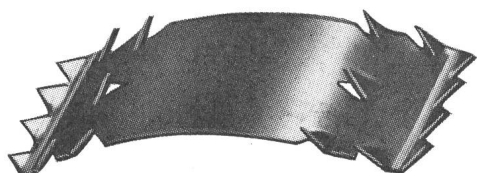
Neuheit

AGRO-Spannfedern

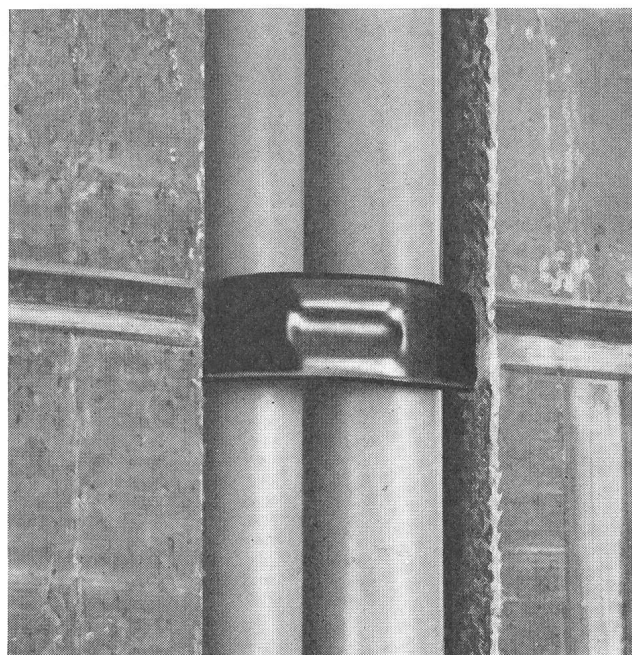
Befestigungsklemmer als Halterung beim Einlegen der Elektro-Rohre und Schläuche in Mauerschlitzten.

- Durch diese können verlegte Elektro-Rohre und Schläuche durch Einklemmen in jeder Schlitzbreite einwandfrei festgehalten werden.
- Das zeitraubende Heften mit Gips und Nägel fällt weg.

Artikel Nr.11001
für Schlitz-
breite
25-45 mm



Artikel Nr.11002
für Schlitz-
breite
40-82 mm

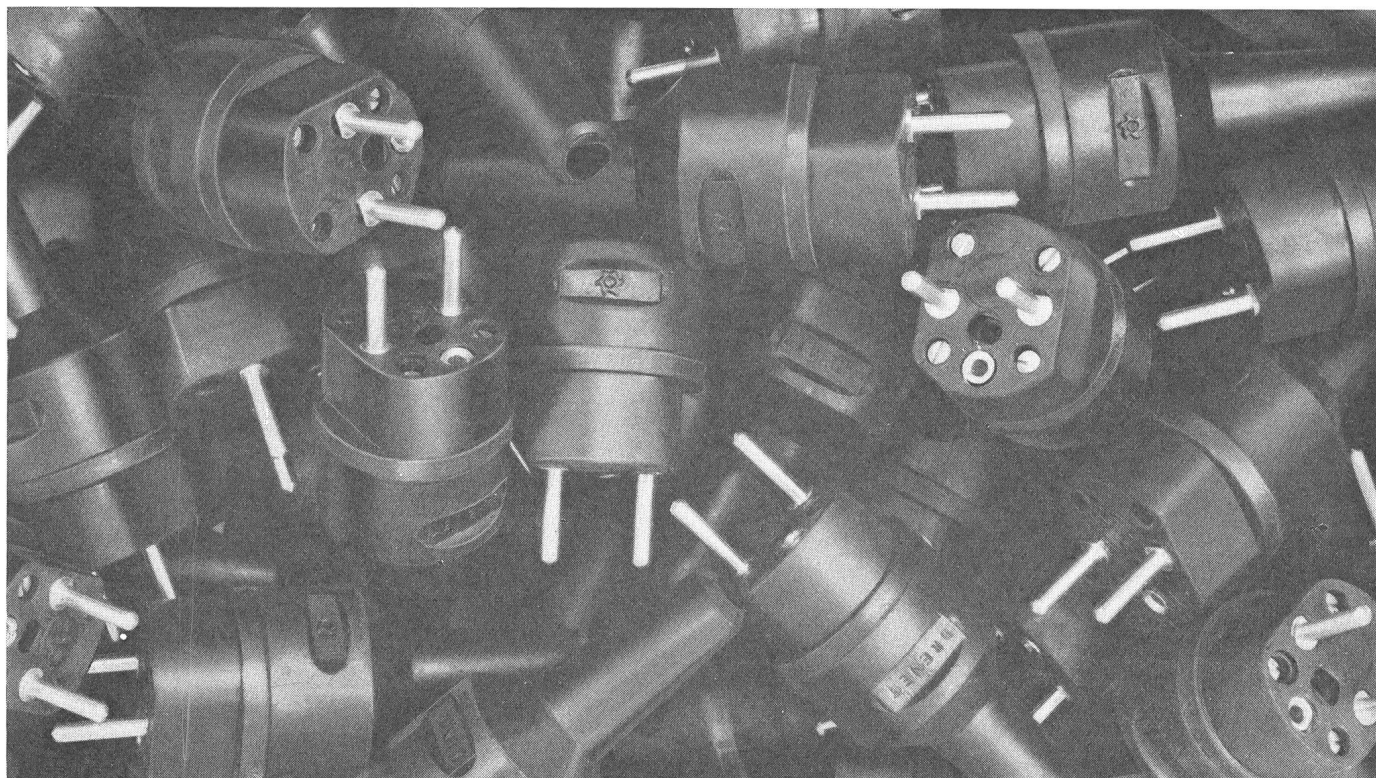


Elektrotechnische
Fabrik

Telephon
064 47 21 61 / 47 21 62

Gummi-Stecker

Raccords en caoutchouc



Fabricant

F. BAILLOD, quai Suchard 2, Neuchâtel

☎ 038 / 5 81 17

Thème et variations ou la fluorescence et ses couleurs



KUPFERDRAHT-ISOLIERWERK AG



DRAHT - UND KABELFABRIK



Comme la musique, la lumière a ses thèmes et variations. Un des thèmes de MAZDA est la fluorescence accompagnée de ses variations de couleurs.

En effet, l'éclairage est fonction du cadre, de l'activité, du décor. La lumière du jour est nécessaire dans certains locaux. Ailleurs, il faudra une lumière chaude ou «tempérée». Or, MAZDA saura précisément vous guider dans ce choix.

L'appui de MAZDA vous permet d'apporter une solution rationnelle à tout problème particulier d'éclairage. Bénéficiez, vous aussi, de l'expérience dont s'entoure le nom MAZDA.

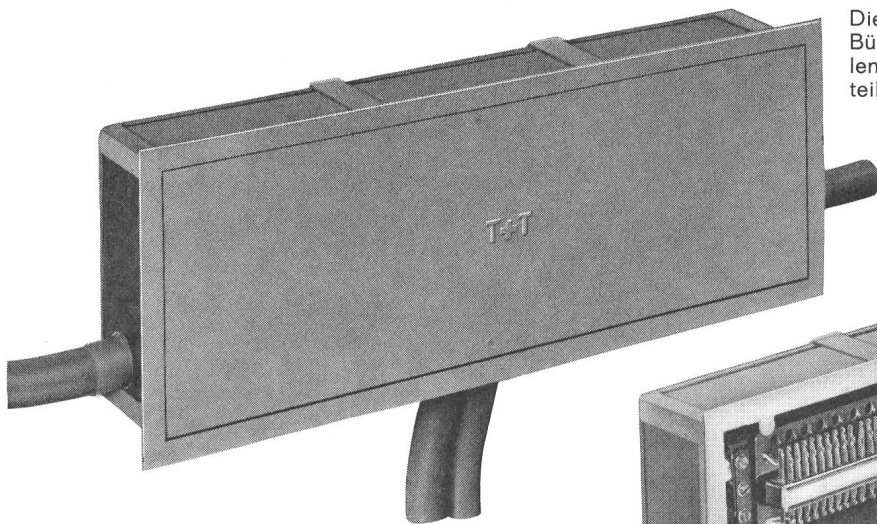
Qu'il s'agisse de lampes à fluorescence, à incandescence ou à décharge, MAZDA vous offre une documentation et une gamme de produits répondant à toutes les exigences.

MAZDA

art et science de l'éclairage

Agent général pour la Suisse: Transelectric S.A., Genève, Berne, Sion

MAAG-Brüstungszwischenverteilkasten

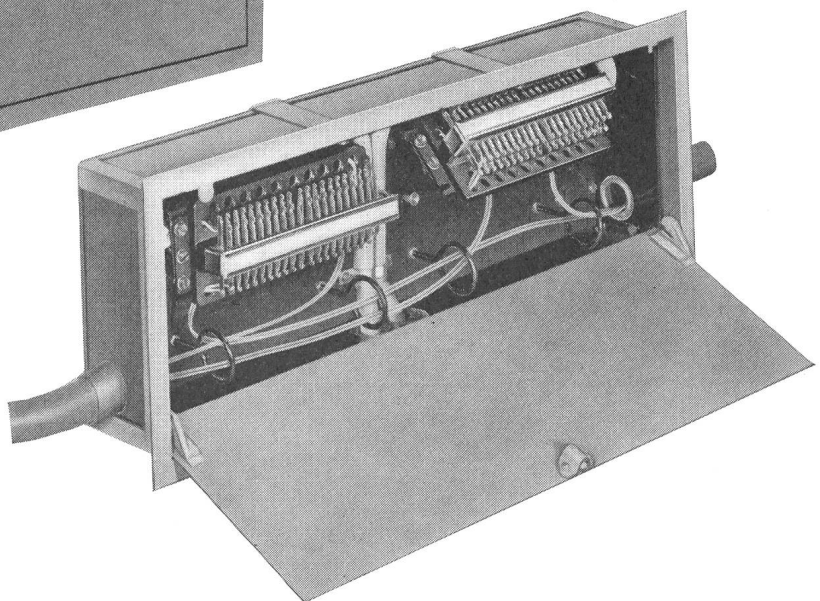


Die heutige Bauweise speziell in Verwaltungs- und Bürogebäuden mit den niederen Fensterbankkanälen verlangt auch bei den Telefon-Zwischenverteilkasten eine Weiterentwicklung.

Der neue MAAG-Brüstungszwischenverteilkasten Nr. 3513/40 h für horizontale Montage kommt diesem Bedürfnis entgegen. Die abklappbaren Lötösenstreifen ermöglichen ein bequemes Anschliessen der Kabel und Drähte.

Gleiche Kastentype Nr. 3513/40 v für vertikale Montage erlaubt den Einbau in schmale Tragsäulen. Auch hier erleichtert das seitliche Ausschwenken der Lötösenstreifen die Arbeiten.

Putzbündige Montage durch verstellbaren Frontrahmen.



AG Gottfried Maag

Fabrik elektr. Apparate

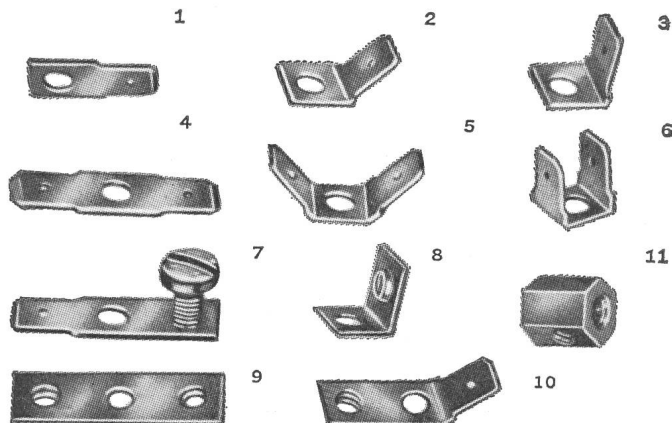
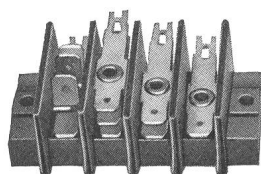
Frauenfeld und Zürich

Telefon 051/25 79 27

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

Spezialfabrik für

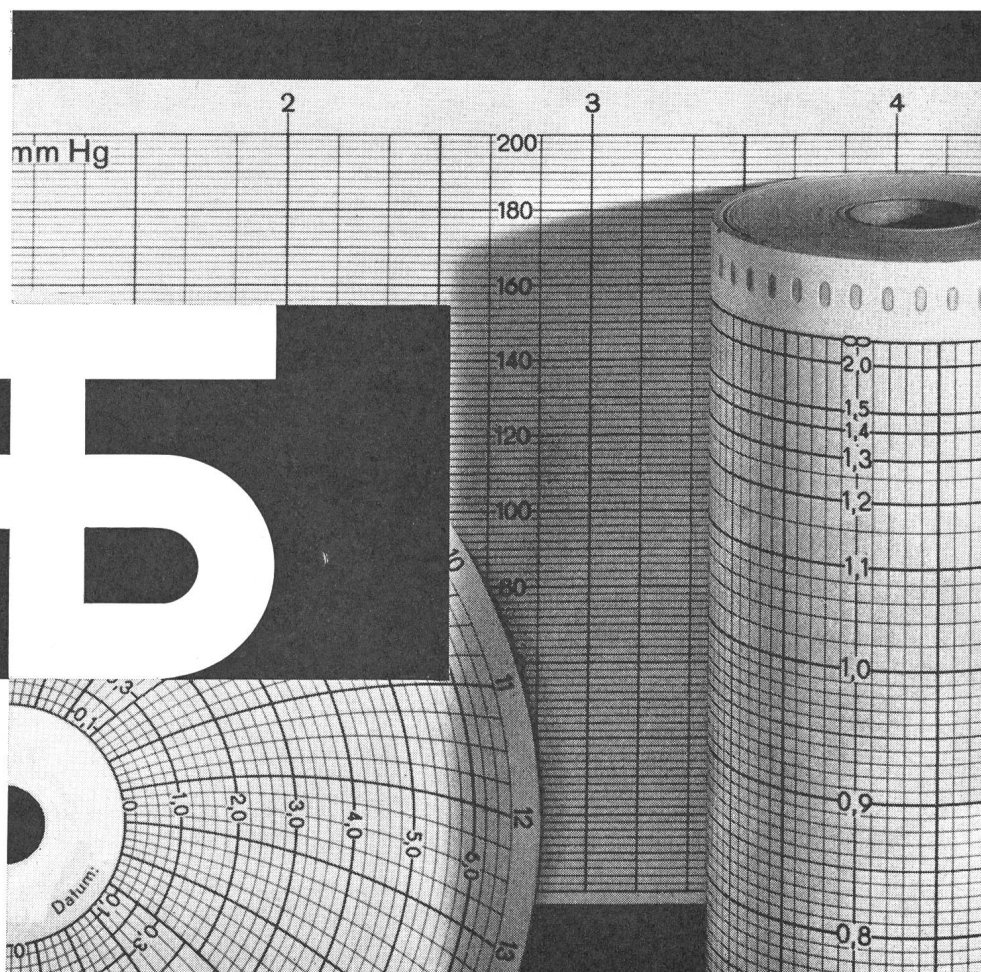
**Registrierpapiere
Registriertinten
Wachsschichtpapiere**

Zu allen schreibenden
Instrumenten



DIAGRAMMA

Oskar Treyer, Dietikon
Tel. (051) 88 84 83



KAPAZITIVE SPANNUNGS- WANDLER

bis U_m 750 kV

weitere Wandlertypen:

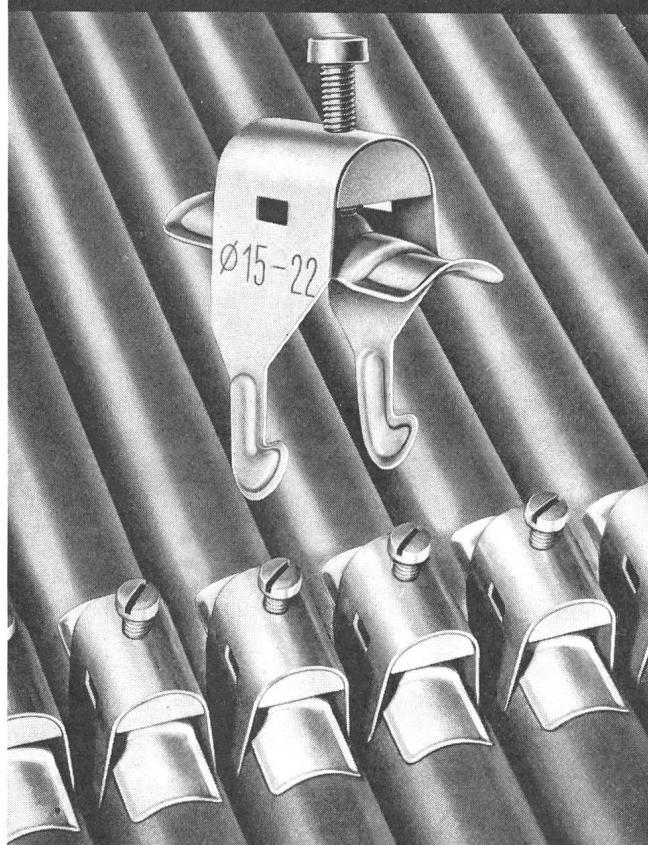
- Kunstharzisierte Stromwandler und Spannungswandler bis U_m 123 kV
- Oelisierte Stromwandler und Spannungswandler bis U_m 300 kV
- Oelisierte kombinierte Strom- und Spannungswandler bis U_m 300 kV



Lanz- Schnellverleger Etriers



nichtrostend
inoxydables

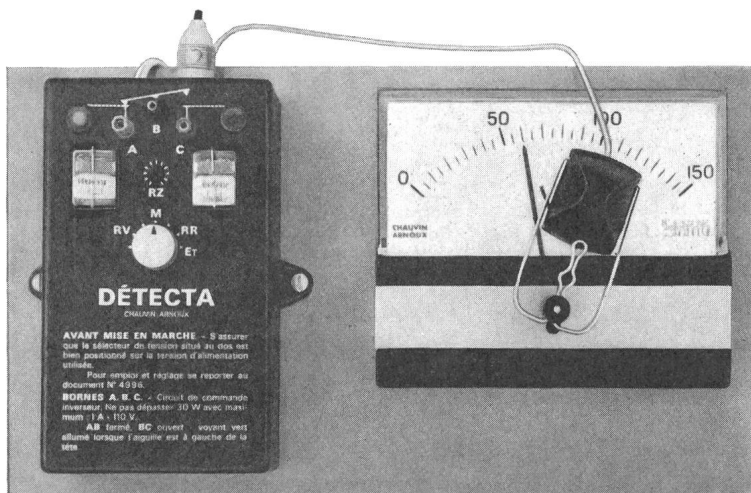


Nur 6 Größen
für alle Durchmesser
von 8 – 60 mm

Seulement 6 dimensions
pour tous les diamètres
de 8 – 60 mm

HERMANN LANZ AG
4853 MURGENTHAL

und die Grosshandelsfirmen



**CHAUVIN-
ARNOUX**

PARIS

**Photoelektrischer Zeigerwächter
für Messinstrumente, DETECTA**

Vertreter für die Schweiz :



DEPARTEMENT OSCILLOQUARTZ

EBAUCHES SA

2006 NEUCHÂTEL SUISSE

WIDERSTANDSDRÄHTE

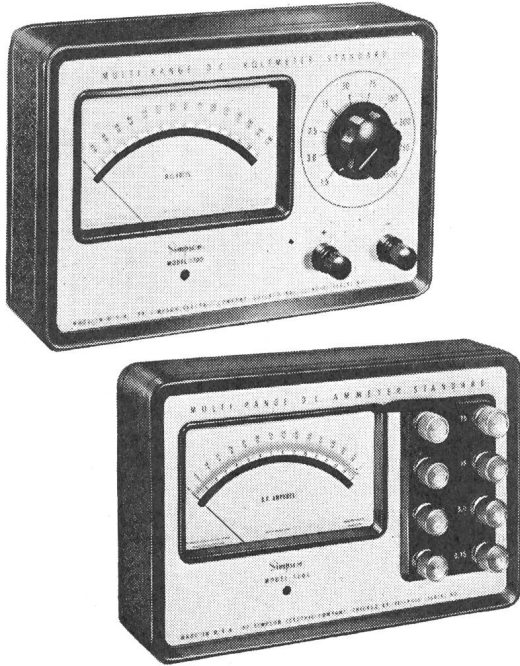
IN KONSTANTAN

NICKELIN

BIS 0,04 MM



SELVE THÜN



Präzisions-Messgeräte
Simpson

- * Genauigkeit: 0,5 %
- * Skallänge: 14 cm
- * Messwerk mit Kernmagnet und gefederter Edelsteinlagerung
- * Temperaturkompensiert

Modell 1700 0-1,5/3/7,5/15/30/75/150/300/750/1500 V=

Modell 1701 0-0,75/1,5/3/7,5/15/30/75 A=

Modell 1702 0-1,5/3/7,5/15/30/75/150/300/750/1500 mA=

Modell 1703 0-75/150/750/1500 uA=

Modell 1704 0-30/75/150/750/1500 mV=

TELION  **elektronik**

Telion AG, Albisriederstr. 232, Zürich 47, Tel. 051 - 54 99 11



Elektro-Strahlungs-Heizung die Heizung der Zukunft

Geruchlos · Rauchlos · Flammenlos

löst das Heizproblem in kleinen und größten Bauobjekten mit niedrigsten Baukosten. Wirtschaftlich im Betrieb, kurze Aufheizzeit, sauber und betriebssicher in

**Kirchen
Kindergärten
Hotels
Restaurants**

**Chalets
Ein- und
Mehrfamilienhäusern
Büros und Läden**



Grand Hotel «Quellenhof» Bad Ragaz. Hier heizt man angenehm und wirtschaftlich sämtliche Zimmer, Bäder, Hallen und Baderkorridore mit Star Unity Elektro-Strahlungs-Heizung



Fraumünsterkirche Zürich. Nur dank des äußerst niedrigen Anschlußwertes des Star Unity Systems von nur zirka 170 kW wurde hier die Ausführung einer Elektro-Heizung möglich

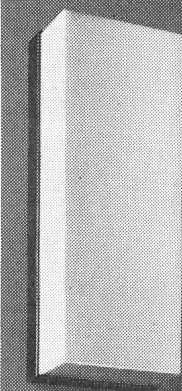


Elektro-Heizungen

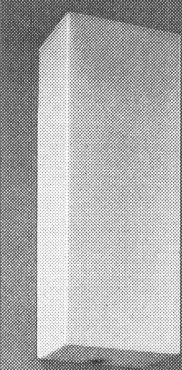
Zürich 7/58, Drusbergstraße 10, Schweiz
Fabrik in Au/ZH Telefon 051/95 64 67



**LEUCHTEN
WAND+DECKE**

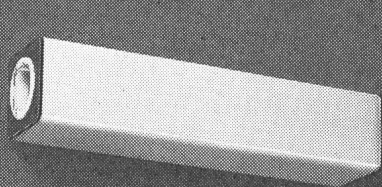


1440HL

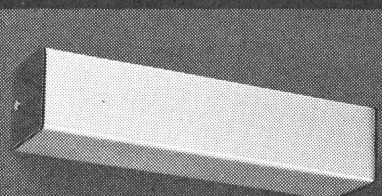


1440H

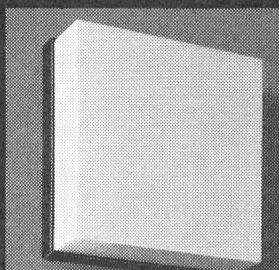
**PATENT-
FEDERVERSCHLUSS
SCHARFKANTIGES
ACRYLGLAS**



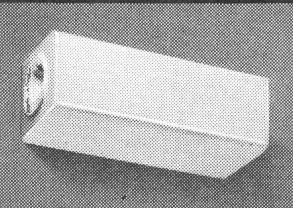
1440ARK1



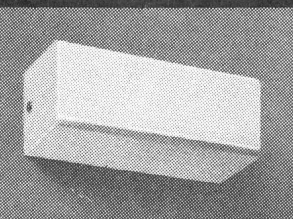
1440A1



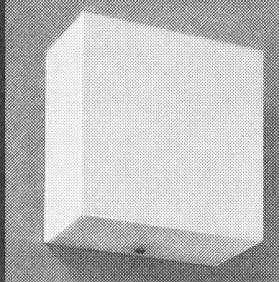
1424VL



1424ARK2



1424A2



1424V

**A·HUBER-LANDOLT
8856-TUGGEN-SZ
055-87272**

ROCHAR électronique

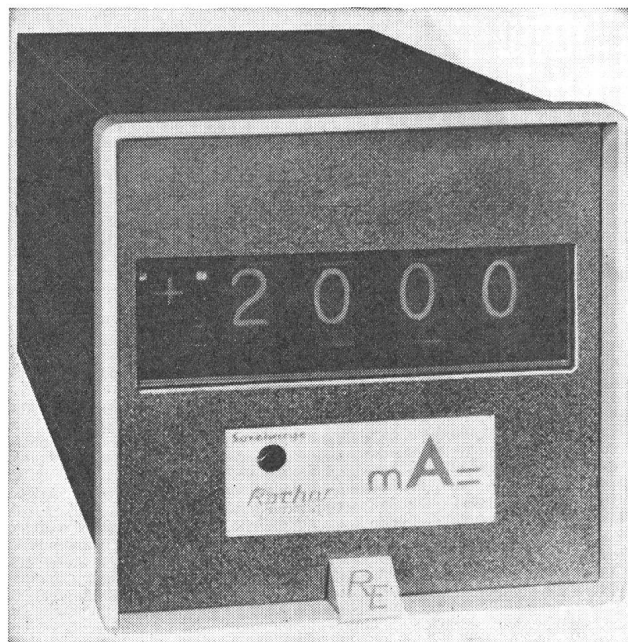
Groupement d'Instrumentation

SCHLUMBERGER

EINE BEDEUTENDE NEUENTWICKLUNG
IN DER SCHALTAFEL-INSTRUMENTIERUNG

Digitalvoltmeter A 1454

Frontrahmen-Abmessungen 120×120 mm



ALLGEMEINE DATEN

Bereiche für Spannungen und Ströme, sowohl AC wie auch DC, mit 3 verschiedenen Grundbereichen: 1-, 2-, 5-Schritt von 1 V—500 V und von 10 mA—1 A

Genauigkeit (Temperaturbereich 0—50 °C)

- DC $\pm 0,2\%$ des Messbereiches, Klasse 0,2
- AC $\pm 0,5\%$ des Messbereiches, Klasse 0,5 im Frequenzbereich von 30 Hz—5 kHz

Max. Anzeige 1000—2000, je nach Bereich

Direktablesung auf 4 Anzeigeröhren, inkl. Kommastelle, auf Wunsch zusätzlich \pm oder \sim

Messgeschwindigkeit 3 Messungen/sec. oder externer Startimpuls durch Schliessen eines elektrischen Kreises (Anschlüsse rückseitig)

Druckerausgang: auf Wunsch können alle Ausführungen mit Druckerausgang ausgerüstet werden, Code 1-2-4-8

Speisung 115/127/220 V, 50—400 Hz, 10 VA

Die DAYSTROM S. A., Schweizerische Verkaufsorganisation der Firmengruppe SCHLUMBERGER, vertritt ferner die Interessen nachfolgender Hersteller: WESTON (Roteck, Boonshaft + Fuchs, Transicoil), EMR, KINTEL, HEATH, SOLARTRON, ACB, SEMAC, TOLANA, LEGPA, LE BŒUF, QUENTIN.

Badenerstrasse 333, 8040 Zürich, Telefon (051) 52 88 80
8, av. de Frontenex, 1211 Genève, téléphone (022) 35 99 50

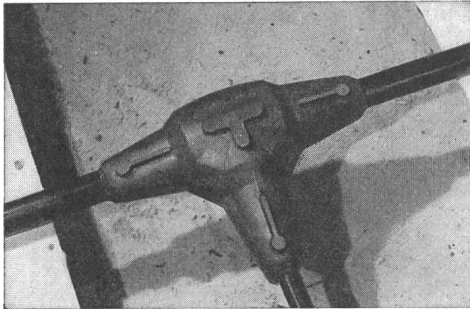
DAYSTROM SA ZÜRICH
GENÈVE

Deutschland: Schlumberger, München
Österreich: Daystrom, Wien

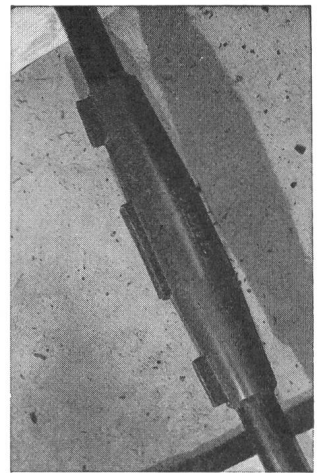
Giessharz-Garnituren

für Kabel und Leitungen
bis einschliesslich **10 kV**

Unsere Giessharz-Garnituren entsprechen
den neuesten Erkenntnissen der Kabel-
Verlegetechnik



Montierte Hausanschlussmuffe



Montierte Verbindungsmuffe

Verbindungsmuffen
Hausanschlussmuffen
Abzweigmuffen
Endverschlüsse

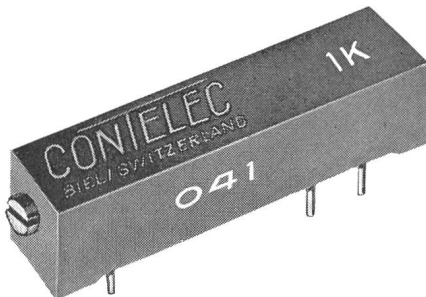
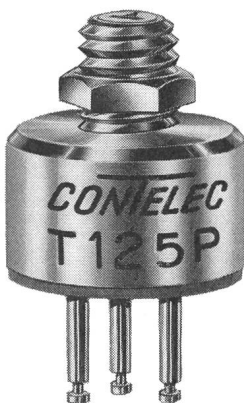


F. Hartmann AG

Elektrotechnische
Bedarfsartikel en gros
Wallisellen ZH
Oberwiesenstrasse 4
Tel. 051 931011

CONTELEC

Drahtgewickelte Präzisions-Trimmpotentiometer
nach MIL-Spezifikationen



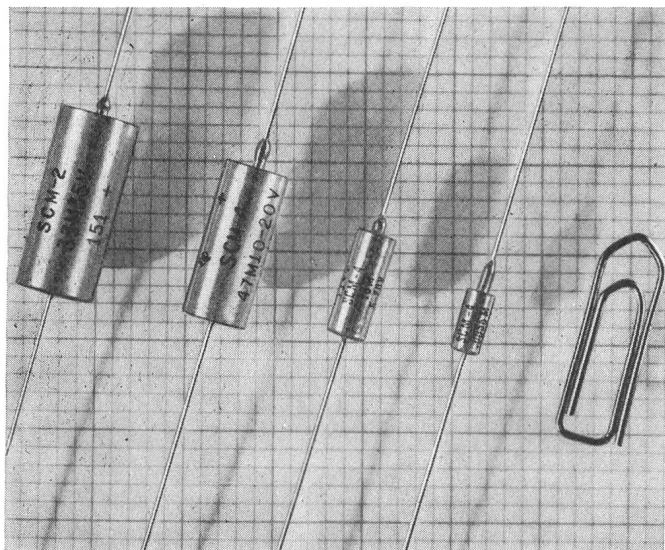
- Miniaturausführungen
- Hochbelastbar
- Typen für gedruckte Schaltungen und in Transistorgehäuse
- Mehrfachsätze
- Günstige Preise
- kurze Liefertermine
- Verlangen Sie bitte die ausführlichen Prospekte





Omni Ray

Schweiz:
Omni Ray AG, 8008 Zürich
Dufourstrasse 56,
Telephon 051 / 47 82 00

Deutschland:
Omni Ray GmbH, 8 München 19
Nymphenburgerstrasse 164,
Telephon 6 36 25

Trocken-Tantal-Kondensatoren



-  **Hermetische Glasdurchführung**
-  **Höchste Schaltfestigkeit**
-  **Bis 1 V Gegenspannung dauernd**
-  **Temperaturbereich $-80^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$**

Ab Lager Zürich lieferbar:

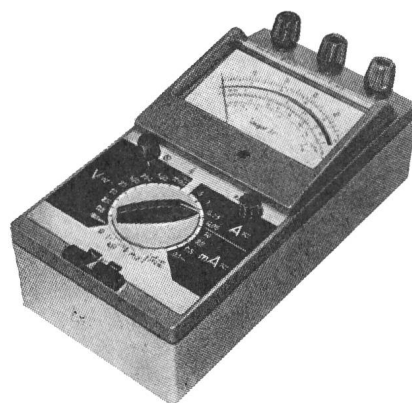
Spannungen:	6	10	15	20	35	50 V
Kapazitäten:	0,0047	...	330	μF		
Toleranzen:	$\pm 20\%$	$\pm 10\%$	$\pm 5\%$			

-  **Mehrjährige Gross-Serienfertigung**
-  **Verlangen Sie Datenblatt und Preise**

TI-Zuverlässigkeit

FABRIMEX

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



Unigor

212×110×79 mm erschütterungs- und überlastungssicher
4 verschiedene Ausführungen:

3,3 k Ω /V 42 Bereiche 300 $\mu\text{A} \dots 30 \text{ A}$ 0,6...1200 V \cong 12-60 mV=
25 k Ω /V 48 Bereiche 100 $\mu\text{A} \dots 5 \text{ A}$ 0,5...5000 V \cong 100 mV=
25 k Ω /V 34 Bereiche 60 $\mu\text{A} \dots 30 \text{ A}$ 0,6...1200 V \cong 60 mV=
100 k Ω /V 30 Bereiche 10 $\mu\text{A} \dots 1 \text{ A}$ 0,1...5000 V \cong 10...1000 V~
Je mit 2 bzw. 3 eingebauten Widerstandsmessbereichen

Metra vo 116 × 85 × 38 mm, erschütterungssicher, 20 Bereiche, 666 Ω /V 180 μA 60 mV= \approx , 1,8-6-60-600 mA-6 A, 6-60-600 V \cong , 600 Lux

AG für Messapparate, Bern

Weissensteinstr. 33, Tel. (031) 45 38 66

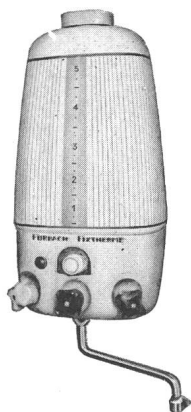


cliché lutz

E. Lutz & Co. AG. Zürich
Neugasse 116 Telefon 051/42 42 11

Fixtherme «Victory» Kochendwasserautomat

Für Privat,
Büros,
Hotels



SEV geprüft

SCHNELL

SICHER

SAUBER

SPARSAM

warmes, heisses, kochendes Wasser. Leistung wahlweise 1000, 1200, 2000 Watt, 220 Volt durch eingebauten Trockengeh-schutz!
Jede Aufheizung mit frischem Wasser. Einfachste Entkalkung ohne Demontage durch Temperatur- und Mengen-wahl. 1 Tasse bis 5 Liter nach Bedarf

Generalvertretung für die Schweiz:

H. BAUMANN & CIE

Inhaber W. Wyss & Co.
Elektrotechnische Artikel en gros
8031 Zürich, Josefstr. 106
Tel. 051/424133



PHÖNIX Bandklemmen

Kleinklemmen mit neuartigen Vorteilen: Keine Tragschiene nötig. Einfache Befestigung auf jeder beliebigen Unterlage. Einsparung von Montagezeit durch Abschneiden jeder beliebigen Anzahl Klemmen ohne Abfall. Platzsparend durch geringe Höhe und Breite. Korrosionsfest; keine Eisen-, keine Messingteile. Typen für verschiedene Querschnitte, für Schraub-, Löt- oder Steckanschluss. Verlangen Sie bitte unsere Unterlagen.

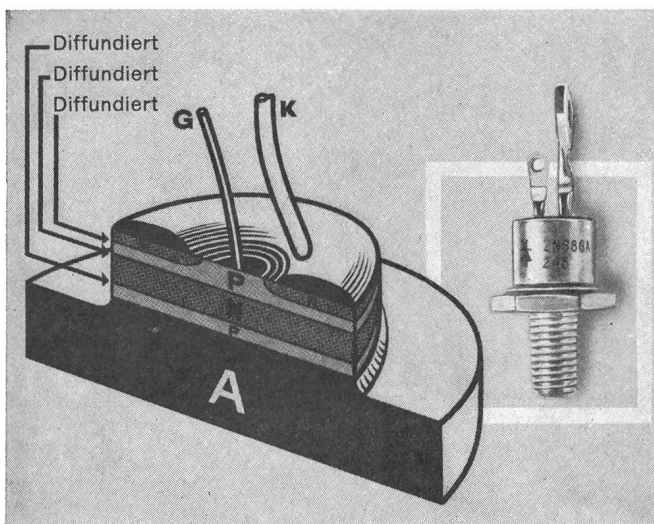
SAUBER + GISIN AG 8034 Zürich
Höschgasse 45 Telefon 051 34 80 80

34.17

SAUBER + GISIN



Steuerbare Siliziumdioden



Durchgehend diffundierter Aufbau



Vorwärts-Durchbruch zulässig



Hohe Spitzenströme; hohe i^2t



Spannungen bis 720 V



Positive TK
der Durchbruch-Spannungen

Ab Lager Zürich lieferbar:

Serie:	TI-145	TI-140	2N1595	TI-116	TI-136	TI-40	2N1600	2N681A
Mittlerer Gleichstrom bei 65°C	0,75	1,1	1,0	1,3	4,0	5,0	5,0	25 A
Trigger unterhalb	50	50	10	50	50	50	10	40 mA
dU_V/dt ohne Auslösung (bis 100°C)	50	50	50	200	200	50	50	200 V/us



Verlangen Sie Schaltungsbeispiele



Ein Preisvergleich lohnt sich

TI-Zuverlässigkeit

FABRIMEX

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



Kandelaber für Strassen- und Platz- beleuchtung

Wir liefern kurzfristig:

Stahlrohr-Kandelaber
feuerverzinkt, in NORM- und
Spez.-Ausführung
für alle Armaturen und
Anwendungsgebiete

Maste
für Sportplatz-Beleuchtung,
Freileitungen
und andere Spez.-Gebiete

Wir liefern ab Lager:
Kabelschutzkanäle
Kabelbriden
Fahnen-Maste

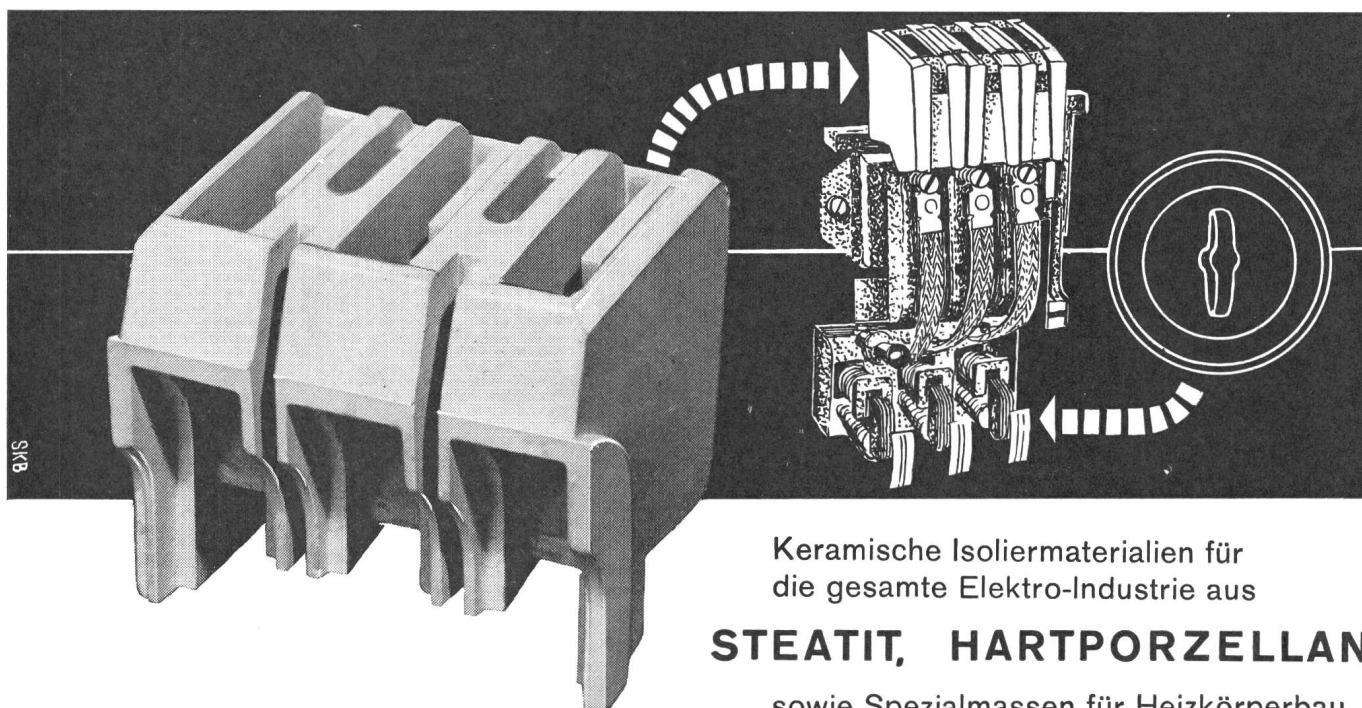
Referenzen aus dem In- und
Ausland
Jahrzehntelange Erfahrung
Eigene Verzinkungsbäder

**SÄGESSER
WORB AG**

Kandelaber- und Mastenbau
Stahl- und Metallbau
Förderanlagen
Arbeitsgerüste

Sägesser Worb AG
3076 Worb BE
Tel. (031) 67 26 25

M.



Keramische Isoliermaterialien für
die gesamte Elektro-Industrie aus

STEATIT, HARTPORZELLAN

sowie Spezialmassen für Heizkörperbau,
Hochfrequenztechnik etc.

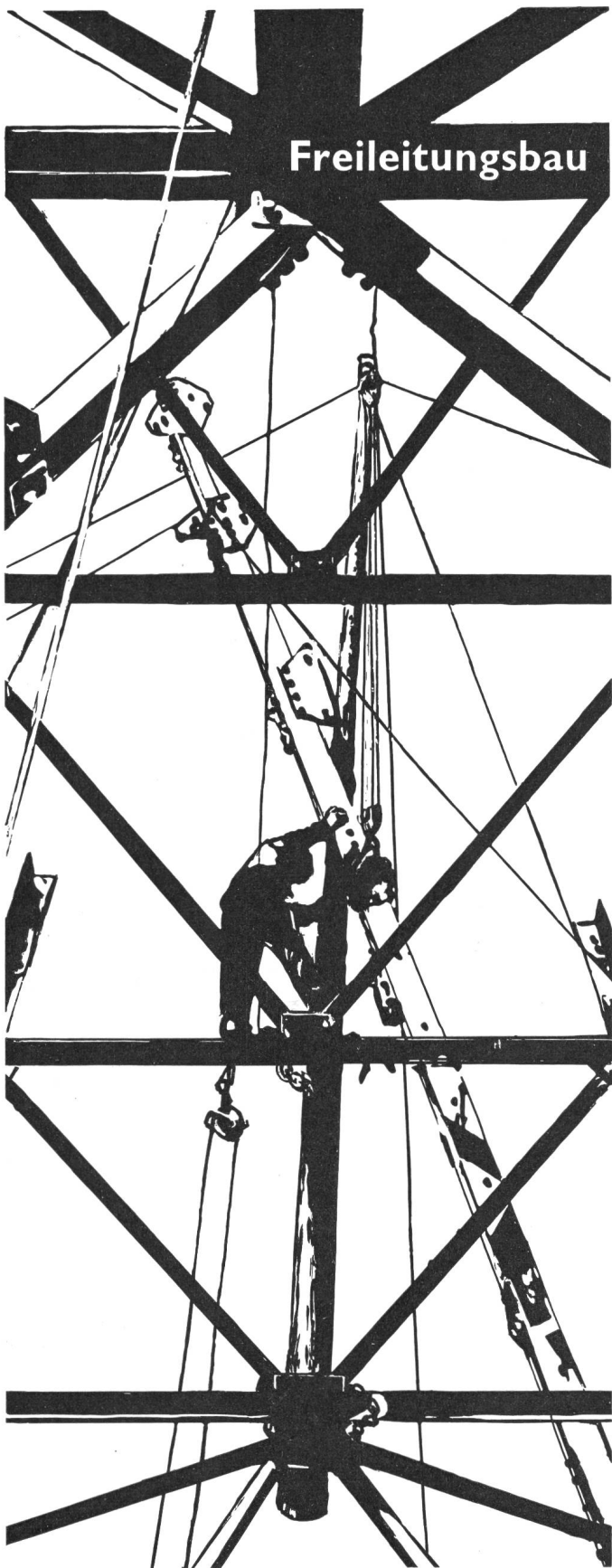
KELIS AG. THAYNGEN/SH

Telephon (053) 6 72 54

FABRIK KERAMISCHER ELEKTRO-ISOLIERMATERIALIEN



Freileitungsbau



Baumann, Koelliker

AG für elektrotechnische Industrie Sihlstr. 37 Zürich 1



INTERMETALL

HALBLEITER

Silizium-Leistungsdioden

Gleichrichter
in Diffusionstechnik hergestellt

Richtstrom I_F

in freier Luft = 1 A
mit Kühlblech ALU
100 × 100 × 2 mm = 2,8 A

Sperrstrom I_R

bei 25 °C < 5 μ A

Spannungsreihe

Typ	Nenn- sperr- spannung U_R V	Stoss- spitzen- spannung U_R V	Wechsel- spannung bei kapazit. Last Volt~
BYY88	100	350	35
BYY89	200	500	70
BYY90	400	800	140
BYY91	800	1600	280
BYY92	1000	2000	350

Bitte verlangen Sie Unterlagen und Preise
durch Zuschrift mit dem Briefkopf Ihrer
Firma.

Anwendungsbeispiel:
Spannungsvervielfacher

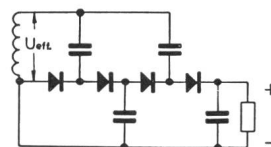


Abbildung
in
natürlicher
Grösse
Gewinde M5



In der Schweiz und Liechtenstein vertreten
durch TUNGSRAM

Bei Einsendung dieses Gutscheines an
TUNGSRAM Zürich 27, Postfach 347, erhal-
ten Sie ausführliche Unterlagen über obige
Artikel.

Name _____

Adresse _____

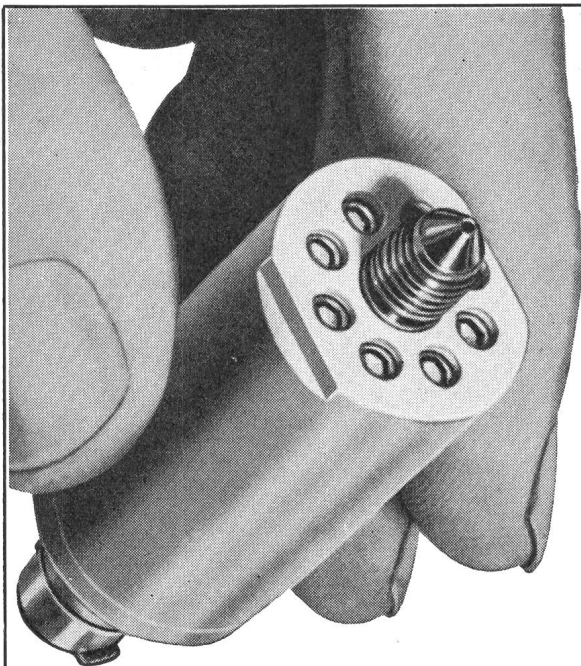
in Firma _____

Stellung in dieser Firma _____

TUNGSRAM $\frac{A}{G}$

Carouge/Genf

Verkaufsbureau Zürich 27, Postfach 347
Telefon (051) 27 32 55

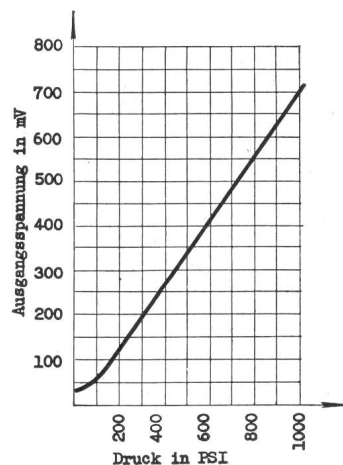
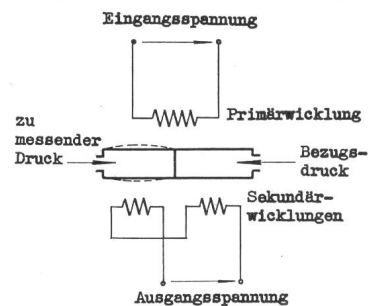


Compu - Tran- Druckgeber

Differentialtransformatoren mit einem unbeweglichen Kern in der Form eines zweiteiligen Hohlzylinders messen Druckunterschiede von Gasen und Flüssigkeiten.

Die magnetische Kopplung zwischen der primären und den beiden sekundären Wicklungen ist von der Permeabilität des Kernmaterials abhängig, die der durch den angelegten Druck verursachten Dehnung der Kammerwände proportional ist.

Ausführungen für Grenzdrücke von 28 kg/cm² bis 700 kg/cm² bei einer Linearität von 1%.

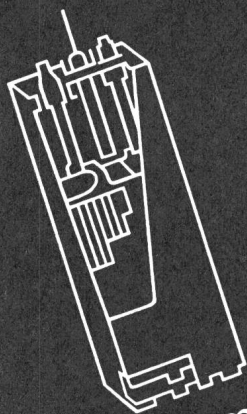


TELION  **elektronik**

Telion AG, Albisriederstr.232 Zürich 47 Tel.051/54 99 11

OERLIKON—PAM

die neue stationäre Röhrenplatten-Batterie
im Kraftwerk

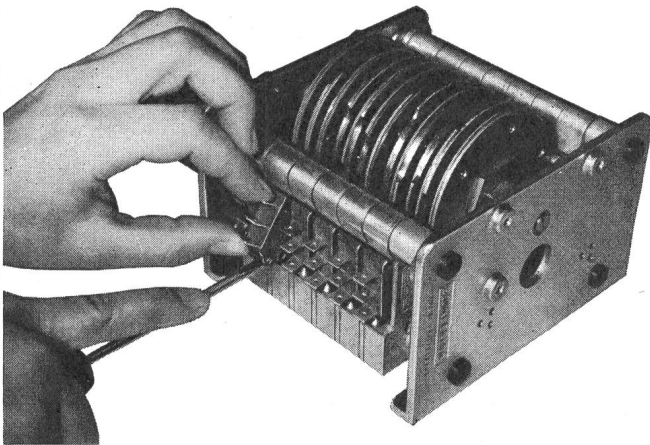


Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen

Programm- Steuerung

zuverlässig
und
einfach



Schalter in wenigen Sekunden auswechselbar
Schalter Typ 601 AT, SEV gepr. 10 A, 380 V~,
mechanische Lebensdauer 50 000 000 Schaltungen.
Steuerung beliebig einstellbar, auch als impulsweise
laufender Programmschalter erhältlich.

Baumer Electric

Frauenfeld, Telefon (054) 7 33 26

Fortschrittlich und rationell arbeiten mit der

PEKA-Blitzpresse



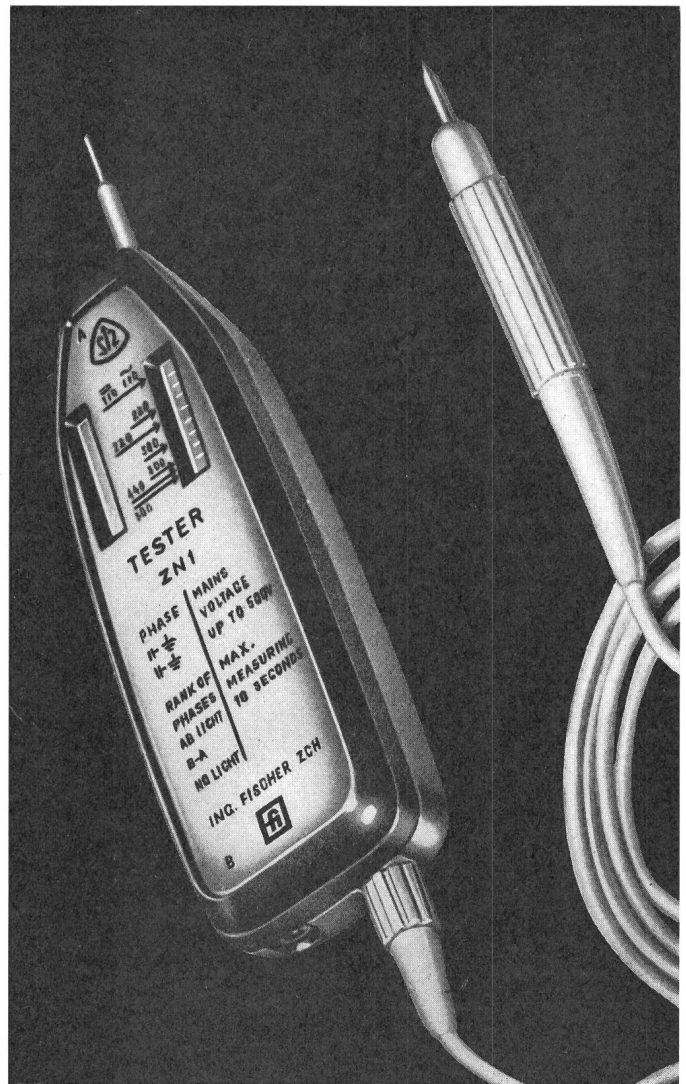
Pressbereich
10–240 (300) mm²

Verlangen Sie
unverbindliche
Demonstration
und Probelieferung



GLOMAR GOLDACH SG

TEL. 071 417070



VOLT-TESTER

ermöglicht folgende Messungen:

- A) 110 - 220 - 380 - 500 Volt Wechselspannung
- B) 110 - 220 - 440 - 500 Volt Gleichspannung
- C) Phasenleiterbestimmung
- D) Drehfeldanzeiger

Der VOLT-TESTER ist mit zwei unabhängigen Messkreisen ausgerüstet. Robuste und kräftige Bauart.
QUALITÄT STOSSUNEMPFINDLICH
Handlich, nur 150 Gramm
Endlich ein Spannungsprüfer für alle, die mit Elektrizität arbeiten.

Preis kompl. Fr. 28.60

Bitte senden Sie uns:

_____ Spannungsprüfer ZN 1 à Fr. 28.60

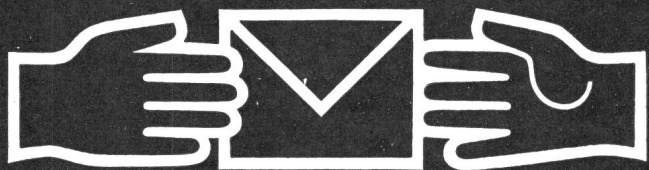
Firma: _____



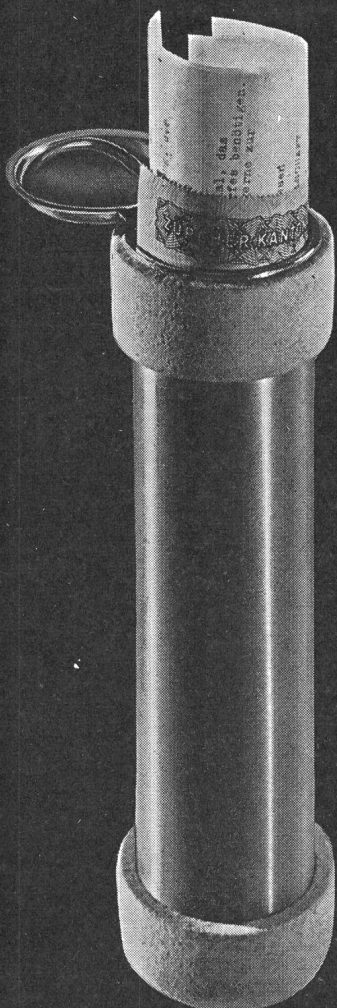
max fischer

Ingenieurbureau
Bahnhofstrasse 86, ☎ 051 27 77 81
8021 Zürich

Am
schnellsten



mit
Standard
Rohrpost-Anlagen



Standard Telephon und Radio AG.
Zürich, mit Zweigniederlassung in Bern

1706

HALLAUER ROHRE

sind gut
und schnell verlegt



Bezug durch Grossisten

**Isolierrohrfabrik
Hallau AG Hallau**

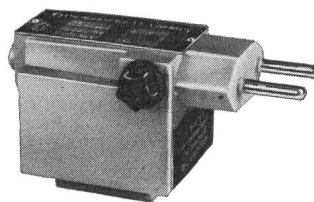
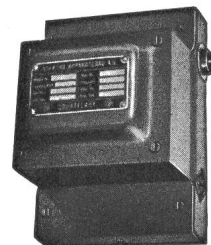
Seit 1936

STABA

1 und 3 Phasen
Qualitätstransformatoren

bis 65 kVA

Kurzfristig lieferbar



Stecker-Transfor-
mator nach SEV

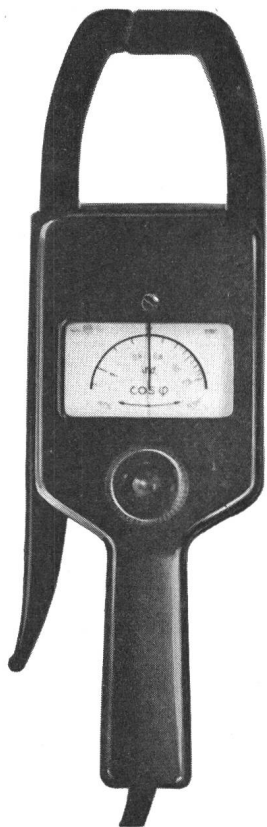
Ab Lager:

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

AEG



T1-114

Leistungsfaktor- messzange $Z \cos \varphi$

Direkte Ablesung des $\cos \varphi$
im Bereich von 15–1500 A ohne
Umrechnung

Messzange dient auch
zur Bestimmung der Drehfeldrichtung

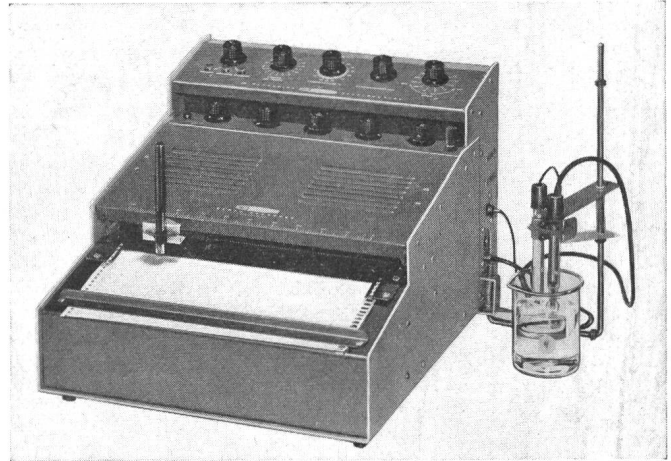
8027 Zürich Postfach Tel. 051/255910

ELEKTRON AG



Kompensationsschreiber pH-Wert-Schreiber

eine HEATH-Leistung in Preis und Qualität



KOMPENSATIONSSCHREIBER EUW-20AE

Kompensationsschreiber EUW-20AE

Empfindlichkeit: 10, 25, 50, 100, 250 mV fest oder 10...250 mV variabel

Einstellzeit: 0,1 sec/in., 1 sec/Vollausschlag

Abweichung: 1%/10...250 mV

Quellwiderstand: max. 50 k Ω

Vergleichsspannung: eingebaute Quecksilberzelle

Papierbreite: 254 mm, **Rollenlänge** rund 36 m

Papiertransport: normal 2"/min; Motoren für andere Geschwindigkeiten
lieferbar; **Netzanschluss:** 220 V/50 Hz/50 W

Preis: komplett betriebsbereit Fr. 1150.—
Ersatzpapierrolle 0–100 linear Fr. 7.—

pH-Wert-Schreiber EUW-301E

Dieses Gerät ist eine Kombination des EUW-20AE mit dem pH-Adapter
EUA-20-11 (wie Abbildung). Nachträglicher Anbau des pH-Adapters an den
Schreiber ist jederzeit möglich. Die notwendigen Elektroden, Proben, Puffer,
Thermometer usw. sind ebenfalls lieferbar

Preis: pH-Adapter anschlussbereit Fr. 780.—

NEU! Bereits über 20 HEATHKIT-Geräte sind mit deutschsprachiger Bau-
mappe in Bausätzen ab Lager lieferbar.
Eine weitere HEATH-Leistung zu Ihrem Vorteil!

Hier einige Beispiele:

AA-32E	2X8 W-Stereoverstärker	Fr. 260.—
AJ-13E	UKW-Stereotuner	Fr. 295.—
ID-22E	Elektronischer Schalter	Fr. 177.—
IG-72E	R/C-Generator	Fr. 289.—
IG-82E	Sinus-Rechteckgenerator	Fr. 362.—
IG-102E	Universal-Prüfsender	Fr. 194.—
IM-11D	Röhrenvoltmeter	Fr. 168.—
IM-13E	Röhrenvoltmeter de luxe	Fr. 220.—
IM-21D	NF-Millivoltmeter	Fr. 230.—
IN-11	Widerstandsdekade	Fr. 158.—
IO-12E	5"-Breitbandoszillograph	Fr. 520.—
IO-21E	Mehrzweckoszillograph	Fr. 349.—
IP-12E	Labornetzbatterie	Fr. 352.—
IP-20E	Transistornetzgerät 0-50V	Fr. 490.—
IP-32E	Labornetzgerät	Fr. 395.—

Gesamtkatalog verlangen!



Badenerstrasse 333, 8040 Zürich, Telefon (051) 52 88 80
8, avenue de Frontenex, 1211 Genève 6, téléphone (022) 35 99 50

HART-PVC-PLATTEN im SCHALTTAFELBAU

**Verwendung :**

Deckplatten
Grundplatten
Trennwände

Vorteile :

leichte Bearbeitung mit
Schlagschere und Normalbohrer

saubere Schnittflächen

beim Bearbeiten geruchlos

schwer entflammbar, d. h. selbstlöschend

schlagfest

preisgünstig

Lagerformate :

1100 × 3000 × 1 – 10 mm,
Farbe grau

Verlangen Sie bitte unser Angebot

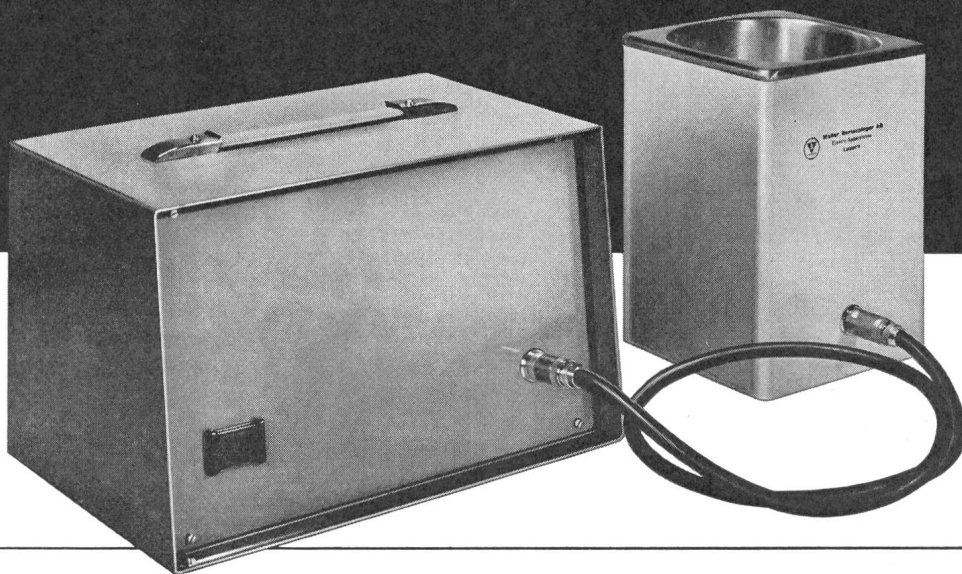
AGK Aktiengesellschaft für Kunststoffprodukte, 3752 Wimmis, Tel. 033/7 94 66

Ultraschall

das tragbare, leistungsstarke Kleingerät Typ LABORSET



Speziell geeignet für
Medizinal- und Denta-
labors, Bijouterie- und
Uhrenateliers, Präzi-
sionswerkstätten usw.

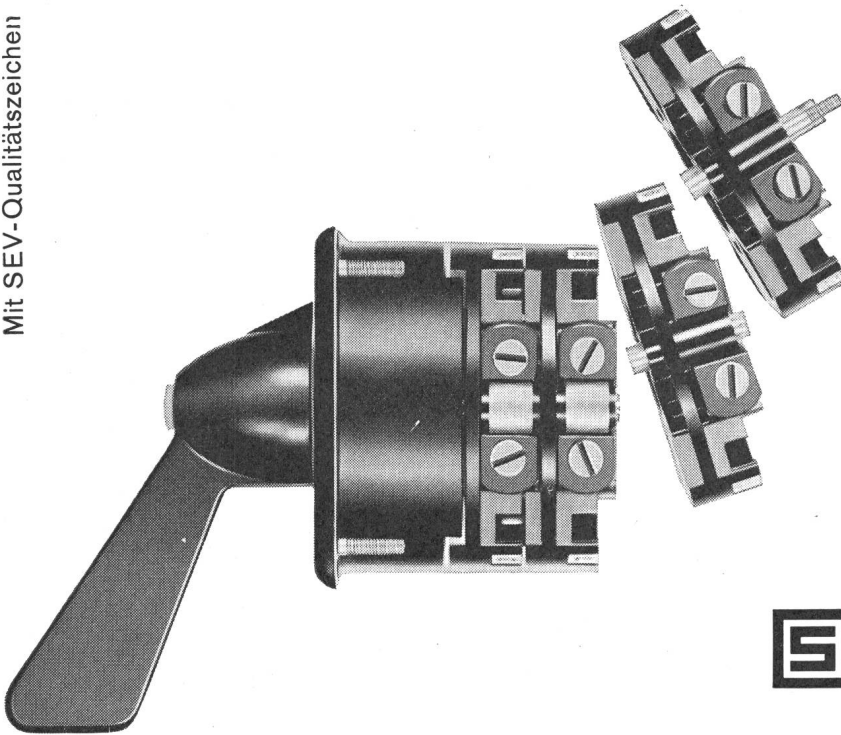


Walter Bertschinger AG

ELEKTRO-APPARATEBAU
6000 LUZERN LINDENSTR. 15
TEL. 041 41 75 75

Gut geformt — für Kombinationen genormt

Mit SEV-Qualitätszeichen



Diese beiden Eigenschaften kennzeichnen die Schurter-Schalter zu einem Qualitätsprodukt. Sie sind durchdacht in jeder Beziehung, sowohl was die Form, wie die Qualität betrifft.

Nennspannung 500 V, Nennströme von 25-300 A. Beliebige Schaltprogramme, bis zu 12 Schaltstellungen auf 360 Grad. Hochwertige Isoliermaterialien. Gleicher Bohrplan für alle Typen, gute Anschlussmöglichkeit. Einheitliche Frontplattengrösse für alle Typen. Über 2 Millionen mechanische Stellungswechsel. Verschiedene Nennstromstärken kombinierbar. Kurzfristig lieferbar: mit Türkuppung, als abschliessbarer Schlüsselschalter und mit wegnehmbarem Griff auf Nullstellung.

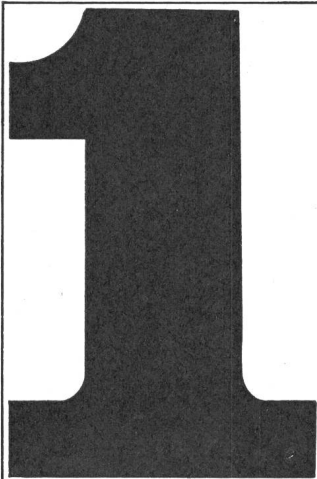


H. SCHURTER AG

Fabrik elektrotechnischer Artikel
Luzern/Schweiz

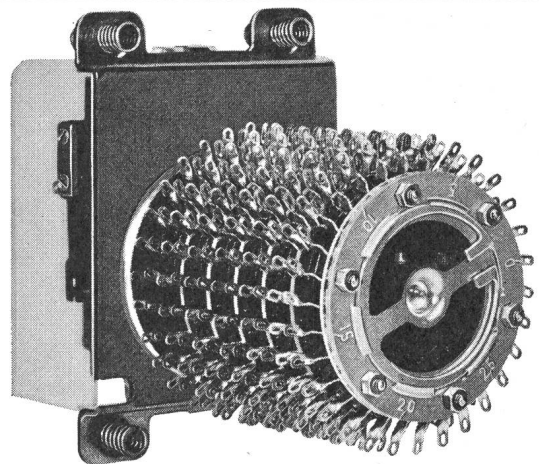
K

Ein Artikel aus dem reichhaltigen Ericsson-Bauelemente-Programm!



Drehschrittwähler

2, 4, 6 Ebenen 30 Schritte
oder
4, 8, 12 Ebenen 15 Schritte
d. h. max. 180 individuelle
Kontaktfunktionen
Lange Lebensdauer.
Einfache Montage und
Wartung. Weltberühmte
Ericsson-Präzision.



Weitere hochwertige Ericsson-Bauteile unseres EFTA-Partners, Schweden:

Mehrpole Stecker und Kupplungen, 2-20 A Kontaktbelastung, Reed-Kontakte und Relais, RC-Glieder bis 630 V Nennspannung, Kondensatoren, (Elektolyt, Papier, MP, Polyester, Polystyrol).

Coupon



Ericsson-Stockholm-Zweigniederlassung Zürich

Othmarstrasse 8, 8032 Zürich Telefon 051 / 32 51 84

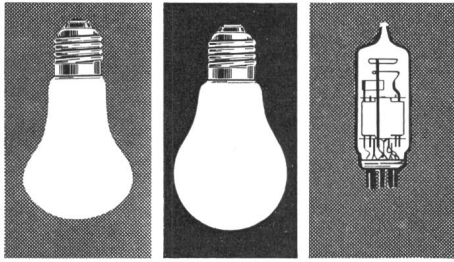
Name: _____

Wir wünschen

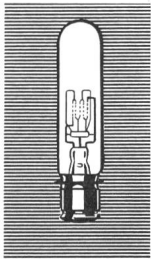
Firma: _____ Abt.: _____

Unterlagen über: _____

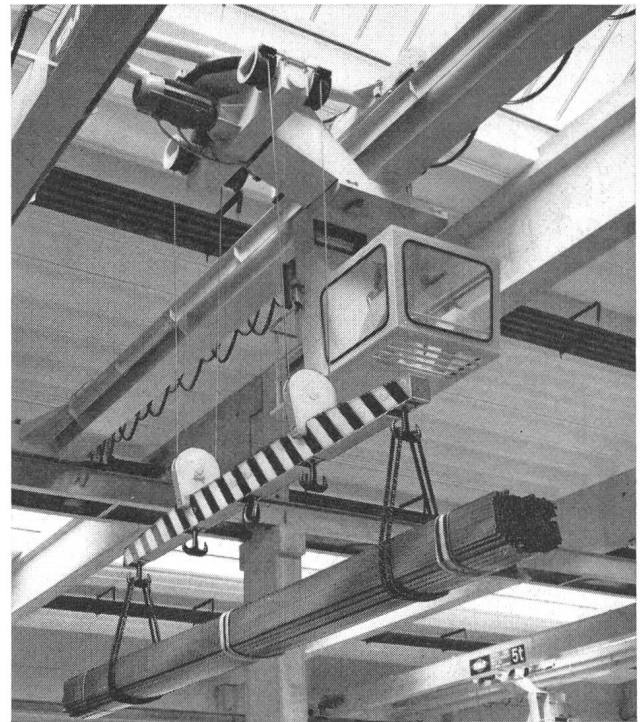
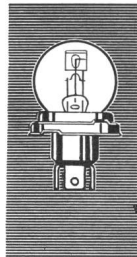
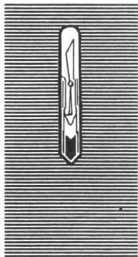
Adresse: _____



TUNGSRAM



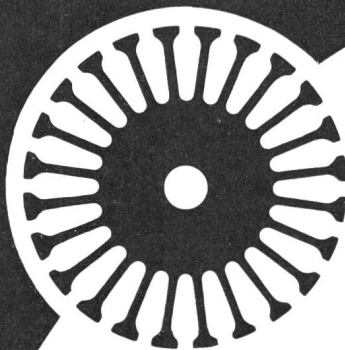
Une lampe
pour
chaque usage



**KRANE +
ELEKTROZÜGE**

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

Formteile



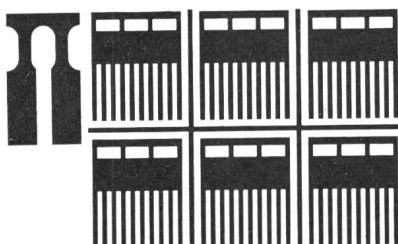
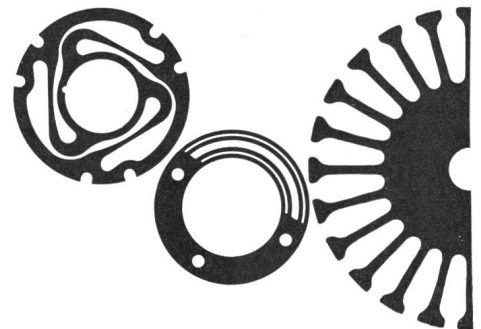
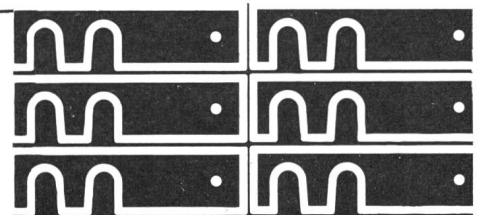
im CHEMICAL MACHINING
Verfahren hergestellt

ein neues Aetzverfahren zur
spanlosen Herstellung von
gratfreien Metallteilen

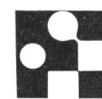
besonders interessant für
Prototyp- und Kleinserien, für
harte, spröde und magnetische
Metalle (sog. ruhige Methode)

für kleine und Kleinstteile mit
feinsten Details.

Grösste Flexibilität in der
Konstruktion



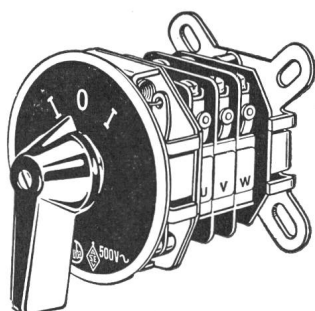
Verlangen Sie den unverbindlichen Besuch unseres technischen
Beraters. Wir helfen gerne mit, Ihre vielseitigen Probleme zu lösen.



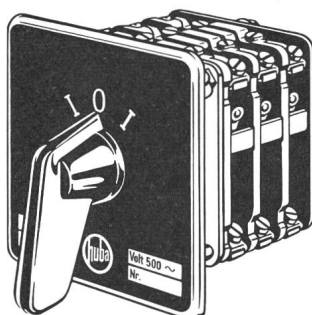
Clichés Schwitter AG. 4000 Basel

Allschwilerstrasse 90
Tel. (061) 38 88 50

Schaltprobleme?... -dann



6 Amp.-Schalter



10 Amp.-Schalter

6-10-40 Amp.-Schalter
Kombinationsschalter
Quittungsschalter
kompl. Steuerungen
Elektromagnet. Ventile
Lochkartentimer
Schütze, Signallampen
Kleinthermostaten
Bauteile f. Automation

J. Huber & Cie. AG

Fabrik elektrischer Apparate
Würenlos/AG Telephon 056 / 3 57 44

NORMA

=

HÖCHSTE
PRÄZISION

+

MAXIMALE
LEBENSDAUER



Isolationsmesser Mod. 667

für die Messung des Isolationswiderstandes
spannungsloser Leitungen, Anlagen, Maschi-
nen, Apparate usw.

4 Meßspannungen: 100 – 250 – 500 – 1000 V

Betriebsspannungsquelle: 2 Flachbatterien
4,5 V, Transistor-
umformer

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




ATLAS
 Fluoreszenzröhren
 Vorschaltgeräte und Starter
 Quecksilberdampf lampen

Natriumdampf lampen
 Jod-Quarzlampen und Leuchten
 Foto- und Projektionslampen

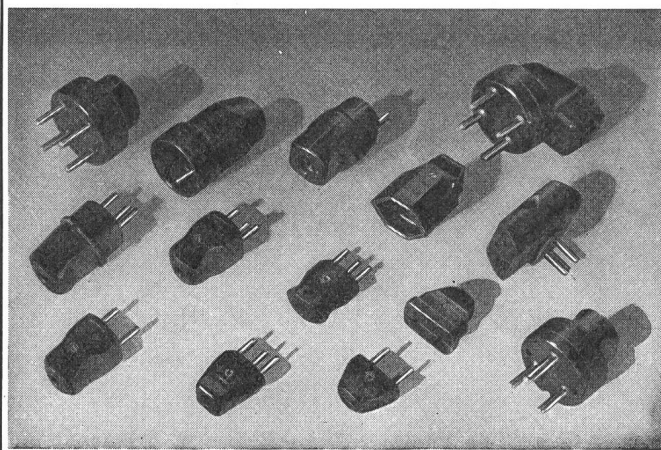
 Fabrique de Lampes SA, 1701 Fribourg
 Glühlampenfabrik AG, 1701 Freiburg
 Tel. 037 24212

ELECTRO-MICA



**Steckkontakte
 für Niederspannungsanlagen**

SEV-geprüft
 und kurzfristig bei den Elektro-Grossisten erhältlich



ELECTRO-MICA AG Mollis Tel. (058) 441 24



Hochspannungsgleichrichter
 mit Selen- oder Glüh-
 kathodenventilen

Selen-Hochspannungsventile

Transportable Gleich-
 richteranlagen bis 500 kV
 für Kabelprüfungen

Spezial-Transformatoren
 und Drosselspulen für Hoch-
 und Niederspannung

Leistungs-Transformatoren

Messwandler für
 Hoch- und Niederspannung

Prüfanlagen

«Bulb-Saver» Schaltapparat
 zur Herabsetzung des
 Lampenverschleisses
 von Strassenbeleuchtungen

Gross-Elektrofilter

Prüftransformator
 50/100/200kV 40kVA

HANS KULL AG., DERENDINGEN/SO

Elektrische Apparate

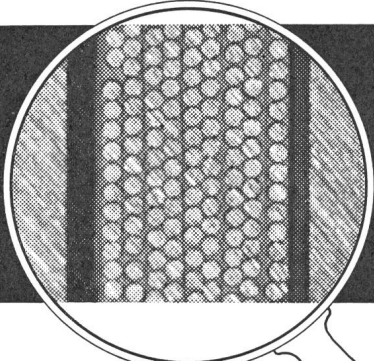
Büro Steinmattacker Telephon 065-367 90

**Jetzt
 müemer
 ufschnide:**

(das neue Trafag-Vorschaltgerät)

Ein neues Vakuum-Imprägnierverfahren mit der modernsten Anlage macht Trafag-Vorschaltgeräte und Transformatoren zu den Spitzenprodukten. Ein Ingenieurteam arbeitet...

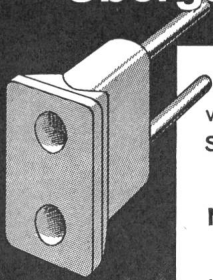
Wir bauen Kleintransformatoren, Vorschaltgeräte und Präzisions-thermostate.



Trafag AG
 Gessnerallee 40
 8023 Zürich
 Tel. 051 / 25 34 83

trafag

Übergangs-Stecker



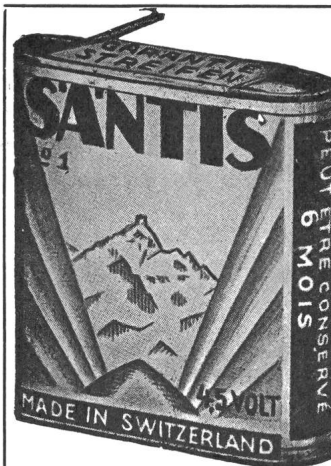
von Steckdosen Tip 12 und Tip 1 auf
Stecker mit 4,8 und 5 mm-Stiften

Nr. 4746 Bakelit weiss

Vom SEV geprüft und gutgeheissen



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



SANTIS

*Batterien
sind
Qualität*

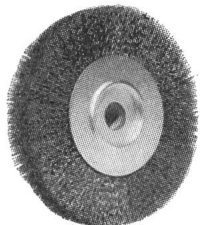
SANTIS Batteriefabrik
J. Göldi RÜTHI/SG

Telephon (071) 7 92 12

THOMA

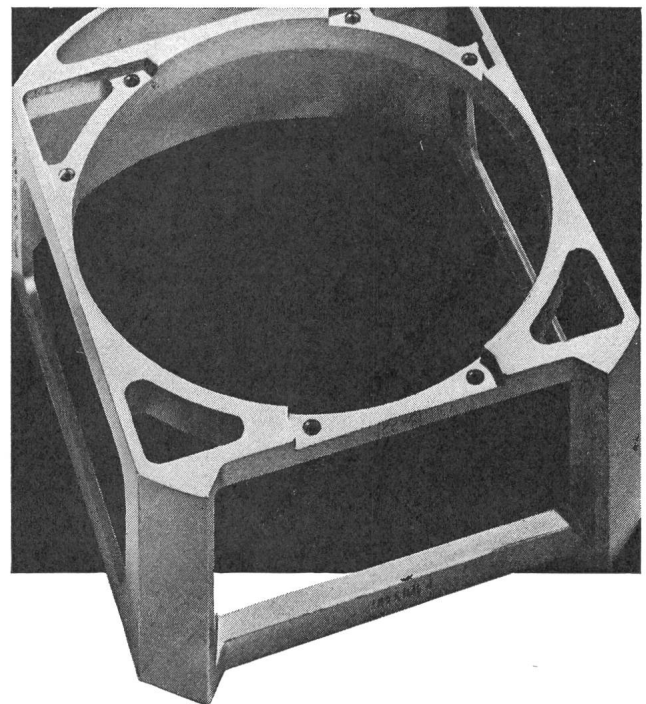
Drahtbürsten

fabriziert
in la Qualität
und bewährter
Ausführung



Jacq. Thoma AG

Drahtbürstenfabrik
Winterthur
Tel. (052) 2 67 73



Bessere, einfachere und preislich
günstigere Lösungen - das bietet
Ihnen der INCA-Druckguss.
Wir beraten Sie unverbindlich.

INJECTA AG

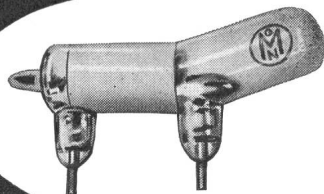
Druckgusswerke und Apparatefabrik Teufenthal/Aarg.
(Schweiz) Tel. (064) 46 10 77

KÖHLER, MUTH & CO

NÜRNBERG



QUECKSILBER- SCHALTER



Andulak-Handels-AG.
Seefeldstr. 7, Postfach 190, Zürich 32



Federn

*nach Muster oder Zeichnung
zu günstigem Preis und Termin.*

WESA

AG

INKWIL/BE



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

Zu verkaufen

1 Kabelverlege- und Trafo-Transportwagen

Eigengewicht: 1250 kg; Nutzlast: 4000 kg
Neuwertiger Zustand. Preis sehr günstig.
Städtische Werke Lenzburg

334

Elektro-Planung

Initiative, gut ausgewiesene Persönlichkeit findet inter-
essanten 328

selbständigen Posten

im Fachgebiet: Planung, Ausschreibung und Überwa-
chung von Elektro-Installationen für Verwaltungs-, Spi-
tal- und Industriebauten usw. P 15862 Y
Interessante Entlohnung, Dauerstelle, Personalfürsorge.
5-Tage-Woche.
Arbeitsort Genf oder Basel.

Handschriftliche Offerten sind zu richten an:
A. Scherler & Co. AG Bern, Ingenieurbüro,
Papiermühlestrasse 9, Telefon (031) 42 36 36.

Über freie Kapazität

für die Herstellung elektronischer Geräte verfügen wir.
Es steht ein Gebäude mit sämtlichen Fertigungsmög-
lichkeiten zur Herstellung elektronischer Druckschal-
tungen und Zusatzteile zur Verfügung.

Erfahrungen im Bau elektronischer Industrie-Mess-
geräte und ein eingearbeiteter Personalstamm bieten
Gewähr für eine einwandfreie Fertigung, für die wir
auch **Garantie** übernehmen können.

Die grösste Wirtschaftlichkeit wird bei Losgrössen
zwischen 100 und 10 000 Stück — je nach Fertigungs-
aufwand — erreicht.

Angebote werden erbeten unter Chiffre B 339 Z an die
Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021
Zürich.

MICAFIL

In ein kleines, gut ein-
gespieltes Team suchen
wir einen schöpferi-
schen

Konstruktions-Ingenieur HTL

für Neu- und Weiterent-
wicklungen auf dem Ge-
biete der Starkstrom-
und Hochspannungsge-
räte.

Interessenten bitten wir, uns unter **Kennziffer 313** zu
schreiben, oder sich telephonisch mit unserer Personal-
abteilung in Verbindung zu setzen.

Telephon (051) 62 52 00.

343

MICAFIL AG, 8048 ZÜRICH.



sucht Mitarbeiter für die lichttechnische Abteilung

Ing. HTL oder Lichttechniker

zur Bearbeitung von Projekten. Bei entsprechender Eignung, Einsatz im Aussendienst für die Beratung der Kundschaft. Das Fachgebiet Lichttechnik ist in schneller Entwicklung begriffen, weshalb laufend neue interessante Probleme auftreten. 338

Zeichner-Konstrukteur

für die Lösung vielseitiger Aufgaben in unserem Konstruktionsbüro oder im Entwicklungsteam für techn. Leuchten. OFA 01.129.43

Wir bieten fortschrittliche Arbeitsbedingungen und ein angenehmes Arbeitsklima.

Initiative Bewerber melden sich bei

BAG BRONZEWARENFABRIK AG, TURGI,
Telephon (056) 3 11 11.



Kerntechnische Entwicklungsaufgaben

Das Eidg. Institut für Reaktorforschung (EIR) in Würenlingen hat in seiner elektrotechnischen Abteilung zwei interessante, zukunftsreiche Posten zu vergeben

Ingenieur-Techniker HTL

für elektronische Entwicklungsarbeiten, Spezialgeräte für die Kerntechnik, Datenverarbeitung, Messtechnik.

Ingenieur-Techniker HTL

für Projektierungsarbeiten: Elektrische Anlagen, industrielle Steuerungen und Messtechnik. 337

Tüchtigen und selbständigen Fachleuten bietet sich hier ein Tätigkeitsfeld, das die neuesten Konzeptionen der einschlägigen Technik umfasst und für welches modernste Laboratorien und Einrichtungen zur Verfügung stehen. P 298 ZB

Wir sind gerne bereit, Interessenten gründlich Auskunft zu erteilen.

Offerten mit den üblichen Unterlagen (bitte keine Originalzeugnisse) sind mit dem Vermerk «EL» an den Personalchef des Eidg. Instituts für Reaktorforschung, 5303 Würenlingen, zu richten.

Nous cherchons un

317

Ingénieur

et un

Physicien

de langue maternelle française pour l'examen des demandes de brevet dans les domaines **technique HF et électronique**. P 200 Y

Les candidats devront posséder un diplôme d'études supérieures (école technique supérieure ou université) et si possible avoir quelques années de pratique. Des connaissances juridiques en matière de brevets ne sont pas nécessaire.

Les intéressés sont priés d'adresser leurs offres de service en mentionnant les prétentions de salaire, accompagnées du curriculum vitae et des copies de certificats, à la **Direction du Bureau fédéral de la propriété intellectuelle, 3003 Berne**.

Centre de recherches appliquées, à Lausanne, engagerait pour entrée immédiate ou à convenir, un 318

Ingénieur-électronicien

pour le développement et la mise au point de nouveaux appareils.

Le travail offert nécessite des connaissances approfondies d'électronique **impulsionnelle** et quelques années de pratique dans cette spécialité. P 465 E

Les intéressés sont priés d'adresser leurs offres de services complètes avec prétentions de salaire, sous chiffre P 2559-22 E, à Publicitas Lausanne.



sucht für ihre Verkaufsabteilung Export initiativen 341

Verkaufs-Ingenieur

dem die selbständige Bearbeitung von Projekten und Offerten über elektrische Schaltapparate und Schaltanlagen übertragen werden kann.

Nebst der Ausbildung an einer höheren technischen Lehranstalt sollte der neue Mitarbeiter über gute Französischkenntnisse verfügen, wobei auch Englischkenntnisse von Vorteil sind. Sinn für Zusammenarbeit und Freude am Kontakt mit unserer Kundschaft setzen wir voraus. Bewerbungen sind zu richten an das Personalbüro für Angestellte

Fabrik elektrischer Apparate
Sprecher & Schuh AG, Aarau

Als Assistent unseres Verkaufsleiters suchen wir einen tüchtigen 320

Kaufmann

mit mehreren Jahren Praxis in der **Elektrobranche**. Der Aufgabenkreis umfasst in der Hauptsache:

Durchführung von Marktforschungsaufgaben
Bereitstellung von Arbeitsunterlagen für das Verkaufspersonal
Auswertung von Verkaufsstatistiken
Evtl. Werbung in Zusammenarbeit mit Graphikern
Mithilfe in der Preis- und Absatzplanung
Betreuung wichtiger administrativer Belange

Wir bieten: gute Anstellungsbedingungen, Personalfürsorge, abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit. P 807 Lz

Sprachen: Deutsch und Französisch perfekt, evtl. italienisch oder englisch.

Als Industrieunternehmen der elektrotechnischen Branche in bevorzugter Lage der Zentralschweiz (mehrere hundert Personen Belegschaft) haben wir für die nächste Zeit eine wesentliche Ausdehnung der Verkaufstätigkeit geplant und suchen deshalb vor allem Kontakt mit wirklich versierten Kaufleuten der elektrotechnischen Branche, mit ausgesprochenem Verständnis für technische Belange, die bereit sind, durch steten Einsatz massgebende Aufbauarbeit zu leisten.

Ihr Angebot mit allen üblichen Beilagen wird absolut diskret behandelt. Richten Sie es bitte unter Chiffre H 5970-42-D an Publicitas, 8021 Zürich.

Wir suchen in
Konstruktionsabteilung für Schalt- und Verteilanlagen

tüchtigen Konstrukteur

für interessante Aufgaben auf dem Gebiete der Kommando-Anlagen für Kraft- und Unterwerke sowie der Industriesteuerungen. 333

Bedingung für diesen weitgehend selbständigen Arbeitsbereich sind einige Jahre Praxis auf diesem Gebiet.

Zeichner-Konstrukteur

mit einiger Erfahrung in einfacheren Verteilanlagen. P 807 Lz
Arbeitsort für beide Stellen ist Emmenbrücke oder Zürich nach Wunsch.

Ferner suchen wir in unsere
Konstruktionsabteilung Installationsmaterial nach Emmenbrücke

Zeichner-Konstrukteur

Bewerber mit Initiative und Sinn für gute kameradschaftliche Zusammenarbeit richten ihre Offertunterlagen mit Handschriftprobe und Angabe der Salärwünsche an die Direktion

Weber AG, 6020 Emmenbrücke, Tel. (041) 5 22 44.



BRUGG-WINDISCH

Auf den 16. Oktober 1966 sind die folgenden Lehrstellen zu besetzen: OFA 01.041.36/1

3 Lehrstellen für maschinen-technische Fächer

an den Abteilungen für Maschinenbau und Elektrotechnik.

Lehrpensum:

Mechanik, Festigkeitslehre, Maschinenelemente, Konstruktionsübungen, Fachzeichnen. Es besteht die Möglichkeit, dass bei Eignung später der Unterricht in Maschinenbau, Maschinenlaboratorium oder in elektrotechnischen Spezialfächern und Laboratorien übernommen werden kann.

Gesucht werden Maschinen- oder Elektroingenieure mit abgeschlossener Hochschulbildung und Lehrbegabung. Erwünscht ist eine mehrjährige, praktische Tätigkeit.

1 Lehrstelle für elektro-technische Fächer

an der Abteilung für Elektrotechnik.

Lehrpensum:

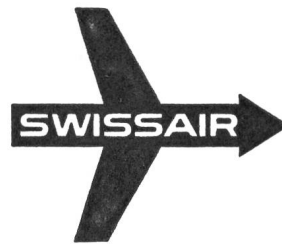
Elektrizitätslehre, Laboratorium für Messtechnik. Es besteht die Möglichkeit, dass bei Eignung später der Unterricht auch in elektrotechnischen Spezialfächern wie elektrische Anlagen, elektrische Maschinen, Hochfrequenztechnik, Regelungstechnik, industrielle Elektronik, Konstruktions- und Laboratoriumsübungen übernommen werden kann.

Gesucht wird ein Elektroingenieur mit abgeschlossener Hochschulbildung und Lehrbegabung. Erwünscht ist eine mehrjährige, praktische Tätigkeit.

Auskunft über die Anstellungs- und Besoldungsverhältnisse sowie über die einzureichenden Unterlagen erteilt auf schriftliche Anfrage das Sekretariat der Höheren Technischen Lehranstalt Brugg-Windisch, 5200 Windisch.

Anmeldungen sind zu richten an das Sekretariat der HTL Brugg-Windisch, 5200 Windisch.

Anmeldeschluss: 31. Dezember 1965.
ERZIEHUNGSDIREKTION DES KANTONS AARGAU



sucht für ihren «Anlagen- und Werk-
dienst» einen 336

Elektrozeichner

mit Lehrabschluss und einiger Praxis im
Hausinstallationsfach.

Das Arbeitsgebiet umfasst: Anfertigen
von Schemata und Dispositionszeich-
nungen, Führen des Planarchivs sowie
kleiner Sachbearbeitungen auf dem In-
stallationsgebiet. P 164 Z

Schweizer Interessenten verlangen bitte
Anmeldeunterlagen beim Personaldienst,
Postfach 929, 8021 Zürich.
(Tel. 051/84 21 21, intern 3273)

Führungsposition

Ein bedeutendes Unternehmen der **Elektronik und Informationstechnik** im Kanton Zürich sucht einen 35—40jährigen
initiativen 331

Dipl. Betriebs-Ingenieur ETH

für folgenden Aufgabenbereich: Produktionssteuerung
Arbeitsvorbereitung
Normenwesen
Weiterbildungs- und Entlohnungsfragen
Allgemeine Planungsaufgaben

Die verantwortungsvolle Tätigkeit setzt einen Fachmann mit Persönlichkeitsformat und Praxis in ähnlicher Funktion, vorzugsweise in der Elektro-Industrie voraus, der qualifiziert ist, einen grösseren Mitarbeiterstab wirkungsvoll zu leiten. Überdies soll er fähig sein, den Konstruktions- und Fabrikationsabteilungen die erforderlichen Impulse zur Erzielung einer rationellen Fertigung zu geben. P 510-98 Z

Einem gut ausgewiesenen Bewerber wird selbständige Dauerstelle, die direkt der Geschäftsleitung unterstellt ist, zu interessanten Bedingungen geboten.

Offerten mit den üblichen Unterlagen und handgeschriebenem Begleitbrief unter Kennziffer SEV 198 erbeten an

Dr. H. Schwing, Dipl. Ing. ETH
Konsulent für Organisation und Personalfragen
Auf der Mauer 17, Zürich 1, Tel. (051) 47 73 47

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

- 243 HTL-Absolvent, Fachrichtung Elektrotechnik-Starkstrom, wenn möglich mit Fahrdienstpraxis, als Stellvertreter des Depot-Chefs (Unterhalt des Rollmaterials, inkl. Luftseilbahn, Werkstattführung, Überwachung der Kraftwerkzentrale usw.). Bei Eignung gute Aufstiegsmöglichkeiten. Idealalter 26 Jahre. Schweizer Bürger. Eintritt nach Übereinkunft. Privat-Bergbahn in bekanntem Kurort im Wallis.
- 215 Dipl. Elektroingenieur oder Elektrotechniker (Elektronik), mit etwas Praxis im Labor und Verkauf erwünscht, für den Verkauf, vorwiegend im Aussendienst, von Messgeräten und Bauteilen für die elektronische Industrie. Gute Französisch- und Englischkenntnisse. Eintritt nach Vereinbarung. Dauerstellung für einsatzfreudigen Mitarbeiter. Fabrik in Zürich.
- 209 Verkaufs-Ingenieur, Fachrichtung Elektrotechnik, möglichst französischer Muttersprache, Englischkenntnisse erwünscht, mit Praxis im Innen- und Aussendienst, für den Verkauf von Industrieöfen, Wärmemessgeräte usw. Arbeitsbereich französischsprachende Schweiz und Export-Bearbeitung nach englischsprachenden Ländern. Eintritt nach Vereinbarung. Ausbaufähige Dauerstellung. Fabrik in der Westschweiz.

Abgemeldete Stellen: keine.

S. A. des Câbleries et Tréfileries de Cossonay

Wir suchen für unsere Montageabteilung und die Fabrikation von Kabelzubehör einen P 964-6 L

Elektrotechniker

Wenn möglich mit Erfahrung im Kabelleitungsbau als Stellvertreter des Chefs. Tätigkeit, die Initiative und Verantwortungsfreudigkeit verlangt. Einige französische Sprachkenntnisse erwünscht. Möglichkeit in Lausanne zu wohnen. 340

Offerten mit kurzem Lebenslauf, Photo und Angaben von Referenzen und Gehaltsanspruch bis 15. Dezember 1965 an die Direktion.

Commission Électrotechnique Internationale

La Commission Electrotechnique Internationale, organisation internationale nongouvernementale avec siège à Genève, cherche pour entrée immédiate,

Ingénieur électricien

Langue maternelle française

Age: 27—35 ans

342

Excellentes connaissances d'anglais

Expérience dans le domaine des courants forts

Pour travaux administratifs et coordination des activités de Comités d'Etudes pour la normalisation internationale électrotechnique.

Les candidatures, accompagnées du curriculum vitae et des prétentions de salaires doivent être adressées au Secrétaire général de la CEI, 1, rue de Varembe, 1211 Genève 20, sous pli confidentiel.

La préférence sera donnée à un candidat de nationalité suisse ou déjà établi en Suisse.

Elektro-Ingenieurbüro sucht für Basel und Genf je einen tüchtigen 329

Elektrozeichner

mit Erfahrung in Elektro-Installationen, für interessante, selbständige Arbeit. Gute Deutsch- oder Französischkenntnisse erwünscht. P 15861 Y

Eventuell kann junger, strebsamer und einsatzfreudiger

Elektromonteur

mit sehr guten zeichnerischen Fähigkeiten zum Elektrozeichner ausgebildet werden.

Gutausgewiesene Bewerber sind gebeten, ihre handschriftlichen Offerten zu richten an

Ingenieurbüro A. Scherler & Co. AG,
Papiermühlestrasse 9, Bern,
Telephon (031) 42 36 37.

Wir suchen

jungen, tüchtigen

330

Betriebselektriker

mit Meisterdiplom.

P 80 Sn

Gute Entlohnung, 5-Tage-Woche, Pensionskasse.

Bewerbungen mit Lebenslauf und Zeugnisabschriften sind erbeten an das Personalbüro der

Kammgarnspinnerei Derendingen SO.

CORTAILLOD

CABLES ELECTRIQUES

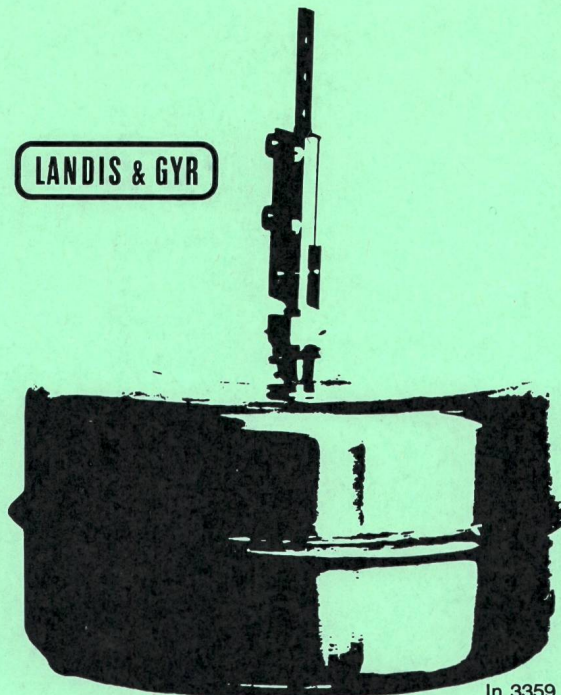
CABLES THERMOPLASTIQUES

CABLES SOUS PLOMB

BLEIKABEL

THERMOPLASTKABEL

LANDIS & GYR



In 3359

DURCHFLUSS- UND MENGENMESSUNG IN OFFENEN GERINNEN

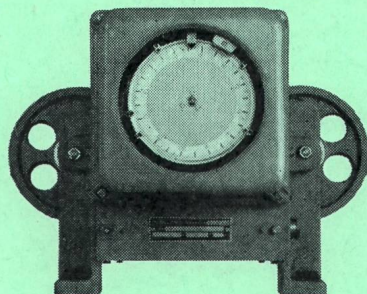
Für die Messung von Durchfluss und Menge in offenen Gerinnen nach dem Überfall- oder dem Venturiverfahren wird der Stellungsgeber FFA verwendet. Eine Kombination von Widerständen übernimmt dabei die Aufgabe, die Beziehung zwischen Schwimmerhub und Durchfluss zu linearisieren. Der dem Durchfluss entsprechende Wert steht als elektrische Grösse zur Verfügung, die an einem normalen Drehspulinstrument angezeigt wird. Diese Grösse kann ausserdem auf elektrischem Wege integriert werden, so dass auch die Menge ständig gemessen und angezeigt werden kann. Da elektrische Grössen zur Verfügung stehen, ergeben sich einfache Lösungen für die Fernmessung von Durchfluss und Menge. Durch Kontrollrechnungen sich ergebende Korrekturen lassen sich durch Nachstellen der Widerstandskombination berücksichtigen.

Vorteile dieses Verfahrens:

- gleichzeitige Messung von Durchfluss und Menge
- rein elektrische Linearisierung
- einfache Fernmessung

Weitere Anwendungsmöglichkeiten des Stellungsgebers FFA:

- Nah- und Fernmessung von Niveaus
- Niveauregelung
- Stellungsmeldung von Schiebern, Ventilen, Drosselklappen, Schützen usw.



LANDIS & GYR AG. ZUG TELEFON 042 4 25 25