

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 57 (1966)  
**Heft:** 6

## **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:** 05.04.2026

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

## Zeitschriftenrundschau des SEV (8...11)

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.

### 6 Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik *Réglage électrique, télécommande*

62-523.3  
Elektrohydraulische Regelkreise. Automatik 10(1965)7, S. 273.

621-526  
D. R. Wilson: **Topics for an a. c. Servo Course**. Internat. J. Electr. Engng. Education 3(1965)1, S. 107...119, 11 Fig., 18 Ref.

621.316.5 : 512 : 621.395  
J. Shirman and G. Sager: **Storage and Switching for an Electronic Telephone System**. Trans. IEEE Communication Technology COM-13(1965)1, S. 5...13, 13 Fig., 9 Ref.

621.316.54.015.3  
O. Naef, C. P. Zimmermann and J. E. Beehler: **Proposed Transient Recovery Voltage Ratings for Power Circuit Breakers**. Trans. IEEE Power Apparatus and Systems. PAS-84(1965)7, S. 580...608, div. Fig., div. Tab., div. Ref.

621.316.7  
N. Ettner, H. Gäde und W. Geyer: **Projektierung von Regelanlagen mit Bausteinen des Systems TRANSIDYN B**. Siemens Z. 39(1965)8, S. 860...866, 3 Fig., 3 Tab., 9 Ref.

621.316.7  
W. Höhne: **Kontinuierliche Regler im TELEPERM-Baustein-system**. Siemens Z. 39(1965)8, S. 904...908, 5 Fig., 3 Ref.

621.316.7  
I. Neuffer und G. Sinn: **TRANSIDYN B, ein Bausteinsystem für analoge Regelungsaufgaben in der Starkstromtechnik**. Siemens Z. 39(1965)8, S. 851...855, 5 Fig., 1 Tab., 8 Ref.

621.316.7  
U. Michael, B. Neumann und K. Oppenländer: **Wechselspannungsbausteine für Regelungsaufgaben der Antriebs- und Energietechnik**. Siemens Z. 39(1965)8, S. 880...885, 9 Fig., 1 Ref.

621.316.7  
K. Oppenländer: **Istwert-Erfassung mechanischer Regelgrößen mit Wechselspannungsbausteinen des Systems TRANSIDYN B**. Siemens Z. 39(1965)8, S. 885...889, 9 Fig., 3 Ref.

621.316.7  
W. Reinhold und G. Schlosser: **Aufbau von Reglern im Bausteinsystem TRANSIDYN B**. Siemens Z. 39(1965)8, S. 855...860, 5 Fig., 4 Ref.

621.316.718.5 : 621.313.333  
Y. Surchamp: **Quelques applications des semi-conducteurs au réglage de la vitesse des moteurs asynchrones**. Rev. gén. Electr. 74(1965)7/8, S. 573...588, 21 Fig.

621.316.718.5 : 621.313.13  
F. Szlávik and G. Orbán: **Sampling System for High Degree Stabilization of D. C. Motors**. Electronic Engng. 37(1965)450, S. 536...539, 6 Fig.

621.316.82 : 538.632  
G. Hennig: **Die Feldplatte. Eigenschaften und Anwendung**. Elektronik 14(1965)8, S. 225...229, 16 Fig., 7 Ref.

621.316.849 : 539.23  
M. Kleefstra: **Résistances et condensateurs en couches minces de tantale**. Ann. Radioélectr. 20(1965)81, S. 233...245, 15 Fig., 21 Ref.

621.316.925 : 621.314.222.8  
Eckhard Born: **Schneller Selektivschutz an kapazitiven Spannungswandlern**. ETZ-A 86(1965)17, S. 557...560, 7 Fig., 4 Ref.

621.316.925.4  
D. N. Alcock, R. A. Millar and M. G. Rex: **The Performance of Static Tap-Changer Relays with Error-Integrating Characteristics**. Hawker Siddeley Techn. Rev. 2(1965)2, S. 13...21, 13 Fig., 4 Tab.

621.316.99 : 621.313.13  
L. J. Watts: **Preventive Maintenance of Motor Circuits**. Chem. Process. Engng. 46(1965)8, S. 399...402, 4 Fig., 2 Tab.

656.05-523  
R. Luce: **Die Steuerung von Strassenverkehrs-Signalanlagen**. ETZ-B 17(1965)16, S. 534...539, 5 Fig., 7 Ref.

656.254 : 621.337.4  
Ernst Kilb: **Versuche an Triebfahrzeugen mit Überwachung und Regelung des Antriebs und der Bremse bei Zugbeeinflussung über Linienleiter**. Elektr. Bahnen 36(1965)7, S. 164...171, 12 Fig., 7 Ref.

658.52.011.56(42) : 62-523.8  
J. P. Wilson: **Die Elektronik in der Automation der englischen Industrie**. Automatik 10(1965)7, S. 258...261, 3 Fig., 8 Ref.

### 7 Elektrische Messtechnik, elektrische Messgeräte *Métrologie, appareils de mesure*

621.317 : 519.272.1/2 : 538.632 : 511.124  
E. Holler und D. Wolf: **Ein Hall-Multiplikator für Korrelationsmessungen im Tonfrequenzbereich**. Z. angew. Physik 19(1965)4, S. 364...368.

621.317.083.7 : 621.3.087.61  
A. Spälti: **Kriterien zur Wahl der Impulsfrequenz bei impuls-gesteuerten Mittelwert-Registriergeräten (Fernzählung)**. Landy & Gyr Mitt. 13(1965)1, S. 180...186, 8 Fig.

621.317.311 : 621.382.3  
S. L. Hurst: **A Simple Transistor Large Signal Current Gain Measuring Circuit with Digital Presentation**. Electronic Engng. 37(1965)450, S. 524...528, 8 Fig., 2 Tab., 3 Ref.

621.317.312  
N. L. Kusters: **The Precise Measurement of Current Ratios**. Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)4, S. 197...209, 22 Fig., 12 Ref.

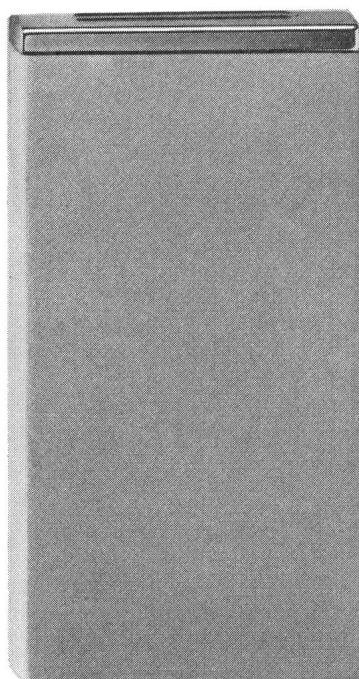
621.317.328  
R. P. Harrison and E. A. Lewis: **A Method for Accurately Measuring the Vertical Electric Field Strength of a Propagating VLF Wave**. Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-14(1965)1/2, S. 89...97, 16 Fig., 1 Tab., 7 Ref.

621.317.332.6 : 538.566.5  
E.-G. Neumann und K.-J. Dietz: **Messung von Reflexionsfaktoren mit geführten Wellen**. Z. angew. Physik 19(1965)4, S. 297...303, 10 Fig.

621.317.333.6  
R. Hübner: **Zerstörungsfreie Hochspannungsprüfung**. Electro-Rev. 57(1965)31, S. 1483...1485, 3 Fig.



So klein ist  
unser Personenfindgerät,  
und sein Gewicht ist nur  
97 Gramm



Höhe: 85 mm  
Breite: 43 mm  
Tiefe: 14 mm

So leicht und so klein ist der neue voll transistorisierte Rufempfänger der Autophon, und trotzdem findet er jeden Ihrer Mitarbeiter, der im Betrieb gerade unterwegs ist. Wer oft seinen Arbeitsplatz verlassen muss, um in andern Büros, andern Ateliers, im Lager, im Archiv etwas zu besorgen, hat mit dem kleinen, eleganten Ding in seiner Tasche die Sicherheit, jederzeit erreichbar zu sein.

Wer immer einen Anruf abnehmen, einen Gast empfangen, dem Chef eine Auskunft geben soll, wird gleich gefunden. Der Ruftton seines Empfängers veranlasst ihn – nur ihn und keinen andern – sich vom nächsten Telephonapparat aus zu melden. Dies ist eines der vielen Mittel, welche die Autophon schuf, um Menschen mit Mitmenschen zu verbinden. Gerne senden wir Ihnen Unterlagen.

# Autophon

Fabrik in Solothurn  
Büro Zürich, Tel. 051 27 44 55 · Büro St. Gallen, Tel. 071 23 35 33 · Büro Basel, Tel. 061 34 85 85 · Büro Bern, Tel. 031 25 44 44  
Generalvertretung für die Westschweiz:  
Téléphonie SA · Büro Lausanne, Tel. 021 23 86 86 · Büro Sitten, Tel. 027 25 75 7 · Büro Genf, Tel. 022 42 43 50

- 621.317.334  
W. Schmidt: **Einfache Messung von Induktivitäten.** Funktechnik 20(1965)16, S. 623...624, 6 Fig.
- 621.317.335.3  
G. A. Burdick, T. J. Lyon and J. E. Pippin: **Measurements of Large Dielectric Constants and Loss Tangents at 35 Gc/s.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)4, S. 318...323, 4 Fig., 1 Tab., 4 Ref.
- 621.317.335.3  
H. E. Bussey and J. E. Gray: **International Comparison of Dielectric Measurements.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)4, S. 305...311, 2 Fig., 2 Tab., 10 Ref.
- 621.317.335.3  
L. E. Cross and C. F. Groner: **A Noncontact Method for Dielectric Measurements.** Trans. IEEE Instruments and Measurements IM-13(1964)4, S. 312...318, 10 Fig., 9 Ref.
- 621.317.382.083.722  
C. Penescu: **Digital Measurement of Active and Reactive Power.** Trans. IEEE Power Apparatus & Systems. PAS-84(1965)7, S. 609...621, div. Fig., div. Tab., div. Ref.
- 621.317.39 : 529.2  
R. Gregory: **A Digital Interpolation Technique in Time Measurement.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)4, S. 159...163, 5 Fig., 10 Ref.
- 621.317.39 : 536.495  
J. M. Puchol: **Temperaturkompensation bei Wechselstrom-Drehzahlgebern.** ETZ-A 86(1965)17, S. 571...573, 6 Fig.
- 621.317.42  
M. Magid: **A Microwave Technique for the Analysis and Determination of Saturation Magnetization of Narrow-Line-width Ferrimagnetic Materials.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)4, S. 329...335, 5 Fig., 2 Tab., 17 Ref.
- 621.317.42  
J. J. Muray and R. A. Scholl: **Precision Measurements in Time-Varying Magnetic Fields.** Trans. IEEE Instruments and Measurements IM-13(1964)4, S. 348...353, 8 Fig., 21 Ref.
- 621.317.444  
O. H. Zinke und P. B. Jacovelli: **Magnetic Flux Sensor.** Rev. Sci. Instrum. 36(1965)7, S. 916...920, 4 Fig., 10 Ref.
- 621.317.7 : 538.521  
A. Podemski: **Existing Theories of Operation of Induction Meters.** Proc. IEE 112(1965)8, S. 1595...1600, 10 Fig., 10 Ref.
- 621.317.723.011.21  
Wayne H. Brigden: **A General Expression for the Electrometer Transfer Impedance.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-14(1965)1/2, S. 83...89, 5 Fig.
- 621.317.725 : 621.317.75  
O. Limann: **Elektronische Voltmeter; Oszillographen und Messgeneratoren.** Funkschau 37(1965)12, S. 323...327, 13 Fig.
- 621.317.733.011.3  
J. M. Walter: **The Use of Comparison Bridges in Coil Testing.** Rev. techn. Thomson-Houston -(1965)2, S. 15...20, 7 Fig.
- 621.317.733.011.4  
O. Petersons: **A Self-Balancing High-Voltage Capacitance Bridge.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)4, S. 216...224, 12 Fig., 13 Ref.
- 621.317.733.025  
V. Y. Kneller: **New Method for Separate Balancing of ac Bridge Circuits.** Sov. Instrum. and Control Trans. Series, Measurement Techniques. -(1965)2, S. 161...163, 2 Fig., 2 Ref.
- 621.317.733.025  
A. M. Thompson: **AC Bridge Methods for the Measurement of Three-Terminal Admittance.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)4, S. 189...197, 18 Fig., 6 Ref.
- 621.317.733.3  
M. A. Bykov: **Basic Properties of the Smith Bridge and Techniques for its Applications.** Sov. Instrum. and Control Trans. Series, Measurement Techniques -(1965)2, S. 156...160, 3 Fig., 3 Ref.
- 621.317.365  
E. Schuegraf: **Eine Ringmessleitung mit rotierendem Abtaster für den 5-mm-Wellenbereich.** Frequenz 19(1965)7, S. 225...229, 5 Fig., 1 Ref.
- 621.317.74  
J. Schittko und B. Horvat: **Ein 160-kHz-Pegelmessplatz mit Transistoren.** Siemens Z. 39(1965)8, S. 919...922, 4 Fig.
- 621.317.755  
S. Egger: **Anwendung moderner Elektronenstrahl-Oszillographen.** Elektroniker 4(1965)4, S. 13...16, 15 Fig.
- 621.317.755  
J.-P. Huelin: **Der Kathodenstrahl-Oszillograph.** Elektroniker 4(1965)4, S. 2...6, 6 Fig.
- 621.317.77 : 621.375  
Frank W. Noble and Peter Wm. Cook: **Electrical Phase Shift Multiplier.** Rev. Sci. Instrum. 36(1965)7, S. 971...973, 2 Fig., 3 Ref.
- 621.317.77.029.6  
R. Fleming und D. Freeman: **A Portable Microwave Phase and Amplitude Test Set.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-14(1965)1/2, S. 19...27, 18 Fig.
- 621.317.77.029.6  
C.-S. Yen: **Phase-Locked Sampling Instruments.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-14(1965)1/2, S. 64...68, 5 Fig., 7 Ref.
- 621.317.784.023  
H. C. Gribben: **Mesure de puissance H. F. dans les systèmes à câbles coaxiaux.** Rev. gén. Electronique 19(1965)226, S. 23...26, 6 Fig., 2 Ref.
- 621.317.799  
P. Grivet, M. Sauzade and H. Lory: **A Secondary Standard of Current Based on a Nuclear Resonance Spin Oscillator.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)4, S. 231...238, 15 Fig., 11 Ref.
- 621.317.799 : 621.316.57.066.6  
Frank Rating and A. Walter: **Digitales Messgerät zum Erfassen der Preldauer.** ETZ-B 17(1965)17, S. 557...560, 6 Fig., 3 Ref.

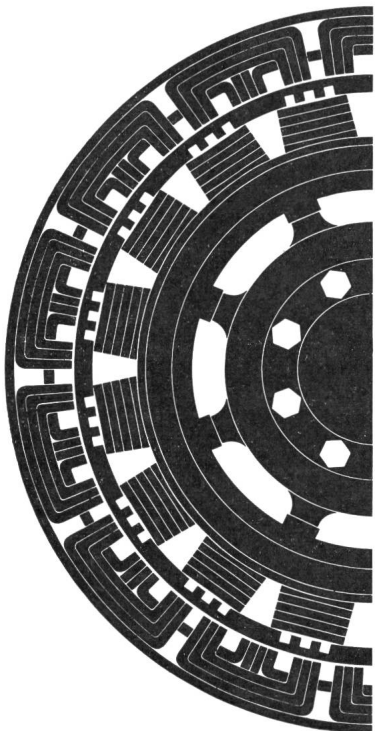
## 8

### Technische Anwendung des Magnetismus und der Elektrostatik

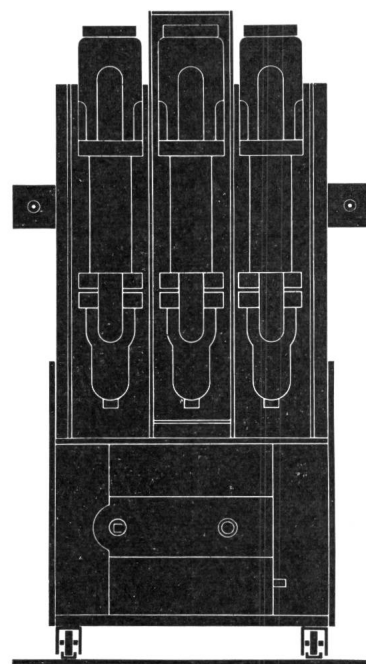
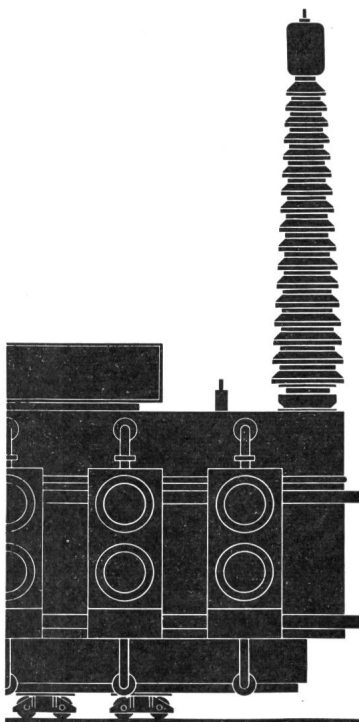
#### Applications techniques du magnétisme et de l'électrostatique

- 621.318.3.004-27  
H. List: **Federung durch magnetische Kräfte.** Elektro-Technik 47(1965)24, S. 514...515, 2 Fig.
- 621.318.43  
H. Wenger: **Erfolgreiche Abnahmeprüfung des ersten Brown-Boveri-110-MVar-Reaktors für 735/3 kV, 60 Hz.** Brown Boveri Mitt. 52(1965)4, S. 341...342, 4 Fig.
- 621.318.43 : 621.382  
H. C. Josephs, R. I. George and R. Billette: **Solid State Inductors.** Solid-State Electronics 8(1965)10, S. 775...788, 15 Fig., 1 Tab., 13 Ref.
- 621.318.435.3 : 621.316.7.077.7  
L. J. Dederig: **Der Einsatz von Transduktoren in der Steuerungs- und Regelungstechnik im Zusammenwirken mit Transistoren und Thyristoren.** Automatik 10(1965)7, S. 261...267, 15 Fig., 1 Tab., 27 Ref.
- 621.318.435.3-501.222  
U. Rösler: **Die Spannungsimpulssteuerung von Zweiloch-Transfluxoren.** Wiss. Z. Elektrotechn. 5(1965)3, S. 129...139, 7 Fig., 15 Ref.

Elektrische  
Maschinen  
bauen wir  
nicht ...



F 3427



## ... aber TELEGYR<sup>®</sup> 505 zur Fern- steuerung solcher Objekte

Diesen Bildern begegnen Sie an der Muba, wo unser elektronisches Fernsteuersystem TELEGYR 505 erstmals gezeigt wird. An einer kompletten Anlage werden die typischen Funktionen der Fernsteuerung und Fernüberwachung von Energieversorgungsanlagen demonstriert, so z. B.: Fernsteuerung; Fernmeldung; Anwahl-

fernmessung; Fernregelung; Zählerstandsübertragung usw. Das elektronische Fernsteuersystem TELEGYR 505 zeichnet sich aus: durch hohe Sicherheit, gute Anpassungsfähigkeit und einfache Erweiterungsmöglichkeit. Außerdem zeigen wir: Mittelwertregistriergeräte MAXIPRINT; Zählerstands-

erfassungsgeräte; Zusatzgeräte für Eichstationen; neue mit Thyristoren ausgerüstete statische Frequenzumformer für Rundsteueranlagen und — als Beispiele der industriellen Anwendung der Isotopentechnik — eine Niveaumeßanlage, eine Dicken- und eine Dichtemeßanlage.

Ich werde die Muba am

(Datum) besuchen

und interessiere mich für

Name:

Adresse:

Senden Sie uns den Coupon, wir werden Sie an der Muba, individuell beraten.  
Landis & Gyr AG, Werbeabteilung,  
6300 Zug

**LANDIS & GYR**

**Landis & Gyr AG**  
**Zug 042 4 25 25**

Muba (16. 4. - 26. 4.) Halle 23, Stand 7611

621.318.57-523.8  
F. Bergtold: **Wo Elektronik.** Automatik 10(1965)7,  
S. 255...258, 3 Fig.

621.318.57 : 621.314.632  
K. Heumann und F. Koppelman: **Kontaktloses Schalten mit steuerbaren Halbleiterelementen im Niederspannungsbereich.** ETZ-A 86(1965)17, S. 552...557, 13 Fig., 15 Ref.

621.319.4 : 537.212  
H. Heywang und H. Preissinger: **Verteilung des elektrischen Feldes in Kondensatoren mit metallisierten Dielektriken.** Frequenz 19(1965)7, S. 242...246, 5 Fig., 6 Ref.

621.319.4.062.2(480) : 621.315.1.027.84  
A. J. Pesonen: **400 kV Series Capacitor at Kangasala.** Sähko Electricity in Finland 38(1965)2, S. 66...71, 7 Fig.

## 9 Elektrische Lichttechnik, Lampen

*Technique de l'éclairage, lampes*

621.326"401.76"  
Jean Cahen: **Les lampes à incandescence. Aspects théoriques et pratiques des questions de durée de vie.** Rev. gén. Electr. 74(1965)7/8, S. 649...662, 8 Fig., 4 Tab.

621.327.534.15  
Thomas G. West: **Fluorescent Lamp Dimming Progress Report.** Trans. IEEE Industry and General Applications IGA-1(1965)4, S. 252...258, 11 Fig., 4 Ref.

621.327.534.15  
R. Zimmermann: **Tandemschaltungen von Fluoreszenzlampen.** Elektromonteur 16(1965)1, S. 29...34, 12 Fig., 4 Tab.

621.9-52  
P. Wiehn: **Grenzlagen-Signalgeber für die elektrische Instrumentierung von Werkzeugmaschinen.** Regelungstechn. Praxis 7(1965)3, S. 101...107, 15 Fig.

628.921  
Jürgen Krochmann: **Über die Berechnung des Tageslichtquotienten bei klarem Himmel.** Lichttechnik 17(1965)8, S. 91 A...94 A, 5 Fig., 4 Ref.

628.971.6 : 624.19  
F. Castelli, R. Regoliosi e C. Valagussa: **Illuminazione diurna degli imbocchi delle gallerie per traffico automobilistica.** Energia Elettrica 42(1965)5, S. 331...344, 18 Fig., 21 Ref.

## 10 Elektrische Traktion

*Traction électrique*

621.331.024 : 621.314.6  
J. F. Knoblauch: **Gleichrichtertechnik im Bahnbetrieb.** Bull. SEV 56(1965)17, S. 683...687, 9 Fig.

621.335.2-835 : 621.314.57  
Karl Steimel und Klemens Heumann: **Kommutatorloser Bahnmotor mit Pulswechselrichter für Akkumulatortriebwagen.** AEG-Mitt. 55(1965)3, S. 220...226, 14 Fig., 11 Ref.

621.336.24 : 621.3.084  
H. Heigl: **Messeinrichtung zur Registrierung von Kontaktunterbrechungen zwischen Fahrdrat und Stromabnehmer.** Elektr. Bahnen 36(1965)7, S. 171...174, 4 Fig.

621.336.3  
H.-H. Kiepfer: **Stromabnehmerversuche der Deutschen Bundesbahn mit Geschwindigkeiten bis 200 km/h.** Elektr. Bahnen 36(1965)7, S. 158...164, 11 Fig.

621.337.1 : 621.314.632  
A. Wolski: **Anwendung von Thyristoren für die Steuerungen elektrischer Triebfahrzeuge.** Österr. Ing. Z. 8(1965)8, S. 264...273, 20 Fig.

## 11 Elektrochemie

*Electrochimie*

621.352.12  
A. R. Karoli and R. E. Nelson: **On the Maintenance of Saturated Standard Cells at 3 °C through the Use of Thermoelectric Cooling.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)4, S. 225...230, 8 Fig., 5 Ref.

## 13 Elektronik, Röntgentechnik

*Electronique, radiologie*

621.38  
H. Weissmann: **Die wissenschaftliche und ökonomische Bedeutung der Elektronik.** Techn. Rdsch. 57(1965)37, S. 49...51, 5 Fig., 12 Ref.

621.38-181.4  
M. Bialer and A. A. Hastbacka: **Chips are down in new Way to Build Large Microsystems.** Electronics 38(1965)20, S. 102...109, div. Fig.

621.38-181.4  
D. E. Farina and D. Trotter: **MOS integrated Circuits save Space and Money.** Electronics 38(1965)20, S. 84...95, div. Fig.

621.38-181.4  
J. Lacour: **Les circuits intégrés.** Rev. gén. Electr. 74(1965)9, S. 681...687, 11 Fig.

621.38-181.4  
A. T. Lawton: **The Impact of Micro-Electronics on Industry.** Instrument Practice 19(1965)8, S. 711...715, 9 Fig., 1 Tab.

621.38-181.4 : 539.216.2  
S. Flaks et R. Borgne: **Les couches minces dans les circuits intégrés.** Câbles et Transmissions 19(1965)4, S. 298...318, 25 Fig., 4 Tab., 14 Ref.

621.38-181.4 : 621.39  
H. Reiner: **Die Bedeutung der integrierten Schaltkreise für die Nachrichtentechnik.** Techn. Rdsch. 57(1965)37, S. 73...75, 3 Fig.

621.38.019.3  
G. E. Best, G. R. Bretts and H. M. Lampert: **Physics of Failure and Accelerated Testing.** Electro-Technology 76(1965)4, S. 81...92, 11 Fig., 48 Ref.

621.38.019.3  
C. Marcovici: **Surveillance et amélioration de la fiabilité du matériel de télécommunications français.** Câbles et Transmissions 19(1965)4, S. 289...297, 4 Fig., 3 Ref.

621.38.049.75  
William L. Fowler: **A Look at Linear Integrated Circuits.** Electronic Industries 24(1965)9, S. 64...69, 5 Fig., 1 Tab.

621.382 : 546.681.19  
J. S. Lamming and C. A. Foxell: **Gallium arsenide semiconductor devices.** Mullard Techn. Commun. 8(1965)75, S. 118...126, 8 Fig., 4 Tab., 39 Ref.

621.382 : 621.315.592  
E. L. Kern and L. A. Teichthesen: **Passive and Process Materials for Semiconductor Device Fabrication.** Semiconductor Prod. Solid State Techn. 8(1965)10, S. 43...50, 1 Fig., 7 Tab., 10 Ref.

621.382.23 : 621.373.43  
F. S. Barnes and G. F. Eiber: **An Ideal Harmonic Generator.** Proc. IEEE 53(1965)7, S. 693...695, 7 Fig., 6 Ref.

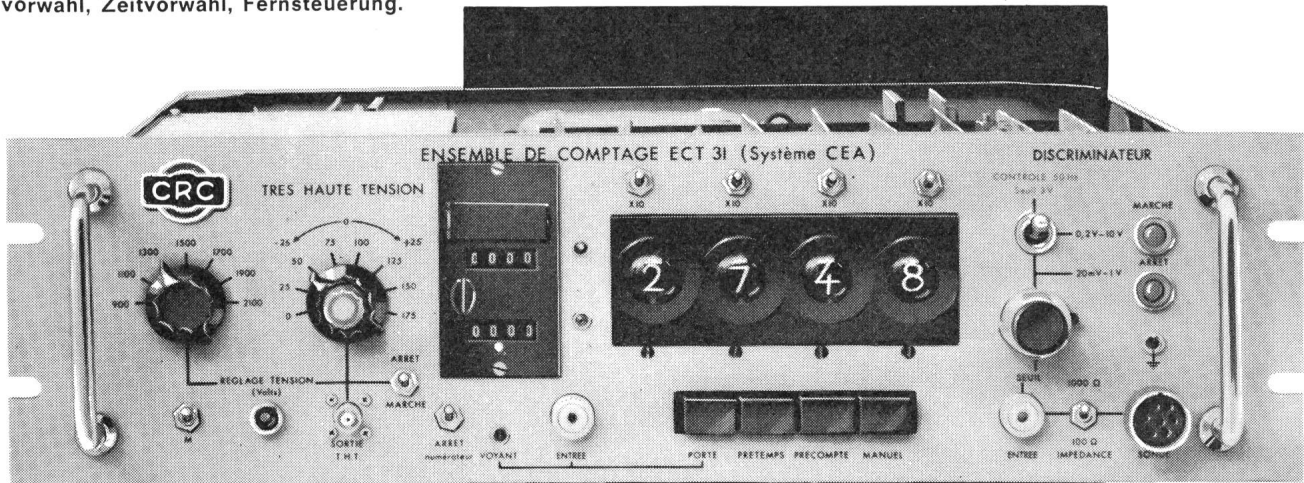
621.382.232  
T. Imai, S. Hidekichi and M. Takio: **Drift of Germanium Esaki-Diode Characteristics during Life Tests.** Electronic Commun. Japan. 47(1965)6, S. 58...67, 15 Fig., 3 Tab., 8 Ref.

621.382.232.062  
R. V. L'Archeveque and B. McA. Sayers: **The Design of Some Tunnel Diode Switching Circuits.** Electronic Engng. 37(1965)452, S. 652...655, 10 Fig., 3 Ref.

# ECT 32

CRC IMNEC5

Transistorisiertes Zählgerät mit zahlreichen Möglichkeiten. Enthält: 8-stellige Anzeige, Auflösung 1 Mikrosekunde. Hochspannungsteil für Photovervielfacher, Stromversorgung des Vorverstärkers. Schwelle einstellbar, Impulsvorwahl, Zeitvorwahl, Fernsteuerung.



# MN 191

Digitales Mehrfachinstrument, transistorisiert. Automatische Polaritätsumschaltung. Genauigkeit 1%. Zahlreiche Sonden. Für Spannungs-, Strom-, Widerstands- und Kapazitätsmessungen. Fernbedienung und Druckeranschluss möglich.



Constructions Radioélectriques et Electroniques du Centre  
**TOCHTERGESELLSCHAFT DER COMPAGNIE DES COMPTEURS**



Vertretung für die Schweiz

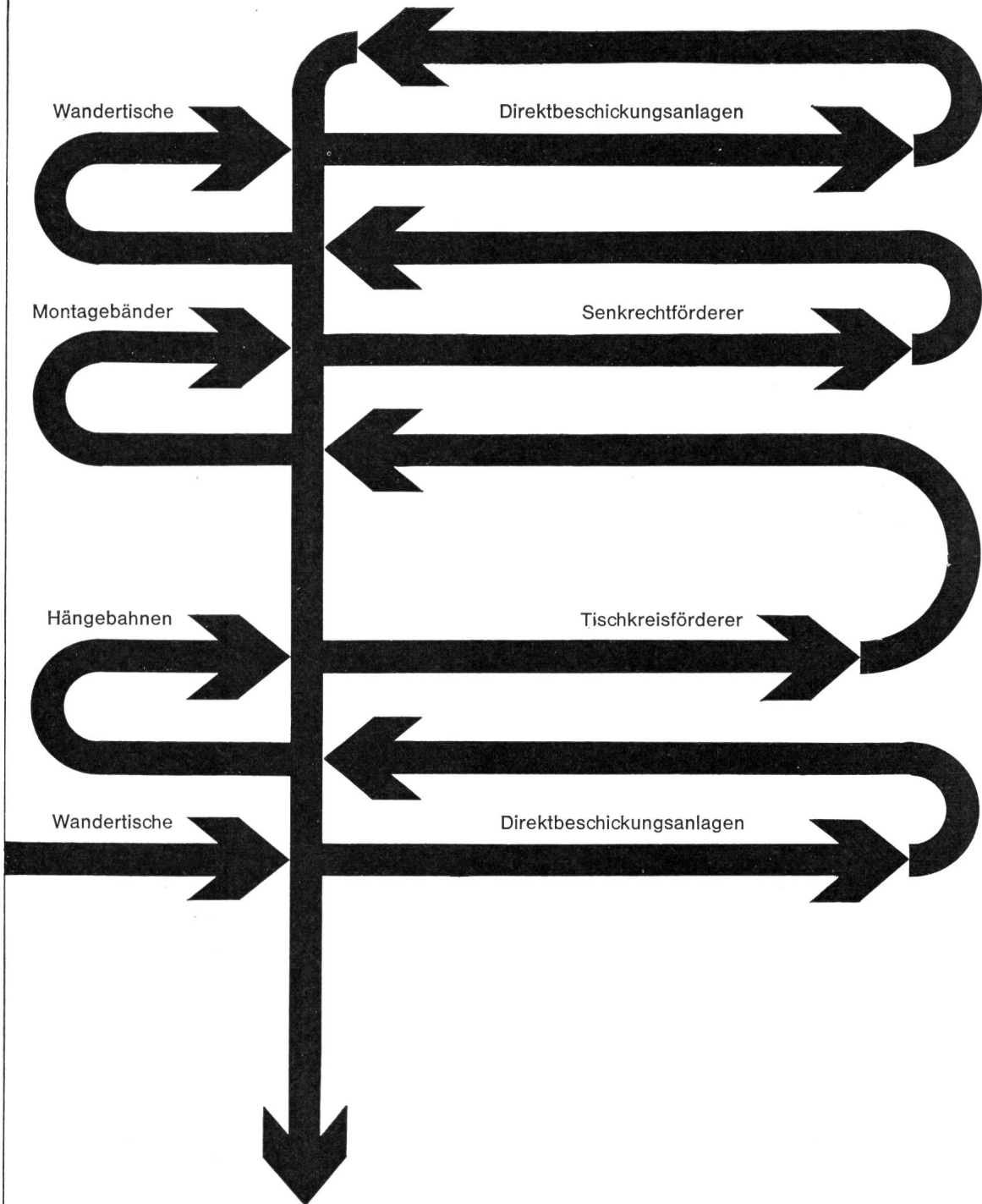
**COMPAGNIE DES COMPTEURS S.A.**

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

- 621.382.3  
D. R. Carley, P. L. McGeough and J. F. O'Brien: **The Overlay Transistor**. Electronics 38(1965)17, S. 71...84, div. Fig.
- 621.382.3.049.75  
C. Harvey Nathanson, W. E. Newell and Robert A. Wickstrom: **«Tuning Forks» Sound a Hopeful Note**. Electronics 38(1965)19, S. 84...87, 7 Fig., 4 Ref.
- 621.382.323  
D. B. Candler and A. G. Jordan: **A Small-Signal, High-Frequency Analysis of the Insulated-Gate Field-Effect Transistor**. Internat. J. Electronics 19(1965)2, S. 181...196, 8 Fig., 7 Ref.
- 621.382.323  
M. V. Whelan: **Influence of Charge Interactions on Capacitance versus Voltage Curves in MOS Structures**. Philips Res. Rep. 20(1965)5, S. 562...577, 9 Fig., 1 Tab., 27 Ref.
- 621.382.333  
P. Coppen: **Causes, Effects and a Cure for Channeling in Silicon Planar Transistor**. Solid State Technology 8(1965)7, S. 20...22, 4 Fig., 3 Ref.
- 621.382.333  
R. V. Leedham: **A Comparison of the Valve and the Junction Transistor using the Concept of the Virtual Connection**. Internat. J. Electr. Engng. Education 3(1965)2, S. 193...200, 7 Fig.
- 621.382.333.019.3  
M. R. P. Young and D. R. Mason: **An Investigation into the Reliability of Planar Transistors**. Microelectronics and Reliability 4(1965)3, S. 245...266, 18 Fig., 10 Ref.
- 621.382.333.002.2  
T. Neuhuys: **La fabrication des transistors à jonctions**. Rev. HF 6(1965)7, S. 193...216, 17 Fig., 3 Ref.
- 621.382.333.3  
T. Rabuzin: **Planar Triode as the Logarithmic Element**. Internat. J. Electronics 19(1965)2, S. 101...110, 5 Fig., 7 Ref.
- 621.385.5  
C. S. Barker: **Operating Principles of the Z504S Stepping Tube**. Mullard Techn. Commun. 8(1965)75, S. 131...138, 17 Fig., 1 Tab., 5 Ref.
- 621.385.832.4 : 681.14-501.222  
**Experimental Character Display Unit Using an Electrostatic Cathode-Ray Tube**. Electronic Appl. 25(1964/65)2, S. 61...77.
- 621.387.322.3  
R. Hübner: **Einige Anwendungen von Kaltkathodenrelaisröhren**. Funktechnik 20(1965)16, S. 625...626, 4 Fig., 3 Ref.
- 621.387.322.3 : 621.374.32 : 621.382  
**Reading-out Bistable Transistor Circuits by Means of Gas-Filled Diodes ZA1004**. Electronic Appl. 25(1964/65)1, S. 20...43, 28 Fig.
- 621.382.323  
D. M. Griswald: **Characteristics and Applications of RCA Insulated-Gate Field-Effect Transistors**. Trans. IEEE Broadcast and Television Receivers BTR-11(1965)2, S. 9...17, 13 Fig., 4 Ref.
- 621.382.323-501.22  
P. H. Hudson, F. A. Lindholm and D. J. Hamilton: **Transient Performance of Four-Terminal Field-Effect Transistors**. Trans. IEEE Electron Devices ED-12(1965)7, S. 399...407, 10 Fig., 19 Ref.
- 621.387.332  
**Cold-Cathode Trigger Tube Characteristics**. Electronic Appl. 25(1964/65)2, S. 45...60.
- 621.387.332 : 621.316.722.1  
E. P. T. Atkinson and C. F. Hill: **Voltage Stabilisation using Cold Cathode Trigger Tubes**. Electronic Engng. 37(1965)454, S. 788...792, 9 Fig.
- 621.387.464  
E. Legler, W. Attwenger, F. May and G. Quittner: **Pulse Shape Discrimination System for <sup>6</sup>Lif(ZnS) Scintillation Counters**. Rev. scientific Instrum. 36(1965)8, S. 1167...1169, 5 Fig., 3 Ref.
- 681.14 : 001.86  
P. Leuthold: **Ein neues Prinzip zur Analog-Digital-Umwandlung**. Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)9, S. 453...458, 9 Fig., 7 Ref.
- 681.14 : 028 : 657.244.21  
W. Dietrich: **Zeichenlesen für die automatische Belegverarbeitung im Zahlungsverkehr**. Elektr. Nachr. Wesen 40(1965)3, S. 315...331, 15 Fig., 8 Ref.
- 681.14 : 535.2  
Kendall Preston: **Computing at the Speed of Light**. Electronics 38(1965)18, S. 72...83, div. Fig.
- 681.14-501.222  
M. H. Lewin, H. R. Beelitz and J. Guarracini: **Fixed Resistor-Card Memory**. Trans. IEEE Electronic Computers EC-14(1965)3, S. 428...434, 9 Fig., 6 Ref.
- 681.14-501.222  
W. Chow: **A Low-Speed Magnetic Memory Device**. Trans. IEEE Communication Technology COM-13(1965)1, S. 63...70, 8 Fig.
- 681.14-501.222  
D. W. Fife and J. L. Smith: **Transmission Capacity of Disk Storage Systems with Concurrent Arm Positioning**. Trans. IEEE Electronic Computers EC-14(1965)4, S. 575...582, 8 Fig., 5 Ref.
- 681.14-523.8 : 676.2.052  
K. D. Oughton: **Digital Computer Controls Paper Machine**. Industrial Electronics 3(1965)8, S. 358...362, 2 Fig., 1 Ref.
- 681.14.001.57 : 621.372.6  
H. Roigas: **Programmierung und Wahl der Anfangswerte bei der Nachbildung elektrischer Netzwerke an elektronischen Analogrechner**. Hochfrequenztechnik und Elektroakustik 74(1965)4, S. 115...123, 11 Fig., 11 Ref.
- 681.327.12  
W. Dietrich: **Technisches Verfahren zur automatischen Zeichenerkennung**. Elektrotechn. Industrie und Betrieb 47(1965)33, S. 721...728, 26 Ref.
- 681.33  
W. G. P. Lamb and M. L. Stones: **Varistor Networks as Analogue Computing Elements**. Electronic Engng. 37(1965)454, S. 809...811, 6 Fig., 3 Ref.
- 681.34 : 517.9 : 518.5  
T. Miura, J. Iwata and S. Watanabe: **A Hybrid Computation Technique for Differential Equations**. Electr. Engng. Japan. 85(1965)2, S. 47...57, 14 Fig., 5 Tab., 2 Ref.
- 681.84.083.82  
J. A. Geurst: **Theoretical Analysis of the Influence of Track Width on the Harmonic Response of Magnetic Reproducing Heads**. Philips Res. Rep. 20(1965)5, S. 633...657, 3 Fig., 1 Tab., 11 Ref.

## 14 Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik *Technique des oscillateurs et des amplificateurs*

- 621.371  
M. Argirovic: **The Use of Axograms for the Condensed Presentation of Short-Wave Propagation Data**. Telecommun. J. 32(1965)11, S. 459...463, 13 Fig., 2 Ref.
- 621.372.2  
J. Nagumo, S. Yoshizawa and S. Arimoto: **Bistable Transmission Lines**. Trans. IEEE Circuit Theory CT-12(1965)3, S. 400...412, 33 Fig., 1 Tab., 6 Ref.



**PFAFF**

**FÖRDERANLAGEN**  
für Fertigung, Montage, Transport und Versand

**PFAFF**-Förderanlagen ordnen den Arbeitsfluss

**PFAFF**-Förderanlagen kürzen die Durchlaufzeit

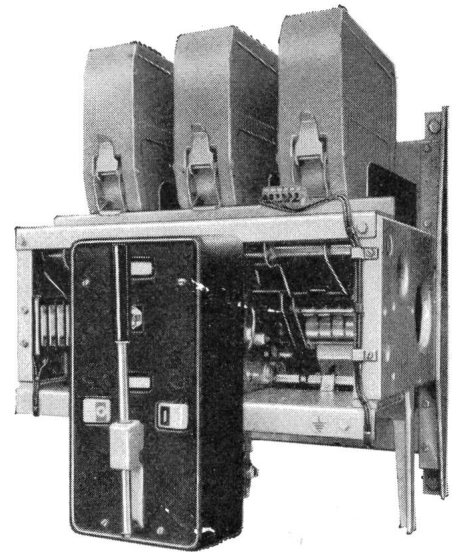
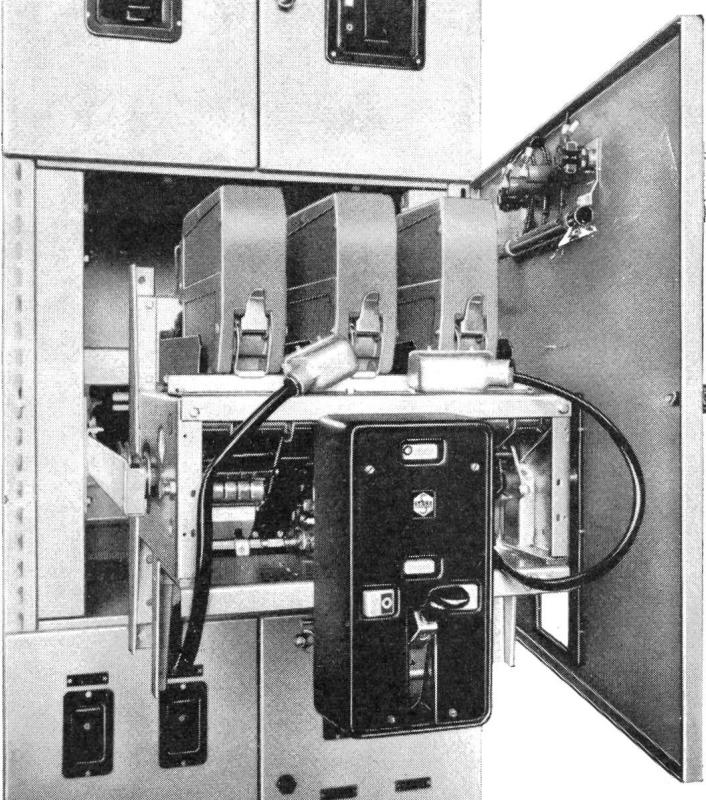
**PFAFF**-Förderanlagen senken die innerbetrieblichen Transportkosten

**zellweger**

Beratung durch FRITZ ZELLWEGER SÖHNE 8021 ZÜRICH  
SELNAUSTRASSE 27, TELEFON 051/27 19 35

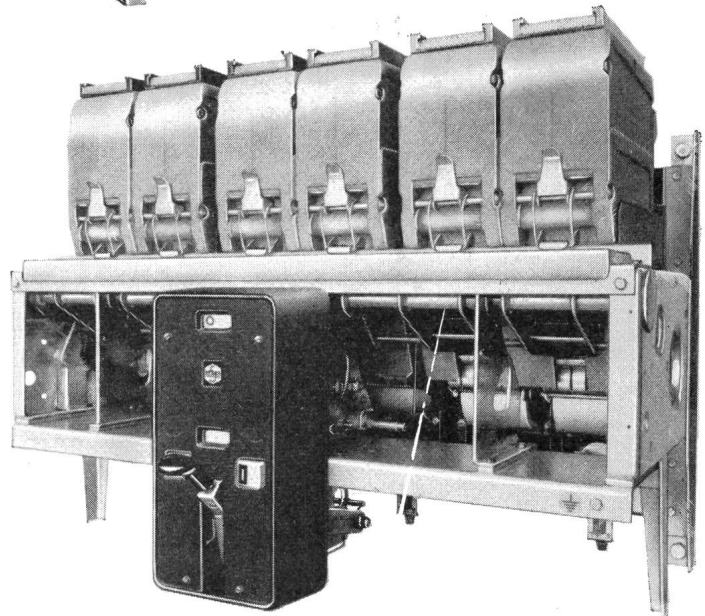


# Leistungsschalter für Nennströme von 63—4500 A



Ausführungen:  
fest und ausziehbar  
mit Trennstellung  
Schnellschaltvorrichtung  
Federkraftspeicher  
Motorantrieb  
Selektivschutzrelais

Nennstrom: 63 bis 4500 A  
Nennspannung: 500V~/220V=  
Abschaltvermögen: bis 100 kA<sub>eff</sub>



Generalvertretung

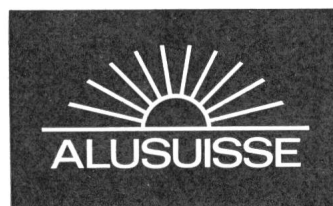
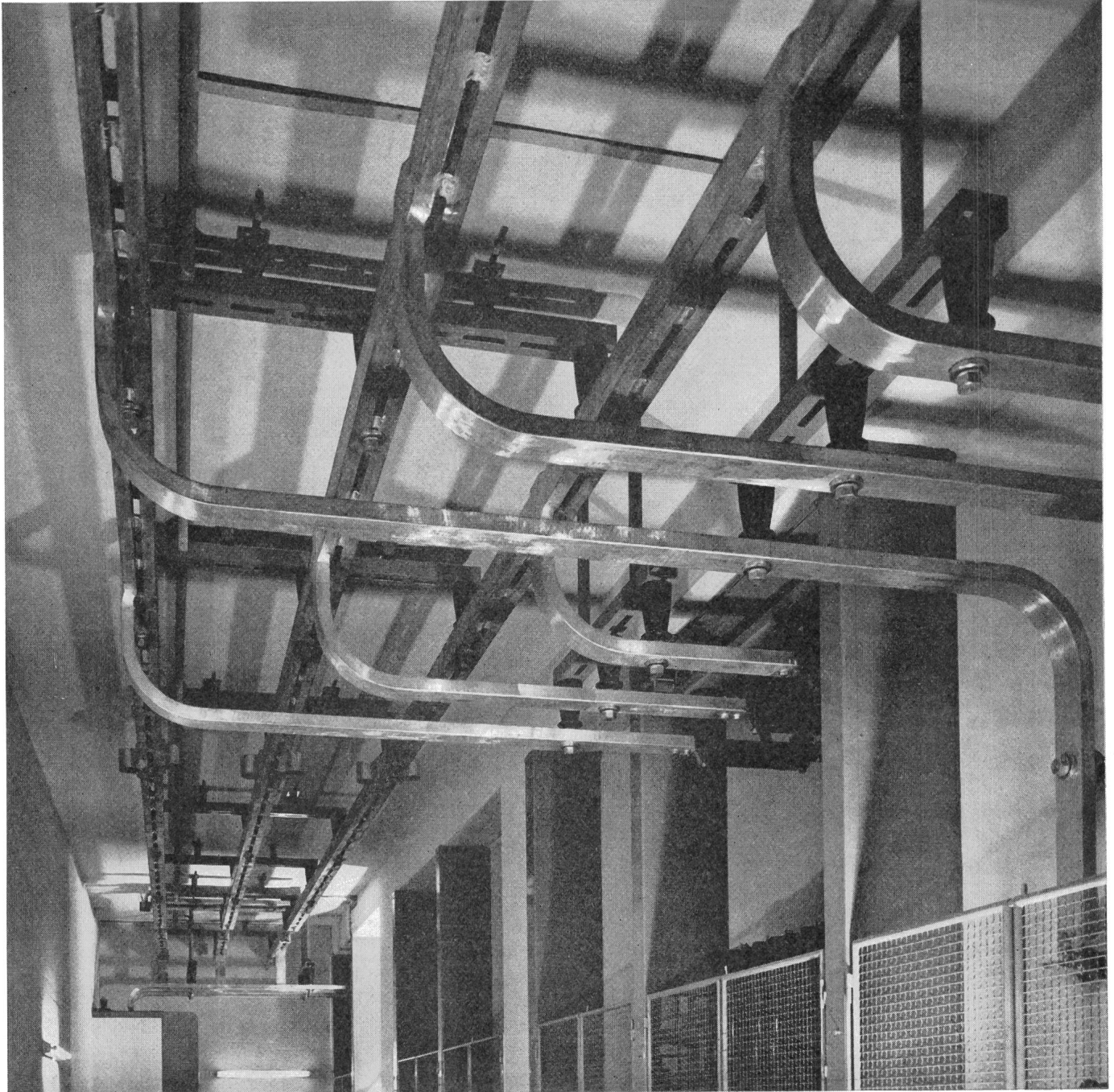
**TRACO** TRADING COMPANY LIMITED **ZURICH**

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 27 12 91

# Elektrizität leichter transportieren

Das kleinere Gewicht des Aluminiums erlaubt grösste Spannweiten im Freileitungsbau. Für Stromschienenanlagen bringt die hohe Profilstabilität Vorteile. Hohe Leitfähigkeit, Korrosionsbeständigkeit und niedrigerer Preis sind die idealen Voraussetzungen, elektrische Energie im wahrsten Sinne des Wortes «leichter» zu transportieren. Auch hier leistet Alusuisse-Material hervorragende Dienste.



**Schweizerische Aluminium AG**

Verkaufsabteilung 8048 Zürich, Tel. 051/54 80 80



# NH - Untersätze und Nulleiter Type U/N

Keine Typenvielfalt.

Universell verwendbar.

Kunstharz-Sockel (1)

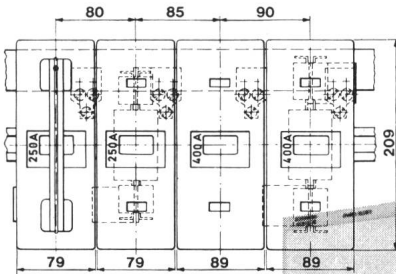
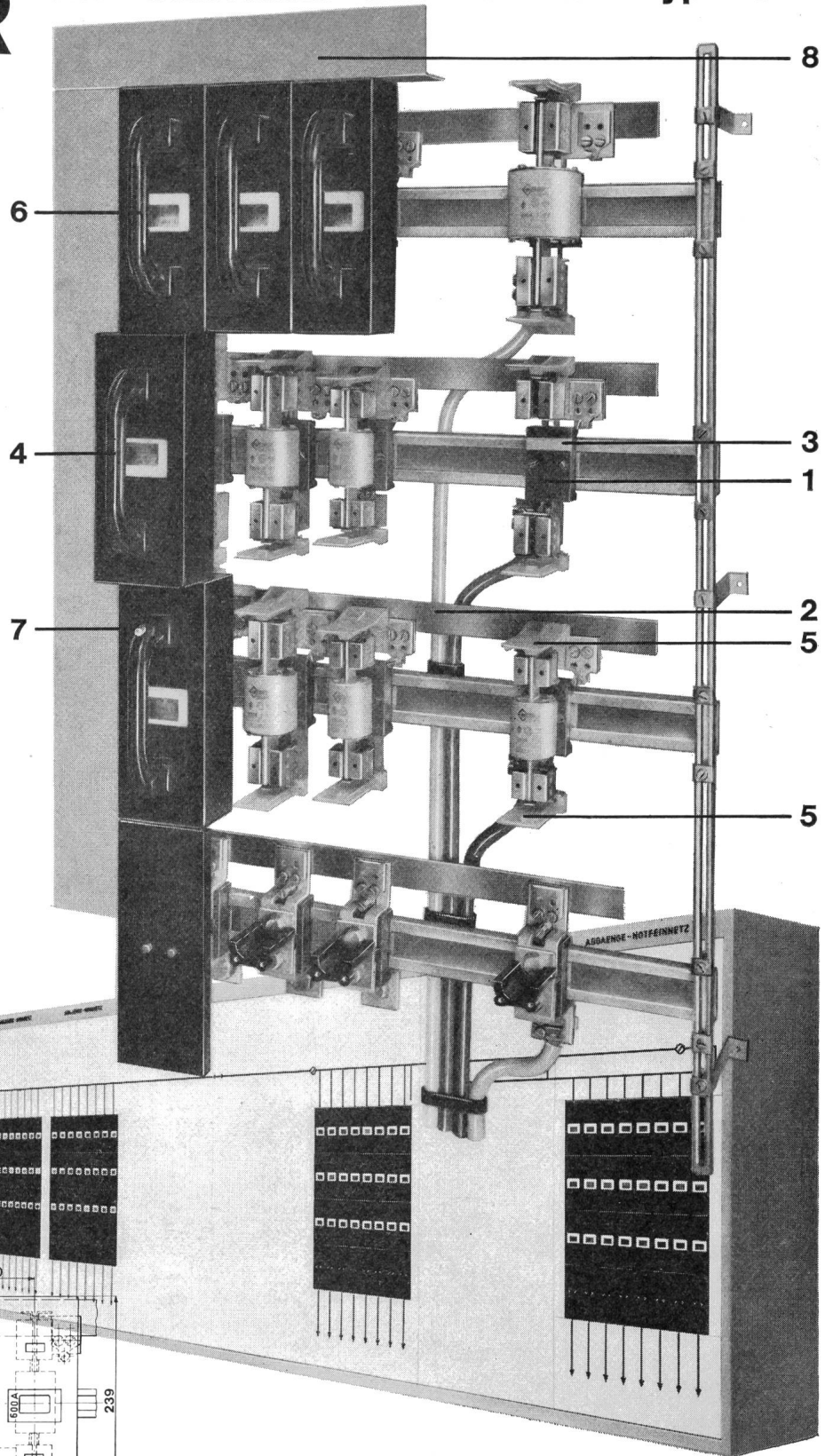
Anspeisung für alle Größen durchgehend, ohne Bohrung in Sammelschiene (2)

Beschriftungs-Schilder (3) auf dem Sockel.

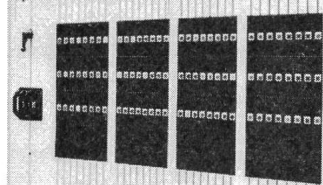
Trennstellung durch Drehen des Deckels (4) um 180°.

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

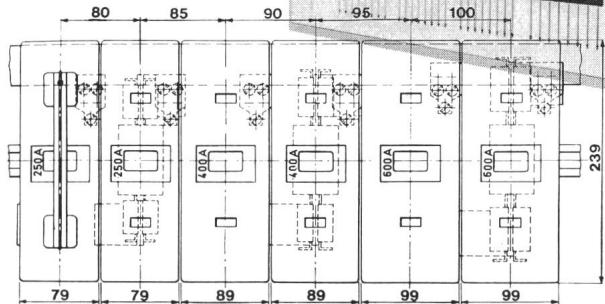
Feste (6) oder abnehmbare (7) Griffe.



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



# Staco-Schweiz A.G. 4002 Basel

Elisabethenstrasse 15

Telephon 061 248533  
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 verdrehtem 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 verdrehten Querstäbe und die günstigen Maschendimensionen bilden ein ausgeprägtes Sicherheitsnetz gegen die Rutschgefahr. Die schlackenfreie Pressverschweissung verleiht der Verzinkung eine grössere Haltbarkeit.

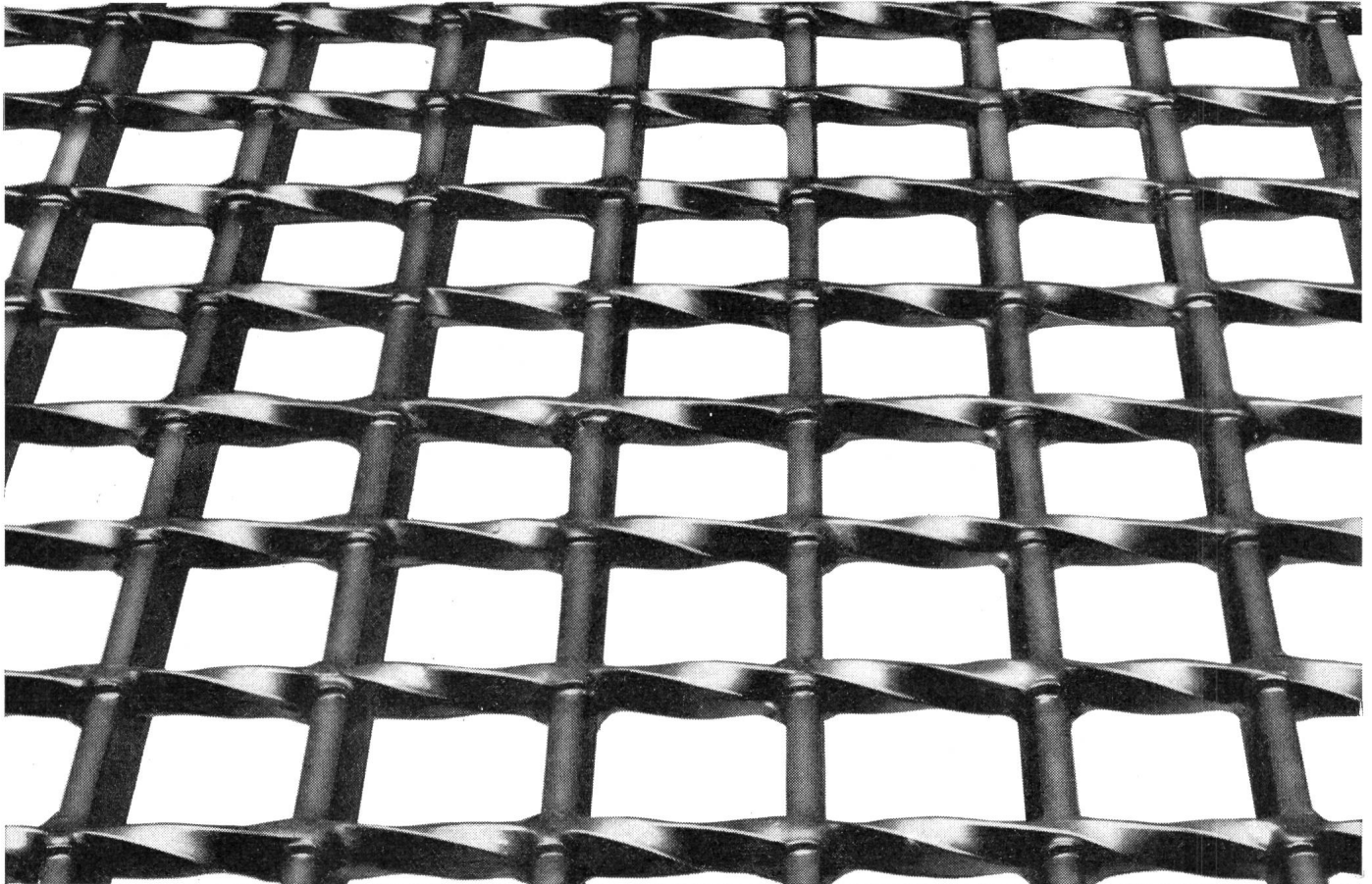
Allgemein werden die Roste nach Mass zugeschnitten. Sie werden auch in Grossplatten mit Tragstablängen von 3600 mm verzinkt und Tragstablängen von 6000 mm roh geliefert. Die Plattenbreite beträgt immer 1000 mm.

STACO-SP-Gitterroste haben eine optimale Lichtdurchlässigkeit.

## Belastungsbeispiele für Ac-Typen in kg/m<sup>2</sup> gleichmässig verteilte Last

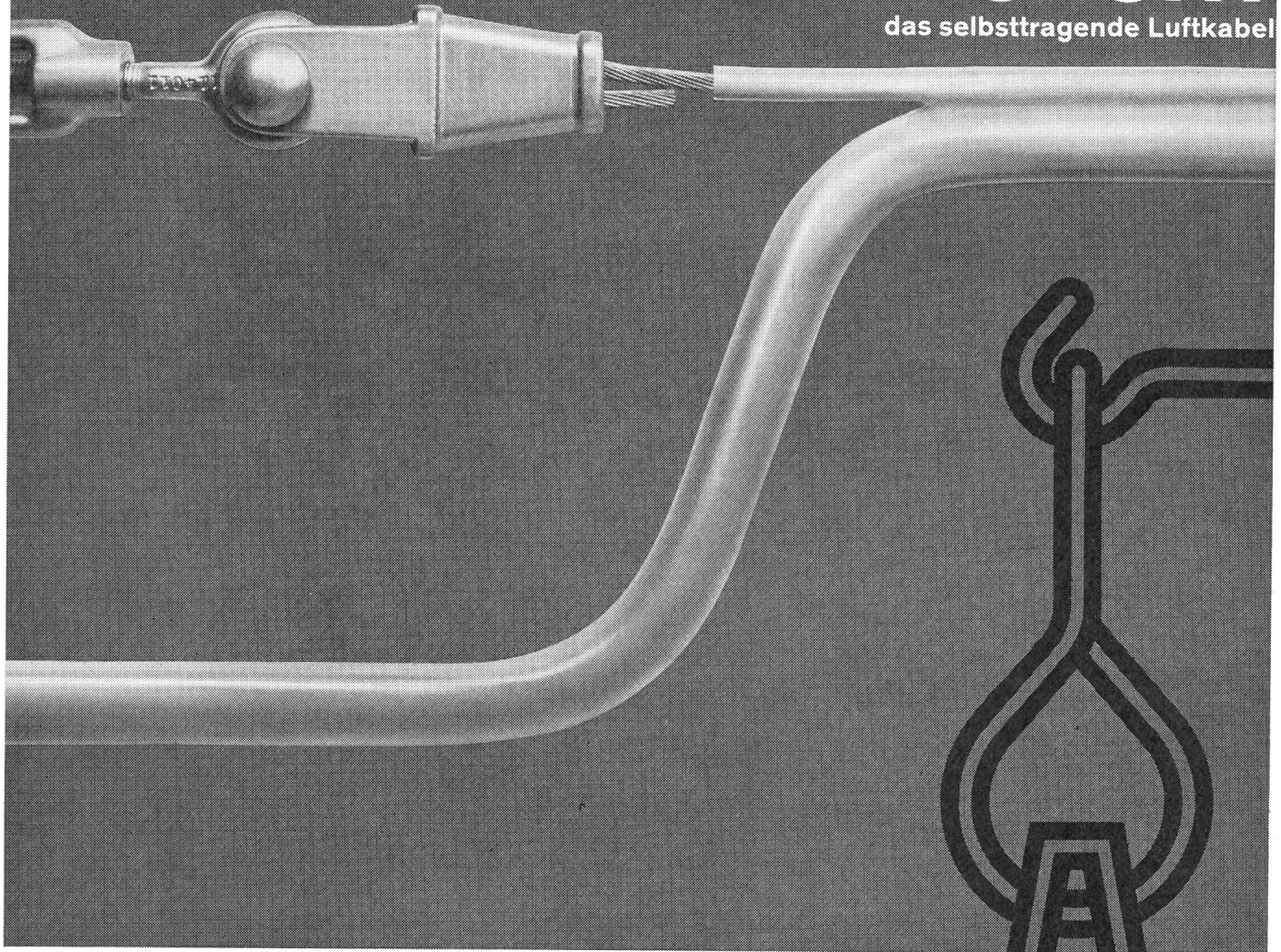
Ac = Maschenweite 30 × 44 mm i. L. oder 30 × ca. 40 mm i. L. je nach Querstabstärke

Stützweite in mm	Tragstäbe 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/m <sup>2</sup>	20	22	36	33	37	47
600		2 000	4 500	16 100	8 300		
700		1 500	3 300	11 700	6 100		15 500
800		1 100	2 500	9 000	4 600	9 000	11 800
900		900	2 000	7 100	3 700	6 900	9 300
1 000		750	1 600	5 800	3 000	5 400	7 600
1 100			1 300	4 700	2 400	4 400	6 200
1 200			1 100	4 000	2 000	3 600	5 200
1 300			900	3 400	1 700	3 000	4 500
1 400				2 900	1 500	2 600	4 500
1 500				2 500	1 300	2 200	3 800
1 600				2 200	1 100	1 900	3 300
1 700				1 900	900	1 700	3 000
1 800				1 700		1 500	2 600
1 900				1 600		1 300	2 300
2 000				1 400		1 100	2 100
						1 000	1 900



# ISOPORT

das selbsttragende Luftkabel



## Tdc und Tdcv ISOPORT-Kabel

nach SEV-Vorschriften für Anschlüsse von Licht und Kraft bei Baustellen, Kraftwerkbauten, Strassen- und Sportplatzbeleuchtungen  
Seil- und Bergbahnen

**ISOPORT- Ausführungen**  
für Telefon-, Signal- und Steuerkabel.

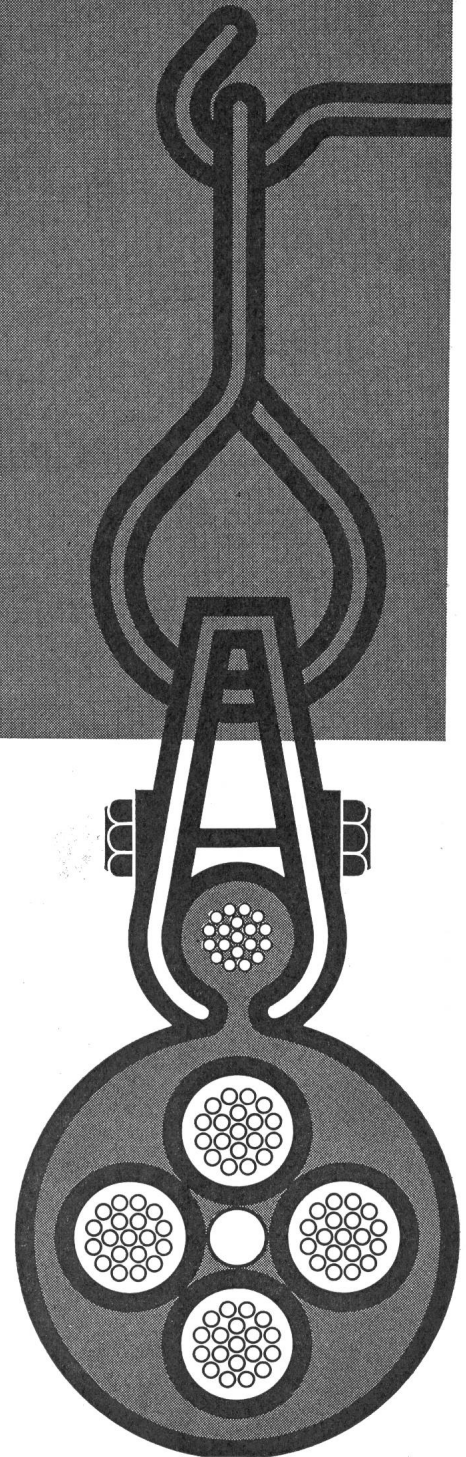
Aktiengesellschaft



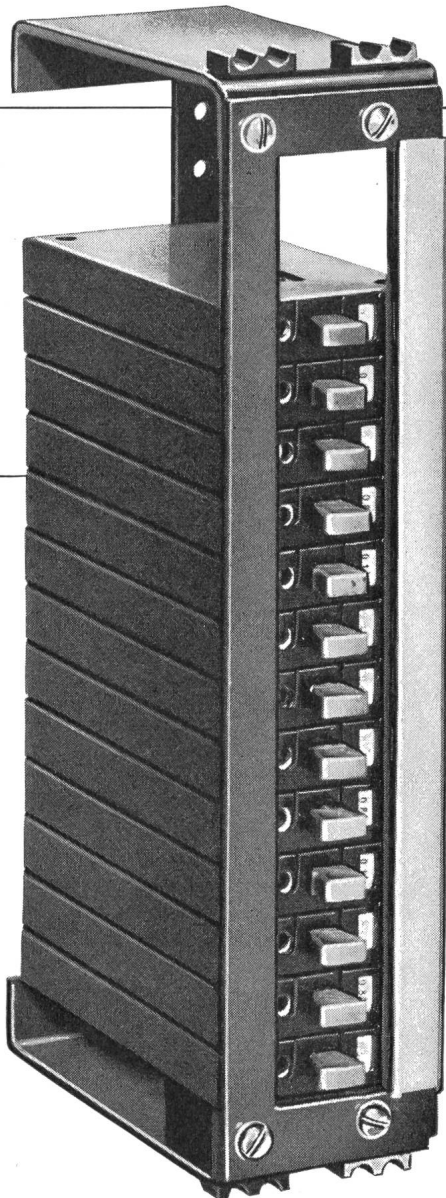
## R.+E. HUBER

PFÄFFIKON ZH

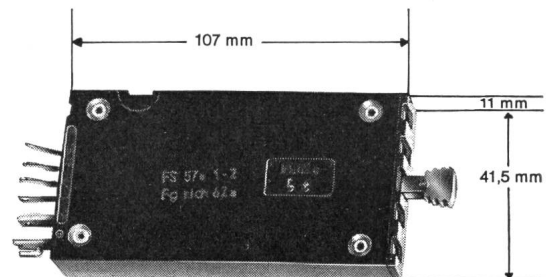
Schweizerische Kabel-, Draht- und Gummi-Werke, seit 1882  
Telefon 051 975301



# Fernmelde- Schutzschalter



Das neuzeitliche Bauelement zum  
Absichern von Schwachstrom-Geräten und  
-Installationen jeder Art.



Fernmelde-Schutzschalter werden ähnlich wie die bekannten Rücklötsicherungen eingesetzt, arbeiten aber nach einem anderen Prinzip. Während der Hauptkontakt den Stromkreis schaltet, sind 2 Hilfskontakte für separate Signalstromkreise vorhanden. Schwankungen der Umgebungstemperaturen im Bereich von 0 bis 40 °C haben praktisch keinen Einfluss auf die Auslösezeit. Es gibt zwei Bauarten von Fernmelde-Schutzschaltern:

**Typ Fg sich 61a**

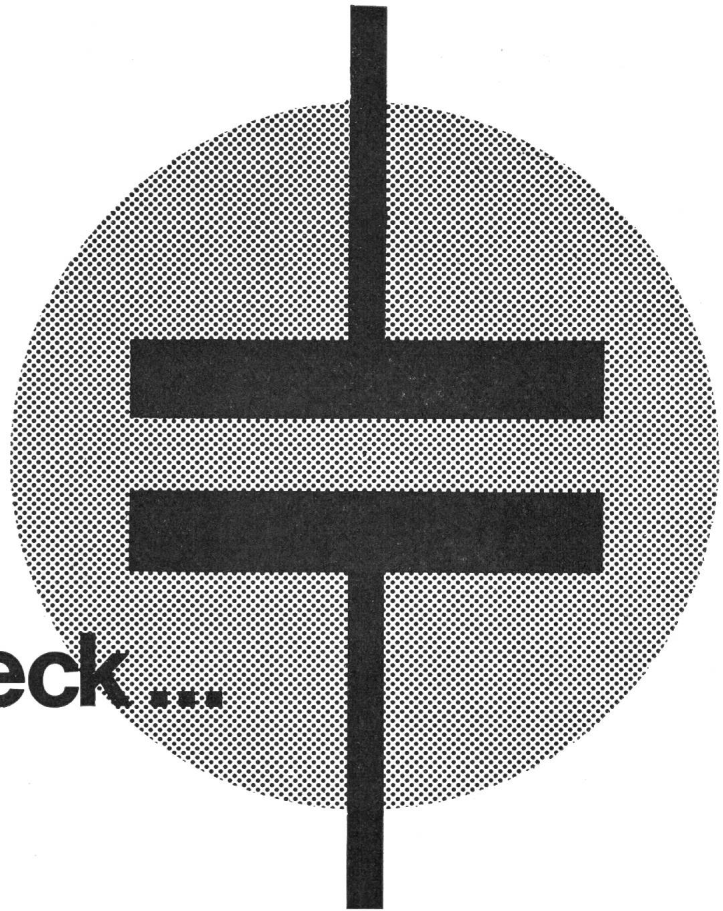
mit elektromagnetischer Schnellauslösung bei 1,5fachem Nennstrom. Lieferbar mit 0.1 A, 0.2 A, 0.4 A, 0.8 A, 1.0 A, 2.0 A und 4.0 A Nennstrom.

**Typ Fg sich 62a**

mit elektromagnetischer Auslösung bei 11fachem Nennstrom inert 10 ms, sowie thermischer Auslösung bei 2fachem Nennstrom nach ca. 40 s. Lieferbar mit 0.1 A, 0.16 A, 0.3 A, 0.4 A, 0.5 A, 0.8 A, 1.0 A, 1.6 A, 2.0 A und 3.0 A Nennstrom.

Verlangen Sie bitte unverbindlich Prospekte und Unterlagen.

**Für jeden Zweck ...**



# **der geeignete schweizerische Kleinkondensator**

Condensateurs Fribourg S.A.      Fribourg

Leclanché S.A.      Yverdon

Standard Telephon und Radio A.G.      Zürich

Xamax A.G.      Zürich

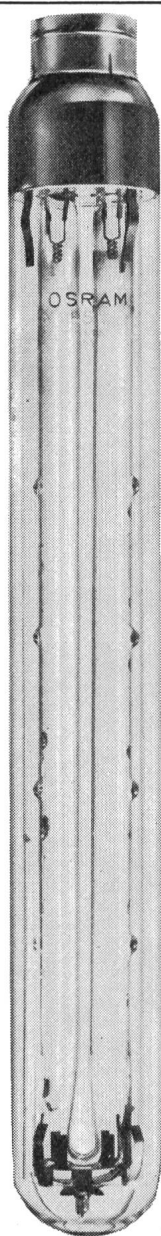
# OSRAM

8022 Zürich 051 32 72 80

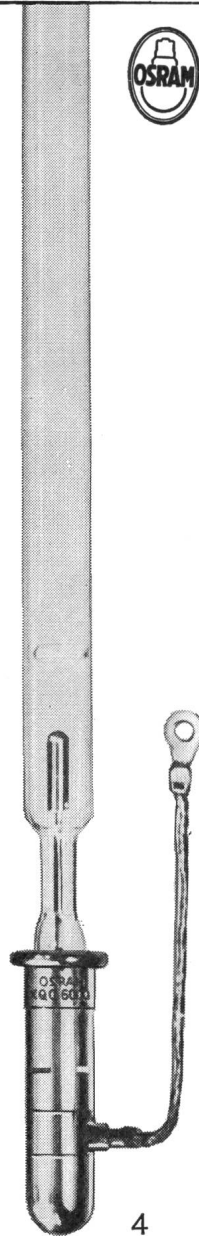


Der schnelle und dichte Verkehr unserer Tage erfordert eine intensive Ausleuchtung wichtiger Strassen, Plätze und Tunnel. OSRAM — seit über 50 Jahren Forscher im Dienste des Lichts — hat ein Sortiment von Entladungslampen entwickelt, die sich in anspruchsvollsten Anlagen bewährt haben. Lampen von höchster, vielfach getesteter Qualität.

- 1 OSRAM Mischlichtlampen mit Leuchtstoff HWL
- 2 OSRAM Quecksilberdampf-Hochdrucklampe Typ HQL
- 3 OSRAM Natriumdampflampe Typ Na
- 4 OSRAM Xenonlampe Typ XQO (GIGANT®)



3



4



1



2

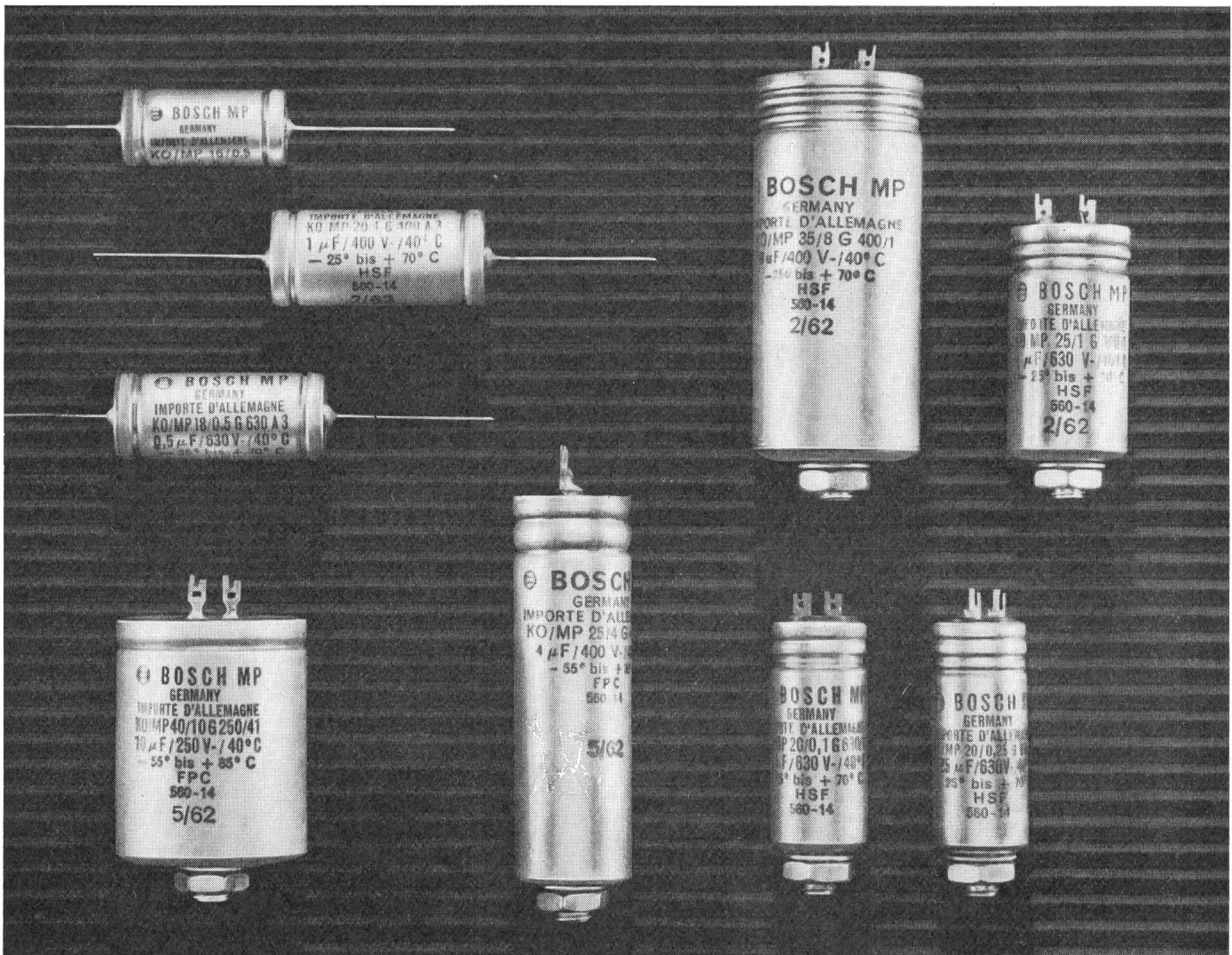
Klarer sehen, auf OSRAM bestehen

# BOSCH

## MP Kondensatoren

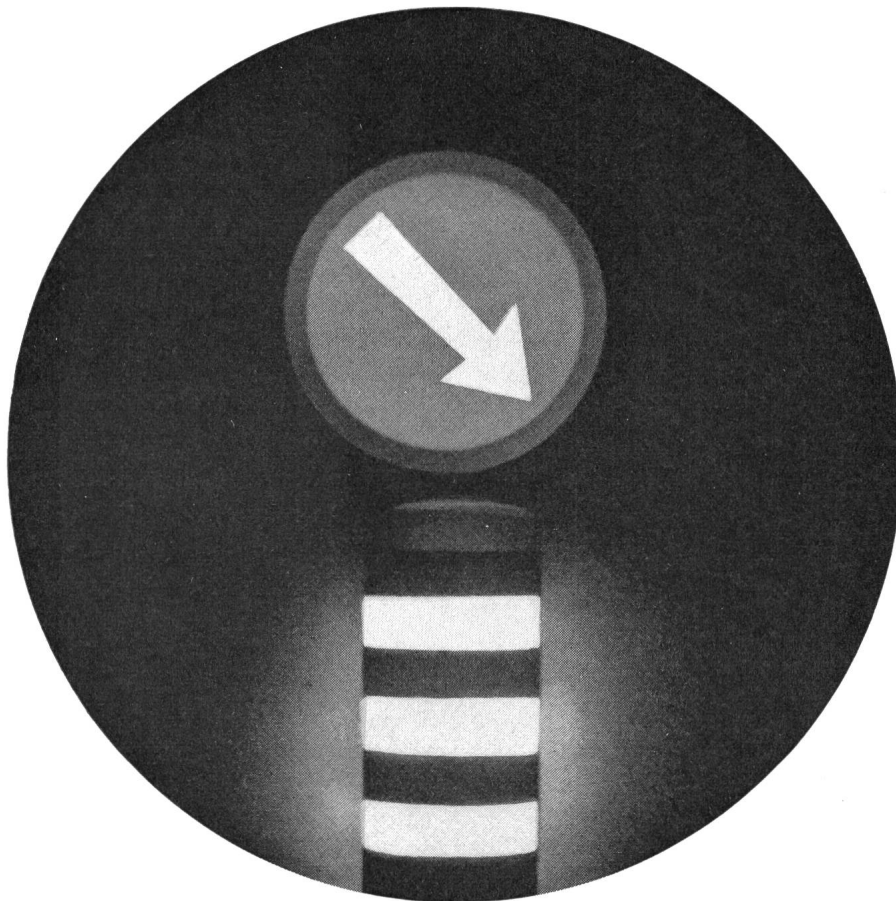
- selbstheilend
- kurzschlussicher
- überspannungsfest
- mehrjährige Werksgarantie
- preisgünstig

Sind auch von der Schweizer-Industrie seit mehr als einem Jahrzehnt anerkannt als Erzeugnisse hoher Betriebszuverlässigkeit. Das Ergebnis der letzten zehn Jahre Grossserien-Erfahrungen: Auf 10 000 MP-Kondensatoren 3 Ausfälle in 30 000 Stunden.



# FABRIMEX

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



# Sicherheit durch Perfektstart!

Jede Beleuchtungsanlage mit Fluoreszenzlampen braucht Vorschaltgeräte, deren Zuverlässigkeit die Betriebssicherheit bestimmen. Am zuverlässigsten sind Perfektstartgeräte. Zudem senken Perfektstartgeräte die Betriebskosten durch doppelte Lampenlebensdauer und den Wegfall von Glimmstarterersatz. Damit aber auch Einsparung an Arbeitsstunden!

Durch einwandfreies Funktionieren bei grosser Kälte und Hitze tragen Perfektstartgeräte in Strassenverkehrssignalen zur Verkehrssicherheit bei. Mit ebensolcher Sicherheit zünden Perfektstartgeräte die Fluoreszenzlampen flackerfrei und sauber. Perfektstartgeräte werden in die Leuchten eingebaut,

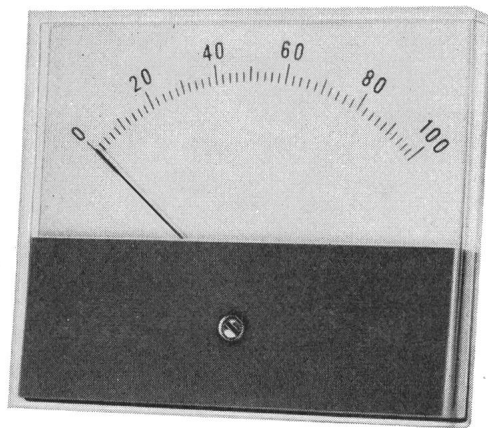
darum sieht man sie nicht, aber man hört sie auch nicht, und das ist noch viel wichtiger. Deshalb lohnt sich der Einbau von Perfektstartgeräten in jeder Anlage. Eine unverbindliche Beratung kostet Sie nichts. Mit dem Einbau von Perfektstartgeräten in Ihre Beleuchtungsanlage sind Sie jedoch am besten beraten.

# KNOBEL

<b>F. Knobel &amp; Co.</b> Elektro-Apparatebau	Ennenda/Schweiz
Verkaufsbüro Zürich	Josefstrasse 92
Postfach	8031 Zürich
Telefon	051/42 88 55



MUBA Halle 22, Stand 7151



## Jedes Messinstrument hat zwei Seiten

(eine innere und eine äussere)

Schauen Sie sich einmal das neue Honeywell MS-Messinstrument von aussen an. Bestechend klare Form. 20 attraktive Gehäusefarben. Gewölbtes Deckglas für reflex-freies Ablesen. Lange, lineare Skala. Guter Lichteinfall. Drei Gehäusegrössen. Kurz: **modern!** Was Sie jedoch von aussen nicht sehen, ist das vollständig neue

Messwerk. — **Auto-Torque** — das erste maschinell hergestellte Spannbandmesswerk. Robust — zuverlässig — beständig — kleine Einbautiefe — keine Lagerreibung — abgeschirmt.

**Preisgünstiger als konventionelle Instrumente**

(dank automatischer Herstellung)

Das ist echter Fortschritt! Ein besseres Produkt für weniger Geld von der Weltfirma Honeywell.

Verlangen Sie Unterlagen oder den Besuch eines Fachberaters

durch Honeywell AG,  
Abteilung Bauteile,  
Dolderstrasse 16, 8030 Zürich,  
Telephon (051) 43 74 40

# Honeywell



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

# Prüfung von Hochspannungs- Leistungsschaltern

Von Dr. techn.

**Ernst Slamecka**

Leiter des Hochleistungsversuchs- und Hochleistungsprüffeldes in Berlin und wissenschaftlicher Berater der Siemens-Schuckertwerke AG

Die Elektrotechnik, die mit der Entwicklung und Prüfung von Hochspannungs-Leistungsschaltern verbunden ist, hat sich von den Grundlagen ausgehend und in steter Wechselwirkung mit dem technischen Fortschritt in viele Teilgebiete verzweigt. In der Berechnung der stationären und instationären Ströme und Spannungen nach Schaltvorgängen im fehlerfreien und fehlerbehafteten Netz sowie bei der Entwicklung von Prüfverfahren wurden viele neue Erfahrungen, Zusammenhänge und Gesetze gefunden. Die Klärung des Verhaltens des Schaltlichtbogens in der Schaltstrecke brachte sie in einen engen und fruchtbaren Kontakt mit Themen, deren Behandlung lange Zeit hindurch mehr der Physik vorbehalten war.

So schien es an der Zeit zu sein, eine Bilanz dieser Entwicklung zu ziehen und zusammenzufassen, was bereits in der Praxis zusammengehört. Das Buch führt in Berechnungsverfahren und Vorstellungen ein, deren Kenntnis heute für den Ingenieur, der sich in der Industrie oder in der Energieversorgung mit Fragen der Schalter- und Schalttechnik beschäftigt, notwendig ist. Die verschiedenartigen Probleme und ihre mathematischen Lösungen wurden einfach und ausführlich dargestellt, damit es darüber hinaus einen möglichst großen Kreis von Interessenten anspricht und allen gegebenenfalls eine brauchbare Arbeitshilfe bietet. Auch zahlreiche Zahlentabellen und groß angelegte Diagramme tragen hierzu bei.

Mit 213 Abbildungen  
XII, 314 Seiten Gr.-8°. 1966  
Ganzleinen DM 69,—

## Inhaltsübersicht

Einleitung. — Schalten großer induktiver Ströme. — Schalten kleiner induktiver Ströme. — Schalten kapazitiver Ströme. — Der Schaltlichtbogen. — Verfahren und Stromkreise für die Prüfung von Hochspannungs-Leistungsschaltern. — Nationale und internationale Bestimmungen und Richtlinien. — Anhang: Literaturverzeichnis. Sachverzeichnis.

# DAS BOURNS KNOBPOT® Präzisionspotentiometer

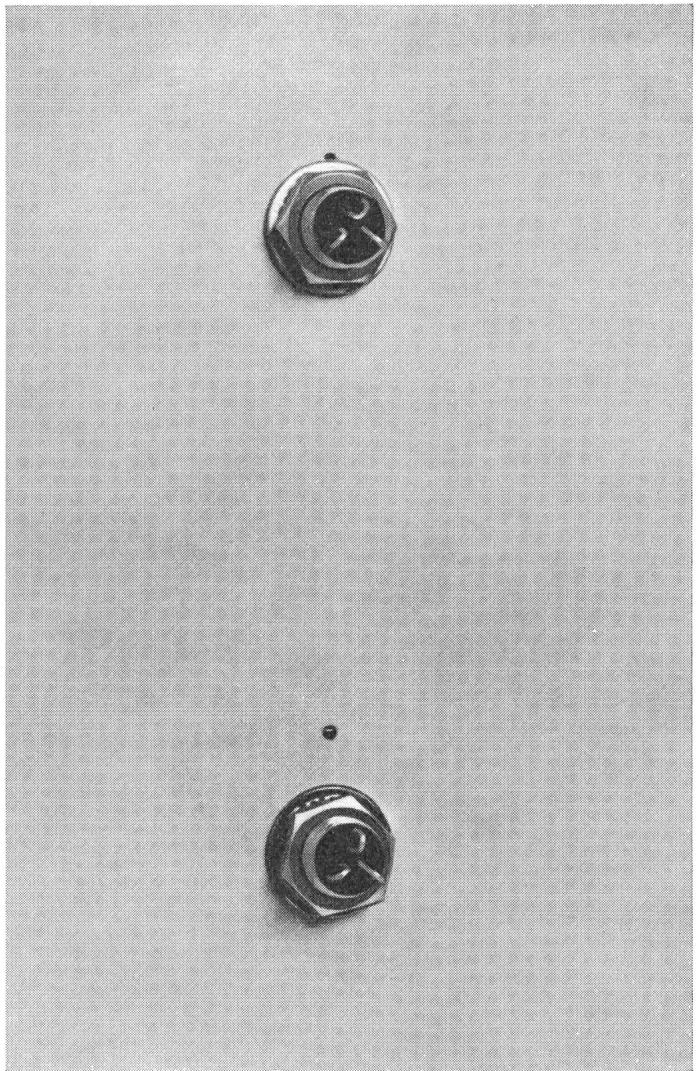
Potentiometer, Anzeigeskala und Verstellknopf, alles in einer Einheit!

## 10-GANG-POTENTIOMETER

Gehäuselänge  
Gehäusedurchmesser  
Standard Widerstandswerte  
Anzeigegenauigkeit  
einschliesslich Linearität  
Belastbarkeit bei +25 °C  
Temperatur-Bereich

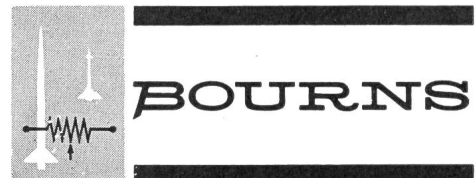
Modell 3600  
25,4 mm  
19 mm  
100 Ω—250 K  
±0,5 %  
1,5 W  
—65 °C bis +125 °C

Modell 3640  
32 mm  
30,5 mm  
100 Ω—500 K  
±0,1 %  
2,5 W  
—65 °C bis +125 °C

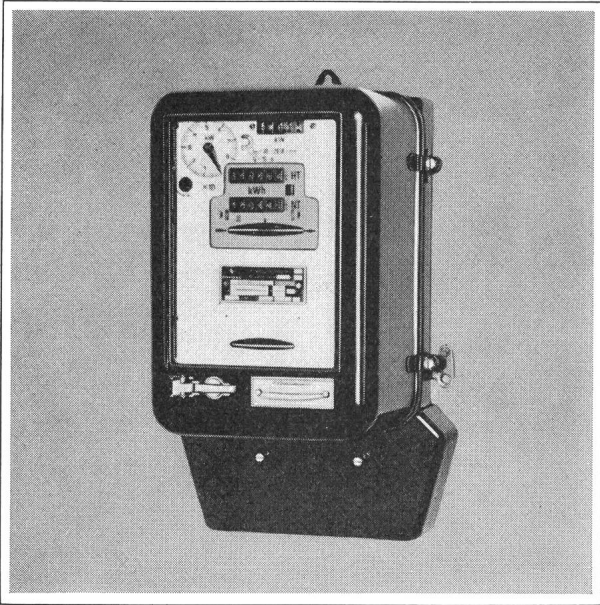


Verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen.

BOURNS AG, ALPENSTRASSE 1  
6301 ZUG, SCHWEIZ  
TELEPHON (042) 4 82 72/73  
TELEX 58353, TELEGRAMM BOURNSAG



kurzfristig lieferbar



Maximumzähler mit 60 cm langem Maximummessweg

Ein Beweis für unsere Erfahrungen auf dem Gebiet der Elektrizitätszähler: Bis heute haben über 40 Millionen Zähler unser Werk verlassen.

- Unser Lieferprogramm umfasst:
- Wechsel- und Drehstromzähler
  - Maximumzähler
  - Gleichstromzähler
  - Zeitzähler
  - komplette Fernzählanlagen

Verlangen Sie bitte ein unverbindliches Angebot

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

# Ultraschall



Die vielseitig  
 verwendbare  
 Reinigungsanlage  
 Typ COMBISET



ELEKTRO-APPARATEBAU

## Walter Bertschinger AG

6000 LUZERN LINDENSTR. 15 TEL. 041 41 75 75

---

## Verlassen Sie sich auf Novelectric-Notstrom

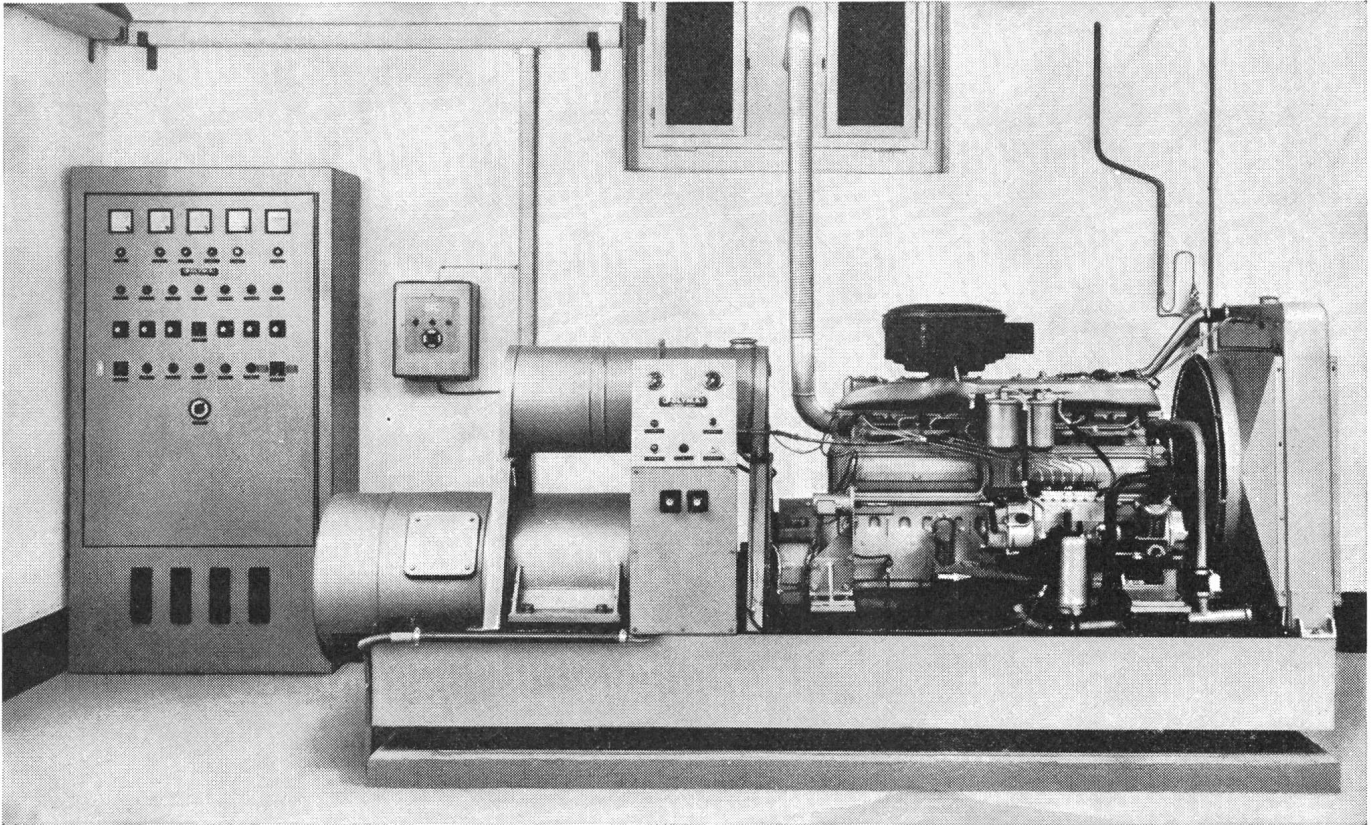


Abbildung:  
Stationäre Polyma-Notstromanlage 95 kVA in der Rheuma-Volksheilstätte Leukerbad.  
Anwendung:  
Bei Stromausfall – zur Gewährleistung der Behandlungskontinuität.

Das Novelectric-Lieferprogramm umfasst stationäre und mobile Stromerzeugungsanlagen im Bereich von 12 bis 1000 kVA, ausgerüstet mit Benzin- oder Dieselmotoren bewährter Fabrikate. Lassen Sie sich fachmännisch beraten durch die Abteilung Industrielle Elektrotechnik der Novelectric AG Zürich. Sie profitieren von einem ausgezeichneten Service.

# Novelectric

Novelectric AG, Abt. Industrielle Elektrotechnik  
8022 Zürich, Claridenstrasse 25, Tel. 051 25 58 90

# Hier erfahren Sie Tatsachen über Phönix-Klemmen!

Nach der Preisliste sind Phönix-Reihenklemmen nicht die billigsten Klemmen. Das hat seine Gründe. Sämtliche Metallteile bestehen aus Elektrolytkupfer oder einer hochgradig kupferhaltigen Legierung. Auch das hat seine Gründe: Phönix-Klemmen können dadurch in feuchter Atmosphäre nicht rosten (Eisen) und auch aggressive Industrielatmosphäre kann ihnen nichts anhaben (Spannungskorrosion bei Messing).

Im übrigen sind wir der Ansicht, dass eine Klemme – als wichtige Verbindungsstelle zwischen zwei Drähten – nicht aus einem elektrisch minderwertigen Material bestehen sollte. Das wäre am falschen Ort und auf Kosten der Betriebssicherheit gespart.


Hier einige weitere Vorteile der Phönix-Klemmen: Keine verlierbaren Teile; Schrauben selbsthemmend und rüttelsicher; besonderer Schutz gegen Kriechströme; sichere Klemmung mehrerer Drähte oder verschiedener Querschnitte; einfache und vielseitige Verbindungs-, Prüf- und Schaltmöglichkeiten; universelles Kennzeichnungssystem; einfache Montage; geprüft nach SEV, VDE, CSA, CEI, NEMKO, DEMKO, Brit. Lloyd; auch für Ex-Anlagen zugelassen...

Wieviel sind Ihnen diese Vorteile wert?

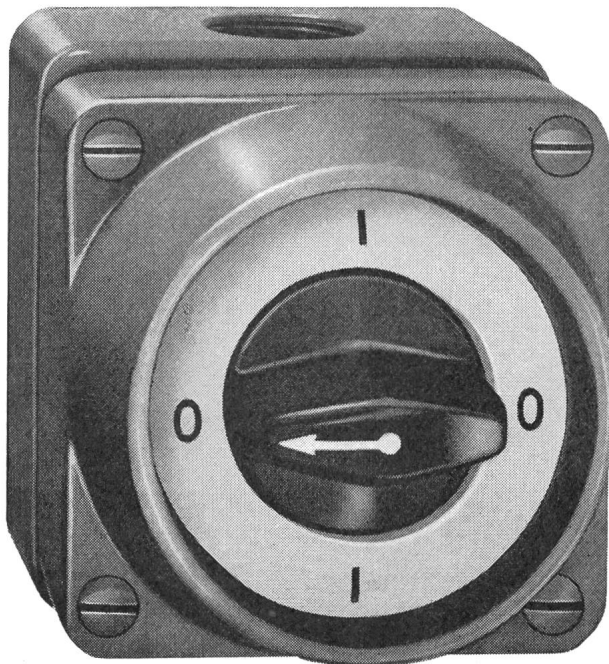
**Verlangen Sie bitte nähere Auskünfte, Unterlagen oder Muster!**

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

64,21

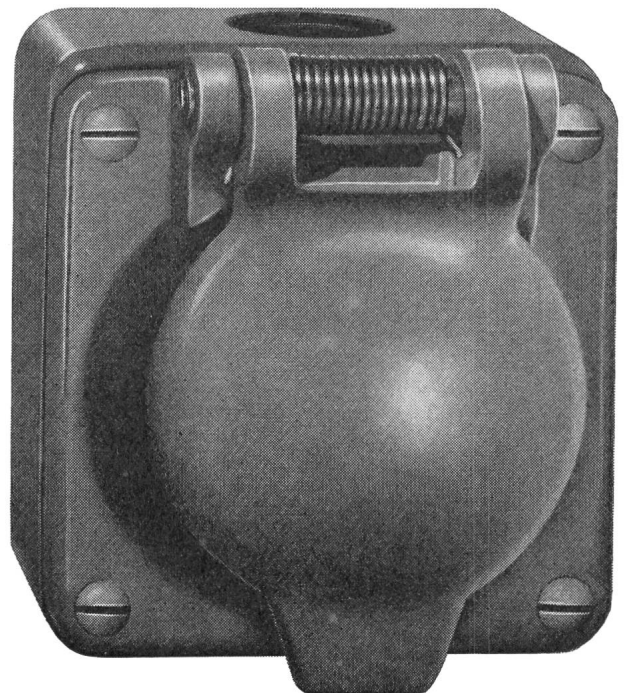
Drehschalter und Steckdose,  
in Leichtmetall,  
grau farbgelblich,  
spritzwassersicher 

*Feller* 



**Adolf Feller AG Horgen**

Série 7900 AG Grösse: 75/82 mm



8203 AG Grösse: 75/82 mm.

# Brauchen Sie eine vom Netz unabhängige Stromquelle? Electrona liefert sie Ihnen.

Eine Batterie sollte möglichst wenig ausgewechselt werden müssen und klein dimensioniert sein. Darum hat Electrona bereits vor zehn Jahren einen völlig neuartigen Batterietyp entwickelt: die Electrona Dural Batterie mit Platten aus patentierten Doppelröhrchen. Electrona Dural Batterien sind leichter und leben länger als andere Batterien. Tausende stehen bereits im Einsatz in Sicherheits-, Feuermelde- und anderen Alarmanlagen, Notbeleuchtungen, Notstromgruppen, Zivil-

schutzanlagen, Steuerungen, Schaltungen, elektrischen Uhren und für viele andere Zwecke. Zum Beispiel auch in Eisenbahnen, Stollenlokomotiven, Schiffen und natürlich in Elektrofahrzeugen. Electrona liefert zudem moderne, vollautomatische Gleichrichter für die richtige Ladung der Batterien. Lassen Sie sich unverbindlich von uns beraten.

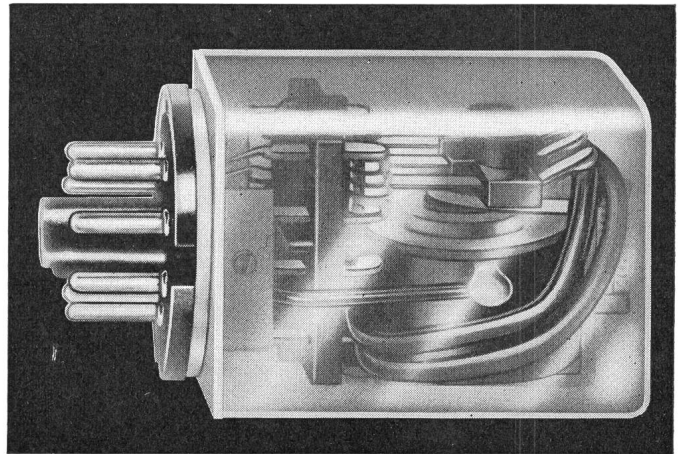
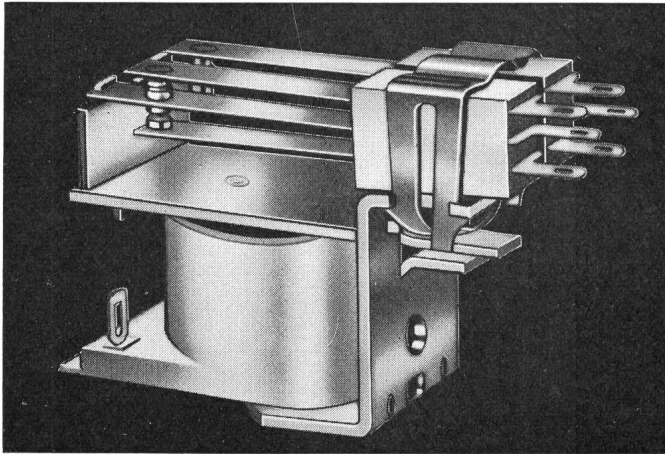
Electrona SA  
Accumulatorenfabrik  
2017 Boudry, Tel. 038 64246



# TEC Industrie Relais

Die kleinen Relais mit grosser Leistung zu niedrigen Preisen

- Für Gleich- und Wechselstrom
  - Offen oder gekapselt
  - Mit Lötösen, Einsteckklemmen oder Steckanschluss für Oktalsockel
  - Mit 1-3 Umschalter
- Bitte verlangen Sie Unterlagen



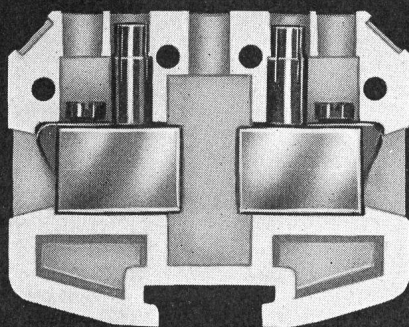
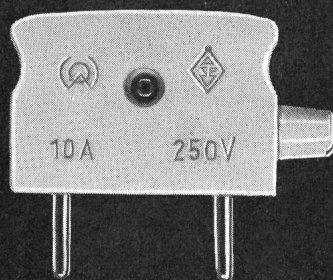
Generalvertretung und Lager

**TRACO** TRADING COMPANY LIMITED **ZURICH**

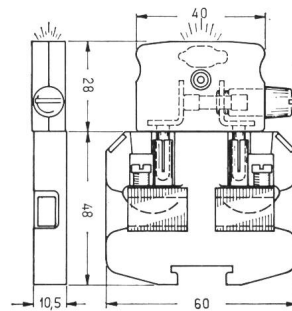
Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 27 12 91

## Woertz Reihenklammern mit Trennstecker



Trennstecker mit Sicherung und Signallampe versehen, welche aufleuchtet, wenn die Sicherung durchgeschmolzen ist.



Klemme 10 mm<sup>2</sup>, 250 V  
zum Aufschieben auf Profil-  
schiene  
Trennstecker 10 A, 250 V

Nr. 3970 Jc

Nr. 4050

Nr. 3972 Jc

**Oskar Woertz, Basel**  
Fabrik elektrotechnischer Artikel

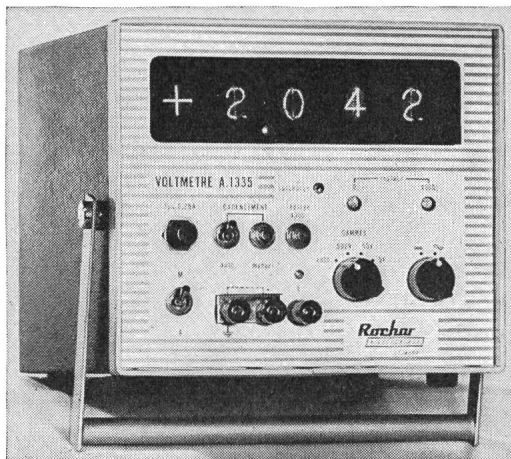
# Digitalvoltmeter

für Forschung, Labor und  
Produktion

Solartron/Rochar/Kintel



SOLARTRON-Präzisions-Digitalvoltmeter mit 4- und 5-stelliger Anzeige. Grosse Flexibilität, hohe Auflösung und hohe Messgeschwindigkeit mit Druckerausgang



ROCHAR-Kompakt-Digitalvoltmeter für Gleich- und Wechselspannung mit automatischem Bereich, 4 Modelle, Druckerausgang auf Wunsch

Typ	SOLARTRON LM 1420	SOLARTRON M 1440	ROCHAR A 1335
Messbereich	$\pm 23,00 \text{ mV}$ bis $\pm 1000 \text{ V}$	$\pm 299,99 \text{ mV}$ bis $\pm 2000 \text{ V}$	$\pm 5,000 \text{ V}$ bis $\pm 500,0 \text{ V}$
Messfolge	33 ms	20 ms	500 ms
Genauigkeit	$\pm 0,05 \%$ oder $\pm 1 \text{ Digit}$	$\pm 0,005 \%$ oder $\pm 1 \text{ Digit}$	d. c. $\pm 0,2 \%$ a. c. $\pm 0,5 \%$
Auflösung	$2,5 \mu\text{V}$	$10 \mu\text{V}$	$2 \text{ mV}$
Eingangswiderstand	10–5000 M $\Omega$	10–20 000 M $\Omega$	5–5000 M $\Omega$
Verfahren	Integrator	Stufenkomp.	Sägezahn

Verlangen Sie ausführliche Beschreibungen, Preisofferten oder unverbindliche Vorführung!

Badenerstrasse 333, 8040 Zürich, Tel. 051/52 88 80  
8, av. de Frontenex, 1211 Genève, Tél. 022/35 99 50

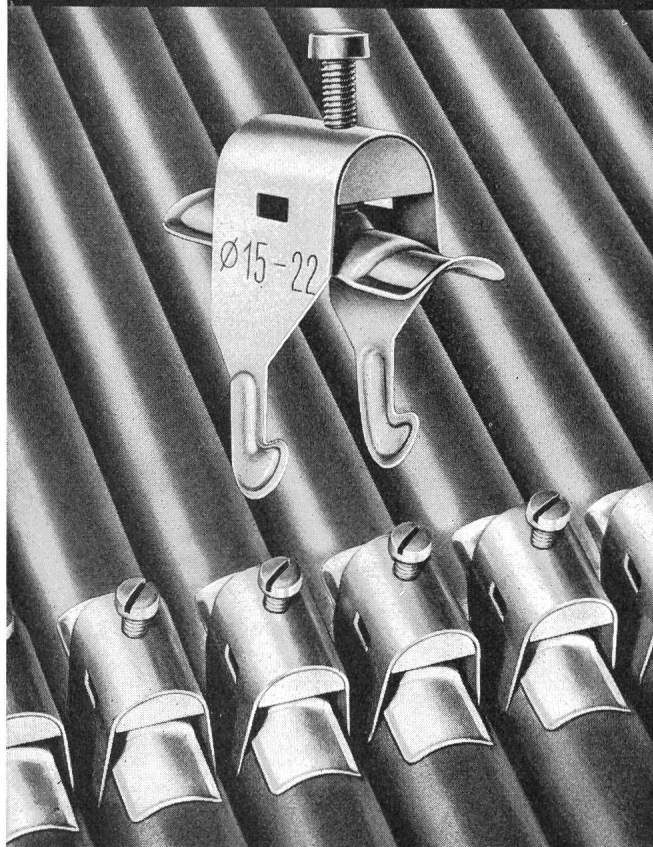
**DAYSTROM SA** ZÜRICH  
GENÈVE

Deutschland: Schlumberger, München  
Österreich: Daystrom, Wien

# Lanz- Schnellverleger Etriers



nichtrostend  
inoxidables



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



## 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

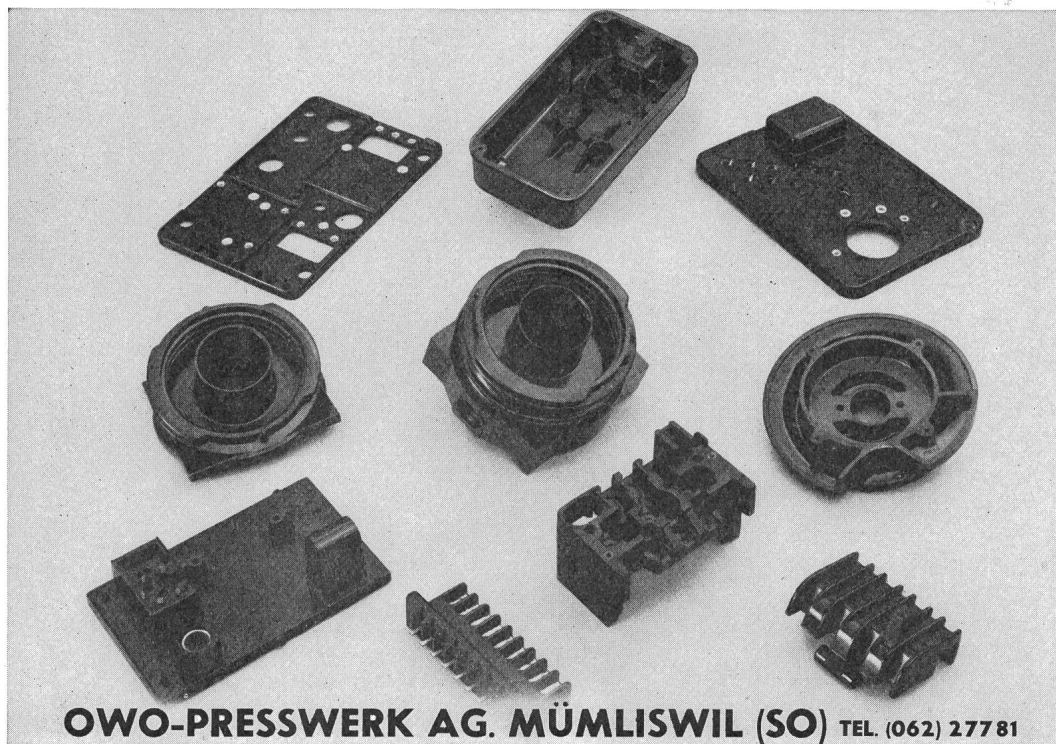
Referenzen aus dem In- und  
Ausland  
Jahrzehntelange Erfahrung  
Eigene Verzinkungsbäder

**SÄGESSER  
WORB AG**

Kandelaber- und Mastenbau  
Stahl- und Metallbau  
Förderanlagen  
Arbeitsgerüste

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

M.



**OWO-PRESSWERK AG. MÜMLISWIL (SO) TEL. (062) 27781**

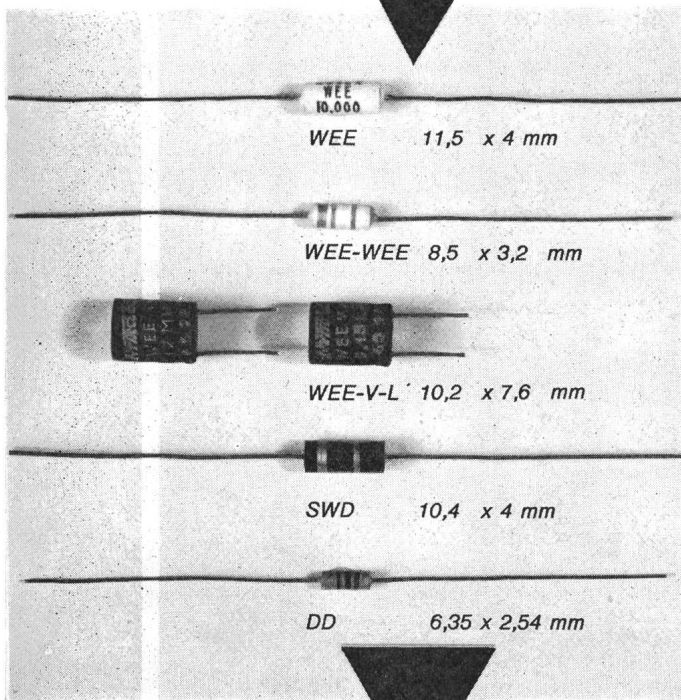
PRESS-  
UND  
SPRITZTEILE  
AUS  
ALLEN  
KUNSTSTOFFEN  
FÜR  
JEDEN  
VER-  
WENDUNGS-  
ZWECK  
  
EIGENER  
WERKZEUG-  
BAU

**FILMO AG ZÜRICH**  
Electronics Dpt.

# Subminiatur-Induktivitäten

nach Mil.-Spec.  
professionelle Anwendungen

Fabrikat: **Nytronics**  
New Jersey  
USA



WEE 0,1  $\mu$ H...180 mH Universierreihe  
SWD 0,1  $\mu$ H...100 mH mit höchster Zuverlässigkeit  
DD 0,1  $\mu$ H... 1 mH Miniaturreihe  
WEE-WEE 0,1  $\mu$ H... 1 mH Miniaturreihe mit erhöhtem Q  
WEE-V-L 1,2  $\mu$ H... 10 mH regelbar

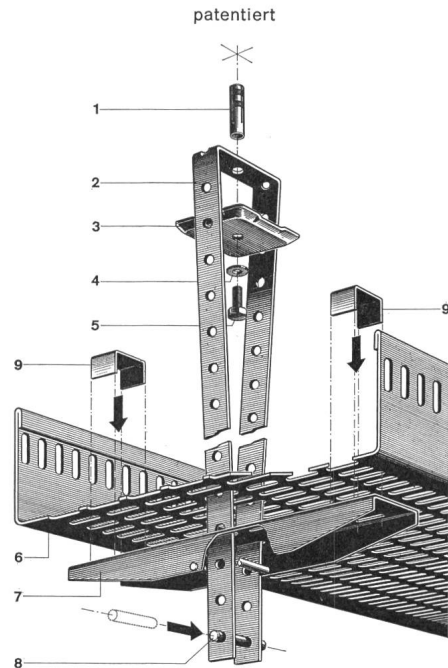
Ausführliche Unterlagen stehen zur Verfügung!

Talstrasse 62  
8001 Zürich  
Tel. 051 -  
25 68 31

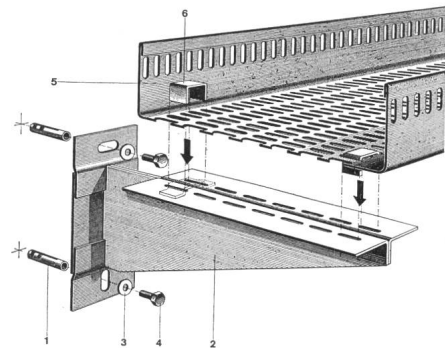
**FILMO AG ZÜRICH**  
Electronics Dpt.

# HEER Kanal

für elektrische Kabel



Neuartige, verstellbare, zentrale Decken-Aufhängung. Kein Einfäden mehr. Die Kabel werden gestreckt eingelegt, da keine seitlichen, störenden Aufhängungen. Keine Spezialwerkzeuge nötig. Stark verkürzte Montagezeiten, auch mit ungelerntem Personal.



Decken- und Wandbefestigungen sind normalisiert. 5 HEER-Kanalbreiten: 140, 210, 280, 350 und 420 mm. Dazu passende Zubehörteile: Horizontale und vertikale Bogenstücke, T-Stücke, +-Stücke, Reduktions- und Abzweigstücke usw.

**Einige Referenzen:**  
Geigy-Werke AG, Schweizerhalle — Hoffmann-La Roche F. & Co. AG, Sisseln und Basel — NOK — Bernische Kraftwerke AG — SBB-Werkstätten Olten und Hägendorf — PTT — Rhätische Bahnen, Landquart — Emser Werke AG, Domat — Dätwyler AG, Aldorf — VOLG, Winterthur — Rieter AG, Winterthur — Kieswerk Hüntwangen ZH — Kieswerk Wil bei Rafz — Aare-Tessin AG, Olten — EW der Stadt Basel — EW der Stadt Bern — EW der Stadt Winterthur — Camille Bauer AG, Basel und Zürich — Fischer & Gutjahr, Biel — Scherler & Co. AG, Bern usw.

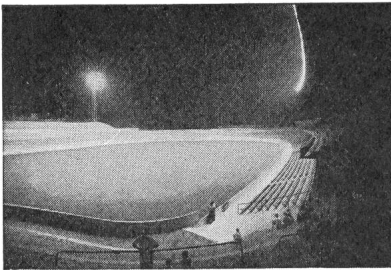


**H. Heer & Co.** 4600 Olten

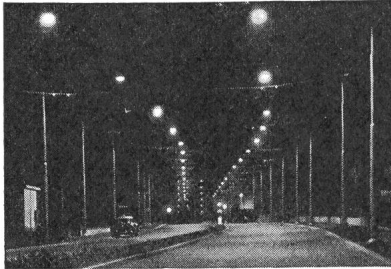
Gelochte Bleche/Streckmetall  
Industriestrasse 28

Tel. (062) 5 66 33

Leistungsfähig — Individuell — Seit 1875



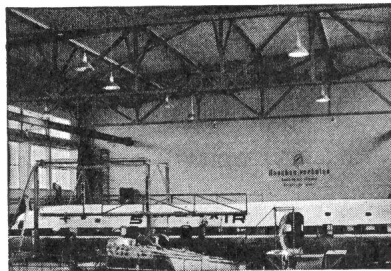
Sportplatzbeleuchtungen



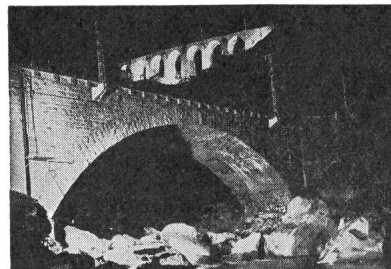
Strassenbeleuchtungen



Platzbeleuchtungen



Industriebeleuchtungen



Anleuchtungen



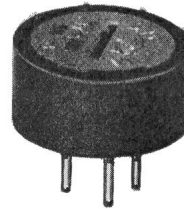
Heimbeleuchtungen



International Resistance Co.

# BAU-ELEMENTE

## TELION elektronik



### Präzisions-Abgleich-Potentiometer

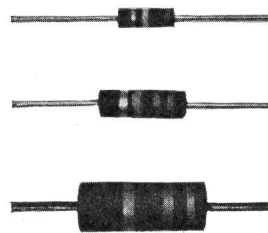
Typ 100, ab Lager

Werte:

10/20/50/100/200/500 Ohm

1/2/5/10/20/50 kOhm  $\pm 5\%$

Belastbarkeit: 1 W



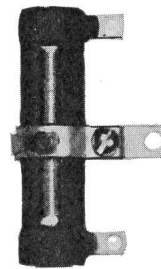
### Schicht-Widerstände

Typ GBT, ab Lager

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

Toleranz:  $\pm 10\%$  und  $\pm 5\%$

Belastbarkeit:  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ , 1 W



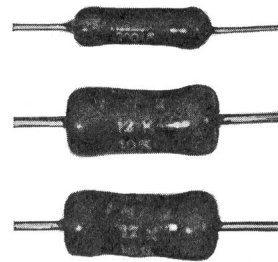
### Hochlast-Drahtwiderstände

ab Lager

Werte: 1 Ohm bis 25 kOhm

Belastbarkeit: 8 W bis 30 W

mit oder ohne Abgriff



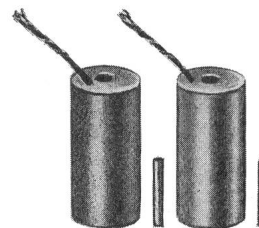
### Präzisions-Widerstände

Kohle- und Metallfilm

Werte: 10 Ohm bis 100 MOhm

Toleranz: ab  $\pm 0,05\%$  bis  $\pm 5\%$

Belastbarkeit:  $\frac{1}{8}$  W bis 7 W



### Verschiebungsgeber

Differentialtransformatoren zur elektrischen Bestimmung geradliniger Bewegungen.

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

Linearität: v.  $\pm 0,1\%$  bis  $\pm 0,5\%$

# BAG TURGI

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

Generalvertretung:

TELION AG

Tel. 051/54 99 11

8047 Zürich

Albisriederstrasse 232

# Gebrüder Rüttimann Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

- Hochspannungsleitungen bis 380 000 Volt
- Transformatorstationen
- Ortsnetze - Kabelanlagen
- Telefonlinien
- Bahnleitungen
- Schwebbahnen

Warum Xamax HTT?

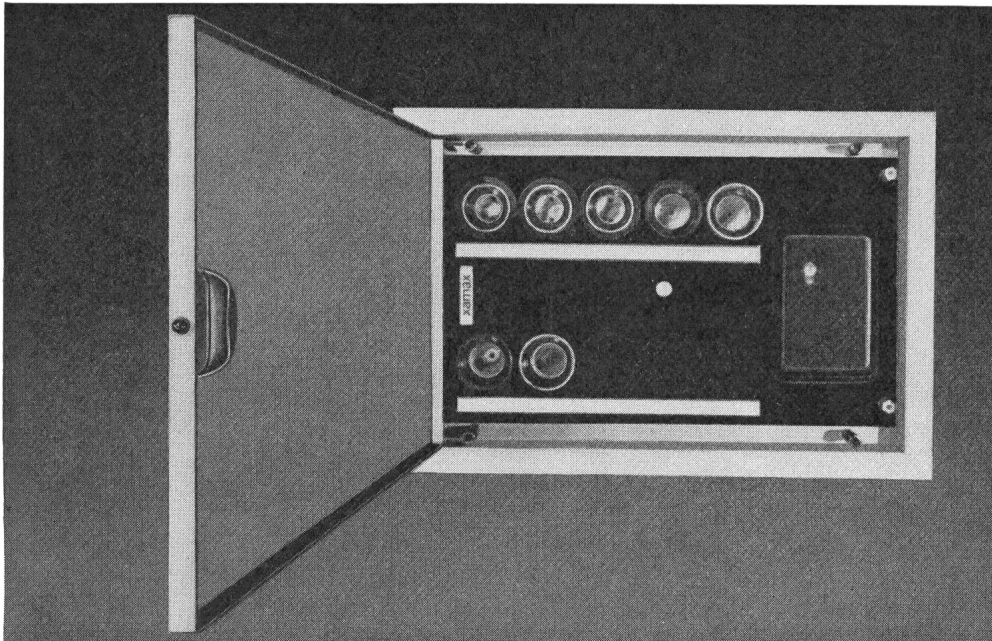
Darum: Xamax HTT ist der Wohnungs-Kleinverteiler mit der sinnvollen Verstellvorrichtung für den putzbündigen Einbau des Türrahmens.

Auch deshalb: Xamax-Kleinverteiler HTT können den jeweiligen Bedürfnissen entsprechend mit Sicherungs-

elementen, Schaltern oder Steckdosen ausgerüstet werden. Sie sind zudem in fünf verschiedenen Grössen erhältlich. Und vor allem: HTT können bereits im Rohbau am Netz angeschlossen und verwendet werden.

Gründe genug, von nun an Xamax HTT zu verwenden!

## Warum?



Xamax AG 8050 Zürich  
Telefon 051 46 64 84

# xamax



# NILFISK

**INDUSTRIE-STAUBSAUGER**  
garantieren  
eine staubfreie, neuzeitliche  
Betriebsreinigung

- 4 Modelle mit 1-3 Motoren
- weltberühmt durch enorme Saugleistung — dank dem Zyklonsystem
- über 110 Spezial-Zubehörteile, abgestimmt auf alle Industriebelange
- eine sprichwörtlich hohe Lebensdauer
- hochwertige Ausführung und äusserst geräuscharm
- interessante Preisgestaltung.

**NILFISK Industrie-Staubsauger sind in 73 Ländern in Hotels, Krankenhäusern, Theatern, Warenhäusern, Kirchen, Museen, Schulen und in allen Industrien tausendfach erprobt.**

Auskunft und Prospektmaterial durch die

**NILFISK AG.**

8027 Zürich 2 Lessingstr. 5 Tel. (051) 23 36 66



## Isolationsprüfer

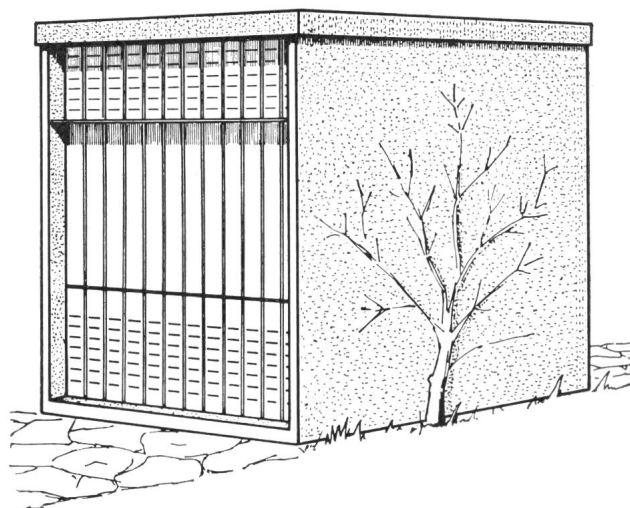
Type	Messspannungen	Messbereiche
<b>Mit stabilisiertem, leistungsfähigem Kurbelinduktor</b>		
J 500	500 V	0...50 MΩ
JV 500	500 V	0...50 MΩ, 0...260/520 V ≈
J 2500	625/1250/2500 V	0...100/500, 0...200/1000 und 0...400/2000 MΩ
J 5000	2500/5000 V	0...500/2000 und 1000/4000 MΩ
JW 500	100/ 500/0,3 ...3 V	0...10/ 50 MΩ, 0...0,5/5/50/500 kΩ
JW1000	500/1000/0,3 ...3 V	0...50/100 MΩ, 0...0,2/2/20/200 kΩ
<b>Batteriebetriebene Isolationsmesser</b>		
J 1000	100/250/500/1000	0...1000/2500/5000/10 000 MΩ
JM 500	500 V 3 V	0...50 MΩ. 0...500 Ω, 0...600 V ≈

### AG für Messapparate, Bern

Weissensteinstrasse 33 Telephon (031) 45 38 66

## Transformatoren-Stationen Type K 1

aus Stahlbeton in einem Guss (Type K 1 als Klein-Kabine) sind formschön, praktisch, geräumig, sehr solid.



Kein Montage-Aufwand, weil die Station fixfertig zusammengestellt ab Werk zur Auslieferung kommt.  
Beidseitig bedienbar.

**Lichtmasse:** 270 cm hoch, 160 cm breit und 222 cm lang. Offerten und nähere Angaben durch den Hersteller

Rhyner AG Tel. (052) 6 37 03  
Langgasse 96 8400 Winterthur



# Industrie-Steckkontakte

3 P + E 250 A - 500 V

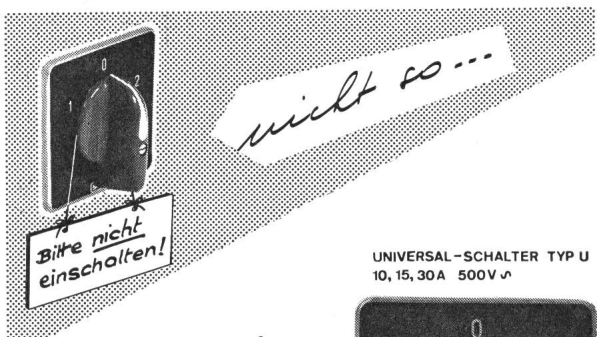


spritzwassersicher für Stollenbau und Industriebedarf



**RAUSCHER & STOECKLIN AG, SISSACH**

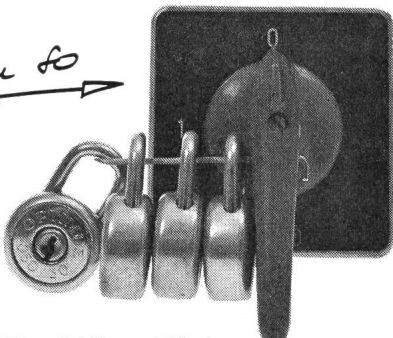
Fabrik elektrischer Apparate und Transformatoren



UNIVERSAL-SCHALTER TYP U  
10, 15, 30 A 500V

*sondern so* →

erreichen Sie genügenden Schutz gegen unbeabsichtigtes Einschalten von Maschinen und Anlagen während Montagen, Revisionen und Reparaturen



Maximal 5 Vorhänge-Schlösser einhängbar

Der Schalter kann erst wieder betätigt werden, wenn der letzte Monteur sein persönliches Vorhängeschloss entfernt hat.



**ELEKTRO - APPARATE AG**  
8912 OBFELDEN ZH

Telefon (051) 99 58 21

# Westinghouse Silizium Halbleiter-Bauelemente



## Dioden

Normalausführung und solche mit rascher Erholungszeit

 750 mA/50...2000 V PIV



300 A/50...2000 V PIV



## Thyristors

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

 500 mA/25...1200 V



250 A/50...1200 V

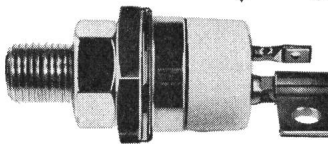


## Transistoren

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



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



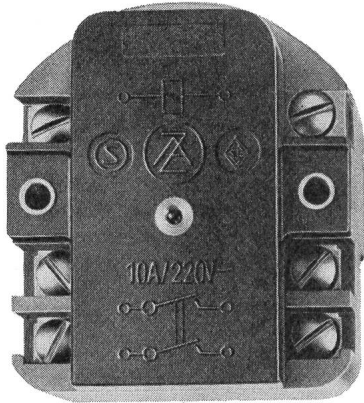
Aus unserem weiteren Verkaufsprogramm: Komplette Schaltungen auf Kühlblechen, mit und ohne Überspannungsschutz. Kupferoxydul-Gleichrichter. Selen-Schutz-elemente. Selen-Gleichrichter. Komplette Geräte.

Abt. Gleichrichter

SA DES FREINS ET SIGNAUX  
**WESTINGHOUSE**  
BREMSEN UND SIGNALE AG

Effingerstrasse 35 3000 Bern Tel. 031 25 15 66

MUBA, Basel 1966, Halle 22, Stand-Nr. 7058



# 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

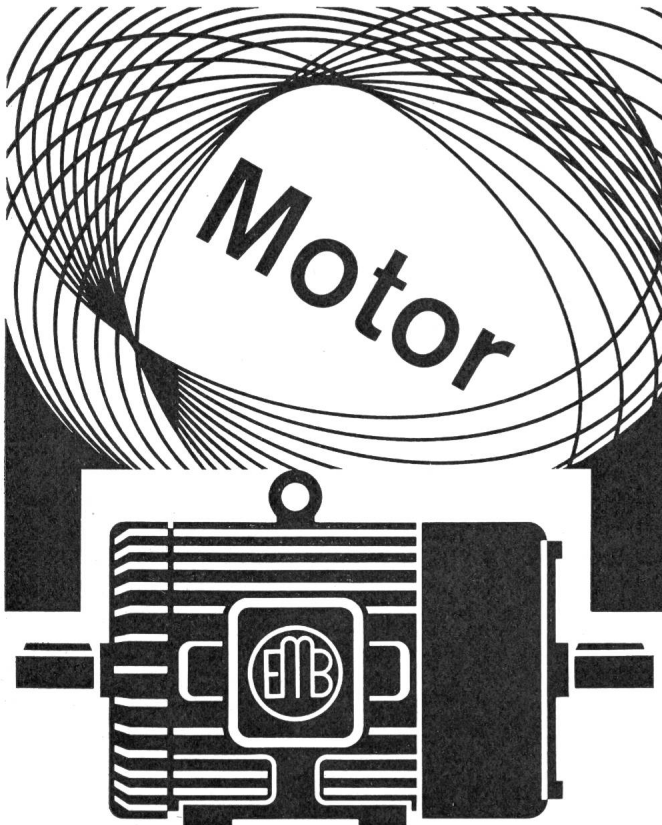
2polig  
220 V~/10 A

**Zettler-Elektro-Apparate AG**

Technisches Büro und Verkauf

**8057 Zürich**

Blütenstraße 18 Telefon (051) 48 46 44

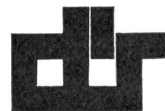


**EMB Elektromotorenbau AG Birsfelden Schweiz**

Telefon: 061 42 88 88

Telex: 62 678

Normal- und Spezialmotoren für Industrie und Gewerbe  
Spezialität: Vibrationsarme Präzisionsmotoren



## Transformatoren

mit SEV-Zeichen

Ein- und Dreiphasentrocken-  
transformatoren für jeden  
Verwendungszweck bis 200 KVA

Zündtransformatoren

Kreuzwickelpulen

Wickelarbeiten im Lohnauftrag

Reparaturen

Vakuuminprägnierung

Vakuumgiessanlage für Epoxyd- und  
Polyesterharze

Moderner Maschinenpark

Erstklassiges Rohmaterial

Qualitätsarbeit

Kurze Lieferfrist

## Dür- Transformatoren

Wehntalerstrasse 276

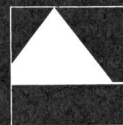
Postfach 8056 Zürich

Telefon (051) 48 52 25

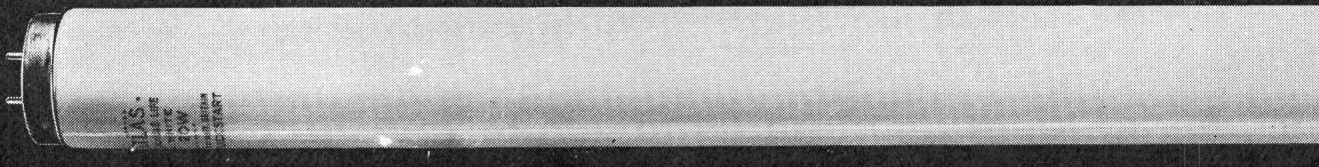
## ATLAS

Fluoreszenzröhren  
Vorschaltgeräte und Starter  
Quecksilberdampflampen

Natriumdampflampen  
Jod-Quarzlampen und Leuchten  
Foto- und Projektionslampen

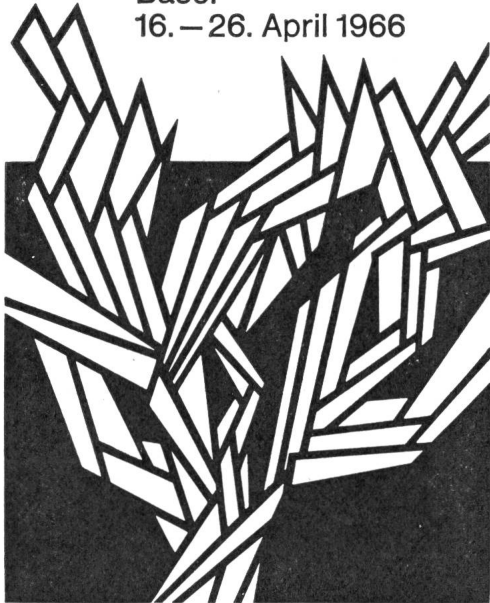


Fabrique de Lampes SA, 1701 Fribourg  
Glühlampenfabrik AG, 1701 Freiburg  
Tel. 037 2 42 12





50 Jahre  
Schweizer Mustermesse  
Basel  
16. - 26. April 1966

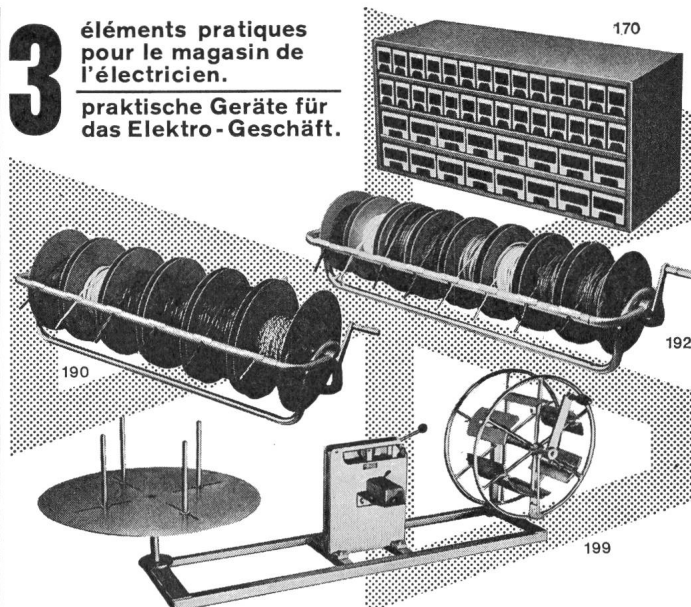


Ein halbes Jahrhundert im Dienste der Schweizer Qualitäts-  
Erzeugnisse, 25 Hallen - 26 Fachgruppen  
Tageskarten Fr. 4.-, an den besonderen Einkaufertagen  
am 20., 21., 22. April ungültig.  
Die Billette einfacher Fahrt sind zur Rückfahrt innert 6 Tagen  
gültig; sie müssen jedoch in der Messe abgestempelt werden.  
1966 Beteiligung der Gruppen:  
Werkzeugmaschinen- und Elektroindustrie

3

éléments pratiques  
pour le magasin de  
l'électricien.

praktische Geräte für  
das Elektro-Geschäft.



170 Blocs avec tiroirs pour fournitures  
Schubladenblöcke für Kleinmaterial

190/192 Supports avec bobines pour fils et câbles électriques  
Ständer mit Spulen für elektrische Drähte und Kabel

199 Appareils à mesurer les fils et câbles électriques flexibles  
Messapparate für flexible elektrische Drähte und Kabel

Consulter notre catalogue général - Benützen Sie unsern Generalkatalog

**Bugnard**

**OUTILLAGE  
MACHINES**

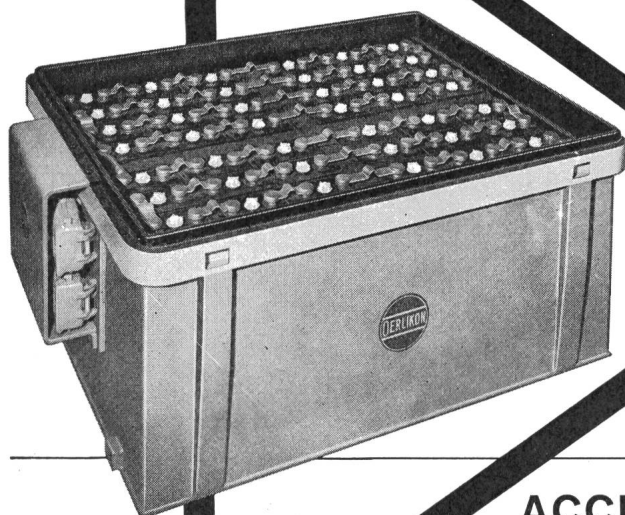
LAUSANNE  
10, ch. de la Colline

Tél. (021) 25 71 21 - Case postale - 1000 LAUSANNE - 20 Sévelin

MUBA 1966:

Halle 22

Stand 7265



## Batterien für Elektrofahrzeuge

Unsere Spezialität:

**Batterien mit Röhrchenplatten  
Typ OERLIKON PAM**

für stark beanspruchte Elektro-  
fahrzeuge.

Hohe Leistung, lange Lebensdauer.

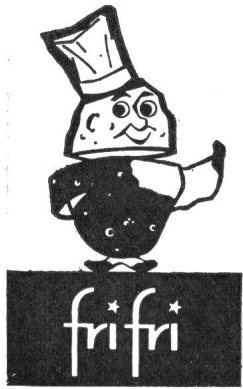
**Über 60 Jahre Erfahrung**

**ACCUMULATOREN-FABRIK OERLIKON**  
Zürich 50, Tel. 051/468420



mit Bureaux und Werkstätten in

Biel / Chur / Genf / Lausanne / Lugano  
Luzern / Sitten / St. Gallen.



## Die ideale Friteuse für jede Küche

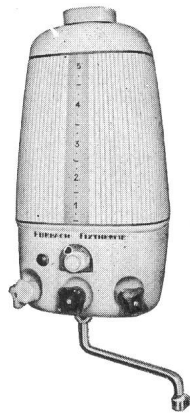
Mehr als 60 Konstruktionsmöglichkeiten, mit Behälter von 2 bis 35 Litern. Automatische Ölfiltrierung und Regulierung der Temperatur durch Thermostat. Überlauf. Kontrolle der Kochzeit. Rasche Aufheizzeit. Schnelle Entleerung. Ölsparsnis 40 % und mehr. Höchstleistung. Solide Konstruktion. Mehrere Patente. 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



## Fixtherme «Victory» Kochendwasserautomat

Für Privat  
Büros,  
Hotels



SEV-geprüft

**SCHNELL**

warmes, heisses, kochendes Wasser. Leistung wahlweise 1000, 1200, 2000 Watt, 220 Volt

**SICHER**

durch eingebauten Trockengehschutz

**SAUBER**

Jede Aufheizung mit frischem Wasser. Einfachste Entkalkung ohne Demontage

**SPARSAM**

durch Temperatur- und Mengewahl. 1 Tasse bis 5 Liter nach Bedarf

Generalvertretung für die Schweiz:

**H. BAUMANN & CIE**

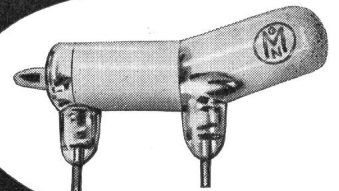
Inhaber W. Wyss & Co.  
Elektrotechnische Artikel en gros  
8031 Zürich, Josefstrasse 106  
Tel. (051) 42 41 33



## KÖHLER, MUTH & CO NÜRNBERG



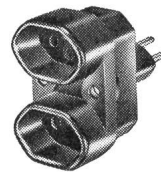
## QUECKSILBER- SCHALTER



Hieke & Co. Import-Export  
Seefeldstr. 7, Postfach 190, CH 8032 Zürich / Schweiz

## Neuer Abzweigstecker

SEV-geprüft 2p+E 10 A  
Beidseitig Type 13



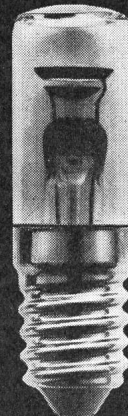
- Nr. 4718 rund/rund
- Nr. 4718 wf waagr./flach
- Nr. 4718 sf senkr./flach
- Nr. 4718 rf rund/flach

AG JENNI & Co. Glattbrugg ZH  
Elektrotechnische Artikel en gros

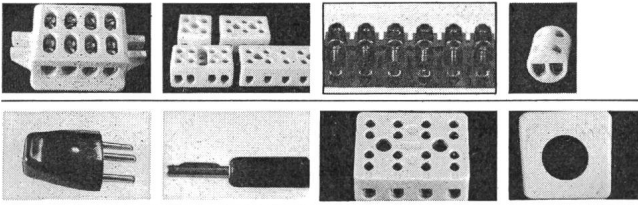
# PHILIPS SIGNAL- GLIMMLAMPEN

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gern unseren Katalog  
über Signalglimmlampen zur Verfügung

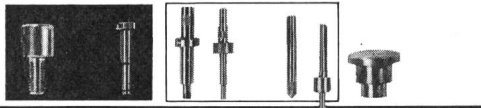
PHILIPS AG, Abt. Glühlampen, 8027 Zürich  
Edenstr. 20, Tel. (051) 25 86 10 / 27 04 91



Leuchter-, Apparate- und Motorenklemmen  
in Porzellan, Isolierpreßstoff und Plastik  
UP-Abdeckplatten, Deckenrosetten, Stecker usw.

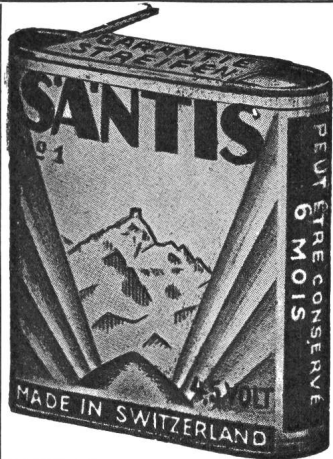


Präzisions-  
Automatendrehteile  
und Schrauben  
bis 10 mm  $\phi$   
in Messing, Stahl und  
Kunststoffen



**Walter J. Borer**

CH-4625 Oberbuchsitzen SO Telefon (062) 6 72 58  
Fabrik für Elektromaterial und Präzisions-Drehteile



**SANTIS**

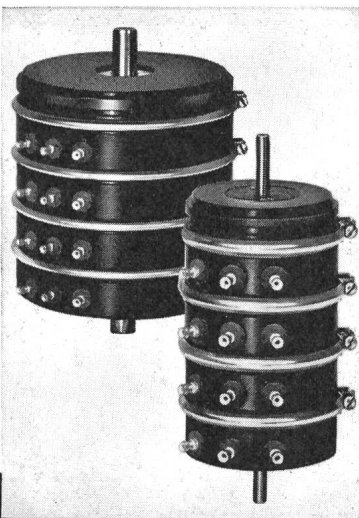
*Batterien  
sind  
Qualität*

**SANTIS** Batteriefabrik  
J. Göldi RÜTHI/SG

Telephon (071) 7 92 12

**novotechnik**

Präzisions-  
Ringpotentiometer  
Synchrogrößen  
9 - 11 - 15 - 20 - 31



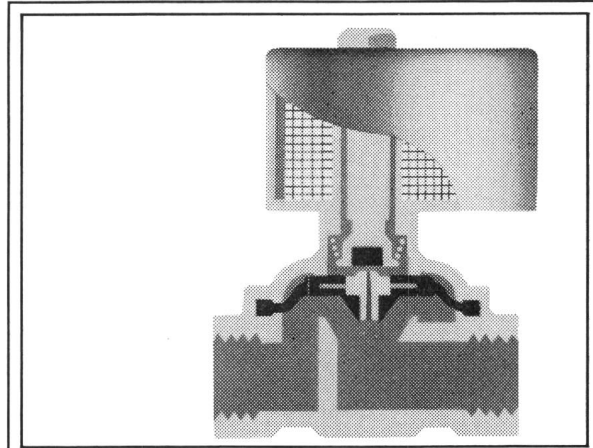
NOVOTECHNIK-Präzisions-Ringpotentiometer verschiedener Baugrößen bieten außergewöhnlich hohe Auflösung (1/5000) und hohe Genauigkeit (Linearitäten bis  $\pm 0,1\%$ ). Sie sind zu Sätzen stapelbar, leicht justierbar und werden in den Widerstandswerten 250  $\Omega$  bis 100 k $\Omega$  auch mit Anzapfungen geliefert.

Sie sind zuverlässig, betriebssicher und von höchster Lebensdauer.



NOVOTECHNIK KG  
OFFTERDINGER & CO.  
7304 RUIT B. STUTTGART  
RUF 21 2921 TELEX 7-23681

Generalvertretung und technische Beratung:  
Interstar AG, Seefeldstrasse 27, 8008 Zürich, Tel. 051/47 39 00



**ASCO**

Magnetventile

Dichtungslose ASCO-2-Wege-Magnetventile sind erhältlich in Grössen von  $\frac{3}{8}$ " bis 3". Sie steuern Flüssigkeiten und Gase bis zu 25 atü. Rufen Sie uns an oder verlangen Sie den neuesten ASCO-Katalog.



**CARLO GAVAZZI**



CARLO GAVAZZI AG.  
Gesellschaft für Mess- und Regeltechnik

Kanzleistr. 80 Postfach CH-8026 Zürich/Schweiz Tel. 051/449330  
Telex 52308 gavazzi zurich Telegramme OHEAT Zürich



Elektrische Grosskochherde, Kippkessel, Bratpfannen, Brat- u. Backöfen, Wärmeschränke und Bäckereiofen.

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

annual easy cal sta  
onto cal sta  
asy cal sta  
andard  
ronto cal  
asy cal sta  
standard cal pronto  
ronto cal easy cal stand  
asy cal standard cal pro  
onto cal

Plaquettes auto-collantes  
approuvées par l'ASE

**METAL-CAL SA**  
1217 MEYRIN 022-41 17 20



## Hannover Messe

30. April - 8. Mai

Weltweites Angebot der internationalen Wirtschaft in Hannover. Konzentriert, übersichtlich, nach Branchen geordnet: 5900 Firmen auf 606 000 m<sup>2</sup>.

Prospekte, Messeausweise und Auskünfte bei 90

**Handelkammer Deutschland-Schweiz, Zürich**  
Talacker 41, Tel. (051) 25 37 02 und

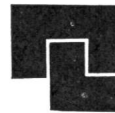
**Reisebüro Kuoni AG, Zürich**  
Bahnhofplatz 7, Tel. (051) 29 34 11, am Bellevue, im Jelmoli, Baden, Basel, Bern, Genf, Lausanne, Olten, Luzern, Lugano, Locarno, Ascona

### 4 Kuoni-Schlafwagen-Sonderzüge (Hotelzüge)

mit 3 bzw. 2 Tagen Aufenthalt, Abfahrten 29. April, 2., 4., 6. Mai. Pauschalpreis ab Fr. 270.—.

### 2- und 3tägige Kuoni-Flugpauschalreisen

ab Fr. 360.— inkl. Unterkunft in Hotels und Privatzimmern.



## Zentralschweiz. Technikum Luzern

### Ausstellung der Diplomarbeiten

Die **Diplomarbeiten** der Abteilungen Elektrotechnik, Maschinenteknik, Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik, Hoch- und Tiefbau sind an folgenden Tagen zur freien Besichtigung ausgestellt: P 7401 Lz

Samstag, 2. April, 14 bis 18 Uhr

Sonntag, 3. April 1966, 9 bis 12 und 14 bis 18 Uhr

Zentralschweizerisches Technikum Luzern,

Dammstrasse 6, Luzern

**Die Direktion**

87

## Zu verkaufen

**3 Stück ölarme Hochspannungsschalter**  
gebraucht, in einwandfreiem Zustand.

Fabrikat: MFO  
Type: V 20,6  
Volt: 20 000  
Amp.: 600

**günstiger Preis!**

Anfragen an:

71

**K. Hürlimann Söhne AG, Brunnen,**  
Telephon (043) 9 10 46.



sucht für baldigen Eintritt

94

## dipl. Elektroingenieur ETH oder EPUL

mit einigen Jahren Praxis für die Projektierung und Ausführung von Kraftwerkanlagen, Schaltstationen und Starkstromleitungen, sowie P 293 Q

## Elektrozeichner

mit guter Praxis im Zeichnen von Schemata und Dispositionsplänen.

Wir bieten interessante und vielseitige Tätigkeit in neuzeitlichem Betrieb, zeitgemässe Anstellungsbedingungen, Pensionskasse.

Bewerbungen sind unter Beilage von Lebenslauf, Zeugniskopien und Photo erbeten an die Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft (Suisselectra), Malzgasse 32, 4000 Basel 10, Tel. (061) 25 94 30.

## Günstig abzugeben, OCCASION

— diverse 10 kV-Einkessel-Ölschalter mit Hand- und Motorantrieben, Fabr. BBC. Nennströme 400 bis 1000 Amp. (auch 50 kV)

— diverse 10 kV-Trennschalter Fabr. BBC, mit Hilfskontakten, Nennströme 360—1000 Amp.

— diverse Stromwandler in Öl, verschiedene Übersetzungen.

Anfragen unter Chiffre B 83 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

Sie sind bei uns der einzige Elektriker, besorgen das Ersetzen und Neuanlegen der elektrischen Installationen, sowie den Unterhalt automatischer Steuerungen. Dazu brauchen Sie als SA 5511 A

## Betriebselektriker

eine abgeschlossene Lehre, Sinn für zuverlässiges und speditives Arbeiten. 95

Wir bieten Monatslohn, Pensionskasse, 5-Tage-Woche, sowie ein gutes Arbeitsklima, Bewerber erhalten nähere Auskunft durch Telephon (064) 22 30 27 (Herrn Nyfeler verlangen).

**JENNY & CIE AG AARAU FÄRBEREI**

**EIN UNTERNEHMEN DER H.E.C.-GRUPPE**





Wir suchen

## Gruppenchef

Ingenieur-Techniker HTL P 807 Lz

Fachrichtung Elektrotechnik, für eine Konstruktionsgruppe für Schaltapparate. Die Aufgabe besteht in der Betreuung einer Anzahl Konstrukteure und Zeichner, sowie in der aktiven Mitarbeit bei der Entwicklung neuer Konstruktionen.

Anforderungen:

Rasche Auffassungsgabe, selbständiges Arbeiten. Erfahrung auf dem Gebiet der elektr. Schaltapparate bezüglich neuzeitlicher Konstruktionen und deren rationaler Herstellung. Freude und Geschick in der Ausarbeitung neuer Ideen. Sinn für Zusammenarbeit.

Wir sind ein mittelgrosses, aufgeschlossenes Unternehmen mit interessanten Zukunftsaufgaben. Sie finden bei uns einen guten Team-Geist und können bei Eignung weitgehend selbständig arbeiten.

Handschriftliche Offerten, die wir diskret behandeln, mit allen üblichen Unterlagen sowie Angabe der Gehaltsansprüche sind zu richten an

93

**Weber AG, Fabrik Elektrotechn. Artikel und Apparate, Emmenbrücke.**

sucht für baldigen Eintritt

## Elektro- oder Maschinenzeichner

für die Mitarbeit in der Studiengruppe.

Wir bieten interessante und vielseitige Tätigkeit in neuzeitlichem Betrieb, 5-Tage-Woche, zeitgemässe Salarierung, Pensionskasse. 92

Bewerber, die Interesse an der Projektierung und am Bau von thermischen Kraftwerken und Reaktoren haben, sind gebeten, detaillierte Dienststofferten unter Angabe des frühesten Eintrittstermins einzureichen an die

**Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft (Suisselectra), Malzgasse 32, 4000 Basel 10,**  
Telephon (061) 25 94 30. P 293 Q

## Höhere Technische Lehranstalt (Ingenieurschule)

### Brugg-Windisch

Die folgenden

100

### Lehrstellen

an der Abteilung für Elektrotechnik werden zur Besetzung ausgeschrieben:

auf den 16. April 1967:

1 Lehrstelle für **elektrische Anlagen** und verwandte Fächer

auf den 16. Oktober 1967:

1 Lehrstelle für **elektrische Maschinen** inkl. Konstruktionsübungen und Laboratorium

1 Lehrstelle für **Regelungstechnik**, Konstruktion elektrischer Apparate, Laboratorium für industrielle Elektronik und Regelungstechnik und verwandte Fächer

1 Lehrstelle für **Hochfrequenztechnik**, Übertragungstechnik inkl. Laboratorium

1 Lehrstelle für **Telephontechnik** und **digitale Schalttechnik**, inkl. Laboratorium, Elektronik und verwandte Fächer.

**Gesucht** werden Elektroingenieure mit abgeschlossener Hochschulbildung, Lehrbegabung und mehrjähriger praktischer Tätigkeit. OFA 01.041.36/1

Die Lehrstellen werden deshalb frühzeitig ausgeschrieben, damit die gewählten Lehrkräfte vor dem Stellenantritt als Fachexperten für die Ausrüstung der Laboren eingesetzt werden können.

**Auskunft** über die Anstellungs- und Besoldungsverhältnisse sowie 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:** 30. April 1966

**Erziehungsdirektion des Kantons Aargau.**

# MICAFIL

In unsere Gruppe

## Hochspannungs- Durchführungen

suchen wir einen 96

## Elektroingenieur

für Berechnungen und Prüfungen von Kondensatordurchführungen, sowie für die Bearbeitung von Kundenofferten.

Englische Sprachkenntnisse sind erforderlich, Französische erwünscht.

Wir bieten eine verantwortungsvolle, weitgehend selbständige Tätigkeit.

Interessenten bitten wir, uns unter **Kennziffer 203** zu schreiben, oder sich telefonisch mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen.

Telephon (051) 62 52 00, Badenerstrasse 780

**MICAFIL AG. 8048 ZÜRICH**

# LONZA

sucht

97

## Elektroingenieur HTL

als Mitarbeiter der elektrischen Abteilung, für Projektierung, Bau und Unterhalt industrieller Starkstromanlagen. P 279 S

Dieser Posten ist sehr vielseitig und abwechslungsreich. Erwünscht wäre einige praktische Erfahrung, wenn möglich mit Hochspannungsanlagen.

Bewerbern ohne entsprechende Praxis wird Gelegenheit geboten, sich in das Tätigkeitsgebiet einzuarbeiten.

Absolventen einer schweizerischen höheren technischen Lehranstalt (HTL), oder äquivalenter Ausbildung, Fachrichtung Starkstrom, die an betrieblichen Aufgaben Interesse haben, sind gebeten, ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen einzureichen an:

**LONZA AG, Werk Visp, 3930 Visp/VS**

In seiner Branche führendes Industrieunternehmen sucht einen einsatzfreudigen, jüngeren

## Verkaufssachbearbeiter

Die vielseitige Tätigkeit umfasst das Erstellen der Offerten, Bearbeiten der Aufträge und bringt Sie in regen telefonischen Kontakt mit den Kunden. Sie erfordert gleichzeitig gute Kenntnisse in elektrotechnischen Installationen, Selbständigkeit, Zuverlässigkeit und Sinn für gute Zusammenarbeit, auch mit den Betriebsabteilungen.

Sprachen: deutsch und französisch. P 807 Lz

Sie finden bei uns eine abwechslungsreiche und selbständige Aufgabe mit Fünftagewoche, Fürsorgeeinrichtung. Wenn Sie ausserdem Freude an einem lebhaften Betrieb haben, dann werden Sie sich in unserem aufgeschlossenem Team sehr wohlfühlen. 98

Ihre ausführliche Bewerbung erwarten wir gerne an Chiffre 50-Y 5323-D Publicitas 8021 Zürich.

Fabrikationsunternehmen mit eigener Vertriebsabteilung sucht zu gelegentlichem Eintritt 99

## Ingenieur-Techniker HTL

für die selbständige Übernahme der

## Marketing- und Propaganda-Abteilung

Unser Programm liegt in der Richtung elektr. Niederspannungsanlagen (Steuerung, Schaltung, Messung). Wir stellen die in diesen Anlagen vorkommenden elektrotechnischen Apparate und Geräte her.

Ihre Aufgabe umfasst die textliche Redaktion in deutscher und französischer Sprache aller Dokumentationen, Verkaufsprospekte, Inserate; die Planung und Durchführung der gesamten Werbe-Unterlagen; die Disposition von Ausstellungen usw.

Ideal wäre hier ein Mitarbeiter, der sich einige Jahre im französischen Sprachgebiet aufgehalten hat und sich über einschlägige Kenntnisse der Installationstechnik auf Grund einer längeren Praxis ausweist, damit er im Sinne modernen Marketings positiv zur Produktgestaltung beitragen könnte. P 807 Lz

Wenn Sie an dieser Dauerstelle interessiert sind, erwarten wir gerne Ihre Bewerbung mit Lebenslauf, Photo, Zeugnissen und Handschriftprobe an Chiffre 50-Z 5324-D Publicitas 8021 Zürich.



OFA 03.945.03/6

**Berner Oberland-Bahnen**  
**Wengernalp- und Jungfraubahn**

82

Wir suchen als Mitarbeiter des Chefs für den Zugförderungs- und Werkstättendienst der Berner Oberland-Bahnen, mit Dienstort Zweilütschinen,

## dipl. Elektrotechniker

Der Bewerber sollte eine mittlere Belegschaft führen können und in der Lage sein, in absehbarer Zeit das vielseitige und interessante Arbeitsgebiet des Zugförderungs- und Werkstättendienstes selbständig zu führen. Erfahrung im Bau und Unterhalt von Rollmaterial oder allenfalls Fahrdienstpraxis erwünscht.

Handschriftliche Anmeldung unter Beilage von Lebenslauf, Ausweisen über Ausbildung und bisherige Tätigkeit sowie unter Angabe der Gehaltsansprüche sind erbeten an den

**Direktor der Berner Oberland-Bahnen,**  
**Wengernalp- und Jungfraubahn, Postfach,**  
**3800 Interlaken.**

**Industrielle Betriebe der Gemeinde Langenthal**

OFA 03.500.40/-

Infolge Demission des bisherigen Inhabers suchen wir zum sofortigen Eintritt einen

## Magazin-Verwalter

für unsere Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung.

Einem zuverlässigen Bewerber, wenn möglich mit abgeschlossener kaufmännischer Berufsbildung, mit guten Branchenkenntnissen und Organisationstalent kann ein interessanter Posten geboten werden. 86

Offerten mit Bild und Referenzen sind bis zum 28. März 1966 mit Angabe der Gehaltsansprüche an die **Verwaltung der Industriellen Betriebe der Gemeinde Langenthal** zu richten.

Langenthal, 22. Februar 1966.

**Die Verwaltung**

CvB

Die Schweizer Generalvertretung eines bedeutenden deutschen P 502-30 Z

## Elektro-Konzerns

in Zürich, sucht zur Ergänzung seines

91

## Verkaufs-Teams

einen

## Verkaufsingenieur

**Aufgabenbereich:** Beratung der Industriekundschaft. Verkauf von Motoren und elektrischen Schaltgeräten.

**Verlangt werden:** Abgeschlossene Berufsbildung in der Elektrotechnik. Aussendienst Erfahrung in der technischen Branche Voraussetzung. Gut präsentierende, gewandte Persönlichkeit mit überdurchschnittlichem Einsatz. Französisch erwünscht. Führerausweis Kat. A.

**Geboten werden:** Selbständige Tätigkeit (ganze Schweiz) in harmonischem und flottem Arbeitsteam. Den Leistungen entsprechendes, hohes Salär. Gratifikation. Sozialeinrichtungen. 5-Tage-Woche. Bei Eignung und Bewährung Aufstiegsmöglichkeiten.

Handschriftliche Offerten mit Lebenslauf, Photo, Zeugnisabschriften, Referenzen und Gehaltsansprüchen (als Diskussionsbasis) sind dem Beauftragten unter dem Kennwort «Verkaufsingenieur» einzureichen.

**Die Offerten werden streng vertraulich behandelt.**

In Ihrer Offerte wollen Sie bekanntgeben, an welche Firma gegebenenfalls die Bewerbung nicht weitergeleitet werden darf.

**Conrad von Burg Dipl. Berufsberater**  
8033 ZÜRICH POSTFACH

## Vielleicht ist dies Ihre Chance!

Wir suchen einen tüchtigen Kaufmann mit mehreren Jahren Praxis in der **Elektrobranche** als 88

## Assistent unseres Verkaufsleiters

Aufgabenbereich: P 807 Lz

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

Wir bieten gute Anstellungsbedingungen, Personalfürsorge, abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit.

Sprachen: Deutsch und Französisch perfekt, evtl. Italienisch oder Englisch.

Als Industrieunternehmen der elektrotechnischen Branche in bevorzugter Lage der Zentralschweiz haben wir für die nächste Zeit eine wesentliche Ausdehnung der Verkaufstätigkeit geplant und suchen deshalb vor allem Kontakt mit einem wirklich versierten, besonders initiativen Kaufmann der elektrotechnischen Branche, der bereit ist, durch steten Einsatz massgebende Aufbauarbeit zu leisten.

Ihr Angebot mit allen üblichen Beilagen wird absolut diskret behandelt. Richten Sie es bitte an  
**Chiffre 50-L-5266-D an Publicitas 8021 Zürich.**

# OSRAM

sucht einen jüngeren, einsatzfreudigen

## Lichttechniker

für den Verkauf von technischen Leuchten an die Wiederverkaufs-, Elektrizitätswerks- und Industriekundschaft und deren Beratung. 84

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

Wir wünschen gute Ausbildung, zeichnerische Fähigkeiten und Freude an diesem Spezialgebiet.

Ferner benötigen wir einen tüchtigen

## Mitarbeiter der Verkaufsabteilung

für den telephonischen und schriftlichen Kontakt mit der Kundschaft sowie die Bearbeitung eines Teilgebietes des Einkaufs und der Planung.

Der Posten setzt eine gründliche kaufmännische Ausbildung, einige Jahre Praxis, deutsche, französische und evtl. italienische Sprachkenntnisse (Wort und Schrift) voraus.

Wir bieten:  
5-Tage-Woche, zeitgemässes Salär, Fürsorgeeinrichtung, angenehmes Arbeitsklima.



Anmeldungen erbeten an

**OSRAM AG, Limmatquai 3, 8001 Zürich,**  
Telephon (051) 32 72 80.

# MICAFIL

In unsere Prüflokale für

101

## Kondensatoren und Hochspannungsanlagen

suchen wir einen

## Elektro-Ingenieur

Fachrichtung Starkstrom, Absolvent einer HTL.

Einem verantwortungsbewussten Mitarbeiter bieten wir ein selbständiges, interessantes Arbeitsgebiet. Einem jüngeren Mitarbeiter wird Gelegenheit zur gründlichen Einarbeitung zugesichert.

Interessenten bitten wir, uns unter **Kennziffer 103** zu schreiben, oder sich telephonisch mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen.

Telephon (051) 62 52 00 Badenerstrasse 780

**MICAFIL AG. 8048 ZÜRICH.**

Bedeutendes elektrotechnisches Unternehmen der Nordwestschweiz sucht für das **Prüffeld** einen 67

## Elektroingenieur

Der gesuchte Mitarbeiter hat sich mit Prüfungen von Messwandlern, Transformatoren, Hochspannungsdurchführungen, Kondensatoren sowie Apparaten aller Art für Hochspannungs-Prüffeldausrüstungen zu befassen.

Nach gründlicher Einführung bestehen Aufstiegsmöglichkeiten, sei es als Stellvertreter des Leiters oder zur selbständigen Betreuung eines Prüffeldes.

Wir legen Wert auf eine gute berufliche Ausbildung und Freude an der Lösung technischer Probleme und an einem lebhaften Betrieb.

Bewerber, die sich für eine verantwortungsvolle Dauerstelle interessieren, bitten wir um Zustellung ihrer Offerte mit den üblichen Beilagen an Chiffre R 82 201-1 D, der Publicitas AG, 8000 Zürich.

Wir suchen

## Patent-Ingenieur

möglichst dipl. Maschinen- oder Elektro-Ingenieur, Schweizer. Sehr gutes Salär, 5-Tage-Woche. Eintritt nach Übereinkunft.

Patentanwälte Dr. H. Scheidegger & Co.,  
Löwenstrasse 49, Postfach 8023 Zürich.

Telephon (051) 23 02 18. 81



Zur Ergänzung unseres Entwicklungsteams der Beschleuniger-Abteilung suchen wir folgende Fachkräfte: 85

## Ingenieur (Absolvent einer HTL)

für die selbständige Bearbeitung interessanter Entwicklungs- und Konstruktionsaufgaben auf dem Gebiet der Hochspannungstechnik und Elektronik.

## Konstrukteur

mit abgeschlossener Berufslehre als Zeichner-Konstrukteur (Maschinenbau). Nach gründlicher Einführung soll sich der neue Mitarbeiter mit der Lösung von physikalischen und elektrotechnischen Konstruktionsaufgaben befassen. P 992 Q

Bewerber, die sich für eine dieser verantwortungsvollen Aufgaben interessieren, werden gebeten, ihre Offerte mit den üblichen Beilagen an unser Personalbüro einzureichen.

EMIL HAEFELY & CIE. AG,  
Postfach, 4000 Basel 28

P 992 Q/4



## Ingenieure-Techniker HTL

(Fachrichtung Elektro- oder Fernmeldetechnik)

655-269 Y

finden bei uns ein interessantes und aussichtsreiches Tätigkeitsfeld in folgenden Zweigen der Fernmeldetechnik.

**Fernbetrieb:** Planung, Bau, Betrieb und Unterhalt der automatischen nationalen und internationalen Fernämter (Teilelektronische Systeme). Überwachung der Dienstqualität und des Verkehrsabflusses. Verkehrsmessungen und deren Auswertung.

**Installationsdienst:** Projektierung und Bau von automatischen Telephon-Hauszentralen und anderen grösseren Telephonanlagen bei Abonnenten, sowie von Spezialeinrichtungen für Feuerwehr- und Polizeialarmierung usw. Beratung von Kunden. Besprechungen mit Architekten, Ingenieuren und Installateuren.

**Trägertelephonie- und Verstärkerdienst:** 89

Projektstudien für die Erweiterung bestehender Anlagen und für die Ausführung von Neu-Anlagen sowie deren Abnahme und Inbetriebsetzung. Überwachungsmessungen an Koaxial-Verstärkerstationen, Trägerkabel- und C-Trägeranlagen. Dienstüberwachung und Personalinstruktion.

**Radio- und Fernsehdienste:** Bau, Betrieb und Unterhalt von drahtlosen Teilnehmeranlagen (Fixstationen), Betrieb und Unterhalt der Telephonie- und Fernseh-Richtstrahlanlagen. Überwachungsmessungen an den Fernseh- und UKW-Sendeanlagen. Dienstüberwachung und Personalinstruktion.

Wir bieten ein angenehmes Arbeitsklima, zeitgemässe Entlohnung, fortschrittliche Sozialleistungen und gute Aufstiegsmöglichkeiten.

Unser Personaldienst ist zu jeder weiteren Auskunft gerne bereit.  
(Telephon [061] 23 22 32, intern 224).

KREISTELEPHONDIREKTION  
4001 BASEL

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

- 6053 *Installationszeichner oder -zeichnerin*, mit oder ohne Praxis, für elektrische Schemata nach Angaben, ev. Konstruktion von elektrischen Schaltanlagen. Eintritt nach Vereinbarung. Fabrik für elektrische Apparate in Vorort Zürich.
- 6041 *Absolvent HTL, Maschinenbau oder Elektrotechnik*, mit Erfahrung, als technischer Kaufmann für selbständige Ausarbeitung von Angeboten und Auftragsüberwachung industrieller elektr. Filteranlagen. Gute Französisch-Kenntnisse erforderlich. Bei Eignung Auslandsreisen. Eintritte so bald als möglich. Ingenieurfirma in Zürich.
- 6039 *Diplômé ETS*, section télécommunications, ayant pratique radio, susceptible d'assurer le fonctionnement d'un émetteur de 200 kW, onde moyenne à antenne dirigée. Bonnes connaissances du français indispensables. Entrée de suite ou à convenir. Corporation radio dans les Antilles Anglaises (West Indies).
- 211 *Dipl. Elektroingenieur und Absolvent HTL, Elektrotechnik*, mit Praxis, möglichst in Hoch- oder Niederspannungstechnik für das Konstruktionsbüro ev. Versuchslokal. Eintritte nach Vereinbarung. Dauerstellen bei Eignung. Fabrik elektrischer Apparate in der Nordwestschweiz.

## Ingenieur-Techniker HTL

mit Erfahrung in der 74

### Elektronik

für die Steuer-, Mess- und Regeltechnik findet in einer Konstruktionsgruppe für elektronische Steuerungen interessante und vielseitige Tätigkeit.

Es besteht die Möglichkeit des Kundenbesuches, der selbständigen Entwicklung von Schemas und der Prüfung der fertigen Anlagen. P 807 Lz

Bewerber, welche ihre Kenntnisse auf diesem Gebiete anwenden und erweitern möchten, richten ihre Offerte mit Photo, Zeugniskopien und handgeschriebenem Lebenslauf an Chiffre X 5205 an Publicitas, 6002 Luzern.



Für unsere Energieabteilung suchen wir einen zuverlässigen 63

### Elektrozeichner

evtl. kann auch ein gelernter Elektromonteur mit zeichnerischer Begabung in Frage kommen.

Die Arbeit umfasst: Anfertigen von Fernsteuerungen nach Angaben oder eigenen Entwürfen.

Anfertigen von Schematas für Werkzeugmaschinen-Steuerungen.

Interessenten bitten wir, ihre ausführlichen Offerten an unser Personalbüro zu richten.

**Maschinenfabrik Rüti AG**  
 vormals Caspar Honegger  
 Tel. (055) 4 34 01, intern 301  
 8630 Rüti

Wir suchen

## Diplomierten Elektroingenieur ETH oder EPUL

für Entwicklungsaufgaben. 54

Bewerber, die sich für diese Aufgabe interessieren, wollen sich bitte wenden an die P 374 On

**Geschäftsleitung der  
 Schweizerischen Isola-Werke,**

4226 Breitenbach bei Basel.

Wir suchen für die Installationsabteilung  
 des EW Baar 80

### Chefmonteur

mit Meisterdiplom und wenn möglich mit  
 Kontrolleurenprüfung.

In diese Abteilung suchen wir ferner einen

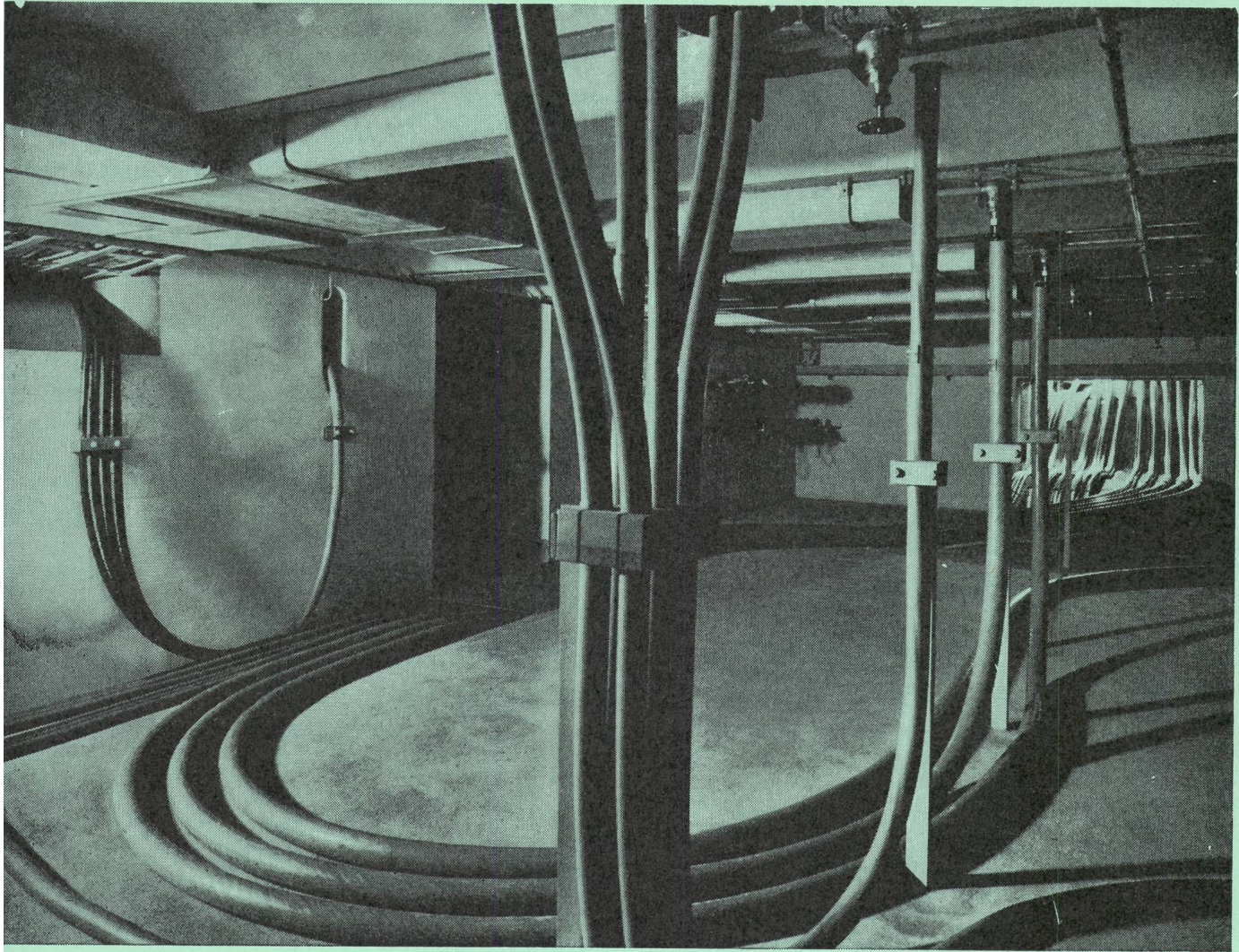
### Elektromonteur

Günstige Anstellungsbedingungen, vor-  
 züglich ausgebaute Pensions- und Kran-  
 kenversicherung. Betriebswohnung vor-  
 handen. Alternierende 5-Tage-Woche.

Offerten mit Angabe der Gehaltsansprüche erbeten an das

**Elektrizitätswerk Baar,**  
 6340 Baar,  
 Tel. (042) 4 18 36.

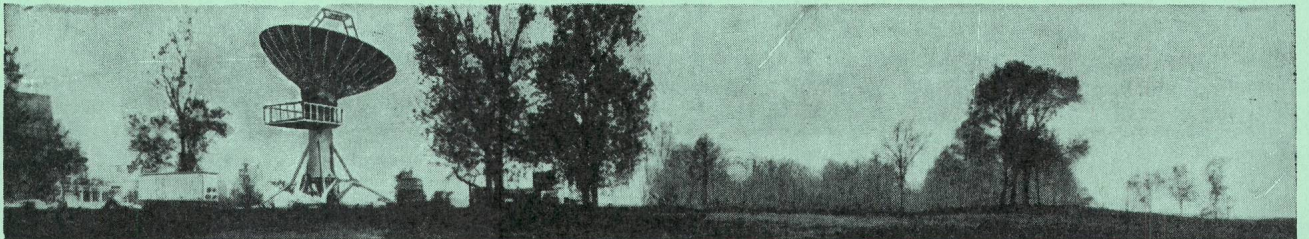
# **Kabel** für Hoch- und Niederspannung



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



**KABELWERKE BRUGG AG**



## Eine Stimme im Weltraum... Eine bemerkenswerte ITT-Entwicklung erlaubt jetzt jeder Nation an den vielen Vorteilen der Funkverbindungen via Satelliten teilzunehmen.

Die ITT hat dafür eine völlig neuartige **Satelliten-Bodenfunkstelle** entwickelt. Neue Verbindungswege für Telephonie-, Telegraphie- und Datenübertragung werden damit durch den Weltraum erschlossen. Die Bodenstelle ist leicht transportierbar und kann innert 24 Stunden betriebsbereit montiert werden.

Diese universelle Satelliten-Bodenstation ist zuerst im NASA „Relay“-Projekt eingesetzt worden. Sie kann aber technisch leicht andern Satelliten-Typen angepasst werden. Mit dieser Anlage wurde die erste Raumverbindung zwischen USA und Brasilien hergestellt. Heute sind nun Bodenstellen dieser Art auch in Deutschland und Spanien im praktischen Einsatz.

Die **International Telephone and Telegraph Corporation (ITT)** ist auf fast allen Gebieten der Raumforschung tätig, von den kleinsten Sonder-Komponenten, Satelliten-Bordausrüstungen, Uebermittlungs- bzw. Leitsystemen am Boden bis zu umfangreichen Totalprojekten. Die ITT, als der bedeutendste Lieferant von elektronischen und nachrichtentechnischen Anlagen und Geräten, ist in der Schweiz vertreten durch die **STANDARD TELEPHON UND RADIO AG** in Zürich.