

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 53 (1962)  
**Heft:** 22

## **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:** 17.02.2026

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

## Zeitschriftenrundschau des SEV (40...48)

Zusammengestellt von der Bibliothek der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Zürich.

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.

### 4

#### Energie-Umformung Transformation de l'énergie

621.314.224.8.024

Rudolf Zahorka: **Umbaubare Gleichstromwandler zur genauen Messung grosser Gleichströme.** AEG-Mitt. 51(1961) 11/12, S. 380...386, 10 Fig.

621.314.254.8

Walther Nimmrichter: **Transformatoren für Halbleiterstromrichteranlagen.** AEG-Mitt. 51(1961)11/12, S. 370...379, 15 Fig.

621.314.27

H. Müller: **Unmittelbarer Umrichter mit Halbleiterventilen.** Neue Technik 4(1962)3, S. 135...140, 19 Fig.

621.314.57 : 621.314.632

Horst Reichmann: **Stromrichter mit steuerbaren Siliziumzellen für motorische Antriebe.** AEG-Mitt. 51(1961)11/12, S. 463...471, 17 Fig.

621.314.6

Ludwig Filberich u. Edmund Rieger: **Einanoden-Stromrichtergefäß für Motorantriebe mittlerer Leistung.** Siemens Z. 36(1962)3, S. 163...166, 5 Fig., 1 Tab.

621.314.6.012

Walter Schulze-Buxloh: **Die Strom-Spannungs-Verhältnisse eines Gleichrichters in Brückenschaltung zwischen Leerlauf und Kurzschluss.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)8, S. 263...269, 12 Fig.

621.314.63

G. Parigi: **I semiconduttori nei gruppi raddrizzatori di potenza.** Elettrotecnica 49(1962)3bis, S. 183...200, 20 Fig., 30 Ref.

621.314.63-71

H. Eigler: **Zusammenstellung einiger Beziehungen zum Berechnen der Kühlflächen von Halbleiterleistungsgleichrichtern.** Elektric 16(1962)5, S. 137...140, 4 Fig., 9 Tab.

621.314.632

M. Kronberg: **Die Kenngrössen der Kristallgleichrichter und ihre Messung.** Elektric 16(1962)5, S. 141...146, 21 Fig.

621.314.632

Willi Gerlach u. Friedrich Seid: **Wirkungsweise der steuerbaren Siliziumzelle.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)8, S. 270...277, 15 Fig.

621.314.632

August C. Stumpe: **Das Schaltverhalten der steuerbaren Siliziumzelle.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)9, S. 291...298, 12 Fig.

621.314.632

Winfried Kraneburg: **Gesichtspunkte für die Anwendung steuerbarer Siliziumzellen in Gleichrichtergeräten.** AEG-Mitt. 51(1961)11/12, S. 458...463, 14 Fig.

621.314.632 : 621.318.435.3

Reinhard Köster: **Einschwingvorgänge an Halbleitergleichrichtern in Transduktorschaltungen.** AEG-Mitt. 52(1962)1/2, S. 4...10, 16 Fig., 2 Tab.

621.314.632 : 621.335

Norbert Kliemann: **Ungesteuerte Einkristall-Halbleiter auf Triebfahrzeugen.** Elektr. Bahnen 33(1962)3, S. 49...58, 20 Fig.

621.314.632 : 621.335.4

Karl-Heinz Bezold u. Karl-Sigmund Stötzner: **Siliziumgleichrichter für Triebfahrzeuge.** AEG-Mitt. 51(1961)11/12, S. 409...419, 14 Fig.

621.314.632-5

Willi Gerlach: **Steuerbare Siliziumzellen.** AEG-Mitt. 51(1961)11/12, S. 348...353, 14 Fig.

621.314.65.014.31

R. Feinberg u. P. J. Stratfold: **An Investigation of Excitation-Arc Phenomena in Mercury-Pool Valves.** Proc. IEE, Part A, 109(1962)45, S. 248...256, 17 Fig.

### 5

#### Übertragung, Verteilung und Schaltung Transmission, distribution et couplage

621.315.052.63

E. Alsleben: **Richtwerte für die Planung von Trägerfrequenzverbindungen auf Hochspannungsleitungen und Angaben für die Bestimmung der Kenngrössen der Leitungen.** Elektr.-Wirtsch. 61(1962)11, S. 363...373, 12 Fig., 2 Tab.

621.315.172

Friedrich Knill: **Festigkeitsprobleme von Freileitungsarmaturen.** ÖZE 15(1962)4, S. 101...111, 19 Fig.

621.315.2.001.4

R. Arrighi: **Principaux résultats d'essais directs sur réseau à 30 kV de câbles à moyenne tension.** Bull. Soc. franç. Electr., 8<sup>e</sup> sér., 3(1962)27, S. 161...183, 24 Fig.

621.315.211.1 : 621.315.616.95

Walter Eberl: **Neue polyäthylen-isolierte Teilnehmer-Fernsprechkabel in Bündelaufbau.** Siemens Z. 36(1962)4, S. 313...315, 3 Fig., 1 Tab.

621.315.211.2 : 621.315.616.96

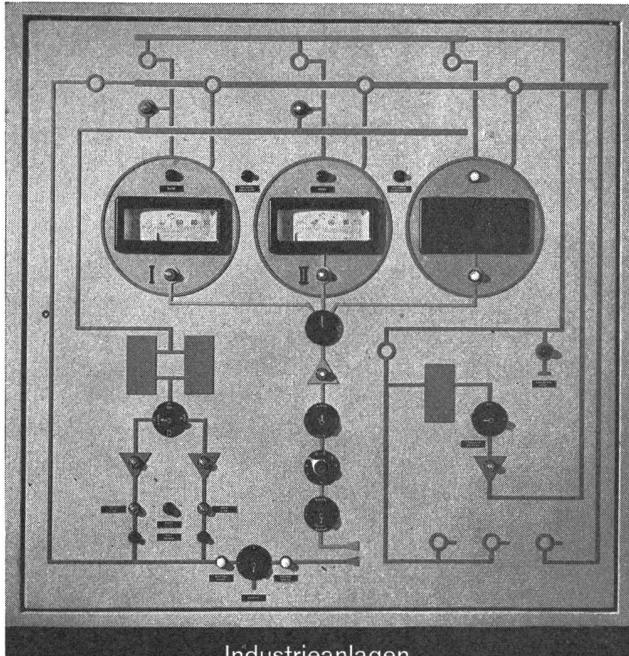
T. C. Henneberger u. M. D. Fagen: **Comparative Transmission Characteristics of Polyethylene and Paper Insulated Communication Cables.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1962)59, S. 27...33, 13 Fig., 3 Tab.

621.315.211.3

N. Klein u. D. Schieber: **Radial Oil Flow and Pressure Differences in Cable Insulations.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1962)59, S. 72...80, 10 Fig., 6 Tab.

621.315.212

D. Gagliardi: **Caratteristiche del cavo a piccole coppie coaxiali utilizzato negli impianti a 300 canali realizzati in Italia.** Alta Frequenza 31(1962)1, S. 23...34, 22 Fig.



Industrieanlagen

*Baumann, Koelliker*

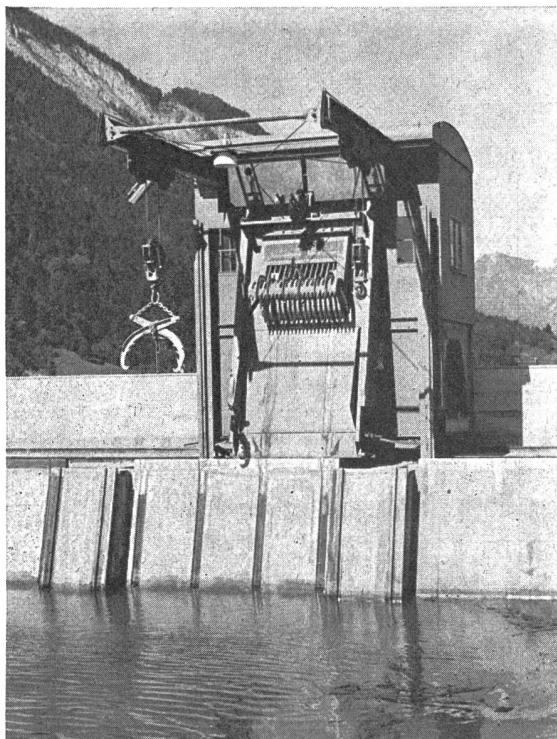
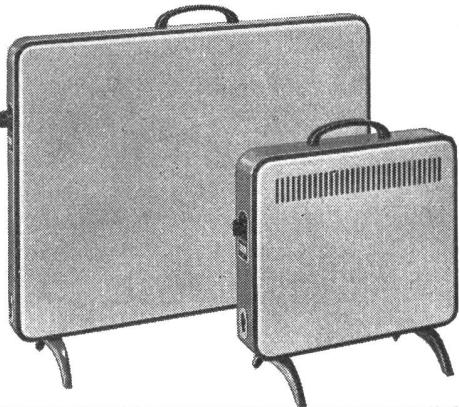
AG für elektrotechnische Industrie Sihlstr. 37, Zürich 1

*Accum*

## Heizwände und Camerad- Oefen

mit praktischem Traggriff und zweifarbigem Lackierung. Zeitlose Formen, in alle Räume passend, leichtes Gewicht, angenehme Heizwirkung

**Accum**  
AG  
Gossau ZH



Rechenreinigungsmaschine mit Dammbalkenversetzkran vor dem Rechen des Kraftwerkes Reichenau.

**Rechen und  
Rechenreinigungsmaschinen**  
für Nieder- und Hochdruckkraftwerke  
... Pumpstationen von Kühl- und  
Trinkwasserfassungen  
... Abwasserkläranlagen usw.

Ateliers de Constructions

**JONNERET SA**  
**Genève**

Case postale Jonction

**5 Übertragung, Verteilung und Schaltung**  
**Transmission, distribution et couplage**

- 621.315.213.14  
**G. Demmel:** Der Achter, ein neues Aufbauelement für symmetrische Nachrichtenkabel. NTZ 15(1962)3, S. 129...134, 9 Fig., 6 Tab.
- 621.315.5.066.6  
**A. Hentsch:** Neuere Untersuchungen und Entwicklungstendenzen auf dem Gebiet der elektrischen Kontaktwerkstoffe. Elektric 16(1962)5, S. 149...152, 5 Fig.
- 621.315.616.9  
**Mitsuru Rokunohe:** Foamed Polyethylene Insulated City Cables. Rev. Electr. Commun. Lab., Nippon, 9(1961)11/12, S. 733...755, 20 Fig.
- 621.315.62  
**Th. Wittenzellner:** Klimatische Einflüsse auf das Isoliervermögen von Freileitungsisolatoren. Elektr.-Wirtsch. 61 (1962)8, S. 212...217, 8 Fig., 2 Tab.
- 621.315.62.015.53  
**Essam Nasser:** Beitrag zum Problem des Fremdschichtüberschlages an Isolatoren. ETZ, Ausg. A, 83(1962)11, S. 356...365, 11 Fig., 20 Ref.
- 621.315.67  
**K. W. Baer:** Neuentwicklungen von Armaturen für Hochspannungs-Freileitungen. Elektr.-Wirtsch. 61(1962)8, S. 234...237, 8 Fig.
- 621.315.685  
**K. K. Schwarz:** The Design and Performance of High- and Low-Voltage Terminal Boxes. Proc. IEE, Part A, 109(1962) 44, S. 151...172, 14 Fig., 8 Tab.
- 621.316.1  
**G. Riello:** Reti a media e bassa tensione: osservazioni sugli impianti di terra. Elettrotecnica 49(1962)4, S. 247...254, 12 Fig.
- 621.316.11  
**Paul Dimo:** L'analyse des réseaux d'énergie par la méthode nodale des courants de court-circuit. L'image des nœuds. Rev. gén. Electr. 71(1962)3, S. 151...175, 22 Fig.
- 621.316.11  
**Alexander von Weiss:** Das Knotenpunktsverfahren in Matrixform zur Berechnung linearer Maschennetze und seine praktische Anwendung. Arch. Elektrotechn. 47(1962)1, S. 29...41, 8 Fig.
- 621.316.11 : 518.5  
**Richard Baumann u. Kurt Zollenkopf:** Lastflussberechnung in mehrstufigen Netzen bei variablen Übersetzungsverhältnissen der Kupplungstransformatoren. ETZ, Ausg. A, 83(1962)9, S. 303...307, 2 Fig.
- 621.316.13.015.1 : 621.314.58  
**Friedrich Mikulaschek:** Ermittlung der Spannungsabsenkung in Drehstromnetzen bei Stromrichterbelastung. AEG-Mitt. 52(1962)1/2, S. 19...25, 4 Fig., 2 Tab.
- 621.316.13.016.2 : 621.3.012.1  
**Otto Mohr u. Götz Hutschenreuter:** Die Leistungsdarstellung in Ein- und Mehrphasensystemen durch Zeigerdiagramme. ETZ, Ausg. A, 83(1962)8, S. 253...263, 15 Fig.
- 621.316.13.016.45  
**A. Vallini u. G. Mariotti:** Sulla generalizzazione del concetto di potenza reattiva nelle reti elettriche a corrente alternata. Elettrotecnica 49(1962)3, S. 150...160, 18 Fig.
- 621.316.352.027.8  
**H. Kappeler:** Sammelschienen mit fester Isolation für hohe Spannungen. Bull. SEV 53(1962)11, S. 557...563, 6 Fig.
- 621.316.5.064.2  
**Horst Kopplin:** Das dynamische Verhalten von Lichtbögen im Wechselstromkreis. Arch. Elektrotechn. 47(1962)1, S. 47...60, 19 Fig.
- 621.316.52  
**Jean Renaud:** Evoluzione degli interruttori moderni ad alta tensione. Elettrotecnica 49(1962)3, S. 201...210, 18 Fig.
- 621.316.53  
**R. Sartori:** Eigenschaften moderner Drehstrom-Luftschütze, dargestellt am Beispiel der SLA-Schütze. Brown Boveri Mitt. 49(1962)5, S. 189...196, 6 Fig.
- 621.316.54—851.1  
**G. Pachmann:** Zur Vereinheitlichung von Drucklufterzeugungsanlagen. Elektric 16(1962)3, S. 68...72, 5 Fig., 2 Tab.
- 621.316.54.024  
**Heinz Fehling u. Arno Treptow:** GEARAPID S 2002, ein neuer AEG-Gleichstrom-Schnellschalter mit hoher Strombegrenzung und extrem kurzen Ausschaltzeiten. AEG-Mitt. 51(1961)11/12, S. 360...365, 13 Fig.
- 621.316.54.027.3  
**Ernst Slamecka:** Verfahren zur Prüfung des Schaltvermögens von Hochspannungs-Leistungsschaltern. ETZ, Ausg. A, 83(1962)10, S. 332...339, 10 Fig., 1 Tab.
- 621.316.541.1  
**Robert Fourcault:** Les modifications des normes de l'Union technique de l'Electricité concernant les prises de courant d'un courant nominal inférieur ou égale à 10 A. Rev. gén. Electr. 71(1962)4, S. 197...200, 3 Fig.
- 621.316.542 : 621.315.616.9  
**August Hochrainer:** Die Entwicklung des Giessharzschalters. AEG-Mitt. 52(1962)3/4, S. 57...63, 15 Fig.
- 621.316.542.027.3  
**R. Zutter:** Hochspannungs-Leistungsschalter. Elektromonteur 12(1961)8, S. 17...23; 9, S. 27...31; 13(1962)1, S. 27...31, 31 Fig.
- 621.316.542.064.42  
**J. Jussila u. W. Rieder:** Die Anwendung der Elementenprüfung und die Verwendung künstlicher Leitungen bei Abstandskurzschluss-Prüfungen von Leistungsschaltern. Bull. SEV 53(1962)9, S. 451...458, 9 Fig.
- 621.316.542.23.064.241  
**R. Petitpierre:** Der Druckluft-Schnellschalter und dessen Verhalten bei den schwersten heute auftretenden Betriebsbedingungen. Elektr.-Verwertg. 37(1962)3/4, S. 70...81, 21 Fig.
- 621.316.542.23.064.25  
**H. Lienhard:** Ölstrahlschalter mit Mehrfachunterbrechung. Elektr.-Verwertg. 37(1962)3/4, S. 82...86, 5 Fig.
- 621.316.57.015.3  
**K. Berger:** Schaltüberspannungen und ihre Begrenzungsmöglichkeiten. Bull. SEV 53(1962)10, S. 500...509, 19 Fig.
- 621.316.57.064.25—744  
**G. Marty:** Ölarme Schalter für Innenraumanlagen. Bull. SEV 53(1962)10, S. 518...526, 22 Fig.
- 621.316.57.064.45—744  
**J. Schneider:** Druckluftschalter und Magnetschalter für Innenraum-Anlagen. Bull. SEV 53(1962)10, S. 509...518, 24 Fig.



# TY-RAP

Sicherer!  
Schneller!  
Besser!  
Bequemer!  
Billiger!



Mit TY-RAP-Kabelbändern binden Sie Kabelbäume in der halben Zeit ab! Sie erhalten Kabelbäume von idealer Festigkeit! Die lästige, mühsame Abbinderei wird zur angenehmen Beschäftigung mit der neuen Montage-Zange!

Zeit, Geld und Nerven gespart — mit TY-RAP.

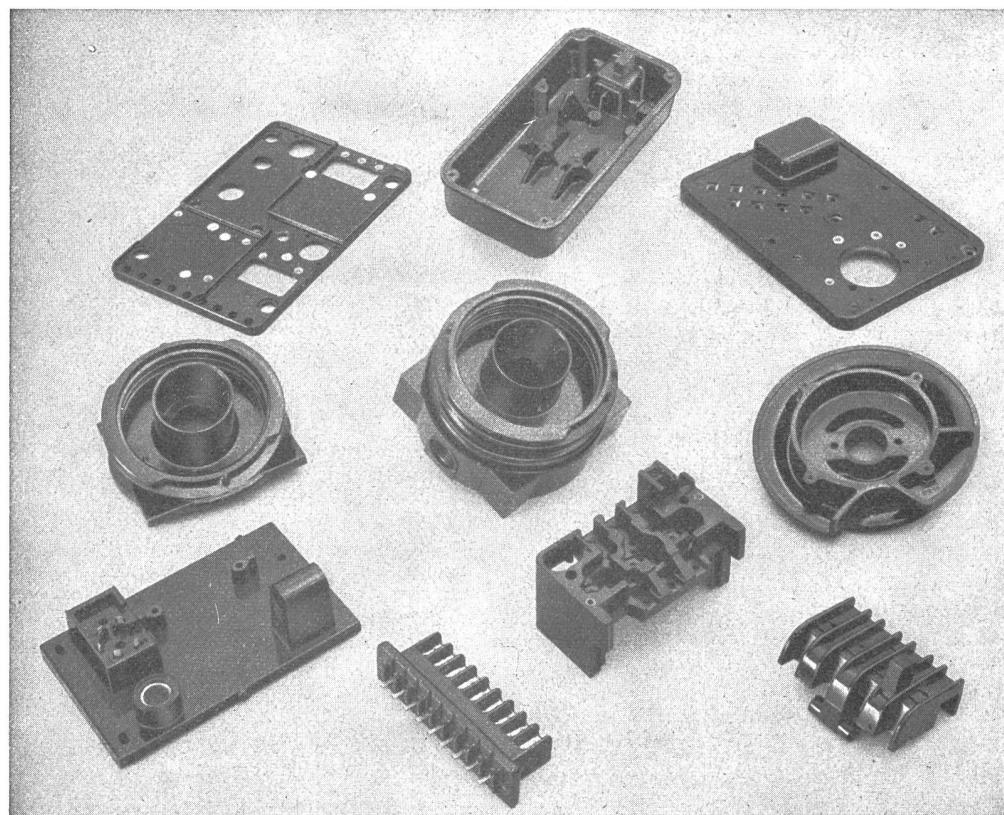
Verlangen Sie Unterlagen und Muster von der Generalvertretung für die Schweiz

**THOMAS & BETTS**

**JACQUES BAERLOCHER AG**

Nüscherstrasse 31

Telephon (051) 25 09 36



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

**OWO-PRESSWERK AG. MÜMLISWIL (SO)**

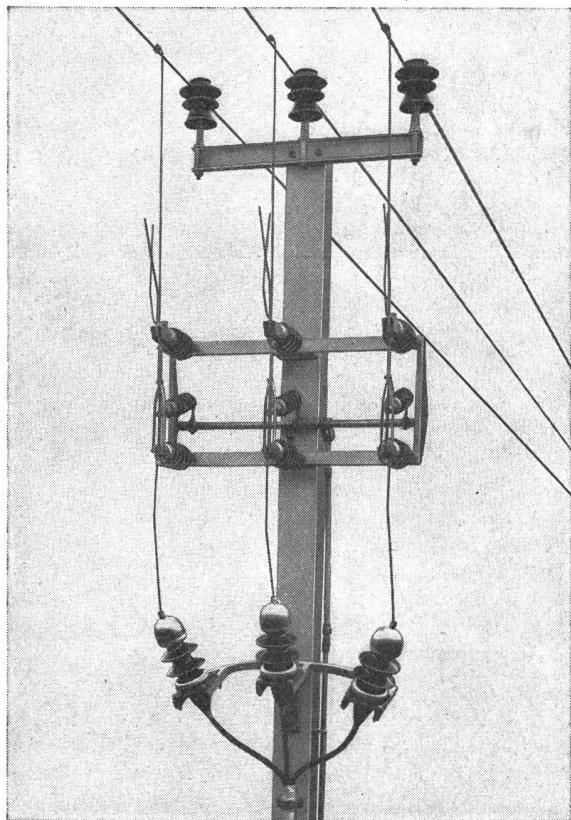
Telefon (062) 2 77 81

- 621.316.57.001.4  
**P. Joss:** Möglichkeiten der Schalterprüfung. Bull. SEV 53 (1962)10, S. 493...500, 7 Fig., 3 Tab.
- 621.316.57.014.3 : 621.314.63  
**Ulrich Putz:** Kurzschiesser und ihre Anwendung zum Schutz von Halbleitergleichrichteranlagen. AEG-Mitt. 51 (1961)11/12, S. 357...359, 6 Fig.
- 621.316.545  
**R. Reimann:** Die Betriebssicherheit der Einsäulentrenner für 245 und 420 kV. Brown Boveri Mitt. 49(1962)3/4, S. 113...119, 9 Fig.
- 621.316.545-742  
**H. Schiller:** Freilufttrenner. Bull. SEV 53(1962)8, S. 409...414, 8 Fig.
- 621.316.57.027.1  
**P. Baltensperger:** Schaltvorgänge in Hochspannungsnetzen. Bull. SEV 53(1962)8, S. 370...378, 16 Fig.
- 621.316.57.027.3 (485)  
**G. Jancke:** Schalterfragen in den schwedischen Hochspannungsnetzen. Bull. SEV 53(1962)8, S. 391...398, 12 Fig.
- 621.316.57.064.25-742  
**A. W. Roth:** Ölarme Schalter für Freiluftaufstellung. Bull. SEV 53(1962)8, S. 378...383, 14 Fig.
- 621.316.57.064.3  
**M. Orgeret:** Les disjoneteurs haute tension et le défaut kilométrique. Bull. sci. AIM 74(1961)12, S. 631...694, 20 Fig.
- 621.316.57.064.45-742  
**R. Petitpierre:** Les disjoneteurs à air comprimé et à gaz. Bull. SEV 53(1962)8, S. 383...391, 18 Fig.
- 621.316.577-83  
**Hrch. Brandenberger:** Motorgetriebene Fernschalter und Kontaktwerke System Chielmetti. Elektroindustrie 54(1962) 24, S. 907...914, 19 Fig.
- 621.316.8  
**E. Heiber:** Über die Anwendungsmöglichkeiten von Kohle- und Metallschichtwiderständen. Elektronik 11(1962)5, S. 146...148, 5 Fig.
- 621.316.9 : 621.311.22  
**Y. Enault:** Protections électriques des tranches 115/125 MW des centrales thermiques d'Electricité de France. Rev. gén. Electr. 71(1962)4, S. 181...196, 10 Fig.
- 621.316.9 : 621.314.63  
**Clemens Wehrle:** Überlinke, strombegrenzende Schutzsicherungen Typ NG für Halbleitergleichrichter. AEG-Mitt. 51(1961)11/12, S. 354...357, 9 Fig.
- 621.316.923  
**H. Bolleter:** Konstruktionsprobleme und Einsatzmöglichkeiten von Apparateschutz-Schmelzeinsätzen. Bull. SEV 53(1962)12, S. 585...593, 8 Fig.
- 621.316.923.1 : 621.316.573  
**Gerd Niehaus:** Die Schmelzsicherung vor kleinen Installations-Selbstschaltern. ETZ, Ausg. B, 14(1962)12, S. 321...324, 6 Fig., 1 Tab.
- 621.316.925.052.63  
**H. Haug:** Trägerfrequenzkupplungen für den Leitungsschutz in T-geschalteten Netzabschnitten und bei Doppelleitung. Brown Boveri Mitt. 49(1962)3/4, S. 133...146, 15 Fig.
- 621.316.925.45  
**C. J. R. Phaff u. K. von Buzay:** Kreisdiagramme richtungsabhängiger Impedanz-Drehfeldrelais. Brown Boveri Mitt. 49(1962)5, S. 173...189, 24 Fig., 1 Tab.
- 621.316.933  
**Helmut Bollmann:** Überspannungsschutz von 380-kV-Transformatoren mit direkter Kableinführung. Siemens Z. 36(1962)3, S. 138...143, 9 Fig., 1 Tab.
- 621.316.933.2 : 621.316.13.027.2  
**H. Wüger:** Einführung zu den Regeln und Leitsätzen für die Bemessung und die Koordination der Isolationsfestigkeit im Wechselstrom-Niederspannungsanlagen. Bull. SEV 53(1962)9, S. 441...451, 10 Fig.
- 621.316.933.1 : 537.523.3  
**Willy Rabus:** Kugelfunkenstrecken-Rauschgenerator. ETZ, Ausg. A, 83(1962)10, S. 328...331, 8 Fig., 3 Tab.
- 621.316.933.4  
**E. Sarbach:** Ein neuer Überspannungsableiter für Hochspannungsnetze. Brown Boveri Mitt. 49(1962)3/4, S. 128...132, 5 Fig., 1 Tab.
- 621.316.935.2 : 621.314.222  
**B. D. Nellist u. P. Mathews:** The Design of Air-Cored Toroids or Linear Couplers. Proc. IEE, Part A, 109(1962)45, S. 229...234, 4 Fig.
- 621.316.98  
**B. Davis:** Protection of Station Equipment Against Lightning. Proc. IEE, Part A, 109(1962)45, S. 218...224, 5 Fig., 9 Tab.
- 621.316.98  
**L. Nicolai:** La protezione di alti edifici dall'effetto delle scariche atmosferiche. Elettrotecnica 49(1962)2, S. 59...69, 13 Fig.
- 621.316.992  
**Mario Ferrario u. Luigi Ventrella:** Qual è la sezione minima ammessa per il conduttore di terra? Energia elettr. 39 (1962)4, S. 318...326, 4 Fig., 5 Tab.

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

- 621.316.7.078  
**Kelvin C. Smith:** Adaptive Control Through Sinusoidal Response. Trans. IRE, Automat. Contr., AC-7(1962)2, S. 129...139, 6 Fig.
- 621.316.71 : 621.876-52  
**K. A. Oplinger, L. A. Bobula, A. O. Lund . . . :** A High-Performance Elevator Control System. Electr. Engng. 81 (1962)3, S. 187...193, 9 Fig.
- 621.316.718.5  
**Werner Leonhard u. Helmut Müller:** Stetig wirkender digitaler Drehzahlregler. ETZ, Ausg. A, 83(1962)12, S. 381...387, 11 Fig., 8 Ref.
- 621.316.718.5 : 621.311.4  
**R. B. Jones u. A. R. Olds:** Static Power Supplies for Adjustable-Speed Drives. Electr. Engng. 81(1962)3, S. 178...186, 12 Fig.
- 621.316.718.5 : 621.313.333  
**Ed. Gerecke u. L. Terens:** Mittels eines rotorseitigen Stromrichters regelbarer Asynchronmotor. Neue Technik 4(1962) 3, S. 110...124, 26 Fig.
- 621.316.721  
**C. Yarker:** Overload Protection Circuit Uses Low-Power Transistor. Electronics 35(1962)13, S. 60.

Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A



Sectionneur de dérivation 24 kV, 400 A

*Alpha AG. Nidau*

(Biel) Telephon 032/24692

Kennen Sie den neuen

**Freileitungsabzweigschalter**

(siehe Abbildung) und den

**Kabelanschluss trenner?**

(am Ende einer Freileitung)

Wir liefern dieselben und beraten Sie gerne.

Connaissez-vous le nouveau

**sectionneur de dérivation**

(voir figure) et le

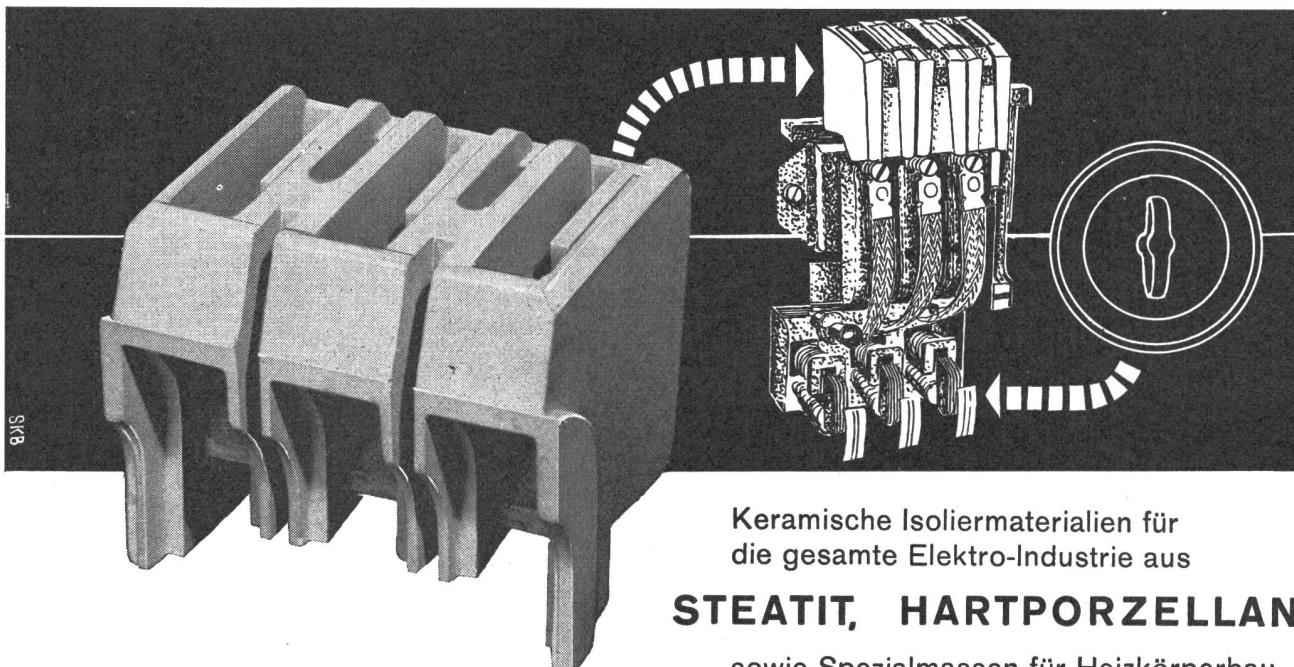
**sectionneur de câble?**

(passage fin de ligne aérienne-câble)

Nous livrons ces appareils et vous conseillons volontiers.

*Alpha S.A. Nidau*

(Bienne) Téléphone 032/24692



KELIS AG. THAYNGEN / SH

Telephon (053) 6 72 54

FABRIK KERAMISCHER ELEKTRO-ISOLIERMATERIALIEN

Keramische Isoliermaterialien für

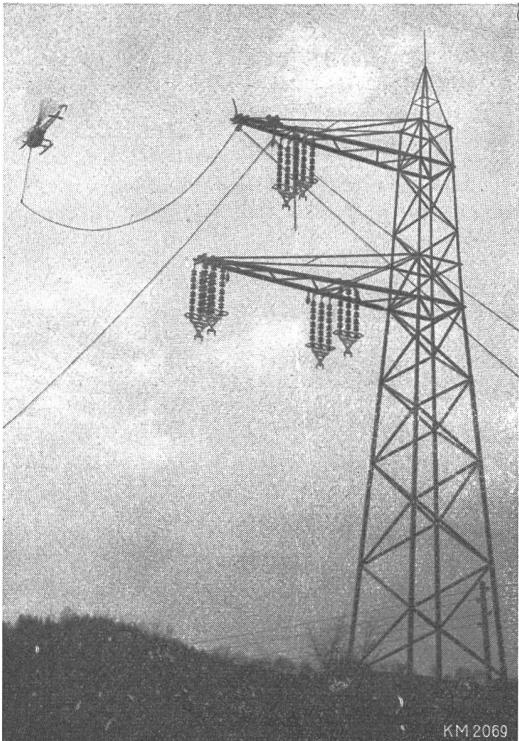
die gesamte Elektro-Industrie aus

**STEATIT, HARTPORZELLAN**

sowie Spezialmassen für Heizkörperbau,  
Hochfrequenztechnik etc.

**KELIS**

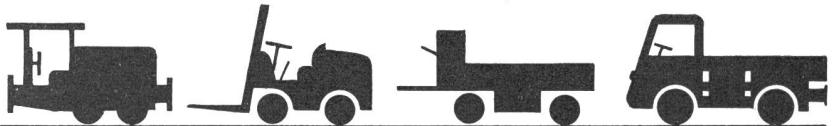
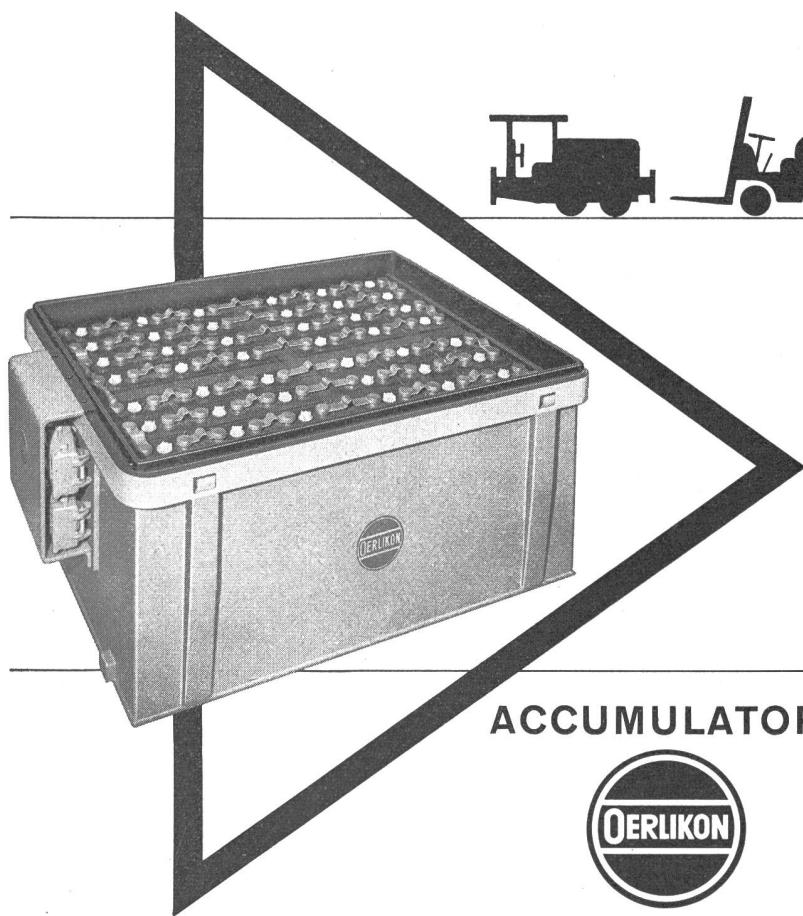
- 621.316.721 : 537.311.33  
**H. Lawrence: A Diffused Field Effect Current Limiter.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-9(1962)1, S. 82...87, 11 Fig., 2 Tab.
- 621.316.721 : 621.318.435.3  
**Ulrich Putz u. Heribert Winkler: Strom- und Spannungsregelung von Halbleitergleichrichteranlagen.** AEG-Mitt. 51 (1961)11/12, S. 366...370, 7 Fig.
- 621.316.722 : 621.313.322-81  
**Klaus Bloedt u. Hermann Waldmann: Spannungsregelung mit Transistor-Zweipunktregler und Transduktorstufe für Synchrongeneratoren.** Siemens Z. 36(1962)3, S. 148...153, 10 Fig.
- 621.316.722.1 : 621.382.2  
**Micic Ljubomir, Heinrich Keller u. Günther Wieczorek: Halbleiter-Bauelemente zum Erzeugen konstanter Vergleichsspannungen.** ETZ, Ausg. B, 14(1962)12, S. 327...332, 15 Fig., 1 Tab.
- 621.316.722.1.024-551.3  
**Joel Korn: Gleichspannungskonstanthalter mit Zweipunktregelung.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)12, S. 395...401, 11 Fig., 7 Ref.
- 621.316.729  
**Gerald Weiss: Synchronous Networks.** Trans. IRE, Automat. Contr., AC-7(1962)2, S. 45...54, 10 Fig.
- 621.316.86  
**H. Forster: Untersuchungen über die Lebensdauer und Zuverlässigkeit von Kohleschichtwiderständen.** NTZ 15 (1962)5, S. 220...222, 4 Fig.
- 621.398 : 654.94  
**A. Walter: Moderne Tonfrequenz-Multiplex-Melde- und Steuersysteme.** Elektr.-Wirtsch. 61(1962)8, S. 238...242, 8 Fig.
- 621.398 : 656.1.05  
**Heinrich Ritter u. Friedrich Albers: Elektronische Anlagen am Fahrzeugtunnel Rendsburg.** Siemens Z. 36(1962)3, S. 179...187, 10 Fig.
- 621.398 : 688.727.8-523.8  
**Ulf Rothgordt: Ein System zur elektronischen Simultanssteuerung von Modelleisenbahnfahrzeugen.** Elektronik 11 (1962)6, S. 173...176, 7 Fig.
- 621.398.082.74  
**Hans Joachim Lippmann: Kontaktloser Signalgeber mit berührungsloser Betätigung durch Eisenteile.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)11, S. 367...372, 15 Fig.
- 621.398.004.14  
**G. Swoboda: Grundlagen und Anwendung der Fernwirktechnik. Teil II: Anwendung.** E u. M 79(1962)10, S. 243...251, 17 Fig.
- 7 Elektrische Messtechnik, elektrische Messgeräte  
Métrie, appareils de mesure**
- 621.317.083.7  
**Andrew Viterbi: Classification and Evaluation of Coherent Synchronous Sampled-Data Telemetry Systems.** Trans. IRE, Space Electronics & Telemetry, SET-8(1962)1, S. 13...22, 13 Fig.
- 621.317.083.7 : 612.741.1  
**C. K. Battye: A Telemetering Electromyograph with a Single Frequency Modulated Channel.** Electronic Engng. 34 (1962)412, S. 398...399, 4 Fig.
- 621.317.083.7 : 623.451-519  
**Richard M. Jaffe: Digilock Telemetry System for the Air Force Special Weapons Center's Blue Scout.** Trans. IRE, Space Electronics & Telemetry, SET-8(1962)1, S. 44...50, 7 Fig., 1 Tab.
- 621.317.2 : 621.319.74  
**A. J. F. de Beer: Ein elektrisch abgeschirmter Raum für Mikrowellenmessungen.** Philips techn. Rdsch. 23(1961/62)6, S. 195...197.
- 621.317.333.41  
**Herbert Jüttemann: Isolationsüberwachung in Betrieb befindlicher Gleichstromanlagen.** ETZ, Ausg. B, 14(1962)11, S. 297...300, 13 Fig.
- 621.317.333.8 : 621.313.322  
**Walter Böning: Stoßspannungsmessungen an Generator-Transformator-Blockeinheiten.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)9, S. 285...290, 12 Fig., 3 Tab.
- 621.317.335.029.62  
**Ennio Fatuzzo: Measurement of Small, Fast Variations in Complex Permittivity at Ultra-High Frequencies.** Proc. IEE, Part C, 109(1962)15, S. 283...287, 5 Fig.
- 621.317.34 : 534.512.1  
**Darwin L. Howard: Drift Control Allows Expansion Scales for SWR Meter.** Electronics 35(1962)21, S. 45...47, 3 Fig.
- 621.317.351  
**H. Roth, F. Brischnik u. H. Notz: Überlastungsunempfindliche Oszillographie von Strömen mit Hilfe magnetisch gesteuerter Elektronenröhren.** Brown Boveri Mitt. 49(1962) 3/4, S. 119...128, 13 Fig.
- 621.317.365.029.6 : 621.315.592 : 537.312.8  
**R. Koike u. H. E. M. Barlow: Microwave Measurements on the Magneto-Resistance Effect in Semiconductors.** Proc. IEE, Part B, 109(1962)44, S. 137...144, 6 Fig., 1 Tab.
- 621.317.382.088  
**Lorenzo de Montemayor: Errori pertinenti ad alcuni metodi per la misura della potenza e dell'energia elettriche.** Energia elettr. 39(1962)5, S. 405...413, 9 Fig.
- 621.317.421.2 : 538.632.06  
**Heinz Sima: Statische und dynamische Magnetfeldmessungen.** ETZ, Ausg. B, 14(1962)7, S. 175...178, 9 Fig.
- 621.317.44  
**Klemens Heumann: Magnetischer Spannungsmesser hoher Präzision.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)11, S. 349...356, 15 Fig., 6 Ref.
- 621.317.445  
**William A. Geyger: The Ring-Core Magnetometer, a New Type of Second-Harmonic Flux-Gate Magnetometer.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1962)59, S. 65...73, 15 Fig.
- 621.317.723  
**V. J. Caldecourt: Using a Vibrating Capacitor as an Electrometer Input.** Electronics 35(1962)14, S. 48...50, 4 Fig.



**Hoch- und Niederspannungsleitungen**  
**Freiluft- und Trafostationen**  
**Kabelverlegungen**  
**Bauseilbahnen**  
**Fahrleitungen für Trolleybus und Bahnen**  
**Freileitungs- und Fahrleitungsmaterial**  
**Spezialwerkzeuge für den Leitungsbau**  
**Elektrische Installationen für Kraftwerke und Industriebauten**

Aktiengesellschaft

## **KUMMLER & MATTER, ZÜRICH**



### **Batterien für Elektrofahrzeuge**

Unsere Spezialität:

**Batterien mit Röhrchenplatten**

**Typ OERLIKON PAM**

für stark beanspruchte Elektrofahrzeuge.

Hohe Leistung, lange Lebensdauer.

**Über 60 Jahre Erfahrung**

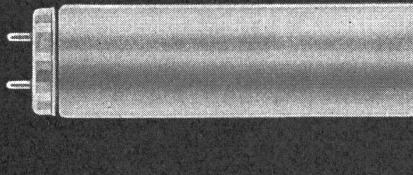
**ACCUMULATOREN-FABRIK OERLIKON**  
**Zürich 50, Tel. 051/468420**

mit Bureaux und Werkstätten in

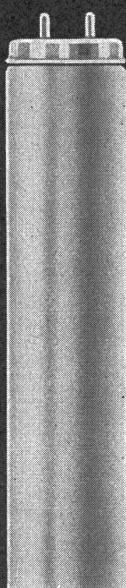
Biel / Chur / Genf / Lausanne / Lugano  
Luzern / Sitten / St. Gallen.

- 621.317.725.083.722  
H. Fuchs, B. D. Lazenby u. D. Wheable: **A Transistorized Five Digit Digital Voltmeter.** Electronic Engng. 34(1962)410, S. 222...226, 9 Fig.
- 621.317.726.087.61  
K. Sommer: **Der neue Hasler-Impulsschreiber.** Hasler Mitt. 20(1961)3, S. 61...68, 7 Fig.
- 621.317.727.1  
Joseph J. Hill u. A. P. Miller: **A Seven-Decade Adjustable-Ratio Inductively-Coupled Voltage Divider with 0,1 Part per Million Accuracy.** Proc. IEE, Part B, 109(1962)44, S. 157...162, 3 Fig., 2 Tab.
- 621.317.733-523.8  
A. Lennartz: **Die Ansprechempfindlichkeit von Brückenschaltungen mit motorischem Selbstabgleich.** Elektronik 11(1962)5, S. 139...142, 7 Fig.
- 621.317.733.011.4  
W. P. Baker: **Recent Developments in 50 c/s Bridge Networks with Inductively Coupled Ratio Arms for Capacitance and Loss-Tangent Measurements.** Proc. IEE, Part A, 109(1962)45, S. 243...247, 7 Fig.
- 621.317.74 : 621.391.82  
Martin Niedereder: **Ein Rauschklirr-Messplatz für Vielkanal-Fernsprechsysteme.** Siemens Z. 36(1962)3, S. 170...175, 5 Fig.
- 621.317.757  
W. Aumüller u. A. Schiff: **Ein Amplitudenanalysator zur Ermittlung statistischer Eigenschaften kontinuierlich verlaufender Signale.** Elektron. Rdsch. 16(1962)6, S. 249...253, 8 Fig.
- 621.317.76 : 621.3.018.41  
James D. Echols: **Calibrating Frequency Standards with VLF Transmission.** Electronics 35(1962)17, S. 60...63, 4 Fig.
- 621.317.785  
O. Montel: **Metodi di taratura di precisione per contatori elettrici.** Elettrotecnica 49(1962)4, S. 262...266, 14 Fig.
- 8** Technische Anwendungen des Magnetismus, Anwendung der Elektrostatik  
*Applications techniques du magnétisme et de l'électrostatique*
- 621.318.2  
R. Berger: **Les alliages modernes pour aimants permanents.** Rev. E 3(1962)9, S. 367...381, 15 Fig., 4 Tab.
- 621.318.26 : 621.317.35  
H. J. Challe: **Séparation des pertes magnétiques par les harmoniques homopolaires de tension.** Rev. E 3(1962)9, S. 363...366, 4 Fig.
- 621.318.38 : 621.384.612  
C. Ambasankaran, S. E. Barden, E. A. Finlay...: **Construction and Characteristics of a 340 MeV Electron Synchrotron Magnet.** Proc. IEE, Part C, 109(1962)15, S. 182...190, 13 Fig.
- 621.318.5  
P. Willems u. A. Lejeune: **Applications industrielles des relais statiques.** Bull. Soc. belge Electr. 78(1962)1, S. 1...14, 22 Fig.
- 621.318.57  
H.-J. Mau: **Kontaktloses Schalten.** Elektric 16(1962)5, S. 146...149, 5 Fig.
- 621.318.58  
Frank H. Inderwiesen: **The Photoreed, a New Versatile Frequency-Sensitive Control Element.** Trans. IRE, Comp. Parts, CP-9(1962)1, S. 44...49, 12 Fig.
- 621.319.4 : 621.315.612.4  
Werner Cirkler u. Harald Löbl: **Keramische Sperrschiicht-kondensatoren.** Siemens Z. 36(1962)6, S. 476...482, 15 Fig.
- 621.319.4 : 621.315.614.6  
E. L. Hofer: **Metallpapier-Kondensatoren und ihre Anwendung.** Elektr.-Verwertg. 47(1962)3/4, S. 65...69, 10 Fig.
- 621.319.4.002  
Wolfgang Held: **Fortschritte beim Bau von Leistungskondensatoren.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)9, S. 307...311, 5 Fig.
- 9** Elektrische Lichttechnik, Lampen  
*Technique de l'éclairage, lampes*
- 628.971.6  
C. H. Herbst: **Die Projektierung von Strassenbeleuchtungsanlagen unter Berücksichtigung der Leuchtdichtetechnik und der Blendungsbewertung.** Elektr.-Verwertg. 37(1962)5, S. 135...147, Fig., Tab.
- 628.972-52  
P. Drobka u. G. Hacht: **Dämmerungsschalter und ihre Verwendungsmöglichkeiten.** Elektr.-Wirtsch. 61(1962)8, S. 218...220, 8 Fig.
- 10** Elektrische Traktion  
*Traction électrique*
- 621.331 : 656.222.1  
M. Boissonade u. M. Dupont: **Essais à très grande vitesse.** Elektr. Bahnen 33(1962)5, S. 125...135, 17 Fig.
- 621.333 : 621.314.632  
Ph. K. Sattler: **Aus einem Einphasenwechselstromnetz über Siliziumgleichrichter gespeiste Bahnmotoren.** Elektr. Bahnen 33(1962)5, S. 118...124, 8 Fig.
- 621.335.2-838  
Karl-Sigmund Stötzer: **Die elektrische Ausrüstung der Mehrsystemlokomotive E320.01 der Deutschen Bundesbahn.** Elektr. Bahnen 33(1962)5, S. 97...118, 35 Fig.
- 621.335.42 : 621.337.41  
Rudolf Winden: **Die Überschalteinrichtung, ein Mittel zur Verbesserung des Anfahrverhaltens von Wechselstromtriebwagen mit Stromteilerschaltung.** Elektr. Bahnen 33(1962)4, S. 89...93, 9 Fig.
- 621.337.5 : 621.3.016.35  
W. H. Croft u. R. H. Hartley: **Improving Transient Stability by Use of Dynamic Braking.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1962)59, S. 17...24, 19 Fig.
- 621.337.521  
Hans Hackstein, Georg Grünewald u. Heinrich Leppla: **Die elektrische Bremse der Lokomotiven Baureihe E 10 der Deutschen Bundesbahn.** Elektr. Bahnen 33(1962)2, S. 29...38, 15 Fig.
- 621.337.521 : 625.62  
Hans Hoppe: **Selbst- und fremderregte Widerstandsbremse bei schlüpffenden Achsen.** Elektr. Bahnen 33(1962)3, S. 59...67, 17 Fig.

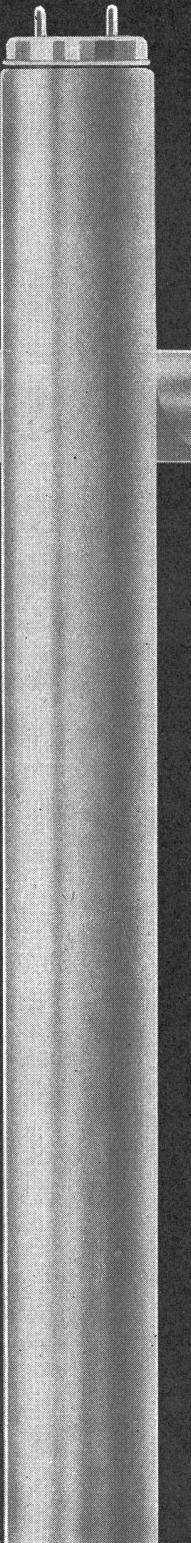
# atlas



Röhren Starter



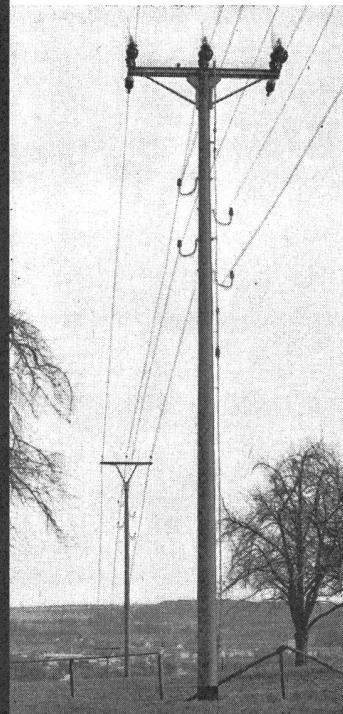
GLÜHLAMPENFABRIK A.G.  
FREIBURG



## Freileitungen mit Beton-Masten

fügen sich in unsere  
abwechslungsreiche  
Landschaft besonders  
gut ein.

Sie benötigen keinen  
Unterhalt und sind  
deshalb äusserst wirt-  
schaftlich.



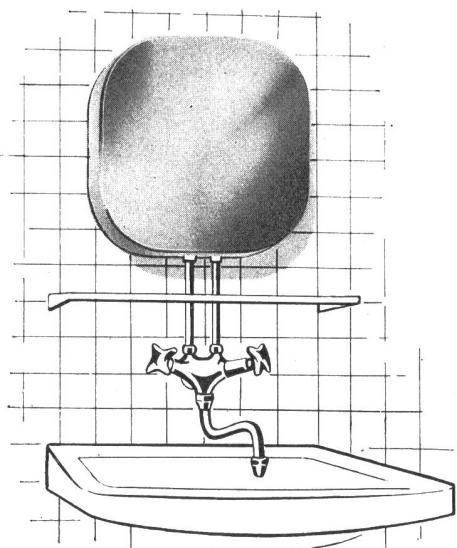
Elektro-Netz-Bau AG

**rhyner**

Elgg ZH Tel. (052) 4 77 07  
Niederurnen GL Tel. (058) 4 11 86

*Lükon*

**SPIEGELBOILER**



Der moderne Kleinboiler für Hotelzimmer, Einzelzimmer,  
Labors usw. Verlangen Sie Prospekte!

FABRIK FÜR ELEKTROTHERMISCHE APPARATE  
PAUL LÜSCHER; TÄUFFELEN/BE, TELEPHON 73545

**11****Elektrochemie  
Electrochimie**

621.352.6

G. A. Phillips: **Status of the Ion-Exchange Membrane Fuel Cell.** Electr. Engng. 81(1962)3, S. 194...201, 14 Fig., 1 Tab.

621.355 : 621.314.63

Heribert Winkler: **Batterieladeanlagen mit Siliziumgleichrichtern und transduktoriischer Spannungsverstellung für 300 bis 5500 kW Gleichstromleistung.** AEG-Mitt. 51(1961) 11/12, 434...445, 18 Fig.

621.355 : 621.314.63

Winfried Kraneburg: **Batterieladegeräte mit Siliziumzellen.** AEG-Mitt. 51(1961)11/12, S. 431...434, 4 Fig.

621.357 : 621.314.623.027.2

Brigitte Jorde u. Manfred Wesenfeld: **Stromversorgung der elektrolytischen Bäder in Bandveredelungsanlagen.** AEG-Mitt. 51(1961)11/12, S. 397...400.

621.357.1 : 621.311.6

Willi Glas u. Gottfried Krahlf: **Gleichstromversorgung von Elektrolyseanlagen.** AEG-Mitt. 51(1961)11/12, S. 386...393, 8 Fig.

○

621.357.7 : 628.33

H. Günther: **Die Entgiftung zyanidischer Abwässer.** Elektric 16(1962)3, S. 88...93, 3 Tab.

621.357.7.035.4 : 543.061

O. Borchert: **Neue massanalytische Methoden für galvanische Elektrolyte.** Elektric 16(1962)3, S. 73...81, 1 Fig., 2 Tab.

621.357.7.004.16

W. Finkenwirth: **Untersuchungen über den wirtschaftlichen Materialverbrauch beim Galvanisieren.** Elektric 16 (1962)3, S. 93...96, 4 Tab.

**12****Elektrowärmetechnik, Thermoelektronik  
Electrothermie**

621.362

C. M. Cade: **Nuove fonti di energia per boe galleggianti.** Energia elettr. 39(1962)5, S. 414...418, 6 Fig.

○

621.362 : 537.322.11

Alan Gibson Heaton: **Thermo-Electrical Engineering.** Proc. IEE, Part B, 109(1962)45, S. 223...232, 7 Fig.

621.362 : 537.324

John C. R. Kelly: **Thermoelectric Applications to Industrial Problems.** Trans. IRE, Industr. Electronics, IE-9 (1962)1, S. 61...65, 6 Fig.

621.365.22.015.2

H. Krabiell: **Über die Entstehung der Spannungsschwankungen in Stromversorgungsnetzen beim Betrieb von Drehstrom-Lichtbogenöfen.** Elektrowärme 20(1962)1, S. 12...17, 8 Fig.

**13****Elektronik, Röntgentechnik  
Electronique, radiologie**

621.38-181.4

Everett E. Eberhard: **Latest Thin-Film Circuit Techniques.** Electronics 35(1962)24, S. 37...39, 3 Fig.

621.38-181.4

E. F. Horsey u. P. J. Franklin: **Status of Microminiaturization.** Trans. IRE, Comp. Parts, CP-9(1962)1, S. 3...19, 25 Fig.

621.382.2

D. R. Gipp: **New Way to Measure: Diode Recovery Time.** Electronics 35(1962)24, S. 50...52, 4 Fig.

621.382

R. Lindner: **Semiconductor Surface Varactor.** Bell Syst. techn. J. 41(1962)3, S. 803...831, 14 Fig.

621.382.2 : 621.375.029.6

B. J. Robinson u. J. T. de Jager: **Optimum Performance of Parametric Diodes at S-Band.** Proc. IEE, Part B, 109(1962) 45, S. 267...276, 10 Fig., 1 Tab.

621.382.2.017.7

Ed. Gerecke u. Ch. Iselin: **Berechnung des transienten thermischen Verhaltens von Siliziumleistungsdioden.** Neue Technik 4(1962)3, S. 97...110, 14 Fig.

621.382.23

Koryu Ishij u. Cordell C. Hoffins: **Extending Tunnel Diode Operating Frequency.** Electronics 35(1962)22, S. 43...45, 4 Fig.

621.382.23

J. E. Gersbach u. I. Lieber: **Switching-Time Tester for Tunnel Diodes.** Electronics 35(1962)16, S. 48...49, 3 Fig.

621.382.23

Carl David Todd: **Simple Test Sets Measure Tunnel-Diode Parameters.** Electronics 35(1962)14, S. 43...45, 3 Fig.

621.382.23

D. P. Lieb, B. D. Jackson u. C. D. Root: **Abrupt Junction Diode Theory.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-9(1962)2, S. 143...153, 12 Fig.

621.382.23

J. A. Morrison: **Maximization of the Fundamental Power in Nonlinear Capacitance Diodes.** Bell. Syst. techn. J. 41 (1962)2, S. 677...721, 10 Fig., 7 Tab.

621.382.23

Richard L. Longini: **The Tunneling P-N Junction.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-9(1962)1, S. 88...93, 3 Fig., 5 Tab.

621.382.3

Vittorio Banfi: **Studio analitico del circuito equivalente a  $\pi$  ibrido del transistore amplificatore in radio frequenza.** Alta frequenza 31(1962)4, S. 210...218, 14 Fig.

621.382.3

S. S. Hakim: **Generalized Analysis of a Single Transistor Stage.** Electronic Engng. 34(1962)410, S. 260...264, 8 Fig.

621.382.3

H. A. Schafft u. J. C. French: **Second Breakdown in Transistors.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-9(1962)2, S. 129...136, 6 Fig.

621.382.3

D. P. Kennedy u. P. C. Murley: **Minority Carrier Injection Characteristics of the Diffused Emitter Junction.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-9(1962)2, S. 136...142, 7 Fig.

621.382.3

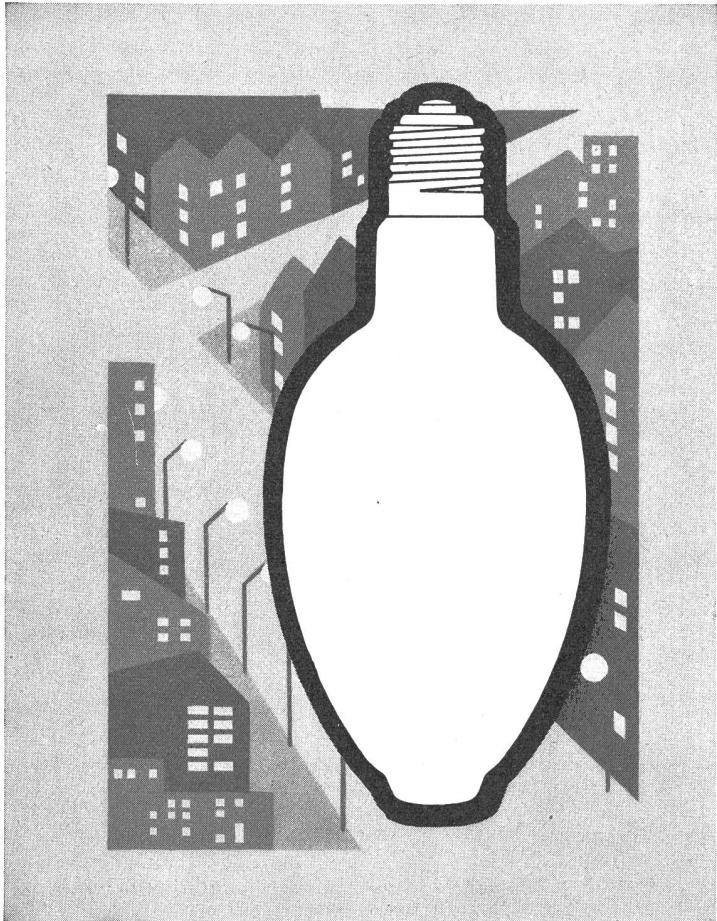
P. J. Coppen u. W. T. Matzen: **Distribution of Recombination Current in Emitter-Base Junctions of Silicon-Transistors.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-9(1962)1, S. 75...81, 8 Fig.

621.382.3 : 621.374

J. D. Andrews u. E. D. Jones: **Transistors and High Power Pulses.** Electronic Engng. 34(1962)410, S. 244...246, 4 Fig.

Sicherheit durch Licht auf Straßen,  
Brücken und Plätzen, in Werkhallen,  
Werften mit HRL- und HRL-de-Luxe-  
Lampen.

Radium-Lampen  
eine Wohltat für das Auge



Von 50 bis 2000 Watt, von 1600 bis 125 000 Lumen • Minderung der Stromkosten gegenüber Glühlampen bei gleichem Lichtstrom um ca 66 Prozent • Senkung der Betriebs- und Wartungskosten • Kleine Lampenabmessungen und preisgünstige Armaturen.

# Radium

Generalvertretung für die ganze Schweiz:

**H. Baumann & Cie. Zürich 5/31**  
Inh. W. Wyss & Co.  
Elektrotechnische Artikel en gros  
Josefstrasse 106 Telephon (051) 42 41 33

## Metallum AG. Pratteln

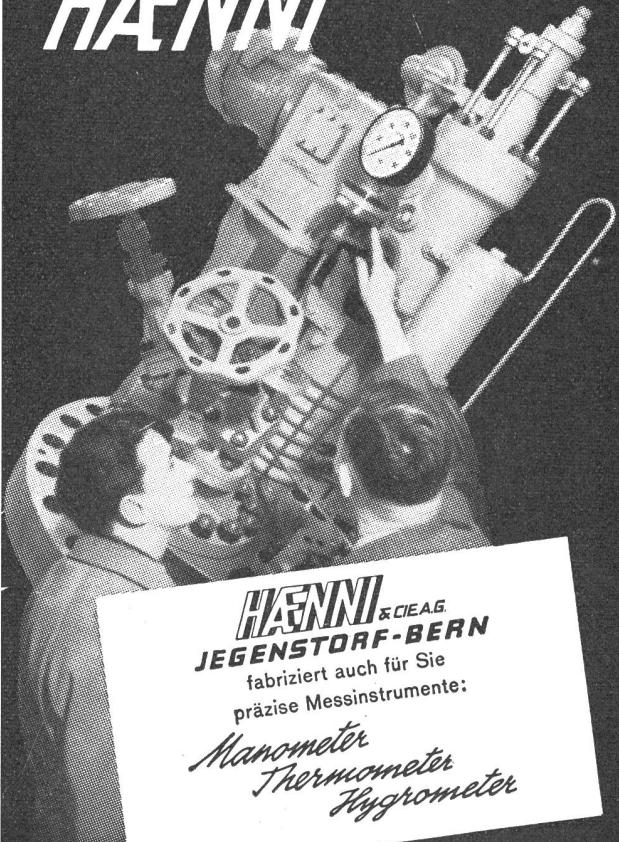
Metallimport  
Hütten- und Legierungswerk

liefert  
besonders vorteilhaft

Lötzinn in Stangen  
Lötzinndraht mit  
und ohne Colophonium  
Lagermetall

Tel. (061) 81 54 55

# HÆNNI



**HÆNNI** & CIEAG.  
JEGENSTORF-BERN  
fabriziert auch für Sie  
präzise Messinstrumente:

*Manometer  
Thermometer  
Hygrometer*

- 621.382.3.032.271  
**H. S. Veloric, C. Fuselier u. D. Rauscher: Base-Layer Design for High-Frequency Transistors.** RCA Rev. 23(1962)1, S. 112...125, 9 Fig., 1 Tab.
- 621.382.3.001.6  
**Walter Guggenbühl: Neuere Entwicklungen auf dem Transistorgebiet.** Elektr.-Verweltg. 37(1962)3/4, S. 55...64, Fig.
- 621.382.333.33.029.6  
**Seiichi Kawaguchi u. Minoru Hirai: Equivalent Circuits and Four-Terminal Parameters of High Frequency Transistor.** Rev. Electr. Commun. Lab., Nippon, 9(1961)11/12, S. 661...686, 37 Fig.
- 621.382.333.4  
**P. W. Ross, u. J. G. Skalnik: An Analysis and Experimental Investigation of the Binistor.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-9(1962)2, S. 153...161, 13 Fig.
- 621.383.27  
**H. Dormont: Random Effects of Transit Times and Secondary-Emission Multiplications in a Multiplier Phototube.** Philips Res. Rep. 17(1962)1, S. 79...94.
- 621.383.53  
**Red.: Transistor Uses Electro-Optical Drives.** Electronics 35(1962)12, S. 68...70, Fig.
- 621.384.612  
**H. Berger: Das Hochfrequenzsystem des 600-MeV-Synchrocyclotrons der CERN sowie allgemeine Hochfrequenzprobleme von Synchrocyclotrons.** Bull. SEV 53(1962)9, S. 459...461, 3 Fig.
- 621.385.032.213.13  
**G. H. Metson: The Conductivity of Oxyde Cathodes. Influence of Strontium Ion Migration on Matrix Conductivity.** Proc. IEE, Part C, 109(1962)15, S. 138...145, 18 Fig., 3 Tab.
- 621.385.032.269.1  
**W. W. Siekanowicz: Derivation of Ideal Electrode Shapes for Electrostatic Beam Focusing.** RCA Rev. 23(1962)1, S. 47...59, 9 Fig.
- 621.385.1  
**F. H. Reynolds u. R. E. Hines: Low-Voltage Valves of High Mutual Conductance.** Proc. IEE, Part B, 109(1962)45, S. 259...266, 13 Fig., 2 Tab.
- 621.385.4.082.75 : 621.3.083.8  
**James W. Martin u. James R. Cox: Solion Tetrode Integrates Chromograph Signals.** Electronics 35(1962)12, S. 46...47, 2 Fig.
- 621.385.62 : 621.3.032.24  
**J. Kotowski, J. Muschawec u. K. Fritz: Wabengitter für Klystrons.** Frequenz 16(1962)3, S. 69...76, 23 Fig.
- 621.385.622.3  
**James W. Sedin: A Large-Signal Analysis of Beam-Type Crossed-Field Traveling-Wave Tubes.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-9(1962)1, S. 41...50, 10 Fig.
- 621.385.623.5  
**George B. Gucker: Long-Term Frequency Stability for a Reflex Klystron without the Use of External Cavities.** Bell Syst. techn. J. 41(1962)3, S. 945...958, 7 Fig.
- 621.385.624  
**Hellmut Golde: A Traveling-Wave Description of Distributed Interaction Klystrons.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-9(1962)1, S. 57...61, 3 Fig.
- 621.385.632.12  
**Chai Yeh: Helix Couplers for Linear-Beam Devices.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-9(1962)1, S. 69...75, 11 Fig.
- 621.385.633.24  
**S. P. Yu u. P. N. Hess: Slow-Wave Structures for M-Type Devices.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-9(1962)1, S. 51...57, 10 Fig., 1 Tab.
- 621.385.64.032.269  
**G. S. Kino u. N. J. Taylor: The Design and Performance of a Magnetron-Injection Gun.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-9(1962)1, S. 1...11, 15 Fig.
- 621.387.322.3  
**Yukio Fukukawa u. Toshihiko Nakajo: Indicator Tube for Transistor Circuits.** Electronics 35(1962)14, S. 64...66, 3 Fig.
- 621.387.34  
**D. Reaney: A New Dekatron for Direct Operation of Digitrons.** Electronic Engng. 34(1962)412, S. 372...376, 10 Fig.

## 14

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

621.372.2

**C. B. Sharpe: An Alternative Derivation of Orlov's Synthesis Formula for Nono-Uniform Lines.** Proc. IEE, Part C, 109(1962)15, S. 226...229, 1 Fig.

621.372.413 : 621.375.029.6

**D. A. Kleinmann u. P. P. Kisliuk: Discrimination Against Unwanted Orders in the Fabry-Perot Resonator.** Bell Syst. techn. J. 41(1962)2, S. 453...462, 3 Fig., 1 Tab.

621.372.5

**Werner Herzog: Symmetrierte Vierpole.** Arch. Elektrotechn. 46(1962)6, S. 337...344, 18 Fig.

621.372.5 : 621.375.4.016.35

**S. Venkateswaran: An Invariant Stability Factor and Its Physical Significance.** Proc. IEE, Part C, 109(1962)15, S. 98...102, 1 Fig.

621.372.5 : 621.396.712.029.5

**W. Buschbeck: Entkopplungsbrücken zur Parallelschaltung von Sendern des Mittel- und Langwellenbereiches.** NTZ 15(1962)5, S. 223...231, 16 Fig.

621.372.543.2

**Ronald Hirsch: Voltage-Variable Bandwidth Filter.** Electronics 35(1962)22, S. 46...47, 2 Fig.

621.372.543.2

**F. Künemund u. G. Ensslin: Veränderbare Bandpässe und Weichen für Zentimeterwellen.** Frequenz 16(1962)4, S. 149...156, 9 Fig.

621.372.543.2 : 534.133

**W. Haas: Die Verwendung von Quarzen in Netzwerken, die nach der Betriebsparametertheorie berechnet werden.** Frequenz 16(1962)5, S. 161...167, 17 Fig.

621.372.55 : 534.881

**Harold Fristoe: A Versatile Phonograph Preamplifier Equalizer.** Trans. IRE, Audio AU-10(1962)2, S. 41...46, 9 Fig.

621.372.553.018.782.2

**P. Birgels: Über eine Möglichkeit der Ergänzung von verlustbehafteten überbrückten T-Gliedern zu nahezu idealen Allpässen.** NTZ 15(1962)5, S. 205...212, 6 Fig.

**HELL  
LUXRAM**

LUXRAM LICHT AG. GOLDAU  
TEL. 041/8163 81

Vorschaltgeräte  
für Fluoreszenz-Lampen

Drosselpulen für  
Quecksilberdampf-Lampen  
Streufeldtransformatoren  
für Natriumdampf-Lampen

1- und 3-Phasen-  
Transformatoren

Bestes Material  
präziser Wicklungsaufbau  
einwandfreie  
Vakuum-Imprägnierung  
und sorgfältige Montage  
verhelfen allen  
Leuenberger-Geräten zu  
ihrer überall geschätzten  
konstanten Qualität

**H. Leuenberger**

Fabrik elektr. Apparate  
Oberglat ZH, Tel. 051/94 53 33

Galvanik mit Edelmetallen für  
alle Zwecke der Elektrotechnik,  
Nachrichtentechnik, Elektronik  
und Chemie — Silber, Gold,  
Goldlegierungen, Rhodium.

**GALVATRONIC**

**Werner Flühmann Zürich**  
Heinrichstrasse 216      Telefon 42 40 64

Transformatoren Anlaß- und Regulier-Widerstände

Hans Gloor Fabrik elektr. Apparate Zürich-Oerlikon  
Tel. 051 / 468350

- 621.372.56 : 621.318.1  
**R. J. Benzie, P. A. N. Kerrigan u. J. A. Penney: Some Ferrite Components for Isolation and Controlled Coupling.** Proc. IEE, Part B, 109(1962)45, S. 277...283, 16 Fig.
- 621.372.57  
**I. M. Horowitz: Negative-Impedance Converters.** Trans. IRE, Comp. Parts, CP-9(1962)1, S. 33...38, 9 Fig.
- 621.372.6  
**L. A. Zadeh: From Circuit Theory to System Theory.** Proc. IRE 50(1962)5, S. 856...865.
- 621.372.6  
**I. W. Sandberg: The Realizability of Multiport Structures Obtained by Imbedding a Tunnel Diode in a Lossless Reciprocal Network.** Bell Syst. techn. J. 41(1962)3, S. 857...876, 2 Fig.
- 621.372.6  
**E. Volta: Il metodo delle potenze virtuali per il calcolo dei circuiti elettrici complessi.** Elettrotecnica 49(1962)4, S. 255...261, 10 Fig.
- 621.372.6  
**P. P. Civalleri: A Direct Procedure for the Synthesis of Resistive (n+1)-Poles.** Proc. IEE, Part C, 109(1962)15, S. 76...82, 15 Fig.
- 621.372.6  
**S. Duinker: Conjunctions, Another New Class of Non-Energie Non-Linear Network Elements.** Philips Res. Rep. 17(1962)1, S. 1...19, 7 Fig.
- 621.372.6.011.1  
**A. Nathan: A Proof of the Generalized Topological Kirchhoff's Rules.** Proc. IEE, Part C, 109(1962)15, S. 45...50, 1 Fig.
- 621.372.622  
**H. E. M. Barlow u. K. V. G. Krishna: A Hall-Effect Microwave Mixer.** Proc. IEE, Part B, 109(1962)44, S. 131...136, 10 Fig., 1 Tab.
- 621.372.632  
**F. Sterzer u. A. Presser: Stable Low-Noise Tunnel-Diode Frequency Converters.** RCA Rev. 23(1962)1, S. 3...28, 19 Fig.
- 621.372.8 : 535.312  
**George V. Novotny: Fiber Optics for Electronics Engineers.** Electronics 35(1962)22, S. 37...42, 10 Fig.
- 621.372.8.015.51  
**R. M. White u. R. H. Stone: Gaseous Breakdown in Pressurized Microwave Components.** Electronics 35(1962)16, S. 45...47, 5 Fig.
- 621.372.821.3  
**J. B. Davies: An Investigation of Some Waveguide Structures for the Propagation of Circular TE Modes.** Proc. IEE, Part C, 109(1962)15, S. 162...171, 6 Fig.
- 621.372.823  
**Ken-ichi Noda, Kazuo Yamaguchi, Nobuo Suzuki ...: Fabrication and Characteristics of Helix-Waveguide by the Vacuum Impregnation Method.** Rev. Electr. Commun. Lab., Nippon, 10(1962)1/2, S. 31...48, 25 Fig., 3 Tab.
- 621.372.823 : 621.317.341  
**Ken-ichi Noda, Kazuo Yamaguchi u. Nobuo Suzuki: Circular Electric Wave Transmission through Helix Waveguide.** Rev. Electr. Commun. Lab., Nippon, 10(1962)1/2, S. 49...70, 30 Fig.
- 621.372.823.09  
**G. Piefke: Besondere Probleme bei der Nachrichtenübertragung über Hohlkabel mit Millimeterwellen.** Bull. SEV 53(1962)9, S. 444...451, 10 Fig.
- 621.372.823.2  
**H. E. Rowe u. W. D. Warters: Transmission in Multimode Waveguide with Random Imperfections.** Bell. Syst. techn. J. 41(1962)3, S. 1031...1170, 11 Fig., 16 Tab.
- 621.372.823.2  
**H. E. Rowe: Approximate Solutions for the Coupled Line Equations.** Bell Syst. techn. J. 41(1962)3, S. 1011...1029, 1 Fig.
- 621.372.831.1  
**Robert A. Elmiger: Rolled Joints Reduce Waveguide Costs.** Electronics 35(1962)11, S. 88...91, Fig.
- 621.372.852.3 : 621.318.124  
**R. C. Jackson u. A. W. Simpson: A High Frequency Ferromagnetic Attenuator.** Electronic Engng. 34(1962)410, S. 246...248, 7 Fig.
- 621.372.853  
**H. G. Unger: Lined Waveguide.** Bell Syst. techn. J. 41(1962)2, S. 745...768, 5 Fig.
- 621.372.853.1 : 621.315.212  
**A. B. Shone u. W. Wharton: Wide-Band Coaxial Transformers Using Solid Dielectric Cables.** Electronic Engng. 41(1962)410, S. 252...255, 16 Fig.
- 621.372.855  
**A. J. Schepis: On the Theory of Shrink Fits with Application to Waveguide Pressure Seals.** Bell Syst. techn. J. 41(1962)3, S. 885...907, 9 Fig.
- 621.373.1  
**A. H. Appleyard: Glass Disk Generates Any Low-Frequency Waveform.** Electronics 35(1962)23, S. 44...45, 4 Fig.
- 621.373.1  
**Alan Douglas: An Electromechanical Waveform Generator and Analyser.** Electronic Engng. 34(1962)410, S. 256...258, 8 Fig.
- 621.373.4  
**N. W. Bell u. V. Chiunti: Voltage-Controlled Oscillator Uses Negative Feedback.** Electronics 35(1962)11, S. 64...65, 2 Fig.
- 621.373.42  
**Kjell Blötekjaer: A Proposed Harmonic Generator Based on Cyclotron Waves.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-9(1962)1, S. 27...32.
- 621.373.423  
**Laurence D. Shergalis: High-Power Microwave Source Uses Parallel Klystrons and Flywheel.** Electronics 35(1962)24, S. 46...49, 3 Fig.
- 621.373.43  
**H. V. Beck: Two Practical-Class Waveform Generators.** Electronic Engng. 34(1962)412, S. 366...371, 13 Fig.
- 621.373.43 : 621.316.726  
**C. D. Clarke: A Transistorized Voltage-Controlled Variable Pulse Rate Generator.** Electronic Engng. 34(1962)411, S. 322...325, 7 Fig.
- 621.373.43.018.752 : 77  
**R. T. Waters u. R. E. Jones: New Method of Producing High-Voltage Square Waveform, and their Application to Spark Photography.** Proc. IEE, Part A, 109(1962)44, S. 144...150, 10 Fig., 2 Tab.

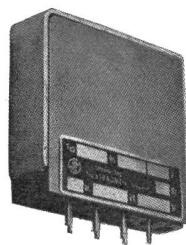
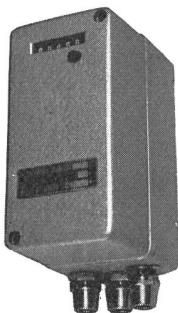
# Wir bringen Licht in Lichtprobleme

Industrie für technische  
Beleuchtung  
Uraniastr. 16, Zürich  
Telefon 051 - 23 77 33



Aus meinem Fabrikationsprogramm

elektronische  
Stückzähler  
Kontaktschutz-  
Relais  
Flammenwächter  
Zeitsteuerungen

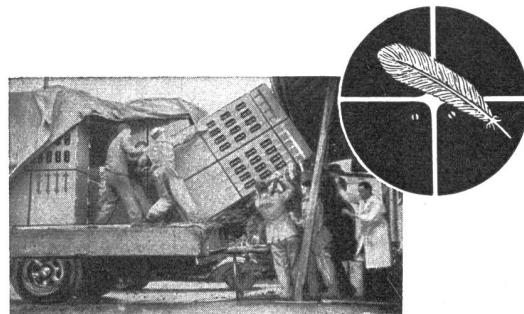


Transistorisierte  
Steckleinheiten  
Lichtschranken

**W. Imobersteg Nussbaumen**

Dipl. Ing. ETH Tel. (056) 2 77 79 bei Baden

## 2 DIE GUTOR-NORM-KASTEN



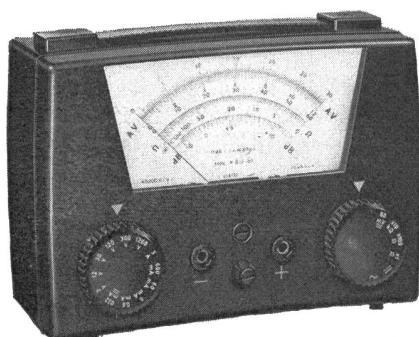
werden ohne besondere Zwischenstücke zu gekapselten Batterien zusammengesetzt.

Selbst bei größeren Abmessungen sind die aus Stahl gebauten Blechkästen verhältnismäßig leicht und besitzen hohe mechanische Festigkeit.

Verlangen Sie bitte unseren Prospekt BV 11

**GUTOR Verteilanlagen AG., Dottikon AG**

Telefon (057) 7 32 99 und 7 33 54



## PHILIPS Universal-Messinstrument

- 28 Messbereiche / Grosser Frequenzbereich
- Spannbandaufhängung des Messwerktes
- Innenwiderstand:  $40\,000\ \Omega/V \approx 1666\ \Omega/V$
- Einfache Bedienung
- Zubehör: Ledertasche / Prüfspitzen
- Stromwandler bis 300 A / Shunts bis 100 A
- Preis ohne Zubehör: Fr. 252.- o. Batt.



**Philips AG Abt. Industrie Postfach Zürich 27 Tel. 051/25 86 10**

- 621.373.431.1  
**James D. Long: Novel Differential Amplifier Stabilizes Multivibrator.** Electronics 35(1962)24, S. 53...54, 2 Fig.
- 621.373.431.1 : 621.382.33  
**E. O. Philipp: Die Dimensionierung von bistabilen Multivibratoren mit Flächentransistoren.** Elektron. Rdsch. 16 (1962)4, S. 151...155, 11 Fig.
- 621.373.431.2  
**F. Schreiber: Übersicht über die Schaltungen der bistabilen Kippstufen mit komplementären Transistoren.** Frequenz 16(1962)4, S. 121...125, 10 Fig.
- 621.373.431.2  
**A. S. Kislovsky: Sweep Circuits Using Two Three-Terminal Active Elements.** Electronics 35(1962)12, S. 54...55, 4 Fig.
- 621.373.431.2  
**M. Canese u. G. B. Gerace: Studio di un oscillatore bloccato a transistori per impulsi stabilizzati in durata.** Alta Frequenza 31(1962)3, S. 158...163, 10 Fig.
- 621.373.431.2 : 539.786  
**P. P. Petry u. C. S. Müller: Crystal Locked Blocking Oscillators for Time-Mark Generator.** Electronic Engng. 34(1962) 412, S. 395...398, 6 Fig.
- 621.373.444  
**K. Perrot: Automatik.** Neue Technik 4(1962)4, S. 198...201, 7 Fig., 10 Ref.
- 621.373.5 : 621.376.4  
**F. W. Kear: Designing Transistor Phase-Shift Oscillators.** Electronics 35(1962)11, S. 72...74, 2 Fig.
- 621.373.5.018.3  
**Giovanni Battista Stracca: Generazione di armoniche con diodi Varactor.** Alta Frequenza 31(1962)3, S. 134...149, 14 Fig.
- 621.373.51 : 621.314.632  
**R. Thompson: An Audio-Frequency High-Power Generator Employing Silicon Controlled Rectifiers.** Proc. IEE, Part B, 109(1962)45, S. 248...258, 21 Fig.
- 621.373.52  
**N. P. Harvey, A. Poulett u. J. T. Zakrzewski: A High-Stability Transistor Oscillator for 400 Mc/s.** Electronic Engng. 34 (1962)410, S. 238...243, 14 Fig.
- 621.374 : 517.566  
**J. Tschauner: Impulssysteme bei Einwirkung von δ-Funktionen.** NTZ 15(1962)3, S. 149...151, 4 Fig.
- 621.374.32  
**J. D. Freeman: New Idea in Counting: Incrementally Magnetized Cores.** Electronics 35(1962)24, S. 40...43, 4 Fig.
- 621.374.32  
**W. H. P. Leslie u. D. Nairn: A Fast Counter for Adding or Subtracting Randomly Related Pulse Trains.** Electronic Engng. 34(1962)410, S. 227...233, 18 Fig.
- 621.374.32  
**Roger W. Wolfe: Diode Matrix Shrinks Decimal Counter.** Electronics 35(1962)13, S. 50...52, 4 Fig.
- 621.374.32 : 517.11  
**R. P. Hallworth u. F. G. Heath: Semiconductor Circuits for Ternary Logic.** Proc. IEE, Part C, 109(1962)15, S. 219...225, 11 Fig., 11 Tab.

# Alles aus einer Hand alles von der



**waschen      kochen      kühlen**

**AEG**

AEG-Algemeine Elektricitäts-Gesellschaft  
Import: H. P. Koch AG, Zürich 8/34  
Dufourstrasse 131, Telefon 051 4715 20

**AEG-Lavamat**, echtes Trommelsystem, Mehrzonenverfahren, vollautomatisch, mit und ohne Boiler, für Bodenbefestigung oder überall frei aufstellbar, Trommel und Bottich aus Chromstahl, mit Laugenpumpe.  
 Lavamat Deluxe Fr. 2575.—  
 Lavamat noris Fr. 1980.—  
 Lavamat nova Fr. 2575.—

AEG-Elektroherde kochen und backen allein — Sie brauchen nicht mehr dabei zu sein.  
 AEG-Elektroherde Record ab Fr. 385.—  
 AEG-Elektroherde Deluxe ab Fr. 565.—  
 AEG-Einbaulektroherde Deluxe ab Fr. 450.—  
**Eine Spezialität:** der Elektroherd Typ LGU 4, kocht automatisch, 4 Platten, Backofengrill, Wärmefach und 12-Stunden-Schaltuhr, Preis Fr. 695.—

AEG-Kühlschränke mit der modernen Kunststoff-Schaum-Isolation aus Polystyrol und den druckfesten Innenwanne. Modelle ab Fr. 498.—  
 Einbaukühltruhe für über- und untertisch ab Fr. 495.—  
 Tiefkuhltruhen ab Fr. 825.—  
**Spezialität:** Tischkuhltruhe für den Einbau in der Küche, 100 l Inhalt, kleine Abmessungen (60 x 60 cm, Höhe 85 cm) Preis Fr. 825.—

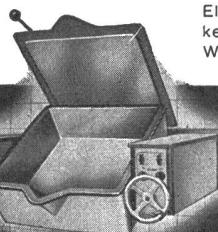
KHK

**AEG Beratung und Service durch mehr als 150 bekannte Fachgeschäfte AEG**

# ROVO NEON

ist ein Qualitätsbegriff für Beleuchtungsanlagen und Lichtreklamen mit gut ausgebautem Service in der ganzen Schweiz.

**ROVO + CLAUDE AG**  
Zürich      Basel      Bern      Lausanne



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

*Locher*

Oskar Locher, Zürich  
Elektrische Heizungen  
Baurstrasse 14   Telefon 34 54 58



# TRAFO

Lieferfrist:

bis 500 VA  
4 Tage  
bis 3000 VA  
14 Tage

mit Zeichen

## Wagner + Grimm, Zug

Chamerstraße 68c   Telefon (042) 4 21 14

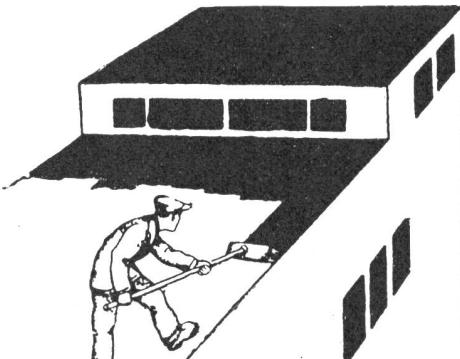


-KERAMIK

für elektrische Isolationen



**Jenny Co**  
GLATTBRUGG / ZH · TEL. (051) 83 62 22



# Terolin

Rostschutz- und Dichtungslack  
und Terolin-Kitt

Hitze-, kälte-, säurebeständig u. wasserdicht, für Eisen, Blech, Holz, Beton, Asphalt u. Bedachungen aller Art. Beste Unterwasserfarbe für Kraftwerke u. Schiffe. Kein Mennigvorstrich.

**Seit 45 Jahren bewährt!**

Ausschliessliche Fabrikation:

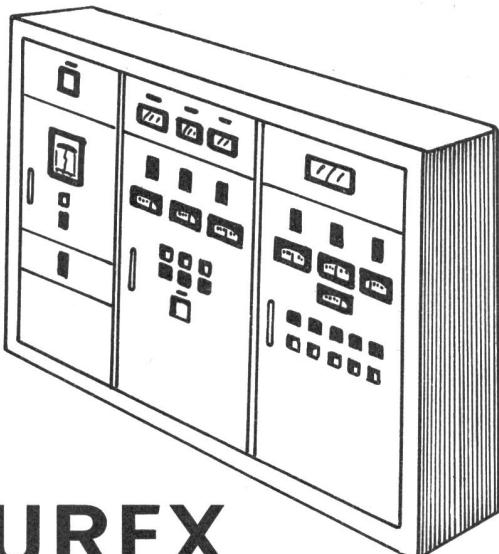
**R. KÄLIN, BASEL**

Büro und Lager: Vogesenstrasse 167,  
St. Johannbahnhof, Geleise B 6   Telefon (061) 43 02 23

**DR. ING. M. KOENIG ZÜRICH**

# Schlosserarbeiten

Spez. Schalttafelbau  
Eisen- und Blechkonstruktionen



## TUREX

Zürich

Telefon (051) 32 65 40

Wir empfehlen dem Fachmann:

**KOPEX-FIBER**-Isolierrohre,  
innen lackiert, rostfrei

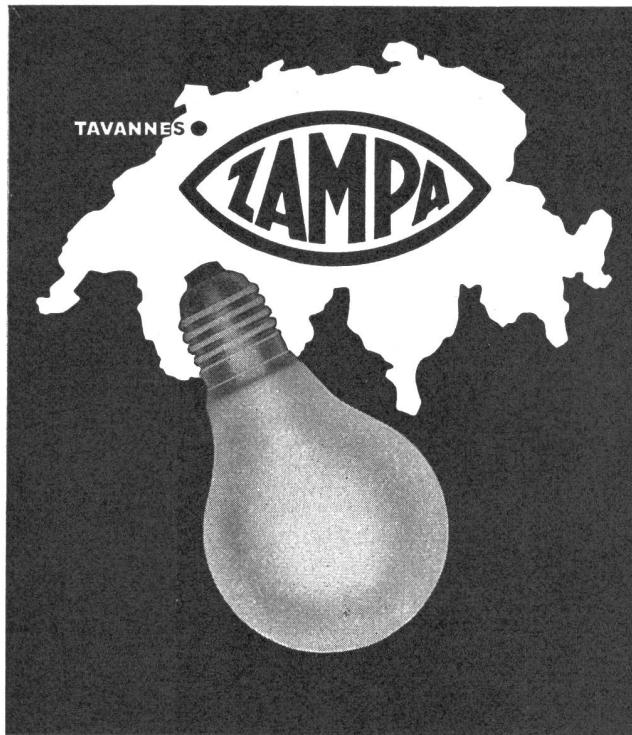
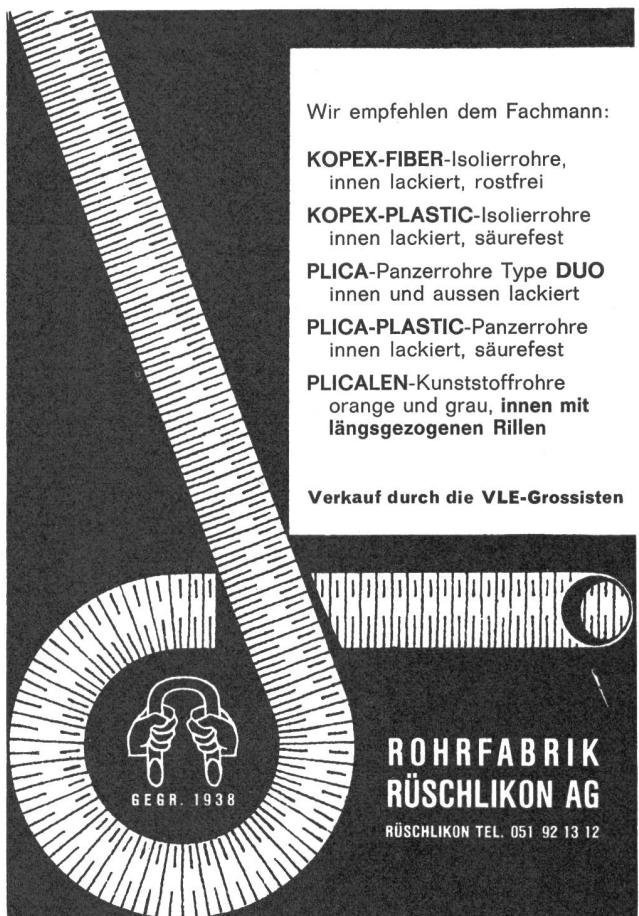
**KOPEX-PLASTIC**-Isolierrohre  
innen lackiert, säurefest

**PLICA**-Panzerrohre Type **DUO**  
innen und aussen lackiert

**PLICA-PLASTIC**-Panzerrohre  
innen lackiert, säurefest

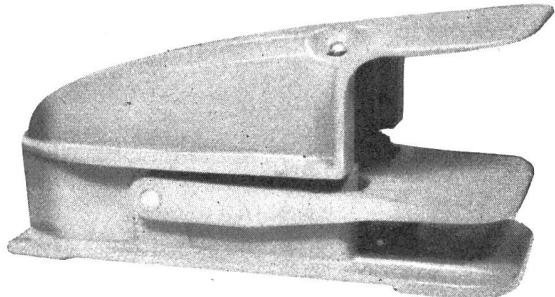
**PLICALEN**-Kunststoffrohre  
orange und grau, innen mit  
längsgezogenen Rillen

Verkauf durch die VLE-Grossisten



En vente chez les électriciens et services électriques

# FUSS-SCHALTER



verschiedene Bauformen  
und Schemata  
verlangen Sie unsere Liste

# SPRING AG



Apparatefabrik  
**WETTINGEN** / Schweiz  
Tel. (056) 6 66 88/89

# FÜR BELEUCHTUNGEN + LICHTREKLAMEN

- erste Qualität
- zuverlässiger Servicedienst
- unverbindliche Offerten

**LAUSANNE**  
021 25 71 13

**ZÜRICH**  
051 47 67 27

**BERN**  
031 9 14 68

**BASEL**  
061 23 07 45

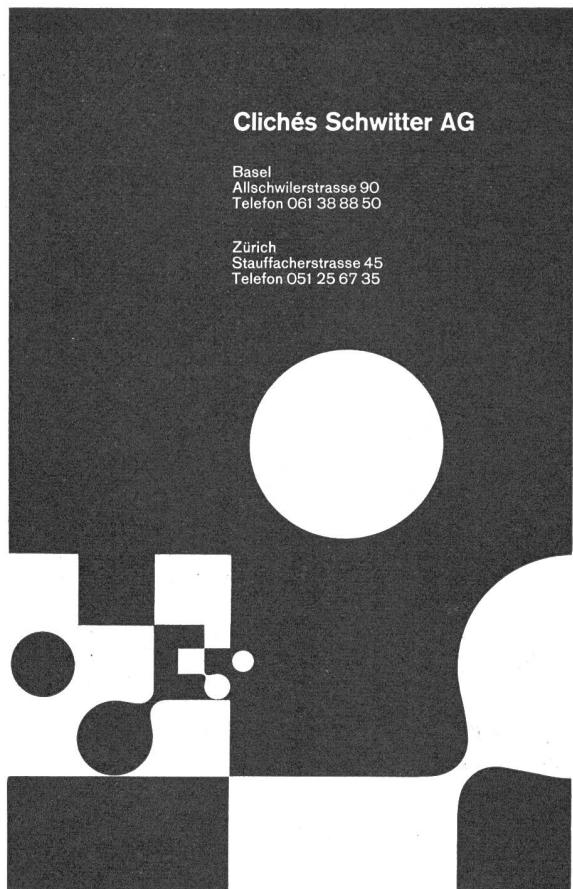
**LA CHAUX-DE-FONDS**  
039 2 31 36

**WESTI-neon** SA

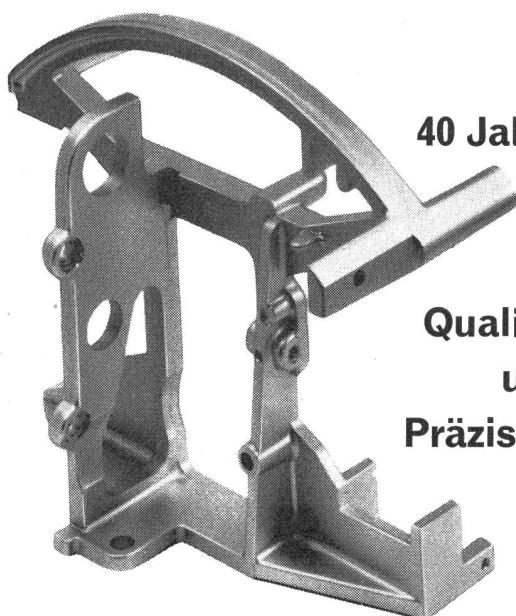
Clichés Schwitter AG

Basel  
Allschwilerstrasse 90  
Telefon 061 38 88 50

Zürich  
Stauffacherstrasse 45  
Telefon 051 25 67 35



## INCA DRUCKGUSS

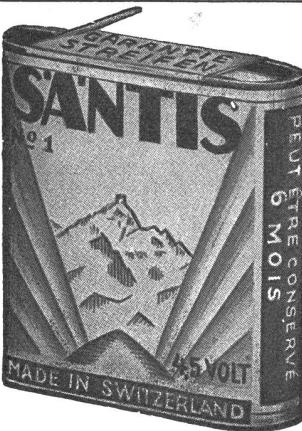


40 Jahre

Qualität  
und  
Präzision

**INJECTA A:G.**

Teufenthal b. Aarau Tel. (064) 3 82 77



**SÄNTIS**

Batterien  
sind  
Qualität

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

Telephon (071) 7 92 12

Zu verkaufen

279

### 1 Drehstrom-Oel-Transformer

für Freiluftaufstellung Fabrikat Sécheron

Leistung 3200 kVA  
 $14\ 600 - 14\ 100 - 13\ 600 - 13\ 100$  Volt  
 $13\ 600 - 6800 - 3400$

$126,5 - 131 - 136 - 141$  Ampère  
 $136 - 272 - 544$

Kurzschlußspannung 5,4 %.

Der Transformator befindet sich in gutem Zustand und war nur kurze Zeit im Betrieb.

**ELEKTRA BASELLAND, Liestal.**  
Telephon (061) 84 18 81.

**Stahl- u. Aluminium-Konstruktionen  
für Freileitungsbau**

**Constral**

Weinfelden

**Für Mitglieder des  
SEV  
10% Rabatt  
auf Inserate**

**Süddeutsche Holzleuchten-Fabrik**

mit erstklassigem Verkaufsprogramm vergibt ab 1. Januar 1963 die Vertretung für die Schweiz, ganz oder geteilt.

**Fachvertreter**

welche ausschliesslich den Elektro- bzw. Bel.-Körp.-Grosshandel besuchen, werden um Ihre Bewerbung gebeten.

Offerten unter Chiffre B 300 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, Zürich 1.



Wir suchen

297

**Elektrotechniker**

als Chef unserer Abteilung Statistik. Bevorzugt werden Bewerber mit Freude an statistischen und allgemeinen rechnerischen und zeichnerischen Arbeiten.

Offerten sind erbeten an die P 279 G  
Direktion der St. Gallisch-Appenzellischen Kraftwerke  
AG, Pestalozzistrasse 6, St. Gallen.

**Ingenieure und Techniker**

der Fachrichtung **Elektrotechnik** finden in unseren modern eingerichteten **Laboratorien** für 291

**elektronische  
Nachrichtentechnik**

interessante, gut bezahlte Tätigkeit. Zukunftssichere Neuentwicklungen, besonders in Richtung

**Hochfrequenz- und Halbleitertechnik**

bedingen weitere tüchtige Mitarbeiter. P 204 Sn  
Das gute Arbeitsklima und die Aufstiegsmöglichkeiten sind bekannt.

Bewerbungen sind erbeten an

**AUTOPHON**

Solothurn, Telephon (065) 2 61 21.

Wir suchen für unsere Werkstätte für Schalt- und Verteilanlagen in Regensdorf sowie unser Elektro-Installations-Unternehmen in Zürich je einen

**Elektroingenieur**

oder

**Elektrotechniker**

als Betriebsleiter.

294

Für initiative, gut ausgewiesene Fachleute (Schweizer) weitgehend selbständige, interessante Position. Einwandfreier Charakter und gute Umgangsformen sind Bedingung.

Bewerbungsschreiben mit Personalangaben, Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen sind zu richten an

Jakob Kowner AG, Zürich 1, Oberdorfstrasse 8.

**sécheron**

Nous cherchons pour notre Département Devis et Projets — Traction 293

**des ingénieurs**

ou

**techniciens électriciens**

de nationalité suisse de préférence, possédant parfaitement l'allemand et ayant de bonnes notions de français.

Le candidat devra être capable de rédiger des offres pour des véhicules moteurs de traction électrique.

Faire offres manuscrites en joignant curriculum vitae, copies de certificats, photographie et en indiquant date d'entrée, au Secrétariat Général de la S.A. des ATELIERS DE SECHERON, Case postale Sécheron, GENEVE 21. P 95 065 X



**EBAUCHES S.A.**

sucht für ihre Abteilung  
Halbleiter, Neuenburg

## 1 Elektroingenieur

(Schwachstrom)

Dieser Kandidat, mit Diplom EPUL oder ETH sollte sich über 3 bis 5 Jahre Erfahrung auf dem Gebiete der transistorisierten Schaltungen ausweisen können. 292

## 1 dipl. Techniker

mit mindestens 5 Jahren Erfahrung auf dem Gebiete der Radiotechnik. P 96 N

Schreiben Sie an die unten angeführte Adresse, unter Bezugnahme auf die Anzeige und die Zeitung und verlangen Sie das Bewerbungsformular.

**EBAUCHES S.A.**  
**PSY - CASE 1157**  
**NEUCHATEL**



**EWZ**

Wir suchen einen

OFA 11.314.15 Z

## Elektrozeichner

für unser Konstruktionsbüro für Hochspannungsanlagen, sowie einen

## Vermessungs- oder Tiefbauzeichner

für unser Planbüro bei der Abteilung Netzbetrieb.

**Wir wünschen:** Abgeschlossene Lehre und wenn möglich einige Praxis. 290

**Wir bieten:** Fortschrittliche Anstellungsbedingungen, Pensionsversicherung, angenehmes Arbeitsklima. Jeder zweite Samstag frei.

Handschriftliche Bewerbungen von Schweizer Bürgern sind mit Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Photo erbeten an das

**Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, Postfach Zürich 23.**



Die Generaldirektion PTT in Bern sucht für ihre Abteilung Forschung und Versuche mehrere

## Elektroingenieure

und

## Elektrotechniker

(vorzugsweise Richtung Hochfrequenz- oder Fernmeldetechnik) 298

für das Studium aktueller Probleme auf folgenden Gebieten:

P 655 Y

- Ausrüstungen der Trägerfrequenztelephonie;
- Datenverarbeitung und -übertragung;
- Halbleiterbauelemente und ihre Anwendung;
- Impulstechnik bei sehr hohen Frequenzen;
- Richtstrahltechnik auf Mikrowellen für Telephonie und Television.

Initiative Bewerber, die Interesse an Forschungsaufgaben haben, finden ein vielseitiges und interessantes Arbeitsgebiet. Gute Weiterbildungsmöglichkeiten; neuzeitlich eingerichtete Laboratorien.

Interessenten mit einiger Erfahrung auf den erwähnten Gebieten erhalten den Vorrang. Es können jedoch auch jüngere Bewerber berücksichtigt werden.

Schriftliche Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an die Personalabteilung der Generaldirektion PTT (Kennzeichen «V») in Bern zu richten.



## Dipl. Techniker

finden bei uns eine interessante und vielseitige Tätigkeit in folgenden Arbeitsgebieten:

289

als Elektro- oder Fernmelde techniker:

beim Bau, Betrieb und Unterhalt von automatischen Telephonzentralen; Verstärker-Trägertelephonie- und Rundspruchanlagen sowie UKW- und Fernseh-Sende anlagen.

als Elektro- evtl. Maschinentechniker:

beim Bau und Unterhalt von Orts-, Bezirks- und Fern kabelanlagen.

P 9556 Q

Wir bieten: angenehme Arbeitsverhältnisse, gute Auf stiegsmöglichkeiten, zeitgemäße Entlohnung, Pen sionsberechtigung, alternierende 5-Tage-Woche.

Erfordernisse: Schweizer Bürgerrecht, Diplom eines schweizerischen Tages- oder Abendtechnikums.

Nähtere Auskunft erteilt Telephon (061) 23 22 30, intern 224. Schriftliche Anmeldungen mit Angaben über Aus bildung und bisherige Tätigkeit sind zu richten an die

Kreistelephondirektion Basel.



sucht für ihre **Kondensatorenabteilung** mit Lizenznehmern im In- und Ausland einen

## dipl. Elektroingenieur

möglichst mit einigen Jahren Industriepraxis, für Entwicklungs- und Forschungsarbeiten auf dem Gebiete der Starkstrom-Kondensatoren, sowie, nach Einarbeitung, für die technische Bearbeitung von Projekten und die technische Betreuung der Lizenznehmer.

Englische Sprachkenntnisse erwünscht.

## dipl. Elektrotechniker

als Stellvertreter des Konstruktionschefs. Mehrjährige Konstruktionserfahrung, möglichst auf dem Gebiete der elektrischen Apparate, ist für diesen Posten notwen dig.

285

Interessenten bitten wir, ihre Offerten einzureichen — unter **Kennziffer 313** — oder telephonisch mit unserer Personalabteilung eine Besprechung zu vereinbaren (051-52 52 00).

MICAFIL AG, ZÜRICH 9/48

### Stadt Schaffhausen

Zufolge Hinschieds des bisherigen Inhabers wird die Stelle des

299

## Direktor des Elektrizitätswerkes der Stadt Schaffhausen

zur Wiederbesetzung ausgeschrieben.

Bedingungen: Dipl. El. Ing. ETH, praktische Erfahrung, Begabung in der Menschen führung, Bereitschaft zur Zusammenarbeit innerhalb des Aufgabenkreises eines kommunalen Betriebes und Freude an persönlicher Verantwortung. Angaben über Gehaltsansprüche sind der Bewerbung mit den erforderlichen weiteren Unterlagen und einer Photographie beizufügen.

Persönliche Besprechung der Anstellungsbedingungen und der Aufgaben sowie Antritt der Stelle nach Übereinkunft. Da zur Zeit das Kraftwerk Schaffhausen im Bau ist und der bisherige Stelleninhaber gleichzeitig und zusätzlich Oberbauleiter der Kraftwerk Schaffhausen AG war (bis zur Beendigung des Kraftwerkbaues) ist eine Verbindung mit dieser Aufgabe nicht ausgeschlossen.

Bewerbungen sind zu richten an **Stadtpräsident Walther Bringolf, Schaffhausen.**  
Ablauf der Anmeldefrist: 10. November 1962.

**STS**

SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG Zürich 4, Lutherstrasse 14  
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT Telephon (051) 23 54 26  
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO COLLOCAMENTO Teleg.: STSingenieur Zürich

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

- 267 **Elektrotechniker**, evtl. **Maschinen-** oder **Tiefbautechniker** für Bauleitungen im allgemeinen Leitungsbau. Eintritt nach Übereinkunft. Dauerstellung bei zeitgemässer Entlohnung und Spesenvergütung. Unternehmung Kt. Bern.
- 209 **Dipl. Elektrotechniker**, Fachrichtung Fernmeldetechnik, für Offertwesen inkl. Bearbeitung der Grundelemente (Schaltungen, Apparate) auf dem Sektor Fabrikationsüberwachungsanlagen; ferner **Konstrukteur** für die selbständige Ausarbeitung aller Fabrikationsunterlagen auf dem Gebiete der Fabrikationsüberwachungs-Anlagen. Eintritte nach Übereinkunft. Dauerstellungen bei Eignung. Fabrikationsbetrieb elektromechanischer Richtung. Stadt im Kanton Bern.

Abgemeldete Stellen: 1962: 53.

Gesucht wird

## Übersetzer

dipl. Ingenieur oder Techniker französischer Muttersprache, der deutsche elektrotechnische Texte einwandfrei in die französische Sprache im Nebenamt übersetzen kann.

Offerten mit Angabe des Tarifes sind erbeten unter Chiffre B 295 Z an die Administration des Bulletins SEV, Postfach 229, Zürich 1.

Möchten Sie als

P 204 Sn

## Betriebs-Assistent

in unserer Firma tätig sein?

277

Das Arbeitsgebiet umfasst die Fabrikation von Apparaten der Nachrichtenübermittlung, spez. auf dem Gebiete der Hochfrequenz, unter Anwendung modernster Leiterplattentechnik.

Für diese verantwortungsvolle Tätigkeit verlangen wir neben abgeschlossener Technikumsbildung als Elektrotechniker einen einwandfreien Charakter, Eignung für Verkehr mit der Belegschaft und Organisationstalent.

Interessenten, die in einem sozial aufgeschlossenen Betrieb mit gutem Arbeitsklima eine gehobene Stellung suchen, sind gebeten, ihre handgeschriebenen Bewerbungen mit Angaben über bisherige Tätigkeit, Photo, Zeugnisabschrift, Gehaltsansprüchen und Eintrittsdatum zu richten an

**AUTOPHON**

**Solothurn**, Telephon (065) 2 61 21

**BKW****Fernwirkanlagen**

Wir suchen für den Ausbau und die Betreuung unserer Fernwirkanlagen

## Elektrotechniker

## Fernmeldetechniker

mit Ausbildung und Praxis auf dem Gebiet der Schwachstromtechnik.

Die vielseitige und interessante Beschäftigung erfordert neben guten Fachkenntnissen auch Geschick für die Lösung von Schaltungsproblemen und die Fähigkeit, selbständig zu disponieren.

Anmeldungen mit Angaben über bisherige Tätigkeit und Lohnansprüche sowie Zeugnisabschriften und Photo sind zu richten an:

282

**BERNISCHE KRAFTWERKE AG, Prüfamt NIDAU BE.**

Verkaufs-Mitarbeiter (28 bis 40 Jahre)

Rechte Hand des Verkaufsleiters, fähig diesen Posten später selbst zu übernehmen. Grundschulung:

## Elektroingenieur

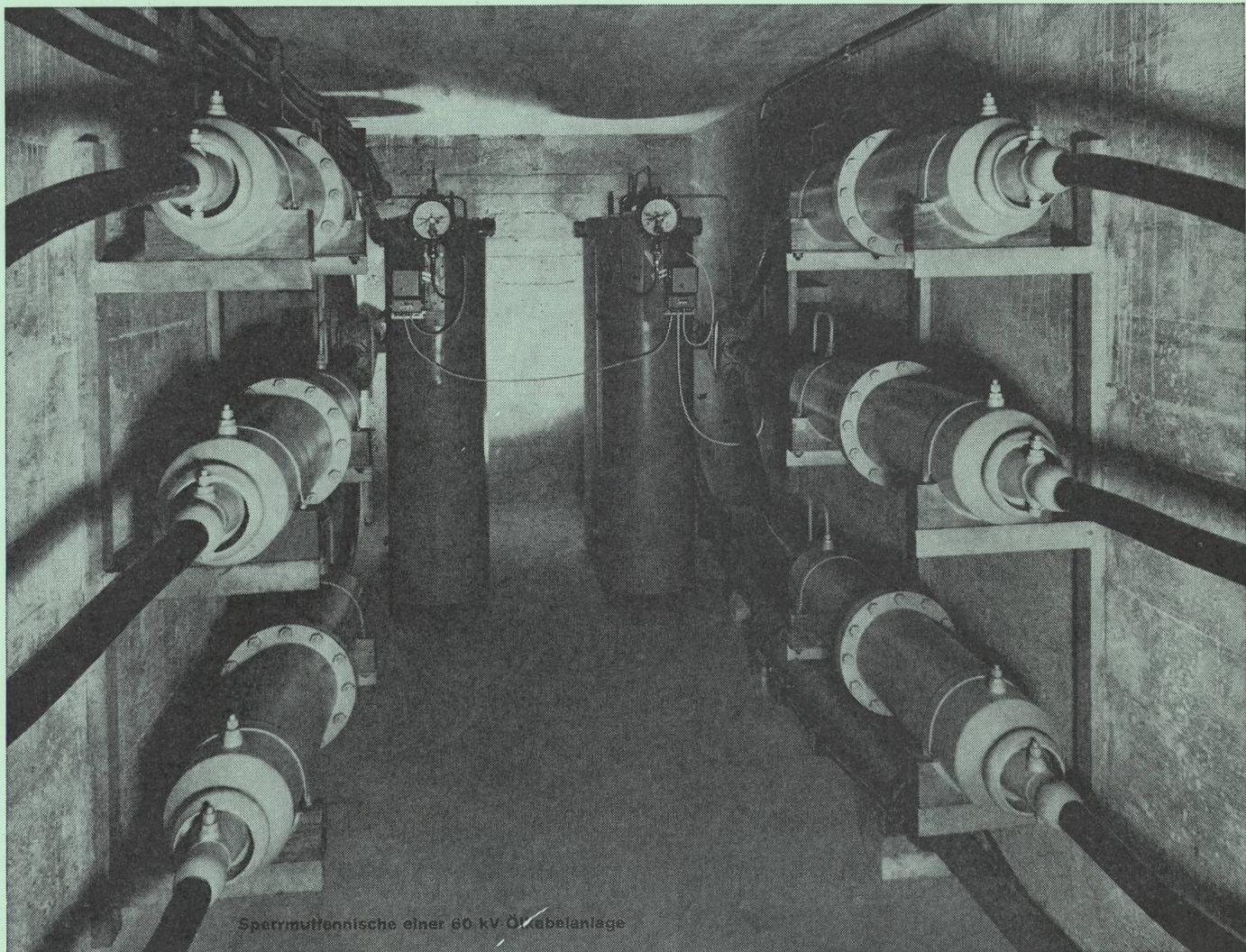
mit Erfahrung in Verkauf und Inbetriebsetzung elektrischer Motoren. Büro in Genf: Verkaufsbüro und Koordinationsstelle für europäische und amerikanische Firmen und Fabriken. Verkaufsgebiet: Kontinentaleuropa. Häufiges Reisen. Deutsch fließend, Englisch unentbehrlich, Französisch erwünscht.

Bewerbungen mit Lebenslauf in englischer Sprache sind zu richten unter Chiffre B 296 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, Zürich 1.

für Hoch-

und Niederspannung

# Kabel

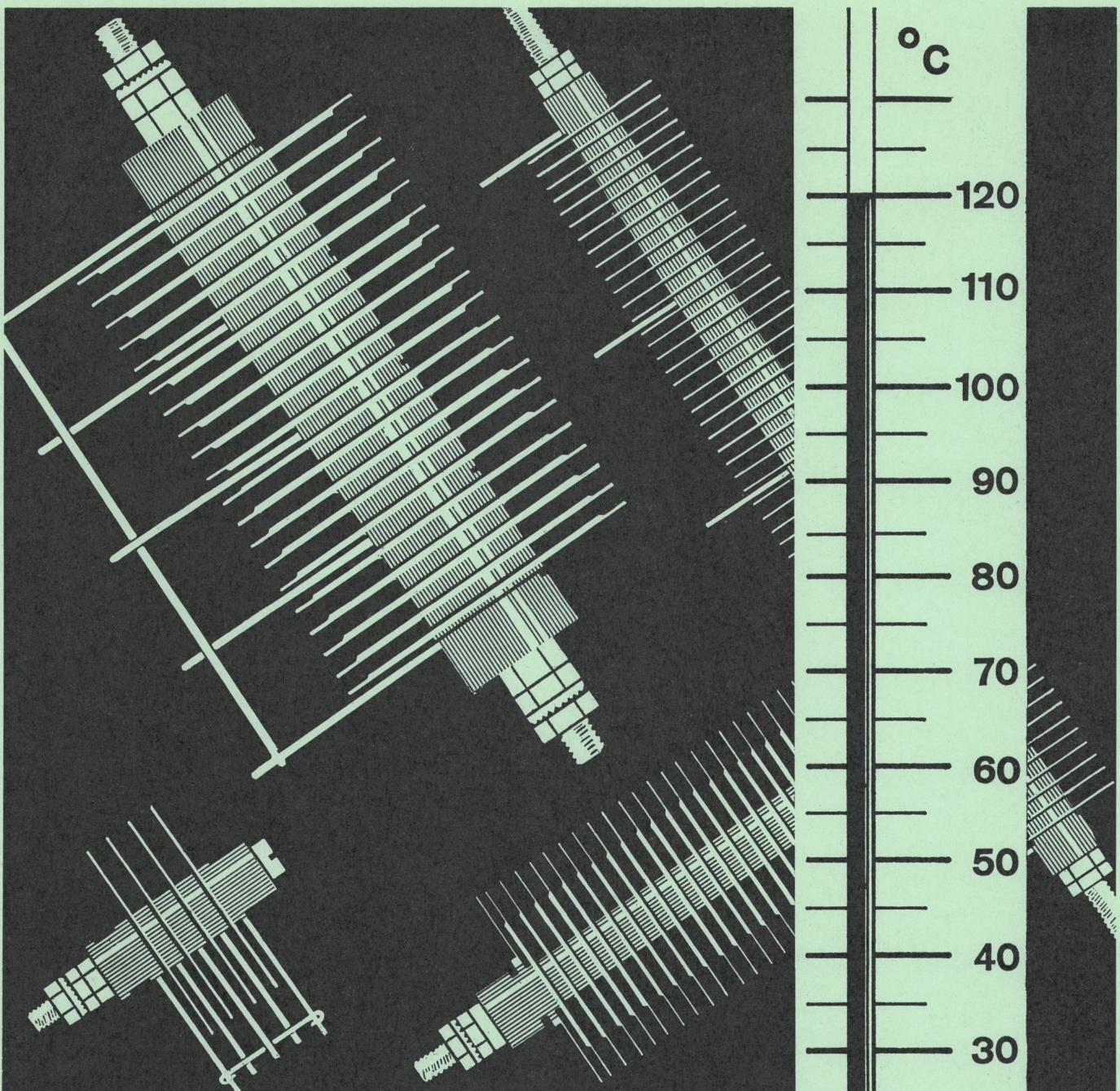


Sperrmittensche einer 60 kV Ölkabelanlage

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



KABELWERKE BRUGG AG



# Selen-Gleichrichter Typ T

Gleichrichter mit hoher Strombelastbarkeit, geeignet für  $T_{Umg.}$  bis zu **120° C**

*Standard Telephon und Radio AG.*

Zürich 4, Verkaufsabteilung, Zweierstrasse 35, Tel. 051/25 45 10

1774

Ein ITT -Unternehmen