

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 53 (1962)  
**Heft:** 13

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.05.2025

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

## Zeitschriftenrundschau des SEV (23...27)

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.

### 1

#### Grundlagen und Theorie *Techniques de base, théorie*

517.5 : 621.3.012.8

William Perzley u. Milton Fishbein: **Digital Function Generation with Torsional Delay Lines.** Electronics 35 (1962)2, S. 62...65, 4 Fig.

537.228.1 : 621.315.61

C. S. Brown, R. C. Kell, R. Taylor...: **Piezo-Electric Materials.** Proc. IEE, Part B, 109(1962)43, S. 99...114, 11 Fig., 20 Tab.

537.311.33 : 546.281'261

C. A. A. J. Greebe u. W. F. Knippenberg: **Grown PN Junctions in Silicon Carbide II.** Philips Res. Rep. 16(1961)4, S. 389...398, 11 Fig.

537.312.62

Richard McFee: **Applications of Superconductivity to the Generation and Distribution of Electric Power.** Electr. Engng. 81(1962)2, S. 122...129, 8 Fig., 4 Tab.

537.312.62

F. J. Graham: **Liquid Neon, New Tool in Cryoelectronics.** Electronics 34(1961)48, S. 60...63, 2 Fig.

537.312.62 : 681.14

Thomas Maguire: **Superconductive Computers, Common-place in Ten Years?** Electronics 34(1961)47, S. 45...51, 8 Fig.

537.523.4

C. F. Wagner u. A. R. Hileman: **Mechanism of Breakdown of Laboratory Gaps.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)56, S. 604...618, 21 Fig.

537.533.7 : 621.791

S. Panzer: **Der Elektronenstrahl als Wärmequelle zum Schweißen und Abtragen von Werkstoffen.** Elektron. Rdsch. 15(1961)12, S. 567...573, 14 Fig.

538 : 532.5

W. B. Coe u. C. L. Eisen: **The Effect of Variable Plasma Conductivity on MHD Energy Converter Performance.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1961)57, S. 225...231, 8 Fig.

538.63 : 532.5

D. J. Harris: **Direct Generation of Electric Power from a High-Velocity Gas Jet.** Electr. Engng. 80(1961)12, S. 974...978, 6 Fig.

538.632 : 621.3.012.8

J. W. Motto: **Developing the Hall Generator Equivalent Circuit.** Electronics 35(1962)1, S. 90...92, 3 Fig.

621.3.012.8 : 517.2

V. Spany: **Schaltungen zur Differentiation und Integration elektrischer Grössen.** Elektron. Rdsch. 15(1961)12, S. 581...582, 585, 13 Fig.

621.3.012.8 : 517.514

H. Schnelle: **Erzeugung beliebiger Funktionen zweier Variabler und ihrer Mittelwerte.** Elektron. Rdsch. 15(1961)12, S. 577...579, 5 Fig.

621.3.012.8 : 621-233.1

G. Basile: **Calcolo delle velocità critiche degli alberi rotanti mediante circuiti analogici.** Elettrotecnica 48(1961)11, S. 777...781, 7 Fig.

621.3.012.8 : 621.375.4

G. W. Holbrook u. E. P. Todosiev: **Large Signal Equivalent Circuits for Common Emitter Transistor Amplifiers.** Electronic Engng. 34(1962)407, S. 24...27, 8 Fig.

### 2

#### Elektrische Energie-Technik und -Erzeugung *Technique et production de l'énergie*

621.311.161

Serge Boichidzé: **Sur le fonctionnement en parallèle d'une liaison à courant continu et à réglage automatique avec une ligne de transport d'énergie à courant alternatif.** Rev. gén. Electr. 70(1961)10, S. 503...509, 4 Fig.

621.311.161 (436)

W. Erbacher: **Der Ausbau des österreichischen Verbundnetzes.** ÖZE 15(1962)1, S. 1...9, 14 Fig.

621.311.161.072

A. Leonhard: **Netzregelung mit entkoppelten Einzelsystemen.** E u. M 78(1961)24, S. 697...701, 4 Fig.

621.311.2 : 681.177

R. Bühler: **Die Energieverrechnung mit Hilfe des Lochkartenverfahrens in mittleren und kleineren Elektrizitätswerken.** Bull. SEV 53(1962)4, S. 153...156, 6 Fig.

621.311.21 (449.9)

Divers auteurs: **La centrale de Serre-Ponçon.** Rev. Electr. & Méc. -(1962)116, S. 2...28, Fig.

621.311.21 (485)

Red.: **The Development of the Ume River.** WaterPower 13(1961)11, S. 442...449; 12, S. 483...491; 14(1962)1, S. 25...35; 2, S. 70...75, 44 Fig.

621.311.21 (494.262.43)

Red.: **Gli impianti idroelettrici della Valle di Blenio.** Riv. tecn. Svizz. ital. 52(1961)11, S. 408...413, Fig.

621.311.21 (494.262.43)

Red.: **Le forze idriche della Valle Mesolcina.** Riv. tecn. Svizz. ital. 52(1961)11, S. 413...417, 5 Fig.

621.311.21 (494.262.6)

E. Schiessl: **Das Kraftwerk Tavanasa in Graubünden.** Bull. SEV 52(1961)26, S. 1023...1026, 6 Fig.

621.311.21 (494.441)

Alexandre Verrey: **L'aménagement hydro-électrique de Mattmark.** Bull. techn. Suisse rom. 87(1961)26, S. 433...441, 14 Fig.



# INTERMETALL

## HALBLEITER

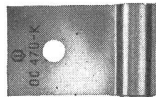


### Silizium-Transistoren (PNP)



Gehäuse 5 mm  $\varnothing$ , 8,5 mm lang  
Verlustleistung: 200 mW bei  $t_{amb} = 45^\circ\text{C}$

Ausführung «K» mit Kühler  
Verlustleistung: 370 mW  
bei Montage auf Kühlfläche  
(Alu 30 x 40 x 2 mm)



#### Neuheit:

Nebst der bekannten Reihe  
OC 430, OC 440, OC 445, **OC 450**, OC 460,  
OC 465, **OC 470**

sind folgende **Spezialtypen** lieferbar:

**OC 433**  $\beta = 25$  ( $> 15$ ) bei 1 mA

( $\approx$  BCZ 10) —  $U_{CB} = -U_{CE} = 25\text{ V}$

—  $I_{C\max} = 50\text{ mA}$

Grenzfrequenz  $f_\alpha = 1$  (0,3...3,5) MHz

Kniespannung —  $U_{CEK} = 130$  ( $< 320$ ) mV bei 7 mA

**OC 449**  $\beta = 15$  ( $> 10$ ) bei 1 mA

( $\approx$  BCZ 12) —  $U_{CB} = -U_{CE} = 60\text{ V}$

—  $I_{C\max} = 50\text{ mA}$

Grenzfrequenz  $f_\alpha = 1\text{ MHz}$

Kniespannung —  $U_{CEK} = 130$  ( $< 320$ ) mV bei 7 mA

**OC 467**  $\beta = 30$  ( $> 25$ ) bei 1 mA

( $\approx$  BCZ 11) —  $U_{CB} = -U_{CE} = 25\text{ V}$

—  $I_{C\max} = 50\text{ mA}$

Grenzfrequenz  $f_\alpha = 1,5$  ( $> 1$ ) MHz

Kniespannung —  $U_{CEK} = 100$  ( $< 320$ ) mV bei 7 mA

- Si-Transistoren weisen einen äusserst kleinen Kollektorstrom  $I_{CO}$  auf (ca.  $0,4 < 2\text{ }\mu\text{A}$ )
- Si-Transistoren arbeiten im Temperaturbereich von  $-55$  bis  $+150^\circ\text{C}$
- Si-Transistoren sind **jetzt viel billiger** geworden



In der Schweiz und Liechtenstein vertreten  
durch TUNGSRAM

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

Name

Adresse

in Firma

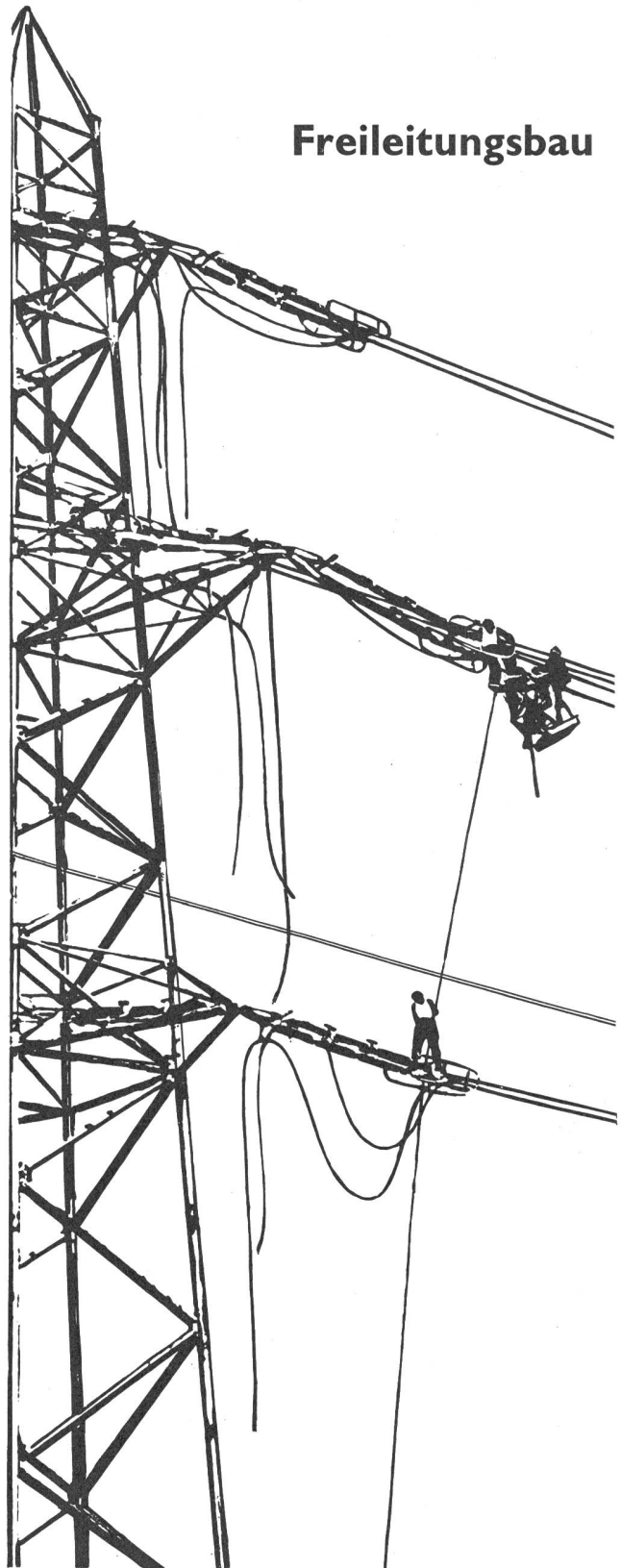
Stellung in dieser Firma

# TUNGSRAM <sup>A</sup>/<sub>G</sub>

Carouge/Genf

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

## Freileitungsbau



## Baumann, Koelliker

AG für elektrotechnische Industrie Sihlstr. 37 Zürich 1

- 621.311.21 (494.441)  
Red.: Grande-Dixence-Kraftwerke. Techn. Rdsch. 53(1961) 51, S. 9...13, 13 Fig.
- 621.311.21 (494.57)  
Red.: Blenio Kraftwerke AG. Techn. Rdsch. 53(1961)51, S. 13...15, 45, 19 Fig., 3 Tab.
- 621.311.21 (620)  
Red.: The Aswan Dam Hydro-Electric Scheme. Water Power 13(1961)12, S. 463...471; 14(1962)1, S. 4...11; 2, S. 49...55, 25 Fig., 5 Tab.
- 621.311.21 (756)  
J. Q. Wray: The Cowans Ford Project. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)56, S. 685...693, 15 Fig.
- 621.311.22 : 621.316.9  
J. Tixier: Etudes des dispositions assurant le fonctionnement correct des auxiliaires électriques des centrales thermiques lors des incidents de réseau. Rev. gén. Electr. 70 (1961)10, S. 463...476, 11 Fig.
- 621.311.22 (420)  
Red.: Drakelow B Power Station. Beama J. 68(1961)4, S. 139...142, 4 Fig.
- 621.311.22-52 : 621.38  
J. Grauvogel: L'électronique dans le matériel de contrôle des centrales thermiques. Rev. gén. Electr. 71(1962)1, S. 27...34, 7 Fig.
- 621.311.22-52 : 681.14-523.8  
J. Auricoste: La conduite automatique de centrales thermiques à l'aide de calculateurs numériques industriels. Rev. gén. Electr. 70(1961)10, S. 477...481, 2 Fig.
- 621.311.29 : 621.472  
H. Melzer: Wege zur Nutzung der Sonnenenergie. Elektr. Verwertg. 36(1961)12, S. 357...363, 2 Fig.
- 621.311.6 : 621.327.534  
Vincenzo Cataliotti: Sull'alimentazione degli impianti di illuminazione serie con lampade HgFl. Energia elettr. 38 (1961)11, S. 1012...1020, 17 Fig.
- 621.311.6 : 621.396.41  
R. R. Gray, B. H. Hamilton u. H. H. Spencer: Power Systems for the TH Radio System. Bell Syst. techn. J. 40(1961)6, S. 1627...1646, 12 Fig.
- 621.311.68 : 621.39  
F. Locher: Übersicht über allgemeine Anforderungen an Energieversorgungsanlagen der elektrischen Nachrichtentechnik. Techn. Mitt. PTT 40(1962)2, S. 34...48, 20 Fig.
- 621.311.68 : 621.39  
J. Debrunner: Alimentation d'un centre principal de télécommunication. Bull. SEV 52(1961)26, S. 1017...1021, 13 Fig.
- 621.311.68 : 621.39  
F. Locher: Übersicht über allgemeine Anforderungen an Energieversorgungsanlagen der elektrischen Nachrichtentechnik. Bull. SEV 52(1961)26, S. 1007...1015, 20 Fig.
- 621.311.68 : 621.395.722  
J. Debrunner: Alimentation en 48 V d'un centre principal de télécommunication. Techn. Mitt. PTT 40(1962)2, S. 48...55, 13 Fig.
- 621.311.68.07 : 621.315.212  
E. Baer: Die Regelung von Energieversorgungsanlagen für Koaxialkabel. Bull. SEV 52(1961)26, S. 1015...1017, 4 Fig.

### 3 Elektrische Maschinen Machines électriques

- 621.313.045.013.8 : 621.316.82  
Roland Cauville: Utilisation des résistances variables avec la tension pour la démagnétisation des enroulements parcourus par un courant continu. Rev. gén. Electr. 70(1961)11, S. 541...551, 19 Fig.
- 621.313.045.048 : 621.315.617.3  
Claudio Benco u. Dario Torriano: Influenza del processo di indurimento sul grado di isolamento di un avvolgimento impregnato con vernice isolante senza solvente o con vernice tradizionale. Energia elettr. 38(1961)12, S. 1091...1099, 7 Fig., 2 Tab.
- 621.313.1 : 371.677.2  
Red.: New Electrical Machines for Teaching Purposes. Beama J. 68(1961)4, S. 135...138, 4 Fig.
- 621.313.1.045  
Troy D. Graybeal: Derivation of the Basic Constants of the General Induction Machine in Terms of Winding Parameters. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)56, S. 548...556, 3 Fig.
- 621.313.12  
A. D. Moore: Ribbon Generators, with Magnetohydrodynamic Generator and Other Implications. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)57, S. 803...811, 11 Fig.
- 621.313.12.047.004.6  
D. J. Herder u. W. Kerber: The Effects of Temperature, Humidity, and Current on Collector Ring and Brush Wear. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)56, S. 543...548, 3 Fig., 5 Tab.
- 621.313.2-181.4  
Jean Poulain: Récents développements des machines acycliques à courant continu. Bull. Soc. franç. Electr., 8° sér., 2(1961)23, S. 656...664, 9 Fig.
- 621.313.236.2  
J. M. Pestarini: Metadyne Dynamics: Linear Transients. Elettrotecnica 48(1961)11bis, S. 831...882, 63 Fig.
- 621.313.291  
A. K. Das Gupta: Design of Self-Compensated High-Current Comparatively Higher Voltage Homopolar Generators. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)56, S. 567...573, 9 Fig.
- 621.313.3  
R. D. Ball: Alternating-Current Machines. Proc. IEE, Part. A, 109(1962)43, S. 33...44, 2 Fig.
- 621.313.32  
F. Ciampolini: Contributo allo studio dell'avviamento delle macchine sincroni. Elettrotecnica 48(1961)11, S. 764...776, 10 Fig.
- 621.313.32 : 621.314.5  
Eduard Gerecke: Synchronmaschine mit Stromrichterbelastung. Neue Technik 3(1961)11, S. 758...766, 10 Fig.
- 621.313.32 : 621.317.381  
Francesco Di Lecce: Rilievo sperimentale della coppia di smorzamento della macchine sincrona. Energia elettr. 38(1961)12, S. 1082...1090, 7 Fig.
- 621.313.32.016.1  
Hans-Christoph Skudelny: Einfluss des ohmschen Wicklungswiderstandes auf das Drehmomentverhalten von Synchronmaschinen. ETZ, Ausg. A, 82(1961)25, S. 817...819, 3 Fig.

Alle sind begeistert

vom neuen

**Bono**

Elektroherd



BONO APPARATE AG KOCHHERDFABRIK SCHLIEREN

Klebekabel

**CALUflex**

S.E.V.-geprüft

Schweizer Fabrikat

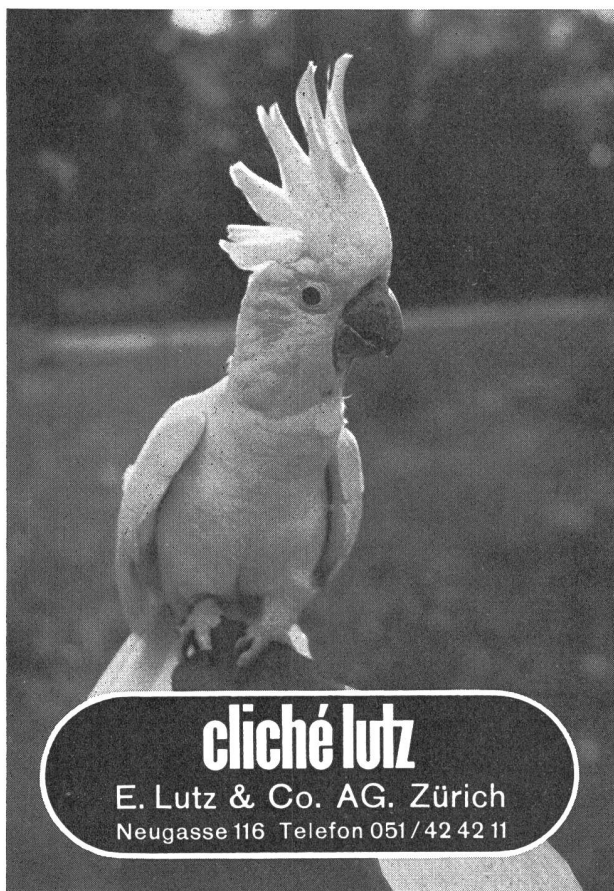


Vom Fachhandel begeistert aufgenommen, bei der Kundschaft immer mehr gewünscht, wird das Klebekabel zur sauberen Montage von Netzverlängerungen und Lautsprecherleitungen. Unsere Vertreter werden Sie gerne darüber orientieren.

Le câble adhésif CALU-flex a été accepté avec enthousiasme par les maisons spécialisées. Il est de plus en plus demandé par la clientèle pour l'exécution soignée de prolongements du réseau électrique ou installations de haut-parleurs. Nos représentants se tiennent à votre disposition pour tous renseignements.

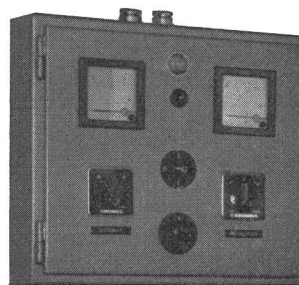
Generalvertretung:

**CALUX A.G. Zürich 2**



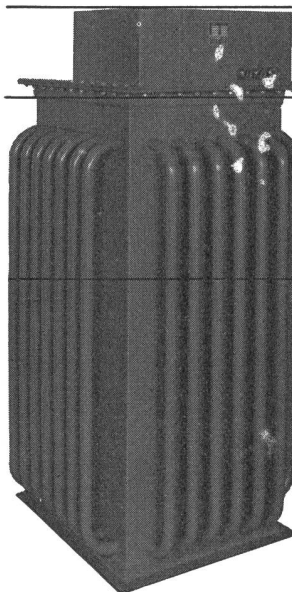
**cliché lutz**

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



Gleichrichter für  
galvanische Anlagen

**EAD**



Elektro-Apparatebau  
Olten AG. Olten  
Telephon 062 519 61

- 621.313.322-81  
M. Dureault, S. Kohn, R. Loyez...: Evolution de la construction des turboalternateurs modernes de grande puissance. Rev. gén. Electr. 71(1962)2, S. 75...95, 19 Fig., 1 Tab.
- 621.313.322-81 : 621.317.333  
K. H. Stark: Assessment of the Insulation Serviceability of Turbo-Generator Stators and of High-Voltage Bushings. Proc. IEE Part A, 109(1962)43, S. 71...88, 35 Fig.
- 621.313.322.045.7  
Werner Krämer: Stationäre Stromverteiler im Dämpferkäfing von Schenkelpolmaschinen. ETZ, Ausg. A, 83(1962)5, S. 111...116, 13 Fig., 2 Tab.
- 621.313.33  
C. H. Lee: Saturation Harmonics of Polyphase Induction Machines. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)56, S. 597...603, 7 Fig.
- 621.313.33.025.3  
Franco Nencioni: Sulla teoria della macchina trifase ad induzione. Energia elettr. 38(1961)11, S. 992...1011, 9 Fig.
- 621.313.333  
G. Lacroix: Le moteur asynchrone à rotor massif. Rev. gén. électr. 70(1961)10, S. 511...516, 5 Fig.
- 621.313.333-181.4 : 621.3.017.3  
V. C. Shaneman: High-Frequency Iron Losses in Fractional-Horsepower Induction Motors. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)56, S. 579...590, 18 Fig., 4 Tab.
- 621.313.333.013.23  
J. E. Brown u. C. S. Jha: Generalized Rotating-Field Theory of Polyphase Induction Motors and Its Relationship to Symmetrical-Component Theory, with Special Reference to the Effects of Space Harmonics. Proc. IEE, Part A, 109(1962)43, S. 59...69, 4 Fig.
- 621.313.333.016.1  
C. S. Jha: The Starting of Single-Phase Induction Motors Having Asymmetrical Stator Windings not in Quadrature. Proc. IEE, Part A, 109(1962)43, S. 47...58, 12 Fig.
- 621.313.333.043.3  
T. Brambilla: Alcuni problemi relativi alla costruzione e al dimensionamento delle gabbie rotoriche dei motori asincroni. Elettrotecnica 48(1961)10, S. 711...715, 8. Fig.
- 621.313.362  
Jaroslav Kucera: La théorie du moteur à collecteur Schrage. Rev. gén. Electr. 71(1962)2, S. 97...104, 7 Fig.
- 621.313.39-181.4  
Adolf W. Mohr: Über die günstigste Gestaltung von Schwingankerrasierermotoren. ETZ, Ausg. A, 82(1961)26, S. 852...855, 9 Fig.

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

- 621.314.21 : 621.3.012.8  
G. Fiorio: Reti magnetiche e circuiti equivalenti di trasformatori. Energia elettr. 39(1962)1, S. 29...44, 22 Fig.
- 621.314.21 : 621.316.027.8  
A. Goldstein: I trasformatori nelle reti ad altissima tensione. Elettrotecnica 48(1961)11, S. 751...763, 30 Fig.
- 621.314.21 : 621.316.722  
P. L. Sidey: Mains Stabilization and the Constant Voltage Transformer. Electronic Engng. 34(1962)407, S. 21...23, 7 Fig.

- 621.314.21.027.8 (494.262.6)  
H. Lutz u. B. Gloor: Les transformateurs à 400 kV pour la centrale de Tavanasa de la S. A. des Forces Motrices du Rhin Antérieur. Bull. Oerlikon -(1961)345, S. 26...36, 11 Fig.
- 621.314.212-71  
Kurt End u. Winfried Jungnitz: Kühlungsarten von Öltransformatoren. Siemens Z. 36(1962)2, S. 119...125, 9 Fig., 1 Tab.
- 621.314.22.08  
Guy Séguer: Commutateurs de mesure à diodes. Rev. gén. Electr. 78(1961)12, S. 599...614, 29 Fig.
- 621.314.223  
Yves Tournier: Autotransformateurs à 500 kV avec dispositif de réglage en charge incorporé. Rev. gén. Electr. 71(1962)1, S. 19...26, 13 Fig.
- 621.314.223  
Albert Knobloch: Dämpfung des Streufeldes von Spartransformatoren durch unmagnetische Metallhohlzylinder. Arch. Elektrotechn. 46(1961)5, S. 277...294, 16 Fig.
- 621.314.224.8.045  
J. Fischer-Fischer: Zur thermischen Sicherheit von Stromwandler-Wicklungen. E u. M 79(1962)4, S. 73...78, 3 Fig., 3 Tab.
- 621.314.57  
Eduard Gerecke: Fremdgesteuerter Einphasen- und Mehrphasenwechselrichter. Neue Technik 3(1961)11, S. 741...757, 41 Fig.
- 621.314.632  
D. Ashby: Metal and Semiconductor Rectifiers. J. IEE 7(1961)83, S. 649...652, 2 Fig.
- 621.314.634  
Otto Klein: Moderne Selen-Gleichrichter. ETZ, Ausg. A, 13(1961)25, S. 665...671, 10 Fig., 5 Tab.
- 621.314.634 : 621.3.015.2  
V. H. Attree u. R. J. Topliss: A. Variable-Voltage Stabilized Supply. Electronic Engng. 34(1962)409, S. 176...179, 6 Fig.
- 621.314.634 : 621.382.2  
E. Doser: Silizium-Leistungs-Gleichrichter. Bull. SEV 53(1962)4, S. 146...149, 8 Fig.
- 621.314.634.012  
W. Ackman: Untersuchungen zur Stabilität der Kennlinien von Selengleichrichtern. Frequenz 15(1961)12, S. 386...391, 13 Fig.
- 621.314.65  
J. M. Schönhuber: Fortschrittliche Fertigungstechnik im Quecksilberdampf-Stromrichterbau. Brown Boveri Mitt. 48(1961)10, S. 572...586, 17 Fig.

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

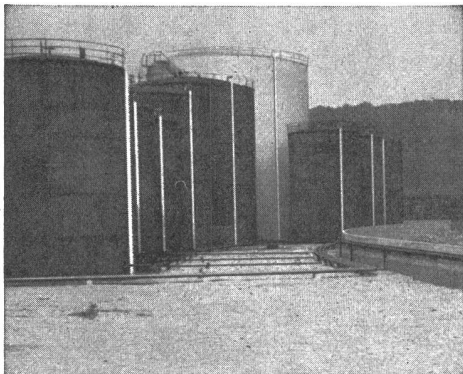
- 621.3.066.6  
R. Mayeur: Mécanisme du frottement des contacts glissants en charbon. Rev. gén. Electr. 70(1961)10, S. 483...502, 8 Fig.
- 621.311.4  
J. A. Smith: Determination of Economical Distribution Substation Size. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)56, S. 663...670, 15 Fig.
- 621.315.1 : 621.311.161 (420)  
Red.: Longest 400 kV Link for the Super-Grid. Beama J. 68(1961)4, S. 124...126, 4 Fig.

## Stationäre FE GA-Löschanlagen

mit Kohlensäure, Luftschäum oder Wassernebel

für Transformatoren,  
Generatoren, Oel- und Lackkeller, Silos,  
Tankanlagen usw.

Modernste Konstruktionen



Tanks mit stationärer Luftschäum-Löschanlage

# **FE GA-WERK**

AG ZÜRICH SA

Albisriederstrasse 190, Tel. (051) 52 00 77

T

# HELL HELLER LUXRAM

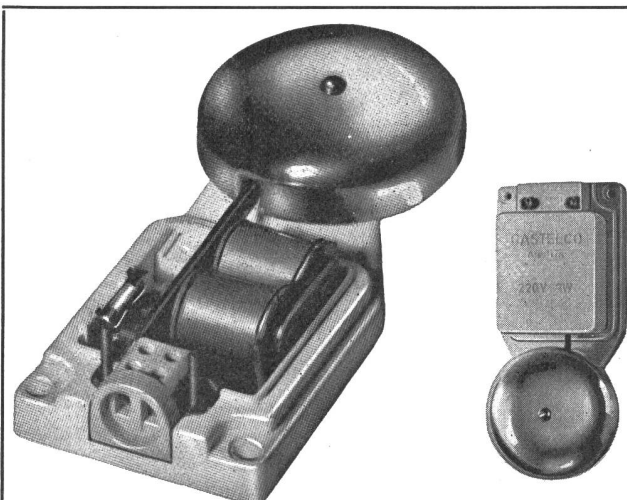
**LUXRAM LICHT AG. GOLDAU**  
TEL. 041/81 63 81

# Plus

Gleichrichter für Galvanopla-  
Batterie-ladung etc.  
Transduktoren, Magnetverstär-  
Steuerungen, Regelungen,  
Schalttafeln.

Plus AG Basel 6

Telefon 061 23 79 10



## Läutewerke für 220 V ~

SEV-geprüft, nun sofort lieferbar

Grosse Auswahl in Läutewerken und elektrischen  
Gongs. Vorteilhafte Preise und prompte Lieferung.

Verlangen Sie bitte Offerte!

## **J. KASTL DIETIKON ZH**

Elektrotechn. und Radioartikel en gros  
Telephon (051) 88 85 88 und 88 85 89

- 621.315.145  
A. S. Timascheff: **Field Patterns of Bundle Conductors and their Electrostatic Properties.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)56, S. 590...597, 17 Fig.
- 621.315.17  
E. W. Dubois, J. F. Fairman, D. E. Martin...: **Extra-Long Distance Transmission.** Electr. Engng 81(1962)2, S. 105...111, 9 Fig.
- 621.315.17  
O. v. Heimann: **Durchhangsbestimmung bei Zustandsänderungen an Hochspannungsleitungen.** Elektr.-Wirtsch. 61 (1962)3, S. 68...70, 1 Fig.
- 621.315.17 : 629.135.423  
Hans Clemens Weiler: **Hubschrauber für den Bau von Freileitungen.** ETZ, Ausg. B, 13(1961)24, S. 647...651, 9 Fig.
- 621.315.2.01  
Jean Roux: **Sur la détermination des sections des conducteurs électriques dans un réseau intérieur de distribution.** Rev. gén. Electr. 71(1962)2, S. 105...112, 3 Fig., 4 Tab.
- 621.315.2.027.8  
H. J. Hilgendorff u. F. Seiffe: **Höchstspannungskabel für Energieübertragung.** Bull. SEV 53(1962)5, S. 197...205, 11 Fig.
- 621.315.21  
C. C. Barnes u. C. T. W. Sutton: **Engineering Trends in High-Voltage Cable Techniques in Great Britain.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)56, S. 647...659, 6 Fig., 5 Tab.
- 621.315.21.004.5 : 621.317.333  
O. Pretzsch: **Die automatische Überwachung des Isolationswiderstandes von Fernmeldekabeln.** NTZ 14(1961)11, S. 536...538, 3 Fig.
- 621.315.221.5 : 620.193  
E. Mürner: **Rasche Alterung der Kabelmäntel durch häufig wechselnde Belastungen in Papierbleikabeln des Typs B.** Bull. SEV 52(1961)26, S. 1021...1026, 6 Fig.
- 621.315.221.5 : 620.197.5  
Sidney E. Trouard u. Martin J. Maier: **The Role of Grounding Cells and Similar Devices in the Effective Cathodic Protection of Lead-Sheated Power Cables of Substation Exit Systems.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)56, S. 642...646, 5 Fig.
- 621.315.28  
Albert Blatrix: **Le câble France-Etats-Unis et l'évolution de la téléphonie sous-marine.** Bull. Soc. franç. Electr., 8<sup>e</sup> sér., 2(1961)23, S. 649...655.
- 621.315.32.054 : 621.318.56  
P. Zaremba: **Ermittlung einer maximal zulässigen Kapazität von Steuerleitungen in Wechselstromkreisen.** Elektrie 15(1961)12, S. 411...414, 8 Fig.
- 621.315.337.4  
Brigitte Bouvier u. Brigitte Fallou: **Etude de critère électrique et chimique d'altération des fils émaillés au formal de polyvinyle.** Rev. gén. Electr. 70(1961)12, S. 259L...264L, 8 Fig.
- 621.315.337.4 : 620.193.918  
O. Diner u. J. Hérenguel: **Influence de la nature du milieu gazeux au cours d'essais de vieillissement thermique des fils émaillés.** Rev. gén. Electr. 70(1961)11, S. 531...538, 6 Fig.
- 621.315.592  
Ed. Gerecke: **Dynamisches Verhalten von Halbleitern.** Neue Technik 3(1961)11, S. 719...741, 73 Fig.
- 621.315.6.012  
L. C. Whitman: **Simplified Methods of Calculating Insulation Life Characteristics.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)56, S. 683...685, 5 Fig.
- 621.315.61.027.3.045.5  
K. Blinne, O. Mäder u. J. Peter: **Orlitherme, une isolation moderne pour haute tension.** Bull. Oerlikon -(1961)345, S. 37...60, 42 Fig.
- 621.315.612 : 621.365  
W. Richter: **Feinkeramische Hochtemperaturwerkstoffe der Elektrotechnik.** Elektrowärme 19(1961)11, S. 394...397, 7 Fig., 3 Tab.
- 621.315.615  
R. Coelho: **Sur la nature du courant dans les liquides isolants soumis à des champs élevés.** Bull. Soc. franç. Electr., 8<sup>e</sup> sér., 3(1962)25, S. 13...20, 10 Fig.
- 621.315.615 : 621.315.618  
M. van Rysselberge: **Les isolants liquides et gazeux.** Bull. Soc. belge Electr. 77(1961)4, S. 279...298, 7 Fig.
- 621.315.615.2  
Brigitte Fallou: **Quelques informations relatives à la rigidité diélectrique des huiles isolantes.** Rev. gén. Electr. 78 (1961)12, S. 249L...258L, 8 Fig.
- 621.315.615.2.015.5  
Robert Strigel u. Heinrich Winkelkemper: **Die Durchschlagsfestigkeit von luftübersättigtem Öl und Öl-Papier-Dielektrikum.** ETZ, Ausg. A, 82(1961)26, S. 833...838, 13 Fig.
- 621.315.616.96  
A. Imhof: **Schaumstoffe in der Hochspannungstechnik.** STZ 59(1962)9, S. 157...167, 18 Fig.
- 621.315.616.96.017.1  
J. Vuillermoz u. R. Jocteur: **Etude de l'ionisation dans les vacuoles d'un isolant en polyéthylène.** Rev. gén. Electr. 70 (1961)12, S. 592...598, 12 Fig.
- 621.316 : 621.3.049.75  
P. H. Winter: **Modular Circuit Construction.** Electronic Engng. 34(1962)409, S. 173...175, 5 Fig.
- 621.316.1  
J. A. Smith: **Economics of Primary Distribution Voltages of 4, 16 through 34,5 kV.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)56, S. 670...675, 4 Fig.
- 621.316.1 : 621.3.015.2  
Ch. Dietsch, M. Pétard u. M. Régent: **Les à-coups de tension dans les réseaux: Leur origine, leur influence sur les appareils d'utilisation, les moyens de s'en protéger.** Rev. gén. Electr. 70(1961)11, S. 519...528, 5 Fig.
- 621.316.1 : 681.14  
L. O. Barthold u. G. K. Carter: **Digital Traveling-Wave Solutions. 1: Single-Phase Equivalents.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)57, S. 812...821, 15 Fig.
- 621.316.1 (44)  
Alexis Dejou u. René Pélissier: **L'évolution de la moyenne tension dans les réseaux de distribution d'Electricité de France.** Rev. gén. Electr. 71(1962)1, S. 13...18, 3 Tab.
- 621.316.1.027.26  
Günter Huhle: **Untersuchungen der Belastungsverhältnisse von Kabeln und Transformatoren in städtischen Niederspannungs-Maschennetzen.** ETZ, Ausg. A, 82(1961)26, S. 842...849, 9 Fig., 1 Tab.



## MEGATRON ZÜRICH

liefert:

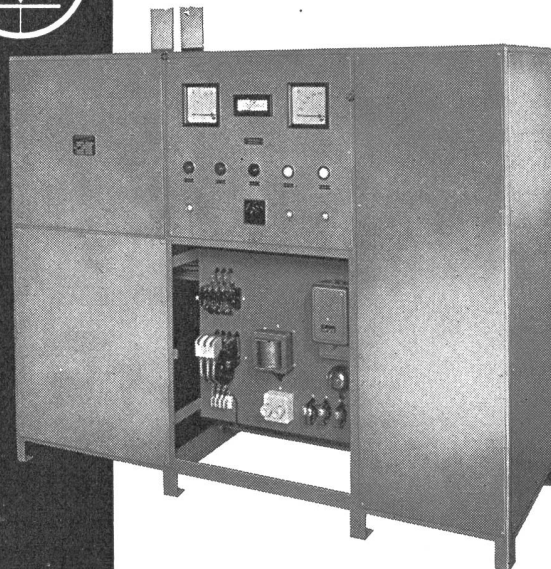
- kupferoxydul-messgleichrichter
- hochlastwiderstände und potentiometer
- kondensatoren
- präzisions-mikroschalter
- programmkartengeber
- präzisions-nockenschalter
- leuchttaster
- brechkupplungen und steckverbindungen
- relais

Büro und Lager:

Beckenhofstrasse 70 Telefon (051) 28 48 45



## Galvano-Gleichrichter



Gleichrichter für Elektrolyseur  
mit umschaltbarer Spannung  
12 V 24 V und Konstantstrom-  
Regulierung 2000/1000 A, mit  
ölgekühltem Selen-Element.

**Walter Bertschinger AG | Luzern**

Lindenstr. 15, Tel. 041 / 2 75 74

## PLICA-PANZERROHRE

### Type RPL-DUO

ein Beton-Rohr für

### Deckenstrahlungsheizungen

innen und aussen lackiert, witterungsbeständig, rostgeschützt, eng biegsam ohne Querschnittverengung, grosse Widerstandsfähigkeit.

### PLICALEN-Kunststoffrohre

mit längsgezogenen RILLEN bieten erhöhte Biegefähigkeit, reibungsloseren Drahteinzug.

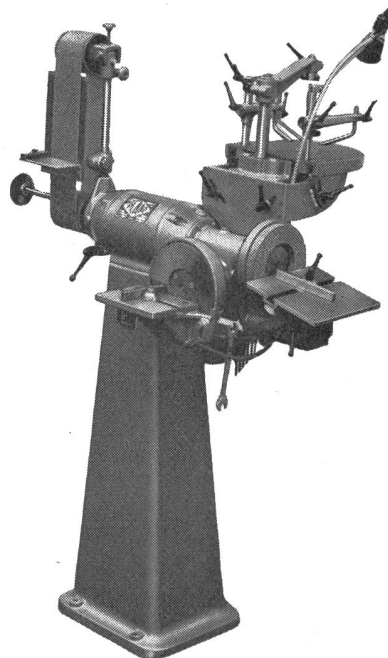
Verkauf durch die VLE-Grossisten



Neu



Praktisch



Hub-  
feilen  
Sägen  
Stich-  
sägen  
Flach-  
schleifen  
Anrunden  
Feilen  
an der  
Fräuserscheibe  
Bandschleifen  
Kantenbrechen  
Polieren  
Bürsten

immer rationell  
mit der PLANO

**LANDERT-MOTOREN AG., BÜLACH/ZH**

Elektromotoren- und Maschinenfabrik  
Telephon (051) 96 11 43

- 621.316.11  
Hans Edelmann: **Grundlagen einer allgemeinen Theorie elektrischer Netze.** ETZ, Ausg. A, 82(1961)25, S. 814...816, 2 Fig., 1 Tab.
- 621.316.13.072.9  
Albert Kammerer: **Die Aufteilung von Strömen und Leistungen beim Parallelbetrieb von Synchrongeneratoren und ihre Beeinflussung durch die Drehzahlregelung.** Elektr. Bahnen 32(1961)11, S. 257...267, 24 Fig.
- 621.316.344.027.3  
Paul Brückner: **Stahlblechgekapselte Schaltanlagen — Erhöhung der Sicherheit durch Anwendung von Giessharz-isolation und trennerlose Bauweise.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)7, S. 216...221, 15 Fig.
- 621.316.37.025.3  
Werner Waste: **Erkenntnisse aus der Störungs- und Schadenstatistik für Drehstromschaltanlagen.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)6, S. 164...171, 12 Fig., 4 Tab.
- 621.316.37.027.3  
Fritz Parschalk: **Hochspannungs-Schaltanlagen bis 30 kV der offenen Zellenbauweise.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)7, S. 207...215, 16 Fig., 4 Tab.
- 621.316.37.027.3  
Heinrich Dorsch: **Spannungsbeanspruchungen und Isolationsbemessungen von Hochspannungsschaltanlagen für Betriebsspannungen bis 110 kV.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)6, S. 180...186, 9 Fig., 4 Tab.
- 621.316.5 : 512  
Maurice Boisvert: **Les matrices de connexion et l'algèbre des réseaux.** Ann. Télécommun. 16(1961)11/12, S. 268...287, Fig.
- 621.316.5.064.2  
A. Hochrainer: **Kurzschlusslichtbögen in Hochspannungsschaltanlagen.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)7, S. 202...206, 10 Fig.
- 621.316.5.064.25  
A. W. Roth: **Entwicklungstendenzen im Bau von Flüssigkeitsschaltern.** E u. M 79(1962)1, S. 1...8, 10 Fig., 4 Tab.
- 621.316.5.067.5  
Rolf Hahn: **Schaltfehlerschutz und kontaktlose Steuerung.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)7, S. 225...230, 8 Fig.
- 621.316.543.3 : 621.314.21  
K. Bühler: **Ein neuer Einbau-Phasen-Stufenschalter für Grosstransformatoren.** Brown Boveri Mitt. 48(1961)10, S. 554...561, 6 Fig.
- 621.316.57.014.31  
H. Edels u. Y. Ettinger: **Arc Interruption and Thermal Reignition.** Proc. IEE, Part A, 109(1962)43, S. 89...98, 10 Fig.
- 621.316.57.064.3  
M. Pouard: **Le défaut kilométrique.** Bull. sci. AIM 74(1961)10, S. 483...508, 9 Fig.
- 621.316.57.064.45  
Red.: **Developments in High-Voltage Air-Blast Circuit-Breakers.** Beama J. 68(1961)4, S. 121...123, 3 Fig.
- 621.316.9 : 621.316.1  
E. Homberger: **Schutzvorkehrungen beim Arbeiten an Hoch- und Niederspannungsanlagen in der Schweiz.** Bull. SEV 52(1961)26, S. 1029...1034, 8 Fig.
- 621.316.923  
Susanne Bors: **Beitrag zur Frage der Alterung von Schmelzsicherungen.** E u. M 79(1962)6, S. 131...135, 7 Fig.
- 621.316.925 : 621.316.1.053  
O. Possner: **Netzsternpunktbehandlung und Netzschutz.** E u. M 79(1962)2, S. 31...37, 5 Fig.
- 621.316.925.1  
E. Battini u. A. Lepschy: **Un sistema di controllo a relé a tempo di risposta minimo.** Elettrotecnica 49(1962)1, S. 3...12, 14 Fig.
- 621.316.93  
M. Christoffel: **Moderne Tendenzen beim Überspannungsschutz, insbesondere bei hohen Spannungen.** Brown Boveri Mitt. 48(1961)10, S. 546...554, 8 Fig.
- 621.316.933  
H. Scholz: **Überspannungsableiter für Gleichspannungsnetze.** Elektr. 16(1962)2, S. 39...42, 4 Fig.
- 621.316.933 : 621.314.6  
H. T. Seeley: **Protection of Control Circuit Rectifiers Against Surges from DC-Coil Interruption.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)57, S. 871...879, 12 Fig.
- 621.316.933 : 621.316.37.025.3  
Werner Waste: **Überspannungsschutz in Drehstromschaltanlagen.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)6, S. 186...192, 8 Fig.
- 621.316.933.027.8  
Raoul Willheim: **Überspannungsableiter für Höchstspannungsanlagen mit herabgesetzter Isolationsfestigkeit.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)5, S. 146...152, 4 Fig.
- 621.316.992 : 621.395.34  
J. Vetter u. R. Hannig: **Die Flächenerdung in Fernmeldeanlagen mit Starkstromanschluss an ein Niederspannungs-Freileitungsnetz.** NTZ 15(1962)1, S. 25...34, 8 Fig., 3 Tab.
- 621.316.98  
Dietrich Müller-Hillebrand: **Zur Frage der Beeinflussung der Blitzbahn durch radioaktive Blitzableiter.** ETZ, Ausg. A, 83(1962)5, S. 152...157, 9 Fig., 3 Tab.
- 621.316.99 : 621.315.1.027.3  
W. Gräf: **Phasenfestpunkte für Schutzzerden in Hochspannungs-Freiluftschalter.** Elektr.-Wirtsch. 61(1962)3, S. 66...67, 5 Fig.
- 621.316.99 : 621.316.1.014.7  
A. Wagner: **Ableitung von Formeln für den Erdschlussstrom nach einpoliger Unterbrechung an einem Leitungs-ende.** E u. M 79(1962)5, S. 106...108, 4 Fig.

## 6 Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik Réglage électrique, télécommande

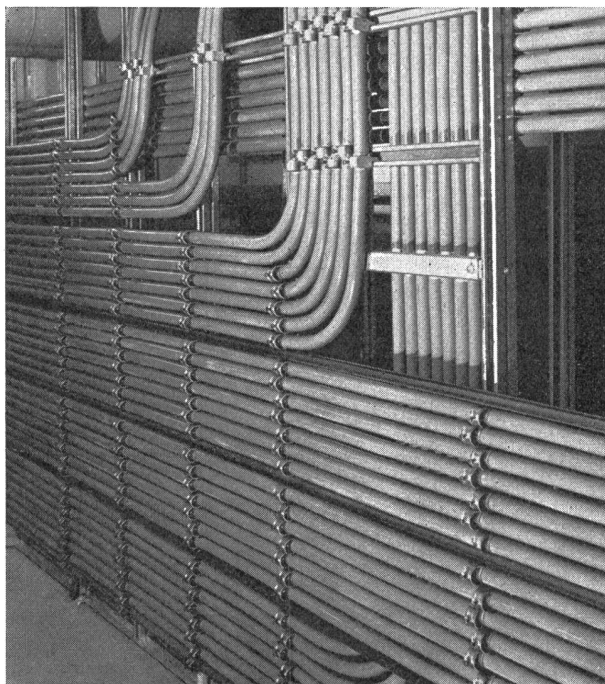
- 621.316.7.078  
P. Chandaket u. C. T. Leondes: **Synthesis of Quasi-Stationary Optimum Nonlinear Control Systems: Part I: Synthesis Considerations. Part II: Extensions in Mechanization Concepts.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1962)58, S. 313...325, 12 Fig.
- 621.316.7.078 : 531.36  
Z. V. Rekasius u. J. E. Gibson: **Stability Analysis of Nonlinear Control Systems by the Second Method of Liapunov.** Trans. IRE, Automatic Contr., AC-7(1962)1, S. 3...15, 8 Fig.
- 621.316.7.078.4  
G. J. Thaler, J. D. Bronzino u. D. E. Kirk: **Feedback Compensation: A Design Technique.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1961)57, S. 300...305, 7 Fig.



1876 gegr.

**Massen-  
gedrehte und  
gefräste Artikel**

In Holz, Ebonit, Fiber, Nylon, Trolon, Kunsthorn, Elfenbein usw. fabriziert  
**J. BIETENHOLZ & Co., Pfäffikon-Zoh.**  
Automatendreherei      Kunstharz-Presserei



33.01

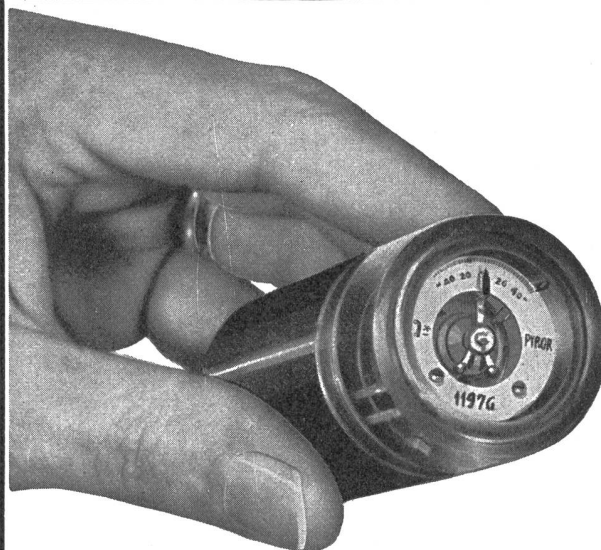
## **KSV-Leitungs- schnellverleger**

**platzsparend  
rationell  
zuverlässig**

Verlangen Sie bitte unseren  
Prospekt mit Preisliste

**SAUBER + GISIN AG ZÜRICH 8**  
Höschgasse 45 Tel. (051) 34 80 80

# **SAUBER + GISIN**



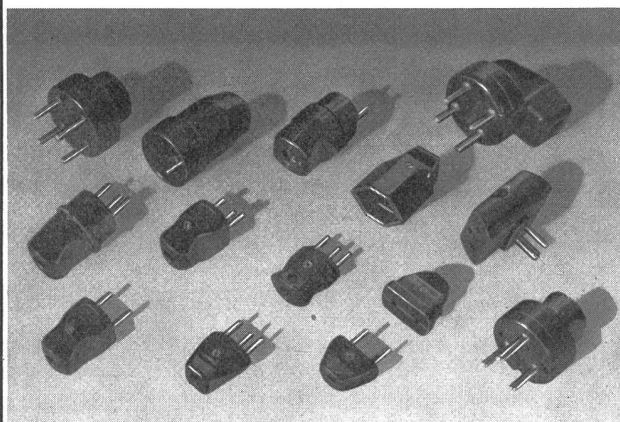
**RELAIS DE MESURE  
SENSITACT  
A TRÈS HAUTE SENSIBILITÉ**

**PYROR S.A. GENÈVE** 28, rue des Usines  
Téléphone (022) 42 38 00



**Steckkontakte  
für Niederspannungsanlagen**

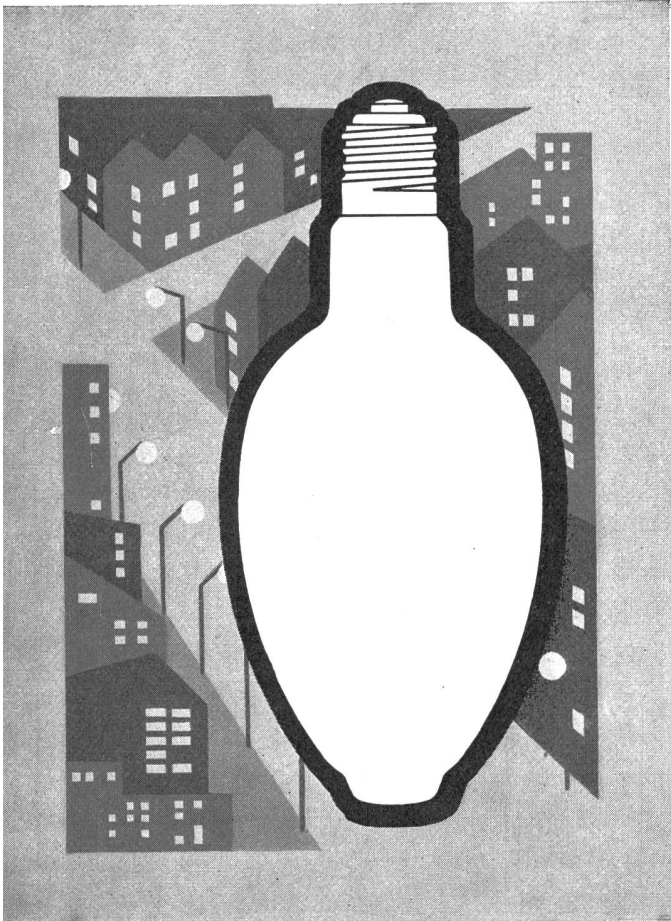
SEV-geprüft  
und kurzfristig bei den Elektro-Grossisten erhältlich



**ELECTRO-MICA AG Mollis** Tel. (058) 4 41 24

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 Glühlam-  
pen bei gleichem Lichtstrom um  
ca 66 Prozent • Senkung der Be-  
triebs- und Wartungskosten • Klei-  
ne Lampenabmessungen und preis-  
günstige 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



UNI TUBES LTD.  
Zurich Branch  
Hohlstrasse 475  
Zürich 9/48  
051 52 33 80

## Koroflex u. Koroplastic Installationsrohre

**Koroflex Panzer:** Innen  
rot, aussen grau lak-  
kiertes oder verbleites  
Eisenband.  
Papierzwischenlage.

**Koroflex Isolier:** Aus verbleitem  
oder lackiertem Bandeseisen mit  
Papierisolation.

**Koroflex Fiber Isolier:** Innen rot  
lackiertes Eisenband, aussen Fi-  
bermantel.

**Koroplastic Isolier- und Panzer-  
rohre:** Aus verbleitem oder lak-  
kiertem Bandeseisen mit aufge-  
presstem Plasticmantel. Wasser-  
und säurefest. Das patentierte  
Herstellungsverfahren garantiert  
kein Abdrehen des Plastic-Über-  
zuges beim Anbringen der Muffen.  
SEV-geprüft.

**Koroflex-Rohre für die ver-  
schiedensten Anwen-  
dungsgebiete. Erhältlich  
bis zu einem Durchmesser  
von 200 mm.**

## UNI TUBES LIMITED ZÜRICH

Keram. Bauteile



Isolatoren

Widerstände

Kondensatoren

WH

WILLY HEINZELMANN ING. BASEL

Gundeldingerrain 151 • Telefon (061) 34 95 39

ARO S.A.  
LA NEUVEVILLE

*Piccolo*

die ideale  
Haushalt-  
Friteuse

Automatische Oelfiltrierung

- Präzisionsthermostat
- Behälter aus Chromstahl
- Schnellschlusshahn
- Patenteder Spritzschutz
- SEV und SIH geprüft
- Ein Jahr Garantie

frifri

Preis: 2 KW Fr. 258.-

Verlangen Sie  
Prospekte unserer ver-  
schiedensten Modelle  
Unverbindliche Offerte  
und Vorführung  
Telefon (038) 79091/92



Monteur-électricien, 25 ans, qualifié dans les installa-  
tions courant fort et faible, ayant pratique dans les  
installations et entretien d'usine, se préparant à la maî-  
trise, désirant se créer une situation stable, cherche  
place comme

### Chef-Electricien

dans une usine ou une place analogue dans une ad-  
ministration si possible en Suisse Romande.

Entrée à convenir.

Faire offres sous chiffre B 181 Z à l'Administration du  
Bulletin de l'ASE, case postale Zurich 1.

Dr. Werner Brauen AG.

WATTWIL (SCHWEIZ) TELEPHON (074) 7 10 93

*Isolierlacke  
Kabellacke  
Drahtematten  
Isolier- und  
Vergussmassen*

Sämtliche Industrielacke und -farben

*Suiselectra*

Wir suchen jüngeren

183

### Elektro-Ingenieur

mit einiger Erfahrung auf dem Gebiet der Steuerungs-  
und Regeltechnik. Es wird Gelegenheit geboten, sich in  
die speziellen Probleme der

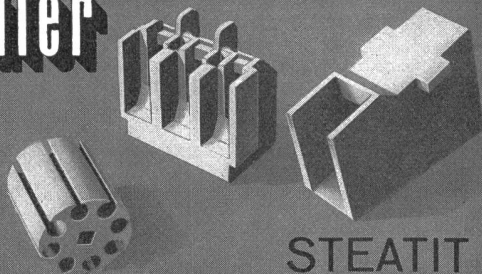
P 6871 Q

**Steuerung von Leistungsreaktoren**  
einzuarbeiten.

Offerten mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Photo  
sind unter Angabe der Gehaltsansprüche zu richten an  
die

**Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft**  
(Suiselectra), Malzgasse 32, Basel 10.

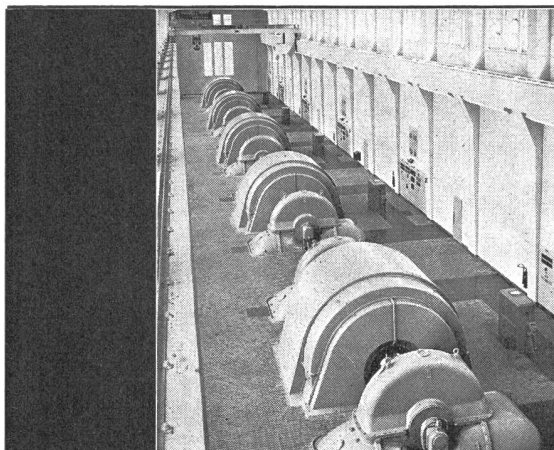
Kohler



STEATIT

OFENFABRIK KOHLER AG. METT-BIEL

ABT. STEATIT TEL. (032) 2 45 66 SCHWEIZ



Adolf Schmidts Erben Aktiengesellschaft Bern

Hoher Schmierwert  
absolute Wasserbeständigkeit  
unübertroffene Walkfestigkeit  
im Dauerbetrieb



# ASEOL CALLA

die wirtschaftlichen Dauerschmierfette  
mit grossem Anwendungsbereich.  
Bewährter Einsatz in Kraftwerken für Turbinenlager, Regulierwerke, Leitschaufeln.  
Verlangen Sie die ausführliche ASEOL CALLA Dokumentation.

## Wasserversorgung der Stadt Zürich

Die Stelle des Leiters unserer elektro-mechanischen Abteilung ist durch Beförderung des bisherigen Inhabers frei geworden und baldmöglichst neu zu besetzen. Als Nachfolger suchen wir einen

### dipl. Elektroingenieur, evtl. Maschineningenieur

der auf Grund seiner theoretischen Kenntnisse und praktischen Erfahrungen in der Lage ist, einer vielseitigen Abteilung mit einem Personalbestand von rund 60 Mann selbständig vorzustehen. 180

Die Abteilung umfasst das Studien- und Konstruktionsbüro für den elektro-mechanischen Werkausbau und -Unterhalt sowie den kaufmännischen Zweig für den Materialeinkauf, das Auftrags- und Abrechnungswesen. Angeschlossen sind ferner eine Werkstätte für Unterhalt, Betrieb und Installation sowie eine Zählerwerkstätte mit Prüfstation.

Wir bieten ein sehr interessantes Tätigkeitsgebiet, Pensionsversicherung und 5-Tage-Woche. Die Festsetzung der Besoldung erfolgt nach Übereinkunft im Rahmen der städtischen Besoldungsverordnung.

Handschriftliche Bewerbungen von Schweizer Bürgern mit Angaben über Bildungsgang, bisherige Tätigkeit und Gehaltsanspruch sind unter Beilage von Zeugnisabschriften und Photo bis zum 12. Juli 1962 erbeten an die Wasserversorgung der Stadt Zürich, Bahnhofquai 5, Postfach Zürich 23.

Persönliche Vorstellung nur auf Einladung hin.

## Vocabulaire Electrotechnique International

La 2<sup>e</sup> édition de quelques parties a déjà paru

Les renseignements peuvent être obtenus

auprès du secrétariat de l'ASE, Seefeldstr. 301, Zurich 8, Tél. (051) 34 12 12

# ROVO NEON

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

**ROVO + CLAUDE AG**

Zürich

Basel

Bern

Lausanne



Wir suchen

OFA 404 Rb

## erfahrenen dipl. Elektrotechniker

der nach ungefähr einem halben Jahr Ausbildung und bei Eignung als **Gruppenführer** eingesetzt wird. Die betreffende Gruppe umfasst rund zehn dipl. Elektrotechniker und Zeichner. Sie betreut die Entwicklung und Konstruktion sowie die Schaltprobleme eines sehr modernen Gebietes der Starkstromtechnik, das in enger Beziehung zur Elektronik steht. Wünschenswert wäre reichliche Versuchslokalerfahrung.

Bewerber werden gebeten, sich unter **Kennziffer 955** mit unserem **Personalbüro** in Verbindung zu setzen. 178

**AG Brown, Boveri & Cie, Baden.**

## RADIO-SCHWEIZ

Aktiengesellschaft für drahtlose Telegraphie und Telephonie

Wir suchen für den  
**Flugsicherungsdienst in Kloten**

OFA 4728 B

## 1 Elektrotechniker als Chef

einer neu aufzubauenden Arbeitsgruppe im technischen Dienst.

173

### **Arbeitsgebiet:**

Aufbau, Organisation und Leitung einer Arbeitsgruppe mit den Teilgebieten Zeichnungs- und Konstruktions-Büro, technische Dokumentation und Instruktion; mechanische Werkstätte und Fahrzeugpark; Messgerätewartung; Materialverwaltung und Rechnungswesen.

### **Erfordernisse:**

Schweizer Bürger, Diplom eines schweizerischen Technikums, Freude an einer sehr vielseitigen Aufgabe mit organisatorischem und administrativen Einschlag. Eignung zur Personalführung, taktvoller Umgang mit Vorgesetzten und Untergebenen. Englischkenntnisse erwünscht.

### **Wir bieten:**

Selbständige Tätigkeit als Leiter einer Arbeitsgruppe. Besoldung je nach Vorbildung und Eignung, im Rahmen der bestehenden Besoldungsordnung, Pensionskasse, 5-Tage-Woche.

### **Eintritt:**

baldmöglichst, nach Übereinkunft.

Ausführliche Offerten mit kurzem Lebenslauf, Photo und Zeugniskopien sind zu richten an:

**Radio Schweiz A. G., Technischer Dienst, Postfach Bern 25.**

Entreprise genevoise de moyenne importance s'occupant de fabrication et de représentation dans le domaine des applications industrielles de l'électronique et de l'électromécanique cherche comme adjoint de direction un

P 92 493 X

## Ingénieur électricien diplômé

le candidat de nationalité Suisse, de langue française de préférence, mais parlant l'Allemand est prié de faire ses offres sous chiffre U 250 615 X Publicitas Genève.

177

# SBB

suchen

## Zeichner

**Arbeitsgebiet:** 182  
Konstruktionen für Fahr- und Freileitungen, Erstellen von Drahtwerkplänen und einfachen elektrischen Schaltschemata. P 1003 Z

**Bedingung:**  
Lehrabschlussprüfung oder gleichwertige Ausbildung.

**Geboten wird:**  
Besoldung in Berücksichtigung des Alters und der bisherigen Tätigkeit im Rahmen der Verordnungen. Alle 14 Tage samstags dienstfrei.

**Dienstort:**  
Zürich.

**Eintritt:**  
Sobald als möglich.

**Anmeldung:**  
Handschriftlich unter Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften und einer Foto an die  
**SBB, Bauabteilung Kreis III, Postfach, Zürich 1.**

Zu verkaufen:

169

### 1. 1 Dreiphasen-Öltransformator BBC Typ TRu spez.

für Innenraumaufstellung  
Baujahr 1937  
Umbau 1953 auf folgende Daten:  
Dauerleistung 3 600 kVA  
Übersetzungsverhältnisse bei Leerlauf:  
8 600/15 750 + 15 × 125 V  
mit motorferngesteuertem Last-Stufenschalter  
Schaltgruppe A2  
Gewicht 13,5 t inkl. Öl  
sofort verfügbar

### 2. 1 Dreiphasen-Öltransformator MFO Typ DOA 3852

Baujahr 1949  
Umbau 1960 auf Freiluftaufstellung und folgende Daten:  
Dauerleistung 6 000 kVA nat. Kühlung  
8 000 kVA forc. Kühlung  
Übersetzungsverhältnisse bei Leerlauf:  
8 590 — 17 180/45 500 ± 10 × 650 V  
Unterspannung umschaltbar unter Deckel  
Oberspannung mit motorferngesteuertem Last-Stufenschalter  
Schaltgruppe A2  
Gewicht 25,5 t inkl. Öl  
verfügbar anfangs 1964

INDUSTRIELLE BETRIEBE DER STADT AARAU

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

- 149 Zeichner mit abgeschlossener Lehre und Praxis möglichst in Präzisions- und Elektromechanik. Ferner technischer Angestellter für das Bestellbüro und Elektromechaniker für die Versuchsabteilung. Eintritte nach Übereinkunft. Dauerstellungen bei Eignung. Apparatfabrik im Kanton Bern.
- 153 Elektroingenieur oder -Techniker mit abgeschlossenen Studien Fachrichtung Schwachstrom. Einer mit Praxis in Elektronik oder Messtechnik, evtl. Werkzeugmaschinen-Steuerungen, für Entwicklungsarbeiten im Labor und einer mit Praxis in der Herstellung elektronischer Geräte als Fabrikationsleiter einer Abteilung mit 120 Personen Belegschaft. Eintritte nach Vereinbarung. Entwicklungsfähige Dauerstellen für qualifizierte Bewerber. Fabrik elektrischer Apparate, Nähe von Zürich.

Abgemeldete Stellen: 1961: 389. — 1962: 107.

#### MAGGIA KRAFTWERKE A. G. LOCARNO

Wir suchen einen jungen

P 20 398/O

### Elektroingenieur oder Elektrotechniker

Richtung Schwachstrom bevorzugt, für die Projektierung und Montageleitung von Fernsteuerungs- und Fernmessanlagen von Zentralen. Gute Kenntnisse der italienischen Sprache erforderlich. 172

Handschriftliche Offerten mit Angabe des Lohnanspruches, Lebenslauf, Ausweise über die bisherige Tätigkeit sind zu richten an die Direktion

MAGGIA KRAFTWERKE A. G., Locarno.

#### Prader & Cie. AG, Zürich

(Za 7160/62)

Tiefbauunternehmung (Tunnelbau, Kraftwerkbau usw.)  
Waisenhausstrasse 2, Nähe Hauptbahnhof

sucht tüchtigen und zuverlässigen

### dipl. Elektrotechniker

oder

174

### dipl. Maschinentechniker

Aufgabe: Zustand, Unterhalt und Einsatz der Maschinen zu überwachen und den Maschinenpark zu verwalten. Alter 30 bis 50. Standort im Büro Zürich. Dauerstelle, 5-Tage-Woche, Personalversicherung.

Handgeschriebene Offerten mit vollständigen Angaben über bisherige Tätigkeit sind zu richten an

Ing. Duri Prader, Maiacker 10, Zumikon.

Wir suchen

P 369 Y

### dipl. Fernmeldetechniker

- für Mess- und Prüfarbeiten an FM-Sendern im HF-Labor
- zur Ausprüfung von TOR-Anlagen für den interkontinentalen Fernschreibverkehr 176
- zur Ausprüfung von Trägerfrequenztelefonieanlagen
- für die Entwicklung von Schaltungen der automatischen Telephonie (Anfänger werden eingeführt)

Senden Sie bitte Ihre Anmeldung an

**Hasler AG Bern**

Personalbüro A, Belpstrasse 23.

Die Leitung unserer Fabrikations-Abteilungen mit einer Belegschaft von ca. 400 Arbeitskräften soll neu besetzt werden. Für diese Aufgabe wünschen wir als Mitarbeiter einen 179

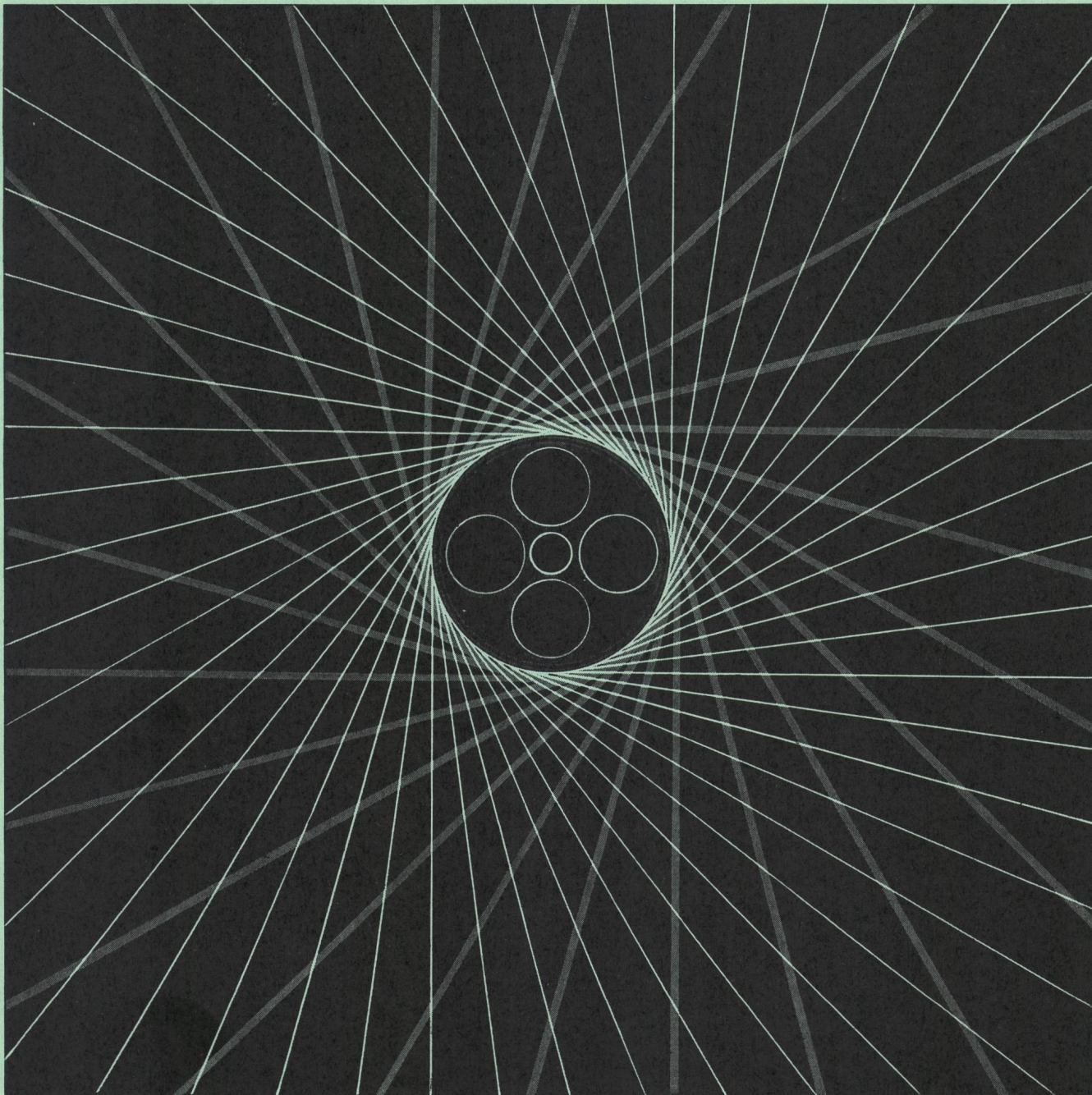
### dipl. Elektrotechniker

dessen bisherige Tätigkeit erlaubt, seine Qualitäten als Chef und Vorgesetzter zu beweisen. Die Zusammenarbeit mit dem Fabrikstudienbüro, der Kalkulation und Arbeitsvorbereitung erleichtert ihm die Überwachung der Montage-Abteilungen und deren Koordination unter Ausnützung seiner Organisationsgabe. P 14 997 F

Deutsche und französische Sprachenkenntnisse sind Voraussetzung.

Gerne erwarten wir Ihre Offerte mit den üblichen Unterlagen.

Direktion Condensateurs Fribourg SA, Fribourg.

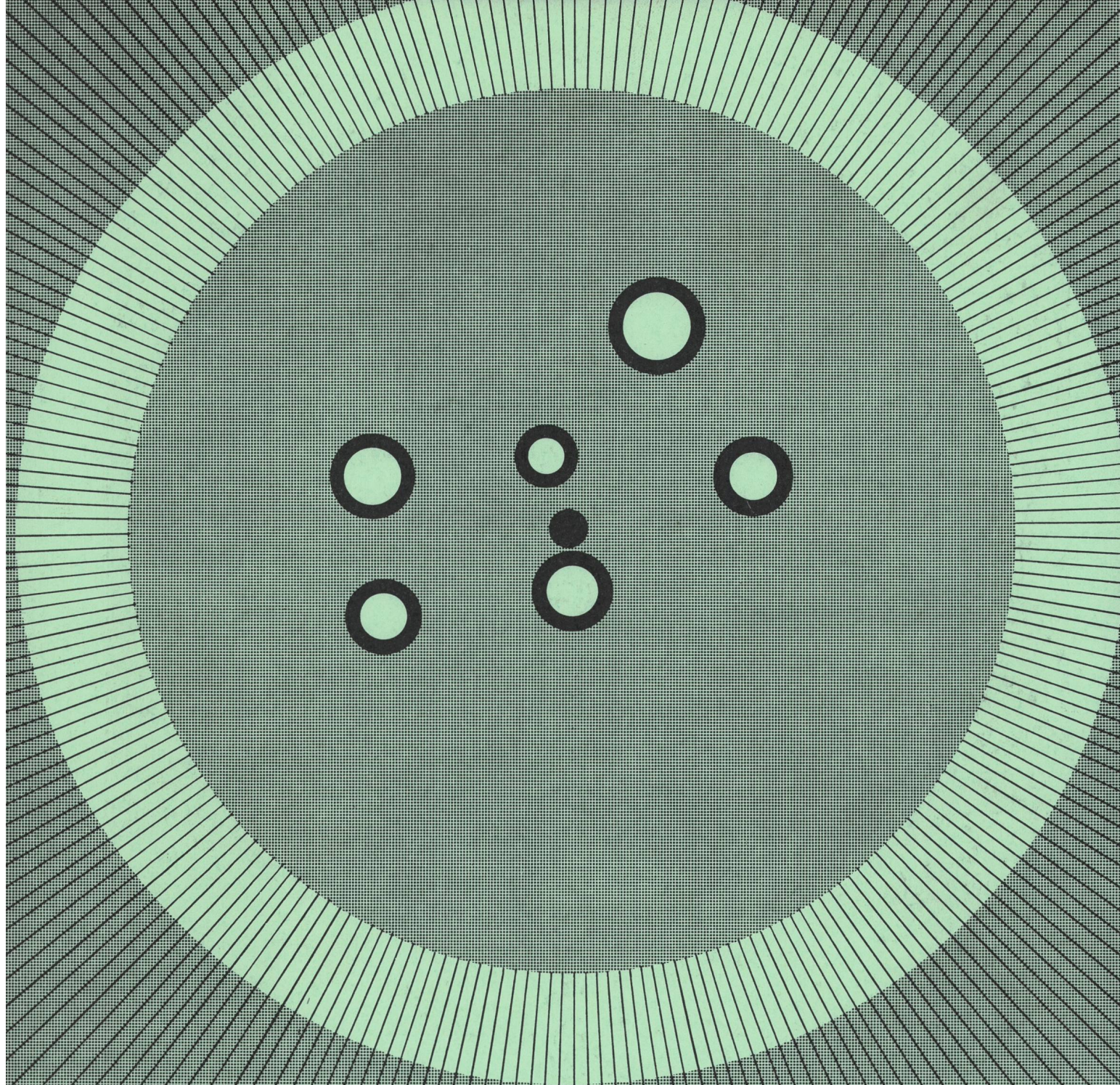


CRÉATION R. BOURQUIN BIENNE

PAPIERBLEIKABEL

THERMOPLASTKABEL

# CORTAILLOD



## **Kernphysikalische Apparate Fabrikationsprogramm**

Impulsuntersetzer  
Impulsfrequenzmeter  
Scintillationszähler  
Geiger-Müller-Zählrohre für Beta- und Gammastrahlen  
Gewebeäquivalente Ionisationskammer  
Dosimeter, Lade- und Ablesegerät  
Tragbare Suchgeräte für radioaktive Strahlung  
Stationäre Anlagen zur Umgebungs-Überwachung  
Wasser-Überwachungsanlagen  
Luft-Überwachungsanlagen  
Anlagen zur Niveaumessung mittels radioaktiver Strahlung  
Anlagen zur berührungslosen Dickenmessung und -regulierung v  
Walzprodukten  
Verwandte elektronische Apparate  
Reaktor-Instrumentierung

**LANDIS & GYR AG ZÜRICH**