Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 57 (1966)

Heft: 15

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: 02.10.2025

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (29...31)

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

517.942.82 : 621.39
A. Weiss: **Deutung, Zweck und Anwendung der Laplace-Transformation.** Fernmelde-Ing. 20(1966)3, S. 1...31, 7 Ref.

517.948.32/.34 : 538.566.2
P. Poincelot: **Sur plusieurs équitations intégrales et intégro-différentielles pour la diffraction électromagnétique.** Ann. Télécommun. 20(1965)9/10, S. 188...194, 8 Ref.

523.164 : 621.396.67
N. M. Tseytlin: **Methods of Radio Astronomy in Investigation of Antennas. (A Survey.)** Radio Engng. and Electronic Physics 10(1965)8, S. 1175...1208, 48 Ref.

529.786 : 534.321.71
F. Dostal: **Tuning Fork Frequency Control Systems.** Internat. Electronics 11(1966)3, S. 27...31.

531.767 : 621.375.029.6 : 535.2
G. Stavis: **Optical Diffration Velocimeter.** Instrum. and Control Systems 39(1966)2, S. 99...102, 5 Ref.

533.9.07
E. H. Hirsch: **Plasma Probes and the Langmuir Paradox.** Internat. J. Electronics 19(1965)6, S. 537...548, 10 Ref.

533.951
F. W. Crawford and J. A. Tataronis: **Wave Propagation Along a Warm Non-Uniform Plasma Column.** Internat. J. Electronics 19(1965)6, S. 557...570, 15 Ref.

534 : 530.145 : 621.375.029.5
J. Tavernier: **L'interaction électron-phonon dans les semiconducteurs et son application à l'amplification ultrasonore.** L'onde électr. 45(1965)464, S. 1274...1284, 4 Ref.

535.376
G. Batailler et S. Durand: **Caractéristiques électriques et énergétiques de cellules électroluminescentes au ZnS (Cu).** Rev. gén. Electr. 50(1966)1, S. 85...94.

537.222 : 537.52
R. MacNicholl: **Radial and Axial Electron Concentrations in an Oscillating Low Voltage Arc.** Internat. J. Electronics 19(1965)5, S. 493...499, 8 Ref.

537.228.1
G. Quentin et J. M. Thuillier: **Piézoélectricité et effets acousto-électriques dans le tellure à 77° K.** L'onde électr. 45(1965)464, S. 1293...1296, 8 Ref.

537.29
J. B. Gunn: **The Gunn Effect.** Internat. Sci. and Technology –(1965)46, S. 43...56, div. Fig.

537.29
P. N. Robson and S. M. Mahrous: **Some Aspects of Gunn Effect Oscillators.** Radio and Electronic Engr. 30(1965)6, S. 345...352, 12 Ref.

537.31 : 539.216.2
G. Braendli and P. Cotti: **Berechnungen über den Ladungstransport in dünnen Filmen.** Helv. phys. Acta 38(1965)8, S. 801...812, 10 Ref.

537.311.33
R. Y. Deshpande: **Observation of Double Injection in Long p^+pn^+ Diffused Silicon Junctions and some Related Effects.** Solid-State Electronics 9(1966)3, S. 265...273, 20 Ref.

537.311.33
N. A. Surplice: **The Electrical Conductivity of Calcium and Strontium Oxides.** Brit. J. appl. Physic 17(1966)2, S. 175...180, 13 Ref.

537.311.33
K. M. Vliet: **High Injection Theories of the p-n Junction in the Charge Neutrality Approximation.** Solid-State Electronics 9(1966)3, S. 185...201, 26 Ref.

537.311.33 : 546.681 '19
M. F. Amsterdam: **Surface Effects in GaAs.** Solid State Technology 9(1966)1, S. 15...19. 4 Ref.

537.312.5 : 621.376.3
H. F. Matare: **Field Dependence of Photoresponse and Heterodyning of Optical Signals.** Internat. J. Electronics 19(1965)5, S. 405...437, 36 Ref.

537.312.62
D. K. Fox: **Putting Superconductors to Work.** Electronics 39(1966)6, S. 95...101.

537.322
M. R. Campbell and C. A. Hogarth: **Y Correction to the Theory of Harman's Method of Determining the Thermoelectric Figure of Merit.** Internat. J. Electronics 19(1965)6, S. 571...575, 2 Ref.

537.523
D. S. Bugnolo: **Some Effects of Laminar and Turbulent Flow and Breakdown in Gases.** Bell Syst. techn. J. 44(1965)10, S. 2393...2403, 11 Ref.

537.523 : 546.219
J. Lucas: **The Growth of Pre-Breakdown Current in Helium.** Internat. J. Electronics 19(1965)5, S. 439...451, 15 Ref.

537.311.33 : 546.681 '161
A. Nosseir and R. Hawley: **Effect of Dissolved Sulphur Hexafluoride on Electrical Breakdown in Mineral Oil.** Proc. IEE 113(1966)2, S. 359...363, 18 Ref.

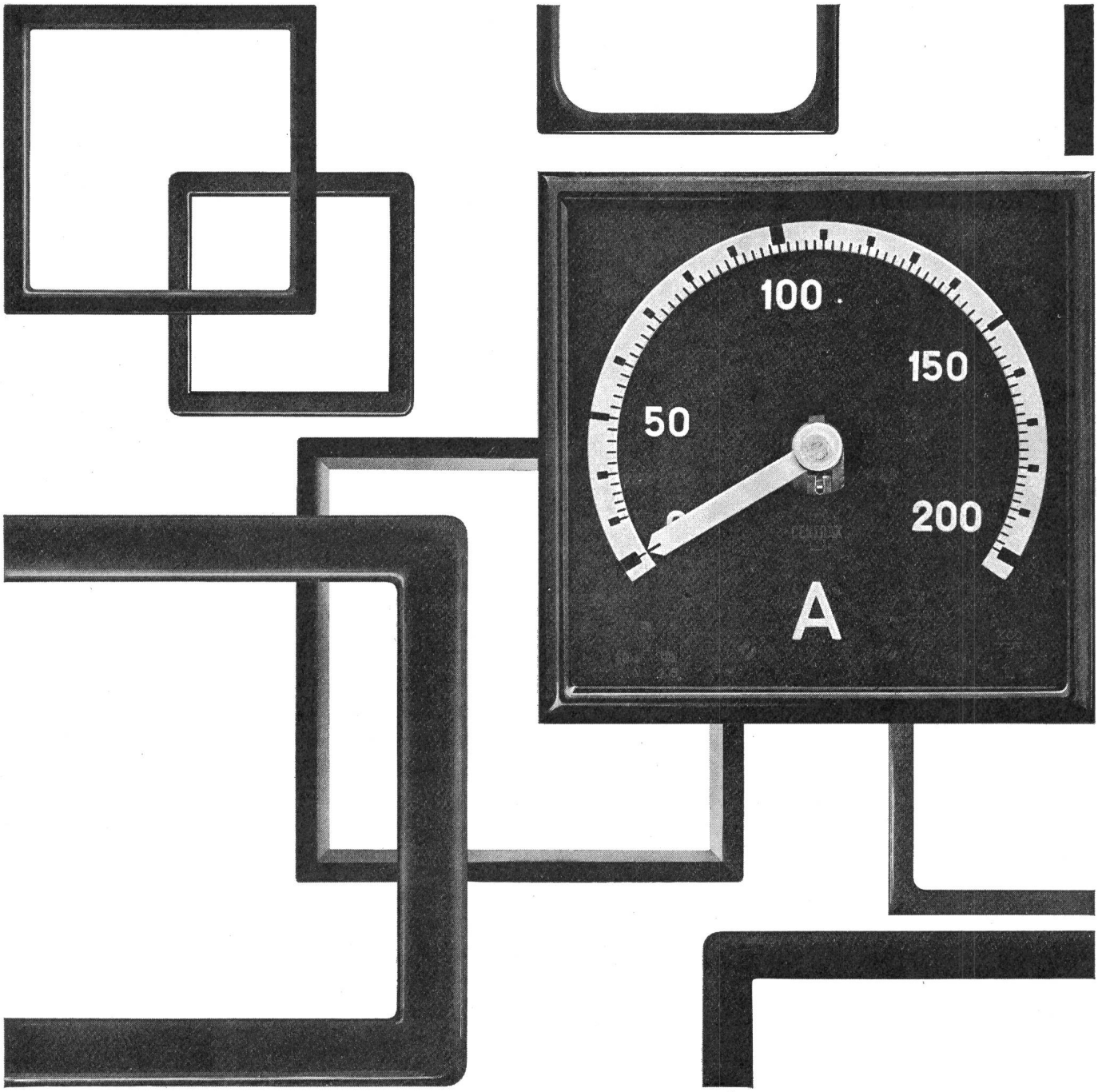
537.533
B. J. Mayo: **Numerical Solutions of the Action Equation for Electrostatic Space-Charge Flow with Axial Symmetry.** Internat. J. Electronics 19(1965)6, S. 577...586, 4 Ref.

537.534.8 : 546.3/.7
K. Bethge and P. Lexa: **Secondary Electron Emission from Metal Surfaces by Impact of Charged and Neutral Lithium Particles.** Brit. J. appl. Physic 17(1966)2, S. 181...186, 10 Ref.

538.3.081
M. C. Selby: **The System of Electromagnetic Quantities at 30 kHz to 1 GHz.** Metrologia 2(1966)1, S. 37...45, 27 Ref.

538.52 : 625.78
H. Boecker and D. Oeding: **Induktionsspannungen an Pipelines in Trassen von Hochspannungsleitungen.** Elektr. Wrtsch. 65(1966)5, S. 157...170.

538.566 : 533.9
P. Santis: **Scattering of Electromagnetic Waves by a Semi-Infinite Metal Plate in Anisotropic Plasma.** Alta Frequenza 35(1966)2, S. 112...119, 15 Ref.



CENTRAX Anzeigegeräte

CENTRAX Anzeiger haben sich seit 15 Jahren bewährt. Dank der zukunftsweisenden Konzeption sind sie heute noch so modern wie damals. Bei kleinstem Platzbedarf weisen sie eine grösstmögliche Skalenlänge auf. Parallaxfreie Ablesung, gelber Skalenbalken und gelber Zeiger auf schwarzem Grund ergeben ein Maximum an Information. Für alle elektrischen und thermischen Grössen verwendbar. Bitte verlangen Sie unsere Druckschriften EA und TA.

Camille Bauer Aktiengesellschaft
4000 Basel
Dornacherstrasse 18
Tel. 061 34 24 40

camille bauer

538.566.2
P.E. Faugeras: **Diffraction d'une onde électromagnétiques plane par un cylindre de plasma inhomogène.** L'onde électr. 45(1965)465, S. 1393...1396.

538.567: 535.361
J. Renau et J.A. Collinson: **Measurements of electromagnetic Backscattering from Known, Rough Surfaces.** Bell. Syst. techn. J. 44(1965)10, S. 2203...2226, 13 Ref.

538.569 : 535.214
E.G. Cullwick: **Electromagnetic Momentum in a Material Medium.** Proc. IEE 113(1966)2, S. 369...372, 4 Ref.

538.569 : 621.375.029.6 : 535.2
E. Gatti: **Alcuni richiami ai concetti fondamentali dell'irraggiamento e dell'interazione radiazione-materia.** Alta Frequenza 35(1966)1, S. 15...18.

538.65
H. E. M. Barlow: **Simplified Treatment of Mechanical Forces on Materials in an Electromagnetic Field.** Proc. IEE 113(1966)2, S. 373...377, 11 Ref.

538.653.1 : 681.327.76
J. Joffrin: **Ondes magnéto-élastiques.** L'onde électr. 45(1965)464, S. 1300...1301, 10 Ref.

539.1.074 : 621.38
J.P. Glore and W.P. Aiello: **Vela Satellite System Detector Electronics.** Proc. IEEE 53(1965)12, S. 1949...1958, 2 Ref.

539.234
H.H.A. Bath, J. English and W. Steckelmacher: **Automatic Control and Monitoring System for Thin Film Deposition.** Electronic Components 7(1966)3, S. 239...247, 22 Ref.

539.234 : 537.311.33
W.J. Williamson: **High Mobility Thin Films of Indium Antimonide Vacuum Deposited on to a Cold Substrate.** Solid-State Electronics 9(1966)3, S. 213...224, 14 Ref.

551.510.62
H.J. Liebe: **Über Untersuchungen des Brechungsindex von Wasserdampf-Stickstoff im Bereich 3 bis 14 GHz.** NTZ 19(1966)2, S. 79...83, 17 Ref.

621.3.018.78
K. Fraenz und F.H. Loecherer: **Die quadratischen Verzerrungen in nichtlinearen frequenzabhängigen Bauelementen.** Arch. elektr. Übertrag. 20(1966)1, S. 1...4, 6 Ref.

2 Elektrische Energie-Technik und -Erzeugung
Technique et producrion de l'énergie

621.311.002.2
K. Theilsiefje und H. Wagner: **Energieplanung. Planungsmethoden für den optimalen Kraftwerksausbau.** ETZ-A 87(1966)3, S.109...115.

621.311.22
K. Schaeff: **Massnahmen zur Vermeidung schädlicher Einflüsse auf die Umgebung beim Betrieb von thermischen Kraftwerken.** Bull. SEV 57(1966)6, S. 246...259, 21 Ref.

621.311.42
S. Mocci e M. Fabrizi: **Alcuni considerazioni sulla scelta della distanza ottima tra cabine di trasformazione in una rete elettrica di distribuzione cittadina.** Elettrotecnica 52(1965)11, S. 766...770.

621.311.6 : 621.3.049.75
S.A. Schwartz: **High-Effiency Power Supply uses Micrologic.** Electronic Industries 25(1966)2, S. 46...51 + 134.

3 Elektrische Maschinen
Machines électriques

061.3 : 621.31 : 681.3
G. Bilka: **Seminar über neue Anwendungsgebiete der elektronischen Datenverarbeitung in Elektrizitätsversorgungsunternehmen.** ÖZE 19(1966)1, S. 1...84.

621.313.32 : 621.316.718
M.A. Laughton: **Matrix Analysis of Dynamic Stability in Synchronous Multimachine Systems.** Proc. IEE 113(1966)2, S. 325...336. 16 Ref.

621.313.322–81
H. Nicholson: **Dynamic Optimisation of a Boiler-Turboalternator Model.** Proc. IEE 113(1966)2, S. 385...399, 30 Ref.

621.313.333 : 51.001.57
A. Carli e A. Ruberti: **Modello matematico di un motore asincrono controllato in frequenza.** Elettrotecnica 52(1965)12, S. 851...859, 3 Ref.

621.313.333–181.4 : 621.314.632
H. Pflumm: **Kontaktloses Schalten kleiner Asynchronmotoren.** Elektronik 15(1966)3, S. 71...73.

621.314.632
I. Weihl: **Thyristoren. Wirkungsweise und Kenndaten.** Elektronik 15(1966)3, S. 65...67.

621.314.632
H.J. Wilhelmy: **Abschaltbare Thyristoren. Vorteile, Grenzen, Schaltbeispiele.** Elektronik 15(1966)3, S. 68...70.

4 Energie-Umformung
Transformation de l'énergie

621.314.21 : 621.311.1.001.572
F. Noack: **Die Kurzschlussimpedanz von Transformatoren und ihre Darstellung am Netzanalysator.** Energietechnik 15(1965)12, S. 568...571.

621.314.254
B. Brunelli e F. Giampolini: **Studio di un particolare variatore di tensione e di fase.** Elettrotecnica 52(1965)11, S. 756...765.

621.314.57 : 538.552.9
K. Samberger: **Theoretische Untersuchungen bei unsymmetrischem Betrieb.** ETZ-A 87(1966)3, S. 89...97.

621.314.6
A. Gavrilovic: **Basic Facts of A.C./D.C. Conversion.** Electr. Rev. 178(1966)8, S. 296...300.

621.314.6
L.L. Ferris: **Analysis of a Hybrid Bridge Rectifier.** Direct Current 11(1966)1, S. 22...33, 11 Ref.

621.314.6.0164.1
R. Wells: **Short-Circuit Currents in Rectifier Equipments.** Electr. Times 149(1966)4, S. 125...130.

621.314.632
J.E. Mungenast: **The SCR Revolution.** Electronics Wrld. 75(1966)2, S. 23...26.

621.314.65
D.T. Swift-Hook: **Development of Mercury Arc Valves.** Electr. Rev. 178(1966)8, S. 305...307.

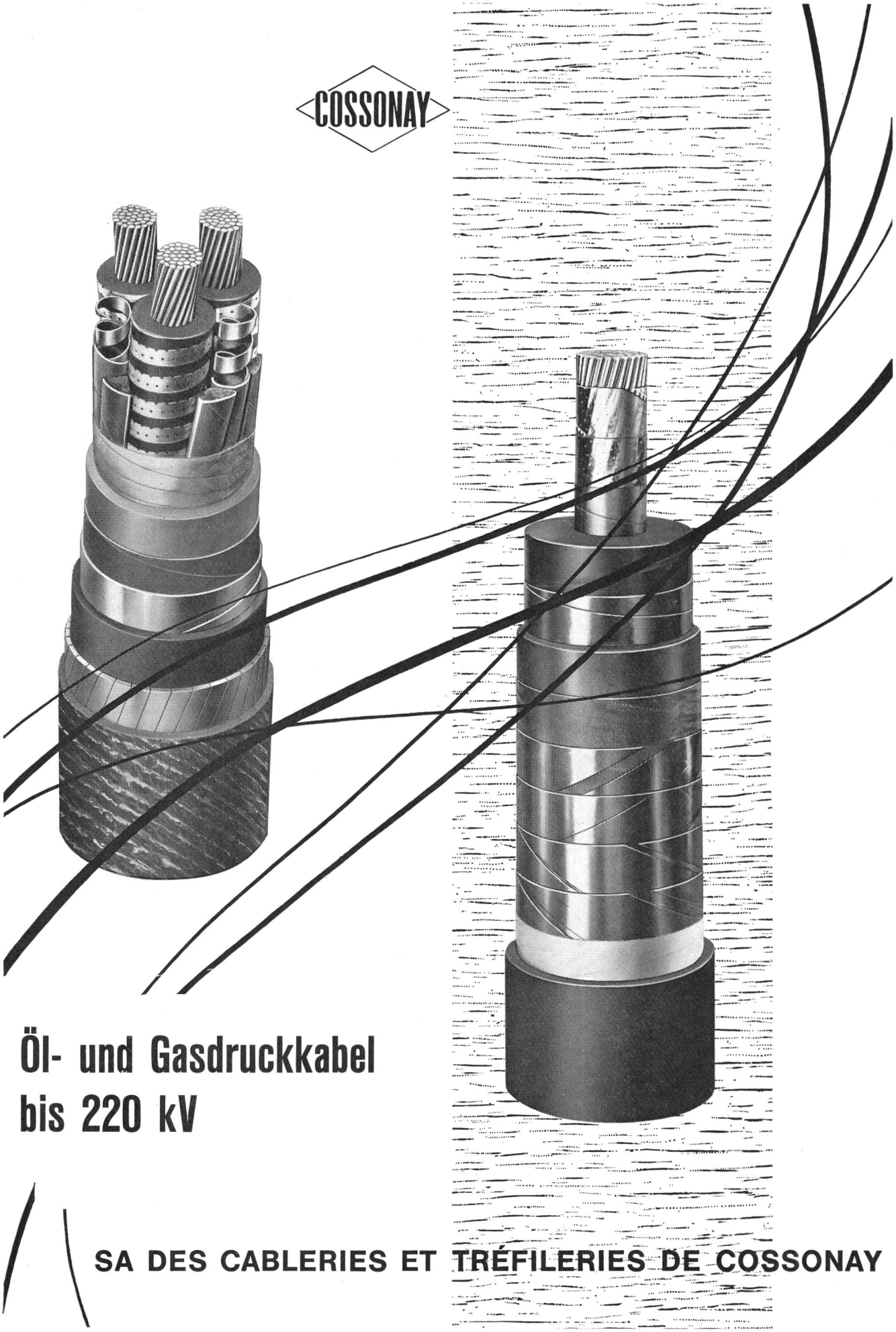
5 Übertragung, Verteilung und Schaltung
Transmission, distribution et couplage

621.315.051.024
W. Casson and K.W. Hudart: **The Introduction of H.V.D.C. Transmission into a Predominantly A.C. Network.** Electr. Rev. 178(1966)8, S. 290...295.

621.315.1 : 621.315.23
J.D. Endacott and C.H. Gosling: **Overhead Lines and Cables.** Electr. Rev. 178(1966)8, S. 301...304.

621.315.1 : 621.316.925
J.B. Patrickson: **La Protection des lignes de transmission dans le présent et dans le futur.** Bull. sci. AIM 78(1965)5, S. 359...398.

621.315.212
Coaxial Cables. Electrotecnology 77(1966)1, S. 71...76, 20 Ref.



Öl- und Gasdruckkabel bis 220 kV

SA DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY

621.315.212 : 621.396.67
A. Payant: **Nouveaux cables de connexion du réseau d'antennes métriques de NANCAY.** Cables et transmission 20(1966)1, S. 3...10, 3 Ref.

621.315.28
W. Timmerman, B.M. Dawidziuk and T.N.M. Hvidsten: **Das wachsende Weltseekabelnetz.** Elektr. Nachr.wesen. 41(1966)1, S. 82...93, 14 Ref.

621.315.618
Gases for EHV Insulation. Electr. Rev. 178(1966)4, S. 132...134, 4 Ref.

621.316.11 : 621.311.426–181.4
A. Schlaepfer: **Planung von Mittelspannungsnetzen unter Verwendung von raumsparenden Transformatorenstationen.** Bull. SEV 57(1966)4, S. 166...172.

621.316.37.027.5
B. Fleck: **Allseitig giessharzisolierte, offene Mittelspannungs-Schaltanlagen.** ETZ-B 18(1966)5, S. 133...140, 17 Ref.

621.316.5 : 512
G. Beyer: **Die Erweiterung von Schaltwerken.** Elektronische Rechenanlagen 7(1965)6, S. 304...306, 6 Ref.

621.316.91.024/.025
T. Machida: **Some Considerations Relating to a Protective Method for a D.C. Transmission System, in Connection with a 3-Phase Short Fault in the Receiving A.C. System.** Direct Current 11(1966)1, S. 8...18 + 33.

621.316.925 : 621.313.12.043.3
A.Kolar: **Schutz des Rotors von Grossgeneratoren durch elektrische Relais.** Bull. SEV 57(1966)5, S. 182...188, 8 Ref.

6 Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik
Réglage électrique, télécommande

62–50 : 159.953.5
M. Oda and K. Nakamura: **A Learning Control System with Additional Ability to Accept Instructions. (Learntrol V).** Electronics and Commun. Japan. 47(1964)12, S. 36...46.

62–501 : 512.37
C.F. Chen and C. Hsu: **The Determination of Root Loci Using Routh's Algorithm.** J. Franklin Inst. 281(1966)2, S. 114...121. 9 Ref.

62–501.12 : 517.94
H. Schlitt: **Die Beschreibung stochastisch erregter Systeme durch Differentialgleichungen.** Arch. Elektrotechn. 50(1966)4, S. 219...227.

15 Elektrische Nachrichtentechnik
Télécommunications

621.396.677.45
S. Blume, A. Habermehl und H. Wolter: **Untersuchung an Wendelantennen.** Z. angew. Physik 20(1965)2, S. 149...158, 7 Ref.

621.396.677.45
G. H. Okubo: **Helix Frequency Scanning Feed.** Microwave J. 8(1965)12, S. 39...44, 8 Ref.

621.396.677.45
Y.Y. Shered'ko: **Radiation Filed of a Unifilar Logarithmic-Elliptic Helical Antenna.** Telecommun. and Radio Engng. 19(1965)6, S. 76...81, 2 Ref.

621.396.677.81
S. J. Blank and L. H. Sacks: **Phasing Grids Solve Polarization Problems.** Microwaves 4(1965)10, S. 26...30, 2 Ref.

621.396.677.83
G. Trentini, K.P. Romeiser and W. Jatsch: **Dimensionierung und elektrische Eigenschaften der 25-m-Antenne der Erdefunkstelle Raisting für Nachrichtenverbindungen über Satelliten.** Frequenz 19(1965)12, S. 402...421, 18 Ref.

621.396.933 : 621.396.4 : 621.398
H. Gengenbach: **Flugfunk-Bodenanlage mit Richtfunk- und Fernwirkeinrichtungen.** SEL-Nachr. 13(1965)3, S. 165...167, 2 Ref.

621.396.96
W. S. Mortley: **A Pulse Compression System for Radar.** Industr. Electronics 3(1965)10, S. 466...470, Nr. 11, S. 518...520, 9 Ref.

621.396.962.3
L.R. Allain: **First Steps to Radar-Waveform Design.** Microwaves 4(1965)12, S. 18...24.

621.396.963.32
A. J. Talmini and E. C. Farnett: **New Target for Radar: Sharper Vision with Optics.** Electronics 38(1965)26, S. 58...66, 3 Ref.

621.396.965
V. G. Pozdnyakov: **Optimum Signal-Processing Time of a Side Scanning Radar in the Presense of Phase Fluctuations.** Telecommun. and Radio Engng. –(1965)8, S. 131...136, 3 Ref.

621.396.969.12
L. S. Gutkin: **Comparison of Actual and Optimum Direction-Finding Accuracy. Part I: Continuous Signals.** Telecommun. and Radio Engng. 19(1965)6, S. 107...117, 2 Ref.

621.396.97 : 681.84.087.7
K. Wilhelm: **Der Empfänger beim UKW-Stereophonic-Rundfunk.** Telefunken-Ztg. 38(1965)3/4, S. 246...255, 3 Ref.

621.397.12
D.S. Lebedev and L.P. Yaroslavskiy: **Efficiency of some Methods of Fixed Image Transmission.** Telecommun. and Radio Engng. –(1965)8, S. 53...59, 5 Ref.

621.397.132
Y.V. Askentov and P.M. Kopylov: **Choice of the Optimum Shape of Test Signal for a Simultaneous System of Color Television.** Telecommun. and Radio Engng. –(1965)8, S. 23...27, 6 Ref.

621.397.331.24
J. Ritter: **Die Sicherheitsbildröhren A 65-11W, A 59-12W, A 47-17W und A 28-13W.** Telefunken-Ztg. 38(1965)3/4, S. 286...296.

621.397.335
M. Brunk: **Der Fangbereich von Nachlaufsynchronisationsschaltungen mit sinusförmiger Charakteristik des Phasendiskriminators.** Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)12, S. 649...663, 16 Ref.

621.398
M. Oberson: **L'état actuel de la télécommande centralisée.** STZ 63(1966)3, S. 41...51.

621.398 : 621.31
P. Bernhardgrueter: **Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der Fernwirkanlagen für die Elektrizitätswirtschaft.** Schweizer Technik –(1965)3, S. 51...63.

654.02
E. H. Rose: **Routing Doctrines in Message Switching Networks.** Point to Point Telecommun. 10(1965)1, S. 31...56.

681.327.8 : 621.391.822
V.V. Solov'yev: **Comparative Assessment of the Noise Immunities of Different Discrete Data Transmission Systems with Feedback but without Storage.** Telecommun. and Radio Engng. –(1965)8, S. 1...5, 3 Ref.

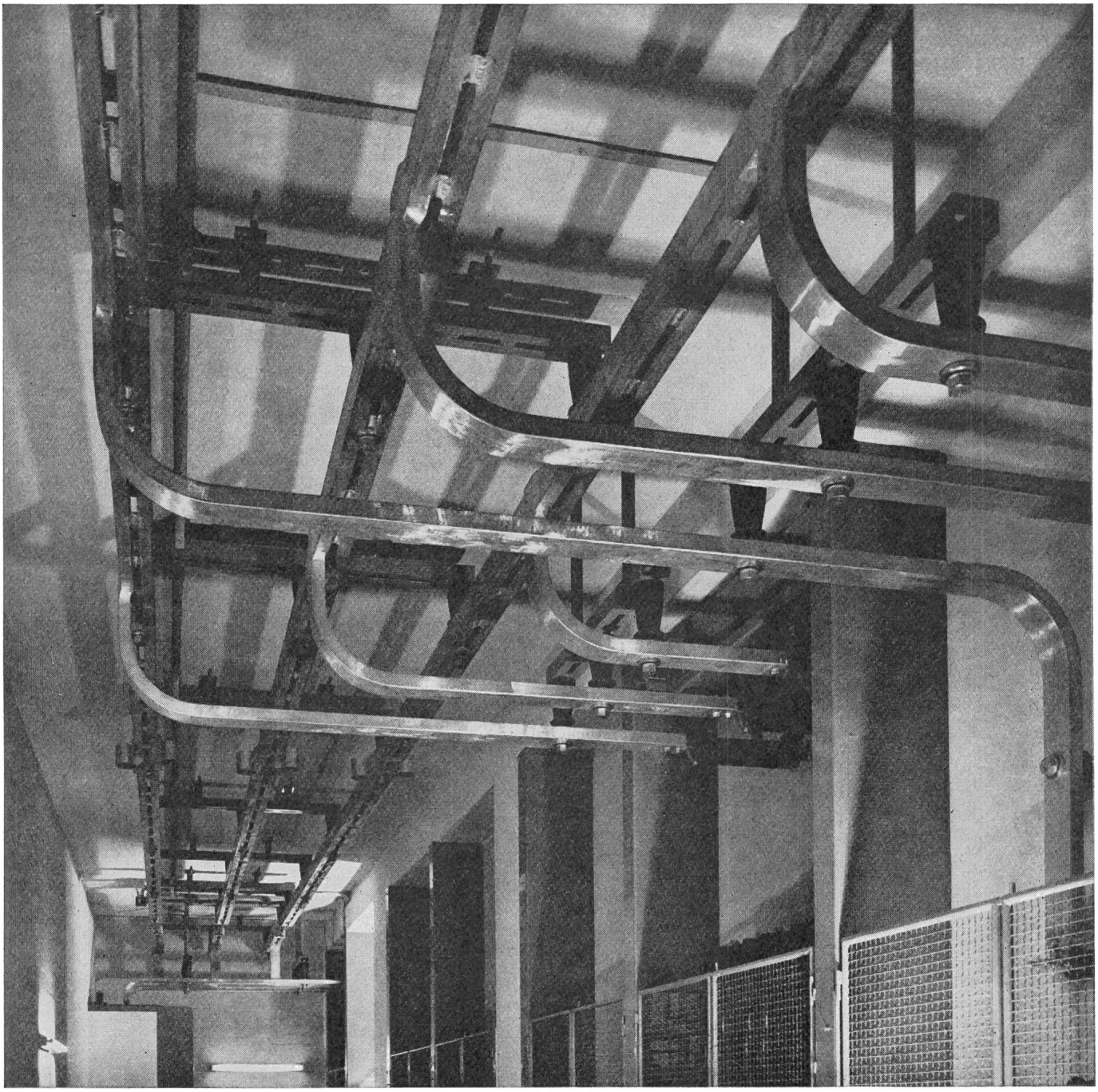
16 Wirtschaftliches, Verschiedenes
Economie et divers

614.825
G. Irresberger: **Bemerkungen zu einzelnen Elektriker-Sicherheitsregeln.** Techn. Rdsch. 57(1965)51, S. 21...23 + 25.

614.825
D. Brentatni: **Schutzmassnahmen zur Vermeidung elektrischer Unfälle in den Hausinstallationen.** Electro Rev. 57(1965)33, S. 1549...1556, Nr. 34, S. 1576...1589, Nr. 35, S. 1615...1624, Nr. 36, S. 1657...1666, Nr. 37, S. 1703...1712, Nr. 38, S. 1761...1772, Nr. 39, S. 1805...1818, Nr. 40, S. 1859...1864, Nr. 41, S. 1912...1919, Nr. 42, S. 1969...1972, Nr. 43, S. 2014...2022, Nr. 44, S. 2068...2077.

Elektrizität leichter transportieren

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



ALUSUISSE

Schweizerische Aluminium AG

Verkaufsabteilung 8048 Zürich, Tel. 051/54 80 80

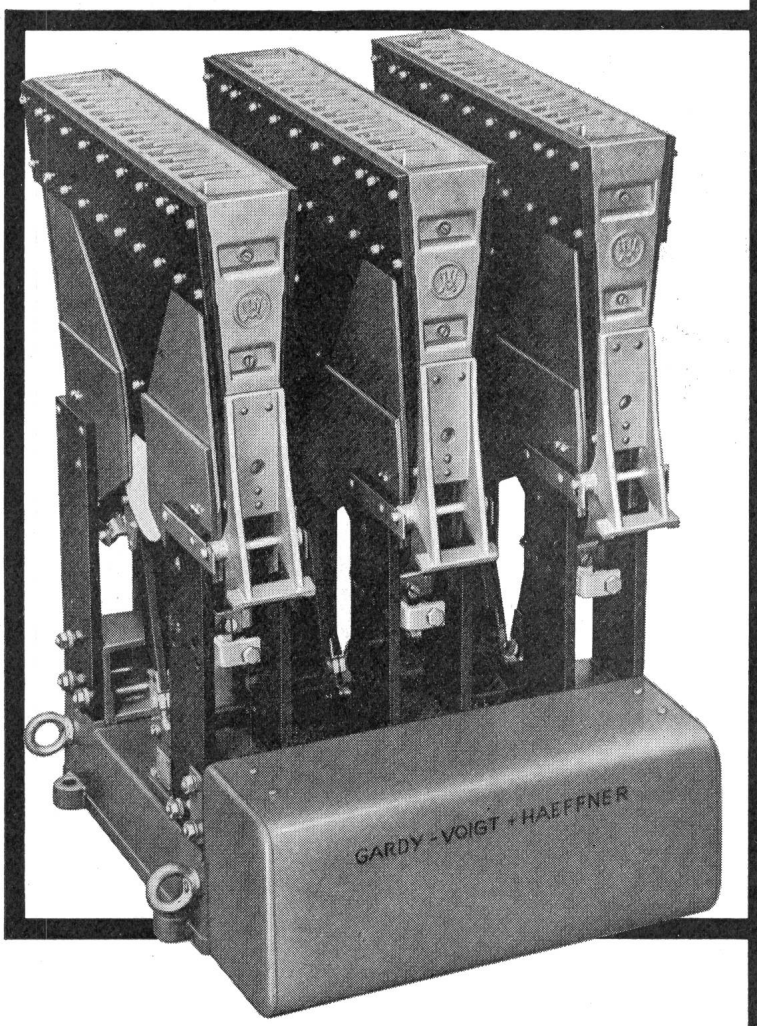
Hochspannungsschütz

Nennspannung: 6 kV + 10 kV

Nennstrom: 200 A

Zulässige Schalthäufigkeit: 240/Std

Gerätelebensdauer: 1 Million Schaltspiele



Anwendungsgebiete

Die Schütze werden hauptsächlich zum direkten Schalten von Hochspannungsmotoren, als Ständerschütze für Schleifringläufer, Umkehrschütze oder als Stern-Dreieck-Schütze verwendet. Das Schütz 6/200 Z kann außerdem als Kondensatorenschütz bis zu einer Betriebsspannung von 6000 V verwendet werden. Durch die strombegrenzenden Eigenschaften der Blasspulen ist beim Schütz 6/200 Z ein sicheres Ein- und Ausschalten sowie Parallelschalten von Kondensatorenbatterien gewährleistet. Die Kondensatorenleistung beträgt bei Betriebsspannungen zwischen 5000 und 6000 V max. 500 kVar.

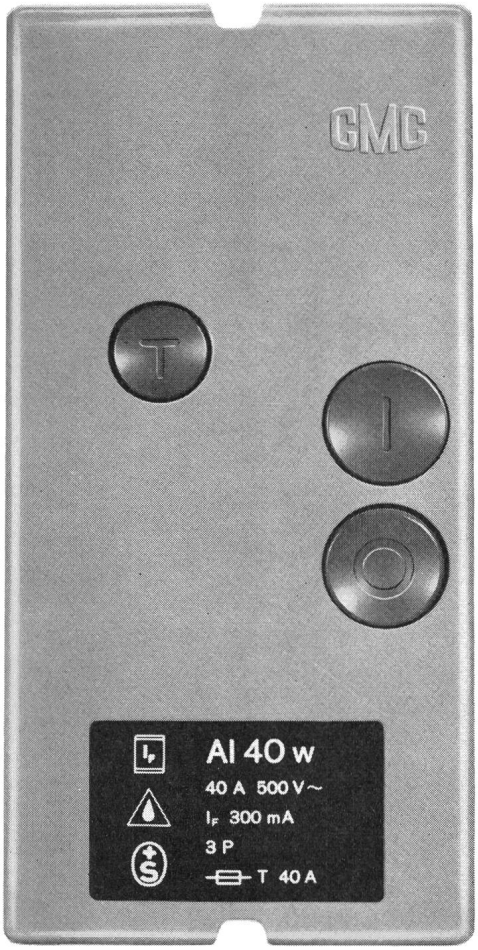
GARDY SA

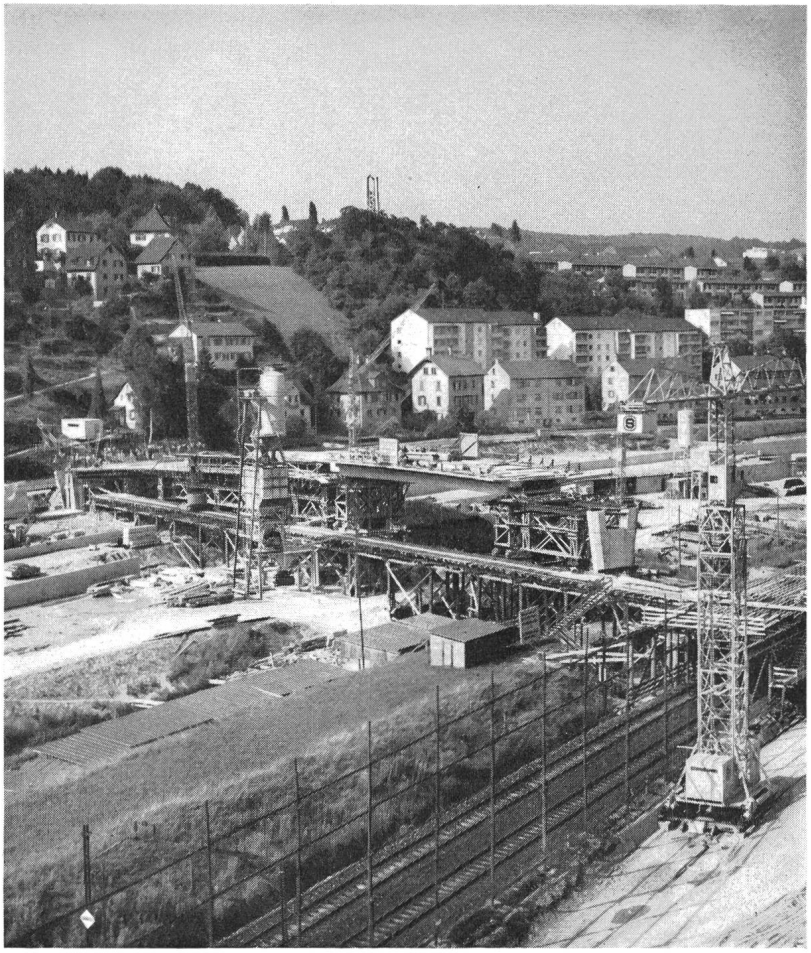
GENF TEL. (022) 25 02 26

ELEKTRISCHE APPARATE FÜR HOCH- UND NIEDERSPANNUNG

Fehlerstrom-schutzschalter

für 16, 25 und 40 A **bis 500 V**





Der Fehlerstromschutzschalter spricht auf Fehlerströme an, d. h. auf diejenigen Ströme, die nicht mehr durch die zuführenden Leiter, sondern über Erde oder Schutzleiter zurückfliessen.
Da in einer fehlerfreien, elektrischen Anlage die Summe aller zu- und abfliessenden Ströme gleich Null ist, löst der Schalter nicht aus. Tritt aber ein Fehlerstrom auf, so wird im Summenstromwandler des Fehlerstromschutzschalters ein magnetischer Fluss erzeugt. Dieser induziert in der Sekundärwicklung eine Spannung, welche die Auslösespule erregt und den Schalter auslöst.

als Brandschutz:
in der Papier-, Textil- und Holzverarbeitungsindustrie, in Schreinereien, Chalets, Bauernhäuser, Scheunen, Stallungen, Garagen usw.

als Berührungsschutz:
auf Bauplätzen, in Kavernen, Kinderheimen, Spitälern, Arztpraxen mit elektrisch-medizinischen Apparaten, Bastelräumen, Werkstätten mit leitenden Böden usw.

zur Einhaltung der Nullungsbedingung:
in abgelegenen Häusern, in Gegenden mit trockenem Boden (Jura), in Ortschaften mit Kunststoffwasserleitungen usw.

CMC

Carl Maier & Cie 8201 Schaffhausen

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen **Tel. 053 - 5 61 31**

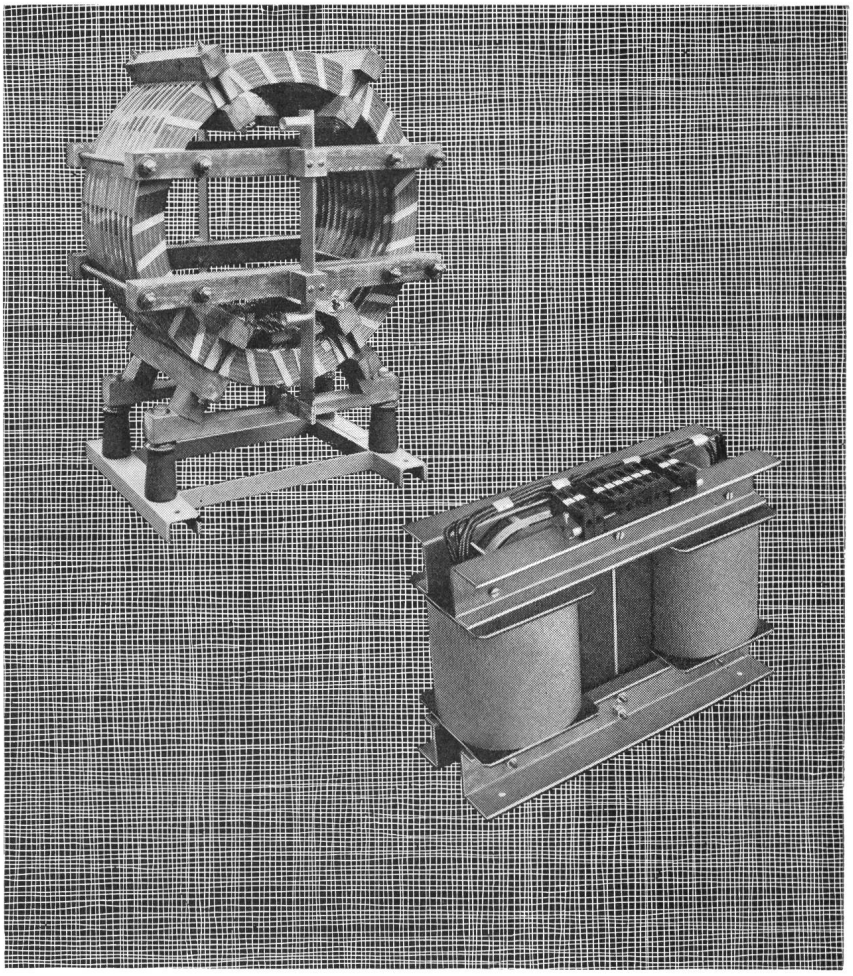
MOSER-GLASER

DROSSELSPULEN

für beliebige
Anforderungen

TRANSDUKTOREN

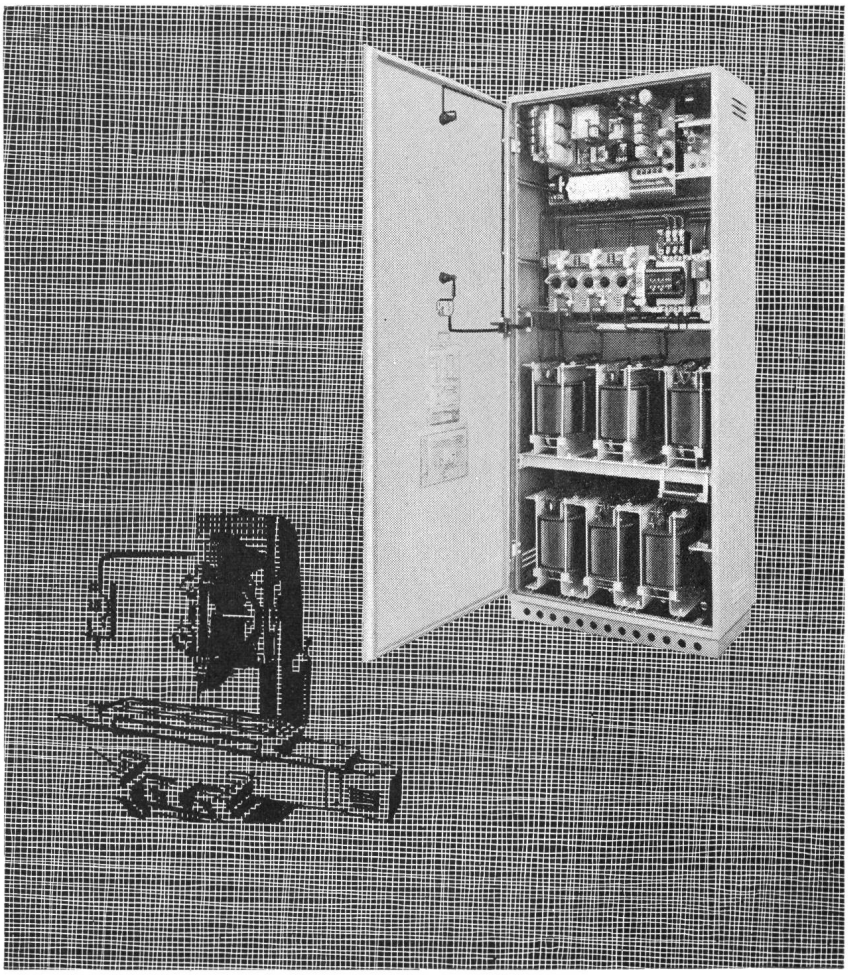
mit Ring-, Schnittband-
oder geschachtelten Kernen



MOSER-GLASER & CO AG
MUTTENZ

ELEKTRISCHE REGELGERÄTE MOSER-GLASER

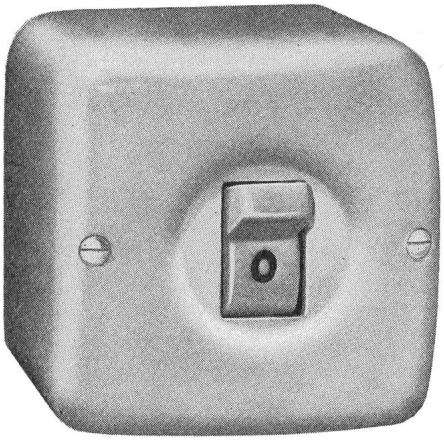
- Drehzahlregler
  mit EMB-Motoren
- Spannungsstabilisatoren
- Temperaturregelungen usw.



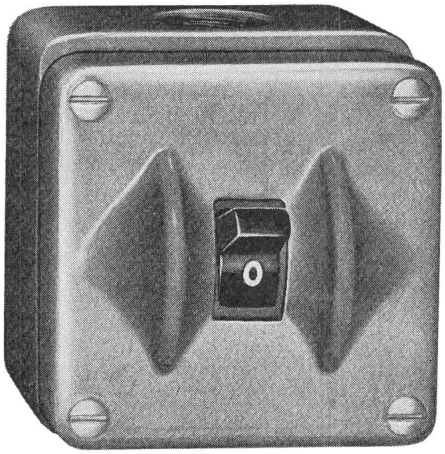
Verkaufsvertretung
CORAG AG BASEL

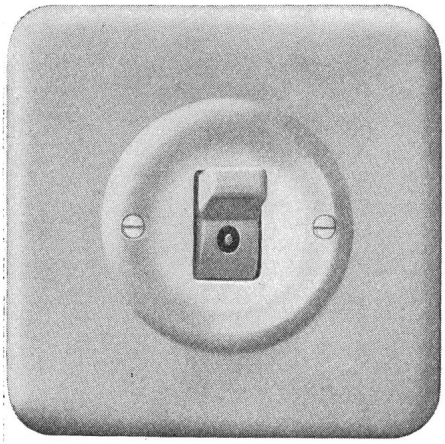
Feller

79313 x 61

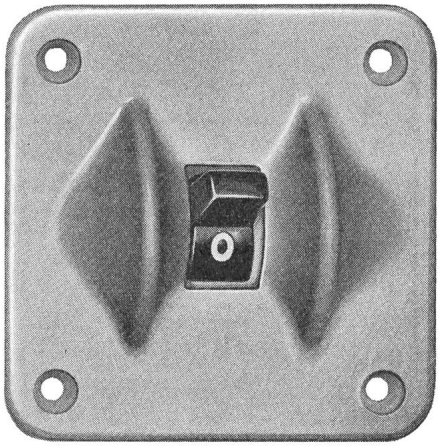


79313 AGU





79312 Pmi



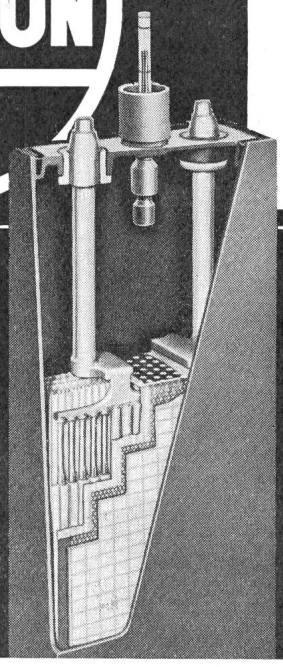
79312/13 GVU

Kippschalter mit Silberkontakten
2 und 3 polig
15 A 380 V
10 A 500 V

Adolf Feller AG Horgen

OERLIKON

PAM



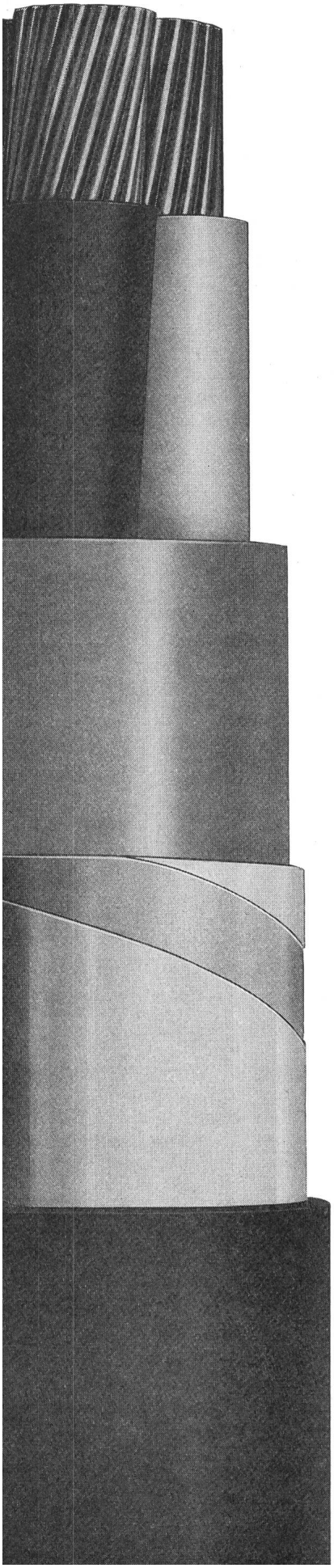
die stationäre Röhrchenplatten-Batterie

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen.

FÜR TELEFONZENTRALEN
ELEKTRIZITÄTSWERKE
NOTBELEUCHTUNG
FERNMELDE-SIGNAL- UND SICHERUNGSANLAGEN

Accumulatoren-Fabrik Oerlikon
8050 Zürich

Tdca-T



das moderne Kabel für direkte Verlegung im Boden.

Ausgangsprodukte für diesen Kabeltyp bilden ein- oder mehradrige Tdc-Kabel, welche mit verbleiten Eisen- resp. Kupferbändern umwickelt und mit einem zweiten, ebenfalls korrosionsfesten PVC-Schutzmantel versehen sind.

Suhner Tdca-T-Kabel werden in allen normalen Querschnitten bis 4×185 mm^2 hergestellt. Auch Ausführungen mit reduziertem Null- resp. Erdleiter, sowie spezielle Aufbauten nach Ihren Angaben gehören zu unserem Fabrikationsprogramm.

Tdca-T-Kabel können den gleichen elektrischen Belastungen wie Bleikabel mit Papier-Isolation ausgesetzt werden. Die zusätzliche Armierung schützt das Kabel weitgehend vor mechanischen Schäden und vor Nagetieren. Dank der thermoplastischen Isolation sind Tdca-T-Kabel feuchtigkeitsunempfindlich.

Sorgfältige Auswahl und Verarbeitung der Rohstoffe, sowie die mehrfache Überprüfung der einzelnen Fabrikationsphasen sind die Grundlagen für die hohe Qualität unserer Produkte.

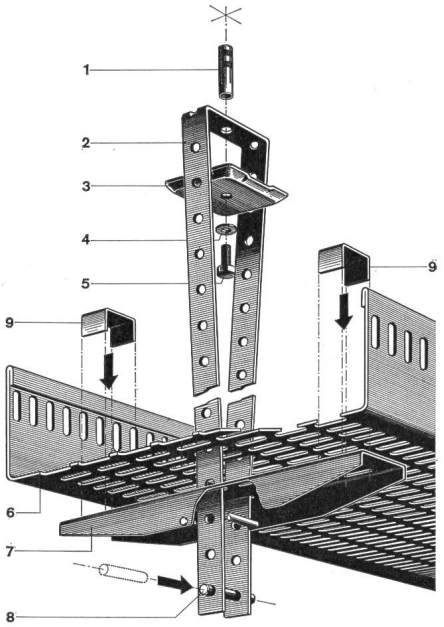
Verlangen Sie unsere Prospektblätter mit den detaillierten technischen Unterlagen.

Suhner

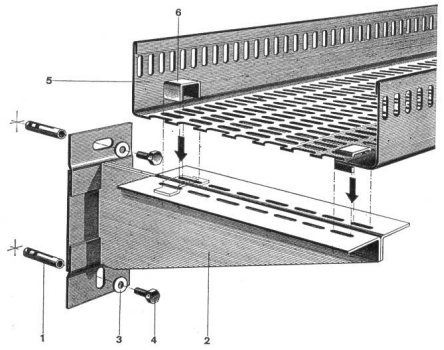
Suhner + Co. AG, 9100 Herisau/Abt. Kabelwerk

HEER
Kanal
für elektrische Kabel

patentiert



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

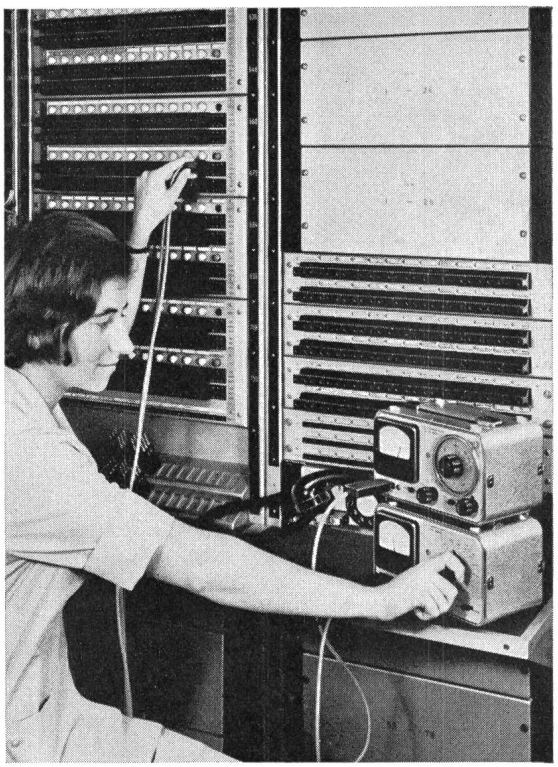


Decken- und Wandbefestigungen sind normalisiert. 5 HEER-Kanalbreiten: 140, 210, 280, 350 und 420 mm. Dazu passende Zubehörteile: Horizontale und vertikale Bogenstücke, T-Stücke, +-Stücke, Reduktions- und Abzweigstücke usw.

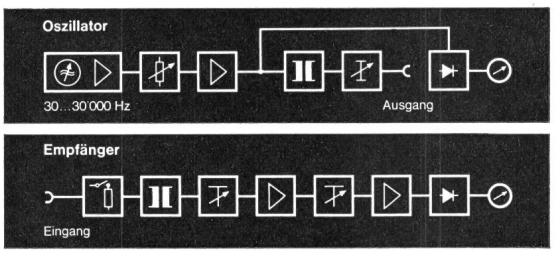
Einige Referenzen:
Geigy-Werke AG, Schweizerhalle — Hoffmann-La Roche F. & Co. AG, Sisseln und Basel — NOK — Bernische Kraftwerke AG — SBB-Werkstätten Olten und Hägendorf — PTT — Rhätische Bahnen, Landquart — Emser Werke AG, Domat — Dätwyler AG, Altdorf — VOLG, Winterthur — Rieter AG, Winterthur — Kieswerk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

H. Heer & Co. **4600 Olten**
Gelochte Bleche/Streckmetall
Industriestrasse 28
Tel. (062) 5 66 33

Leistungsfähig — Individuell — Seit 1875



Messungen an einer Transitbügelbucht in einem schweizerischen Verstärkeramt



Niederfrequenz Messausrüstung

bestehend aus Oszillator und Empfangsmessgerät für den Frequenzbereich von 30 . . . 30'000 Hz, eignet sich speziell für Dämpfungs- oder Pegelmessungen an Uebertragungs-Stromkreisen mit einem Kennwiderstand von 600 Ohm, Kontrolle von Verstärkern, Filtern etc. • tragbar, 2 Apparate à 23 x 14 x 16 cm • volltransistorisiert • Batterie- oder Netzbetrieb • Eichung in Neper oder Dezibel •

Ein Produkt der
STANDARD TELEPHON UND RADIO AG, Zürich

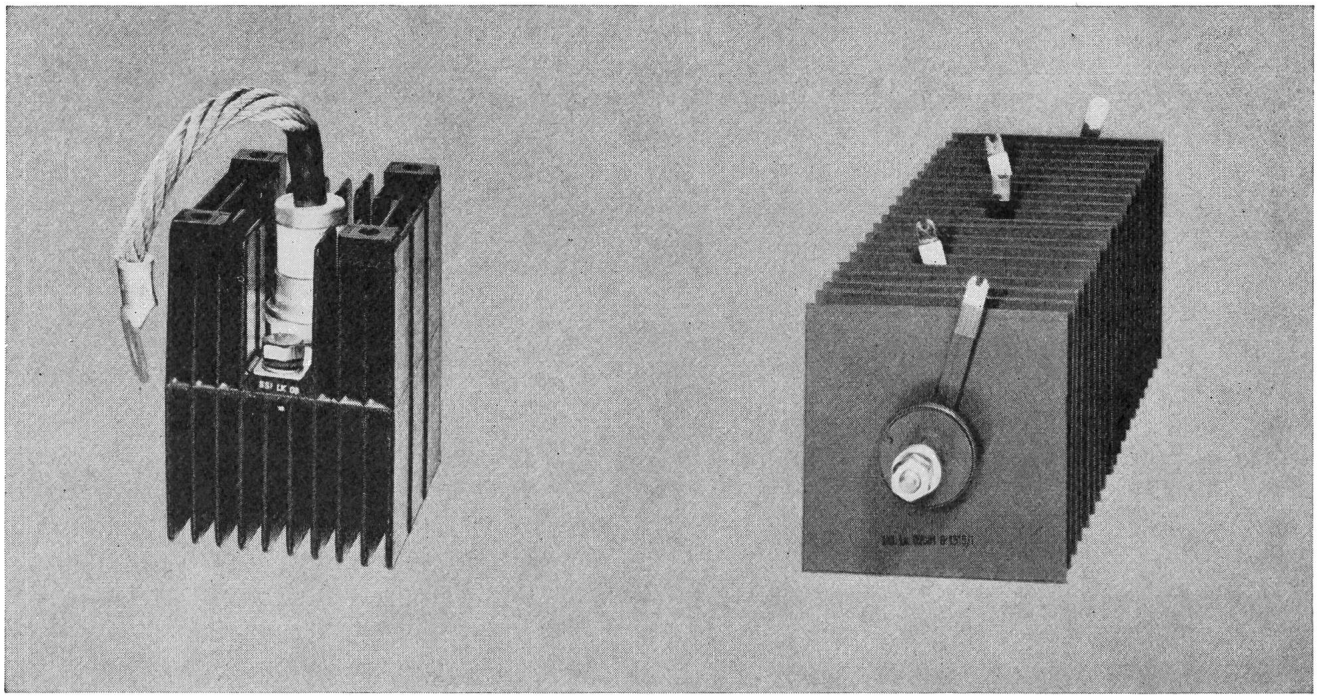
1829

STR
Ein ITT - Unternehmen

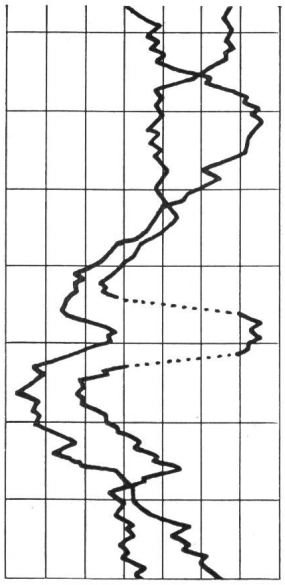
SIEMENS

Silizium- und Selengleichrichter

Unsere Silizium- und Selengleichrichter finden Verwendung in der chemischen Industrie, beim Lokomotiv- und Fahrzeugbau sowie in der Steuer- und Regeltechnik. Verlangen Sie genaue Unterlagen oder unverbindliche Beratung.



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



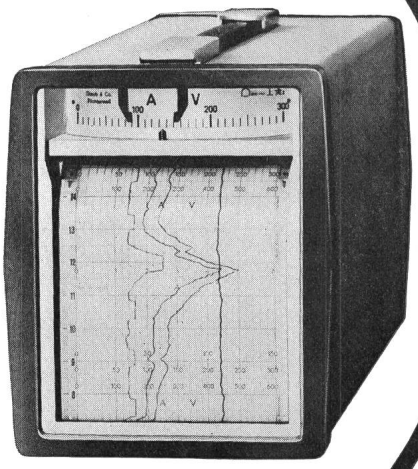
ELMES

ELMES 10

Ein- oder Mehrfarbenschreiber

Robuste Konstruktion
tintenlose Aufzeichnung
wartungsloser Betrieb
stossfeste Messwerke
1- bis 4-Farben-Registrierung,
tragbar oder Einbauausführung
(Frontrahmen 192 × 240 mm)

Auf Wunsch:
mit eingebautem Zeitmarkier-Relais
und volltransistorisiertem
Zwei- oder Dreipunktregler



STAUB & CO. RICHTERSWIL
Fabrik elektrischer Messinstrumente / Tel. (051) 95 92 22

KUPFERDRAHT-ISOLIERWERK AG

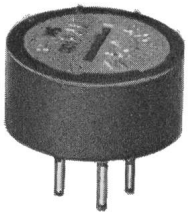
WILDEGG

DRAHT- UND KABELFABRIK

IRC
International Resistance Co.

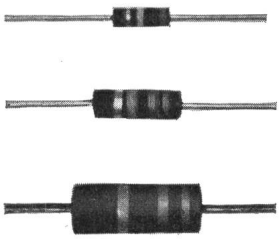
BAU-ELEMENTE

TELION elektronik



Präzisions-Abgleich-Potentiometer

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



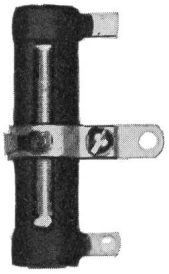
Schicht-Widerstände

Typ GBT, ab Lager

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

Toleranz: ± 10% und ± 5%

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

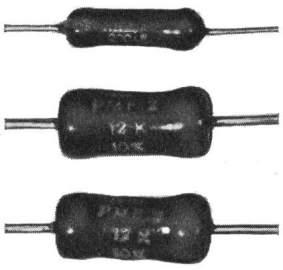


Hochlast-Drahtwiderstände

ab Lager

Werte: 1 Ohm bis 25 kOhm

Belastbarkeit: 8 W bis 30 W mit oder ohne Abgriff



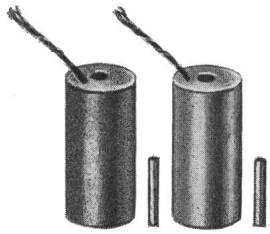
Präzisions-Widerstände

Kohle- und Metallfilm

Werte: 10 Ohm bis 100 MOhm

Toleranz: ab ± 0,05% bis ± 5%

Belastbarkeit: 1/8 W bis 7 W



Verschiebungs-geber

Differentialtransformatoren zur elektrischen Bestimmung geradliniger Bewegungen.

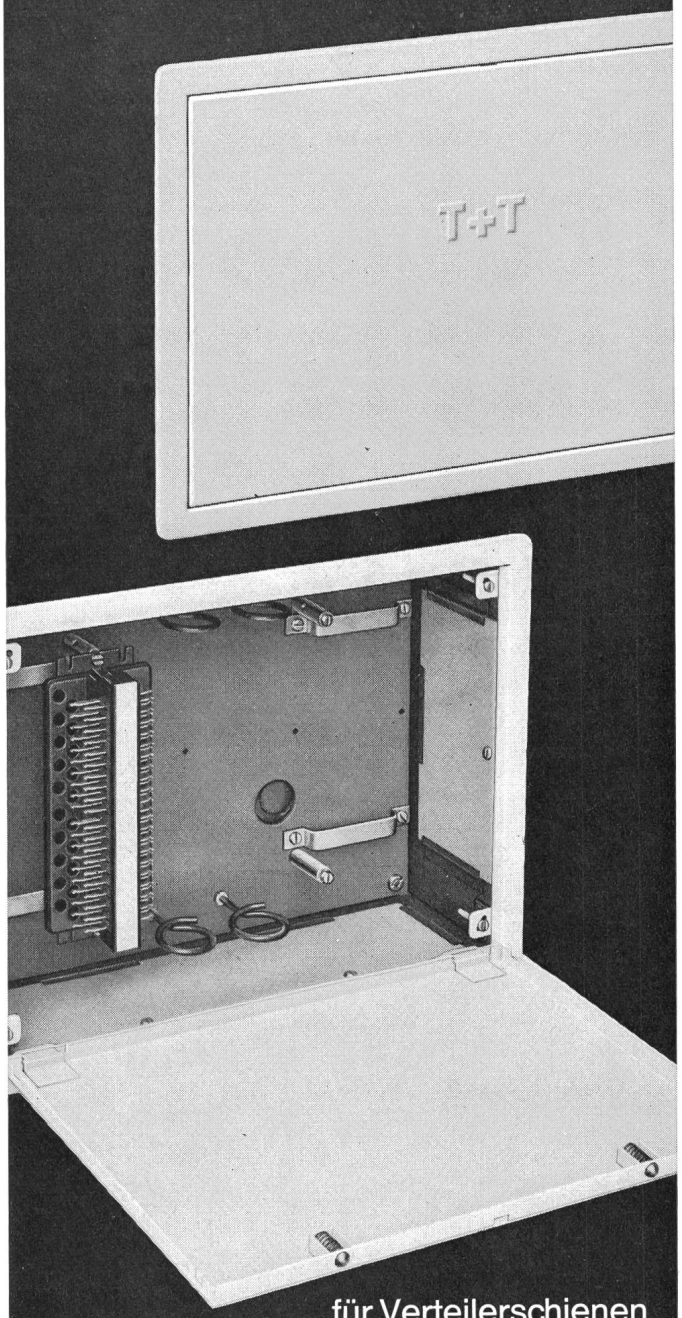
Arbeitsbereich zwischen 0 bis 0,12 mm und 0 bis 350 mm

Linearität: v. ± 0,1% bis ± 0,5%

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

LANZ

LANZ-Zwischenverteiler-Kasten T+T



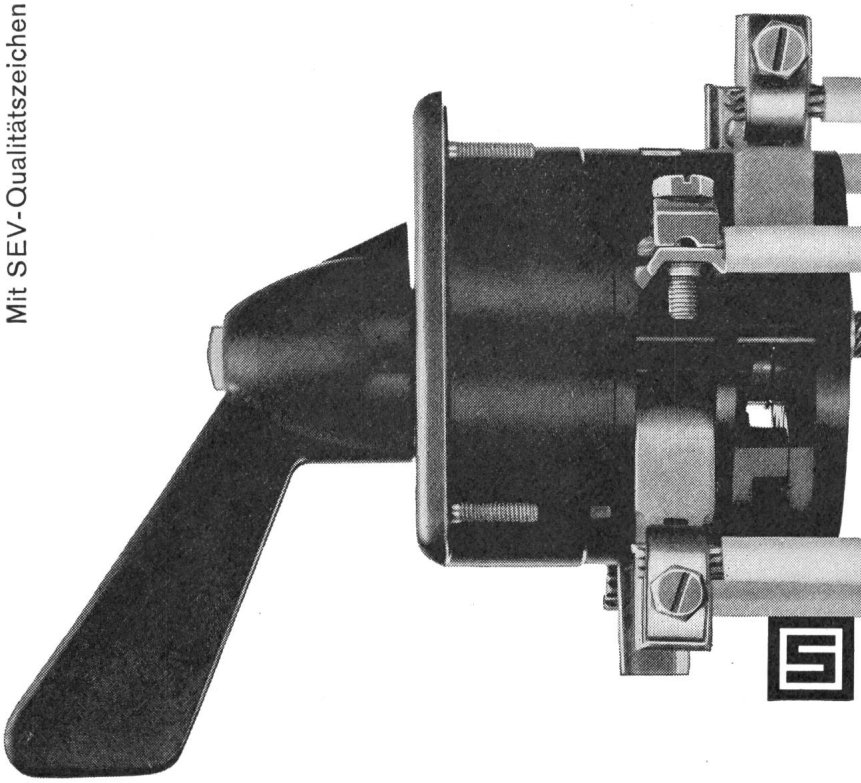
für Verteilerschienen
Grobsicherungen
Starkstromrelais

HERMANN LANZ AG
4853 MURGENTHAL

Fabrik für elektrotechnische Artikel und Metallwaren Telefon 063-34341

Schalten und walten . . .

Mit SEV-Qualitätszeichen



mit Schurter-Schalter, ist ein Vergnügen, das sich jeder leisten kann. Denn die Schurter-Schalter sind ebenso preisgünstig wie zuverlässig. Unsere ausführlichen Prospekte werden Ihnen die Vorteile der Schurter-Schalter enthüllen. Nennspannung 500 V, Nennströme von 25-300 A. Beliebige Schaltprogramme, bis zu 12 Schaltstellungen auf 360 Grad. Hochwertige Isoliermaterialien. Gleicher Bohrplan für alle Typen, gute Anschlussmöglichkeit. Einheitliche Frontplattengrösse für alle Typen. Über 2 Millionen mechanische Stellungswechsel. Verschiedene Nennstromstärken kombinierbar. Kurzfristig lieferbar: mit Türkupplung, als abschliessbarer Schlüsselschalter und mit wegnehmbarem Griff auf Nullstellung.

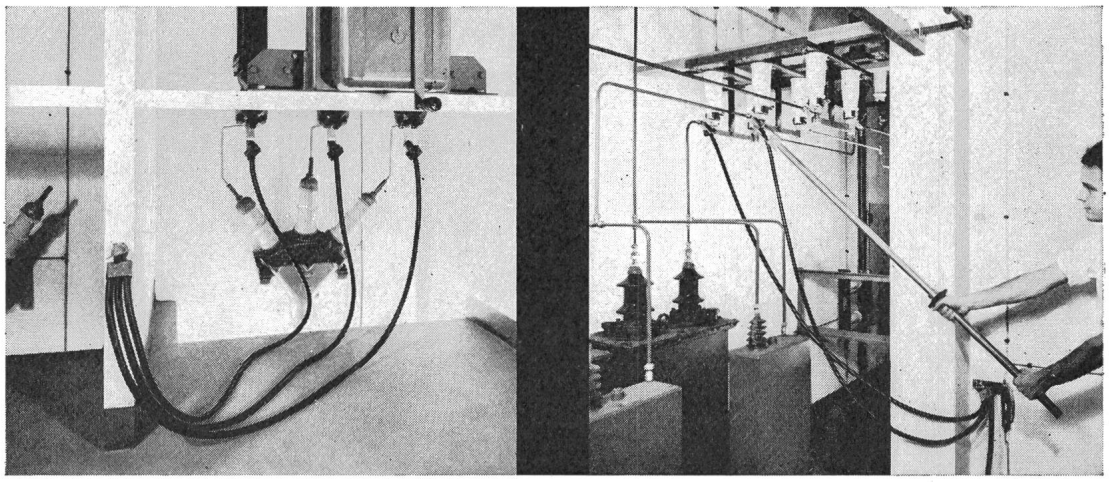
H. SCHURTER AG

Fabrik elektrotechnischer Artikel
Luzern/Schweiz Tel. 041/3 10 41

K

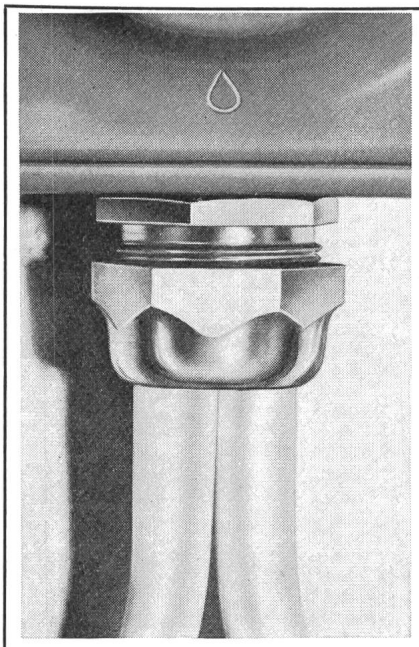
Erdungs- u. Kurzschließ-Garnituren für Hoch- und Niederspannungs-Anlagen

Nyffenegger + Co. AG Armaturenfabrik
8050 Zürich-Oerlikon Tel. 051/46 64 77



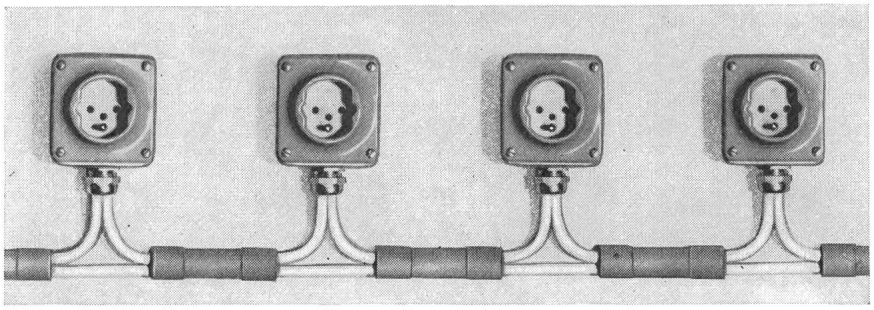
Patent / SEV geprüft
Verlangen Sie unsern reich illustrierten Katalog mit Anwendungsbeispielen

Generalvertretung für die Schweiz:
Glomar AG Goldach
Elektrizitätswerk- und Industriebedarf, 9403 Goldach, Tel. 071 41 70 70



Mit AGRO-Duplo-Verschraubungen:

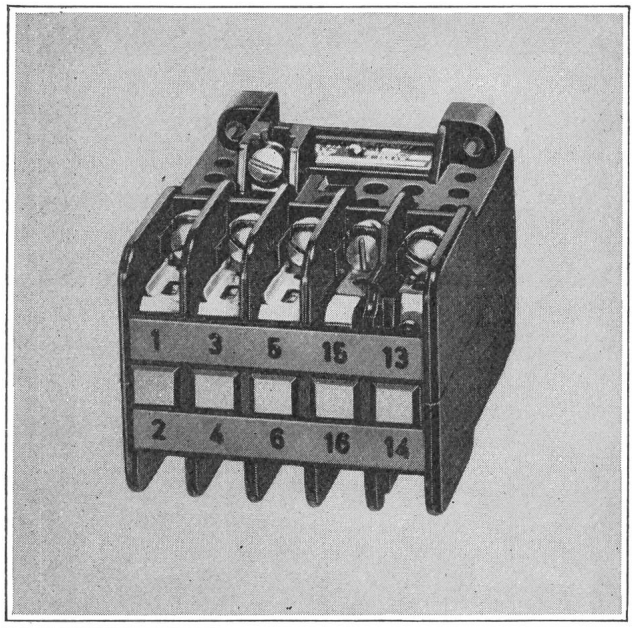
- Einsparung der Abzweigdosen, indem die Verteilung der Kabelgänge durch die **Doppel-** und **mehrfachen** Einführungen bei Schaltern, Steckdosen und weiteren Apparaten direkt erfolgen kann.
- Schönere Installations-Ausführungen.
- Wirtschaftlichere Montage.
- Absolutes Festklemmen und Abdichten sowie grosser Klemmbereich bei den Kabeldurchführungen.
- Jedem Zweck angepasst und den höchsten Anforderungen gewachsen.



AGRO AG
CH-5502 Hunzenschwil
Telefon 064 47 21 61/62

SIEMENS

Luftschütze



Luftschütze K 915 III 5-1

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

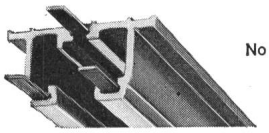
Alle Typen von 7-630 A sind ab Lager lieferbar.

Verlangen Sie bitte unverbindliche Offerten oder weitere Unterlagen.

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

Woertz Steckerschienen

aus Hart-PVC
1 P+N+E 20A 250V



No 4601

(Kupferleiter nicht berührbar)

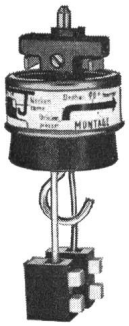
In- und ausl.
Pat. ang.

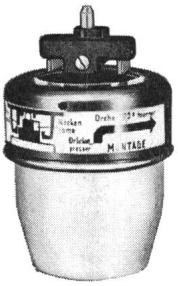
Anzapfstück
mit Rohrnippel
zum Anschliessen von
Lampenfassungen
No 4606

Anzapfstück
mit Haken
zum Aufhängen von
Beleuchtungskörpern
No 4605/1

Anzapfstück
ohne Sicherung
1 P + N + E 10 A 250 V
Typ 14
No 4604/1

Anzapfstück
mit Sicherung
1 P + N + E 10 A 250 V
Typ 14
No 4607





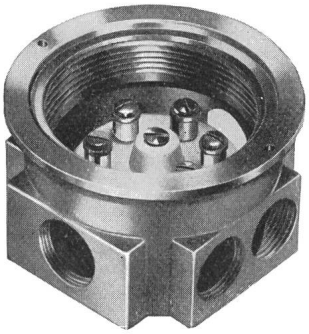
Oskar Woertz Basel
Fabrik elektrotechnischer Artikel

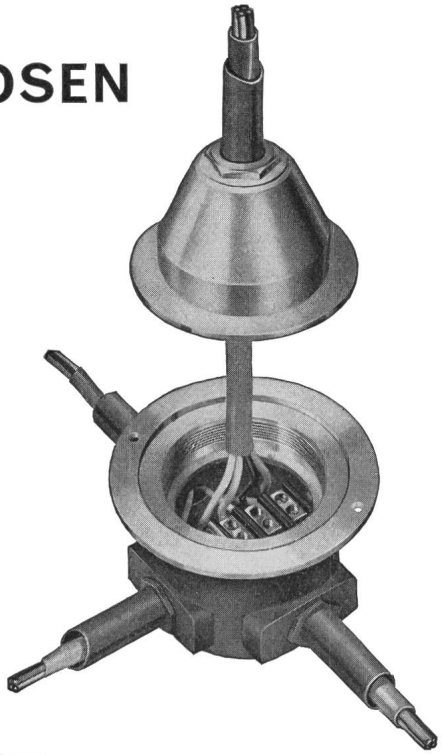
MAAG-BODENDOSEN

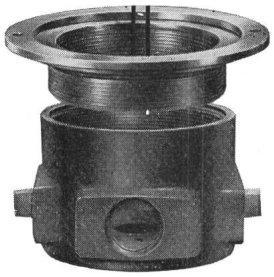
in 3 Grössentypen für alle Bodenanschlüsse

Rohraufsatz mit Grundplatte für freistehende Anschlüsse an Pulte, Maschinen usw.

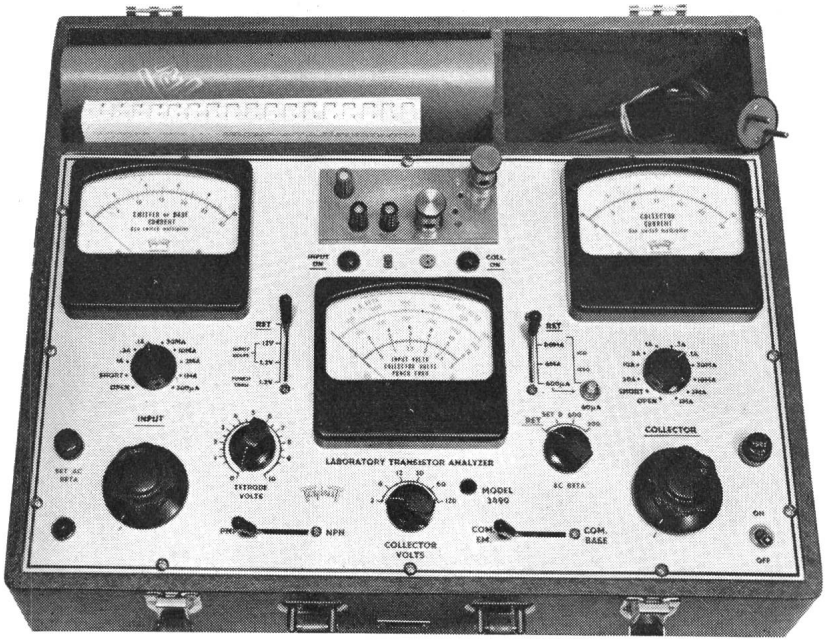
Verlangen Sie Spezialprospekt!







GOTTFRIED MAAG
FABRIK ELEKTR. APPARATE
ZÜRICH FRAUENFELD



Aus unserem Triplett-Verkaufsprogramm stellen wir Ihnen vor:

TRIPLETT

Transistor-Analyser
Modell 3490-A

Testet: DC Beta, AC Beta bei 1 kHz, Verlustströme Ico, Ieo, Iceo bis 100 nano Amp. auf 6 µA Vollskala, Alpha, Durchbruch-Sättigungsspannung usw.

Bereiche für PNP und NPN Halbleiter:
Eingangsstrom: 0—100—300 µA, 0—1—3—10—30—100—300 mA, 0—1—3 Amp.
Kollektor Strom: 0—300 µA, 0—1—3—10—30—100—300 mA, 0—1—3—10—30 Amp.
Iceo, Ico, (Icbo): 0—6 mA, 0—600 µA, 0—60 µA, 0—6 µA.
Kollektor-Spannung: 0—120 V, 0—60 V, 0—30 V, 0—12 V, 0—6 V, 0—3 V, 0—1,2;
Emiter oder Basis-Spannung: 0—12 V, 0—1,2 V.
Tetroden-Spannung: 0—10 V geeicht.

Polaritätsschalter für Eingangs-Vorspannung.

Verlangen Sie von uns den Triplett-Katalog «Test Equipment».

Generalvertretung für die Schweiz:

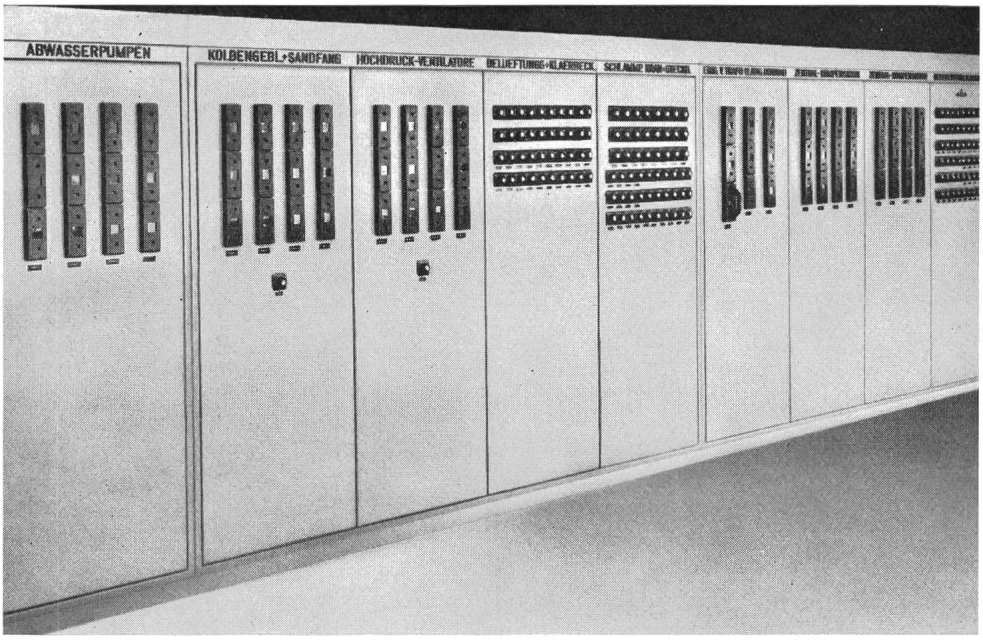
JOHN LAY LUZERN-ZÜRICH

Bundesstrasse 11
Tel. (041) 3 44 55

Seestrasse 45
Tel. (051) 27 30 10

Warum?

Warum Xamax-Verteilanlagen? Deshalb: Überall dort, wo der Kunde äusserst lange Lebensdauer und optimale Betriebssicherheit seiner Anlage verlangt; wo auf kleinstem Raum ein Maximum an Installationen untergebracht werden muss; oder wo man Wert legt auf unsere langjährige Erfahrung, da werden stets Xamax-Verteilanlagen vorgeschrieben.
Xamax-Verteilanlagen zeichnen sich zudem durch ihre gefällige Form aus und können jederzeit erweitert werden.
Lassen Sie sich durch unsere Sachbearbeiter beraten!



Xamax AG 8050 Zürich
Telefon 051 46 64 84

xamax

6

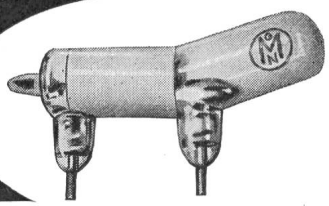
MASTEN

SEGMENTA-MASTEN aus Leichtmetall: Jede Form, jede Grösse, billig spediert, rasch montiert!

Prospekt und Preise: SOTEFIN S. A., 8039 Zürich, Postfach 415, Telephon (051) 23 24 23

KÖHLER, MUTH & CO
NÜRNBERG

QUECKSILBER-SCHALTER

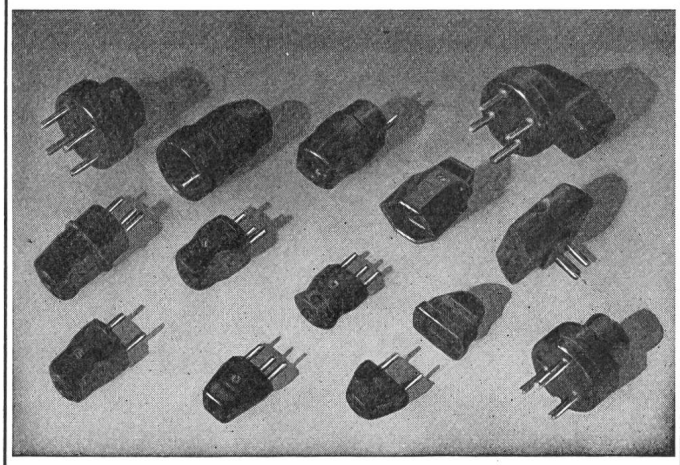


Hieke & Co. Import–Export
Seefeldstr. 7, Postfach 190, CH 8032 Zürich/ Schweiz

ELECTRO-MICA

Steckkontakte für Niederspannungsanlagen

SEV-geprüft
und kurzfristig bei den Elektro-Grossisten erhältlich

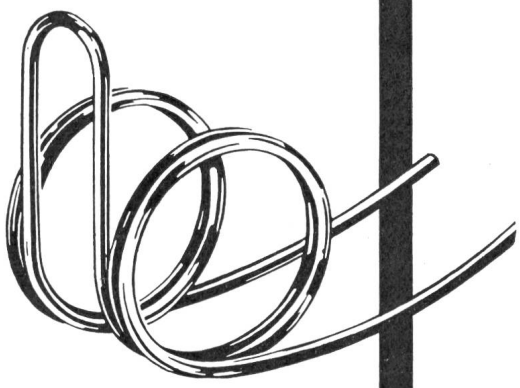


ELECTRO-MICA AG Mollis Tel. (058) 4 41 24

MB Jolly Kaffee-Express

die leistungsfähige Klein-Kaffeemaschine für jeden Haushalt. In 4 Grössen. Interessante Gewinnspanne.

Max Bertschinger + Co. AG
Fabrik elektrotherm. Apparate
5600 Lenzburg, Telefon 064 51 37 12



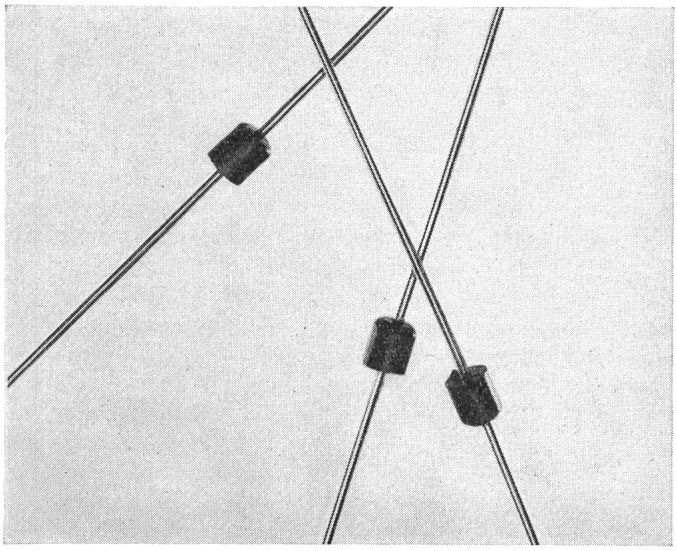
Federn

nach Muster oder Zeichnung zu günstigem Preis und Termin.

WESA AG
INKWIL/BE

INTERNAT. RECTIFIER

Silizium-Dioden



- **Passivierter Kristall**
- **50 A Stossstromfestigkeit**
- **Hochflexible Reinsilberdrähte**

Type 1A bei 50 °C	Spannung	Nettopreis ab 100 Stk.
10D1	100 V	Fr. 1.13
10D2	200 V	Fr. 1.31
10D4	400 V	Fr. 1.58
10D6	600 V	Fr. 1.80
10D8	800 V	Fr. 2.21
10D10	1000 V	Fr. 2.70

- **Grossmengen-Fertigung in europäischen Werken**
- **Ab Lager Zürich lieferbar**
- **Verlangen Sie Datenblatt und Preisliste**

Interelectronic

Interelectronic E. Oertli Kirchenweg 5
Zürich 8 Telefon 051/34 84 47

Einfach und mühelos prüfen und messen mit dem Kern-Stereo-Mikroskop

Al-Bronze-Schliff, Vergrößerung ca. 100 mal

Haben Sie Oberflächen oder Materialstrukturen zu prüfen, Arbeitsvorgänge an Maschinen zu beobachten oder Abmessungen kleiner Objekte zu kontrollieren? Dann sollten Sie das Kern-Stereo-Mikroskop kennenlernen. Es wird Ihnen ausgezeichnete Dienste leisten.
Sie betrachten mit beiden Augen ein räumliches, aufrechtes und seitenrichtiges Bild. Dies erleichtert das Beobachten und schützt die Augen vor Ermüdung. Die Vergrößerung ist zwischen 7x und 100x beliebig wählbar. Der große Abstand zwischen Objekt und Objektiv und das weite Gesichtsfeld machen die Arbeit leicht und angenehm.
Verschiedene Stative, Objekttische und Beleuchtungen erschließen dem Kern-Stereo-Mikroskop praktisch unbeschränkte Anwendungsmöglichkeiten. Die Grundausrüstung ist sehr preisgünstig. Sie läßt sich jederzeit beliebig ausbauen.
Gegen Einsendung des untenstehenden Coupons stellen wir Ihnen gerne den ausführlichen Prospekt mit Preisliste zu.

Kern SWISS

Kern & Co. AG 5001 Aarau Schweiz
Werke für Präzisionsmechanik und Optik

Senden Sie mir bitte Prospekt und Preisliste über die Kern-Stereo-Mikroskope.

Name _____

Beruf _____

Adresse _____

DETEX-Hochspannungsprüfer für die Feststellung von Spannungsfreiheit in Hochspannungsschaltanlagen und Trafostationen.
Einfach in der Anwendung, geringes Gewicht
Spannungsanzeige durch direkt sichtbare Leuchtröhre mit grosser Leuchtkraft.
Ein- und zweipolige Ausführung für verschiedene Spannungsbereiche.
Als erste Geräte dieser Art vom SEV geprüft.
Verlangen Sie bitte unsere Unterlagen.

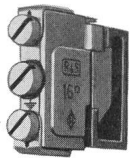
SAUBER + GISIN AG 8034 Zürich
66.03 **Höschgasse 45 Telefon 051 34 80 80**

SAUBER + GISIN

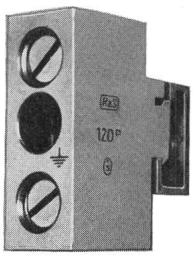
R&S

Schutzleiter Klemmen

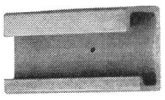
HV. Schema I



Nr. 9262	für 6 mm²
Nr. 9264	16 mm²



Nr. 9265	35 mm²
Nr. 9266	70 mm²
Nr. 9267	120 mm²



Passend zu jedem Klemmenfabrikat mit DIN-Schiene:

Stahl verzinkt	bis 16 mm²
Elektro-Kupfer	bis 120 mm²

RAUSCHER & STOECKLIN AG, SISSACH
Fabrik elektrischer Apparate und Transformatoren

Wer liefert günstig

Kernbleche nach DIN 41302, in Nickeleisen nach DIN 41 301 D 1?

Eilofferte an Chiffre B 230 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

Grössere elektrotechnische Unternehmung in Basel sucht

Elektrotechniker

oder 229

Dipl. Elektroinstallateur

mit Erfahrung im Installationswesen. Das Arbeitsgebiet umfasst: Projektierung, Devisierung und Abrechnung von umfangreichen Anlagen, Überwachung der Arbeiten und Verkehr mit Kundschaft und Behörde.

Wir bieten bestbezahlte Dauerstelle in gut organisiertem Betrieb mit angenehmem Arbeitsklima. Personalfürsorgestiftung.

Bewerbungen mit kurzem handgeschriebenem Lebenslauf, Zeugniskopien und Photo sind erbeten an P 9197 Q

SCHACHENMANN & CO. AG, 4000 BASEL
Turnerstrasse 32

Für Mitglieder des SEV 10% Rabatt auf Inserate

Pour membres de l'ASE une réduction de 10% sur annonces

Gesucht 217

Elektro-Zeichner

mit abgeschlossener Ausbildung

oder

Elektro-Monteur

mit zechnerischen Fähigkeiten

Wir wünschen einen Fachmann
mit Erfahrung auf dem Gebiete der Stark- und Schwachstrominstallationen zum Zeichnen von Schemata und Plänen
Sprachen: Deutsch und Französisch

Wr bieten bei Eignung
— Dauerstelle mit Pensionskasse
— zeitgemässe Besoldung mit guten Aufstiegsmöglichkeiten
— alternierende 5-Tage-Woche

Offerten mit Lebenslauf, Zeugniskopien und Foto sind zu richten an die P 208 Y
Direktion der Eidg. Bauten, Bundeshaus, 3003 Bern.

Suche

verantwortungsvollen Posten, wenn möglich in einem Kraftwerk. Bin 34jährig, seit 8 Jahren im Elektrofach, davon 4 Jahre in Kraftwerkbetrieb, 1 Jahr Hochspannungslabor, spezielle Ausbildung in industr. Elektronik, gelernter Beruf Schlosser.

Offerten unter Chiffre B 218 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

Kraftwerke der Jungfraubahn

Wir suchen für den Betrieb und den Unterhalt der bahneigenen Zentralen und Energieverteilungsanlagen tüchtigen, diplomierten

Elektrotechniker/Ingenieur HTL

Der Bewerber sollte über eine gewisse Erfahrung im Kraftwerkbetrieb verfügen. Abgeschlossene Lehre als Mechaniker oder Maschinenschlosser wäre erwünscht. Bei Eignung Dauerstelle mit Pensionsberechtigung. Alternierende Fünftagewoche. OFA 03.945.03
Handschriftliche Anmeldungen mit Angaben über Personalien, Lebenslauf, bisherige Tätigkeit, Gehaltsanspruch und Eintrittstermin sind unter Beilage von Zeugnisabschriften und Photo zu richten an den
Direktor der Wengernalp- und Jungfraubahn, 3800 Interlaken 214

Bekanntes schweizerisches Fabrikations-Unternehmen im Schalt- und Kommandoanlagenbau sucht zu baldigem Eintritt einen

Dipl. Elektro-Ingenieur ETH

mit mehrjähriger Praxis im Rahmen der nachstehend beschriebenen Anlagen: 224

Aufgaben: Projektierung und Erstellung von Kommando- und Schaltanlagen in Kraftwerken, Unterwerken, Schaltstationen. Hoch- und Niederspannung. Beratung der anspruchsvollen Kundschaft, Ausarbeitung der Offerten, Planung und Überwachung der Erstellungs-Termine. Sprachen: Deutsch und Französisch.

Wir bieten: Selbständigkeit in der Arbeitsabwicklung. Kleineres Mitarbeiter-Team zur Ausführung von Detail-Arbeiten. Gutes Salär und Sozialleistungen. Aufstiegsmöglichkeiten (je nach vorhandenen Qualifikationen eventuell Einsatz als Chef von Anfang an).

Ausführliche Offerten mit allen zugehörigen Beilagen erbitten wir unter Chiffre 50-X 6005-D an Publicitas, 8021 Zürich.

Strengste Diskretion zugesichert. P 807 Iz

MICAFIL

In unsere Gruppe

Hochspannungs-Durchführungen

suchen wir einen 220

Elektro-Ingenieur

für Berechnungen von Kondensatordurchführungen, sowie für die Bearbeitung von Kundenofferten. Fremdsprachenkenntnisse sind erwünscht.

Wir bieten eine verantwortungsvolle, weitgehend selbständige Tätigkeit.

Interessenten bitten wir, uns unter **Kennziffer 206** zu schreiben, oder sich telefonisch mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen.

Telefon (051) 62 52 00, Badenerstrasse 780

MICAFIL AG, 8048 ZÜRICH.

EKZ

suchen für Projektierung und Bauleitung im Kabelbau der Zentralverwaltung einen P 681 Z

Elektroingenieur

Aufgaben: 227
Projektierung und Ausführung von Hoch- und Niederspannungsnetzen inkl. Strassenbeleuchtung. Verkehr mit Behörden und Bauherrschaften. Aussen- und Innendienst.

Anforderungen: Abgeschlossenes Studium an einer HTL. Initiative und Geschick im Umgang mit Mitarbeitern. Guter Organisator, Erfahrung und praktische Veranlagung sind von Vorteil.

Wir bieten:
Selbständige Arbeit, Fünftagewoche, gute Sozialleistungen.

Anmeldungen mit kurzem Lebenslauf und Schriftprobe, Bildungs- und Tätigkeitsübersicht sowie Referenzen sind zu richten an die

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich
Postfach, **8022 Zürich.**

Suiselectra

sucht für baldigen Eintritt 228

dipl. Elektroingenieur ETH oder EPUL

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

Elektrozeichner

mit guter Praxis im Zeichnen von Schemata und Dispositionsplänen.

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

Bewerbungen sind unter Beilage von Lebenslauf, Zeugniskopien und Photo erbeten an die

Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft (Suiselectra), Malzgasse 32, 4000 Basel 10.

Höhere Technische Lehranstalt
(Ingenieurschule)
BRUGG-WINDISCH

Auf den 16. April 1967 sind an den Abteilungen für Maschinenbau und Elektrotechnik

2 Lehrstellen

für maschinentechnische Fächer zu besetzen.

Lehrpensum: Mechanik, Festigkeitslehre, Maschinenelemente, Konstruktionsübungen und Fachzeichnen.

Gesucht werden Maschinen- oder Elektro-Ingenieure mit abgeschlossener Hochschulbildung, Lehrbegabung und mehrjähriger praktischer Tätigkeit.

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

Anmeldungen sind zu richten an das Sekretariat der HTL Brugg-Windisch, 5200 Windisch. 215

Anmeldeschluss: 15. September 1966.

Erziehungsdirektion des Kantons Aargau

OFA 01.041.36

MICAFIL

In unsere Bauplanungsabteilung suchen wir einen geistig beweglichen 219

Mitarbeiter

für weitgehend selbständige Projektierungsaufgaben technischer Anlagen im In- und Ausland.

Bewerber mit guten mechanischen und elektrischen Kenntnissen sowie mit organisatorischer Begabung sind gebeten, ihre Offerte an unsere Personalabteilung zu richten.

MICAFIL AG, Badenerstrasse 780, **8048 Zürich,**
Telefon (051) 62 52 00.

Elektrizitätswerk Obwalden

Gesucht 231

Dipl. Installationskontrolleur

für die Führung unserer Kontrollabteilung.

Wir bieten:

Interessante, weitgehend selbständige Tätigkeit, zeitgemässe Entlöhnung im Rahmen unseres Besoldungsreglementes, gute Sozialleistungen und Fürsorgekasse.

Die gestellte Aufgabe bietet einer verantwortungsbewussten Persönlichkeit mit eidg. Kontrolleurprüfung, die mit einem oder zwei Mitarbeitern ein gutes Arbeitsteam bilden möchte, volle Befriedigung.

Anmeldungen mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen sind bis zum 27. August 1966 zu richten an die

Direktion des Elektrizitätswerkes Obwalden
6064 Kerns

SAURER

Im Zusammenhang mit dem Ausbau unserer **Forschungslaboratorien** P 2207 G

suchen wir

jungen Ingenieur-Techniker HTL

der Freude hat an einer vorwiegend experimentellen Tätigkeit und Interesse an den verschiedensten Zweigen der Physik. Es handelt sich um die Mitarbeit innerhalb einer Gruppe, die sich bei der **Entwicklung von Dieselmotoren und Textilmaschinen** mit der Lösung mechanischer Probleme befasst, unter Anwendung elektrischer und elektronischer Methoden. 232

Interessenten wollen sich bitte mit den erforderlichen Unterlagen unter dem Kennwort «Forschung» melden bei der

AKTIENGESELLSCHAFT
ADOLPH SAURER ARBON

HAEFELY sucht

3 dipl. Elektro-Ingenieure

für interessante Entwicklungsaufgaben auf dem Gebiet der Hochspannungstechnik, insbesondere dem Bau von

— Stossanlagen
— Stabilisierungseinrichtungen
— Gleichrichtern
— Beschleunigern

Nach gründlicher Einführung bieten wir eine abwechslungsreiche und weitgehend selbständige Tätigkeit.

Interessenten richten bitte Ihre Offerte mit den üblichen Beilagen an P 992 Q

Emil Haefely & Cie. AG,
Lehenmattstrasse 353,
4000 Basel 28 212

Motor-Columbus

sucht für die Bearbeitung energiewirtschaftlicher Probleme in der Schweiz und im Ausland jungen, initiativen 225

Elektroingenieur

oder

Nationalökonom

wenn möglich mit einschlägiger praktischer Erfahrung.

Bewerbern, die an selbständiges Arbeiten gewöhnt sind, bietet sich eine interessante und verantwortungsvolle Tätigkeit. Fremdsprachenkenntnisse erwünscht. Bei Eignung kommen auch Beratungsaufträge in Übersee in Frage. Neuzeitliche Arbeitsbedingungen (5-Tage-Woche), Pensionskasse.

Anmeldungen sind erbeten an das Personalbüro der Motor Columbus AG für elektrische Unternehmungen, 5401 Baden, Telefon (056) 2 71 01.

OFA 01.667.41

Unsere vielgestaltige Industrie-Kundschaft überträgt uns laufend ihre Probleme zur Erstellung automatischer Steuerungen, Regelungen, Dosier- und Messanlagen. 222

Dies erfordert die Entwicklung elektronischer Schaltungen sowie die zweckmässige Disposition konventioneller und kontaktloser Steuerungen.

Einen Teil dieser vielfältigen Probleme möchten wir einem in mehrjähriger Praxis erfahrenem

Dipl. Elektro-Ingenieur ETH

zur zweckmässigen Lösung übertragen.

Grössten Wert legen wir auf die Fähigkeit zur Entwicklung von Schalt- und Steuerungs-Einheiten mittels heute bekannter Bauteile der Elektronik und Elektro-Technik.

Ihnen würde ein vorhandenes Team leistungswilliger Mitarbeiter zur Führung, Mitarbeit und weiterer Ausbildung unterstellt. Detaillierte Kundenberatung gehört ebenfalls zu Ihren Aufgaben.

Dieser Posten stellt hohe Anforderungen an Ihr technisches Wissen und hinsichtlich zweckmässiger Führung von Mitarbeitern, da diese Spezialabteilung innert kurzer Zeit unter Ihrer Führung einen bedeutenden Ausbau erfährt.

Die Salärierung erfolgt auf Grund der an Sie gestellten Anforderungen und der von Ihnen erbrachten Leistungen. Fortschrittliche Sozialleistungen. Auf Wunsch kann Wohnung zur Verfügung gestellt werden.

Ihre Offerte mit den üblichen Beilagen und Handschriftprobe behandeln wir streng vertraulich. Bitte richten Sie diese unter Chiffre 50-T 6001-D an Publicitas, 8021 Zürich.

807-1z

Gas- und Elektrizitätswerk Wil

Wir suchen einen 221

dipl. Elektrotechniker

Ingenieur HTL, Richtung Starkstrom

als Stellvertreter des Betriebsleiters. Das Arbeitsgebiet umfasst Bau und Betrieb des Hoch- und Niederspannungs-Verteilnetzes, sowie der Strassenbeleuchtung. Erfahrungen im Hausinstallationswesen sind notwendig. Kenntnisse in der Gas- und Wasserversorgung sind erwünscht.

Die Arbeit ist vielseitig und interessant; die Besoldung zeitgemäss.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen erbitten wir an den Betriebsleiter des Gas- und Elektrizitätswerkes Wil.

SBB

Die Abteilung Kraftwerke bei der Generaldirektion SBB sucht: 223

dipl. Elektroingenieur

für Projektierung und Bau elektrischer Anlagen in Kraft-, Umformer- und Unterwerken sowie die Behandlung von Netzkommando-, Netzschutz- und Regulierproblemen.

Ingenieur-Techniker HTL

für die Bearbeitung von Aufgaben beim Bau und Betrieb elektrischer Energieversorgungsanlagen einschliesslich Netzschutzeinrichtungen.

zwei Elektrozeichner

mit abgeschlossener Berufslehre als Mitarbeiter beim Bau und Betrieb elektrischer Energieversorgungsanlagen.

Geboten wird dauernde Anstellung mit Aufstiegsmöglichkeiten und gut ausgebaute Personalfürsorge. Die Bezahlung richtet sich nach den für das Bundespersonal geltenden Normen. P 723 Y

Handschriftliche Anmeldungen sind einzureichen an die Abteilung Kraftwerke SBB, Mittelstrasse 43, 3000 Bern.

ALBISWERK ZÜRICH A.G.

Wir bieten 200

Diplom-Ingenieuren ETH/EPUL

interessante **Entwicklungsaufgaben**
auf folgenden Arbeitsgebieten der
modernen Elektronik:

Verstärker und Oszillatoren (NF- bis UHF-Bereich)
Digitale und logische Schaltungstechnik
Filter- und Netzwerktechnik
Zeitmultiplex- und Impulscode-Systeme
Infrarottechnik
Impuls- und CW-Radartechnik
Mikrowellentechnik (3-cm- und 1,8-cm-Band).

Tätigkeit je nach Arbeitsgebiet in folgenden Richtungen:

Planung und Projektierung
Theoretische Untersuchungen
Schaltungsdimensionierung
Experimentelle Tätigkeit im Labor
Erprobung im praktischen Einsatz.

Wir legen besonderen Wert auf kameradschaftliche Zusammenarbeit in angenehmem Arbeitsklima.

Verlangen Sie unseren Personalchef. Er wird gerne für Sie eine Besprechung mit unserer Entwicklungsleitung vermitteln.

Albisriederstrasse 245
8047 Zürich
Tel. (051) 52 54 00

Höhere Technische Lehranstalt (Ingenieurschule)
Brugg-Windisch

Auf den 16. Oktober 1967 ist an der Abteilung für Elektrotechnik folgende OFA 01.041.36

Lehrstelle

zu besetzen 211

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

oder

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

Gesucht wird ein Elektroingenieur mit abgeschlossener Hochschulbildung, Lehrbegabung und mehrjähriger praktischer Tätigkeit.

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

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

Anmeldeschluss: 31. August 1966.

Erziehungsdirektion des Kantons Aargau

In der ganzen Schweiz bestens eingeführte Vertriebsgesellschaft europäischer elektrischer und elektronischer **Mess- und Regelgeräte** sucht für den **Aussendienst** vorwiegend in Zürich, der Ost-, Zentral- und Südschweiz, jüngeren 216

Elektroingenieur

mit guten Kenntnissen in der Elektronik und Fernmeldetechnik. Zusätzliche Erfahrung im Verkauf erwünscht. P 30 Y

Die Auftraggeberin bietet eine gute Honorierung und Umsatzbeteiligung, sowie die Möglichkeit einer weitgehend selbständigen, vielseitigen Tätigkeit. Die Position ist sehr ausbaufähig.

Handschriftliche Bewerbungen mit Photo und den üblichen Unterlagen sind erbeten an die

ALLGEMEINE TREUHAND AG, Abt. für Unternehmensberatung,
Schauplatzgasse 21, 3001 Bern.

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

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

6079 *Ingenieur-Kaufmann,* vorzugsweise *Absolvent HTL, Elektronik, Starkstrom,* mit aktiver Verkaufspraxis, für den Verkauf im Aussendienst von elektrischen Schaltgeräten in der ganzen Schweiz. Sprachen: Deutsch, Französisch, evtl. Italienisch. Eintritt sofort oder nach Vereinbarung. Italienisches Grossunternehmen für seine Verkaufsniederlassung in Zürich.

6153 *Absolvent HTL, Fachrichtung Schwachstrom,* mit technisch-kaufmännischer Praxis, für selbständige Führung einer technischen Abteilung für Projektierung und Akquisition von industriellen Uhrenanlagen in der Schweiz. Ausbildung im deutschen Lieferwerk. Eintritt nach Vereinbarung. Vertretungsfirma in Zürich.

6105 *Absolvent HTL, Richtung Elektrotechnik,* mit vielseitiger Praxis in den nachgenannten Fachgebieten für technische Überwachung des gesamten elektr. Verteilnetzes eines Werkes, sowie der automatischen Steuerungen. Projekte, Anpassungen und Verbesserungen von elektr. Anlagen, Instruktionen für den Unterhaltsdienst. Eintritt so bald als möglich. Grösseres chemisch-technisches Unternehmen in Großstadt der deutschen Schweiz.

ZENT

sucht gutausgewiesenen

Elektriker oder Mechaniker

(mit Elektro-Kenntnissen), als **Chef** der Steuerungszentrale ihrer neuen Giesserei. Eintritt sofort oder nach Übereinkunft. Interessenten richten ihre Bewerbung mit den nötigen Unterlagen an den Personalchef der

ZENT AG, 3072 Ostermundigen-BERN,
Telephon (031) 51 14 11. P 944 Y
226

MICAFIL

sucht für das 209

Entwicklungsdepartement

selbständigen, erfahrenen

Ingenieur

Richtung Starkstrom, Absolvent einer HTL.

Der Aufgabenkreis umfasst: Projektieren von Versuchseinrichtungen, die Konstruktion von Prototypen auf Grund der Versuchsergebnisse und die Überwachung der Prototypenfabrikation.

Interessenten bitten wir, uns unter

Kennziffer 402

zu schreiben, oder sich telefonisch mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen.

Telefon: (051) 62 52 00, Badenerstrasse 780.

MICAFIL AG, 8048 ZÜRICH

Zur Leitung, Arbeitsanweisung und Überwachung eines kleineren Teams von Zeichner-Konstrukteuren suchen wir einen qualifizierten 205

Konstrukteur

mit mehreren Jahren Praxis im Schalt- und Verteilanlagenbau und Kenntnis im Bau von Steuerungen. Arbeitsort: Lausanne. P 807 Lz

Da die persönliche und telephonische Kundenberatung mindestens zeitweise mit dieser Tätigkeit verbunden ist, sind perfekte Kenntnisse der deutschen und französischen Sprache erforderlich.

Gerne erwarten wir detaillierte Offerten mit den üblichen Beilagen unter Chiffre **50-H 5898-D an Publicitas 8021 Zürich.**

ALBISWERK ZÜRICH A.G.

Wir bieten 201

Elektro-Ingenieuren HTL

neue und interessante Aufgaben in unserer

Entwicklungs-Abteilung

auf folgenden Arbeitsgebieten:

- Datenübertragung
- Trägerfrequenzanlagen
- Hochfrequenz-Telephonrundspruch
- Verstärkertechnik
- Digitale und Impuls-Technik.

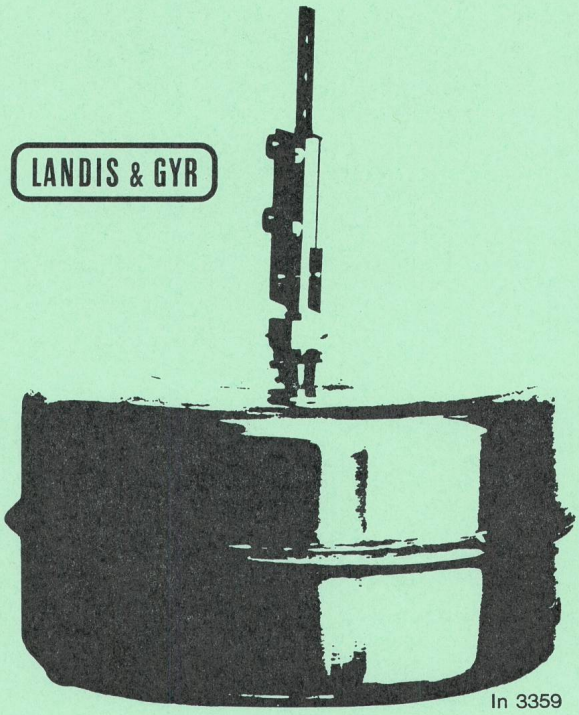
Wenn Sie sich für diese Aufgaben interessieren und Freude an kameradschaftlicher Zusammenarbeit in einem angenehmen Arbeitsklima haben, so wenden Sie sich an unseren Personalchef. Er wird gerne eine unverbindliche Besprechung für Sie vermitteln.

Albisriederstrasse 245
8047 Zürich
Tel. (051) 52 54 00

CABLES ELECTRIQUES

CORTAILLOD

LANDIS & GYR



In 3359

DURCHFLUSS- UND MENGENMESSUNG IN OFFENEN GERINNEN

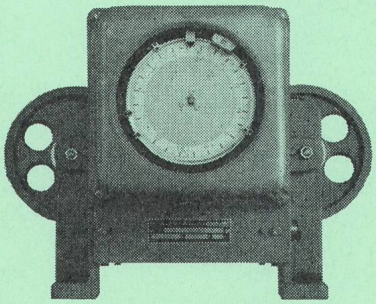
Für die Messung von Durchfluss und Menge in offenen Gerinnen nach dem Überfall- oder dem Venturiverfahren wird der Stellungsgeber FFA verwendet. Eine Kombination von Widerständen übernimmt dabei die Aufgabe, die Beziehung zwischen Schwimmerhub und Durchfluss zu linearisieren. Der dem Durchfluss entsprechende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

Vorteile dieses Verfahrens:

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

Weitere Anwendungsmöglichkeiten des Stellungsgebers FFA:

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



LANDIS & GYR AG. ZUG TELEFON 042 4 25 25