

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 52 (1961)
Heft: 1

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.02.2026

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (1...3)

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 Bd. 21(1930), Nr. 2 und 8, und Bd. 40(1949), Nr. 20.

Die verwendeten Abkürzungen sind im Jahreshft Bd. 46(1955), S. 110...118, 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.

9. Schwachstromtechnik

- 621.396.713 : 534.84. *The Acoustic Design of Talks Studios and Listening Rooms*. By C. L. S. Gilford. 9 fig. Proc. IEE, Part B, Vol. 106(1959), No. 27, p. 245...258.

General acoustic properties of small rooms, colorations, diffusion, effect of wall angle, wall irregularities and irregular distribution of absorbing materials; what makes natural speech? design of talks studios, design of control cubicles and other listening rooms.

- 621.396.822. *Probability of Error for Optimal Codes in a Gaussian Channel*. By Claude E. Shannon. 13 fig. Bell Syst. techn. J. Vol. 38(1959), No. 3, p. 611...656.

Coding and decoding systems for a continuous channel with an additive gaussian noise and subject to an average power limitation at the transmitter, bounds for the error probability in decoding with optimal codes and decoding systems.

- 621.396.822 : 621.372.6. *Noise in Electron Beams and in Four-Terminal Networks*. By M. T. Vlaardingerbroek. 3 fig. Philips Res. Rep. Vol. 14(1959), No. 4, p. 327...336.

Calculation of minimum noise figure of electron-beam amplifiers, similar to calculation of minimum noise figure of network fourpoles, propagation of noise fluctuations along electron beams and transformation of noise sources across passive fourpoles.

- 621.396.822 : 621.382.3. *Theory and Experiments on Shot Noise in Silicon P-N Junction Diodes and Transistors*. By B. Schneider & M. J. O. Strutt. 13 fig. Proc. IRE Vol. 47(1959), No. 4, p. 546...554.

Previous theoretical expressions for the noise of such elements do not hold for silicon, expressions derived on the basis of recombination-generation in the depletion layer, new expressions checked by experiments in the case of low-level current injection, at high-level injection deviations.

- 621.396.822.089.6. *Design and Development of a Standard White Noise Generator and Noise Indicating Instrument*. By H. Zucker, Y. Baskin, S. I. Cohn, ... 18 fig., 3 tab. Trans. IRE, Instrumentation, Vol. I-7(1958), No. 3/4, p. 279...291.

Available noise power from the device predictable with a high degree of accuracy on the basis of some characteristics of the source, use of a heated resistor as a standard source of white noise since the available noise power proportional to the temperature of the resistor, noise generator for the U. S. Army Signal Research, frequency range from 0...1000 Mc/s.

- 621.396.823. *Dämpfung von Oberschwingungen in einer 50-Hz-Fahrleitung mit Hilfe eines RC-Gliedes*. Von Rolf Buckel, Winfried Muttelsee u. Heinrich Riedel. 10 Fig. Elektr. Bahnen Bd. 30(1959), Nr. 8, S. 173...178.

Wirkung eines RC-Gliedes zur Verminderung der Beeinflussung von Fernmeldeleitungen durch Oberschwingungen in der Fahrleitung der Höllentalbahn, Höhe des Störstromes stark vom Aussteuerungszustand des benutzten Gleichrichters der Lokomotive abhängig, Höhe des Rückganges des Störstromes infolge des RC-Gliedes abhängig von der Art der Stromkurve, vom Störpegel des Netzes, vom Schaltzustand der Strecke und vom Ort der Lokomotive.

- 621.396.823. *Induktive Beeinflussung durch eine symmetrisch betriebene Drehstromleitung*. Von Hans Meister. 3 Fig. Techn. Mitt. PTT Bd. 37(1959), Nr. 5, S. 190...192.

1958 zum erstenmal induktive Beeinflussung eines Telephonkabels durch Normalbetrieb einer Hochspannungsleitung, Ursachen der Erscheinung.

- 621.396.823 : 621.327.534.15. *L'éclairage fluorescent et les perturbations radiophoniques*. Par Jacques Monney. 10 fig. Schweiz. Verkehrs- u. Industrie Rev. t. 31(1959), août, p. 47...50.

Sources de parasites, fonctionnement des lampes à fluorescence, augmentation considérable des perturbations radiophoniques, transmission des perturbations de la lampe au récepteur, déparasitage de la composante symétrique, de la composante asymétrique, d'un ballast, filtre.

- 621.396.828.2 : 615.846. *Medizinische Hochfrequenzgeräte und ihre Entstehung*. Von Werner Kebab u. Johannes Pätzold. 6 Fig. ETZ, Aug. B, Bd. 11(1959), Nr. 7, S. 312...315.

Hochfrequenzgeräte der physikalischen Medizin, Kurzwellen-Therapie, Mikrowellen-, Ultraschall-Therapie, Aufbau der Hochfrequenzgeneratoren, Ausbreitung der Störungen, Entstehung medizinischer Hochfrequenzgeräte, Elektro-Chirurgie, Entstörmassnahmen.

- 621.396.931. *Transistorizing Automobile Broadcast Receivers*. By R. A. Santilli & C. F. Wheatley. 3 fig. Electronics Vol. 32(1959), No. 38, p. 42...43.

Automobile receiver using drift transistors 2 μ V sensitivity for one W audio output, single-ended output delivers 4 W at less than 10-percent total distortion.

- 621.396.931.029.62. *Ein neues UKW-Funktelefon für Wechsel-sprechen*. Von Sigfried Barbieri u. Kurt Sammler. 7 Fig. Siemens Z. Bd. 33(1959), Nr. 7. S. 468...473.

Zwei schaltbare HF-Kanäle für Sprechverbindungen zwischen sich bewegenden Teilnehmern und ortsfesten Sprechstellen, zwischen sich bewegenden und zwischen ortsfesten Teilnehmern untereinander.

- 621.396.933. *A Lightweight and Self-Contained Airborne Navigational System*. By R. K. Brown, N. F. Moody, P. M. Thompson, ... 41 fig., 3 tab. Proc. IRE Vol. 47(1959), No. 5, p. 778...807.

Self-contained navigational aid, possible sources of input data, FM Doppler radar as part of an over-all navigational system, circuit implementation of the radar, based on transistors, converter for connecting the radar to an analog positional computer, digital form of positional computer.

- 621.396.933. *In-Service Improvements in Air Traffic Control*. By P. T. Astholz. 11 fig. Proc. IRE Vol. 47(1959), No. 5, p. 840...846.

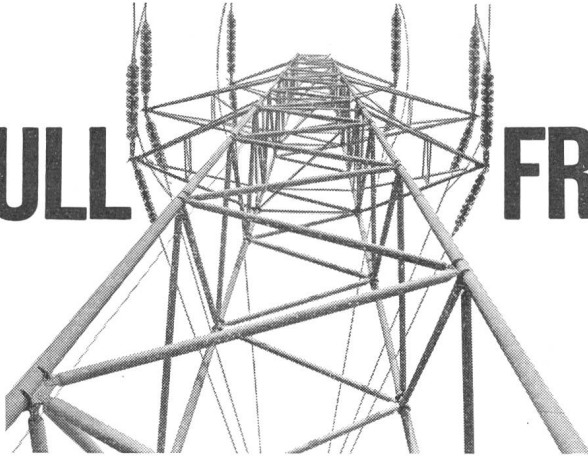
Introduction of simulation study techniques, new displays, automatic data processing, review of three basic simulation methods: graphical, dynamic and fast time, daylight viewing displays, TV types of radar displays, digital computers.

- 621.396.933. *The CAA Doppler Omnirange*. By S. R. Anderson & R. B. Flint. 19 fig. Proc. IRE Vol. 47(1959), No. 5, p. 808...821.

VHF omnirange, operation based upon an application of the Doppler effect, wave transmitted by the Doppler VOR horizontally polarized, unique interchange in the functions of the 30-c/s amplitude modulation and the 30-c/s frequency modulation of a 9,96-kc/s subcarrier.

- 621.396.933. *Transistor Dual Conversion for Marker-Beacon Receivers*. By Richard G. Erdmann. 4 fig. Electronics Vol. 32(1959), No. 19, p. 59...61.

Airborne marker beacon receiver high first i-f for good image rejection and lower second i-f for stable gain, with same sized transistorized adapter, one-indicator-light receiver converted to three-indicator-light receiver weighing about two pounds.



Kull + Cie Zürich 1 / Selnastr. 6
Telephon 051 / 23 66 50

KULL FREILEITUNGSBAU

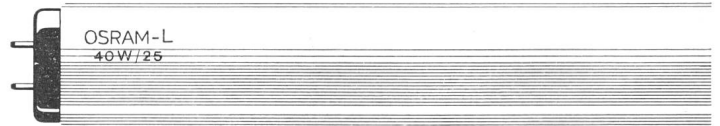
Hochspannungsleitungen
Niederspannungs-Verteilanlagen
Kabelanlagen

Bahnkontakt-Leitungen
Transformatoren-Stationen

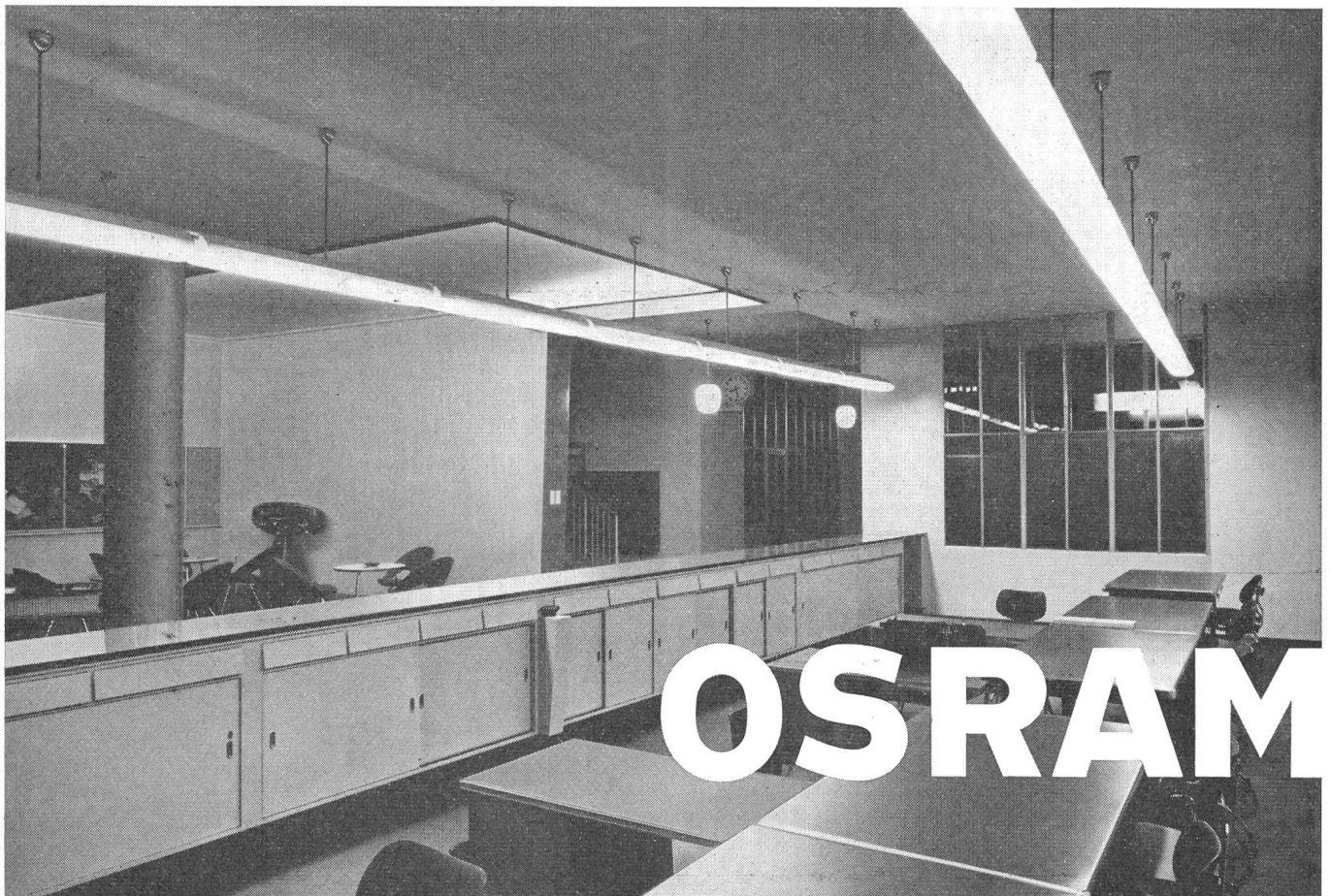
Klar sehen –
auf
OSRAM *
bestehen

Mehr leisten... Dann gutes Licht – OSRAM-Licht
Mit OSRAM-L-Fluoreszenzlampen
lässt sich gut arbeiten; sie geben 3-4 mal heller
als Glühlampen und spenden angenehmes Licht
das Augen und Nerven schont.
Wie Sie mit OSRAM richtig beleuchten,
sagen Ihnen unsere Lichttechniker gerne.

OSRAM AG. Zürich 22, Telephon 051 / 32 72 80



*OSRAM-Lampen langlebig und zuverlässig



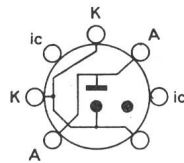
- 621.396.933. *Grundlagen und Eigenschaften des Grossbasispeilers.* Von A. Mattes. 11 Fig. Rohde & Schwarz Mitt. Bd. — (1959), Nr. 12, S. 274...279.
Grundsätzliche Möglichkeiten für die Realisierung eines Grossbasispeilers, der bei stark hindernisbehafteter Umgebung einwandfreie Prüfungen liefert, Ausführung des nach dem Dopplerprinzip arbeitenden automatischen VHF-Grossbasis-Sichtpeilers der Typenreihe NP₄.
- 621.396.933 : 629.19. *Communication Techniques for Space Exploration.* By Eberhardt Rehtin. 12 fig. Trans. IRE, Space Electron. & Telemet., Vol. SET-5(1959), No. 3, S. 95...98.
Real limitations : external noise, handling extreme volume of data, certain relativistic effects, time and economics and money; limitations indicate frequencies between 500 and 5000 Mc/s, automatic data handling, awareness that communications outside solar system is presently impossible.
- 621.396.946. *Die Ausmessung grosser Parabolspiegel im Mikrowellenbereich mit radioastronomischen Mitteln.* Von P. G. Mezger. 8 Fig., 3 Tab. Telefunken-Ztg. Bd. 32(1959), Nr. 124, S. 99...108.
Hauptkeule und Streubereich der Antenne, Ausmessung der Hauptkeulencharakteristik, Ausmessung des Streubereiches der Antenne, Antennenmodell mit zwei Streubereichen, Anwendung radioastronomischer Methoden zur Ausmessung grosser Spiegelantennen.
- 621.396.96. *Realistic Simulation of Radar Clutter.* By J. Atkin, H. J. Bikel & M. Weiss. 5 fig. Electronics Vol. 32(1959), No. 39, p. 78...81.
Ultrasonic delay line and 30-Mc/s Gaussian noise source used to simulate actual clutter received during a number of consecutive sweeps, amplitude correlations, noise generator, power amplifier, delay line, amplifier, performance.
- 621.396.96. *Reducing Mutual Radar Interference.* By K. H. Chase & J. L. Pierzga. 5 fig. Electronics Vol. 32(1959), No. 28, p. 39...43.
Effects one radar produces on another, gating, synchronization and blanking, pulse-width discriminator, frequency domain, cosine-squared pulse generator, recent techniques.
- 621.396.96. *Phenomena of Scintillation Noise in Radar-Tracking Systems.* By J. H. Dunn, D. D. Howard & A. M. King. 10 fig. Proc. IRE Vol. 47(1959), No. 5, p. 855...863.
Noise to be caused by a target when it is of finite size and complex shape, a new basis for optimum radar design, instrumentation to permit investigation of target-scintillation or target-noise phenomena, several ways in which different components of target noise affect radar-tracking performance.
- 621.396.96 : 621.382.3. *Transistorized Radar Sweep Circuits using Low Power.* By Charles E. Veazie. 6 fig. Electronics Vol. 32(1959), No. 26, p. 46...47.
High duty factor ppi sweep circuit features efficient and simple gated clamp, extremely linear push-pull dc amplifier and novel use of silicon transistors to prevent thermal runaway, total power consumption is less than 35 W.
- 621.396.96 : 621.396.821. *Speichervorgänge zur Verbesserung des Rauschabstandes von nahezu periodischen Signalen, insbesondere in der Radartechnik.* Von H. Meinke u. K. Rihaczek. 4 Fig. NTZ Bd. 12(1959), Nr. 4, S. 176...180.
Beim fehlerbehafteten Messen zeitabhängiger Willkürvorgänge nimmt der Messfehler nicht mit der Quadratwurzel aus der Anzahl der gemittelten Messungen ab, sondern wieder zu, wenn während einer Speicherzeit merkliche Änderungen des Messwerts auftreten, Beispiel der Radarverfolgung eines Windballons, Formeln und Kurven für die optimale Speicherzeit.
- 621.396.962.23. *Digital-Counter Techniques Increase Doppler Uses.* By B. E. Keiser. 7 fig. Electronics Vol. 32(1959), No. 21, p. 46...50.
Precise determination of position and velocity of missiles and satellites, automatic Doppler cycle counter, converts each 3,6 degrees of phase displacement into a digital pulse, functions, system operation, automatic tracking filter, integrator, oscillator circuit, cycle splitter, light pulses, time intervals, clock oscillator, computing trajectory.
- 621.396.969 : 531.719.35. *A Theory of Active Sonar Detection.* By J. L. Stewart & E. C. Westerfield. 9 fig., 1 tab. Proc. IRE Vol. 47(1959), No. 5, p. 872...881.
Results of a theory of echo detection, sonar for the case of narrow-band transmitted signals, received signals processed by cross correlation with a normalized replica of the expected signal, problem of echo to noise, threshold effect in detection, problem of noise ambiguities, echo to reverberation (clutter).
- 621.396.969.11 : 621.376. *Noise-Modulated Distance Measuring Systems.* By B. M. Horton. 4 fig. Proc. IRE Vol. 47(1959), No. 5, p. 821...828.
Distance measurement accomplished by correlating the modulation on the transmitted and received signals, spectrum of modulating function determines way in which correlation depends on distance to a reflecting target, physical realizability of filters limits output-to-distance behavior of linear, noise-modulated systems.
- 621.396.969.3. *Checking Jitter in Moving Target Radar.* By Charles Clark. 2 fig. Electronics Vol. 32(1959), No. 29, p. 56...58.
Coherent oscillator, jitter checking, hum modulation, delay line, phase shift network, phase detector, calibration.
- 621.397.331.1-523.8. *Automatische Weiss- und Schwarzwertregelung bei Vidikon-Filmabtastern.* Von E. Sennhenn. 11 Fig. Elektron. Rdsch. Bd. 13(1959), Nr. 9, S. 319...323.
Regelschaltung zur automatischen Einstellung des Weiss- und Schwarzwertes bei Vidikon-Filmabtastern, die Pegelschwankungen ausregelt.
- 621.397.6. *Ein Fernseh-Zeilenwähler.* Von H. Wolf. 9 Fig. NTZ Bd. 12(1959), Nr. 5, S. 239...242.
Zeilenwähler bei dem Zeitverzögerung zur Auswahl der gewünschten Zeile durch drei in Reihe liegende monostabile Multivibratoren erzeugt wird: Zwei für lange und einer für kurze Verzögerung.
- 621.397.612. *Supervision and Control of Television Transmitters.* By J. W. H. van Dijk. 10 fig. Philips Telecommun. Rev. Vol. 21(1959), No. 1, p. 1...12.
High standard of picture transmission requires provision of ample testing facilities, these obtained from video test rack which supplies number of square-wave and saw-tooth signals and standard test picture signal.
- 621.397.62 : 621.375.1. *Improvements in Television Receivers. IF Video Amplifiers Equipped with Frame-Grid Tubes.* By Red. 30 fig. Electronic Appl. Vol. 19(1959), No. 3, p. 93...114.
Design of video IF amplifier in television receivers, introduction of RF pentodes with frame grids, namely sharp cut-off pentode EF 184 and variable-mu pentode EF 183, high mutual conductance of these tubes.
- 621.397.66. *Hold Range and Pulse Interference Immunity of Triggered Deflection Oscillators for Television Receivers.* By E. Luedicke. 13 fig. Trans. IRE, Broadcast & Televis. Receiv., Vol. BTR-5(1959), No. 2, p. 33...49.
Non-independent deflection generators, independent deflection generators, catch range, interference suppression, regain of synchronization.
- 621.397.66 : 621.382.3. *Transistorized Horizontal Deflection for Television.* By Martin Fischman. 7 fig. Electronics Vol. 32(1959), No. 33, p. 60...63.
New horizontal-deflection and high-voltage circuits designed around only two transistors, blocking oscillator, driver operation, deflection system, peak transistor voltage, deflection and high voltage.
- 621.397.662. *Transistor Television Picture if Double Tuned Amplifiers.* By H. C. Lee. 10 fig. Trans. IRE, Broadcast & Televis. Receiv., Vol. BTR-5(1959), No. 2, p. 25...32.
General theory, practical aspects of designing a transistor double-tuned video IF strip, design of the output stage, AGC consideration, traps used for transistor amplifiers, three-stage picture IF strip.
- 621.397.74.004.58 : 621.398. *Überwachung von Fernseh-Übertragungssystemen und Rundstrahlendern.* Von O. Macek. 17 Fig. E u. M Bd. 76(1959), Nr. 13, S. 321...327.
Hilfssimpulsgeber, hier in den Mischer eingebaut, Prüfsignalgeber, Messmischer, Fremdspannungsmesser, Videofrequenz- und Trägerfrequenz-Wobbler, Antennenreflexionsmessgerät, Kontroll-Oszillograph, Bildkontrollempfänger, Videofrequenzmesser.

TUNGSRAM- POST für Elektronik

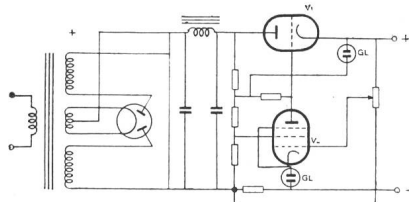
Glimmstabilisator- und Spannungs-Referenz-Röhre TUNGSRAM Typ 85 A 2 T

Spannung der Stromquelle
 $B_{\min} = 150 \text{ V}$
 Zündspannung ca. 125 V
 Arbeitsspannung 83...85...87 V
 Arbeitsstrom, dauernd 1...10 mA
 Regelbereich (von 1...10 mA) 4 V
 max. \emptyset / max. Länge oh. Stifte
 19/48 mm
 Umgebungstemperatur
 $-55^\circ \dots +90^\circ \text{C}$
 Temperatur-Koeffizient
 $-2,7 \text{ mV}/^\circ \text{C}$

Sockelschaltung:



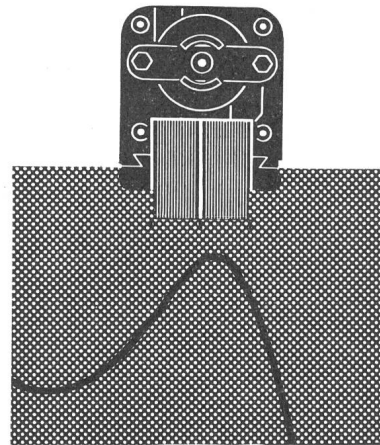
Anwendungs- beispiel:



Spannungsreferenz in stabilisierten Netzgeräten



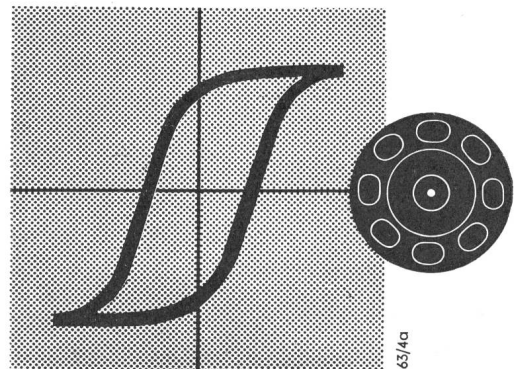

SIEMENS



Kleinstmotoren für jeden Verwendungszweck

Siemens-Kleinstmotoren sind das Ergebnis einer 25jährigen Entwicklungsarbeit. Sie zeichnen sich durch besonders ruhigen Lauf und hohe Betriebssicherheit aus und werden als Hysteres-Synchronmotoren, Umkehrmotoren für wechselnde Drehrichtung, Spaltpol-Asynchronmotoren, Nachlaufmotoren mit regelbarer Drehzahl sowie als Universal- und Einphasen-Kondensatormotoren ausgeführt.

Siemens-Kleinstmotoren eignen sich für viele Verwendungszwecke, beispielsweise zum Antrieb von Zeituhren und Schaltuhren, zum Einbau in Relais und Schaltwerke. Sie dienen der Verstellung von Regelorganen und Ventilen und werden in Tarifgeräten verwendet. Darüber hinaus sind Siemens-Kleinstmotoren in der gesamten Meß- und Regelungstechnik sowie als Antriebe für Büro- und Haushaltsmaschinen unentbehrlich.



SIEMENS
ELEKTRIZITÄT SERZEUGNISSE AG

Zürich Bern Lausanne

Generalvertretung für die Schweiz der

SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AKTIENGESellschaft

Berlin Erlangen



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 AG Carouge/Genf

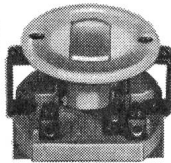
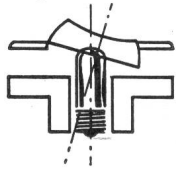
Verkaufsbureau Zürich 27, Postfach 347
Telefon (051) 27 32 55

- 621.397.743. *Betriebserfahrungen mit neuen Fernsehverbindungen über Koaxialkabel.* Von R. Rasch. 14 Fig. NTZ Bd. 12 (1959), Nr. 9, S. 452...456.
Amplitude der übertragenen Fernsehsignale beim neuen deutschen Fernseh-Übertragungssystem TV 1 über Koaxialkabel wie bei trägerfrequenten Fernsprech-Übertragungssystemen, Pilotfrequenzen erzeugen eine als Ringing bekannte Bildstörung.
- 621.397.743 (43). *Die technischen Grenzen einer drahtlosen Vollversorgung mit Fernseh-Rundfunk in Deutschland.* Von Werner Scholz. 5 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 80(1959), Nr. 16, S. 548...550.
Fernsehen im Dezimeterwellenbereich in etwa einem Drittel der Bundesrepublik wegen der an Geländeerhebungen auftretenden Reflektionen nicht möglich, als technische Lösung die drahtgebundene Verteilung der Fernseh-Empfangsenergie.
- 621.397.8. *A Method of Coding Television Signals Based on Edge Detection.* By Bela Julesz. 9 fig., 5 tab. Bell Syst. techn. J. Vol. 38(1959), No. 4, p. 1001...1020.
Method for transmitting digitalized video signals to reduce channel capacity from that needed for standard PCM, advantage of the inability of the human eye to notice the exact amplitude and shape of short brightness transients, amplitudes and times of occurrence of the edge points of video signals, processed pictures and obtained channel-capacity savings.
- 621.397.8. *Quality-Control Determinations of the Screen Persistence of Color Picture Tubes.* By J. M. Forman & G. P. Kirkpatrick. 10 fig. RCA Rev. Vol. 20(1959), No. 2, p. 293...307.
Determinations of screen persistence in finished tubes, control grids of the tube under test pulsed individually by a continuous square wave either symmetrical or non-symmetrical while conventional interlaced television scanning is simultaneously applied, signal output as a function of time on a linear calibrated oscilloscope.
- 621.397.8. *Simplification of Viewer Brightness and Contrast Controls on Color TV Receivers.* By L. L. Burns, R. W. Ahrons & L. B. Johnston. 14 fig., 3 tab. Trans. IRE, Broadcast & Televis. Receiv., Vol. BTR-5(1959), No. 2, p. 54...66.
Manual brightness and contrast controls, considerations for automatic brightness and contrast controls, automatic control systems investigated, performance of the systems, functional circuits for the systems, considerations for abnormal signal conditions, stability and aging considerations.
- 621.397.8. *Subjective Impairment of Television Pictures. Effect of Signal-to-Random Noise Ratio.* By L. E. Weaver. 3 fig., 4 tab. Electronic & Radio Engr. Vol. 36(1959), No. 5, p. 170...179.
Statistical spread of opinion among viewers on the degree of impairment introduced into a television picture by known levels of wideband random fluctuation noise, curves relating the signal-to-noise ratio with the mean observer opinion.
- 621.397.8. *Messungen an einer neuen Röhre zur Bildaufzeichnung.* Von W. Dillenburger. 11 Fig. Elektron. Rdsch. Bd. 13 (1959), Nr. 4, S. 115...118.
Bildröhre für 28 kV Anodenspannung, Modulationstiefe in horizontaler Richtung, fällt bei 5 MHz auf etwa 64 % der bei 1 MHz gemessenen, Kontrast und Lichthof haben keinen Einfluss, bei 16 μ A Strahlstrom Leuchtdichtenschwankung von 10 % und bei 50 μ A 7 % gemessen, Vergleich zwischen Halbbild- und Vollbildaufzeichnung, Vollbildaufzeichnung praktisch keine Verbesserung gegenüber der Halbbildaufzeichnung.
- 621.397.813. *Die Korrektur nichtlinearer Übertragungsfehler von Farbfernseh-Systemen.* Von E. Baumann. 15 fig. Bull. SEV Bd. 50(1959), Nr. 10, S. 458...466.
Eigenschaften eines Fernseh-Übertragungssystems mit den Begriffen der Voltterraschen Linienfunktionen untersucht, Korrektur der Verzerrungen mit einem dem System vorgeschalteten Entzerrer möglich, Korrektur bei einer einzigen Frequenz, Entzerrung unter der Verwendung eines einzigen nichtlinearen Elementes.
- 621.397.813. *La mire de la télévision suisse.* Par H. Probst. 6 fig. Techn. Mitt. PTT t. 37(1959), n° 5, p. 175...178.
Nouvelle mire, caractéristiques techniques, possibilités d'interprétation, géométrie de l'image, caractéristique de fréquence, entrelacement, caractéristique d'impulsion, d'amplitude, signaux perturbateurs, réflexions, lieu d'origine.
- 621.397.813. *Ermittlung eines Rauschbewertungsfilters für das Fernsehen.* Von J. Müller u. E. Demus. 9 Fig., 2 Tab. NTZ Bd. 12(1959), Nr. 4, S. 181...186.
Subjektive Untersuchung, für die 625-Zeilennorm ermittelte Rauschgewichtskurve, praktisches Rauschbewertungsfilter, dessen Dämpfungsverlauf von der ermittelten Rauschgewichtskurve nur um etwa ± 1 db abweicht, Gültigkeit der subjektiv ermittelten Rauschgewichtskurve, Brauchbarkeit des angegebenen Rauschbewertungsfilters.
- 621.397.9. *Der Aufschwung des industriellen Fernsehens.* Von W. Zandra. 8 Fig. E u. M Bd. 76(1959), Nr. 10, S. 213...219.
Entwicklung, Technik, elektrisches Zubehör, optisches Zubehör, mechanisches Zubehör, Anwendungen in der Industrie, im Verkehr, im Bankwesen und Geschäftswesen, in Erziehung und Forschung.
- 621.397.9 (494). *Erste Ergebnisse von Farbfernseh-Ausbreitungsversuchen in der Schweiz.* Von K. Bernath. 15 Fig. NTZ Bd. 12(1959), Nr. 6, S. 281...285.
Übertragungsversuche mit Fernsehsender Bantiger, bei dem farbige Bilder nach amerikanischem Verfahren übertragen wurden, Durchführung der Versuche, Ergebnisse, Laboratoriumsversuche, die den Einfluss von Mehrwege-Übertragungen auf Bildgüte beleuchten.
- 621.397.912. *Der Telautograph und seine Anwendungen.* Von H. Bürgi. 14 Fig. Hasler Mitt. Bd. 18(1959), Nr. 1, S. 11...18.
Fernschreiber, der gestattet, handschriftliche Mitteilungen von einem Ort (Sender) an einen oder mehrere andere Orte (Empfänger) gleichzeitig und augenblicklich zu übertragen, Apparatetypen und Übertragungsdistanzen, Arbeitsprinzipien, Anwendungen.
- 621.397.93. *Zum Kompatibilitätsproblem zwischen modifizierten NTSC Farbfernsehensystemen mit unterschiedlichen Chrominanzbandbreiten.* Von K. Bernath. 8 Fig. Techn. Mitt. PTT Bd. 37(1959), Nr. 11, S. 496...503.
Kompatibilitätsbegriff, der in Zusammenhang mit europäischen Farbfernsehnormungsfragen Erweiterung und Differenzierung erfährt, Möglichkeiten des Programmaustausches zwischen modifizierten NTSC-Systemen mit unterschiedlichen Chrominanzbandbreiten, Beispiel, Bildverzerrungen theoretisch und praktisch untersucht, natürliche Bildinhalte keine Qualitätseinbußen.
- 621.397.93. *NTSC Colour-Television Signals. Measurement techniques.* By J. Davidse. 10 fig., 2 tab. Electronic & Radio Engr. Vol. 36(1959), No. 10, p. 370...376.
Some statistical properties of NTSC colour-television signals obtained from normal picture material, numerical data on average signal excursion of I and Q signals and on distribution of momentary levels of subcarrier amplitude and of luminance signal, measurements on monochrome signals.
- 621.397.93. *Die Farbträgerdämpfung beim Farbfernsehen nach dem NTSC-Verfahren.* Von Helmut Schönfelder. 11 Fig. AEÜ Bd. 13(1959), Nr. 9, S. 383...392.
Überlagerung des Farbträgers mit Helligkeitssignal nach NTSC-Prinzip ruft neben Perlschnurstörung durch Gleichrichtung an der Bildröhrenkennlinie Entsättigung bestimmter Farbwerte hervor, Farbträgerdämpfung im Helligkeitskanal.
- 621.397.93 : 389.6. *Normungsfragen des europäischen Farbfernsehens.* Von W. Gerber. 12 Fig. Techn. Mitt. PTT Bd. 37 (1959), Nr. 7, S. 262...267.
Mittel und Wege zum farbigen Bild, Aufgaben und Gestaltung der europäischen Farbenorm.
- 621.397.93 : 61. *Farbfernsehen im Dienste des medizinischen Unterrichts.* Von W. A. Holm u. F. H. J. van der Poel. 6 Fig. Philips techn. Rdsch. Bd. 20(1958/59), Nr. 11, S. 348...351.
Anlage für internes Farbfernsehen in Medizinischer und Pharmazeutischer Fakultät der Universität Marseille, Kamera im Operationsraum mit drei Aufnahmerröhren und Objektiv, dessen Scharfstellung, Brennweite und Blende ferngeregelt werden können, drei Grundfarbenbilder.
- 621.397.93 : 621.373.43. *Die Synchronisierung von Fernseh-Impulszentralen.* Von H. Windischbauer. 13 Fig. Elektronik Bd. 8(1959), Nr. 8, S. 233...237.
Stand der Automatisierung, grundlegende Verfahrensschritte, Änderungen und Regelschaltungstypen im Bereich der örtlichen Impulszentrale, umschaltbare Muttergeneratoren, vorübergehende Aufhebung der phasenstarrten H- und V-Impulsverkettung.

Der neue Leuchtschalter

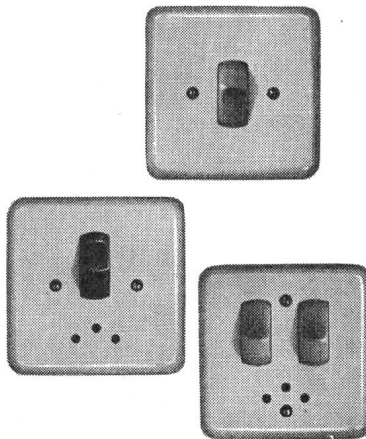
Nicht nur Schönheit, Zweckmässigkeit und technische Weiterentwicklung, sondern **Sicherheit** und **Bequemlichkeit** verlangen die heutigen Anforderungen. Für diese Einheiten verdienen unsere Produkte volle Anerkennung.

Als weitere Neuheit: Dieser Leuchtschalter wird für Unterputzmontage (wie Abbildung) in den Schemas: 0/02P/1/3 und 6 mit kombinierter Steckdose 2P + E mit Schutzkontakt für Räume mit unbeschränkter Zulassung transportabler Apparate geliefert.



Nur um die Glühlampe teurer als ein gewöhnlicher Schalter. Pat.

Monatlicher Stromverbrauch 0,3 Rp. Glühlampe E10

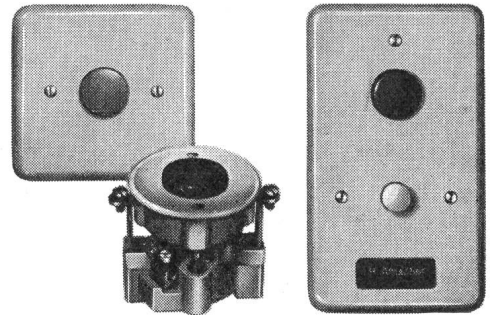


H. Amacher

SPITTELER

Der leuchtende Lichtknopf im finstern Treppenhaus!

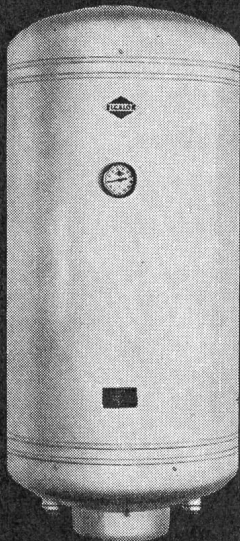
Verlangen Sie unsern Spezial Prospekt über das Leuchtschalterprogramm. Dieser zeigt Ihnen noch mehr Typen und deren Anwendungsmöglichkeiten. Monatlicher Stromverbrauch 0,4 Rappen Glühlampe E14



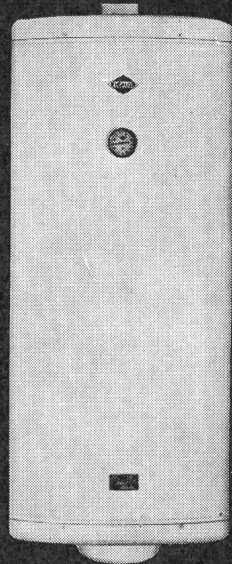
Allschwil

Fabrik für elektrisch technische Apparate
Lettenweg 76
Telephon 061/39 17 67

Rundboiler



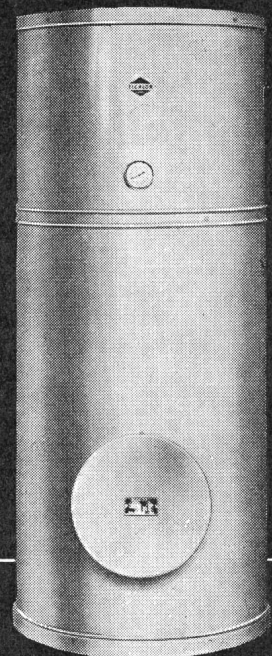
Flachboiler



Elcalor-Boiler mit den entscheidenden Vorteilen:

- 2-Punktaufhängung
- gerades Auslaufrohr
- leicht zugänglicher Heizeinsatz
- Warmwasserauslauf oben
- Spezialisolation

Standboiler



ELCALOR AG

Der patentierte Schrägeinsatz beim Standboiler bewirkt bei gleichem Fassungsvermögen die Akkumulierung einer grösseren Menge von Wärmeeinheiten.

AARAU

Tel. 064/23691



TRAFAG

Einphasen-, Dreiphasen-, Neon-,
Schutz- und Hochspannungstrans-
formatoren, Vorschaltgeräte,
Drosselpulen etc.

TRAFAG THERMOSTATE

Duostate - Triostate
auch mit kleinsten Schaltdifferenzen
Boilerthermostate

Qualitätsprodukte, gebaut auf Grund eigener
Patente in unserer Fabrik in Männedorf

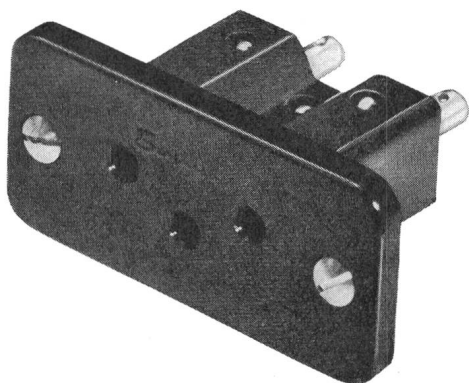
TRAFAG AG ZÜRICH 1/23

Löwenstrasse 59

Telephon (051) 25 34 83

Fabrik für Transformatoren und Thermostate

Einbau-Steckdose E 159



für das neue Erdungssystem

SEV-geprüft 10 A, 250 V

Ausführung:
Presstoff schwarz oder weiss

Beachten Sie die
Abmessungen

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen von unserem Verkaufsbüro
Kernstrasse 8, Zürich 4, Telephon 051 27 30 60

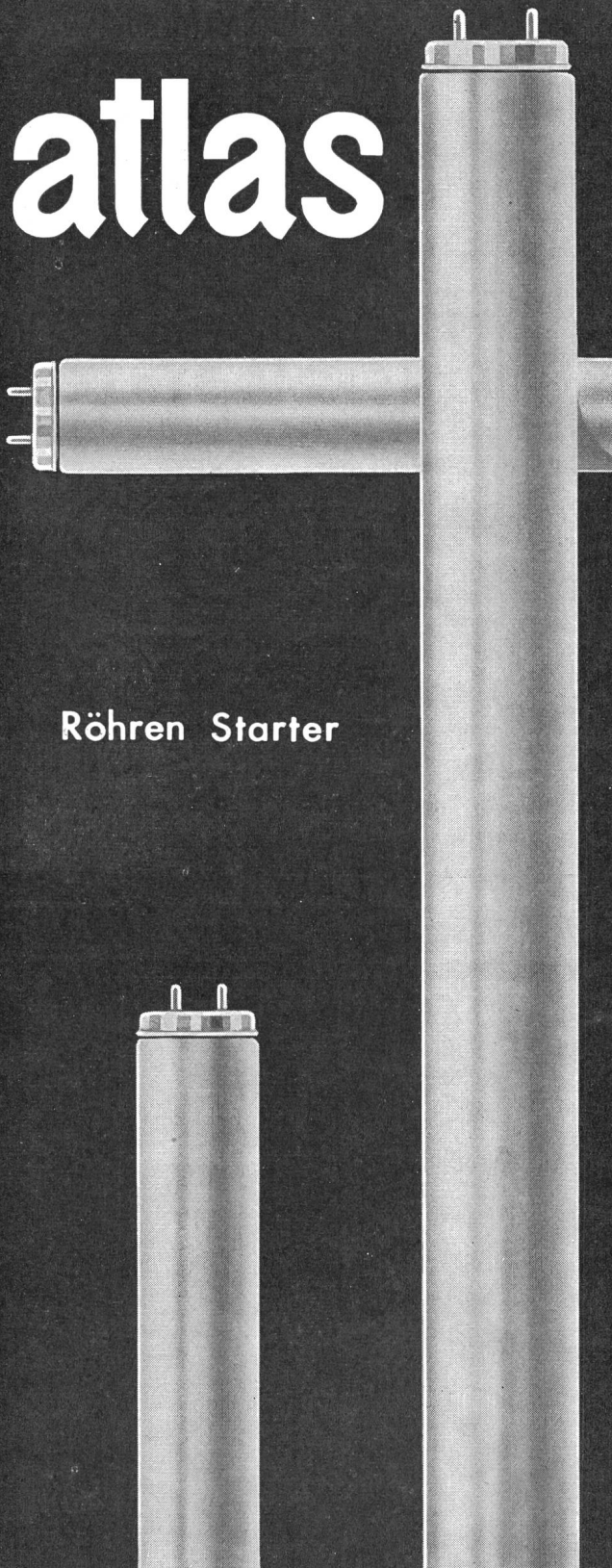
20% Preisabschlag!

SORENSEN-ARDAG

Eichstrasse 29 Zürich 3/45 Tel. 051/33 77 57



atlas



Röhren Starter

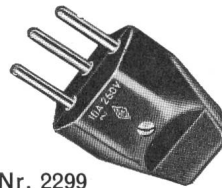
GLÜHLAMPENFABRIK A.G.

FREIBURG



Steckkontakte 2P + E

für das neue Erdsystem und
damit für maximale Sicherheit



Nr. 2299



Nr. 525

im Elektro-Grosshandel erhältlich

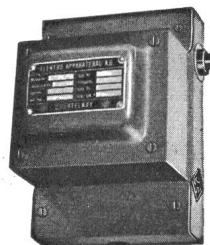
ELECTRO-MICA AG, Mollis

Telephon (058) 4 41 24

24 Jahre

STABA Qualitätstransformatoren

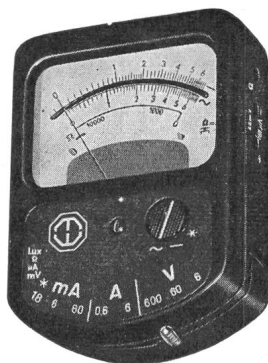
Wir bauen nunmehr alle 2- und 3phasen Transformatoren, Magnetische Verstärker, Niederfrequenz- und Zündtransformatoren mit dem **hochwertigen korngerichteten Transformatorenblech, in Vacuum imprägniert.**



- Reduzierte Abmessungen
- Erhöhter Wirkungsgrad
- bei gleichen Preisen

EAB

ELEKTRO-APPARATEBAU AG
COURTELARY (J.b.) Tel. (039) 4 34 55/56



Metravo Universal

Ein wirkliches Tascheninstrument, 116x85x38 mm. Stoss-unempfindliches Messwerk. Genauigkeit $\pm 1\%$ der Skalenlänge.

Spannung 0... 60 mV =, 0...6/60/600 V \cong

Strom 0...180 μ A =, 0...1,8/6/60/600 mA/6 A \cong

Beleuchtung 0...600 Lux

Durchgangsprüfung mittelst der vom eingebauten Lichtelement gelieferten Spannung, für Leitungswiderstände bis zu 10 000 Ohm.

Beliebige Erhöhung der Strommessbereiche mittelst separaten Shunts und Stromwandlern. Messbereiche in Verbindung mit unserem neuen kleinen **Zangenstromwandler WZ**: 18/60/600 A \sim . Mit Lochwandler 60/600 A.

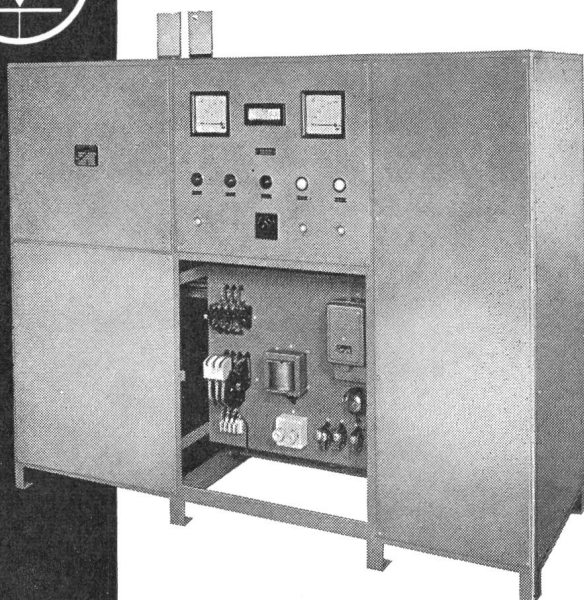
AG für Messapparate • Bern

Weissensteinstrasse 33 Telefon (031) 5 38 66

2



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

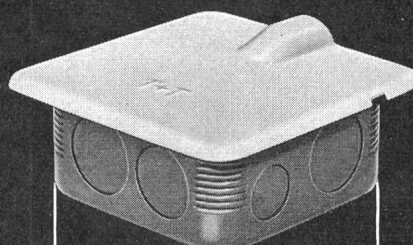
Lindenstr. 15, Tel. 041 / 2 75 74



Als Abschluss unseres
UP-Dosen-Programms:
Eine weitere Neuheit

UP-Vorplatz-Dose LANZ

nach Vorschrift T+T



68x68 mm

95x95 mm

110x110 mm

180x180 mm

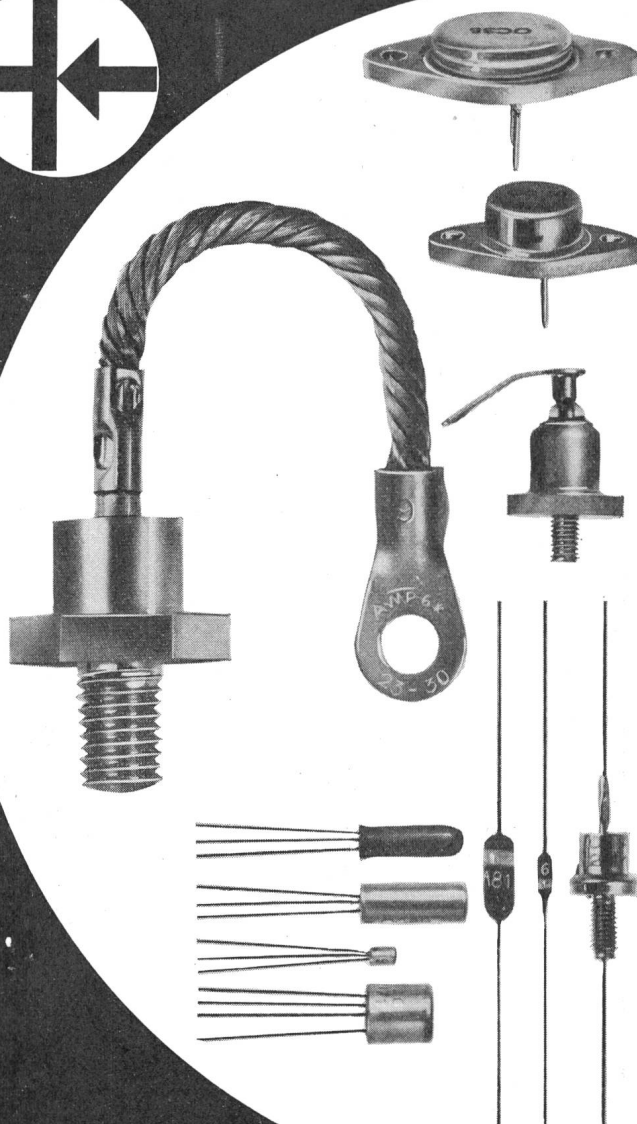
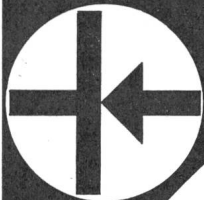
HERMANN LANZ AG MURGENTHAL

Fabrik für elektrotechnische Artikel und Metallwaren

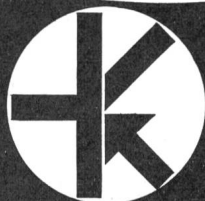
Tel. 063/34341

Bei den Grossistenfirmen am Lager

PHILIPS Dioden Transistoren

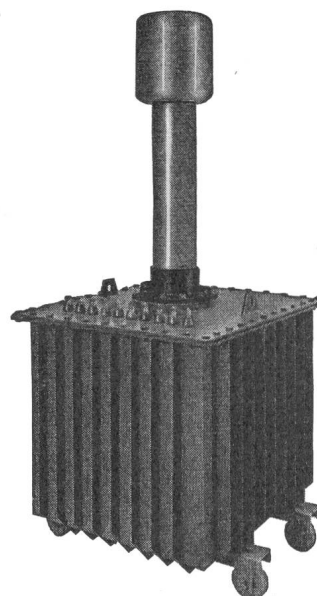


Golddrahtdioden
 Spitzendioden
 Zenerdioden
 Leistungsflächendioden
 Photodioden
 Siliziumdioden
 NF-Transistoren
 Hochfrequenztransistoren
 Schalttransistoren
 Leistungstransistoren
 Vierschichttransistoren
 Phototransistoren
 Siliziumtransistoren



PHILIPS ELECTRONICA

Binzstrasse 7 Zürich 3
 Telephon 051/ 25 86 10



Hochspannungsgleichrichter
mit Selen- oder Glüh-
kathodenventilen

Selen- Hochspannungsventile

Transportable Gleich-
richteranlagen bis 500 kV
für Kabelprüfungen

Spezial-Transformatoren
und Drosselspulen für Hoch-
und Niederspannung

Leistungs-Transformatoren

Messwandler für
Hoch- und Niederspannung

Prüfanlagen

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

Gross-Elektrofilter

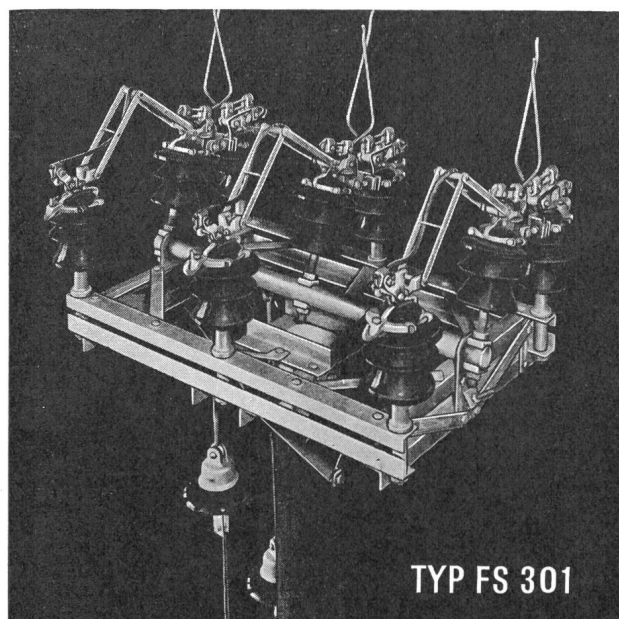
Prüftransformator
 50/100/200 kV 40 kVA

HANS KULL AG., DERENDINGEN/SO

Elektrische Apparate

Büro Steinmattacker

Telephon 065 - 3 67 90



TYP FS 301

Der Freileitungsschalter

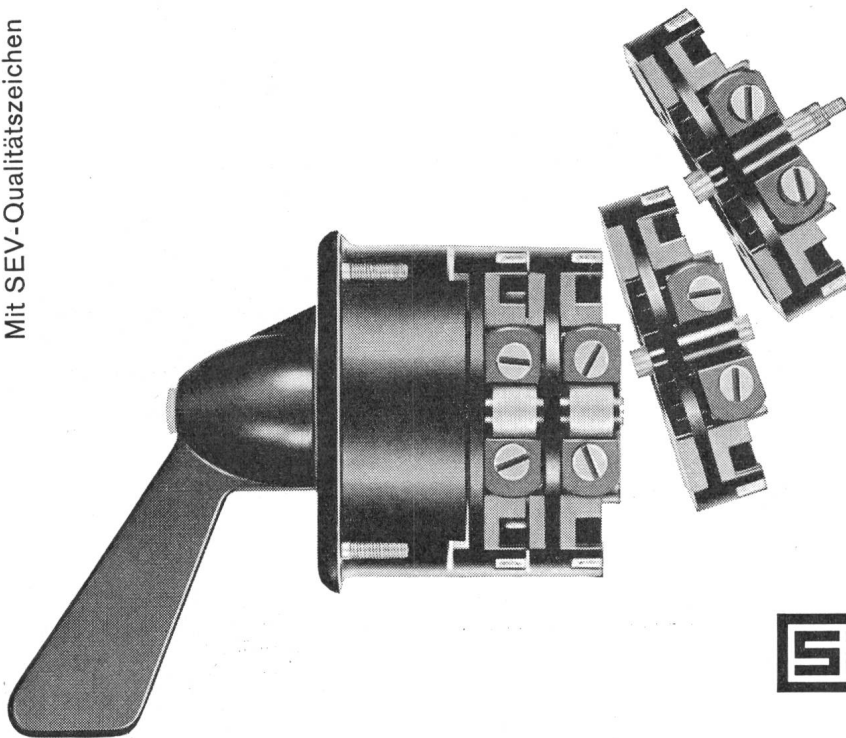
für die Spannung 20 kV, 250 A, verwendbar bis zu 23 kV
 Robuste Bauart / absolute Betriebssicherheit

Alpha A.G. Nidau

Telephon 032/2 46 92

Gut geformt — für Kombinationen genormt

Mit SEV-Qualitätszeichen



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

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



H. SCHURTER AG

Fabrik elektrotechnischer Artikel

Luzern/Schweiz

Tel. 041 / 310 41

K

EMA

ERDUNGS-PRÜFGERÄT mit Phasenprüfer



Der unentbehrliche Helfer für die Installationskontrolle misst:

Sicherungs-nennstrom
6-200 A

Fehlerstrom 16-600 A

Fehlerspannung

Spannungen

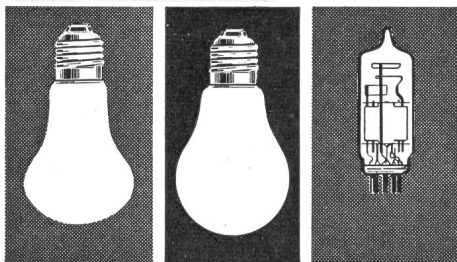
in 2 Bereichen

0-80/0-400 V ~

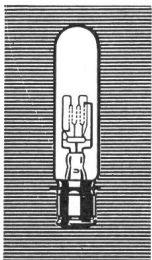
Verlangen Sie den
Prospekt L 102/59

EMA A.G. Meilen ZH

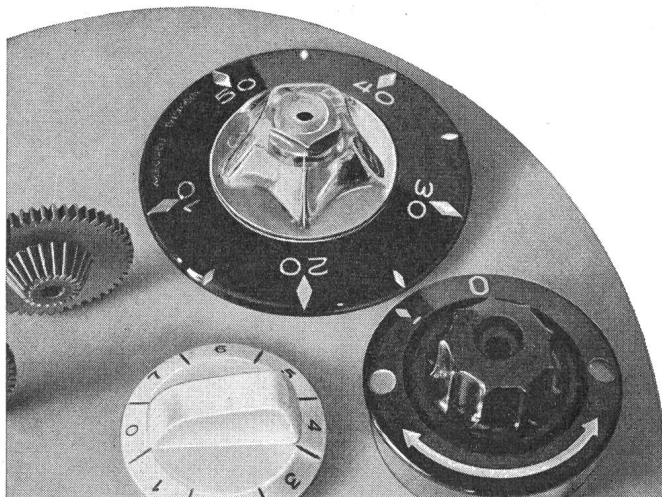
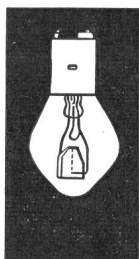
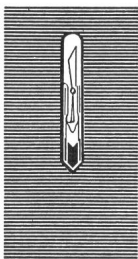
Fabr. für elektrische Messapparate Tel. 051/730777



TUNGSRAM



Une lampe
pour
chaque usage



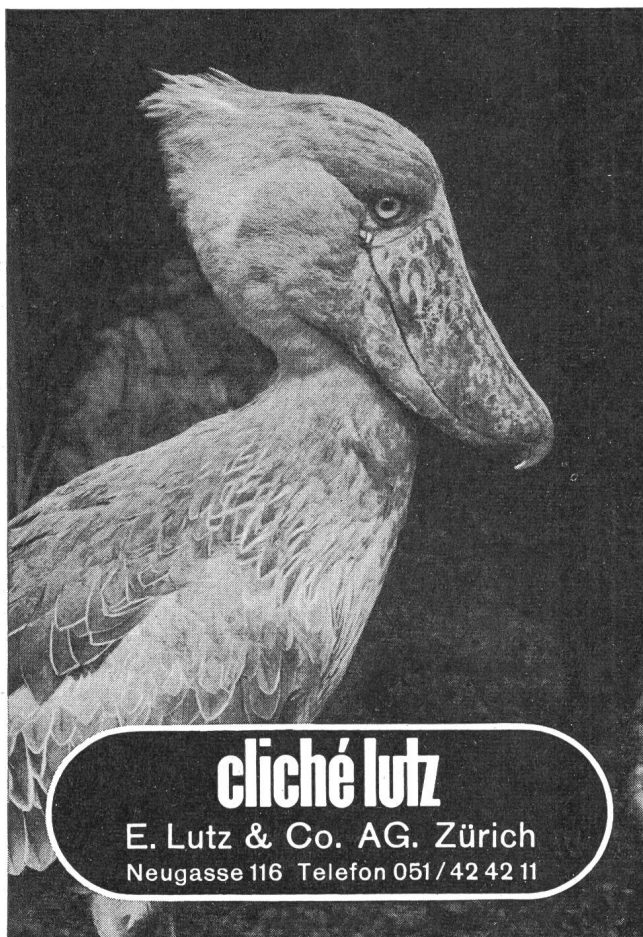
RIWISA-Kunststoffe sind kostensenkend
im Apparatebau und in Qualität und Aus-
sehen jedem anderen Werkstoff eben-
bürtig. Teile für höchste Ansprüche sind
unsere Spezialität.

Bedienungselemente
■ Plexigum metallisiert
■ HPOP; HCOP farbig
ausgelegt
Zahnräder in hoch-
wertigem Nylon



RIWISA AG
HÄGGLINGEN AARGAU TEL 057 73733

S 1a



cliché lutz

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



Hallauer Rohre

**Isolierrohre
Stahlpanzerrohre**

in allen vorkommenden Ausführungen

Halothén

Flexibles Polythenrohr, orange
und flammwidrig, FW grau

Halodur

aus Hart-PVC, grau

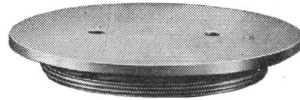
vom Starkstrominspektorat und von der
Generaldirektion der PTT bewilligt

**Isolierrohrfabrik Hallau AG.
HALLAU (SH)**

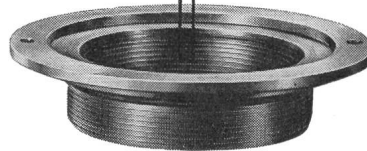
Spezialfabrik für Elektrorohr seit über 40 Jahren
Verkauf durch die Grossisten der Elektrobranche



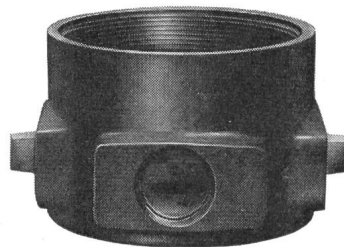
Konischer Stutzen für Kabel- oder Rohreinführung mit Schnurtülle oder Rohrgewinde



Bodenbündig einschraubbare Verschlussplatte



Reguliererring für genaues, bodenbündiges Anpassen, zum Einschrauben in den Sockelteil



Sockel mit 3 seitlichen PR-Rohrgewinden für direkte Unterflurzuleitung zu Maschinen, Arbeitsplätzen und anderen Anschlußstellen

GOTTFRIED MAAG
FABRIK ELEKTR. APPARATE
ZÜRICH FRAUENFELD

MAAG - BODENDOSEN

für Licht, Kraft, Telefon- und Signalanlagen

in sauberem Präzisions-Grauguss, Verschlussplatte, Regulierring und konischer Stutzen vernickelt

Als Anschluss- oder Durchschlaufdose, für Einbau von Steckdosen oder Klemmrings bis $8 \times 2,5 \text{ mm}^2$ usw.

AEG

Al-Ni-Drehzahlwächter

Der Al-Ni-Wächter dient als Impulsgeber bei Gegenstrombremsung und zur Drehzahlüberwachung. Seine Umschaltkontakte sind für beide Drehrichtungen unabhängig und bequem nach einem Merkraster einstellbar.

Patentierte Ruhestellungs-Schaltung zum Einrichten von Maschinen.

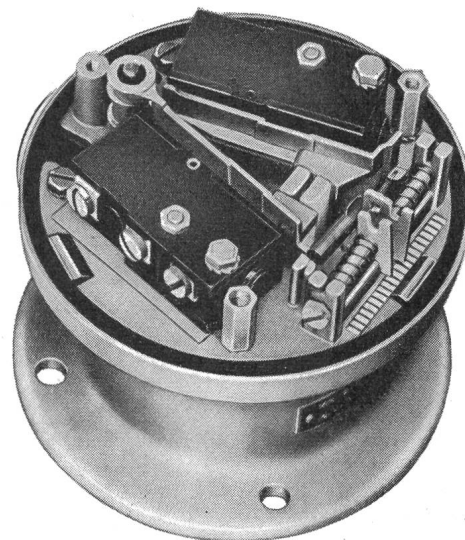
Einfacher Anbau an Motoren.

Betriebsdrehzahl bis 3600 U/min.

Schaltdrehzahlen: 80—500 U/min.

Abmessungen: 112 Ø x 95 hoch.

Zur Anpassung der Schaltdrehzahlen sind Zwischengetriebe lieferbar.



ELEKTRON AG

Zürich 2
Seestr. 31
Tel. 25 59 10



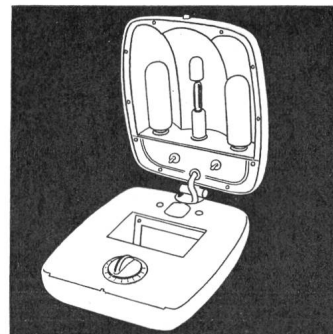
LUXRAM-LICHT

Verlangen Sie kostenlos unsere Abhandlung über unsere Quarzlampen mit der medizinischen Wirkung

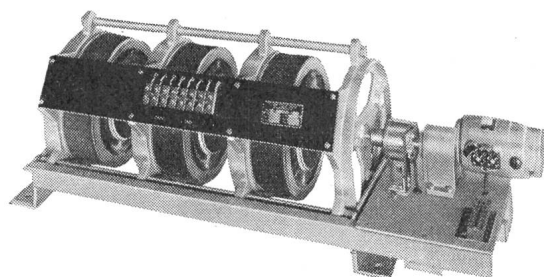
SUNRAY-SONNE

LUXRAM

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



TRANSFORMATOREN



E. LAPP + CO. AG.

SEESTRASSE 417 TEL. 45 22 33 ZÜRICH
TEL. 45 58 74

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

GALVATRONIC

Werner Flühmann Zürich

Heinrichstrasse 216 Telefon 42 40 64

MC-Steckkontakte MC-Verbindungskabel

Der anerkannt beste Steckkontakt als Bauteil für:

Ein- und Mehrfach-Steckverbindungen, elektrische Kupplungen, Wähleinrichtungen, Steckplatten, Steckblocks, steckbare Schubladen und dergl. für die Starkstromtechnik, Hochspannungstechnik, Schweißtechnik, Nachrichtentechnik, Elektro-Chemie und Regeltechnik.

MULTI - CONTACT

Telephon 061 - 43 55 33

BASEL

Sommergasse 48

MC

Keram. Bauteile

Rosenthal
RIG

Isolatoren

Widerstände

Kondensatoren

WH

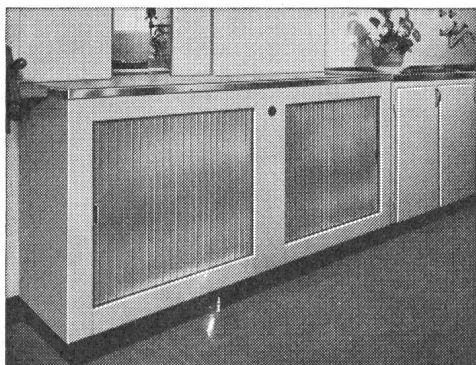
WILLY HEINZELMANN ING. BASEL

Gundeldingerrain 151 • Telephon (061) 34 95 39



Elektro- Wärmeschränke

Speise- oder Tellerwärmer
alleinstehend oder für Einbau

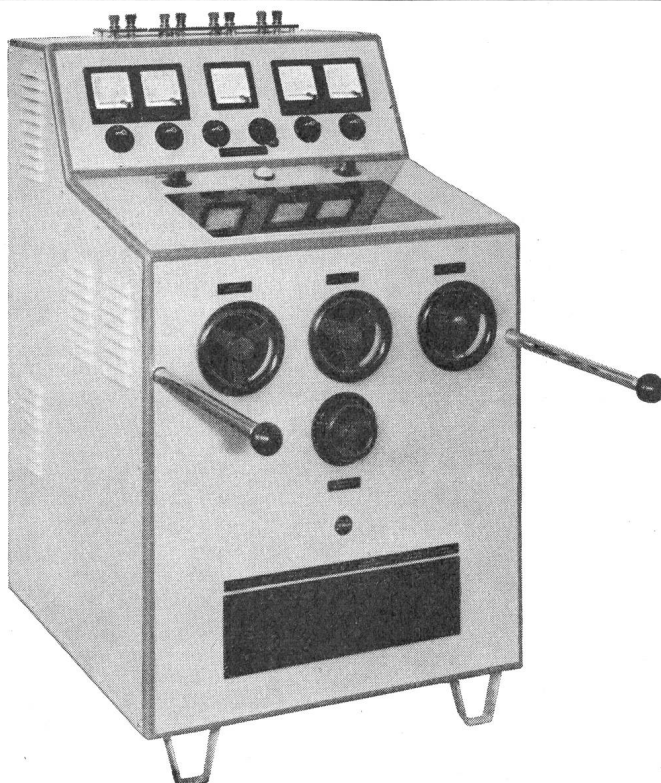


in allen Grössen
mit Schalter oder Thermostaten

Prospekte und unverbindliche
Beratung durch die Fabrik mit der
35jährigen Erfahrung!

MAX BERTSCHINGER & CO., Lenzburg

Fabrik elektrotherm. Apparate Tel. (064) 8 27 12



**Fahrbare Ladegleichrichter-Anlage- Spe-
zialanfertigung für Zeughäuser**



Elektro-Apparatebau Olten AG Olten
Telephon 062 519 61

Das braucht jeder Installateur

Zangen - Ampère- u. Voltmeter Mod. 749

Dieses handliche Messgerät mit Strombereichen von 6-300 A
und Spannungsbereichen von 150-600 V bietet einzigartige
Vorteile. Jeder Installateur der damit arbeitet, ist begeistert.
Verlangen Sie unverbindliche Ansichtssendung oder Prospekt.

DAYSTROM

Genf, 13, rue Céard, Tel. (022) 24 72 14/15
Zürich 47, Postfach, Tel. (051) 54 47 46

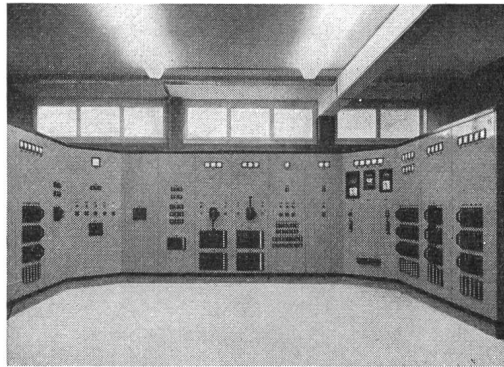


Schaltanlagen

kurzfristig preisgünstig

Im Aufbau **zweckmässig**
auch für Erweiterungen

übersichtlich
für die Bedienung



Kanal-, Flachbund- und
Rundbundverdrahtung

Selbsttragende
stabile Stahlkonstruktion

Günstige Termine

Inframat AG

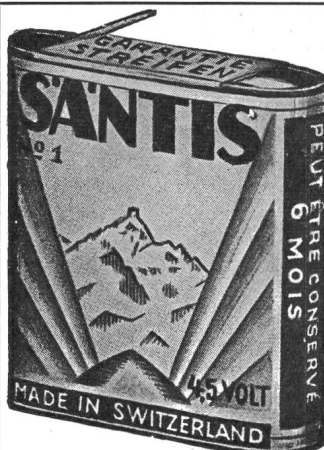
Dulliken SO Tel. 062/5 85 55

Verwenden Sie nur

**Installationsmaterial mit dem
Qualitätszeichen des SEV**



Dieses Material ist nicht nur in sicherheitstechnischer
Hinsicht, sondern auch auf Zweckmässigkeit und gute
technische Ausführung, d. h. auf gute Qualität geprüft

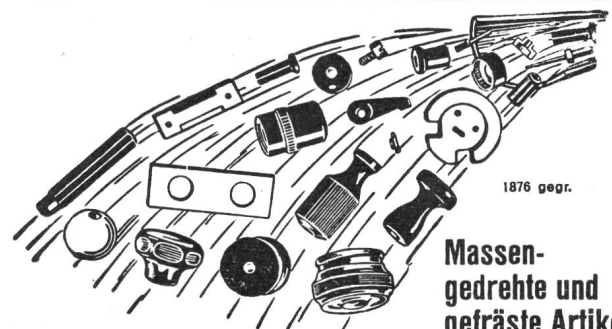


SÄNTIS

*Batterien
sind
Qualität*

SÄNTIS Batteriefabrik
J. Göldi RÜTHI/SG

Telephon (071) 7 92 12



**Massen-
gedrehte und
gefräste Artikel**

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

Wir haben sehr interessante Entwicklungsaufgaben auf den Gebieten der industriellen Elektrotechnik, Fernmeldetechnik, Schwachstrom- und Steuerungstechnik, und suchen zu deren selbständigen Bearbeitung im Labor und in Verbindung mit dem Aussendienst SA 6418 Z



Elektroingenieure und Elektrotechniker

Wir legen speziellen Wert auf gute Kenntnisse in der Schaltungstechnik der Transistoren und auf kollegiale Zusammenarbeit. Wir bieten sehr gute Arbeitsbedingungen und weitgehend selbständige Tätigkeit in modernem Mittelbetrieb. Wohnungen könnten beschafft werden.

Wir bitten um Ihre Bewerbung mit allen üblichen Unterlagen, Saläransprüchen und Ihren speziellen Wünschen für das Ihnen am besten zusagende Tätigkeitsgebiet. Interessenten für Dauerstellungen besonders geschätzt, auch ältere Bewerber sind willkommen.

ERNI & CO., Elektroindustrie, Brüttisellen-ZH., Tel. (051) 93 27 47.

Schweizerlampe ALPINA



ASTRON A.G. KRIENS (LU)



Die Konkurrenten wundert's,

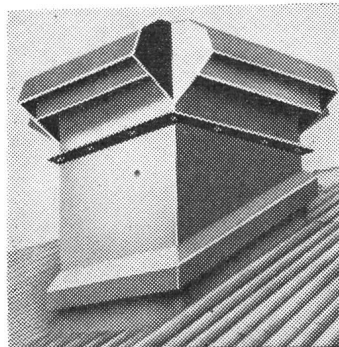
daß Herr Suter plötzlich aufgeheitert umhergeht. Seine Lieferanten aber kennen das Geheimnis: Suter hat bei der Bank Kredit. – Wir lösen auch Ihre finanziellen Probleme. Sie wissen ja, unsere Bank steht dem Gewerbe seit Jahrzehnten besonders nah.

Ein Bankkonto bringt Nutzen.

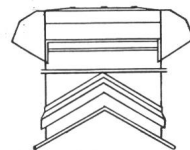
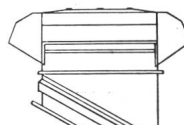
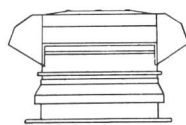
**SCHWEIZERISCHE
VOLKSBANK**



Für Abzugsprobleme, hier die Ideallösung: **WOODS-Dach-Ventilatoren**



Formschöne, wetterfeste Ausführung für Flach-, Schräg- und Giebel-Aufbau:



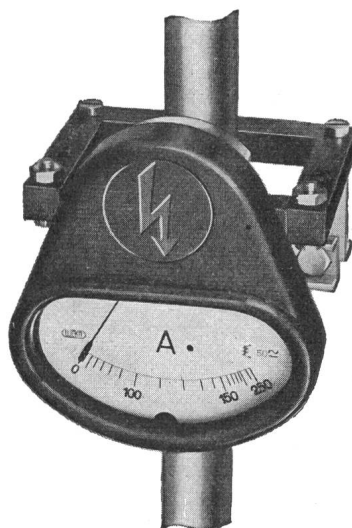
Verlangen Sie heute noch Prospekte und ausführliche Offerte über WOODS-Dach-Ventilatoren ... Qualitätsprodukte der grössten Ventilatoren-Fabrik Europas.

A. WIDMER AG, ZÜRICH 3 Sihlfeldstr. 10
Tel. (051) 33 99 32-34

52

Schienenamperemeter Type DA

für Gleich- und Wechselstrom



- kurzschlussfest
- explosionsicher
- direkter Anschluss für 60 bis 1500 A (ohne Stromwandler, ohne Shunt)
- auch mit Schleppzeiger lieferbar
- vorteilhafter Preis

NEU:

Spezial-Ausführungen für 0...10 und 0...20 A. für Einbau in Hochspannungsleitung

Verlangen Sie Unterlagen von

FAMESA Fabrik elektr. Messinstrumente AG
Wetzikon (ZH), Tel. (051) 97 89 54



Glühlampenwerke Aarau AG Aarau

**AARAU
LICHT
ERMÜDET
NICHT**

Wir suchen

Techniker

für Entwicklungs- und Konstruktionsarbeiten auf dem Gebiete der automatischen Telephonie und der Fernwirkanlagen.

Ausführliche handschriftliche Offerten mit Angabe der Referenzen und der Gehaltsansprüche und mit Beilage der Studienausweise sind zu richten an:

Chr. Gfeller AG., Fabrik für elektrische und feinmechanische Apparate, Bern-Bümpliz. (OFA 5807 B) 324

Leclanché S. A., Yverdon cherche

356

techniciens-électriciens

de préférence ayant quelques années de pratique, comme chef de fabrication. P 431-33 E

Faire offre manuscrite avec curriculum vitae, photographie et prétentions de salaire, à la Direction.

Gewerbeschule der Stadt Zürich Mechanisch-techn. Abteilung

Auf Beginn des Sommersemesters 1961, wenn möglich mit Amtsantritt am 24. April 1961, sind an der Mechanisch-technischen Abteilung P 200 Z

2 Lehrstellen

für den theoretisch-berufskundlichen Unterricht an Klassen der mechanischen und elektrotechnischen Richtung zu besetzen.

Unterrichtsfächer:

Fachzeichnen, Fachrechnen, Werkzeuglehre, Fachkunde, Mechanik, Festigkeitslehre, gewerbliche Naturlehre, Elektrotechnik.

Anforderungen:

Abgeschlossenes Hochschulstudium als Maschinen- oder Elektroingenieur oder Diplom eines schweizerischen Technikums; mehrjährige Praxis. Für die Bewerber der elektrotechnischen Fachrichtung wären im besonderen auch Kenntnisse auf dem Gebiete der Elektroinstallation und Schwachstromtechnik erwünscht.

Anstellungsverhältnis:

Bei wöchentlich 28 Unterrichtsstunden beträgt die Besoldung Fr. 16 856.— bis Fr. 21 924.—, zuzüglich allfällige Kinderzulagen. Bisherige praktische Tätigkeit kann teilweise angerechnet werden. Die Anstellung erfolgt voraussichtlich zunächst provisorisch. Mit der definitiven Wahl ist eine Besoldungserhöhung verbunden.

Anmeldung:

Die handschriftliche Anmeldung mit kurzer Darstellung des Lebens- und Bildungsganges ist unter Beilage einer Photographie, der Studienausweise und der Zeugnisse über die bisherige Tätigkeit unter Anschrift «Lehrstelle an der Mechanisch-technischen Abteilung» bis 21. Januar 1961 der Direktion der Gewerbeschule, Ausstellungsstrasse 60, Zürich 5, einzureichen. Nähere Auskunft erteilt Ingenieur A. Däschler, Vorsteher der Mechanisch-technischen Abteilung, Telephon (051) 44 71 21, Int. 70. 3

Zürich, den 23. Dezember 1960.

Der Direktor.

Zu verkaufen 4 dreipolige Oelstrahlschaltergruppen

Fabrikat Sprecher & Schuh, Typen HPF9, Baujahr 1947, Nennspannung 60 kV, Abschaltleistung 750 MVA, Poldistanz 1350 mm, mit Federkraftspeicherantrieb FK 201, Hilfsspannung des Antriebes = 110 V. 363

Elektrizitätswerke Wynau, Langenthal.



KLÖCKNER-MOELLER

Niederspannungsschaltgeräte und -anlagen

Im Zuge der Vergrößerung unserer Verkaufsorganisation suchen wir qualifizierte 364

**Ingenieure
Elektro- Techniker
Zeichner**

die nach entsprechender Einarbeitung eine weitgehend selbständige Position zu übernehmen haben.

Herren mit guten Umgangsformen, die Erfahrungen in einem oder mehreren nachstehenden Gebieten aufweisen können, wie

Niederspannungs-Schaltgeräte

Niederspannungs-Verteiler

Maschinensteuerungen

Kransteuerungen

bitten wir, ihre Bewerbung schriftlich mit den üblichen Unterlagen einzureichen an:

KLÖCKNER-MOELLER AG Hauptverwaltung
Zürich 11/52 Unterwerkstrasse 1

1 Elektro-Techniker

als Betriebsassistenten mit interessanter Tätigkeit in unserem ausgedehnten Industriebetrieb mit vielen Problemen der Elektrotechnik.

1 Elektro-Techniker

für das Konstruktionsbüro zur Bearbeitung von Steuerproblemen, Schemas und für den Apparatebau.

1 technischen Mitarbeiter

mit Grundschulung in der Elektrotechnik für Betriebsabrechnungen, statistische Arbeiten usw.

1 Dipl.-Elektromeister

für die Führung und Ueberwachung unseres umfangreichen Industrie-Elektro-Betriebes. OFA 333/60 S

Bewerber wollen ihre Offerten mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Foto, Angaben von Referenzen und Gehaltsansprüchen richten an die Personalabteilung der Gesellschaft der Ludw. von Roll'schen Eisenwerke AG., **Gerlafingen**.

Für den Ausbau des Fabrikationsprogrammes auf dem
Sektor elektrotechnisches Installationsmaterial und
Apparate sowie für Aussendienst-Aufgaben bei Elektro-
Installationsfirmen und Elektrizitätswerken suchen wir

Elektrotechniker

Geboten wird: 5-Tage-Woche, Vertrauensspesen, Auto-
vergütung und Altersfürsorge.

Herren mit Praxis im Hausinstallationswesen, die
Freude an schöpferischen Entwicklungsarbeiten in be-
deutendem Industrie-Unternehmen haben, richten ihre
Offerte mit Lebenslauf, Handschriftprobe und Salär-
ansprüchen unter Chiffre B 362 Z an die Administration
des Bulletin SEV, Postfach Zürich 1.

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

- 361 *Ingenieur* mit abgeschlossenen Hochschul- oder Technikstudien, Fachrichtung Elektrotechnik, eventuell Maschinenbau, und mit Praxis im Patentwesen, für den Ausbau dieser Abteilung und deren Leitung. Sprachen: Französisch und Englisch für den Literaturnachweis. Eintritt nach Uebereinkunft. Entwicklungsfähige Dauerstellung für qualifizierten Bewerber. Ingenieurbüro mit eigener Versuchswerkstätte in Zürich.
- 369 *Ingénieur ou technicien électronique*, qualifié, capable de développer et contenir des circuits originaux (tubes à vide ou transistors). Entrée à convenir. Place stable. Firma établie au bord du lac Léman.
- 371 *Dipl. Elektrotechniker*, möglichst Fachrichtung Starkstromtechnik, mit Praxis oder Interesse für die Projektierung und Ausführung automatischer Steuerungen für Lüftungs-, Klima- und Kühlanlagen. Eintritt baldmöglichst. Dauerstellung bei Eignung. Zürich.
- 393 *Junger dipl. Elektro- oder Maschinentechniker* mit etwas Praxis für die Koordination zwischen dem Verkauf und den europäischen Lieferwerken für Lizenzfabrikate (Termin- und Qualitätskontrolle, Erledigung technischer Probleme konstruktiver und fabrikatorischer Natur, u. a. m.) als Assistent des Chefingenieurs. Sprachen: Deutsch, fließend Französisch, Englisch erwünscht. Eintritt baldmöglichst. Entwicklungsfähige Dauerstellung für qualifizierten Bewerber mit Tätigkeit in ganz Europa. PW zur Verfügung. USA-Firma mit Sitz im Fürstentum Liechtenstein.
- 441 *Jüngerer Mechaniker-Monteur* mit Praxis in Maschinen der fleischverarbeitenden Industrie für Montage, Inbetriebsetzung, Unterhaltung, Reparaturen und Vorführung an Ausstellungen derartiger Maschinen schweizerischer Provenienz und solcher anderer europäischer Länder. Gute Englischkenntnisse erforderlich. Eintritt nach Vereinbarung. Interessante Dauerstellung für qualifizierten Bewerber, versiert in mechanischen und elektrischen Belangen. Schweizerische Vertreterfirma in USA.
- 443 *Technicien-électricien* capable pour études, projets et plans d'exécution pour installations à courant fort, éventuellement courant faible et éclairagisme, en outre dessinateur-électricien pour plans d'exécution pour installations électriques. Entrées à convenir. Situations stables et bien rémunérées. Bureau d'ingénieur SIA à Lausanne.
- 451 *Dipl. Elektroingenieur und -techniker*, Fachrichtung Schwachstrom-Hochfrequenztechnik für Labor- und Konstruktionstätigkeit. Eintritte nach Uebereinkunft. Dauerstellungen bei Eignung. Fabrik elektrischer Apparate und Maschinen, Nähe von Zürich.

Abgemeldete Stellen: 1959: 365; 1960: 239 — 331.

Für unser elektronisches Applikationslabor suchen wir jüngeren P 22587 Z

Elektroingenieur

der Interesse hat, sich in die vielseitigen Anwendungen von Kaltkathodenröhren einzuarbeiten.

Die Tätigkeit ist teilweise verkaufsgerichtet. Besitzen Sie Phantasie und Beweglichkeit, um Probleme, auch im Gespräch mit Kunden, rasch zu erfassen und wirtschaftlich zu lösen? Haben Sie auch die Initiative, Anregungen zu sammeln, selbständig auszuwerten und Ihre Lösungen den Kunden mündlich oder schriftlich (womöglich auch in Französisch und Englisch) zu vermitteln, dann bieten wir Ihnen eine vielseitige und entwicklungsfähige Tätigkeit. 1

5-Tage-Woche, Kantine, Personalfürsorge.

Ausführliche Bewerbungen sind zu richten an



CERBERUS AG
 Werk für Elektronentechnik
 Männedorf

Gesucht gut ausgewiesener, zuverlässiger und selbständiger P 225 W

Elektriker

für den Einsatz auf Fernsteuerungen für Kesselregulierungen, verbunden mit Inbetriebsetzungen von Anlagen im In- und Ausland.

Verlangt werden gute Kenntnisse in elektrischen Schemata und Steuerungen. Wünschenswert ist, wenn Umeichungen von Instrumenten ausgeführt werden können. 354

Bewerber, die sich über eine berufliche Weiterbildung ausweisen können, sind ersucht, ihre Anmeldung unter Beilage von Zeugnisabschriften und ihrem Lebenslauf einzureichen an das Personalbüro Werkstatt unter Kennziffer 1791.

Gebrüder Sulzer
 Aktiengesellschaft
 Winterthur, Schweiz

Administration Communale — Lausanne

Direction des Services Industriels. Service de l'électricité.
 Places vacantes:

Technicien, chef de l'éclairage

Traitement: Fr. 13 925 / 18 605.—.

Entrée en fonction: le plus tôt possible.

Délai d'inscription: 25 janvier 1961.

Conditions spéciales: Formation complète en électricité dans un technicum suisse ou équivalent. Expérience dans la technique de l'éclairage ou dans l'exploitation de réseaux d'électricité. Pratique désirée 10 ans. Bonnes connaissances de l'allemand désirées. P 13-K-28 L

Subsidiarement

Technicien-électricien

Traitement: Fr. 12 420 / 16 620 ou 10 485 / 13 975 selon qualification.

Entrée en fonction: le plus tôt possible.

Délai d'inscription: 25 janvier 1961.

Conditions spéciales: Formation complète en électricité dans un technicum suisse ou équivalent. Préférence sera donnée au candidat ayant des bonnes connaissances en éclairagisme.

Technicien-électricien

pour le bureau du Contrôle des installations électriques

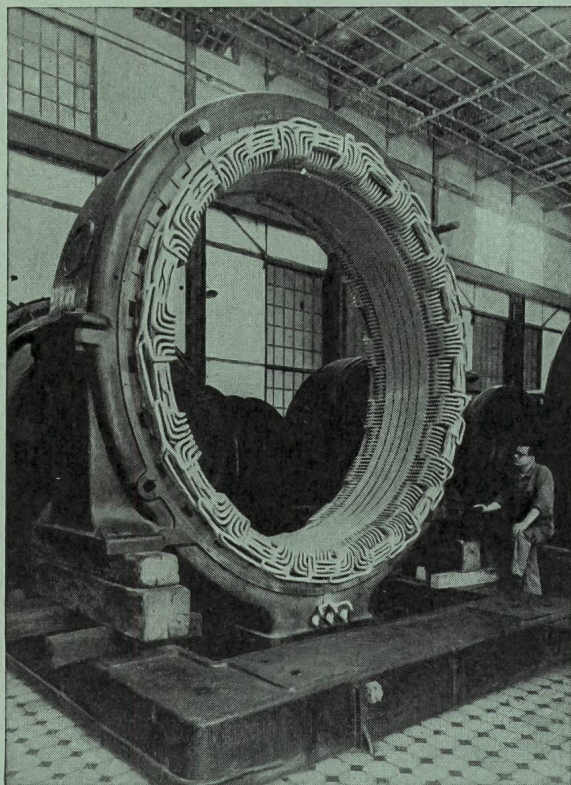
Traitement: Fr. 12 420 / 16 620 ou 10 485 / 13 975 selon qualification. 345

Entrée en fonction: le plus tôt possible.

Délai d'inscription: 25 janvier 1961.

Conditions spéciales: Formation complète d'électricien dans un technicum suisse ou équivalent. Préférence des installations intérieures désirées. Bonnes connaissances de l'allemand désirées.

Les candidats doivent être de nationalité suisse, avoir une réputation intacte et être en bonne santé. Prière de joindre curriculum vitae et copies de certificats et diplômes.



Spälti-Wicklungen

**Kompoundierte Neuwicklungen
mit Glimmschutz, für Motoren
und Generatoren jeder Grösse
und Betriebsspannungen bis 20 000 V**

Wir erneuern beschädigte und veraltete Wicklungen aller Art durch Einbau von hochwertig isolierten Spulen in unseren Werkstätten oder am Betriebsort selbst. Beste Referenzen.

Spälti Söhne & Co.

Zürich und Vevey

Zürich 5 Tel. (051) 42 16 06 Vevey Tel. (021) 51 19 91

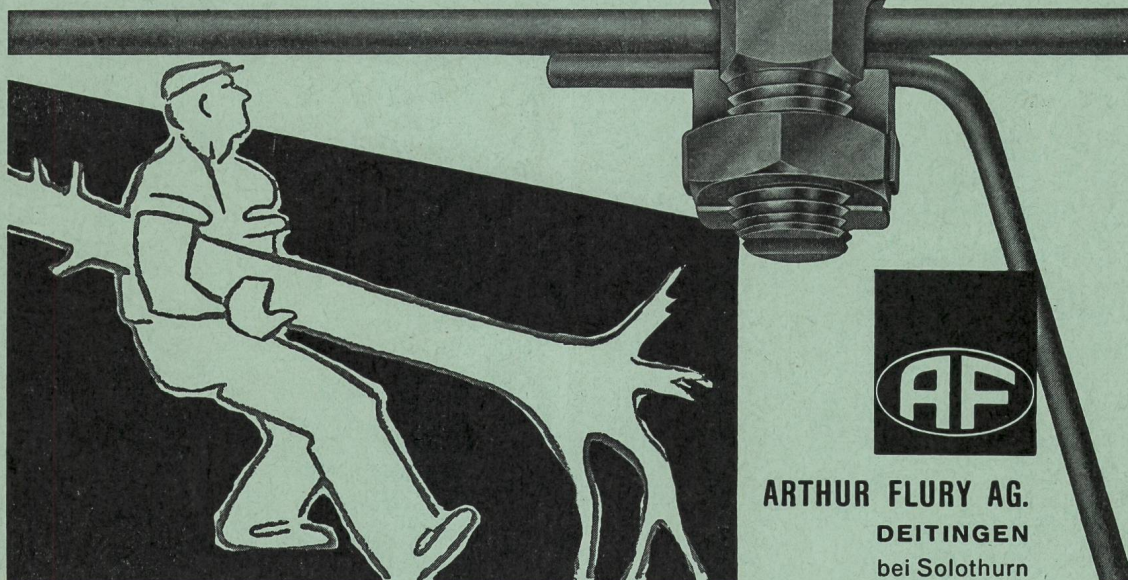
Fabrik elektrischer Maschinen und Apparate und Reparatur-Werkstätten

Freileitungsmonteure sind starke Männer!

Wenn's sein müßte, könnten sie womöglich Bäume ausreißen. Hier die Klemme, die auch dem starken Manne widersteht.

Die Abzweigklemme SERRODUR

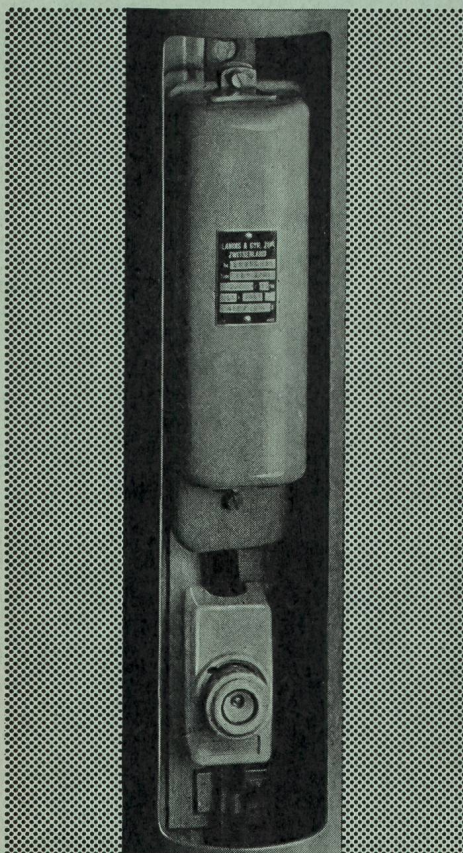
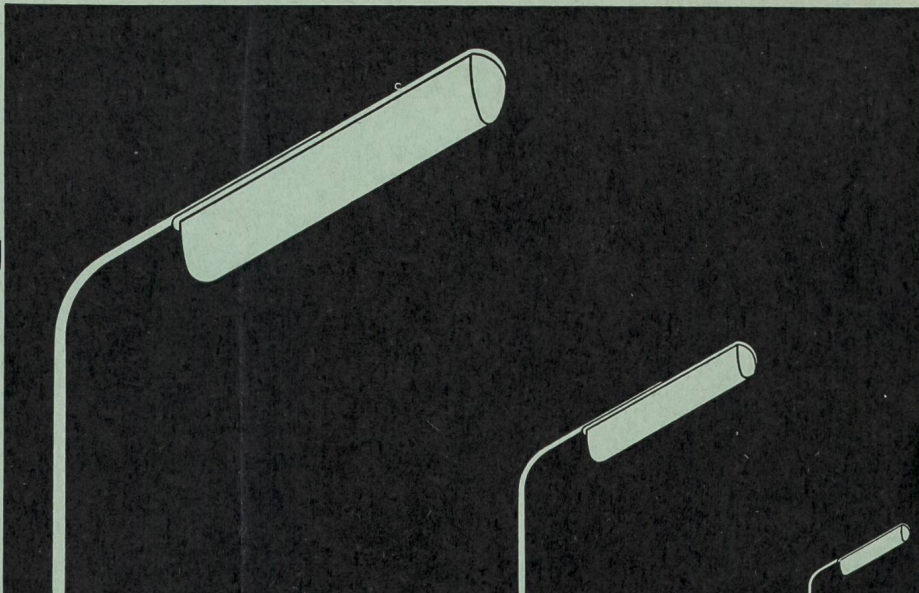
besteht aus hochqualitativen Bronzen und ist das Resultat unserer langjährigen Erfahrungen in der Fabrikation von Freileitungsarmaturen.



ARTHUR FLURY AG.
DEITINGEN
bei Solothurn

Verkauf durch VLE-Grossisten

Fernsteuerung LANDIS & GYR



Fernsteuer-Empfänger
für 1 Doppelkommando
in Kandelabermast eingebaut

Modernste Mittel für fortschrittliche und wirtschaftliche Betriebsführung in elektrischen Versorgungsnetzen jeder Größe. An jedem beliebigen Punkt des Netzgebietes können alle gewünschten Schaltungen durch die eingesetzten Fernsteuerempfänger ausgeführt werden, z. B.: Tarifschaltungen aller Art, Stromverbraucher nach festen Zeitprogrammen oder in Abhängigkeit vom Lastzustand, z. B.: Warmwasserspeicher, Waschmaschinen usw., Beleuchtungen nach astronomischem und festem Zeitprogramm oder mittels Photozellensteuerung.

Die Funktion des Empfängers ist rein elektrisch ohne Impulsspeicher, benötigt keine Schmierung.

Für die Auslösung von Alarmen ist das L & G-System dank seiner raschen Befehlsdurchgabe und seinem anpassungsfähigen Sendeprogramm bestens geeignet. Der Alarmempfänger kann an jedem beliebigen Punkt des Netzes angeschlossen werden, ist also nicht ortsgebunden. Die verschiedenartigsten Alarmmöglichkeiten werden erfährt, wie: Pikett und Reparatordienst, werkeigene Alarmer, Feueralarm, Fliegeralarm, Nachtfrostwarnung usw.

Die Erfahrung mit über 400 ausgeführten Sendeanlagen mit annähernd 1/2 Millionen Empfängern, wovon einige schon seit 15 Jahren in Betrieb sind, bieten Gewähr für betriebssichere und zuverlässige Ausführung.

LANDIS & GYR AG. ZUG

