

Zeitschrift: Bulletin de l'Association suisse des électriciens
Herausgeber: Association suisse des électriciens
Band: 52 (1961)

Bibliographie: Revue des périodiques de l'ASE

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: 20.01.2026

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

Revue des périodiques de l'ASE (1...3)

composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction dans le Bulletin de l'ASE, t. 21(1930), n° 2 et 8, et t. 40(1949), n° 20.

Les abréviations sont expliquées dans l'annuaire, t. 46(1955), p. 110...118.

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Dans les commandes, on est prié d'indiquer le titre, l'auteur et le nom de la revue avec tome et numéro.

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 Telefonkabels 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 Entstörung*. Von Werner Keibel u. Johannes Pätzold. 6 Fig. ETZ, Ausg. B, Bd. 11(1959), Nr. 7, S. 312...315.

Hochfrequenzgeräte der physikalischen Medizin, Kurzwellen-Therapie, Mikrowellen-, Ultraschall-Therapie, Aufbau der Hochfrequenzgeneratoren, Ausbreitung der Störungen, Entstörung 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 Wechselsprechen*. 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. Asholz. 11 fig. Proc. IRE Vol. 47(1959), No. 5, p. 840...846.

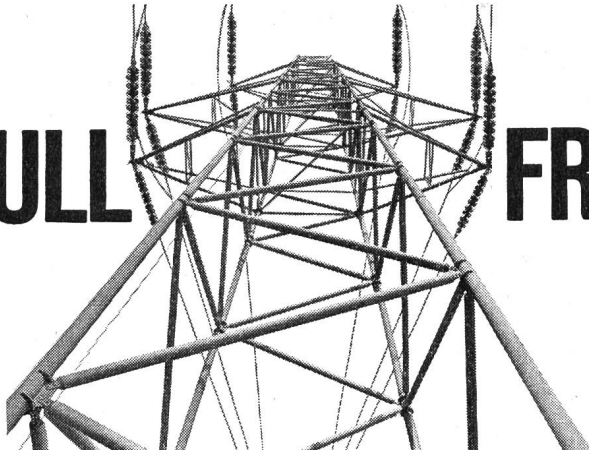
Introduction of simulation study techniques, new displays, automatic data processing, review of three basic simulation methods: graphical, dynamic and fast time, daylight viewing displays, TV types of radar displays, digital computers.

- 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

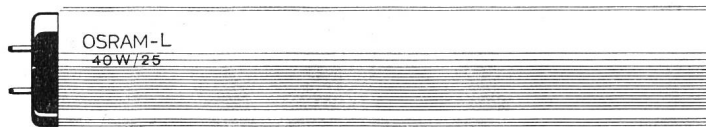
Hochspannungsleitungen
Niederspannungs-Verteilanlagen
Kabelanlagen

Bahnkontakt-Leitungen
Transformatoren-Stationen

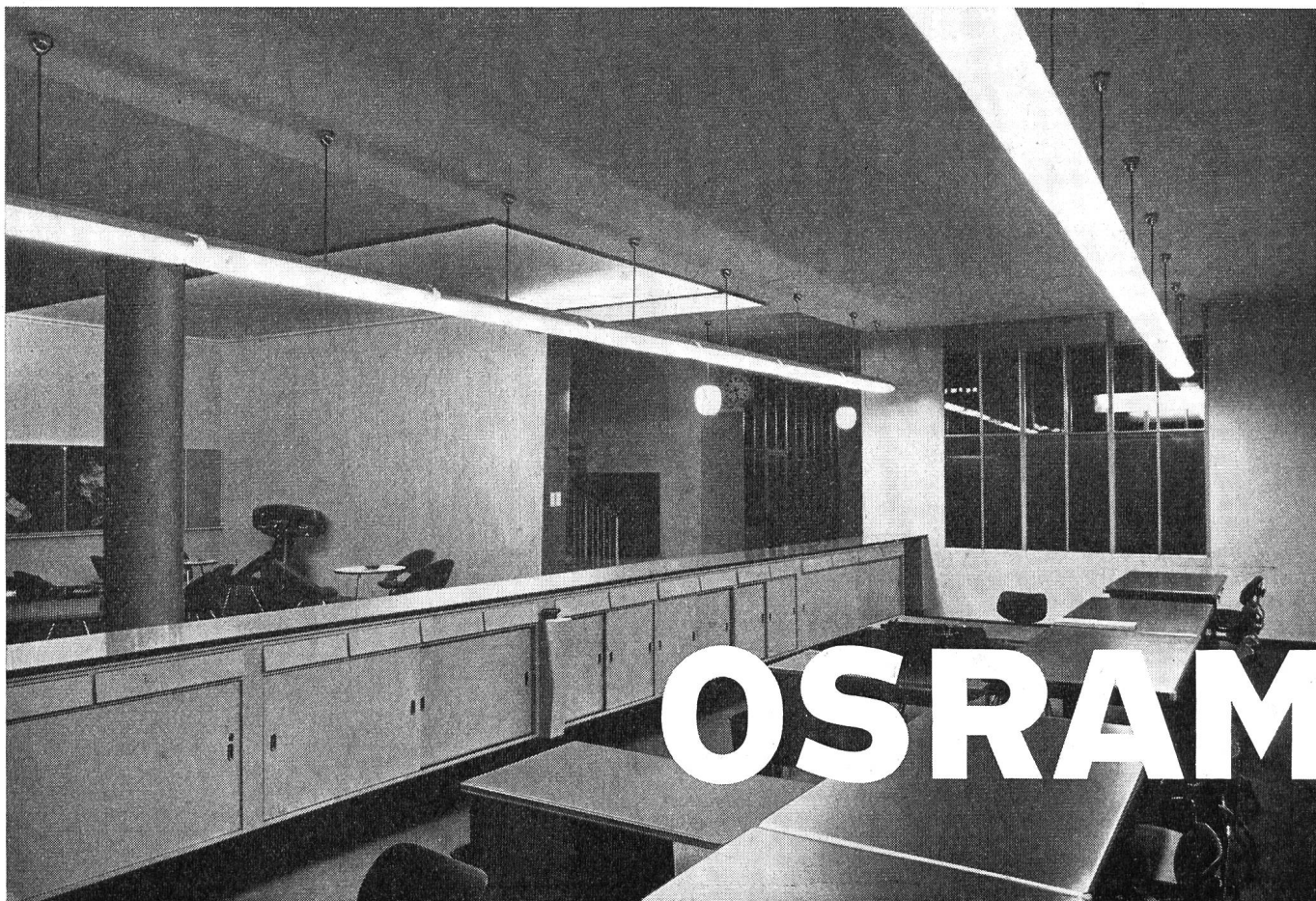
Klar sehen –
auf
OSRAM *
bestehen

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- μ 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.
Hilfsimpulsgeber, 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. $\varnothing$ / max. Länge oh. Stifte

19/48 mm

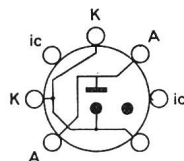
Umgebungstemperatur

$-55^{\circ} \dots +90^{\circ} \text{ C}$

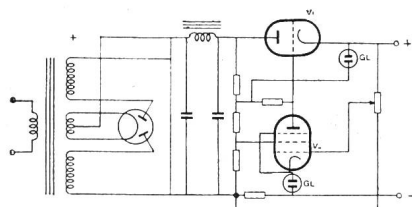
Temperatur-Koeffizient

$-2,7 \text{ mV}/^{\circ} \text{ C}$

Sockelschaltung:



**Anwendungs-
beispiel:**



Spannungsreferenz in stabilisierten Netzgeräten



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

Name

Adresse

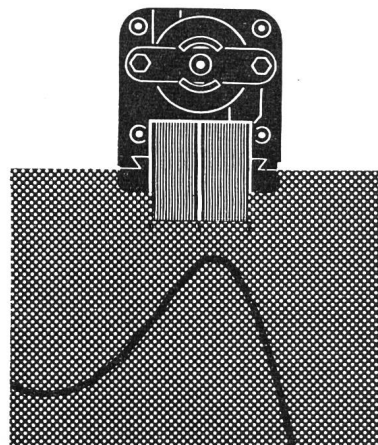
in Firma

Stellung in dieser Firma

TUNGSRAM AG Carouge/Genf

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

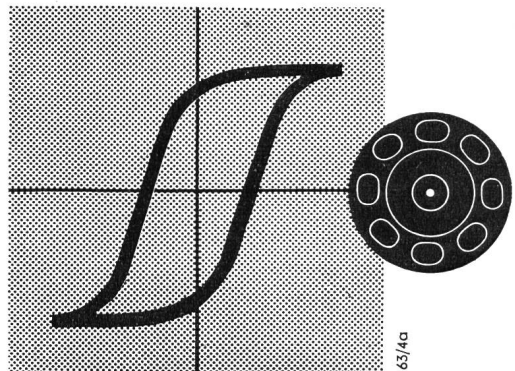

SIEMENS



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
ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG**

Zürich Bern Lausanne

Generalvertretung für die Schweiz der

SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AKTIENGESELLSCHAFT

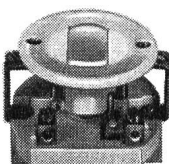
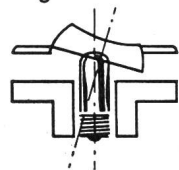
Berlin Erlangen

- 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 Qualitätseinbuße.
- 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

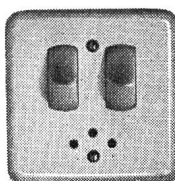
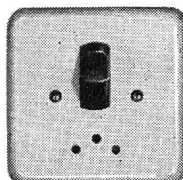
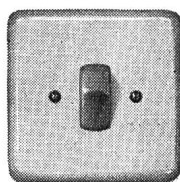
Nicht nur Schönheit, Zweckmässigkeit und technische Weiterentwicklung, sondern **Sicherheit** und **Bequemlichkeit** verlangen die heutigen Anforderungen. Für diese Einheiten verdienen unsere Produkte volle Anerkennung.

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.

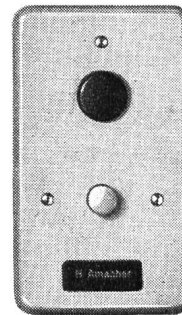
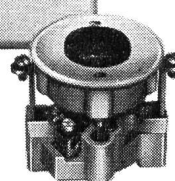
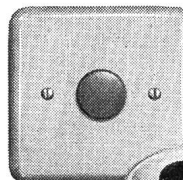
Monatlicher Stromverbrauch 0,3 Rp. Glühlampe E10



H. Amacher

Der leuchtende Lichtknopf im finstern Treppenhaus!

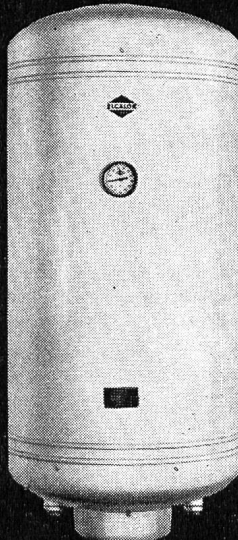
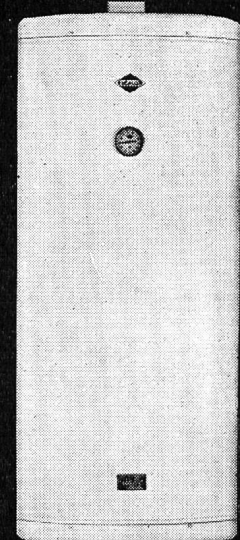
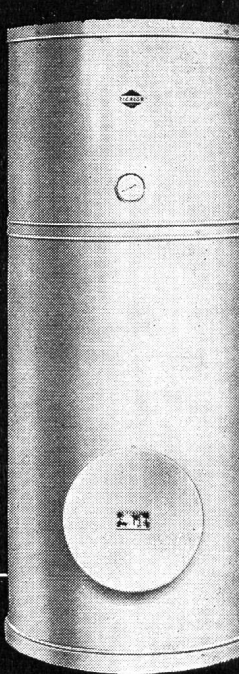
Verlangen Sie unsern Spezial Prospekt über das Leuchtschalterprogramm. Dieser zeigt Ihnen noch mehr Typen und deren Anwendungsmöglichkeiten. Monatlicher Stromverbrauch 0,4 Rappen Glühlampe E14



Allschwil

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

SPITTELER

Rundboiler	Flachboiler		Standboiler
		Elcalor-Boiler mit den entscheidenden Vorteilen: • 2-Punktaufhängung • gerades Auslaufrohr • leicht zugänglicher Heizeinsatz • Warmwasserauslauf oben • Spezialisolierung	
		Der patentierte Schrägeinsatz beim Standboiler bewirkt bei gleichem Fassungsvermögen die Akkumulierung einer grösseren Menge von Wärmeeinheiten.	
ELCALOR AG		AARAU	Tel. 064/23691

Revue des périodiques de l'ASE (4...6)

composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction dans le Bulletin de l'ASE, t. 21(1930), n° 2 et 8, et t. 40(1949), n° 20.

Les abréviations sont expliquées dans l'annuaire, t. 51(1960), p. 139...147.

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Dans les commandes, on est prié d'indiquer le titre, l'auteur et le nom de la revue avec tome et numéro.

9. Schwachstromtechnik

- 621.397.132 : 389.6 (4). *Zur Normung eines europäischen Farbfernsehens.* Von W. Gerber. 8 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 994...999.

Heutige monochrome Sendenormen, Stillhaltegrundsatz des CCIR, Mittel und Wege zum farbigen Bild, differentielle Festlegung der Normparameter, Prioritäten des Programmaustausches, Fragen des Empfängerbaues.

- 621.397.132 : 776.53. *Moderne Gesichtspunkte für den Bau von Farbfernseh-Filmabtastern mit Leuchtfleckröhren.* Von P. Neidhardt. Elektron. Rdsch. Bd. 14(1960), Nr. 8, S. 307...313.

Problematik der Farbfernseh-Filmabtaster: Abtaster mit Kameraröhren hat relativ einfache Optik und Mechanik, dafür aber fernsehtechnische Schwierigkeiten, beim Leuchtfleckabtaster besteht diese Schwierigkeit nicht, komplizierte und teure Mechanik und Optik werden notwendig, spezielle Probleme des zweiten Typs, Filmbewegung und Geschwindigkeitsstabilisierung, Filmschrumpfungskompensation, optische Kompensation der Filmbewegung, elektrische Variante.

- 621.397.2. *Speicherung und Frequenzbandverengung im Fernsehen.* Von F. Schröter. 5 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 999...1004.

Redundanz, System von Technicolor, physiologisch-psychologische Grundlagen des Fernsehens, Speicherbild, Sichtspeicher- und Zwischenspeicher-Röhre, andere Ausnützung der Perzeptionsdauer, Umschaltung der Abtastgeschwindigkeit.

- 621.397.331.222. *A Developmental Tricolor Vidicon Having a Multiple-Electrode Target.* By P. K. Weimer, S. Gray, C. W. Beadle, ... 12 fig. Trans. IRE, Electron Devices Vol. ED-7 (1960), No. 3, p. 147...153.

The ability to generate the three simultaneous signals is achieved in the tricolor vidicon by means of a multiple-electrode target structure having three interlocking groups of color-sensitive strips connected to separate output terminals for each primary color.

- 621.397.74. *Synthèse numérique du réseau optimum de distribution de télévision.* Par Henri Mertens. 4 fig. Rev. E t. 3 (1960), n° 3, p. 137...146.

Résolution numérique des équations donnant les principaux paramètres du réseau de distribution de télévision, réseau alimente n récepteurs au départ d'une antenne collective, les calculs numériques effectués au moyen de l'ordinateur électronique IBM 650, deux méthodes utilisées.

- 621.398 : 621.311.4. *Fernbedienung von Kraftwerken und Umspannwerken.* Von A. de Quervain. 11 Fig. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 20, S. 722...727.

Heutige Entwicklungstendenzen, Neukonstruktionen auf dem Gebiete der Fernwirktechnik, die in den drei Jahren erreichten Fortschritte, Geräte im Vordergrund, die von Halbleitern Gebrauch machen.

- 621.398 : 621.316.578.1. *Entwicklungsrichtungen der Fernbedienungstechnik für Anlagen der Elektrizitätsversorgung.* Von G. Weber. 20 Fig. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 20, S. 716...722.

Grundgesetz der Elektrizitätsversorgung, wesentliche Aufgaben der Fernbedienungstechnik, Beitrag der Fernbedienungstechnik, Beitrag der Tonfrequenz-Rundsteuerung zur Lösung dieser Aufgaben, Erwähnung der grundsätzlichen Voraussetzungen, hauptsächlichste Anwendungen der TRA, verwendete Technik der TRA.

- 621.398 : 645.924. *Eine schreibende Gefahrmeldeeinrichtung.* Von G. Cramer. 5 Fig. Elektr.-Wirtsch. Bd. 58(1959), Nr. 21, S. 753...756.

Registriereinrichtung, die die Ansprechvorgänge der üblichen anzeigenden Gefahrmeldung in der Reihenfolge des Auftretens aufzeichnet und damit einen chronologisch geordneten Störungsbericht liefert.

- 621.398 : 654.924. *Über die Möglichkeit der Fernanzeige von Überschallflugkörpern durch Infrarotstrahlen.* Von A. Welte u. E. Girod. 6 Fig., 4 Tab. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 19, S. 900...908.

Abwehr- und Fernanzeige schnellster Flugkörper, der Überschallflugkörper wird infolge aerodynamischer Erwärmung zum Infrarot-Strahler, Abstrahlungsquoten, Wiedereintritt in die Erdatmosphäre, energetische Umsätze, atmosphärische Dämpfung infraroter Strahlen setzt der Fernanzeige in der Troposphäre gewisse Schranken, Stratosphäre unbehinderter Sichtraum.

- 621.398 : 654.93. *Ein elektronisches Fernsteuersystem.* Von Anton Muschik u. Gerhard Pumpe. 7 Fig. Siemens Z. Bd. 33 (1959), Nr. 8, S. 486...492.

Art des Codes, grundsätzlicher Aufbau, elektronische Einrichtung, Codierer und Decodierer, Parallel-Serien-Umsetzer, Serien-Parallel-Umsetzer, Eingabe und Ausgabe, Verkehrsabwicklung, Übertragungszeit, Aufbau und Überwachung.

- 621.398 : 656.56. *Nord-West-Ölleitung Wilhelmshaven-Köln. Eine fernüberwachte und ferngesteuerte Erdöl-Transportleitung.* Von Hans-Joachim Krüger u. Kurt Geutebrück. 12 Fig. Siemens Z. Bd. 33(1959), Nr. 6, S. 365...374.

Betrieb auf 390 km langer Erdöl-Transportleitung von Wilhelmshaven aus geleitet, alle Schiebereinstellungen ferngesteuert, die erforderlich sind, um den einzelnen an der Strecke liegenden Raffinerien das ihnen gehörende Öl zuzuleiten.

- 621.398 : 662.76. *Die Fernwirkanlagen für das Gasverteilnetz der niederländischen Staatsminen, Limburg.* Von mehreren Autoren. Fig. Landis & Gyr Mitt. Bd. 7(1959), Nr. 1, S. 265...288.

Fernmessanlage nach dem Voltmeter-Verfahren für die Nahzone, Fernmessanlage nach dem Impulsfrequenz-Verfahren für die Fernzone, Übertragungsapparat für die Fernzonenmessung, Überwachung des elektrischen Betriebes.

- 621.398.2. *Quelques réflexions sur des problèmes et des solutions de télécommande.* Par Robert Arnold et Lucien Le Goff. 5 fig. Bull. Soc. franç. Electr., 7^e sér., t. 9(1959), n° 103, p. 389...398.

Facteurs qui peuvent influer sur le choix du mode de transmission, circuit de voie, deux exemples: la sécurité n'est pas entièrement réalisée au point commandé, la sécurité est réalisée au point commandé.

- 621.398.2. *Das Rundsteuerverfahren.* Von Harry Weissmann. 38 Fig., 1 Tab. Z. VDI Bd. 101(1959), Nr. 18, S. 733...743.

Bei der Planung von Rundsteueranlagen und der Wahl der Tonfrequenz sind die Ausbreitung und Resonanzerscheinungen zu berücksichtigen, Sperren, Serie- und Paralleleinpeisung der Tonfrequenzenergie, Rundsteuerverfahren, Vereinheitlichung würde wirtschaftliche Vorteile bringen.

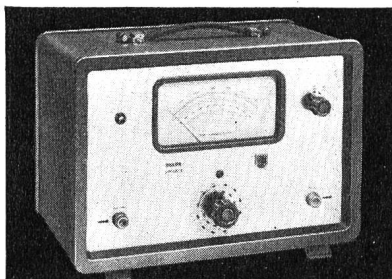
- 621.398.2 : 621.316 (494). *Die Netzkommandoanlagen bei den schweizerischen Elektrizitätswerken.* Von A. Zeindler. Bull. SEV Bd. 50(1959), Nr. 23, S. 1157...1160.

Entwicklung und Verbreitung der Netzkommandoanlagen in der Schweiz, Empfehlungen des VSE, Einführung einer Netzkommandoanlage beim Elektrizitätswerk der Stadt Schaffhausen, betriebliche Vorteile der Netzkommandoanlagen, Erfahrungen mit den Sende- und Empfangsapparaturen.

PHILIPS

Voltmètres électroniques réputés

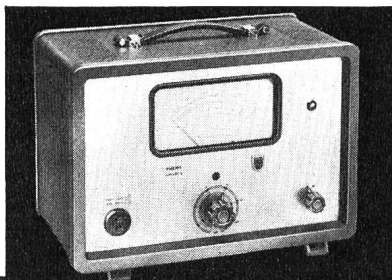
Millivoltmètre à large bande GM 6012



Gamme de fréquence: 2 c/s à 1 Mc/s
 Gammes de mesure: 0–1 mV...0–300V; –80 db...+52 db
 Impédance d'entrée: 4 MΩ // 20 pF, resp. 10 MΩ // 10 pF
 Tensions d'étalonnage: 30 mV et 10 V ($\pm 1\%$); 1 Kc/s
 Cadran à miroir et aiguille à couteau
 Utilisable comme amplificateur à large bande

frs. 935.—

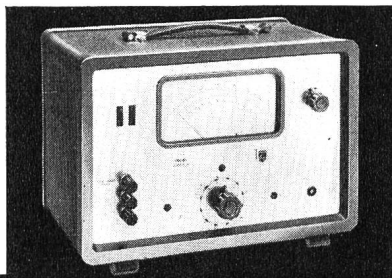
Millivoltmètre haute-fréquence GM 6014



Gamme de fréquence: 1 kc/s à 30 Mc/s
 Gammes de mesure: 0–1 mV...0–30 V; –80 db...+32 db
 Impédance d'entrée: 3 MΩ // 7 pF, avec atténuateur 2 pF
 Générateur d'étalonnage: 30 kc/s; 30 mV et 3 V ($\pm 1\%$)
 Sonde de mesure cathodyne
 Cadran à miroir et aiguille à couteau

frs. 1380.—

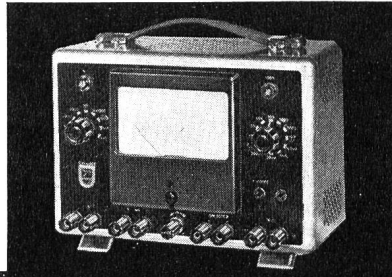
Microvoltmètre à courant continu GM 6020



Gamme de mesure A: 0–100 μ V...0–10 V,
 Impédance d'entrée 1 MΩ ($\pm 1,5\%$)
 Gamme de mesure B: 0–10 mV...0–1000 V
 Impédance d'entrée 100 MΩ ($\pm 1,5\%$)
 Tension d'étalonnage: 3 mV ($\pm 0,5\%$)
 Indication automatique de la polarité
 Utilisable comme galvanomètre jusqu'à 10^{-11} A

frs. 1520.—

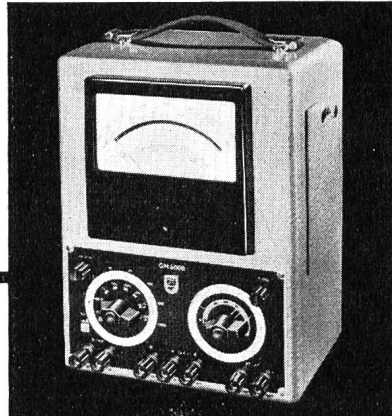
Voltmètre à lampe universel GM 6009



Tensions continues: 0–300 mV...0–1000 V
 Courants continus: 0–300 μ A...0–300 mA
 Tensions alternatives: 0–1 V...0–300 V; 20 c/s à 100 Mc/s
 Résistances: 10 Ω à 5 MΩ
 Tension d'étalonnage incorporée
 Stabilité exceptionnelle

frs. 495.—

Instrument électronique universel GM 6058



Tensions continues: 0–1 V...0–1000 V
 Courants continus: 0–0,7 μ A...0–1000 mA
 Tensions alternatives: 0–1 V...0–300 V, 40 c/s à 1000 Mc/s
 Courants alternatifs: 0–1 μ A...0–1000 mA
 Résistances: 1 Ω à 1000 MΩ
 Capacités: 0–300 pF...0–3 μ F
 3 tensions d'étalonnage incorporées

frs. 1090.—



PHILIPS SA département Industrie Zurich 3 Binzstr. 38
 Téléphone (051) 25 86 10 et 27 04 91

Beim Sekretariat des SEV eingegangene Werke

(Bespprechung vorbehalten)

Die hier aufgeführten Werke, mit Ausnahme der Bücher mit der Signatur «Hb» und «MP», die zur Handbibliothek des Sekretariats, bzw. der Materialprüfanstalt gehören, können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden.

Bei Bestellungen sollen Nummer, Titel und Verfasser angegeben werden.

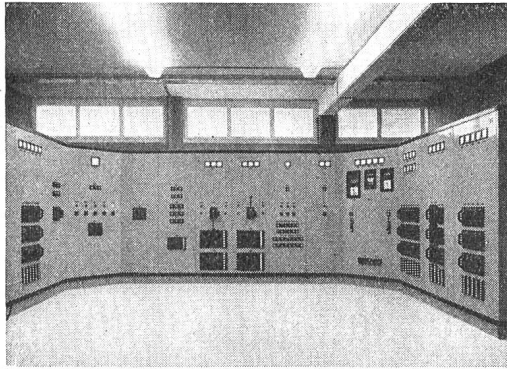
- 002 : 061.3 SEV 20 290
Information Processing. Proceedings of the International Conference on I, P, UNESCO, Paris 15-20 june 1959 = Traitement numérique de l'information = Informations-Verarbeitung = Technica, vyčislitel'naja = Elaboración numerica de los datos. (Fig., tab.), 520 p. 4°. Paris: UNESCO; München: Oldenbourg; London: Butterworths 1960.
- 016 : 537.226 + 621.315.61 SEV 90 057,23
Digest of Literature on Dielectrics. Prep. by the Committee on D' of L' of the Conference on Electrical Insulation, Division of Engineering and Industrial Research. Vol. 23, ed. by J. Frisco & Th. D. Callinan. XIV, 423 p. Washington: Nat. Academy of Sciences, Nat. Res. Council 1960. = Publ. 799.
- 031 : 621.311 (4) SEV 90 065
Annual Bulletin of Electric Energy Statistics for Europe = Bulletin annuel de statistiques de l'énergie électrique pour l'Europe. (Tab.), 4°. Geneva: United Nations. Vol. 5: August 1960. 75 p.
- 058 : 31 (494) SEV 90 008,68
Statistisches Jahrbuch der Schweiz = Annuaire statistique de la Suisse 1959/60. Hg. vom Eidgenössischen Statistischen Amt. 68. Jg. (Tab.), IX, 642 S. Basel: Birkhäuser 1960.
- 058 : 31 (494.34) SEV 90 037,55
Statistisches Jahrbuch der Stadt Zürich, 55. Jahrgang 1959. (Tab., 1 Karte), 409 S. Zürich: Statist. Amt der Stadt Zürich 1960.
- 058 : 551.48 (494) SEV 90 029
Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz = Annuaire hydrographique de la Suisse = Annuario idrografico della Svizzera. Hg. v. Eidg. Amt für Wasserwirtschaft. (Tab., Diagr., 1 Karte), 4°. Bern: Eidg. Post- u. Eisenbahndepartement. 1959: 216 S. 1960.
- 059 : 621 (494) SEV 90 011,60
Schweizerischer Kalender für Dampf- und Elektrizitäts-Betrieb, 60. Jg. 1961. Praktisches Handbuch für Techniker ... hg. vom Zentralvorstand des Schweiz. Verbandes betriebstechnischer Berufe. Red.: A. Mathis. (Fig., Tab., Insetate), XVIII, 273 S. Bern: Schweiz. Verband betriebstechn. Berufe 1960.
- 061.2 (100) CEI : 621.3 SEV 541 022
Zoeten, Gijsbertus de. La C. E. I. dans une technologie électrique en expansion et dans un monde en contraction. Prononcé à la Nouvelle-Delhi le 31 octobre 1960. (1 portrait), 32 p. Genève: Bureau Central de la C. E. I. 1960. = Commission Electrotechnique Internationale, 6^e conférence Charles Le Maistre.
- 061.3 : 621.3 (71) SEV 90 007,70
Proceedings of the seventieth Annual Convention 1960 of the Canadian Electrical Association, Manoir Richelieu, Murray Bay, Que. (Fig., tab.), 222 p. 4°. Montreal: Canadian Electrical Association 1960.
- 061.6 : 532 (73) SEV 90 045,1960
Hydraulic Research in the United States 1960. (Including Contributions from Canadian Laboratories). Ed. by Helen K. Middleton. VIII, 190 p. 4°. Washington: US Department of Commerce, NBS, 1960. = National Bureau of Standards Misc. Publ. 231.
- 061.75 : 621.311.21 (494.221.4) SEV 541 021
Aarekraftwerk Klingnau. (Diagr., Photos, 1 Karte), 36 S. Aarau, Aargauer Tagblatt: 1960.
- 061.75 : 621.395 + 621.396 SEV 20 294
25 Jahre Standard Telephon und Radio AG Zürich = 25 Ans Standard Téléphone et Radio S. A. Zurich. [Umschlag: 1935-1960]. (Fig., Photos), 46 S. Quer-4°. Zürich, Fabag: 1960.
- 069 : 656 (494) SEV 11 718
Verkehrshaus der Schweiz, Luzern = Maison suisse des transports et communications = Casa svizzera dei trasporti e delle comunicazioni = Swiss Institute of Transport and Communication. (Fig., Photos), 76 S. Bern: Stämpfli 1960.
- 069 : 656 (494) SEV 541 010
Waldis, Alfred. Das Verkehrshaus der Schweiz. Hg. vom Stadtarchiv Luzern u. einer vom Stadtrat bestellten Kommission. (Fig., Photos, Taf.), 40 S. Luzern: Haag 1959. = Luzern im Wandel der Zeiten, Heft 13.
- 31 : 621.311 (43) SEV 90 038
Statistik der Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke (VDEW) für das Jahr ... (Tab., Diagr., Insetate). 4°. Frankfurt/M.: Verlags- u. Wirtschaftsges. der EW 1950 ff. 1959: 517 S. 1960.
- 31 : 656 (494) SEV 90 027
Schweizerische Verkehrsstatistik = Statistiques suisses des transports. Hg. v. Eidgenössischen Amt für Verkehr. 4°. (Bern:) Eidg. Amt für Verkehr. 1959: (Tab., Diagr., 5 Taf., 1 Karte als Beil.), IX, 166 S. 1960.
- 330.172 : 620.9 SEV 11 690
Schnyder, Klaus. Die Handels- und Gewerbefreiheit in der Energiewirtschaft. Unter besonderer Berücksichtigung der Atomenergie. (1 Tab., Bibliogr.), XXIII, 200 S. Diss. HH St. Gallen. Winterthur: Keller 1958.
- 351.824 : 621.3 SEV 540 014
Stecklum, Ralf. Die Entwicklung zum Prüfzwang in der Elektrotechnik. (4 Fig., Tab., Bibliogr.) IV, 90 S. Diss. Hochsch. f. Wirtschafts- u. Sozialwiss. Nürnberg. Nürnberg: 1959.
- 51 SEV 11 712,1,2
Denis-Papin, M. Mathématiques générales. (Fig., tab.). 7^e éd. rev. et augm. T. I: XIV, 213, XLVIII p. 1959. T. II: XXXV, 207, LXIV p. 1960. Paris: Dunod 1959, 1960. = Aide-mémoire Dunod.
- 512.831 + 512.972 SEV 11 741
Stigant, S Austen. The Elements of Determinants, Matrices and Tensors for Engineers. (Fig., tab., bibliogr.), XI, 433 p. London: Macdonald 1959.
- 519.24 SEV 11 752
Linder, Arthur. Statistische Methoden für Naturwissenschaftler, Mediziner und Ingenieure. (58 Fig., Tab., Bibliogr.), 484 S. 3. umgearb. u. erw. Aufl. Basel u. Stuttgart: Birkhäuser 1960. = Lehrbücher und Monographien aus dem Gebiete der exakten Wissenschaften, Mathematische Reihe, Bd. 3.
- 534 SEV 11 714
Fouillé, A. Physique des vibrations à l'usage des ingénieurs. (566 fig., tab.), XVI, 552 p. 2^e éd. Paris: Dunod 1960.
- 534.321.9 SEV 11 726
Carlin, Benson. Ultrasonics. (Fig., tab., bibliogr.), IX, 309 p. 2nd ed. New York a. o.: McGraw-Hill 1960.
- 536 SEV 11 746
Winter, Friedrich Wilhelm. Technische Wärmelehre. Grundlagen und ausgewählte Anwendungen für Studium und Praxis. (259 Fig. u. Tab.), IV, 356 S. 3. verb. u. erw. Aufl. Essen: Girardet 1960.
- 536.48 SEV 11 715
Stabilization of Free Radicals at Low Temperatures. Summary of the MBS Program. Ed. by M. Bass and H. P. Broida. (Fig., tab., bibliogr.), IV, 110 p. Washington: US Department of Commerce, NBS, 1960. = National Bureau of Standards Monograph 12.

Schaltanlagen

kurzfristig preisgünstig

Im Aufbau **zweckmässig**
auch für Erweiterungen

übersichtlich
für die Bedienung



Kanal-, Flachbund- und
Rundbundverdrahtung

Selbsttragende
stabile Stahlkonstruktion

Günstige Termine

Inframat AG

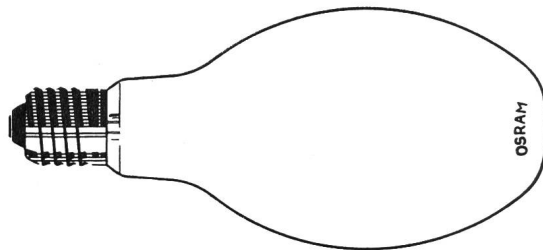
Dulliken SO Tel. 062/5 85 55

Klar sehen – auf **OSRAM** * bestehen

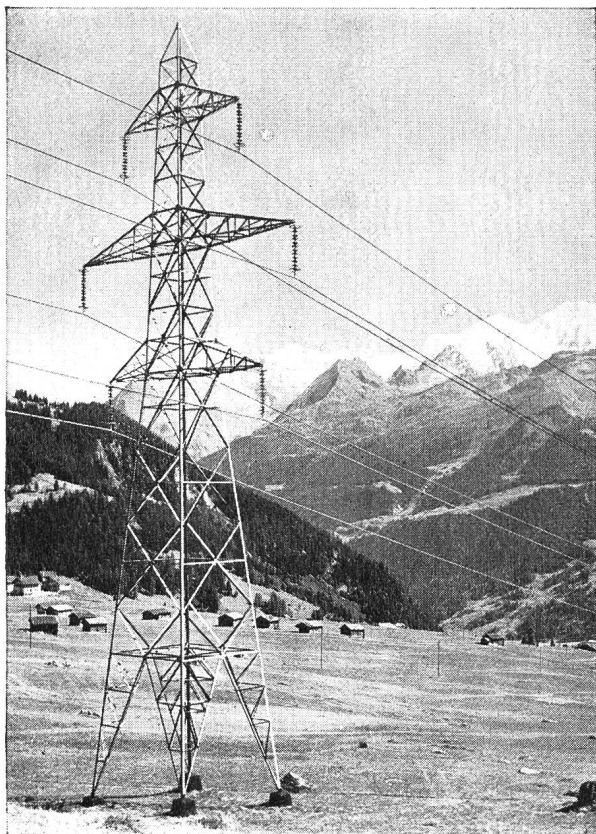
Strapazierte Beleuchtung...
Dann verlässliches Licht – OSRAM-Licht.
OSRAM-HQL-Quecksilber-Hochdruck-Lampen
bewähren sich auch unter schweren Bedingungen
als langlebige und wirtschaftliche Lichtquellen.
Wie die OSRAM-Beleuchtung bei Ihnen
sein könnte, sagen gerne unsere Lichttechniker.

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

*OSRAM-Lampen langlebig und zuverlässig



- 537.531 : 535.42 SEV 120 019,10
Standard X-ray Diffraction Powder Patterns, Vol. 10. By Howard E. Swanson, Marlene I. Cook, Eloise H. Evans, and Johan H. de Groot. (Tab.), 61 p. Washington: US Department of Commerce, NBS, 1960. = National Bureau of Standards Circular 539.
- 538.116 : 621.318.124 + 621.318.134 SEV 11 724
 Soohoo, Ronald F. **Theory and Application of Ferrites**. (Fig.), VI, 280 p. Englewood Cliffs, N. J.: Prentice-Hall 1960. = Prentice-Hall Electrical Engineering Series.
- 538.55 + 621.3.025 SEV 11 716
 Kerchner, Russell M. and George F. Corcoran. **Alternating-Current Circuits**. (Fig., tab.), X, 602 p. 4th ed. New York a. o.: Wiley 1960.
- 539.14 SEV 541 020,1
 Mansfield, W. K. **Elementare Kernphysik**. Mit 38 Abb. (5 Tab., Bibliogr.), VIII, 75 S. Braunschweig: Vieweg 1960. = Kerntechnik in Einzeldarstellungen, Bd. 1.
- 550.837 : 621.317.331 SEV 11 744
 Fritsch, Volker. **Elektrische Messungen an räumlich ausgedehnten Leitern, besonders in der angewandten Geoelektrik**. Mit 236 Bildern u. 31 Taf. (Bibliogr.), XI, 372 S. Karlsruhe: Braun 1960. = Wissenschaftl. Bücherei, Bücher der Messtechnik, Abt. V: Messung elektrischer Größen, hg. v. Franz Moeller, Buch V C 10.
- 614.898.5 SEV 541 008
Protection against Radiation from Sealed Gamma Sources. Recommendations of the National Committee of Radiation Protection and Measurements, NCRP Rep. No. 24. (24 fig., 7 tab., bibliogr.), VIII, 70 p. Washington: US Department of Commerce, NBS, 1960. = National Bureau of Standards Handbook 73.
- 614.898.5 SEV 541 014
Maximum Permissible Body Burdens and Maximum Permissible Concentrations of Radionuclides in Air and in Water for Occupational Exposure. Recommendations of the National Committee of Radiation Protection. (Tab.), VIII, 95 p. Washington: US Department of Commerce, NBS, 1959. = National Bureau of Standards Handbook 69.
- 614.898.5 : 537.531.9 SEV 541 011
X-Ray Protection. Recommendations of the National Committee on Radiation Protection. (9 fig., 14 tab., bibliogr.), VI, 41 p. Washington: US Department of Commerce, NBS, 1955. = National Bureau of Standards Handbook 60.
- 62-50 SEV 11 753
 Mesarović, Mihajlo D. **The Control of Multivariable Systems**. (52 fig., 5 tab., bibliogr.), XI, 112 p. Boston, Mass.: Technology Press of the Massachusetts Institute of Technol.; New York & London: Wiley 1960. = Technology Press Research Monograph.
- 62.007.2 SEV 541 016
Die akademischen Ingenieurberufe. Bearb. von A. Imhof, unt. Mitwirk. einiger Ingenieure versch. Fachrichtungen. Illust. durch H. Tomamichel. (Tab., Zeichn., Bibliogr.), 86 S. Zürich: Schweiz. Ingenieur- u. Architekten-Verein (SIA), Gesellsch. ehem. Studierender der ETH (GEP) 1960.
- 620.22 : 621.52 SEV 11 636
 Espe, Werner. **Werkstoffkunde der Hochvakuumtechnik**. Berlin: Dtsch. Vlg. d. Wissenschaften 1959 ff. Bd. II: Silikatwerkstoffe. (422 Fig., 94 Tab., Bibliogr.) X, 730 S. 1960.
- 620.9 SEV 11 041,4
Ringbuch der Energiewirtschaft, Bd. 4. Hg. von der Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke — VDEW in Zusammenarbeit mit dem Verband der Deutschen Gas- und Wasserwerke — VGW. Bearb. von W. Mockenthun, H. Masukowitz, F. J. Mölter. (Fig., Tab., Taf.), Blätter zum Erg. Frankfurt/M: Verlags- u. Wirtschaftsges. der EW mbH.
- 621.039.564.2 SEV 541 009
Measurement of Neutron Flux and Spectra for Physical and Biological Applications. Recommendations of the National Committee of Radiation Protection and Measurements. (26 fig., 13 tab., bibliogr.), VI, 92 p. Washington: US Department of Commerce, NBS, 1960. = National Bureau of Standards Handbook 72.
- 621.3 SEV 11 731
 Laurent, René. **Formulaire technique d'électricité**. Mémento de poche à l'usage des techniciens, chefs d'entreprise, monteurs, installateurs. (Fig., tab.), VIII, 760 p. 3^e éd. rev. et compl. Paris: Dunod 1960.
- 621.3 SEV 10 906,6
Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechniker. Hg.: Kurt Kretzer. Bd. 6: (600 Fig., 48 Tab., Bibliogr.), 764 S. Berlin: Vlg. f. Radio-, Foto-Kinotechnik 1960.
- 621.3.029.65 : 061.3 SEV 11 727
Proceedings of the Symposium on Millimeter Waves, New York, March 31, April 1, 2, 1959. (Fig., tab., bibliogr.), XIX, 656 p. Brooklyn: Polytechnic Press 1960. = Microwave Research Institute Symposia Series Vol. IX.
- 621.31 (083) SEV 11 729
Siemens Formel- und Tabellen-Buch für Starkstrom-Ingenieure. (Hg. von der Siemens-Schuckertwerke AG, Erlangen). (Fig., Tab.), VIII, 704 S. 2. neubearb. u. erw. Aufl. Essen: Girardet 1960.
- 621.313 SEV 11 570,1
 Fouillé, A. **Electrotechnique à l'usage des ingénieurs. T. II: Machines électriques**. (615 fig., tab.), XVII, 439 p. 5^e éd. rev. et adaptée au système MKSA rationalisé. Paris: Dunod 1960.
- 621.313 : 001.4 SEV 11 751
 Carr, Laurence H. A. **The Testing of Electrical Machines**. (Fig., tab.), 299 p. London: Macdonald 1960.
- 621.313.045 SEV 11 723
 Clément, C. **Construction des bobinages électriques**. (363 fig., 43 tab.), XVIII, 622 p. 5^e éd. Paris: Dunod 1960.
- 621.313.001.4 SEV 11 732
 Reinhardt, Fritz. **Prüfung und Abnahme von elektrischen Maschinen**. Mit 3 Bildern u. 248 Taf. (!) (248 Fig., 3 Tab., Bibliogr.), XVI, 466 S. 2. Aufl. Karlsruhe: Braun 1960. = Wissenschaftliche Bücherei, Bücher der Messtechnik, hg. v. Franz Moeller, Abt. V: Messung elektrischer Größen, Buch V N 1.
- 621.314.632 : 689.782 SEV 541 019
Silicon Rectifier Handbook. Ed. by Sarkes Tarzian Inc., Semiconductor Division. (Fig., tab.), 62 p. Bloomington, USA: Sarkes Tarzian 1960.
- 621.315.027.838 (485) SEV 11 720
The Swedish 380-kV-System. Ed. by The Swedish State Power Board. (Fig., tab., photos), 352 p. Stockholm: Kungl. Vattenfallsstyrelsen 1960.
- 621.315.17 SEV 11 736
 Rieger, Hermann. **Der Freileitungsbau**. Mit 164 Abb. u. 58 Zahlentaf. im Text u. auf 2 Beil. (Bibliogr.), VIII, 312 S. Berlin u. a.: Springer 1960.
- 621.315.668.2 SEV 20 293
 Taenzer, Wilhelm. **Stahlmaste für Starkstrom-Freileitungen**. Berechnung und Beispiele. 3. erw. Aufl. von Kurt Fielitz und Heinz Mors. Mit 134 Abb. u. 8 Tab. VIII, 164 S. 4^o. Berlin u. a.: Springer 1960.
- 621.316.37 SEV 11 738
 Plath, Willy. **Die Niederspannungs-Schaltanlagen, mit einer Übersicht über die Schaltarten und Steuerungen**. Mit 313 Abb. u. 37 Tab. (Bibliogr.), 302 S. München: Oldenbourg 1960.
- 621.316.7.078 + 621-526 SEV 11 721
 Thaler, George J. and Robert G. Brown. **Analysis and Design of Feedback Control Systems**. Formerly Servomechanism Analysis. (Fig., tab., bibliogr.), XIII, 648 p. 2nd ed. New York a. o.: McGraw-Hill 1960. = McGraw-Hill Electrical and Electronic Engineering Series.
- 621.317 : 621.396 : 621.38 SEV 11 749
 Richter, Heinz. **Messpraxis**. Selbstbau von Messgeräten der Radiotechnik und Elektronik. Mit 137 Abb. im Text u. 48 Bildern auf 16 Taf. (Bibliogr.), 270 S. Stuttgart: Franckh 1960.



Es ist Ihr Vorteil

wenn Sie Ihre Eisenbau-Werkteile durch uns
im Vollbad verzinken lassen

Sie ersparen sich dadurch auf Jahrzehnte hinaus kostspielige Erneuerungs- und Unterhaltsarbeiten

Für Grosskonstruktionen sind wir besonders gut eingerichtet

Verzinkereiwerke

AG. KUMMLER & MATTER

Däniken/SO Telephone (062) 6 11 54/55

Bäder bis zu 20 m Länge - Grosser Lagerplatz



Spezialfabrik für

Registrierpapiere
Registriertinten
Wachsschichtpapiere

zu allen schreibenden Instrumenten

«DIAGRAMMA» OSK. TREYER DIETIKON

Revue des périodiques de l'ASE (7...9)

composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction dans le Bulletin de l'ASE, t. 21(1930), n° 2 et 8, et t. 40(1949), n° 20.

Les abréviations sont expliquées dans l'annuaire, t. 51(1960), p. 139...147.

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Dans les commandes, on est prié d'indiquer le titre, l'auteur et le nom de la revue avec tome et numéro.

1. Grundlagen, technisch-physikalische Studien

534.84 : 621.396.97. *Diffusion of Sound in Small Rooms*. By K. E. Randall & F. L. Ward. 17 fig. Proc. IEE, Part B, Vol. 107 (1960), No. 35, p. 439...450.

Particular reference to small sound and television studies, possibility to measure the degree of diffusion by simple practical techniques, quantities based on frequency variation of reverberation time and double reverberation decay constants most promising for use in small broadcasting studies, uniform distribution of absorption as effective as other means of attaining conditions of good diffusion.

536.21 : 517.4. *Der Aufwärmvorgang zylindrischer Körper bei beliebiger radialer und längsunabhängiger Wärmequellenverteilung*. Von W. Müller. 2 Fig. Elektrowärme Bd. 18 (1960), Nr. 8, S. 241...244.

Mit Hilfe der Laplace-Transformation wird der Aufwärmvorgang in einem unendlich langen Zylinder bei beliebiger, radialsymmetrischer Wärmequellenverteilung streng berechnet, Lösung erscheint in Form einer unendlichen Reihe und wird für Spezialfall diskutiert und in zwei Abbildungen graphisch dargestellt.

537.212 : 621.3.013. *Electric and Magnetic Images*. By P. Hammond. 14 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 306...313.

Method of images applied to electrostatic, magnetostatic and electromagnet fields, by considering uniqueness of field it is shown within what limits method can safely be used, rules for its use, discussion of electric field near a cylindrical cathode, magnetic fields near end-windings of electrical machines.

537.525.1 : 537.533.3. *Plasma Containment and Radio-Frequency Fields*. By R. C. Knechtli. Bull. SEV Vol. 51(1960), No. 20, p. 1020...1023.

Problem of plasma containment a crucial one in controlled fusion research, for the generation of interesting amounts of controlled fusion power, plasma densities above 10^{14} ions/cm³ and plasma temperatures above 10^4 eV ($\approx 10^8$ °K) are required.

538.566.5 : 621.3.018. *Rückwärtswellen im Hohlleiter mit anisotropem Dielektrikum*. Von F. Borgnis. 2 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 1030...1033.

Problemstellung und Lösung der Feldgleichungen, Energieströmung, Gruppengeschwindigkeit und Energiedichten, Nichtexistenz von Rückwärtswellen des magnetischen Typs, Eigenschaften einer äquivalenten Übertragungsleitung.

621.3.012.8 : 538.26. *The Existence of an Electric Analog of a Magnetic Circuit Established by the Basic Laws Defining Magnetostatics*. By Eldo C. Koenig. 11 fig. Trans. AIEE, Commun. & Electronics, Vol. —(1960), No. 50, p. 400...403. Equivalent circuit of magnetic fields of static current circuits where flux is represented by current and magnetomotive force by electromotive force.

621.3.012.8 : 621.314.21. *Anschauliche Ermittlung von Transformator-Ersatzschaltbildern*. Von Hans Edelmann. 18 Fig. AEÜ Bd. 13(1959), Nr. 6, S. 253...261.

Sinn und Zweck der Ersatzschaltungen, duale Streckenkomplexe, duale Schaltungen, Dualität der magnetischen und elektrischen Ersatzschaltungen, Anwendungen: Zweiwicklungstransformator, Dreiwicklungstransformator; Besonderheiten bei nichtebenen Streckenkomplexen.

621.3.012.8 : 621.373.1. *A Theoretical Analysis of the Torsional Electro-Mechanical Filters*. By W. Struszynski. 7 fig. Marconi Rev. Vol. 22(1959), No. 134, p. 119...153.

Torsional vibrations of cylindrical rods, equivalence between mechanical vibrations and electrical oscillations, differential wave equations for torsional vibrations in one dimension identical with those of electrical transmission line systems.

621.3.012.8 : 628.1. *Modello analogico elettrico per lo studio di reti idrauliche*. Di G. Falomo e U. Picozzi. 22 fig. Energia elettr. vol. 37(1960), no. 7, p. 593...613.

Studio su modelli elettrici analogici di condotte idrauliche in regime permanente e vario, principi teorici e diverse soluzioni per la realizzazione dei modelli idraulico-elettrici, caratteristiche del modello realizzato con le modalità seguite nel passaggio dalle grandezze idrauliche a quelle elettriche, risultati delle misure effettuate sul modello stesso.

621.3.013.1. *Flux Distribution in a Permeable Sheet with a Hole Near an Edge*. By B. V. Jayawant. 5 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 238...241.

In the measurement of the distribution of magnetic flux in cores of electrical machines, presence of search-coil will alter flux in that region, correction to measured flux, solution of Laplace's equation in two dimensions in a material assumed to be of constant permeability, analogy in hydrodynamics, solution obtained by conformal transformation.

621.3.013.7.064.1. *Über den Einfluss von Resonanzerscheinungen auf die mechanische Kurzschlussfestigkeit von biege-steifen Stromleitern*. Von Paul Sieber. 16 Fig., 1 Tab. AEG-Mitt. Bd. 49(1959), Nr. 6/7, S. 322...328.

Gleichung für elektromagnetische Kräfte zwischen zwei Leitern, Begriff der Tragfähigkeitsgrenze eines auf Biegung beanspruchten Bauteiles, Einfluss der Schwingungsfähigkeit.

621.3.013.82 : 621.313.322. *Theoretische Untersuchung der Schnellentregungsarten von Synchrongeneratoren*. Von Muzaffer Canay. 9 Fig., ETZ, Ausg. A, Bd. 80(1959), Nr. 13, S. 431...436.

Alle Entregungsvorgänge bei Synchronmaschinen können nach Ersatzschema untersucht werden, Beziehungen, um die verschiedenen Schaltungen miteinander im Leerlauf zu vergleichen, Entregungszeit klein, Wert für die Geschwindigkeit der Klemmenspannungsänderung gross; nur bis zur Richtungskehr des Erregerstromes vorteilhaft, wenn der Widerstand eine vom Strom abhängige negative Kennlinie hat.

621.3.014.12 : 537.311.33. *Skineffekt in Halbleitern*. Von Armin H. Frei u. M. J. O. Strutt. 14 Fig. Scientia electr. Bd. 5(1959), Nr. 2, S. 51...60.

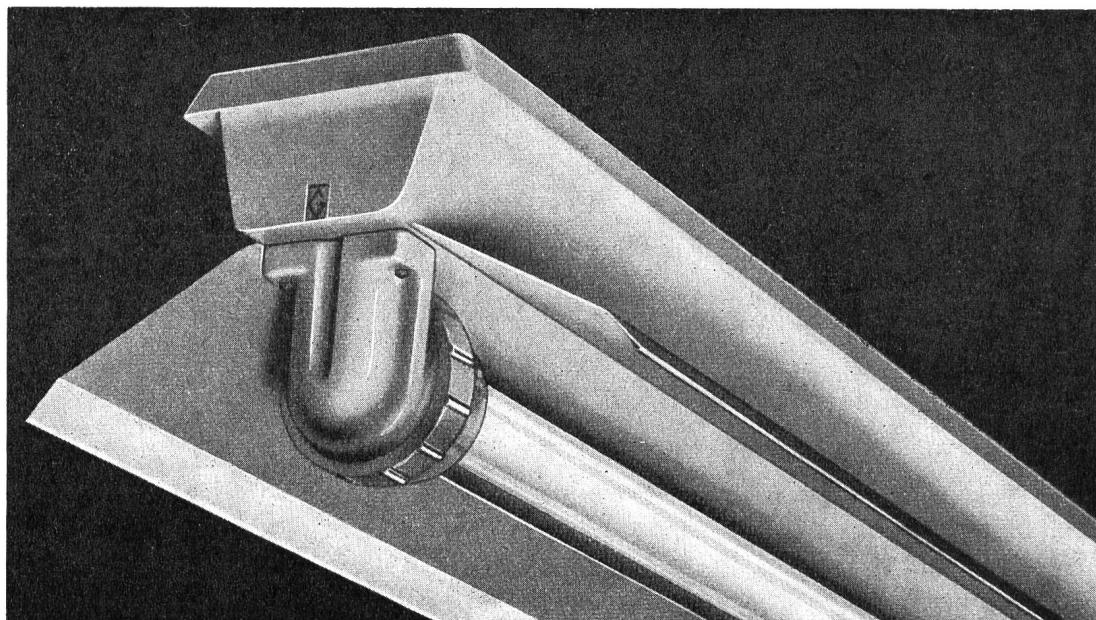
Berechnung des Skineffektes bei Halbleiter, Berücksichtigung der Verschiebungsströme, Formeln für Feldverteilung, Impedanz, Verlustleistung durch Wirbelströme, symmetrische E- und H-Felder, Verlauf der Impedanz für Germanium an Hand von Messungen im Mikrowellengebiet, Eindringtiefe für Halbleiter.

621.3.014.3. *Kipperscheinungen in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen*. Von Walther Koch. 15 Fig., 1 Tab. Siemens Z. Bd. 33(1959), Nr. 6, S. 385...395.

Reihenschaltung von Kondensator und Drossel mit Eisenkern kann zum sogenannten Kippen führen, wobei Strom und Spannung des Kondensators und der Drossel anomal hohe Werte annehmen.

621.3.014.31. *Eine Theorie des Wechselstromkreises mit Lichtbogen*. Von Otto Loh. 32 Fig., 3 Tab. Arch. Elektrotechn. Bd. 44(1959), Nr. 4, S. 203...233, Nr. 5, S. 318...329.

Stromkreise mit stromabhängigem Ohmschen Widerstand, Lichtbogenspannungsgleichung, Strom- und Spannungsverlauf vor und nach Stromnulldurchgang, Messung von Abschaltvorgängen, Abschaltung Ohmscher und kapazitiver Stromkreise, Ausgleichvorgänge durch Kreis- und Erdkapazitäten.



Nr. 82.211 / 40 TFR b

Wir führen viele Nassraumleuchten

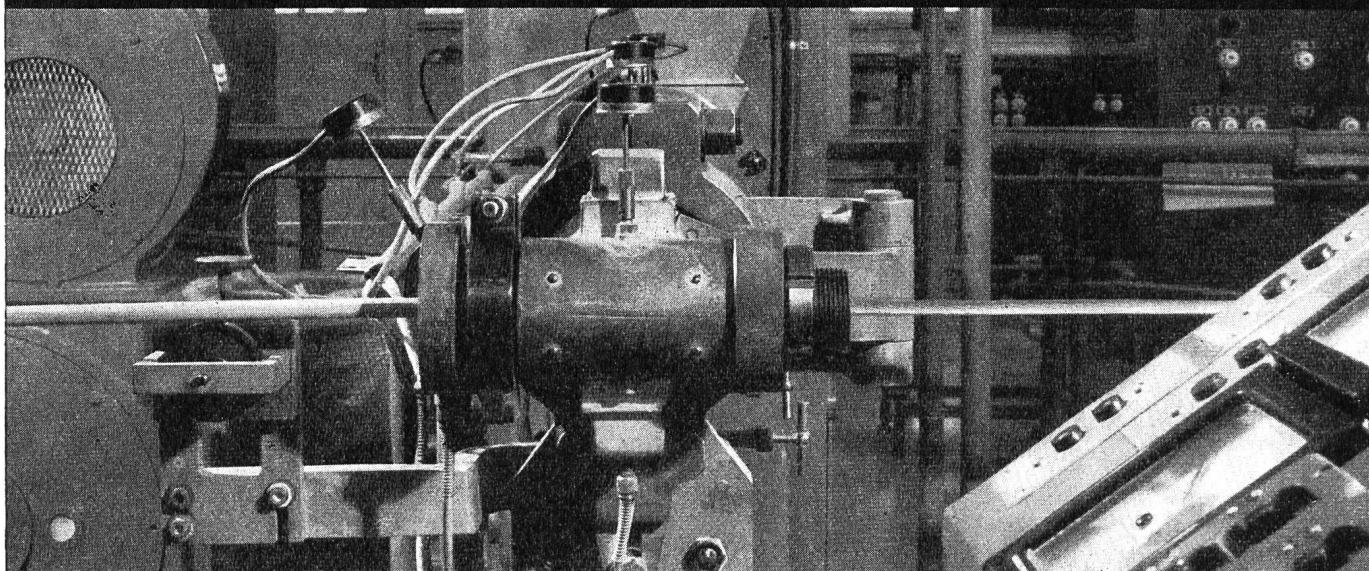
Verlangen Sie unsere Offerte, wir beraten Sie gerne



Karl Gysin & Co. AG., Basel 4

Fabrik technischer Leuchten
Lichttechnisches Beratungsbüro
Lothringerstr. 30, Tel. (061) 43 01 20

Die Fabrikation ...



von elektrischen Drähten und Kabeln verlangt heute besondere Sorgfalt und Erfahrung. Beides, vereint mit den modernsten Maschinen und Einrichtungen, verhilft uns zur Herstellung unserer weitherum geschätzten Produkte

WILDEGG KUPFERDRAHT-ISOLIERWERK
AKT.-GES. WILDEGG

2. Messungen, Messgeräte

- 621.317.083.7 : 621.311.1. *Telemetering Applications and Operating Experience on a Large Power System.* By Donald E. Johannson. 5 fig. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. — (1960), No. 49, p. 402...406.
Continuous telemetering application on the Bonneville Power Administration system, operating and dispatching organization, basic design of the telemetering system in service.
- 621.317.083.7 : 623.451. *Projectile Telemetry with Microwaves.* By W. M. Kendrick & L. A. Peters. 2 fig. Electronics Vol. 33 (1960), No. 38, p. 68...71.
To determine projectile acceleration during firing, an externally-generated microwave signal is aimed down the gun barrel and reflected back by a special head on the projectile, reflected signal contains acceleration data.
- 621.317.083.722. *Das digitale zyklische Fernmeßsystem.* Von G. F. Piazza u. J. P. Cuendet. 10 Fig. Brown Boveri Mitt. Bd. 47 (1960), Nr. 10/11, S. 723...732.
Funktionsweise: Basiskanal, Programmgeber, Analog-Digitalumsetzung, Codesender, Übertragungsgeschwindigkeit, Digital-Analog-Umformer, zyklische Umschalteneinrichtung, Synchronisierung, konstruktiver Aufbau, technische Daten.
- 621.317.083.722 : 681.176.4. *Le vote électronique à l'Assemblée Nationale.* Par L.-A. Latreille, M. Zwegintzow et J.-M. Morain. 11 fig. Bull. Soc. franç. Electr., 8° sér., t. 1(1960), n° 9, p. 592...603.
Aperçu général de l'installation et des raisons l'ayant motivée, marche générale de l'installation, les organes de votation et l'implantation du matériel dans l'hémicycle, réalisation des dispositifs électroniques de mémoire et de calcul, des dispositifs d'affichage et d'enregistrement.
- 621.317.32 : 537.212. *Beitrag zur Theorie der Kapazitätssonde.* Von Milan Tuma. 7 Fig. Arch. Elektrotechn. Bd. 45(1960), Nr. 5, S. 289...300.
Ersatzschema für Methoden, die eine Kapazitätssonde zum Ausmessen des Hochspannungsfeldes verwenden, Bedingungen für die Messung; Gleichung, die als Maß für die Genauigkeit der Methode dienen kann, bekannte Methoden der Genauigkeit nachgeprüft.
- 621.317.32.087.61. *A Digital Millivolt Recorder.* By G. P. Tonkin. 2 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 394, p. 777...778.
Measurement of mV signals at rates up to six channels per second with a 0,1 per cent resolution, low level relay digitizing in decimal-binary code with output on typewriter and punched-paper-tape.
- 621.317.326. *Messung von Überspannungen.* Von W. Widmann. 14 Fig. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 20, S. 738...743.
Zur Messung der in elektrischen Geräten und Anlagen auftretenden Überspannungen grössere Zahl von Messgeräten und -verfahren; Eigenschaften und Anwendung.
- 621.317.326 : 621.317.727.1. *La mesure des hautes tensions de choc, les diviseurs de tension.* Par Claude Gary. 47 fig., 7 tab. Rev. gén. Electr. t. 44(1960), n° 10, p. 517...552.
Mesure des caractéristiques des ondes de choc à haute tension, à l'oscillographe cathodique, emploi d'un dispositif réducteur de tension, caractéristiques des diviseurs, critère de qualité constitué par le temps de réponse.
- 621.317.328 : 621.315.61. *Measurements and Influence of Surface Charges on the Interception Voltage between Dielectric and Metal Dielectric Surfaces.* By S. I. Reynold. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. — (1960), No. 49, p. 310...314.
Results of measurements carried out by means of the rotating probe electrometer given which show the magnitude and polarity of charges existing on small areas of a dielectric after breakdown has occurred between dielectric and metal dielectric surfaces.
- 621.317.332.083.5. *Der komplexe Wechselstromkompensator und seine Anwendung.* Von Gerhard Schlamp. 11 Fig., 1 Tab. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 22, S. 784...789.
Neuer komplexer Wechselstromkompensator zur komplexen Messung vieler Wechselstromgrößen, wie Widerstand, Strom und Leistung am Zweipol, Vierpol und im Netzwerk; Wirkungsweise und praktische Gestaltung, Messbereiche und Fehlergrenzen, Beispiele, Verwendung dieses genauen Universalgerätes im Laboratorium und in der Fertigung.
- 621.317.333.6. *Accelerated Voltage-Endurance Tests.* By R. G. Rhudy & H. E. Mazanek. 5 fig. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. — (1960), No. 49, p. 576...580.
Usefulness of high frequency in making voltage-endurance tests on insulation for power equipment, particularly rotating machines, life is inversely proportional to frequency.
- 621.317.333.6.015.532. *Beurteilung und Messung der Korona bei Isolationsprüfungen.* Von Werner Widmann. 16 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 23, S. 801...807.
Korona-Entladungen in flüssigen Isolierstoffen; im Dielektrikum umgesetzte Korona-Arbeit der zerstörenden Wirkung entsprechend; bei Entladungen in gasgefüllten Hohlräumen fester und flüssiger Isolierstoffe; die in diesen umgesetzte Korona-Ladung; Eigenschaften breitbandiger und selektiver Koronastrom-Messeinrichtungen.
- 621.317.35 : 621.372.4. *Analisi frequenziale di un bipolo mediante diagrammi circolari.* Di Giovanni Fiorio. 8 fig., 2 tab. Elettrotecnica vol. 47(1960), no. 8, p. 558...562.
Una particolare famiglia di circuiti, il loro comportamento in regime sinusoidale può essere studiato con un procedimento grafico, fondato sul tracciamento di diagrammi circolari, possibilità di applicazione di tali circuiti per mantenere costante la potenza attiva di un carico alimentato con tensione sinusoidale di valore efficace e frequenza variabili proporzionalmente fra loro.
- 621.317.361. *Using Digital Techniques in L-F Spectrum Analysis.* By Bernard Grand, Leroy Packer & James L. West. 8 fig. Electronics Vol. 33(1960), No. 11, p. 78...81.
Analyzer determines frequency spectrum of nonperiodic as well as periodic inputs, digital circuits use speed-up process in modifying input wave for analysis.
- 621.317.375. *Transistorized Phase-Comparison Relaying.* By C. G. Dewey & M. E. Hodges. 27 fig., 5 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. — (1960), No. 49, p. 373...392.
Principles and circuits, new system of phase-comparison relaying for the protection of transmission lines, application and tests.
- 621.317.39 : 531.77. *Elektronische Messung von Drehzahlen und Durchflussmessungen.* Von K. Zeilinger. Elektron. Rdsch. Bd. 14(1960), Nr. 8, S. 324...326.
Möglichkeiten der hochgenauen Drehzahl- und Durchflussmengenmessung nach dem Kurzzeit-Impuls-Zählprinzip, Ausführungsformen marktgängiger Geräte für verschiedene Anwendungszwecke.
- 621.317.39 : 531.787.9. *Eine Transistor-Messbrücke zur Messung statischer Betriebswerte.* Von Lothar Starke. 8 Fig. Elektronik Bd. 9(1960), Nr. 11, S. 333...335.
Neuentwickelte, direktanzeigende Messbrücke, mit Halbleitern bestückt in Verbindung mit Widerstands-Messwertnehmern zur Messung statischer Betriebswerte, das beschriebene Gerät eignet sich in Verbindung mit entsprechenden Messwertnehmern zur Druckmessung an heissen teigigen Kunststoffmassen, als elektronische Waage oder elektronischer Kraftmesser.
- 621.317.42. *Genaue Magnetfeldmessungen mit dem Kernresonanz-Magnetfeldmesser.* Von Horst Winterhoff. 9 Fig., 2 Tab. AEG-Mitt. Bd. 50(1960), Nr. 8/9, S. 382...388.
Physikalische Grundlagen der magnetischen Kernresonanz, Magnetfeldmessung auf einer mit grosser Genauigkeit durchführbaren Frequenzmessung, Aufbau eines Kernresonanz-Magnetfeldmessers, Messbereich und Messgenauigkeit, Anwendungsbeispiel.
- 621.317.42 : 621.395.625.3. *A Histogramming Counter for Magnetic Type Data.* By Peter Dawe. 6 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 393, p. 680...684.
Use of magnetic tape instead of paper tape for recording results in the experiment involving a frequency distribution, system employs electronic circuits for automatically measuring and sorting the recorded data in an experiment which requires the results in a statistical form, transistors, valves and Dekatron selector tubes, multi-channel magnetic tape.

Tdca-T
20 x 2,5 mm²

Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke

SUHNER+CO AG
HERISAU

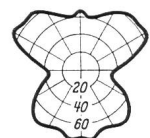
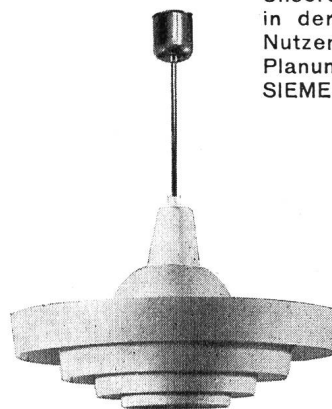
SIEMENS



BELEUCHTUNG

Der heutige Schulunterricht stellt hohe Anforderungen an unsere Kinder. Eine einwandfreie Beleuchtung schont die Augen und schützt vor Ermüdung.

Unsere Lichttechniker sind Spezialisten in der modernen Schul-Beleuchtung. Nutzen Sie ihre Erfahrung bei der Planung und Ausführung. Wählen Sie SIEMENS — auch für Beleuchtung.



Gerne senden wir Ihnen die ausführliche Dokumentation

SIEMENS
ELEKTRIZITÄT SERZEUGNISSE AG
Zürich, Löwenstr. 35, Tel. (051) 25 36 00
Lausanne,
1, chemin de Mornex, Tel. (021) 22 06 77

Ouvrages reçus par le secrétariat de l'ASE

(L'ASE se réserve la discussion)

Les ouvrages mentionnés ci-dessous peuvent être empruntés par les membres de l'ASE à la Bibliothèque de l'ASE, excepté ceux qui font partie de dépôt du Secrétariat ou de la Station d'essai des matériaux (cotes «Hb» et «MP»).

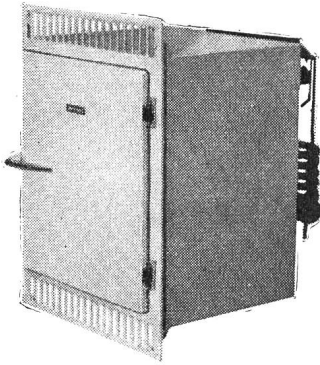
Dans les commandes, on est prié d'indiquer le numéro, le titre et l'auteur.

- 621.317.2.027.84 : 621.391.823 SEV 20 250,3
Die 400-kV-Forschungsanlage Rheinau. Teil III: Störpegelmessung und anderes. (Fig., Tab., Taf., Photos, Karten, Bibliogr.), 97 S. 4°. Heidelberg: 400-kV-Forschungsgemeinschaft e. V. 1960.
- 621.317.7.08 SEV 11 742
 Neumann, Hans. **Das Messen mit elektrischen Geräten.** Grundlagen und Anwendungen. Mit 465 Abb. (62 Tab., Bibliogr.). XII, 640 S. Berlin u. a.: Springer 1960.
- 621.317.755 SEV 11 735
 Wolf, Gerhard. **Katodenstrahl-Oszillografen, ihre Breitbandverstärker und Zeitablenkgeräte.** Mit 227 Bildern (267 Einzelbildern), darunter 52 Oszillogrammen, u. 3 Tab. 279 S. München: Franzis 1960.
- 621.322 (44) SEV 90 046, 1960
Centrales thermiques 1960. (75 fig., tab.), 86, CXX p. 4°. Paris: Dunod 1960. = La Technique moderne t. 52(1960), n° 5.
- 621.365 SEV 11 743
 Paschkis, V., and John Persson. **Industrial Electric Furnaces and Appliances.** (Fig., tab.), XVI, 607 p. 2nd ed., rev. & enlarg. New York & London: Interscience Publ. 1960.
- 621.372.2 SEV 11 190,2
 Cauer, Wilhelm. **Theorie der linearen Wechselstromschaltungen.** Bd. II. Aus dem Nachlass hg. von Ernst Glowatzki. Mit 150 Abb. u. 8 Tab. XV, 370 S. Berlin: Akademie-Vlg. 1960.
- 621.372.5 SEV 11 190,2
 Ming, Nai-Ta. **Berücksichtigung der Verluste von Spulen und Kondensatoren bei gegeninduktivitätsfreien Reaktanzvierpolen mit vorgeschriebenem Betriebsübertragungsfaktor.** (Diss.) = Cauer, Wilhelm. Theorie der linearen Wechselstromschaltungen. Berlin 1960. Bd. II, Kap. 20, S. 1081...1130. = Arch. Elektrotechn. Bd. 39(1949), Nr. 7, S. 453...471, Nr. 8, S. 496...507.
- 621.372.632 SEV 11 745
 Penfield, Paul, jr. **Frequency-Power Formulas.** (Fig., tab., bibliogr.), VIII, 168 p. Boston, Mass.: Technology Press of Massachusetts Institute of Technology; New York & London: Wiley 1960. = Technology Press Research Monograph.
- 621.373.4 : 621.3.018.75 SEV 11 719
 Strauss, Leonard. **Wave Generation and Shaping.** (Fig., tab.), XII, 520 p. New York a. o.: McGraw-Hill 1960. = McGraw-Hill Electrical and Electronic Engineering Series, Brooklyn Polytechnic Institute Series.
- 621.375.9.029.6 : 621.372.8 SEV 11 739
 Louisell, William H. **Coupled mode and parametric electronics.** (Fig., bibliogr.), XV, 268 p. New York & London: Wiley 1960.
- 621.38 : 53 SEV 11 717
 Gruhle, Wolfgang. **Elektronische Hilfsmittel des Physikers.** Mit 167 Abb. (Bibliogr.), VIII, 200 S. Berlin u. a.: Springer 1960.
- 621.382.3 SEV 11 418 f
 Shea, Richard F. **Technique des circuits à transistors.** Avec la collab. de ... (Fig., tab., bibliogr.), XXI, 491 p. Paris: Dunod 1960.
- 621.391 SEV 11 750
 Megla, Gerhard. **Vom Wesen der Nachricht.** Mit 69 Abb., 6 Taf. u. 21 Tab. (Bibliogr.), 204 S. Stuttgart: Hirzel 1961. = Monographien der elektrischen Nachrichtentechnik, hg. von R. Feldtkeller, Bd. XXII.
- 621.391 : 519.2 SEV 11 725
 Lee, Y. W. **Statistical Theory of Communications.** (Fig.), XVIII, 509 p. New York a. o.: Wiley 1960.
- 621.396.62 SEV 11 740,1
 Pitsch, Helmut. **Lehrbuch der Funkempfangstechnik, insbesondere der Rundfunkempfangstechnik.** Bd. I: Grundlagen, Schwingungskreis und Empfängerstufen. Mit 493 Abb. (Tab., Bibliogr.), XVIII, 632 S. 3. bearb. u. erw. Aufl. in 2 Bd. Leipzig: Geest & Portig 1959.
- 621.396.621 + 621.397.62 + 534.85 SEV 11 748
 Richter, Heinz. **Grundsaltungen der Radio-, Phono- und Fernsehtechnik.** Mit 126 Abb. im Text. 215 S. Stuttgart: Franckh 1961.
- 621.396.67 SEV 11 734
 Rothammel, Karl. **DM 2 ABK. Antennenbuch.** Mit 260 Abb. u. 33 Zahlentaf. 261 S. Stuttgart: Franckh 1960.
- 621.397.13.004.67 SEV 20 292,2
 Diefenbach, Werner W. **Fernseh-Service.** Mit 221 Abb. u. 24 Tab. im Text, 119 Fotos auf 8 Taf., 7 Bildfehler-Taf. u. 5 Oszillogr.-Taf. 216 S. 4°. Stuttgart: Franckh 1960. = Handbuch der Radio- und Fernseh-Reparaturtechnik, Bd. II.
- 621.56-181.4 SEV 11 737
 Plank, Rudolf, und Johann Kuprianoff. **Die Kleinkältemaschine.** Mit 329 Abb. u. 57 Tab. VIII, 456 S. 2. verb. u. erw. Aufl. Berlin u. a.: Springer 1960.
- 621.785 : 669.1 SEV 115 019
 Digges, Thomas G., and Samuel J. Rosenberg. **Heat Treatment of Iron and Steel.** (27 fig., 8 tab.), II, 40 p. 4°. Washington: US Department of Commerce, NBS, 1960. = National Bureau of Standards Monograph 18.
- 621.793 : 669.228.6 SEV 539 005
 Hintermann, Hans Erich. **Über das elektrochemische Verhalten im Vakuum aufgedämpfter Silberschichten.** (33 Fig., Tab., Bibliogr.), 95 S. Diss. ETH. Zürich: Juris-Vlg. 1957.
- 625.1 (∞)
 656.2 (∞) SEV 90 051, 1960
World Railways 1960. A World-wide Survey of Operation and Equipment. Ed. and compiled by Henry Sampson. (Fig., tab.), 81, X, 412 p. 4°. 6th ed. London: Sampson Low 1960.
- 658.8.03 SEV 123 005
 Girtanner, M. F. **Haushalttarife für elektrische Energie — ein Grundlagenbeitrag.** (29 Fig., Tab., Bibliogr.), 41 S. 4°. Bern: (Hallwag) 1960. = Sonderheft 27 der TR; SA aus Techn. Rdsch. Bd. 52(1960), Nr. 18, 19, 20, 21.
- 662.769.22 : 621.3.035.2 SEV 541 015
Hochbelastbare Wasserstoff-Diffusions-Elektroden für Betrieb bei Umgebungstemperatur und Niederdruck. Von Eduard Justi, Manfred Pilkuhn, Wolfgang Scheibe und August Winsel. Mit 125 Abb. (Tab., Bibliogr.), 235 S. Mainz: Verl. d. Akademie der Wiss. u. d. Lit.; Wiesbaden: Steiner (in Komm.), 1959. = Abh. d. math.-naturwiss. Klasse, Akad. d. Wiss. u. d. Lit., Jg. 1959, Nr. 8.
- 678.84 + 621.315.617.5 SEV 11 733
 Noll, Walter. **Chemie und Technologie der Silicone.** (101 Fig., 97 Tab., Bibliogr.), XV, 460 S. Weinheim: Vlg. Chemie 1960.
- 68.14-523.8 SEV 11 730
 Naslin, P. **Principes des calculatrices numériques automatiques.** (163 fig., tab., 1 pl.), X, 243 p. 2° éd. corr. et remaniée. Paris: Dunod 1960. = Monographies Dunod.
- 681.14-523.8 : 621.3.042.1 SEV 11 747
Digital Applications of Magnetic Devices. Ed. by Albert J. Meyerhoff a. o. (Fig., tab., glossary), XI, 604 p. New York & London: Wiley 1960.
- 681.14.001.57 SEV 90 048,17
 Dhen, Walter, und Albert Haug. **Beiträge zur Technik elektronischer Analogierechner.** (96 Fig., 5 Tab., Bibliogr.), V, 61 S. Braunschweig: Vieweg 1960. = Nachrichtentechn. Fachber. Bd. 17.

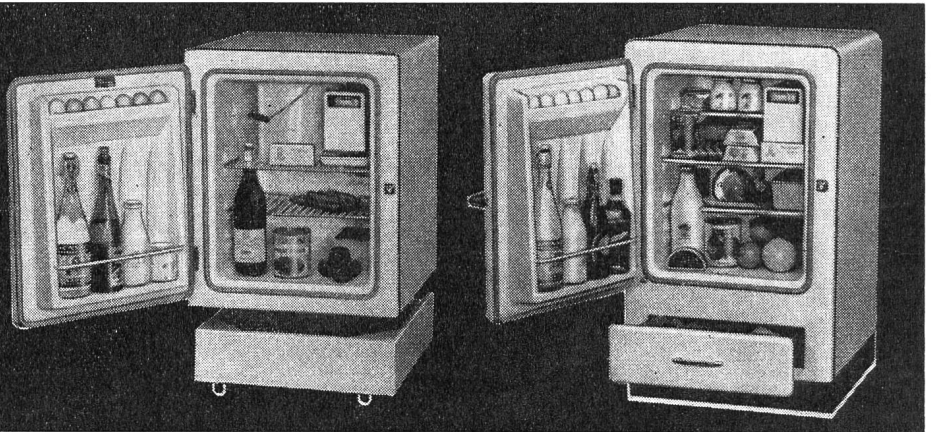
forster

... der Bevorzugte

Bevorzugt von all' jenen, die das Bessere erkennen und zu schätzen wissen; bevorzugt also von der Kundschaft, die für Sie besonders interessant ist.



Modell Einbau
70 Liter, nach den Normmassen
55/60/90 cm für Holz- und Metall-
möbel
Verkaufspreis nur Fr. 295.—



Modell STAR
70 Liter, zum Stellen oder Auf-
hängen
Verkaufspreis nur Fr. 295.—
Sockel Fr. 15.—

Modell DE LUXE
70 Liter, mit grosser Schublade
im Sockel
Verkaufspreis
nur Fr. 345.—

Beleben Sie Ihr Kühlschrankgeschäft mit Hilfe der Werbemittel, die wir Ihnen kostenlos zur Verfügung stellen.

Aktiengesellschaft Hermann Forster, Arbon 071 / 4 78 33

Zürich: Altenhofstrasse 46, Tel. 051 / 24 77 42 / 24 78 80

Lausanne: Rue de Genève 95, Tél. 021 / 25 57 12 / 13



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

Revue des périodiques de l'ASE (10...11)

composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

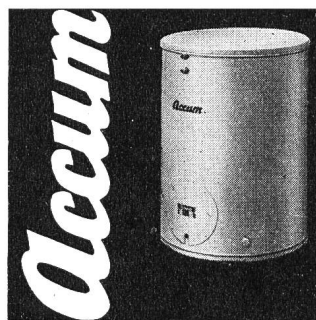
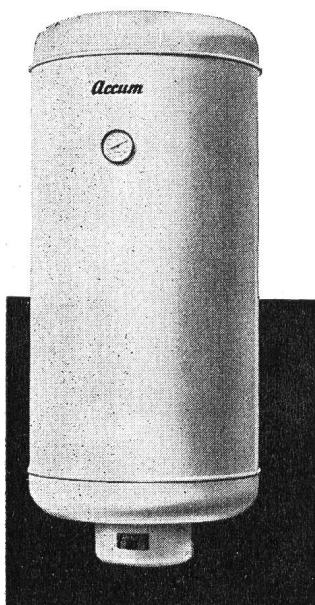
Voir les articles d'introduction dans le Bulletin de l'ASE, t. 21(1930), n° 2 et 8, et t. 40(1949), n° 20.

Les abréviations sont expliquées dans l'annuaire, t. 51(1960), p. 139...147.

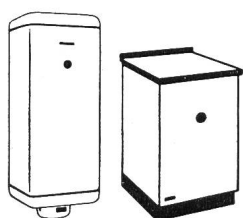
La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Dans les commandes, on est prié d'indiquer le titre, l'auteur et le nom de la revue avec tome et numéro.

2. Messungen, Messgeräte

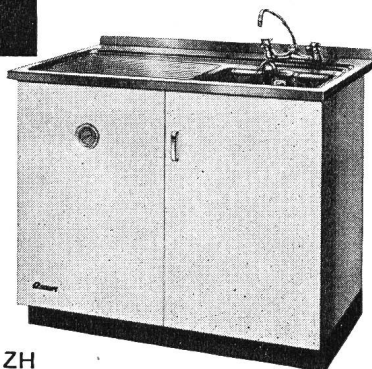
- 621.317.43.042.143. *Elektroblech-Messeinrichtung mit 25-cm-Epsteinrahmen*. Von *Andreas Ebinger*. 9 Fig., 1 Tab. AEG-Mitt. Bd. 50(1960), Nr. 8/9, S. 375...382.
Messung der Ummagnetisierungsverluste und der Magnetisierbarkeit von Elektroblechen; 25-cm-Epsteinrahmen und Messgerät, das ausser der Schaltung und den Bedienungselementen Zubehör für Messinstrumente enthält; für Betriebs- und Reihennmessungen an verlustarmen kornorientierten Kaltwalzblechen einfache Bedienung, die jede Auswertarbeit erübrigt.
- 621.317.7 : 621.3.016.1. *Portable Dynamic Electronic Speed-Torque Indicator*. By *Herman R. Weed*. 9 fig. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 50, p. 388...392.
Basic instrument needed is an accelerometer with dynamic response indicating true starting torque, application of a 2-phase a-c instrument tachometer and high gain amplifiers to the design of a speed-acceleration instrument.
- 621.317.7.083.5. *Der Kompensograph 192 X 288*. Von *Helmut Kaulfersch u. Franz Schubert*. 7 Fig., 1 Tab. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 601...605.
Kompensationsschreiber, Kompensograph 192 X 288 entspricht der Forderung nach kleinen Abmessungen, arbeitet nach dem bewährten Potentiometerverfahren, bestimmende elektronische und mechanische Baustufen nach neuen Gesichtspunkten aufgebaut.
- 621.317.7.087.6. *A Precision, Continuous Voltage Reference for Industrial Recorders*. By *P. B. Robinson*. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 197...200.
New precision voltage reference for use in industrial null-balancing recorders, reference employs a Zener diode as the voltage element and replaces the conventional dry cell, standard cell and standardizing mechanism used in most recorders, supplied as standard equipment in the new General Electric strip chart recorder.
- 621.317.7.087.6. *Ein neues Schreiber-Programm für die Betriebs-Messtechnik*. Von *Franz Schubert*. 7 Fig., 1 Tab. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 597...601.
Neuentwicklung, ganzes Geräteprogramm für das gesamte Gebiet der Betriebsmesstechnik einschliesslich der Messwerke und der Antriebskinematik.
- 621.317.725.081.4. *Digital-Voltmeter, eine Übersicht*. Von *Lothar Starke*. 10 Fig. Elektronik Bd. 9(1960), Nr. 10, S. 291...297.
Überblick über verschiedene zur Zeit hergestellte Digital-Voltmeter, angewendete Schaltungstechnik und technische Daten der Geräte.
- 621.317.727. *Measurement of Complex Voltage Ratio. Technique with Inherent Error Determination*. By *E. R. Wigan*. 1 tab., 7 fig. Electronic Technol. Vol. 37(1960), No. 11, p. 422...427.
Precise measurements of the vector ratio between two alternating voltages, measurement technique consists in forcing apparatus to measure its own errors, ideal instrument for the purpose a Cartesian-type a. c. potentiometer.
- 621.317.73 : 620.15. *An Experimental Transistor-Controlled Component Selection and Testing Machine*. By *T. C. Cardwell, J. R. W. Smith & G. H. King*. 10 fig., 1 tab. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 36, p. 608...614.
Need for a selection and testing machine in the light of recent developments in the automatic assembly of components on to printed-wiring boards, operation of the machine, method of coding and technique of programming on to punched-paper tape, build-up of the electronic control.
- 621.317.74. *A Test Set for Measurement of Envelope Delay Distortion at Audio Frequencies with 1-Microsecond Precision*. By *W. A. Godd*. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 241...244.
Test set which has been developed for measurements of the envelope delay in the audio-frequency range and to yield a precision of 1 μ sec measurements of envelope delay distortion up to 166 μ sec.
- 621.317.753. *Neue Oszillografen*. Von *Red. Elektron. Rdsch.* Bd. 14(1960), Nr. 8, S. 328...332.
Oszillograf auf allen Gebieten der Messtechnik; Kurzbeschreibungen der auf der Deutschen Industrie-Messe Hannover 1960 vorgestellten neuen Labor-Oszillografen, die universell verwendbar sind; Spezial-Oszillografen, die für einen besonderen Verwendungszweck, meistens für die elektrische Messung nichtelektrischer Grössen, entwickelt wurden, und der neuen Oszillografenröhren.
- 621.317.755. *Neue Wege in der Oszillographie. Der Elektronenstrahl-Oscillomat, ein leistungsfähiger Mehrfach-Oszillograph mit trägheitslosen Messwerken und direkter Schrift*. Von *Werner Lange, Christian Sörensen u. Erich Schmidt*. Siemens-Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 718...723.
Registrierereinrichtung, die bei Verwendung von Elektronenstrahlröhren als Meßsysteme direkte automatische Entwicklung der Oszillogramme ermöglicht, sieben Elektronenstrahlröhren mit Einzelobjektiven, drei Doppelverstärker für sechs Kanäle, zwischen 0 und 200 kHz Aussteuerung bei 1 V Meßspannung.
- 621.317.755. *Simple Stroboscopic Oscilloscope for Displaying Pulses with Short Rise Times and High Repetition Frequencies*. By *Red.* 4 fig. Electronic Appl. Vol. 19(1959), No. 3, p. 115...120.
Theory of stroboscopic or sampling oscilloscope, response of oscilloscope for sampling frequency which is subharmonic or harmonic of input signal.
- 621.317.755. *Ein neuer Elektronenstrahl-Oszillograf für eine Bandbreite von 0 bis 20 MHz*. Von *Gerhard Wolf*. 8 Fig. Elektronik Bd. 8(1959), Nr. 5, S. 139...144.
Elektronenstrahl-Oszillograf mit Breitband-Gleichspannungsverstärker, organische Kombination eines Differenzverstärkers mit einem elektronischen Zweikanal-Umschalter, Einblendung einer Messlinie zur Spannungsmessung.
- 621.317.755 : 621.382.3. *Ein batteriebetriebener Elektronenstrahl-Oszillograf mit Transistorbestückung*. Von *Lothar Starke*. 9 Fig. Elektronik Bd. 9(1960), Nr. 10, S. 303...307.
V-Verstärker, Trigger, Kippspannungs-Generator, Aufhellung, X-Verstärker, Batterie und Ladegerät, stabilisierter Stromversorgungsteil.
- 621.317.757. *Sample Method Displays Millimicrosecond Pulses*. By *William E. Bushor*. 7 fig. Electronics Vol. 32(1959), No. 31, p. 69...71.
Way to display waveforms detailed enough to permit accurate measurement of ultra-fast semiconductor switching characteristics, overall operation, sampling technique, ramp generator, strobe generator, stretcher-expander, staircase generator, sampling head.
- 621.317.76. *Direktanzeigender Frequenzmesser für 10 Hz bis 100 kHz*. Von *H. Lennartz*. 5 Fig. Funktechnik Bd. 15(1960), Nr. 22, S. 804...807.
Vollständig transistorisiert, bei Eingangsspannungen zwischen 0,15 und 5 V weitgehend unabhängig von Amplitude und Kurvenform der Eingangsspannung, Eingangswiderstand 70 k Ω , Anzeige-Genauigkeit hängt von Genauigkeit des benutzten Drehspul-Messinstrumentes ab, geringer zusätzlicher Fehler.



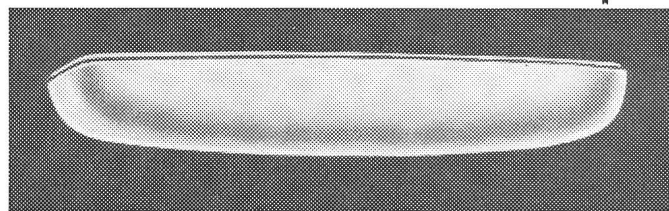
Heisswasser-
speicher rund
und flach
Einbauspeicher
Küchen-
kombinationen
mit Kessel,
eisenverzinkt
oder rostfrei



Accum AG Gossau ZH



TRILUX



Die enormen Möglichkeiten zur Erzielung eines augenschonenden und gesunden Lichtes dokumentieren immer wieder: TRILUX-Beleuchtungskörper.

Aus der reichen Auswahl sehen Sie hier Modell 6741/U 40; Aufputz-Wandleuchte mit Wanne in opalem Kunststoff.

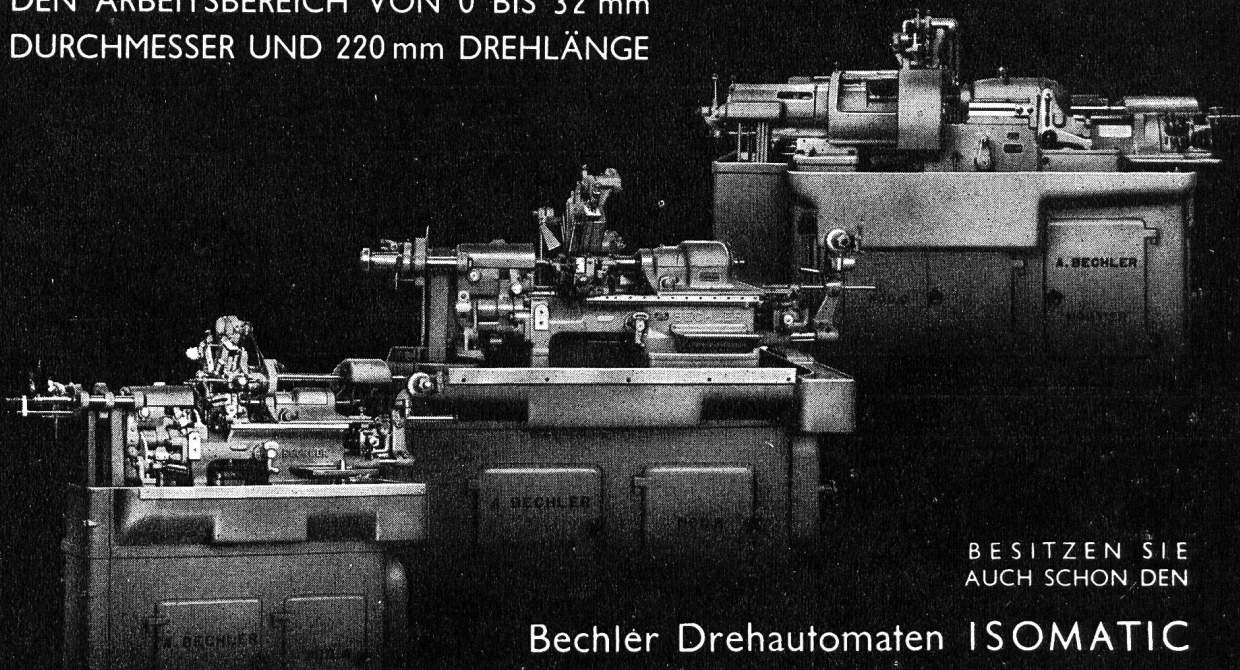
Vorzügliches Licht — TRILUX-Leuchten.

Projektierung, Offerte und Lieferung durch den seit 25 Jahren bekannten Fachmann

ED. BRENNER, ING.

Lichttechnik und Beleuchtung
Mühlebachstrasse 21, Zürich 8
Telefon (051) 34 20 10

3 AUTOMATENTYPEN GENÜGEN FÜR
DEN ARBEITSBEREICH VON 0 BIS 32 mm
DURCHMESSER UND 220 mm DREHLÄNGE

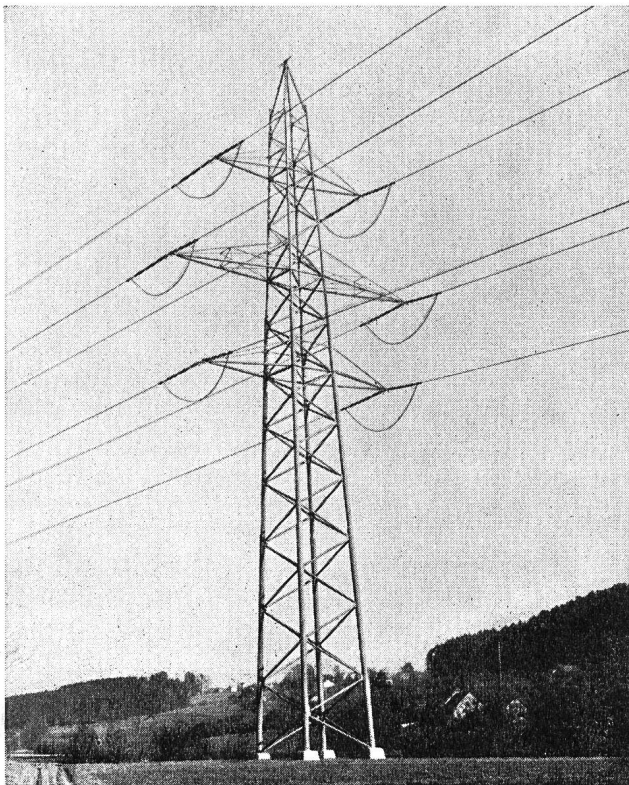


BESITZEN SIE
AUCH SCHON DEN

Bechler Drehautomaten ISOMATIC
zur Herstellung Ihrer Uhrenteile und übrigen
Präzisions-Werkstücke?

ANDRE BECHLER AG.
MASCHINENFABRIK MOUTIER SCHWEIZ

- 621.317.761. *A Frequency Measuring Receiver*. By G. F. Meakes. 3 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 393, p. 712...716.
Combination of high stability receiver and digital frequency counter enables carrier frequency of transmissions to be measured quickly and accurately, instrumental accuracy unaffected by modulation or poor signal to-noise ratio, measurements possible with signal carrier levels of less than one microvolt.
- 621.317.772. *Vielfachinstrumente zur Messung von Wechselstromgrößen nach Betrag und Phase*. Von Michael Sangl. 11 Fig. ATM Lfg. 281 (Juni 1959), Blatt V 3631-9.
Vielfachinstrumente, welche den Phasenwinkel aus einer Stromsumme oder -differenz erfassen, Ucosi, Multavi; Vielfachinstrumente, welche den Phasenwinkel mit Hilfe einer Stromsumme und -differenz erfassen, Polymeter.
- 621.317.782. *Messung der Mittel- und Höchstwerte der Belastungen in den öffentlichen Energieverteilungsnetzen*. Von P. Gaussens. 16 Fig. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 20, S. 712...716.
Kostenechte Erfassung und Verrechnung der abgegebenen elektrischen Energie, komplizierte Messgeräte, zeitraubende Auswertung bisher notwendig, neuartige Geräte gestatten eine Registrierung der Messwerte in digitaler oder analoger Form und ihre leichte Auswertung in modernen Rechenmaschinen.
- 621.317.784. *Apparecchiatura elettronica per la misura di piccole potenze a frequenza industriale*. Di F. Gasparini e G. Zingales. 9 fig. Energia elettr. vol. 37(1960), no. 9, p. 815...820.
Principio di funzionamento di una apparecchiatura, le correnti che percorrono le bobine di un ordinario strumento elettrodinamico sono asservite, mediante amplificatori elettronici, alla tensione ed alla corrente da misurare, in ampiezza e fase, strumento per tensione di 1,5 V, con errori dell'ordine dello 0,5 %.
- 621.317.784.025.4. *Mehrphasenwattmeter beruhend auf der magnetischen Widerstandsänderung von Halbleitern*. Von M. J. O. Strutt u. S. F. Sun. 10 Fig. Bull. SEV Bd. 50(1959), Nr. 10, S. 452...458.
Einphasenwattmeter für Wirkleistung, Einphasenwattmeter für Blindleistung und für Scheinleistung, Mehrphasenwattmeter, Kompensierung von Temperatureffekten, Grössenordnung der Gleichspannungen am Halbleiterplättchen, Frequenzverhalten, Hochfrequenzwattmeter, Vergleich mit Hallwattmetern.
- 621.317.784.029.6. *Ein Leistungsmesser hoher Empfindlichkeit für den Frequenzbereich 10 MHz bis 12,4 GHz*. Von Martin Ebisch. 7 Fig. Siemens Z. Bd. 33(1959), Nr. 9, S. 572...575.
Im Höchsthochfrequenzbereich lässt sich die elektrische Leistung genau mit thermischen Verfahren messen, Widerstandsänderung in einem Absorber, Leistungsmesser, bei dem der Thermistor von einem NF-Regelverstärker stets auf einen konstanten Widerstandswert aufgeheizt wird.
- 621.317.785. *Evolution dans les procédés d'enregistrement des puissances en vue de l'automatisation de l'étude statistique des charges des réseaux*. Par Paul Gazelet. 4 fig. Bull. Soc. franç. Electr., 8° sér., t. 1(1960), n° 10, p. 678...684.
Machines arithmétiques offrant des possibilités nouvelles dans l'étude statistique des charges, enregistreurs classiques mal adaptés à la collecte des formations nécessaires à l'emploi de cette technique, nouveaux systèmes d'enregistrement spécialement adaptés, étude technico-économique de leur domaine d'emploi respectif.
- 621.317.785. *Grossbereichzähler und Meßsätze*. Von K. Weber. 10 Fig. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 20, S. 707...711.
Grossbereich-Elektrizitätszähler, die bis zu einem Vielfachen ihrer Nennleistung genau anzeigen, Verwendung auf dem Gebiet der Meßsätze, Vereinfachung der Zähler- und Wandler-Nennstromstärken, Vergrößerung des Belastungsbereichs, Messgenauigkeit und Messwertkonstanz über lange Zeit wesentlich verbessert.
- 621.317.785. *Energy Meters*. By E. Roscoe. 8 fig. J. IEE Vol. 6 (1960), No. 69, p. 524...529.
Energy meters for charging domestic, commercial and industrial consumers, various tariffs at present used and their effect on the method of measuring electrical energy and design of meters; off-peak loads, power-factor clauses and summation metering.
- 621.317.785 : 621.311.153. *The Influence of Consumers' Load/Consumption Characteristics on Metering Practice*. By L. B. S. Gols. 10 fig., 6 tab. Proc. IEE, Part A, Vol. 106(1959), No. 29, p. 342...356.
Results of investigations, consumption characteristics of domestic consumers' installations combined with results of pilot tests giving over 400 sets of data and their influence upon performance, utilization and design of integrating meters, possible revision of standard ratings of meters.
- 621.317.785.024. *Nuovo tipo di contatore per reti a corrente continua*. Di Giorgio Savastano. 14 fig. Energia elettr. vol. 37(1960), no. 10, p. 908...917.
Principio di funzionamento e possibilità di nuovo tipo di contatore per corrente continua costituito da un convertitore che alimenta la bobina voltmetrica di un contatore monofase attraverso un resistore e la bobina amperometrica attraverso una reattanza saturabile.
- 621.317.785.025.3. *Hochbelastbare Drehstromzähler*. Von S. E. Lindberg. 18 Fig. Ericsson Rev. Vol. 36(1959), No. 2, S. 50...57.
Meßsysteme, Bremsmagnet, Rotor, Zählwerk, Gehäuse, Anschlussklemmenleiste, Isolation.
- 621.317.785.087.6. *Photographisches Aufnehmen von Zählerständen*. Von M. Keppler. 4 Fig. Bull. SEV Bd. 50(1959), Nr. 12, S. 561...563.
Einfache Methode, um Zählerstände in einer Schaltanlage photographisch aufzunehmen, sämtliche Zählerstände gleichzeitig mit geringem Zeitaufwand festgehalten.
- 621.317.785.003.1. *Service rationnel de révision des compteurs*. Par H. Mühlethaler. 6 fig. Bull. ASE t. 51(1960), n° 22, p. 1164...1166.
Les Forces Motrices de la Suisse Centrale à Lucerne ont mis récemment en service leur nouvelle station d'étalonnage des compteurs, installation moderne et service de révision des compteurs rationalisé.
- 621.317.785.003.3. *Gedanken über Energie-Messung und -Verrechnung. Wirklichkeit und Utopie*. Von Red. 4 Fig. Bull. SEV Bd. 50(1959), Nr. 11, S. 542...547.
Heute gebräuchliches System, Nachteile, Suche nach Rationalisierungen, Lochkartensysteme, elektronische und magnetische Systeme, Fernablesung, Ideen für weitere Rationalisierungen, Ablesen der Zähler, Zähler der Zukunft.
- 621.317.794.083.7. *Telemetry Radiation Data by Frequency Variation*. By Hans Kohn Richards. 3 fig. Electronics Vol. 33 (1960), No. 11, p. 84...87.
Three types of radiation monitor, information about their relative advantages, the way in which they are connected to telemetry transmitters.
- 621.317.8. *Analytische Untersuchung des kA^2h/kWh -Tarifs*. Von K. Staraschek. 6 Fig., 1 Tab. Elektr.-Wirtsch. Bd. 58 (1959), Nr. 13, S. 465...469.
Quotient aus Angaben zweier Zähler kA^2h/kWh als Bezugsgrösse für Grundpreis; Grundpreis einem verhältnismässig kleinen wirksamen Leistungspreis zuzüglich eines anteiligen Arbeitspreises gleichwertig, der neue Tarif wird sodann mit bestehenden Sondertarifen und Allgemeinen Tarifen verglichen, er regt Abnehmer an, ohne seine Lastspitze zu senken.
- 621.317.8(494.23). *Die Entwicklung des Haushalt-Einheitstarifs beim Elektrizitätswerk Basel*. Von P. Troller. Bull. SEV Bd. 50(1959), Nr. 10, S. 493...497.
Haushalt-Einheitstarif in zwei Etappen eingeführt, Haushalt-Grundgebührentarif vom Jahre 1940 mit der Wohnungsfläche als Parameter, Tarifrevision, Zimmerzahl der Wohnung als Parameter für die Bestimmung der Abonnementstaxe für alle Haushaltungen.



Ersparen Sie sich

kostspielige Unterhaltsarbeiten an
Ihren Eisenbauwerkteilen durch eine

Verzinkung im Vollbade

in der Praxis tausendfach bewährt
und von den Fachleuten anerkannt als
besten Rostschutz

Verzinkereierwerke

AG. KUMMLER & MATTER

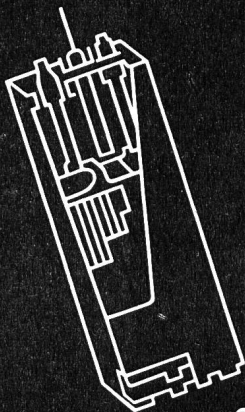
DÄNIKEN SO

Telephon (062) 6 11 54/55

Kurz-, Tief- und Langbäder — Grosser Lagerplatz

OERLIKON—PAM

die neue stationäre Röhrenplatten-Batterie
im Kraftwerk



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen



Revue des périodiques de l'ASE (12...14)

composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction dans le Bulletin de l'ASE, t. 21(1930), n° 2 et 8, et t. 40(1949), n° 20.

Les abréviations sont expliquées dans l'annuaire, t. 51(1960), p. 139...147.

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Dans les commandes, on est prié d'indiquer le titre, l'auteur et le nom de la revue avec tome et numéro.

3. Erzeugung elektrischer Energie, Kraftwerke

621.311 : 658.14. *Financement des entreprises d'électricité*. Par F. Dominici. 2 fig. Bull. ASE t. 51(1960), n° 23, p. 1205...1208. Investissements annuels de l'ordre de cinq cent millions, minimum de dix milliards que les entreprises hydro-électriques devront se procurer sur le marché des capitaux d'ici à l'année 1980, marché des capitaux, problèmes d'autofinancement, autre mode de financement.

621.311 (4). *L'évolution de l'industrie productrice d'énergie électrique en Europe durant la période d'après guerre*. Par J. Reyval. Rev. gén. Electr. t. 69(1960, n° 8, p. 401...424. Evolution des domaines de l'industrie de la production de l'énergie électrique durant la période de dix années qui a suivi la guerre de 1939...1945, quatre parties: 1) Consommation d'énergie électrique; 2) Production d'énergie électrique; 3) Matériel d'équipement de production et de transport; 4) Mouvements et échanges internationaux d'énergie électriques.

621.311 (47). *Ausbau der Stromversorgung und Errichtung von Verbundsystemen in der Sowjetunion*. Von B. Gersdorff. 1 Fig., 6 Tab. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 18, S. 647...652.

Stromerzeugung in der Sowjetunion (1955 rd. 170 Mrd kWh) soll 1965 rd. 520 Mrd kWh erreichen, Verdreifachung innerhalb von 10 Jahren, installierte Kraftwerksleistung von 37,2 auf 105 Mio kW, zwei Schwierigkeiten: ungünstige Lage der energetischen Rohstoffe, Kapitalmangel; eingehende Planungsarbeiten nötig.

621.311.001.57. *Load and Capacity for Generation Planning by Simulation*. By C. J. Baldwin, C. A. DeSalvo, C. H. Hoffman, ... 5 fig. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. — (1960), No. 49, p. 359...365.

Long-range system planning, recent scientific methods of analysis to improve system planning techniques, minimize costs of system expansion, technique of simulation or operational gaming is the heart of new planning method developed, mathematical model of the power system.

621.311.1 (43-316.21). *Stromversorgung im Ruhrgebiet*. Von Peter Otzen, Ludwig Spennemann u. Karl-Alfred Henney. 13 Fig., 1 Tab. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 20/21, S. 682...688.

Stand der Stromversorgung des Ruhrgebietes, im westlichen Teil mehr durch privatwirtschaftliche Initiative, im östlichen Teil mehr unter dem Einfluss der Kommunalverwaltungen entwickelt, besondere Regeln für Energieaustausch zwischen Bergbau und Industrie einerseits sowie den Unternehmen der öffentlichen Stromversorgung andererseits, Leistungskonzentration auf verhältnismässig kleinem Raum formgebend für Gestaltung der Netze.

621.311.1.027.84 (47). *Réseaux à 400...500 kV en URSS*. Par V. V. Bourgsdorf et A. V. Mirolubov. 8 fig. Bull. sci. AIM t. 73(1960), n° 7/8, p. 485...503.

Etablissement d'un réseau à 400...500 kV assurant: transfert massif d'énergie, compensation des pointes de consommation due au décalage horaire entre régions, transfert des puissances de secours, moyens mis en œuvre pour porter la capacité de transport des lignes de l'ordre de 1000 km, à 600 MW par terre en 400 kV et 1000 MW par terre en 500 kV, technologie.

621.311.1.001.57. *Das Wechselstrom-Netzmodell der Badenwerk AG*. Von E. Bausch. 3 Fig., 1 Tab. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59 (1960), Nr. 21, S. 754...756.

Wechselstrom-Netzmodell, auf die besonderen Verhältnisse eines Elektrizitätsversorgungsunternehmens zugeschnitten, Verwendung teils neuartiger Bauteile; Einrichtung, die bei einfacher Bedienung die Untersuchung fast aller Netzprobleme ermöglicht.

621.311.1.003 : 338. *Rationalisierungserfolge in der Elektrizitätswirtschaft*. Von Hermann Roser. 14 Fig., 1 Tab. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 20/21, S. 688...697.

Kapitalbedarf hat in Kraftwerken dazu geführt, alte Anlagen möglichst lang im Grundlastbetrieb zu halten in der Annahme, dass hierdurch der Kapitalbedarf für Neuanlagen eingespart werden könnte, dies ist in vielen Fällen nicht wirtschaftlich; alte Anlagenteile sind möglichst frühzeitig zu ersetzen und gesamte Einrichtungen auf möglichst modernem Stand zu halten; Normung, Blindstromkompensation, wirtschaftliche Netzbelastung.

621.311.1.003.1. *Economic Analysis of Distribution Systems*. By H. E. Campbell, R. C. Ender, M. W. Gangel, ... 12 fig., 9 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. — (1960), No. 49, p. 423...443.

Results of a digital computer study of economic distribution system design, scope, description of systems, conditions of study, demands, voltage regulation, conductors, cost data, substation, express, feeder and subtransmission.

621.311.1.003.13. *Le calcul des prix de revient dans l'industrie électrique*. Par F. Dommann. 4 tab. Bull. ASE t. 51(1960), n° 22, p. 1161...1164.

Pour la meilleure compréhension du calcul des prix de revient dans l'industrie électrique, exemple numérique, il s'agit de chiffres arbitraires, tendant avant tout à démontrer la marche à suivre du calcul.

621.311.153.22. *An Approach to Peak Load Economics*. By C. D. Galloway, L. K. Kirchmayer, W. D. Marsh, ... 2 fig., 4 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. — (1960), No. 49, p. 527...535.

Problem of determining most economical method of providing generation for the peak portion of the utility load, method of analysis.

621.311.161. *Kraftwerke als Elemente der elektrischen Verbundsysteme*. Von A. Kroms. 8 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 19, S. 911...918.

Beim Ausbau von Verbundsystemen muss den energetischen Eigenschaften verschiedener Kraftwerke und der richtigen Eingliederung der einzelnen Kraftwerksgruppen in die Leistungsbilanz des Verbundbetriebes besondere Beachtung geschenkt werden.

621.311.2.004.15. *Das wirtschaftliche Zusammenspiel zwischen Wärme-, Wasser- und Pumpspeicherkraftwerken*. Von R. Meister. 11 Fig. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 18, S. 627...233.

Beispiel des Pumpspeicherwerks Geesthacht, Fallhöhe von rd. 85 m; Planung, zu einem wirtschaftlichen Zusammenspiel zwischen den verschiedenen Arten von Kraftwerken zu gelangen, für einige Belastungsfälle Erkenntnisse mit den Betriebsergebnissen verglichen, elektronische Rechenanlagen, Möglichkeiten für die Auslegung und den Einsatz von Pumpspeicherwerken.

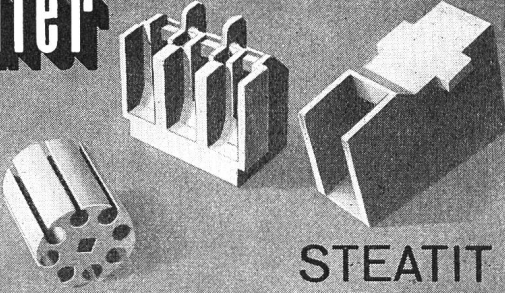
621.311.21-827 : 621.287. *L'automatisme dans les centrales marémotrices*. Par Bernard Bretz et Gilbert Ruelle. 9 fig. Rev. Electr. & Méc. t. 2(1960), n° 114, p. 10...16.

Utilisation de l'énergie des marées, évolution des groupes de basse chute en vue de l'équipement des usines marémotrices, première usine marémotrice réalisée à Saint-Malo, dispositions contre la corrosion, automatisme de commande.

621.311.21 (45). *L'impianto idroelettrico di S. Angelo dell'Azienda Comunale Elettricità ed Acque di Roma*. Di Ettore Verducci. 51 fig. Energia elettr. vol. 37(1960), no. 9, p. 831...846.

Opere di derivazione e di utilizzazione, gallerie di derivazione in pressione, pozzo piezometrico, condotta forzata, centrale di S. Angelo, canale di scarico.

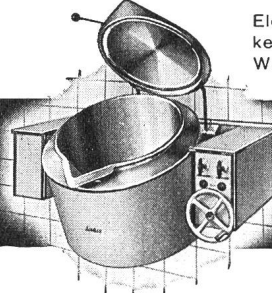
Kohler



STEATIT

OFENFABRIK KOHLER AG. METT-BIEL

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



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

Locher

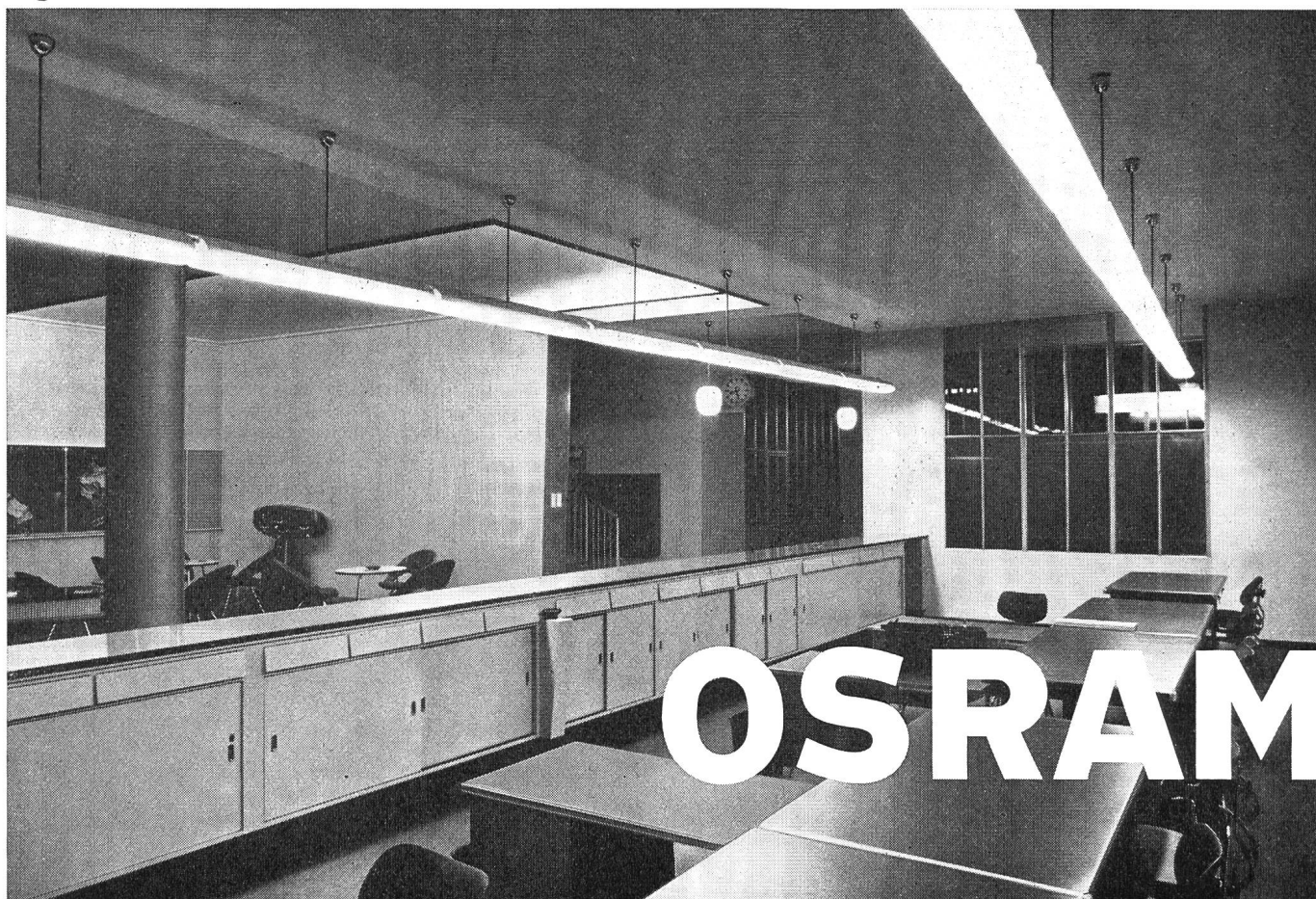
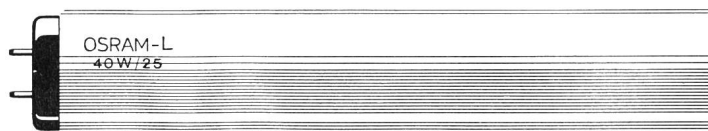
Oskar Locher, Zürich
Elektrische Heizungen
Baurstrasse 14 Tel. 34 54 58

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



4. Verteilung und Regelung elektrischer Energie

- 621.3.052.63. *Operation of a Power Line Carrier System During Sustained Line Faults*. By D. E. Jones. 10 fig., 1 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 556...560.

Power line carrier provides communication link with certain stations in a power system, utilized for voice communication, telemetering, supervisory control or protective relaying, utmost reliability required.

- 621.315.05 : 538.551.45. *Power System Economic Load Allocation Using a New Equation for Transmission Losses*. By Marvin J. Fisher. 6 fig., 3 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 507...513.

Problems of allocating the output of each of the sources of an electric power system so as to achieve minimum operating cost, equation relating system losses to the power output of each of the system sources.

- 621.315.1. *An Analysis of Galloping Electric Transmission Lines*. By W. N. McDaniel. 6 fig. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 406...414.

Dynamic behavior of a non-circular electric transmission line conductor in a steady wind, negatively damped periodic motion for ice-covered transmission line spans during moderate speed, steady winds.

- 621.315.176. *The Effect of Tighter Conductor Tensions on Transmission Line Costs*. By Eduard Fritz. 9 fig., 6 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 513...527.

Conductor stringing tension plays an important part in overhead transmission line capital cost, weight of the supporting structures, steel core-aluminium ratio, selection of optimum conductivity influenced by loose or tight conductor stringing.

- 621.315.211.048 : 621.317.333.8. *The Impulse Strength of Fully-Impregnated-Paper Dielectrics as Used in High-Voltage Cables*. By B. Salvage & J. A. M. Gibbons. 10 fig., 2 tab. Proc. IEE, Part A, Vol. 107(1960), No. 35, p. 405...420.

Effects of density, air impermeability and thickness of paper and dielectric thickness and temperature of impregnant, special papers incorporated in an experimental oil-filled cable improvements approach those indicated by measurements on model cables, impulse breakdown mechanism in fully-impregnated-paper cable dielectric.

- 621.315.28. *Tolleranze costruttive dei cavi sottomarini con ripetitori sommersi*. Di Riccardo Monelli ed Elio Occhini. 14 fig. Alta Frequenza vol. 29(1960), no. 3/4, p. 337...376.

Per il calcolo delle tolleranze costruttive da imporre ad una popolazione di pezzature di cavo coassiale, destinate a costituire le sezioni d'amplificazione di un collegamento telefonico sottomarino multicanale con ripetitori sommersi.

- 621.315.5 : 621.38. *Materials Research, Key to Progress in Electronics*. By R. W. Peter. 3 fig., 1 tab. Bull. ASE Vol. 51 (1960), No. 20, p. 953...958.

Spotlight on materials research, ultimate objective of materials research, statuts, three aspects, organization, materials classification and some conclusions, recent advances.

- 621.315.592. *Théorie des semi-conducteurs*. Par Robert Degeilh. 25 fig. Bull. Soc. franç. Electr., 8° sér., t. 1(1960), n° 11, p. 727...749.

Nature de la liaison chimique, impuretés présents dans le réseau cristallin, passage des électrons d'un niveau d'énergie sur un autre, notion de trou, mesures galvanomagnétiques, résonance paramagnétique électronique, statistique de Fermi-Dirac, jonction p-n, phénomène transistor, phénomène de recombinaison, germanium et silicium, diodes et redresseurs, composés III-V.

- 621.315.592. *Evaluation and Control of Diffused Impurity Layers in Germanium*. By H. S. Veloric & W. J. Greig. 18 fig. RCA Rev. Vol. 21(1960), No. 3, p. 437...456.

Calculations for n- and p-type impurities with complementary-error-function (erfc) distribution in uniformly doped germanium of opposite conductivity, new solid phase diffusion process employing a powdered-germanium alloy-doped with a known impurity concentration as the diffusant.

- 621.315.592.2. *Les silicones, leurs applications dans la construction électrique*. Par J. Alvergnat. 4 tab. Rev. gén. Electr. t. 69(1960), n° 8, p. 393...401.

Divers produits représentant les formes de silicones actuellement en usage, propriétés générales, préparation des silicones à usages électriques, contrôle et essais de ces produits, domaines d'emplois des silicones, appareils électroniques, appareillage et construction des machines tournantes et des transformateurs, intérêt économique des silicones, supériorité vis-à-vis des produits synthétiques.

- 621.315.61 : 621.384.62. *Improved Dielectrics by Means of High-Energy Radiation*. By F. B. Waddington. 5 fig. J. IEE, Vol. 6 (1960), No. 71, p. 640...644.

Ionizing radiations utilized in the manufacture or modification of compounds for use as electrical insulation, application of high-energy irradiation as an advantageous post-treatment for insulators.

- 621.315.615.2 : 621.315.211. *Über die Hochvakuum-Trocknung und -Entgasung von Isolierölen für Höchstspannungskabel*. Von Karl Brinkmann u. Manfred Beyer. 12 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 20/21, S. 744...749.

Anlage, die Trocknen und Entgasen von Isolierölen bis zu ihrem Dampfdruck ermöglicht und gleichzeitig spezifischen Isolationswiderstand, Durchschlagsfestigkeit und dielektrischen Verlustfaktor zu messen gestattet, der dielektrische Verlustfaktor erreicht kleinsten Wert bei Wassergehalt des Öles von $20 \cdot 10^{-6}$ Ωcm an, wenn bis auf Restfeuchtigkeitsgehalt von $1 \cdot 10^{-6}$ getrocknet.

- 621.315.616.9. *Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung von Platten in der Elektrotechnik. Teil 1*. Von G. Meyer. 2 Tab. Elektr. Bd. 14(1960), Nr. 9, S. 335...337.

Eigenschaften und Anwendungen der gegenwärtig in der Elektrotechnik verwendeten Plaste, z. Z. erreichbare Höchstwerte der für die Anwendung wichtigsten mechanischen, thermischen und elektrischen Eigenschaften, Anwendungsformen der Plaste in der Elektrotechnik in Tabellenform.

- 621.315.616.9 : 621.315.33. *Les matières plastiques utilisées dans l'isolement des fils et des câbles*. Par G. de Senarclens. Fig., tab. Bull. ASE t. 51(1960), n° 24, p. 1245...1256.

Isolants électriques, protection mécanique et chimique, le chlorure de polyvinyle plastifié (PVC), les polyéthylènes et le polystyrène, constitution, propriétés, rayons ultraviolets, substances chimiques, contraintes mécaniques.

- 621.315.616.96. *Die Eigenschaften der Epoxydgiessharze für die Anwendung in der Elektrotechnik*. Von G. Mensching. 11 Fig. Elektr. Bd. 14(1960), Nr. 9, S. 302...308.

Grundlagen, mechanische, thermische, elektrische und chemische Eigenschaften, Klimabeständigkeit, Alterung und Abhängigkeit von der Harz- und Härtekomponente, eigenschaftsbildende Faktoren.

- 621.315.616.96 : 678.842. *Silikonisierstoffe im Elektromaschinenbau*. Von K. Hoffellner. 6 Fig., 1 Tab. Elin Z. Bd. 12 (1960), Nr. 2, S. 118...123.

Silikonisierstoffe von der physikalisch-isolierstoff-theoretischen Seite, Montsingersches Gesetz, Drahtisolationen, Schichtstoffe, flexible Isolierstoffe, Isolierlacke und Imprägnierungen, Anwendungsbeispiele für silikonisierte Motoren und Transformatoren, temperaturbeständige Anstriche.

- 621.315.624 : 621.317.333.8. *The Surge Flashover Voltages of Air-Gaps Associated with Insulators and Bushings*. By G. W. Bowdler & R. C. Hughes. 8 fig., 1 tab. Proc. IEE, Part A, Vol. 107(1960), No. 35, p. 439...444.

Tests made with surge voltages of 1/50 microsec waveshape on a wide range of insulators and air-gaps over a period of 10 years, range of voltages over which transition from no flashover to flashover on each of 10 applications of the surge occurred averaged about 15 % for small and 7 % for large insulators and gaps.

- 621.315.624.8.027.3. *Hochspannungsisolatoren für Innenraum-anlagen. Der Weg zum verschmutzungssicheren Isolator*. Von H. Bitter. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 21, S. 760...765.

Lichtbogenüberschläge über verschmutzte Oberfläche von Isolatoren lassen sich durch Vielfachunterbrechung der vorausgehenden Glimentladung verhindern, Rillenisolator: höheres Isolationsvermögen als der glatte Isolator, günstigste Form des Hochspannungsisolators mit dem neuen Werkstoff Giessharz, Rippenisolatoren halten bei stärkster Verschmutzung auch im Erdschlussfall höchste Betriebsspannung aus.

Unser Feld: Die MAGNET- TECHNIK

In vielen Zweigen der Elektroindustrie haben Magnet-Werkstoffe eine wesentliche Bedeutung.

Unsere in jahrzehntelanger Arbeit gewonnenen Spezialerfahrungen bei der Erforschung, Entwicklung und Herstellung von Magnet-Werkstoffen werden auch Ihnen zur Lösung vielgestaltiger Probleme von Nutzen sein.

KOERZIT

Gesinterte oder gegossene Dauermagnete

KOERZIT T

Kaltverformte u. stanzbare Dauermagnete

KOEROX

Dauermagnete,
hergestellt auf Oxydbasis (Ferrite)

HYPERM

Halbzeug und Bauteile aus magnetisch weichen Legierungen

HYPEROX

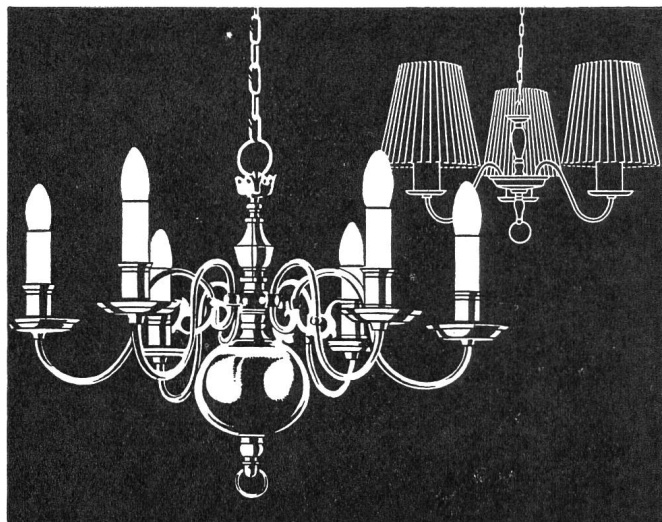
Halbzeug und Bauteile aus magnetisch weichen, auf Oxydbasis hergestellten Legierungen (Ferrite)



FRIED. KRUPP WIDIA-FABRIK

Vertretung für die Schweiz: **WALTER MARITZ, BASEL 10**
Elisabethenstrasse 30 · Telefon: (061) 23 99 55

«Auf der Deutschen Industriemesse Hannover 1961
KRUPP-Pavillon»



Auch anspruchsvolle Kunden bedienen Sie gut mit Huco-Leuchten. Unser Produktionsprogramm: preisgünstige Schweizer Qualitätsartikel, formschön, individuell und allen Wünschen entsprechend. Besuchen Sie unsere permanente Ausstellung und überzeugen Sie sich selbst! Der umfangreiche Huco-Katalog vermittelt Ihnen einen guten Überblick.

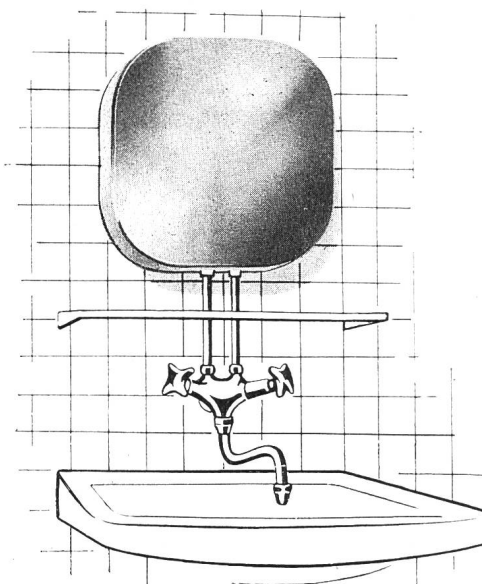
Huco AG



Münchwil/Thurgau
Leuchten- und Metallindustrie
Tel. (073) 607 22

Lükon

SPIEGELBOILER

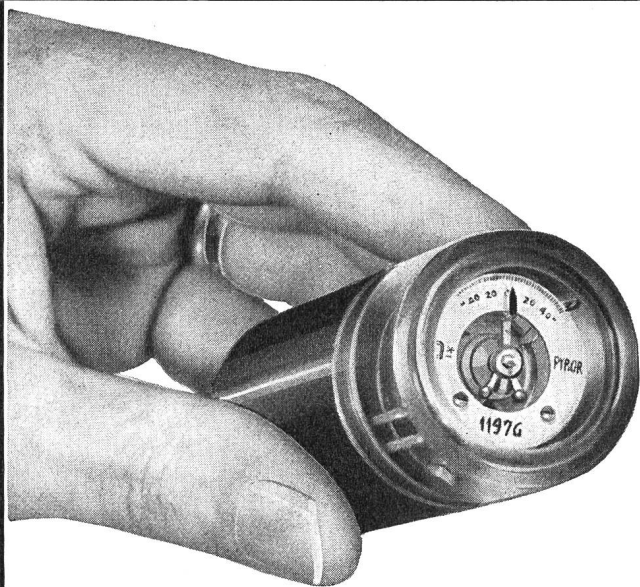


Der moderne Kleinboiler für Hotelzimmer, Einzelzimmer, Labors usw. Verlangen Sie Prospekte!

FABRIK FÜR ELEKTROTHERMISCHE APPARATE
PAUL LÜSCHER, TÄUFFELN/BE, TELEPHON 73545

MUBA: Halle 13 Stand 4620

- 621.315.625.001.4 : 621.315.145. *Untersuchungen an Dreifach-Abspannketten für Bündelleiter*. Von Günther Hilgarth. 10 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 20/21, S. 749...754. Versuche mit einer hydraulischen Dämpfungseinrichtung für Dreifachabspannungen, die den beim Bruch einer Aussenkette auftretenden Schwenkvorgang der Abspannarnitur verlangsamen und damit Stossbelastungen auf den Restketten vermeiden soll, Seilzuglast zwischen etwa 8,5 und 2,5 t, derselbe hydraulische Dämpfer für alle anfallenden Seilzuglasten verwendet.
- 621.316.1 : 621.3.016.33. *Sur l'écart quadratique moyen des fluctuations de puissance d'un réseau*. Par E. Juillard. Bull. ASE t. 51(1960), n° 22, p. 1140...1152. Reprenant une formule selon laquelle l'écart-quadratique moyen ou écart-type des fluctuations de puissance d'un réseau serait $P_a = \sqrt{mP}$, justification de cette formule par le calcul des probabilités, constituants du facteur m, degré d'industrialisation.
- 621.316.1 : 621.319.4. *The Economic Application of Capacitors to Distribution Feeders*. By Miles Maxwell. 4 fig., 2 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 353...359. Economic benefits of capacitors applied to distribution feeders: 1) Reduced kVA input to the feeder, 2) Reduced I²R demand and energy losses, 3) Reduced I²X losses, 4) Reduced regulation costs, 5) Increased revenue as a result of increased voltage levels.
- 621.316.1.027.6. *Kostenvergleich einer zwei- oder dreistufigen Versorgung (Oberspannung) eines idealen städtischen Versorgungsnetzes*. Von K. Krenz u. W. Telemann. 12 Fig., 1 Tab. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960) Nr. 19, S. 685...691. Investitionskosten einer zwei- oder dreistufigen Versorgung (Oberspannung), Planung eines idealen Versorgungsnetzes einer Großstadt, eine nur zweistufige Versorgung ergibt einen geringeren Kostenaufwand, jedoch ist die Ersparnis gegenüber einer dreistufigen Versorgung nicht gross.
- 621.316.1.027.81. *Einige Gesichtspunkte bei der Planung städtischer 110-kV-Netze*. Von Ulrich Müller-Guntrum. 4 Fig., 2 Tab. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 19, S. 669...675. 110-kV-Spannung als Verteilerspannung in städtischen Versorgungsnetzen, Aufbau wirtschaftlicher und leistungsfähiger Dreispannungsnetze (110/(20) 10/0,4 kV) ermöglicht, 110-kV-Stadtnetze gekennzeichnet durch die zunehmende Verwendung von Kabeln und durch sehr viel kürzere Stationsabstände als bei der Überlandversorgung üblich, Gesichtspunkte bei der Planung solcher Netze.
- 621.316.52.015.1. *Determination of Transient Recovery Voltages on the Detroit Edison System*. By A. K. Falk, H. L. Smith & B. L. Lloyd. 10 fig., 1 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 392...402. Investigation to determine the transient recovery voltage characteristics of each 120-kV bus, calculations to establish line side components of recovery voltage.
- 621.316.52.064.2. *The Effect of Current Chopping in Circuit Breakers on Networks and Transformers. I. Theoretical Considerations*. By T. H. Lee. II. *Experimental Techniques and Investigations*. By Allan Greenwood. 23 fig., 3 tab. Power App. & Syst., Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 535...555. Response of a simple network and a transformer under different loading conditions to a current chop derived to calculate induced voltages, experimental techniques to measure response of devices and apparatus.
- 621.316.54. *Static Switching*. By G. T. Ohlsen. 10 fig. Electronic Engng. Vol. 43(1960), No. 392, p. 609...613. Purposes and advantages of static switching and its derivation from digital computer techniques, comparison of existing techniques, complete system employing NOR units as the logic element, treatment and solution of a simple problem.
- 621.316.54 : 538.24. *Die Verknüpfungsaufgabe in einem aus dünnen Magnetschichten bestehenden Schaltkreissystem*. Von H. Oguey. 12 Fig., 1 Tab. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 1004...1010. Bauelemente, aus denen sich Rechenmaschinen zusammensetzen, sollen Verstärkereigenschaft, Nichtlinearität und möglicherweise zwei stabile Zustände besitzen, Entwicklung von möglichst raschen, einfachen und billigen Elementen, Eigenschaften dünner Magnetschichten, Anwendung dünner Magnetschichten als Schaltkreiselemente.
- 621.316.54.064.22 : 621.316.13. *Anforderungen an Schaltgeräte für Schnellwiedereinschaltung in Hochspannungsnetzen bis 150 kV*. Von G. Marty. 8 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 22, S. 1152...1156. Spezifische Anforderungen der Schnellwiedereinschaltung, wie sie sich für den Konstrukteur von Hochspannungsschaltern der ölarmlen Bauart ergeben, konstruktive Ausführungen.
- 621.316.543. *Les organes de commutation. Le logimag*. Par Paul Brard. 13 fig. Bull. Soc. franç. Electr., 8° sér., t. 1(1960), n° 10, p. 692...702. Le logimag est un organe statique destiné à remplacer les relais conventionnels dans leurs fonctions de commutation afin d'en accroître la sécurité, emploi des matériaux à cycle d'hystérésis rectangulaire, les deux états de l'enroulement de sortie s'identifient à un contact de relais fermé ou ouvert, réalisant des fonctions logiques, emploi dans les automatismes à séquences industrielles.
- 621.316.543 : 621.375.3. *Le symmag, organe de commutation statique magnétique à haute rapidité*. Par Marc Dumaire. 14 fig. Bull. Soc. franç. Electr., 8° sér., t. 1(1960), n° 10, p. 703...710. Le symmag se rattache par son principe à la classe des amplificateurs magnétiques d'impulsions, élément conçu pour la réalisation industrielle des circuits de calcul binaire, utilisable jusqu'à des fréquences de plusieurs centaines de kc/s, emploi dans le domaine du calcul industriel, sécurité, encombrement.
- 621.316.57. *Les disjoncteurs HT à hexafluorure de soufre*. Par V. Delevoey et F. Cassalette. Fig. Bull. Soc. belge Electr. t. 76(1960), n° 3, p. 240...255. L'hexafluorure de soufre sélectionné comme milieu convenant à la coupure des arcs de grande puissance, à cause de ses remarquables propriétés tant au point de vue diélectrique qu'au point de vue pouvoir extincteur; disjoncteurs à très grand pouvoir de coupure qui combinent les avantages des disjoncteurs à huile et à air comprimé tout en supprimant leurs inconvénients.
- 621.316.57.064.22. *Conception et application d'un nouvel appareil à réenclenchement rapide transistorisé*. Par M. P. Rageth. 7 fig. Bull. ASE t. 51(1960), n° 23, p. 1194...1197. Expériences faites avec le réenclenchement rapide dans les réseaux de l'Electricité Neuchâteloise SA, nouvel appareil à réenclenchement rapide et retardé, caractéristique de temps variable, utilisation de cet appareil dans la protection des réseaux.
- 621.316.57.064.22. *Netzschutz und Steuerung bei Wiedereinschaltung*. Von H. Wegmann. 13 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 19, S. 893...899. Verschiedene Programme bei Schnell- und langsamer Wiedereinschaltung, Aufgaben und grundsätzlicher Aufbau eines Wiedereinschalt-Apparates, Zusammenwirken von solchen Apparaten mit verschiedenen Netzschutz-Arten, praktische Anwendungsfälle, Besonderheiten beim Netzschutz, Aufwand für jeweilige Wiedereinschalt-Einrichtung.
- 621.316.57.064.22 : 621.316.13.027.8. *Schnellwiedereinschaltung bei Höchstspannungsübertragung*. Von P. Baltensperger. 12 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 21, S. 1106...1113. Zusammenstellung der wichtigsten Fehlerfälle in Hochspannungsnetzen, Stabilität, Restlichtbogen und Entionisierung, zeitlicher Verlauf einer lpoligen Schnellwiedereinschaltung, Betriebserfahrungen, technische Hilfsmittel für Schnellwiedereinschaltung.
- 621.316.7. *Der Dreipunktverstärker als stetiger Regler*. Von Adolf Böhner. 11 Fig. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 564...569. Aus Dreipunktverstärker mit Hysterese, verzögerter Rückführung und Stellglied bestehender Dreipunktregler, Übergangsfunktion des Dreipunktreglers errechnet: Kenndaten des Reglers als Funktion der Regelabweichung, eignet sich für Regelstrecken mit grosser Zeitkonstante oder mit nur relativ langsam veränderlichen Störgrößen.
- 621.316.7 : 532.217. *Niveauregelanlage mit Teleperm (Zeigerregler)*. Von Hans Noder. 8 Fig. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 610...614. Verwendung von Transistor-Verstärkerstufen; Gerät, das in Verbindung mit Kondensatorbremse für Stellantriebe auch für schwierige Niveauregelungen eingesetzt werden kann, Regelanlage, Diagramme, Ergebnisse.



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

PYROR S.A. GENÈVE 28, rue des Usines
Téléphone (022) 423800

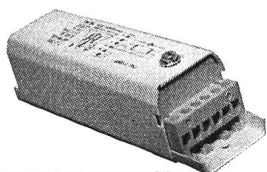


**ELEKTRIKER-SCHUTZHELM
SUTRO PVC**

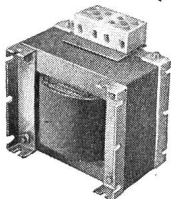
unentbehrlich für Bedienungspersonal in
Transformerstationen und Elektrizitätswerken
Grösstmöglicher Schutz gegen direkte und
indirekte Stromeinwirkung, vom SEV geprüft.
Einzelstückpreis mit Blitz Fr. 41.50

Robert Suter + Co. AG.
Thayngen/SH Telefon (053) 671 08

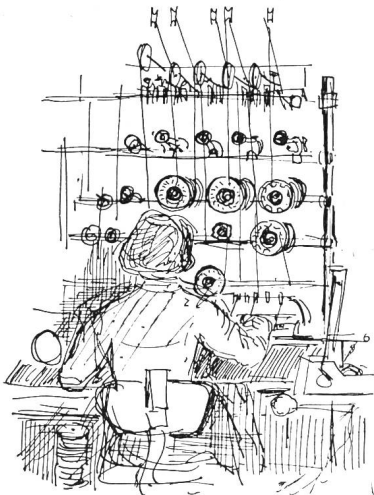
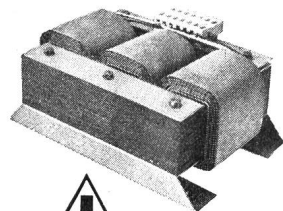
Vorschaltgeräte
für Fluoreszenz-Lampen



Drosselpulen für
Quecksilberdampf-Lampen
Streuelfeldtransformatoren
für Natriumdampf-Lampen



1- und 3-Phasen-
Transformatoren



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

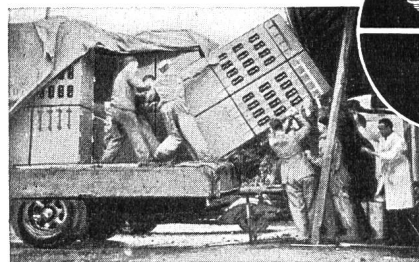


H. Leuenberger

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

2

DIE GUTOR-NORM-KASTEN



werden ohne besondere Zwischenstücke zu gekapselten
Batterien zusammengebaut.

Selbst bei größeren Abmessungen sind die aus Stahl gebau-
ten Blechkasten verhältnismäßig leicht und besitzen hohe
mechanische Festigkeit.

Verlangen Sie bitte unseren Prospekt BV 11

GUTOR Verteilanlagen AG., Dottikon AG
Telefon (057) 7 32 99 und 7 33 54

Revue des périodiques de l'ASE (15...19)

composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction dans le Bulletin de l'ASE, t. 21(1930), n° 2 et 8, et t. 40(1949), n° 20.

Les abréviations sont expliquées dans l'annuaire, t. 51(1960), p. 139...147.

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Dans les commandes, on est prié d'indiquer le titre, l'auteur et le nom de la revue avec tome et numéro.

4. Verteilung und Regelung elektrischer Energie

621.316.7 : 621.314.65. *Der Quecksilberdampf-Stromrichter als Stellglied in Regelkreisen.* Von Manfred Meyer, Gottfried Möltgen u. Franz Wesselak. 9 Fig. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 592...597.

Quecksilberdampf-Stromrichter, grosse Leistungsverstärkung, kleine Eigenträgheit, Verstärkung vom Betriebszustand abhängig; der aus Stromrichter und Stromregler bestehende Stromregelkreis im gesamten Stellbereich hat eine lineare Verstärkung, Stellglied mit allen in der Praxis geforderten Eigenschaften.

621.316.7 : 621.375.4. *Der Regler Teleperm Z (Zeigerregler).* Von Herbert Poppinger. 7 Fig., 1 Tab. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 569...574.

Teleperm Z (Zeigerregler) mit schrittartiger Verstellung des Stellmotors, beherrscht Vorgänge, bei denen sich die Regelgrösse sehr schnell ändert (voller Messbereich in einigen Sekunden), Eigenschaften, Schaltmöglichkeiten der Rückführung.

621.316.7 : 621.382.3. *Ein elektronischer Universalregler im Teleperm-System.* Von Kurt Fuchs u. Karl Schlick. 11 Fig. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 555...561.

Teleperm-Regler KE erweitert, zügig arbeitender Regler, mit Transistor-Verstärkern und neuartigen Bauelementen, eignet sich für schnelle wie für träge Regelstrecken, Baugruppen-Messeinheit, Regeleinheit, Rückführeinheit und Netzanschlusseinheit, Arbeitsweise, Anlageninstrumentierung.

621.316.7-503 : 621.318.57. *Ein kontaktloses Prozess-Signalsystem.* Von Horst Kaltenecker u. Amir Pirouzan. 11 Fig., 1 Tab. ETZ, Ausg. B, Bd. 12(1960), Nr. 21, S. 515...520.

Baukastenprinzip, übersichtliches akustisches und optisches Signalisieren von Grenzwerten, insbesondere in Betriebswarten, in denen viele Signale zusammentreffen, Freizügigkeit im Aufbau von Signalsystemen, Steckeinheiten völlig kontaktlos, erhöhte Betriebssicherheit, Signalisierung eigen-sicher.

621.316.7.078. *Precision Servo Regulator Controls High-Power Magnetic Field.* By A. M. Patlach. 4 fig. Electronics Vol. 33(1960), No. 45, p. 66...69.

Double-loop servo system holds the field of large electromagnet constant to one part in fifteen million, high-gain, wide-range current regulator which has a field-measuring device connected as part of the control loop.

621.316.7.078. *Design of Servo Compensation Based on the Root Locus Approach.* By E. R. Ross, T. C. Warren & G. J. Thaler. 10 fig. Trans. AIEE, Appl. and Industry, Vol. — (1960), No. 50, p. 272...277.

Analytic method for obtaining compensator parameters to permit arbitrary location of the closed-loop roots for feedback control systems.

621.316.718 : 621.318.435.3. *Transduktor-Gleichstromantriebe mit Transidyn-Regelung.* Von Udo Offer, Helmut Watzinger u. Rudolf Zabel. 9 Fig. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 648...652.

Drehzahlregelung von Gleichstrommaschinen, Regelschaltung nach Transidyn-Prinzip, Stromregelkreis und überlagerter Drehzahlregelkreis, Stellglied zum Ändern der Ankerspannung des Motors ein Transduktor.

621.316.718 : 621.771.223-83. *Steuerung und Regelung moderner Blockstrassen.* Von Karl Giesdorf. 6 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 20/21, S. 722...729.

Blockstrassen heute mit Ilgner-Umformern oder Stromrichtern ausgerüstet, hohe Zeitkonstanten bei Umformerantrieben können bei der Erregung der Motor- oder Generatorfelder durch Stromrichterschaltungen verringert werden, Umformerantriebe können Stellgeschwindigkeit der Stromrichteranlagen nicht erreichen, Regelung und Steuerung der Blockstrasse Bochumer Verein, die mit Stromrichtern ausgerüstet ist.

621.316.718.5 : 681.14-523.8. *Genaue und schnelle Regelungen von Drehzahlen durch digitale Methoden.* Von Wilfried Fritzsche. 15 Fig. AEG-Mitt. Bd. 50(1960), Nr. 8/9, S. 419...426.

Steigende Anforderungen an Genauigkeit und Reproduzierbarkeit der Drehzahl bei Antrieben nur noch mit neu eingeführter digitaler Regelung erfüllbar, Digitalregler GATR 15 im Bereich von 0 bis 8000 U./min auf jede einzelne Umdrehung je Minute, digitale Integration und Differenzierung.

621.316.719 : 622.66. *Fahr- und Sicherheits-Schnellschlussbremse für Fördermaschinen.* Von H. Schwaighofer. 17 Fig. Elin Z. Bd. 12(1960), Nr. 1, S. 40...49.

Fördermaschinenbremsen behördlich vorgeschriebene Bedingungen, allgemeine mechanische Grundlagen, neue Konstruktion, Zusammenwirken der Bremse mit ihrer Steuerung, schematische Darstellungen, Arbeitsweise, konstruktive Durchbildung, Bremsdruckregler, Messungen auf dem Prüfstand.

621.316.72 : 621.311.1. *Die Stell- und Störgrössen bei der Netzregelung.* Von Hans Graner u. Peter Heidinger. 2 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 22, S. 790...795.

Internationale Verständigung auf dem Gebiet der Netzregelung, europäischer Verbundbetrieb, Begriffe Stell- und Störgrösse zunächst in allgemeiner Form, dann entsprechend ihrer bisherigen Verwendung bei der Frequenz-(Drehzahl-)regelung einzelner Maschinen und schliesslich bei der Netzregelung untersucht, Vor- und Nachteile der bislang üblichen Auffassung der beiden Grössen.

621.316.72.2.024 : 621.385. *Gleichspannungsstabilisatoren. Neue Lösungen in schaltungs- und fabrikationstechnischer Hinsicht.* Von K. Witmer. 5 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 1072...1074.

Röhren- bzw. transistorgeregelte Gleichspannungsstabilisatoren (stabilisierte Netzgeräte), wie sie vorzugsweise zur Speisung von elektronischen Geräten Verwendung finden, Regelorgan (Leistungsröhre bzw. -transistor) am allgemeinen in Serie zur Last, Parallel-Stabilisation nur ausnahmsweise.

621.316.721 : 621.316.86. *The Use of the Silicon Resistor in the DC Stabilization of Transistor Circuits.* By D. H. Mehrrens and J. T. Zakrzewski. 16 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 392, p. 624...629.

Method of stabilizing the dc operating point of transistors, application to small-signal and power transistors, constant collector current over the whole operating temperature range of transistors.

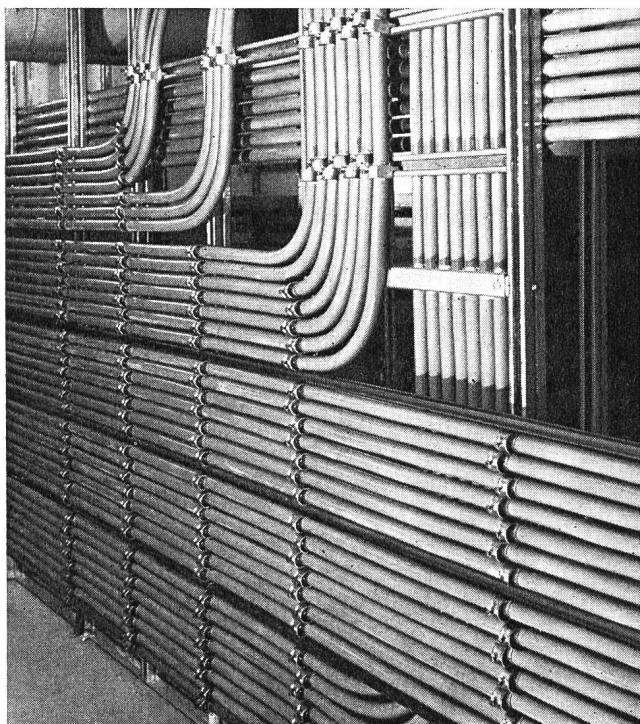
621.316.722. *Stabilized Voltage Supplies using Transistors.* By J. S. Bell & P. G. Wright. 10 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 394, p. 758...761.

Two methods of obtaining ± 300 V stabilized supplies from a common low voltage source, first circuit based upon initial investigations only, scope for further improvements in design, second type, follows more usual form of series stabilizer, modified to use transistors.



TELEPHONE (038) 5 21 90

Diagrammrollen, Blätter und Scheiben für Registrierinstrumente
SKALENAUFDUCK, Text und Längslineatur nach Wunsch
Ausführung in höchster Präzision auf modernster Maschine



33.01

KSV-Leitungs- schnellverleger

platzsparend
rationell
zuverlässig

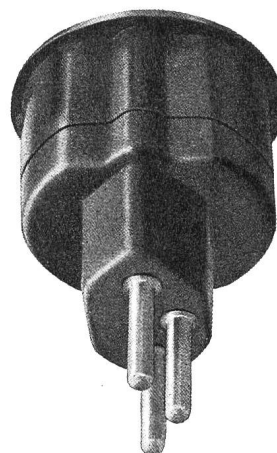
Verlangen Sie bitte unseren
Prospekt mit Preisliste

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

SAUBER + GISIN



VERBINDUNGS - STECKER



Zur Verwendung des
alten Erdsteckers bei
neuen Steckdosen
(Endsystem)



Nr. 2610

Zu beziehen durch
den
Elektro - Grosshandel

ELECTRO-MICA AG., Mollis

Telephon 058/44124

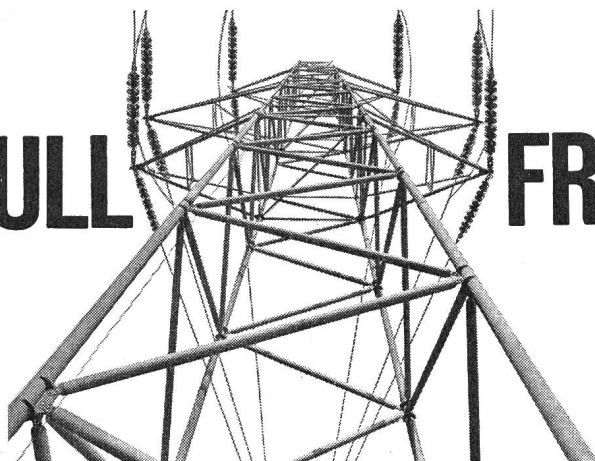
Schweizerlampe
ALPINA



ASTRON A.G. KRIENS (LU)

- 621.316.722. *Réglage en charge des transformateurs*. Par Michel Forey et Georges Saintrailles. 12 fig. Rev. Electr. & Méc. t. 2(1960), n° 114, p. 17...25.
Principe du réglage de la tension par transformateurs à prises et régleur en charge, comparaison entre les dispositifs à réactance et à résistance, commutateur en charge, résistance de passage, accumulateur d'énergie, mécanisme de commande électrique.
- 621.316.722 : 621.313. *Der Einsatz von Magnetverstärker-Spannungsreglern in Energieversorgungsanlagen*. Von Helmut Achenbach. 10 Fig., 2 Tab. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 629...640.
Ausführungsformen, Schaltungen und Gesichtspunkte für die Bemessung der Regler, Varianten mit direkt gekoppelten Erregermaschinen und Konstantspannungs-Wellengenerator, Zusammenstellung von Anlagen mit Magnetverstärker-Reglern bei Turbo- und Wasserkraftgeneratoren sowie bei Blindleistungsmaschinen.
- 621.316.722.1. *Erzeugung konstanter Spannungen für Messzwecke mit Hilfe von Zenerdioden*. Von Wilfried Niegel. 16 Fig. AEG-Mitt. Bd. 50(1960), Nr. 8/9, S. 345...352.
Verfahren zur Erzeugung konstanter Spannungen für Messzwecke, Eigenschaften der Zenerdiode, Erzeugung konstanter Spannungen mit Zenerdioden, deren Verhalten in entsprechenden Schaltungen, in geeigneter Schaltung ergibt sich bei Netzspannungsänderung von 10 % mit einstufiger Anordnung Spannungs Konstanz von ca. 1,2 %, mit mehrstufiger Anordnung von 0,4 %.
- 621.316.722.1. *Einfache Stabilisierungsschaltungen von hoher Wirksamkeit*. Von F. Klutke. ATM Lfg. 295 (August 1960), Blatt Z 423-5.
Angabe einer Brückenschaltung von K. Lämmchen zur Kompensation des inneren Widerstandes von Glimmstabilisatoren und von Eisenwasserstoff-Widerständen, zwei Schaltbeispiele.
- 621.316.728.52. *Eliminazione delle pendolazioni nei regolatori automatici di livello dei sistemi per frequenze vettrici*. Di Giovanni Tamburelli. 14 fig. Alta Frequenza vol. 29(1960), no. 3/4, p. 301...322.
Condizioni da attuare per eliminare le pendolazioni nei regolatori automatici di livello dei sistemi a frequenze vettrici, risultati estendibili ai regolatori automatici di livello dei radioapparati e ai regolatori automatici in genere, caratteristiche ideali che dovrebbe presentare il regolatore automatico di livello di un sistema per frequenze vettrici.
- 621.316.79.083.722. *Digitale Wegregelung*. Von Klaus Anke, Karl Ertel u. Gerhard Sinn. 14 Fig. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 664...671.
Hohe Genauigkeitsforderungen bis zu hundertstel Promille, geeignete digitale Regelsysteme, Soll- und Istwerte nicht mehr analog als Spannungen, Ströme, Temperaturen usw., sondern als Zahlen gegeben, welche unter Wahrung der mit der analogen Regeltechnik erreichbaren guten Dynamik diese Forderungen erfüllen.
- 621.316.825.4. *Thermistors, their Theory, Manufacture and Application*. By R. W. A. Scarr & R. A. Settrington. 14 fig. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 35, p. 395...405.
Theory of operation, negative temperature coefficient of resistance, expressions which govern parameters, methods of manufacture, applications, approach to circuit problems.
- 621.316.92 : 621.314.632. *Der Kurzschlußschutz von Halbleiter-Gleichrichtern in Elektrolyseanlagen*. Von Hermann Gatz. 9 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 20/21, S. 729...735.
Schutztechnik, bei der im Störfall die Sekundärseite des Gleichrichtertransformators kurzgeschlossen wird, später jedem Gleichrichterelement Sicherung vorgeschaltet, bei Parallelbetrieb von Halbleiter mit Quecksilberdampf-Gleichrichtern I_s -Begrenzer von Vorteil bei Rückzündungen, oft I_s -Begrenzer gleichzeitig Schutz der Halbleiter-Gleichrichter gegen inneren Kurzschluss.
- 621.316.923. *NH-Sicherungen der Grösse 00 an Hausanschluss*. Von Th. Schmelcher. 13 Fig. Elektr.-Wirtsch. Bd. 59(1960), Nr. 21, S. 765...769.
NH-Sicherungsgrösse 00 bis 100 A und 500 V~ bemessen, erhebliche Raumersparnisse, beachtlich geringe Abmessungen, Anwendungsgebiet am Hausanschluss, vorteilhafte elektrische und thermische Eigenschaften.
- 621.316.93 : 621.316.57. *Fehlerstromschutzschalter*. Von G. Biegelmeier. 9 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 23, S. 1197...1201.
Schutzmassnahmen in elektrischen Niederspannungsverteilnetzen und in Hausinstallationen, Wirkungsweise und Zuverlässigkeit der Fehlerspannungs- und der Fehlerstromschutzschaltung, Ausführungsarten.
- 621.316.933.1 : 621.387. *The Characteristics of the Trigratron Spark-Gap at Very High Voltages*. By T. E. Broadbent. 3 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 213...215.
Curves showing the working range and time-lag characteristics of a trigratron spark-gap working in air at voltages up to 1 MW, for voltages of this magnitude, a single-stage trigratron spark-gap of suitable design provides a simple and convenient method of chopping the voltage at any required instant.
- 621.316.98. *Arrester Protection of High-Voltage Stations Against Lightning*. By G. D. Breuer, R. H. Hopkinson, I. B. Johnson, ... 5 fig., 5 tab. Power App. & Syst. Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 414...423.
Graphical method for evaluating the effect of nonstandard lightning surge voltages on equipment insulation, typical station configurations at several system voltage levels, in each case the equipment insulation levels and lightning arrester ratings commonly used were employed.
- 621.316.98 : 621.311.4. *Application of Arresters for Lightning Protection of Multiline Substations*. By J. M. Clayton & F. S. Young. 11 fig., 2 tab. Power App. & Syst. Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 566...575.
Arrester's ability to limit surge voltages to a safe level at locations remote from the arrester, generalized method of determining separation distances to cover substations with two, three, or four connected lines.
- 621.318.13. *Piezomagnetic Ferrites*. By C. M. v. d. Burgt. Electronic Technol. Vol. 37(1960), No. 9, p. 330...341.
Electromechanical properties of newly developed piezomagnetic ferrite materials, acoustic design of complete ferrite transducers, various potential applications of ferrites in electro-acoustic transducer systems and in electrical and mechanical band-pass filters.
- 621.318.132.017.31. *Eddy-Current Effects in Rectangular Ferromagnetic Rods*. By E. W. Lee. 4 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 257...264.
Expressions for eddy-current distribution and resulting loss angle for infinitely long ferromagnetic rod of rectangular cross-section containing domains magnetized parallel and anti-parallel to axis of rod and separated by domain walls running perpendicular to long edge of cross-section.
- 621.318.2. *Les aimants permanents*. Par R. Meyer. 17 fig. 4 tab. Rev. gén. Electr. t. 44(1960), n° 10, p. 487...505.
Caractères du magnétisme des aimants permanents selon les conceptions modernes, constituants de ces aimants, voies suivies dans la poursuite des recherches orientées vers une augmentation de l'énergie spécifique BH.
- 621.318.3. *An Analysis of the Dynamics of an Electromechanical System*. By Roy Hyink. 4 fig. Trans. AIEE, Appl. and Industry, Vol. —(1960), No. 50, p. 267...271.
Method for the accurate computation of the dynamic operating characteristics of an electromechanical system such as a relay or solenoid or other electromagnetic device.
- 621.318.4 : 518. *Extension of the Dual-Input Describing-Function Technique to System Containing Reactive Non-linearity*. By R. M. Huey, O. Powloff & T. Glucharoff. 13 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 334...341.
Typical non-linearity presented by an iron-cored inductor or by a ferro-electric capacitor may be resolved into a simple feedback system containing a single non-linear element independent of frequency, together with elements possessing linear transfer functions.
- 621.318.435. *The Specification of Miniature Iron-Cored Inductors*. By E. A. Grovet. 2 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 394, p. 772...773.
Miniature and sub-miniature chokes and transformers, much confusion still arises over the methods generally used for specifying and measuring their inductance, two methods of measurement and the relationship between them.

KULL



FREILEITUNGSBAU

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

Hochspannungsleitungen
Niederspannungs-Verteilanlagen
Kabelanlagen

Bahnkontakt-Leitungen
Transformatoren-Stationen

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

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

PYROR S.A. GENÈVE 28. rue des Usines
Téléphone (022) 423800



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

Sommargasse 48

9. Schwachstromtechnik

- 621.371.029.6 : 614.898. *Industrial, Biological and Medical Aspects of Microwave Radiation*. By A. F. Harvey. 6 fig., 6 tab. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 36, p. 557...566. Industrial, biological and medical aspects of microwave radiation, methods of study of properties of organic and biological materials, industrial applications of microwave heating processes, effect of microwave radiation on biological tissues and living animals, operational hazards attaching to personnel in the neighbourhood of high-power equipment.
- 621.372.4.011.21. *Über Realisierbarkeitsbedingungen für die Impedanzfunktionen zweipoliger elektrischer Netzwerke unter Berücksichtigung der Verluste von Spulen und Kondensatoren*. Von Friedrich H. Effertz u. Wilhelm Meuffels. Arch. Elektrotechn. Bd. 45(1960), Nr. 6, S. 418...428. Neues Verfahren zur Prüfung der Pilotbedingungen für Impedanzfunktionen, Determinantenbedingungen für Verlustfunktionen, Koeffizientenbedingungen für verallgemeinerte Verlustfunktionen.
- 621.372.41. *Estensione di un teorema per i bipoli elettrici normali passivi in regime stazionario*. Di Lorenzo Lunelli. 5 fig. Alta Frequenza Vol. 29(1960), No. 3/4, p. 377...388. Si estende un teorema dimostrato da R. M. Cohn (1950) in modo da considerare il caso di un bipolo normale passivo contenente (internamente) una rete passiva con n gradi di libertà, che soddisfa alla reciprocità.
- 621.372.413 : 621.317.335. *A New Cavity-Resonator Method for Measuring Permittivity*. By J. K. Sinha & J. Brown. 9 fig. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 36, p. 522...530. Difficulties of usual cavity-resonator methods of measuring permittivity, new method which eliminates most of these at expense of increasing computation required to interpret results, typical examples of experimental results.
- 621.372.413 : 621.317.41. *Perturbation Theory of Resonant Cavities*. By R. A. Waldron. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 272...274. Derivation of perturbation formula for frequency shift on introducing a sample of ferrite or dielectric material into a resonant cavity, purpose is to make clear what assumptions are involved in the derivation.
- 621.372.45. *Two-Terminal RC Networks and Theoretically Related Topics*. By O. P. D. Cutteridge. 1 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 275...282. Properties of principal minors of successive orders of nodal determinant of lumped linear RC network, multiple zeros of minors, continued-fraction expansion of particular use in connection with 2-terminal RC networks, stability and related problems, new canonical forms for Hurwitz polynomial, determinantal expressions for continued-fraction coefficients used to obtain new forms of stability criteria.
- 621.372.5. *Eine Solenoid-Verzögerungsleitung mit konstanter Laufzeit*. Von A. J. Giger. 2 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 960...962. Verzögerungs- und Speicherelemente für elektrische Impulse, Phasengeschwindigkeit, Messungen an zwei Modellen der Leitung, durch Radienverhältnisse R_o/R_i von 3,3 Phasengeschwindigkeit und Laufzeit der Leitung für die meisten Anwendungen der Praxis genügend konstant, hochdielektrisches keramisches Material, grosse Verzögerungen mit kurzen Leitungsstücken.
- 621.372.5. *Das Betriebsübertragungsmass eines allgemeinen linearen Vierpols. Eine didaktische Studie*. Von H. Weber. 3 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 958...960. Betriebsübertragungsmass als zweckmässige Grösse für Betriebsverhalten eines Vierpols zwischen Quelle und Verbraucher, Darstellung aus den Wellenparametern des Vierpols und Abschlussimpedanzen.
- 621.372.5 : 512.831. *Zur digitalen Berechnung der transformierten Matrizen von Vierpolnetzen*. Von Georg Nees. 3 Fig. Arch. Elektrotechn. Bd. 45(1960), Nr. 5, S. 329...342. Voraussetzungen, Netzwerktopologie, Zweiginzidenzmatrizen, Vierpolinzidenzmatrizen, Zusammenfassung der Zweig- und Vierpolinzidenzmatrizen, Ohmsches Gesetz in Knotenpunkts- und Maschengrössen: Admittanzen und Impedanzen, Spannungen und Ströme, Aufbau der Knotenpunktsadmittanzmatrix, der Maschenimpedanzmatrix und der transformierten Matrizen, deren digitale Berechnung, Speicherbedarf bei Berechnung der Knotenpunktsadmittanzmatrix.
- 621.372.51. *Synthesis Techniques for Gain Bandwidth Optimization in Passive Transducers*. By H. J. Carlin. Proc. IRE Vol. 48(1960), No. 10, p. 1705...1714. Approximating technique for realizing the design of broadband equalizers and matching networks which approach optimum gain bandwidth performance, examples of one-port and two-port equalizer network designs utilizing this technique.
- 621.372.54. *Tuning-Fork Audio Filter Tunes Electrically*. By John J. O'Connor. 2 fig. Electronics Vol. 33(1960), No. 49, p. 66...67. Tuning-fork frequency is adjusted to 50 parts per million by varying current in magnet coil, a highly selective audio filter results.
- 621.372.54. *An Alternative Approach to the Realization of Network Transfer Functions: The N-Path Filter*. By L. E. Franks & I. W. Sandberg. 12 fig. Bell Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 5, p. 1321...1350. Particular time-varying network consisting of several parallel transmission paths, each containing input and output modulators, the network may be characterized by transfer function, particular form of this transfer function yields periodic filtering characteristics over a limited frequency band without employing distributed elements.
- 621.372.54. *The Synthesis of Linear Filters with Real or Imaginary Transfer Functions*. By E. G. Gilbert & J. Otterman. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 323...324. Synthesis of real and imaginary transfer functions, realization only possible within a time lag and requires a delay element filter with a finite memory of $2T$, approximation problem solved in frequency domain and time domain.
- 621.372.54. *Über den Entwurf von Allpässen, Tiefpässen und Bandpässen mit einer im Tschebyscheffschen Sinne approximierten konstanten Gruppenlaufzeit*. Von Egbert Ulbrich u. Hans Piloty. 15 Fig. AEÜ Bd. 14(1960), Nr. 10, S. 451...467. Eigenschaften von Allpass-Laufzeitfunktionen, Tschebyscheffsche rationale Funktionen, mit Hilfe einer konformen Abbildung vereinfachte Darstellung letzterer in einem die Frequenz Null einschliessenden Intervall, Aufstellung der Lösungsgleichung in geschlossener Form.
- 621.372.54. *Die Betriebsübertragungsgrössen von Kettschaltungen*. Von W. Herzog. NTZ Bd. 13(1960), Nr. 9, S. 424...427. In gleiche Vierpole auf dem Umweg über Brückenschaltungen zu einem Vierpol zusammengefasst, Widerstandsmatrix des resultierenden Vierpols, Endglieder verschiedener Art: Elektro-mechanische Filter, Kettschaltungen mit Zobel-Endgliedern und Abzweigketten, Betriebsübertragungsarten der genannten Schaltungen.
- 621.372.54 : 621.373.1. *Mechanische Filter für die Nachrichtentechnik*. Von W. Taeger. 7 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 9, S. 321...323. Diese Filter beruhen auf der Resonanzeigenschaft schwingungsfähiger mechanischer Systeme, man kann mit einem mechanischen Filter leicht Schwingkreislösungen von 1000 und darüber erzielen.
- 621.372.542. *Die Matrix eines Kettenleiters aus gleichen Vierpolen. Darstellung der beliebigen Potenz einer Matrix*. Von G. Doetsch. AEÜ Bd. 14(1960), Nr. 8, S. 335...340. Vierpol durch eine Matrix M charakterisiert, die Spannung und Strom am Eingang mit denselben Grössen am Ausgang verknüpft; werden n gleiche Vierpole durch Kettschaltung zu einem Kettenleiter vereinigt, so ist dessen Matrix gleich der n -ten Potenz von M , für M^n Ausdruck der nur hyperbolischen Funktionen benutzt, die auch für komplexe Argumente tabelliert sind.
- 621.372.543.3. *Band-Stop Filters. Partial Resistance Compensation*. By R. O. Rowlands. 4 fig. Electronic Technol. Vol. 37(1960), No. 11, p. 431...433. A method of achieving resistance compensation in band-stop filters, performance curves and normalized component values calculated for a 3-pole filter.

Alumag
Fluoreszenzleuchten
mit Reflektoren,
Mattglas- und
Kunststoffabschirmung
spenden ein
blendungsfreies Licht.
Lieferbar als Wand-,
Decken- oder
Pendelleuchten.

Wir haben grosse Erfahrung in der Büro-Beleuchtung

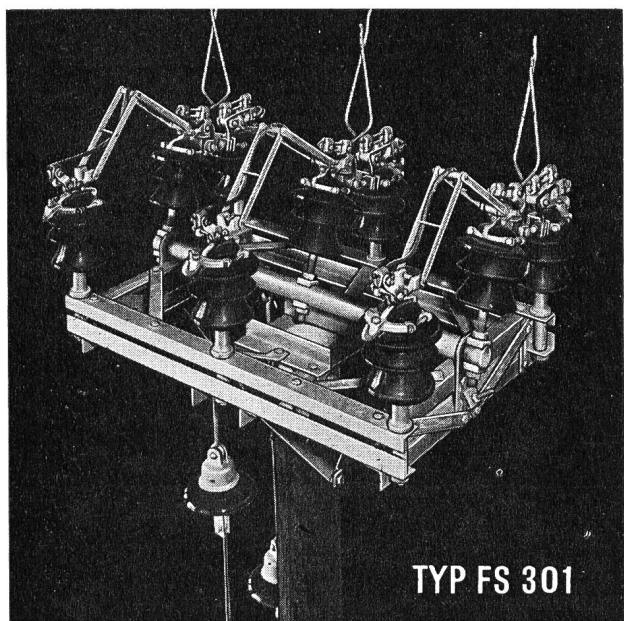
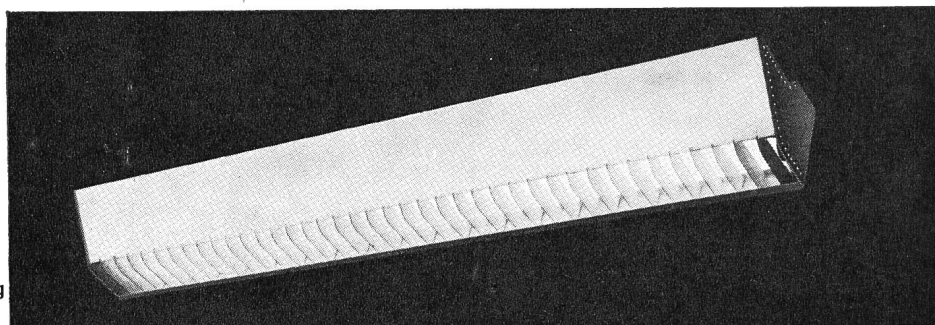


Aluminium Licht AG

Industrie für technische Beleuchtung

Uraniastrasse 16, Zürich

Tel. (051) 23 77 33



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

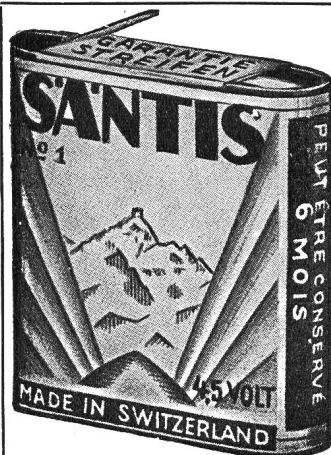


Nichtmetallische,
induktionsfreie
Widerstände für Hoch-
und Niederspannung
Hohe Belastbarkeit

QUARZILIT R1 WIDERSTÄNDE



ELCALOR AG. Aarau, Schweiz

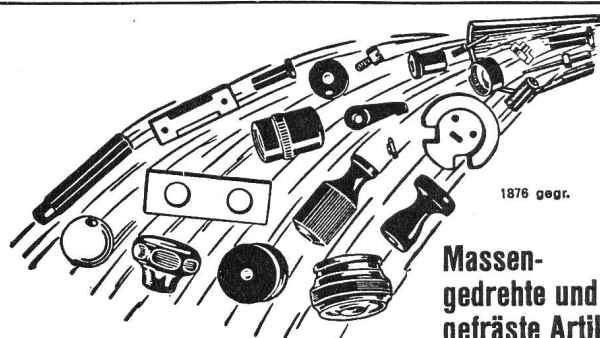


SANTIS

Batterien
sind
Qualität

SANTIS Batteriefabrik
J. Göldi RÜTHI/SG

Telephon (071) 7 92 12



1876 gegr.

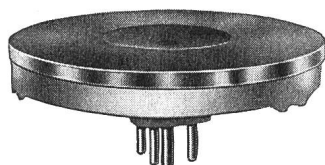
Massen-
gedrehte und
gefräste Artikel

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

- 621.372.553. *Vierpolnetzwerke zur Phasenentzerrung in Tiefpass- und Bandpassverstärkern.* Von G. Coldewey. 21 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 9, S. 299...305.
Übertragungssysteme mit Tiefpass- und Bandpasscharakter, Toleranzen hinsichtlich Amplituden- und Phasengang, Kenngrößen eines allgemeinen Übertragungsvierpoles, Gruppenlaufzeitverläufe von praktischen Übertragungssystemen, Aufgaben einer Entzerrerschaltung zur Linearisierung des Gruppenlaufzeitganges.
- 621.372.57 : 621.317.726. *Über die Verwendbarkeit aktiver Filter zur Messung der Frequenzspektren von Impulsen.* Von Hans G. Jungmeister. 2 Fig. AEÜ Bd. 14(1960), Nr. 10, S. 432...434.
LC-Resonanzkreise können für niedrige Frequenzen nicht mit ausreichenden Gütewerten hergestellt werden, mit aktiven Filtern lassen sich auch bei niedrigsten Frequenzen hohe Gütefaktoren erreichen, aktive Filter (Verstärker mit Doppel-T-RC-Netzwerken im Gegenkopplungskanal) an Stelle von LC-Resonanzkreisen für Frequenzanalysatoren.
- 621.372.6 : 621.317.78. *A Theory of Steady Forces in Variable-Parameter Networks, Applicable to a Class of Square-Law Measuring Instruments.* By W. E. Smith. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 228...233.
Passive linear reciprocal networks with elements dependent upon a generalized co-ordinate x , steady component of the corresponding generalized force $(F_x)_{av}$, methods for expressing this force in terms of parameters measurable at the input terminals of the network.
- 621.372.6.011.1. *Voltage and Current Transformation Matrices.* By I. Cederbaum. 4 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 145...149.
Transformation matrices relating two systems of network co-ordinates such as node-pair voltages of link currents belong to the class of unimodular or E-matrices, distinction between matrices corresponding to such voltage and current transformations, different sets of necessary conditions for each type.
- 621.372.622. *Berechnung der Mischvorgänge in Transistorstufen bei niedrigen Frequenzen auf Grund des Ersatzschaltbildes.* Von Jakob S. Vogel u. Max J. O. Strutt. 4 Fig. AEÜ Bd. 14(1960), Nr. 10, S. 435...440.
Approximation der Eingangs-, bzw. Übertragungscharakteristik des Transistors durch eine Summe von Exponentialfunktionen; Mischvorgänge und bei der Mischung auftretende Verzerrungserscheinungen, wie Modulationsverzerrung, Modulationssteigerung, Kreuzmodulation und Pfeiftöne.
- 621.372.821. *Radiation from Discontinuities in Strip-Line.* By L. Lewin. 9 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 163...170.
Method of calculation for evaluation of radiation of line-above-ground configurations; open-circuit is worse, from point of view of radiation loss, than short-circuit with right-angle corner at intermediate level, radiation from matched post is worse than from short-circuit, but capable of improvement by use of terminating frame antenna.
- 621.372.823 : 621.372.83. *Die Anregung von Wellentypen höherer Ordnung durch die Grundwelle an einer Versatzstelle zweier runder Hohlleiter.* Von Karl Schnetzler. 4 Fig. AEÜ Bd. 14(1960), Nr. 10, S. 421...424.
Formeln und Kurven für die Anregung ausbreitungsfähiger höherer Wellentypen durch die Grundwelle an einer Versatzstelle zweier gleicher runder Hohlleiter.
- 621.372.823.2 : 621.396.4. *Rundhohlleiter für Breitband-Richtfunksysteme.* Von E. Gillitzer u. R. Herz. 15 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 10, S. 347...357.
Bereich der Zentimeterwellen, als Zuleitung zu den Antennen Hohlleiter, die geringere Dämpfung haben als für diesen Bereich geeignete Kabel; besonders zweckmässig Rundhohlleiter, gleichzeitig zwei gekreuzt polarisierte H_{11} -Wellen, Eigenschaften von Rundhohlleitungen, Reflexionsfaktor, Polarisationsentkopplung.
- 621.372.825. *A Contribution to the Theory of Corrugated Guides.* By G. Piefke. 21 fig. J. Res. Nat. Bur. Stand. Vol. 64D(1960), No. 5, p. 533...555.
Transmission characteristics of certain structures belonging to the class of corrugated guides calculated by means of a new method, assumed guide wavelength greater than corrugation constant, periodical structure of guide replaced by quasi-homogenous but anisotropic medium.
- 621.372.829. *Die Wendel als Verzögerungsleitung.* Von G. Piefke. NTZ Bd. 13(1960), Nr. 8, S. 370...374.
Eigenschaften der Wendelleitung als Richtungsleitung bei nichtrotationssymmetrischen Wellen, es hat diejenige Welle die kleinste Phasen- und Dämpfungskonstante, deren Feld-drehung mit dem Wicklungssinn der Wendel übereinstimmt.
- 621.372.83. *Zur Anregung höherer Wellentypen in Hohlleiterübergängen.* Von Karl Schnetzler. 2 Fig. AEÜ Bd. 14(1960), Nr. 10, S. 425...431.
Formeln, die es erlauben, die Anregung höherer Wellentypen in allmählichen Hohlleiterübergängen zu berechnen, wenn die höheren Wellentypen nur in einem Teil des Übergangs ausbreitungsfähig sind.
- 621.372.831.012.3. *A Method for the Evaluation of Equivalent Circuit Parameters of an Asymmetric Waveguide Junction.* By J. K. Sinha. 5 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 324...329.
As an alternative to the variational methods of obtaining the equivalent circuit parameters of an asymmetric waveguide junction, the system is solved by considering that only the first few evanescent modes are excited at the junction.
- 621.372.831.11. *Non-Reflecting Waveguide Tapers.* By H. E. M. Barlow. 8 fig. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 36, p. 515...521.
Techniques for tapering cross-section of waveguides without introducing significant reflections when waves are propagated, problem approached from aspect of maintaining completely undisturbed field pattern outside guide so that wave impedance remains constant.
- 621.372.831.4. *Some Observations on Waveguide Coupling Through Medium-Sized Slots.* By L. Lewin. 3 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 171...178.
Quasi-static transmission-line method applied to the problem of waveguide coupling through slots which may be large enough to exhibit resonance effects, waveguide environment significantly alters the value to be used for the slot characteristic impedance, axially-coupled waveguides and guides coupled through crossed slots.
- 621.372.852.1. *Angepasste, durchstimbare Hohlräume als Bauelemente von Hohlleiterfiltern.* Von H. Urbarz. NTZ Bd. 13(1960), Nr. 8, S. 383...391.
Aufbau und Bemessung von durchstimbaren Hohlräumen aus Hindernissen im Zuge eines homogenen Rechteckhohlleiters für niedere Durchgangsleistung und mittlere Bandbreiten, Parallelkreisersatzbild des kapazitiv durchstimbaren Hohlraums, Bemessungsdiagramme; Bandbreitenänderungen, bedingt durch den Frequenzgang der Hindernisleitwerte, Beispiel des aus induktiven Stempeln gebildeten Hohlraums.
- 621.372.852.2. *Reziproke und nichtreziproke Phasenschieber im Rechteckhohlleiter.* Von E. Pivt. 27 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 11, S. 369...378.
Reziproke Phasenschieber, dielektrisch belastete Hohlleiter und Hohlleiter verschiedener Breite, nichtreziproke Phasenschieber mit Ferriten nach experimentell gewonnenen Ergebnissen behandelt, Temperaturkompensation der Phasenverschiebung, Messverfahren, Apparatur.
- 621.372.852.223 : 621.318.134. *Einwegleitungen für Millimeterwellen.* Von H. G. Beljers. 8 Fig. Philips techn. Rdsch. Bd. 22(1960/61), Nr. 1, S. 17...22.
Unter Ausnutzung der Erscheinung der gyromagnetischen Resonanz, die bei Anwesenheit eines Magnetfeldes von der richtigen Stärke in magnetischen Materialien auftritt, Konstruktion von nicht-reziproken Transmissionselementen für elektromagnetische Wellen, z. B. Einwegleitungen vom Typ des Resonanzisolators.
- 621.372.852.3. *Ein magnetisch regelbares, koaxiales Dämpfungsglied mit kleiner Grunddämpfung.* Von J. Deutsch u. M. Offner. 4 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 10, S. 344...347.
Regelbare Dämpfungsglieder für Mikrowellen lassen sich mit gyromagnetischen Werkstoffen herstellen, wenn das angelegte magnetische Gleichfeld veränderbar ist; besonders günstig, wenn die Verluste bei kleinen Feldern ausgenutzt werden und das magnetische Gleichfeld so gerichtet ist, dass es im Bereich des gyromagnetischen Werkstoffes parallel zum magnetischen Feld der Welle liegt.

- Ringkochplatten

das führende Schweizer Qualitätsfabrikat!



mit Kontaktstiften
mit oder ohne
rostfreiem Rand

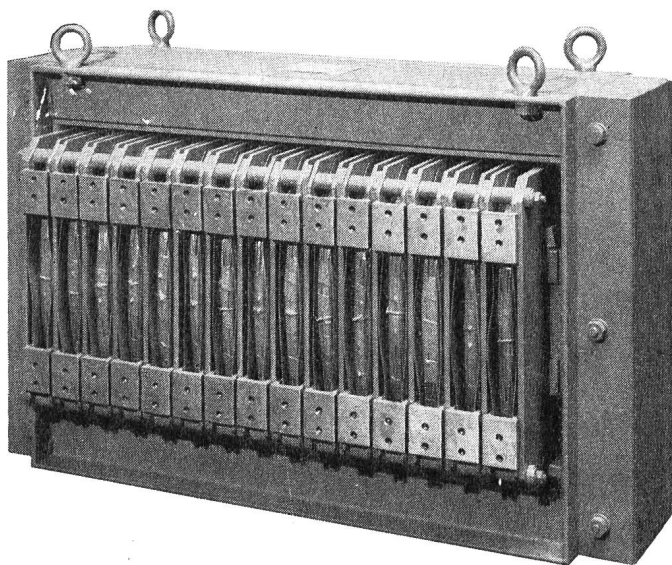


mit Chromnickelstahl-
überfallrand und
Klemmenanschluss für
festen Einbau in
moderne Elektroherde

**Sehr interessante
Konditionen für Ersatzplatten**

**Max Bertschinger & Co.
Lenzburg**

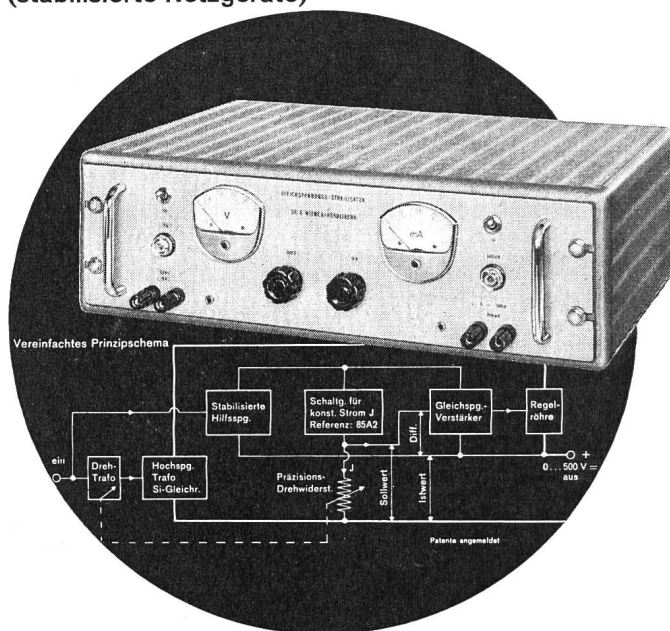
Fabrik elektrotherm. Apparate Tel. (064) 8 27 12



**Spezial-Transformer, gebaut
für eine Mehrstellen-Punkt-Schweiss-
maschine**

Elektro-Apparatebau Olten AG Olten
Telephon 062 519 61

Gleichspannungs - Stabilisatoren (stabilisierte Netzgeräte)



Die Fabrikation im Baukastensystem mit neuartigen Basisschaltungen ermöglicht kurzfristige Lieferung und eine sehr grosse Auswahl verschiedener Geräte.

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen mit Preislisten.



Dr. Kurt J. Witmer

Ingenieurbüro für Elektronik
Herrliberg/ZH - Tel. (051) 90 25 35



Hallauer Rohre

Isolierrohre Stahlpanzerrohre

in allen vorkommenden Ausführungen

Halothene

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

- 621.373/375.029.65/66. *Kohärente elektromagnetische Strahlung im Gebiet der Millimeter- und Submillimeterwellen.* Von H. H. Klinger. 9 Fig. Elektronik Bd. 9(1960), Nr. 11, S. 325...329.
Stand der Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Erzeugung und Verstärkung kürzester ungedämpfter Mikrowellen, Reflexklystrons, Magnetrons, Undulator, Cerenkov-Generatoren und Molekularverstärker.
- 621.373.029.66. *Research on Submillimeter Wave Generation and Techniques.* By G. E. Weibel. 6 fig. Bull. SEV Vol. 51 (1960), No. 20, p. 1015...1020.
Problem of submillimeter wave generation, approach using pulsed, ultra-high magnetic fields, trapping phase, pumping experiment, work on instrumentation.
- 621.373.4 : 621.376.32. *Verbesserung der Frequenzkonstanz eines mittels Kondensatormikrofon frequenzmodulierten Hochfrequenzoszillators.* Von H. Maier. NTZ Bd. 13(1960), Nr. 9, S. 436...440.
Anordnung, bei der ein zur Frequenzmodulation eines Hochfrequenzoszillators verwendetes Kondensatormikrofon gleichzeitig als elektrostatisches Regelglied zum Konstanthalten der mittleren Oszillatorfrequenz herangezogen wird.
- 621.373.42 : 529.786. *Microwave Generators for the IEN Caesium Standard.* By G. Zito. 8 fig. Bull. SEV Vol. 51 (1960), No. 20, S. 1075...1079.
Two microwave generators employed at the IEN to excite a resonance of the hyperfine structure of the caesium atom, at a frequency of approximately 9192 Mc/s, with the molecular beam technique, methods for measuring the phase drift and frequency stability of the source.
- 621.373.421.13. *Die Entwicklung einer hochkonstanten dekadischen Kurzwellensteuerstufe für den Bereich 1,5...30 MHz.* Von Heinrich Valdorf u. Roman Klinger. 12 Fig., 3 Tab. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 10, S. 335...343.
Kurzwellensteuerstufe für Frequenzbereich 1,5...30 MHz, Ausgangsfrequenz von Quarznormal abgeleitet lässt sich dekadisch in Schritten von 1 kHz einstellen, bei verminderter Genauigkeit jede beliebige Frequenz innerhalb der 1 kHz-Schritte einzustellen, Prinzip der Frequenzerzeugung, Stabilität der Frequenzregelung.
- 621.373.421.13. *Design and Performance of Ultraprecise 2,5 Mc/s Quartz Crystal Units.* By A. W. Warner. 17 fig. Bell Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 5, p. 1193...1217.
A 2,5 Mc/s crystal unit for use in an extremely stable frequency standard oscillator, 30-mm-diameter, planoconvex, polished quartz plate, coated with gold, operated on its fifth overtone, mounted in an evacuated bulb, temperature coefficient, current coefficient, frequency adjustment tolerance and frequency aging of the crystal unit consistent with frequency stability in order of one part in 10^{10} .
- 621.373.43. *Die Erzeugung sehr kurzer Nadelimpulse.* Von H. P. Louis. 10 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 1067...1072.
Probleme der Impulserzeugung, Impulsgeneratoren, nachträgliche Impulsformung, Entwurf eines Differenziernetzwerkes.
- 621.373.43 : 621.3.018.752.3. *Die Erzeugung von Hochspannungsimpulsen.* Von K. D. Moser. Elektron. Rdsch. Bd. 14 (1960), Nr. 9, S. 352...356.
Als HF-Generator verwendete Magnetrons benötigen zur Tastung einen Hochspannungs-Leistungsimpuls, Hochspannungsimpuls durch Entladen einer Kapazität oder Induktivität, die in den relativ langen Impulspausen wieder aufgeladen wird.
- 621.373.43.018.752.027.3. *Erzeugung von Hochspannungsimpulsen.* Von K. D. Moser. Elektron. Rdsch. Bd. 14(1960), Nr. 10, S. 409...412.
Laufzeitketten-Impulsgenerator; Hochspannungsschalter einer Gasentladungsröhre (Thyratron), deren Schaltleistung wesentlich grösser als die einer Hochvakuumröhre ist und die wegen ihres hohen Stromleitvermögens einen niederohmigen Entladekreis verlangt; Impulstransformator benötigt, um Eingangswiderstand des Magnetrons an Wellenwiderstand der Laufzeitkette anzupassen.
- 621.373.44. *A Portable HF Spectrum Generator for Antenna Calibration.* By N. Burtnyk. 6 fig. Electronic Engng. Vol. 32 (1960), No. 394, p. 767...769.
Radiated field intensity at 400 ft over poor conducting soil is in the order of 150 μ V/m at 200 kc/s frequency intervals in the hf spectrum, crystal-generated trigger provides sufficient stability to prevent audible fitter of the 30 Mc/s harmonic.
- 621.373.444 : 621.374.4. *A Cascode Trigger Circuit using a PNP and NPN Transistor.* By P. Arnoldt. 6 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 392, p. 620...623.
Circuit when preceded by a diode pump integrator forms a frequency dividing stage, optimum conditions to ensure operation with temperature variations, practical values for a stage dividing by 10 over a temperature range of 5° to 50 °C with input pulses of 100 kc/s, output pulse of such a stage suitable for driving the input of a subsequent stage, circuit can also be employed to generate sawtooth waveforms or operate as time modulator.
- 621.374.32. *A Reversible Dekatron Circuit.* By A. J. Oxley. 8 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 394, p. 746...749.
Reversible counter built with the slower type of Dekatron tubes, speed limited to about 4 kc/s, but same principles could be applied in a counter using the faster tubes, operation of the circuit.
- 621.374.32. *Read-out Systems for Transistor Scales.* By T. G. Benbow. 6 fig., 3 tab. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 394, p. 774...776.
Three types of read-out display using a meter movement, filament lamp and neon lamps, are considered for use with the transistor operated scales developed and made at AWRE Aldermaston: practical circuits for the preferred system of switched neon lamps.
- 621.374.32. *Contribution à la comparaison des propriétés des circuits logiques statiques à l'élément de base magnétique et à élément de base transistor pour automatismes industriels.* Par François Versini. 22 fig. Bull. Soc. franç. Electr., 8° sér., t. 1(1960), n° 10, p. 711...720.
Rapport de définitions générales sur les circuits logiques électroniques, circuits passifs à diodes en introduction aux circuits actifs magnétiques et transistors, principes des circuits magnétiques, des circuits à transistors, confrontation des propriétés sous l'angle industriel.
- 621.374.32. *Isabel (Iso Status Accumulating Binaries Using Extraordinary Logic).* By J. A. Goss. 10 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 392, p. 630...634.
Improved logical arrangement of a decimal counter based on bistable elements, advantages over usual methods, performance of various circuits using this method.
- 621.374.5. *Highly Accurate Phantatron Delay Circuit.* By S. Ralph Parris & David A. Staar. 2 fig. Electronics Vol. 33 (1960), No. 43, p. 72...74.
Circuit uses solid-state components throughout and incorporates compensating arrangements to cancel the sources of timing error, final circuit designed to provide a delay of 220 microseconds with an accuracy of plus or minus one percent.
- 621.374.5. *A Correlator Employing Hall Multipliers Applied to the Analysis of Vocoder Control Signals.* By A. R. Billings & D. J. Lloyd. 9 fig. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 35, p. 435...438.
Short-term correlation functions, auto- and cross-correlator using Hall-effect multipliers; these devices are well suited to act as the multiplying elements and as modulators in associated circuits, provided that one of the time functions to be multiplied has a narrow bandwidth; examples for sine waves and noise and for the control signals of a vocoder.
- 621.375. *A High-Speed Microcurrent Amplifier.* By John A. Dever & Louis Sickles. 9 fig., 1 tab. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 50, p. 375...379.
Closed loop design, open loop design, microcurrent amplifier, range selector box, performance, log-N amplifier.

Keram. Bauteile



WH

WILLY HEINZELMANN ING. BASEL

Gundeldingerrain 151 • Telefon (061) 34 95 39

Isolatoren

Widerstände

Kondensatoren

An unsere verehrten Bulletin-Bezüger! Wir liefern Ihnen

die Einbanddecke für Ihren Jahrgang 1960

zum Preise von Fr. 5.50 per Stück + Porto

Administration Bulletin SEV, Zürich 4
Stauffacherquai 36 Tel. (051) 23 77 44

40jähr. Elektromechaniker/ Wickler

Absolvent eines deutschen Fernkurses (Elektrotechnik), mit 12jähriger Praxis in grösserem Kraftwerk, sucht Vertrauensposten in Elektrizitätswerk oder ähnlichem Betrieb.

Offerten unter Chiffre B 125 Z an die Administration des Bulletins SEV, Postfach Zürich 1.

Wir suchen für Juli/August oder nach Uebereinkunft

Chefmonteur

mit eidgenössischer Meisterprüfung und Telefonkonzession A (Konzessionsträger) als alleinverantwortlichen Leiter für die Einrichtung einer neuen, mittelgrossen Fabrik am Genfersee.

Der Bewerber muss in der Lage sein, die Projekte für die elektrischen Einrichtungen, sowie für die automatische Telefonanlage selbständig auszuarbeiten, die erforderlichen Materialien zu disponieren, die Montagearbeiten mit Autorität zu leiten und später die Ueberwachung sämtlicher elektrischer Anlagen zu besorgen.

Anfangskenntnisse der französischen Sprache unerlässlich. Sehr gute Honorierung.

Offerten mit handgeschriebenem curriculum vitae, Ausweise über bisherige Tätigkeit, Foto, Referenzangaben und Zeugnisabschriften sind erbeten unter Chiffre B 106 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach Zürich 1.

Beim Sekretariat des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke mit Sitz in Zürich ist der Posten eines

kaufmännischen Angestellten

zu besetzen.

122

Herren, nicht unter 35 Jahren, aus der Elektrobranche, vorzugsweise mit Elektrizitätswerkpraxis, mit eingehenden Buchhaltungskennntnissen und Erfahrung in Einkaufsfragen sowie möglichst mit guten Französischkenntnissen, und die eine interessante und selbständige Tätigkeit in Vertrauensstellung mit bester Sozial- und Altersfürsorge (Pensionskasse) schätzen, sind gebeten, ihre handschriftliche Bewerbung mit Angabe der Gehaltsansprüche und unter Beifügung der üblichen Unterlagen an den Sekretär des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE), Postfach, Zürich 23, zu richten.

Unsere VERBINDUNGSELEMENTE

Pop, Imex, Chobert, Avdel, Tuftara, Huckbolt, Jo-Bolt, Poly-Stop, In-Stop, Thermag, Pip-Pin usw. sind wirtschaftlich; sie helfen Konstrukteur und Werkstätte



DR. ING. M. KOENIG ZÜRICH

Revue des périodiques de l'ASE (20...22)

composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction dans le Bulletin de l'ASE, t. 21(1930), n° 2 et 8, et t. 40(1949), n° 20.

Les abréviations sont expliquées dans l'annuaire, t. 51(1960), p. 139...147.

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Dans les commandes, on est prié d'indiquer le titre, l'auteur et le nom de la revue avec tome et numéro.

9. Schwachstromtechnik

- 621.375 : 535.376 : 621.382.2. *Power Amplifiers Based on Electro-Optical Effects; A Survey.* By G. Diemer & J. G. Van Santen. 14 fig. Philips Res. Rep. Vol. 15(1960), No. 4, p. 368...389.

Electro-optical effects (such as electro-luminescence, photo-conduction and combinations thereof) as well as devices based on these effects from the point of view of power amplification.

- 621.375 : 621.317.7.083.5. *Der Schwingkreisverstärker.* Von S. John. Elektron. Rdsch. Bd. 14(1960), Nr. 9, S. 349...351.

Messprinzip des kleinen Messverstärkers, transistorisierte Spannungs- oder Stromkompensationsschaltung mit Nullgalvanometer, Registrierung kleiner Ströme (= 40 μ A) und Spannungen (= 6 mV), Transistor-Leistungsstufe nachgeschaltet.

- 621.375 : 681.14.001.57. *Testschaltungen zur Beurteilung von Rechenverstärkern.* Von A. Kley. Elektron. Rdsch. Bd. 14(1960), Nr. 10, S. 403...404.

Genauigkeit der Lösung eines Analogrechners hängt von Fehlern seiner Rechenverstärker ab; Testschaltungen, die es gestatten, ohne Verwendung zusätzlicher Hilfsmittel statische und dynamische Genauigkeit und Nullpunktfehler von Rechenverstärkern zu überprüfen.

- 621.375.024. *Gleichstromverstärker mit Transistorzerhacker und seine Anwendungsmöglichkeiten zur Temperaturmessung.* Von Lorenz Beug u. Hermann R. Eggers. 15 Fig., 1 Tab. AEG-Mitt. Bd. 50(1960), Nr. 8/9, S. 352...358.

Gleichspannungsverstärker, bestehend aus periodisch von Hilfsspannung gesteuertem Transistor, Wechselstromverstärker, Gleichrichter und Frequenzgenerator; Möglichkeiten, mit ihm Probleme der Temperaturmessung mit Thermoelementen und Widerstandsthermometern zu lösen.

- 621.375.024 : 621.039. *Gleichstromverstärker in der nuklearen Reaktorinstrumentierung.* Von Gerhard Aulich u. Werner Nottelmann. 9 Fig. AEG-Mitt. Bd. 50(1960), Nr. 8/9, S. 296...300.

Zum Messen und Überwachen des Neutronenflusses in Reaktoren dienen Gleichstromverstärker in Verbindung mit neutronempfindlichen Ionisationskammern, Beschreibung linearer Gleichstromverstärker und logarithmischer Gleichstromverstärker mit nachgeschaltetem Periodenverstärker, Angabe der erreichten Daten.

- 621.375.029.4. *A Narrow-Band Peak-Clipping Speech Amplifier.* By R. C. Sommer. 5 fig. Electr. Engng. Vol. 79(1960), No. 11, p. 905...908.

Design based on an analysis of the human voice, of a narrow-bandwidth high-intelligence speech amplifier for amateur and possible general use.

- 621.375.029.6. *Systems Applications of Solid-State Masers.* By James W. Meyer. Fig. Electronics Vol. 33(1960), No. 45, p. 58...63.

Applications, possible new materials and future trends, principles of maser operation and circuit design, significant contributions to space radar, space communications and improvement of existing electronic systems.

- 621.375.029.6. *Symmetrical Matrix Analysis of Parametric Amplifiers and Converters.* By S. Deutsch. Proc. IRE Vol. 48(1960), No. 9, p. 1595...1602.

Parametric amplifier and frequency converter can be described by four equations whose coefficients form a symmetrical matrix, for low noise figure idle-frequency should be much higher than signal-frequency: requirement for wide bandwidth, numerical examples of amplifier and converter design.

- 621.375.029.6. *Effect of Upper Side Bands in Travelling Wave Parametric Amplifiers.* By A. Dayem. 13 fig. Bull. SEV Vol. 51(1960), Nr. 20, S. 1054...1061.

Parametric propagating circuits of limited bandwidth, boundary conditions and excitation of different modes, noise considerations, propagating circuits of infinite band-width.

- 621.375.029.6. *Parametrische Verstärker.* Von H. Paul. 19 Fig. Scientia electr. Bd. 6(1960), Nr. 3, S. 93...123.

Analyse der Energie-Beziehungen in Netzwerken mit nicht-linearen Elementen, Verstärkung, Bandbreite und Rauschzahl für parametrische Resonanzkreis-Verstärker, Frequenzumsetzer und Lauffeldverstärker, mit diesen Reaktanz-Verstärkern kann eine erhebliche Herabsetzung der Rauschzahl von Mikrowellen-Empfangsanlagen erzielt werden.

- 621.375.029.6 : 523.164. *Theoretische Betrachtungen über den Einsatz eines parametrischen Verstärkers bei Radio-Teleskopen.* Von W. Druey. 6 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 1061...1067.

Einsatz eines parametrischen Verstärkers, Änderungen des Empfängerrauschens, Einfluss des Stör-rauschens auf das Auflösungsvermögen, Verhalten des Anzeigeelementes.

- 621.375.029.6 : 621.314.26. *Parametric Circuits at Low Frequencies Using Ferrites and Thin Magnetic Films.* By A. Brändli. 15 fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 1046...1053.

Parametric operation and related circuits, circuits using cores, magnetic films, experimental results, measurements of materials, ferrites, measurements of circuits, four core circuit, magnetic films, bridge circuit.

- 621.375.029.6 : 621.391.822. *Optimum Noise and Gain-Bandwidth Performance for a Practical One-Port Parametric Amplifier.* By J. C. Greene & E. W. Sard. Proc. IRE Vol. 48(1960), No. 9, p. 1583...1590.

Conditions under which minimum effective noise temperature and maximum gain-bandwidth product can be obtained, effects of resistive loss and stray parasitic reactance in the junction-diode that provides the essential nonlinear reactance.

- 621.375.121 : 621.395.97. *Ein Breitbandverstärker mit Transistoren.* Von K. Schmutz u. F. Ogay. 11 Fig. Techn. Mitt. PTT Bd. 38(1960), Nr. 12, S. 420...425.

Anforderungen, elektrischer Aufbau, Schaltung, Stabilität, Gleichstromspeisung, Messungen und Daten, Niquist-Diagramm, Eingangsreflexion, Gleichstromcharakteristik, Frequenzcharakteristik, Nebensprechdämpfung und Fremdspannung, Ausgang, mechanischer Aufbau.

- 621.375.221.2. *Erhöhung des Verstärkungsgrades eines breitbandigen Kettenverstärkers durch Kompensation seiner Nullstellen und durch Anordnung der restlichen Pole einer Tschebyscheffschen Ellipse.* Von J. Koch. AEÜ Bd. 14(1960), Nr. 8, S. 348...360.

Kettenverstärker, dessen Frequenzgang auf Grund des Tschebyscheffschen Verfahrens der Nullstellenkompensation dimensioniert ist, Gleichungssystem aus der Knotenanalyse und der Forderung des Tschebyscheffschen Verhaltens, Näherungslösung, Berechnung der einzelnen Schaltelemente für eine Grenzfrequenz von 300 MHz sowie des Frequenzganges, 1,84-fach grössere Verstärkung.

- 621.375.3. *A High Power Transistor-Magnetic DC Amplifier.* By G. Sarkar. 17 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 393, p. 705...711.

DC amplifier which employs transistor chopper in input stage, two transistor amplifiers as intermediate stage and magnetic amplifier as the final output stage, unit designed to have high input impedance and to amplify dc input signals of the order of mV to give output of several hundred W.

Tdca-T
20 x 2,5 mm²

Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke

SUHNER+CO AG
HERISAU

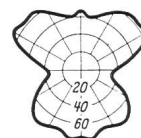
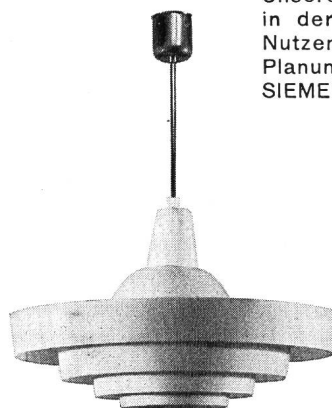
SIEMENS



BELEUCHTUNG

Der heutige Schulunterricht stellt hohe Anforderungen an unsere Kinder. Eine einwandfreie Beleuchtung schont die Augen und schützt vor Ermüdung.

Unsere Lichttechniker sind Spezialisten in der modernen Schul-Beleuchtung. Nutzen Sie ihre Erfahrung bei der Planung und Ausführung. Wählen Sie SIEMENS — auch für Beleuchtung.



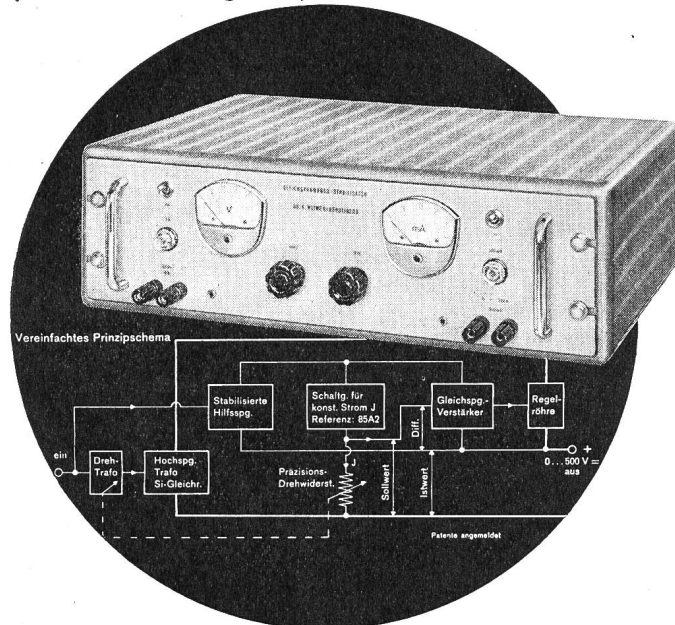
Gerne senden wir Ihnen die ausführliche Dokumentation

SIEMENS
ELEKTRIZITÄT SERZEUGNISSE AG
Zürich, Löwenstr. 35, Tel. (051) 25 36 00
Lausanne,
1, chemin de Mornex, Tel. (021) 22 06 77

- 621.375.422. *A Low-Drift Transistor Chopper-Type DC Amplifier with High Gain and Large Dynamic Range*. By I. C. Hutcheon & D. Summers. 15 fig. Proc. IEE, Part B, Vol. 107 (1960), No. 35, p. 451...465.
Intended for process measurement and control, voltage drift below $\pm 10 \mu\text{V}$ and a current drift below $\pm 4 \cdot 10^{-9}\text{A}$, forward gain in steady state is $10 \text{ kV}/\mu\text{A}$ and $15 \text{ V}/\mu\text{V}$, full output swing of 0 to 5 V provided by an input signal little greater than the drift.
- 621.376.052.63. *Esame comparativo dei sistemi di modulazione per le telecomunicazioni sulle reti di energia elettrica*. Di Enzo Belardinelli e Remo Rossi. 5 fig., 2 tab., Energia elettr. vol. 37(1960), no. 11, p. 1004...1011.
Parametro particolarmente atto a definire la maggiore o minore influenza che hanno i rumori, inevitabilmente presenti in un sistema di trasmissione, sulla qualità della ricezione, confronto tra i vari sistemi di trasmissione, modulazioni singole che in quello, più frequente, di modulazioni multiple.
- 621.376.2. *Mechanical Modulator uses Variable Capacitance*. By Joseph Habra. 4 fig. Electronics Vol. 33(1960), No. 44, p. 68...69.
Paddle-wheel mechanism provides reliable modulation at constant frequency for landing guidance system.
- 621.376.3. *RF Spectra of Waves Frequency Modulated with White Noise*. By R. G. Medhurst. 4 fig., 4 tab. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 314...323.
Sets of curves giving radio-frequency spectra of waves, white noise (simulating f. d. m. telephony signals), corresponding problem for frequency modulation turns out to be much more intractable, frequency-modulation problem is attacked using a method in conjunction with numerical devices for improving convergence rate of slowly converging series.
- 621.376.3 : 621.3.088. *Error Probabilities for Telegraph Signals Transmitted on a Fading MF Carrier*. By B. Barrow. Proc. IRE Vol. 48(1960), No. 9, p. 1613...1629.
Analysis of error probabilities for multiplex binary telegraph signals that are used to frequency modulate an RF carrier that is subsequently corrupted by fading and noise, frequency-shift keying, amplitude keying and phase-shift keying, various methods of diversity reception.
- 621.376.55 : 621.382.3. *PPM 60 — ein transistorisiertes Pulsphasen-Modulationsgerät für 60 Kanäle*. Von H. M. Christiansen u. M. Schlichte. NTZ Bd. 13(1960), Nr. 8, S. 392...399.
Voll transistorisiertes PPM-System für maximal 60 Sprechkanäle, zur Geräuschminderung Momentankompander, die 60 Kanäle in fünf Gruppen mit eigenen Modulationseinrichtungen aufgeteilt, Kanal zur Synchronisierung mit einem Kennnton belegt, Abzweigung von Kanalgruppen und Einzelkanälen, Kenndaten des Systems und Schaltungseinzelnheiten.
- 621.376.55 : 621.396.4. *Puls-Phasen-Modulations-System für 60 Fernsprechkreise*. Von A. Koelbl. 2 Fig. Frequenz Bd. 14 (1960), Nr. 10, S. 357...359.
Richtfunktechnik längst gleichberechtigter Partner zur Draht- bzw. Kabelverbindung, Forderung nach grösseren Sprachkreiszahlen in Bezirksnetzen; Puls-Phasen-Modulations-System für 60 Sprechkreise, bescheidene Bandbreitenansprüche und niedriger technischer Aufwand je Sprechkreis, geringer Raumbedarf und Stromverbrauch, einfachste Bedienung und Wartung.
- 621.376.56. *Some Techniques of Pulse Code Modulation*. By W. Neu. 15 fig. Bull. SEV Vol. 51(1960), No. 20, p. 978...987.
Code, low-frequency components of B-code, coding, multiplexing, data transmission and electronic switching, code conversion, parallel coder for television, choice of standards, basic circuit, 54-level valve coder, 81-level low-speed transistor coder, discussion of results, code-converter and decoder, synchronization.
- 621.376.56 : 621.391. *Réalisation et performance des codeurs binaires hyperboliques*. Par C. P. Villars. 4 fig. Bull. ASE t. 51(1960), n° 20, p. 987...990.
Analyse de la performance S/N, réalisation et choix des paramètres, pour réaliser des vitesses de codage élevées les codeurs binaires par rétro-action (Feedback Coding) sont particulièrement intéressants, ces convertisseurs de signaux analogiques en expressions binaires codent un bit par opération du circuit.
- 621.378.4. *Designing Shunt-Peaked Transistor Amplifiers*. By R. S. Pepper & D. O. Pederson. 3 fig., 2 tab. Electronics Vol. 33(1960), No. 49, p. 68...70.
Equations for maximally-flat-magnitude design and simpler pole-zero-cancellation design, examples and circuits clarify design steps.
- 621.382.2. *Eigenschaften und Anwendungen von Halbleiter-Dioden*. Von Hans-Ferdinand Grave. 22 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 22, S. 761...767.
Kupferoxydul-, Selen-, Germanium- und Silizium-Gleichrichter, Eigenschaften und Arbeitsweise in der B- und C-Gleichrichtung, Verwendung der Halbleiter-Gleichrichter in der Hochspannungs-Messtechnik und bei Fremdsteuerungen, Beeinflussung des Skalenverlaufs der Messinstrumente, deren Schutz gegen Überlastungen.
- 621.382.2. *The Design of Varactor Diodes*. By J. Hilibrand & C. F. Stocker. 7 fig. RCA Rev. Vol. 21(1960), No. 3, p. 457...474.
Product of diode cutoff frequency and capacitance-voltage sensitivity constitutes a figure of merit for varactor diodes, description of gain-bandwidth product and pump power consumption in a parametric amplifier, figure of merit related in simple manner to parameters of impurity distribution in the diode.
- 621.382.232. *Die Silizium-Zener-Diode, Wirkungsweise und Anwendungen*. Von G. Lohrmann. 35 Fig. STZ Bd. 57(1960), Nr. 50, S. 1045...1058.
Silizium-Halbleiterdioden, welche bei Polung in Sperrrichtung bei einer individuellen Spannung einen Stromfluss aufweisen, im Durchbruchgebiet bleibt die Spannung weitgehend konstant, zur Stabilisierung von Spannungen und als Bezugsspannungselement benützt, Schaltungsmöglichkeiten, Prinzip, Wirkungsweise, Eigenschaften, Anwendungsbeispiele.
- 621.382.3.012.8. *Transistoren und ihr Ersatzschaltbild*. Von Heinz Beneking. 14 Fig. Techn. Mitt. Bd. 53(1960), Nr. 12, S. 487...491.
Wirkungsweise des Transistors und elektrische Eigenschaften, Gleichstrom-Verhalten, Transistor ist wie Elektronenröhre ein Verstärkerelement, Wechselstrom-Verhalten, lässt sich bei relativ niedrigen Frequenzen durch quasistatische Änderungen der Gleichstromwerte mit Hilfe des Kennlinienfeldes erfassen.
- 621.382.332.3. *Eigenschaften von Transistoren mit inhomogen dotierter Basisschicht*. Von Willy Wunderlin. 13 Fig. Scientia electr. Bd. 6(1960), Nr. 3, S. 124...139.
Transistoren mit inhomogen dotierter Basisschicht weisen gegenüber Transistoren mit homogen dotierter Basisschicht bezüglich ihres Gleichstrom-, Niederfrequenz- und Hochfrequenzverhaltens abweichende Eigenschaften auf, Eigenschaften sowie Formeln für Hochfrequenzverhalten eines vereinfachten Intrinsic-Transistor-Modells mit exponentiell dotierter Basisschicht an Hand von aus der Literatur zusammengestellten Resultaten.
- 621.382.333. *Potential Distribution and Capacitance of a Graded p-n Junction*. By S. P. Morgan & F. M. Smits. 11 fig., 3 tab. Bell. Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 6 p. 1573...1602.
For a graded p-n junction under sufficient bias space-charge approximation to potential breaks down, numerical solution of differential equation satisfied by potential required, procedure which avoids difficulties associated with direct numerical integration and yields a pair of very close upper and lower bounds to potential.
- 621.383.2 : 681.14-501.222. *High-Speed Light Output Signals from Electroluminescent Storage Systems*. By G. R. Hoffman, D. H. Smith & D. C. Jeffreys. 14 fig., 3 tab. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 36, p. 599...607.
Matrix of electroluminescent cells used for storage of information in digital form, problems involved in reading information from a simple type of permanent store, read-out time limited by afterglow of phosphor, theoretical calculation of discrimination ratio.
- 621.385.5.032.217.3. *How to Use the Secondary-Emission Pentode*. By E. J. Martin. 5 fig. Electronics Vol. 33(1960), No. 41, p. 60...63.
Unique properties of the secondary-emission pentode important in high-speed, short-duration pulse work, make this tube potentially useful in solving vacuum tube circuit problems.

Gleichspannungs - Stabilisatoren

(stabilisierte Netzgeräte)



Die Fabrikation im Baukastensystem mit neuartigen Basisschaltungen ermöglicht kurzfristige Lieferung und eine sehr grosse Auswahl verschiedener Geräte.

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen mit Preislisten.



Dr. Kurt J. Witmer

Ingenieurbüro für Elektronik
Herrliberg/ZH - Tel. (051) 902535



GENERALVERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ

DEWALD AG

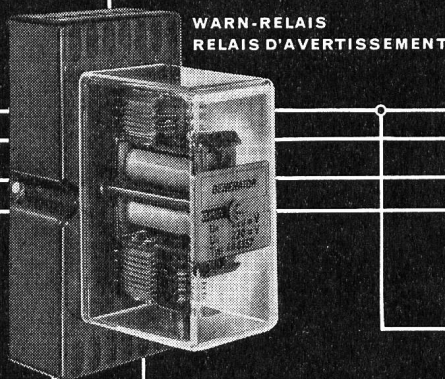
TEL. 45 13 00 · ZÜRICH 38 · SEESTRASSE 561

Aus unserem Fabrikations-Teile-Programm:
Glas-Metall-Durchführungen, Gedruckte Leiterplatten, Leiterplattenstecker, Apparate- und Gerätestecker, Coax-Stecker, Styroflex-Kondensatoren, Therm. Zeitverzögerungsrelais, Permanente magnetische Abschirmmaterialien.

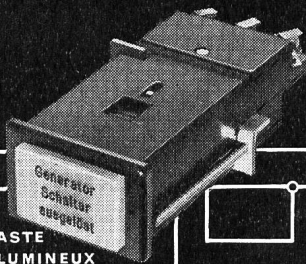
Gefahrenmelder
Avertisseur de danger



Type WA



LEUCHTTASTE
BOUTON LUMINEUX



ELEKTRO-APPARATEBAU OLTEN AG

TANNWALDSTRASSE 145

TELEPHON 062/5 19 61

SCHWEIZ



**Nichtmetallische,
induktionsfreie
Widerstände für Hoch-
und Niederspannung
Hohe Belastbarkeit**

**QUARZILIT R1
WIDERSTÄNDE**



ELCALOR AG. Aarau, Schweiz

- 621.385.6 : 621.365.55. *Dauerstrichmagnetrons und ihre Anwendung in Mikrowellengerät.* Von W. Schmidt. 10 Fig. Philips techn. Rdsch. Bd. 21(1959/60), Nr. 12, S. 341...355.
Physikalische Grundlagen der dielektrischen Erwärmung mit Mikrowellenenergie, Dauerstrichmagnetron für 2400 MHz mit 2 kW Ausgangsleistung, Betriebsverhalten anhand des Generatorgramms, Fragen des Arbeitsraumes eines Mikrowellengerätes, genügende Grunddämpfung, ausgeglichene Feldverteilung durch Reflektorplatten und Feldrührer, durch sog. $\lambda/4$ -Taschen keine Hochfrequenzenergie durch die Türspalten, Labormuster eines Mikrowellenherdes.
- 621.39 : 654 (535.6). *Das Fernmeldewesen der Bundespost in Nordrhein-Westfalen.* Von Julius Böwering. 5 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 20/21, S. 697...705.
Statistische Angaben, Ortsnetz-, Bezirksnetz- und Weiterverkehrsebenen, Rationalisierungstendenzen, Telegraphie, öffentliches Telegraphennetz (Gentex), Teilnehmer-Fernschreibnetz (Telex), Funkwesen: Ton-Rundfunk, Fernseh-Rundfunk, Richtfunk, öffentlicher beweglicher Landfunk, Drahtfunk, Amateurfunk und Funkstörungsmessdienst, Ansgedienste, Nachwuchs von fernmeldetechnischem Personal.
- 621.391. *Nachrichtenverbindungen über grösste Entfernungen.* Von Wilhelm T. Runge. 9 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 24, S. 854...860.
Mit Kabeln, pupinisierten Freileitungen und Richtfunk jede terrestrische Entfernung überbrückt, Weiterentwicklung beim Kabel zielt auf wartungslosen Betrieb der Zwischenverstärker, beim Funk breite Nachrichtenbänder über grösste Entfernungen, Satelliten als Zwischenstationen.
- 621.391. *Méthodes et techniques nouvelles dans le domaine des télétransmissions et équipements de réglage associés à la production et au transport de l'énergie électrique.* Par Alfred de Quervain. 11 fig. Bull. sci. AIM t. 73(1960), n° 10, p. 569...593.
Propriétés des lignes à haute tension, dispositifs de couplage, technique des équipements de télétransmissions par ondes porteuses, problèmes inhérents au réglage des réseaux, aspect technique du réglage de la fréquence et de la puissance d'échange.
- 621.391. *On the Transmission of Information by Orthogonal Time Functions.* By H. F. Harnuth. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 248...255.
Crosstalk between digits because of band limitations computed for a system of orthogonal sine and cosine functions, results show that a binary teletype system transmitting 60 words per minute can be operated with about 25 c/s bandwidth, tests of experimental equipment have shown good agreement with theory.
- 621.391 : 53.06. *Data Processing as a Tool for Generalizing Communications Systems.* By William F. Luebbert. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 50, p. 431...436.
Impact of data processors at subscribers' locations, automatic data processing is a tool for transforming, processing and calculating information, data terminals, field data alphanumeric code, field data control and supervisory code.
- 621.391 : 652.8. *Some Further Theory of Group Codes.* By David Slepian. 2 tab. Bell Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 5, p. 1219...1252.
Notion of equivalence for group codes, dual for a code, and sum and product of two or more codes, properties of these constructs, indecomposable codes shown to be optimal in two different senses, various classes of codes.
- 621.391 : 652.8. *Orthogonal Codes.* By H. F. Harnuth. 6 fig., 1 tab. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 242...248.
Code alphabets with characters represented by a finite sequence of digits of value +1 or -1, characters of those binary codes considered to be superpositions of orthogonal functions, one for each digit, multiplied by +1 or -1, a character of an orthogonal code consists of one function of a set of orthogonal function multiplied by +1 or -1.
- 621.391.1.001.57. *Capacity of a Burst-Noise Channel.* By E. N. Gilbert. 4 fig. Bell Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 5, p. 1253...1265.
Model of burst-noise binary channel uses a Markov chain with two states G and B; in state G, transmission is error-free; in state B, channel has only probability h of transmitting a digit correctly, for suitably small values of probabilities, p , P of the $B \rightarrow G$ and $G \rightarrow B$ transitions, the model simulates burst-noise channels.
- 621.391.812.5. *Computation and Measurement of the Fading Rate of Moon-Reflected UHF Signals.* By S. J. Fricken, R. P. Ingalls, W. C. Mason, ... 11 fig., 1 tab. J. Res. Nat. Bur. Stand. Vol. 64D(1960), No. 5, p. 455...465.
Method based upon considerations of observer-moon positions and relative motions, experimental results in good agreement with computed fading rates obtained from moon-reflection experiment at a frequency of 412 Mc/s, possible implications of this method of interpreting fading rates.
- 621.391.812.5. *Radio Communication using Earth-Satellite Repeaters.* By Louis Pollack. 6 fig., 1 tab. Electr. Commun. Vol. 36(1960), No. 3, p. 180...188.
Why satellites? communication problems, operating frequency, modulation system, satellite classifications, passive satellites, active satellites, near-orbit satellites, 24-hour-orbit active satellite.
- 621.391.812.62. *Lois générales de la liaison entre radiateurs d'ondes. Application aux ondes de surface et à la propagation. 3^e partie: Propriétés des liaisons par diffraction et diffusion.* Par J. Robieux. Fig. Ann. Radioélectr. t. 15(1960), n° 62, p. 331...377.
Propagation en visibilité directe, propriétés des liaisons par diffraction, lorsque les deux pinceaux sont interrompus par un obstacle, coefficient de transmission n'est stable ni en fréquence ni en position, valeur moyenne de la puissance reçue.
- 621.391.812.62. *On the Theory of Wave Propagation Through a Concentrically Stratified Troposphere with a Smooth Profile. Part I. Discussion of the Extended WKB Approximation.* By H. Bremmer. 1 fig. J. Res. Nat. Bur. Stand. Vol. 64D(1960), No. 5, p. 467...482.
WKB approximation for the solution of the height-gain differential equation for a curved stratified troposphere, variable $u(r)$ interpreted as the height dependent contribution of phase, expansion of $u(r)$ facilitates the determination of the eigenvalues.
- 621.391.812.624. *Propagation Measurements at 3480 and 9640 Mc/s Beyond the Radio Horizon.* By G. V. Geiger, N. D. La Frenais & W. J. Lucas. 26 fig. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 36, p. 531...546.
Scatter-propagation measurements made at S- and X-band, diurnal and seasonal variations in median level of received signal, distribution of S-band fading rate as a function of level, power spectrum of detected signal.
- 621.391.812.624. *Improved Communications using Ground-scatter Propagation.* By R. T. Wolfram. 4 fig. Electronics Vol. 33(1960), No. 44, p. 74...78.
When communication is difficult or impossible over the great-circle path between two stations, it may be feasible over non-great-circle paths, instrumentation for research into the propagation phenomenon which creates these paths, results of investigations.
- 621.391.812.63. *An Improved Automatic Method for Measurement of Ionospheric Absorption.* By L. Thomas. 8 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 392, p. 635...639.
Improvement of an earlier model recording the mean echo amplitude over an interval of about one minute, system synchronized to one pulse per second trigger voltages, improved compensation for background noise signals, minimum interference with other services, comparison between automatic measurements and standard manual method.
- 621.391.812.63. *Contribution à l'étude de l'absorption ionosphérique sur une fréquence fixe.* Par Geneviève Pillet. 38 fig. Ann. Télécommun. t. 15(1960), n° 7/8, p. 157...184; n° 9/10, p. 198...219.
Rappel et discussion des formules théoriques concernant l'absorption ionosphérique, principe des mesures, appareillage, processus suivi pour effectuer les mesures, études des résultats expérimentaux, étude des fluctuations rapides de l'amplitude des échos, analyse des valeurs expérimentales de l'absorption globale, séparation de l'absorption sélective et non-sélective par la méthode de K. Bibl et K. Rawer.

Nachimprägnierungen nach dem "Cobra"- und Bandagen-Verfahren

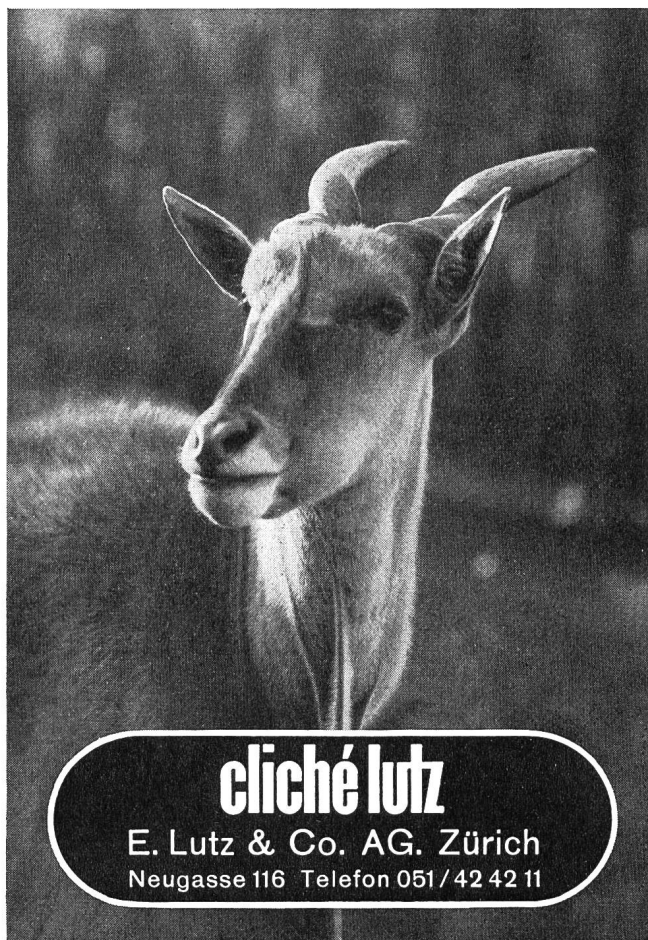
1. Nachimprägnierung von eingebauten Leitungsstangen nach dem **COBRA-Impfstichverfahren**.
2. Nachpflege in speziellen Fällen mittels der selbstklebenden **WOLMANIT-Schaumstoffbandage**.
3. **Stockschutzimprägnierungen** an neuen Leitungsstangen gemäss den Empfehlungen des Komitees des VSE. Von 1950 bis heute wurden von uns und unseren KonzeSSIONÄREN über **100 000** Kupfervitriolstangen an der Einspannstelle und über **200 000** eingebaute Stangen nachimprägniert.

Verkauf unserer Spezial-Salze, Bandagen, Impfmachines und Apparate an sämtliche Werke und Mastenersteller durch die seit 30 Jahren auf diesem Gebiete spezialisierte Firma:

COBRA & OSMOSE AG

FÜR HOLZIMPRÄGNIERUNGEN

Monbijoustrasse 67, Bern, Tel. (031) 7 16 37



cliché lutz

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

Schilder

Metal·sal

Tel. 022 35 40 93

Saubere, dauerhafte Anschriften

geben jeder Anlage den letzten Schliff!

Dank der

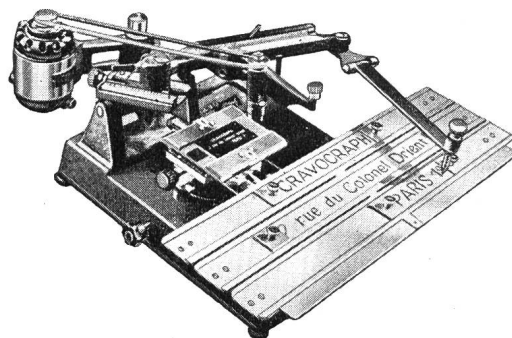
Tisch-

Graviermaschine

Gravo
graph

und unseren gravierbereiten

FORMICA-SCHILDERN können Sie alle
Bezeichnungsschilder rasch und billig anfertigen.



* **GRAVOGRAPH** ist der ideale Gravierapparat für das Elektrizitätswerk, das Installationsunternehmen und die städtischen Betriebe.

* Das neue Modell IM ist auch für den kleinen Betrieb erschwinglich.

Prospekt Nr. 4 oder unverbindliche Vorführung durch

Hans Straehl, Murten FR, Gotthelfstr. 11, Tel. 037/72027

Revue des périodiques de l'ASE (23...26)

composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction dans le Bulletin de l'ASE, t. 21(1930), n° 2 et 8, et t. 40(1949), n° 20.

Les abréviations sont expliquées dans l'annuaire, t. 51(1960), p. 139...147.

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Dans les commandes, on est prié d'indiquer le titre, l'auteur et le nom de la revue avec tome et numéro.

5. Elektrische Maschinen, Umformer, Primärmotoren

- 621.313.017.21. *Zwei Ergänzungen zur Wärmequellen-Netz-methode*. Von J. Hak. 10 Fig. Arch. Elektrotechn. Bd. 45 (1960), Nr. 6, S. 407...417.

Wärmequellen-Netz soll eine elektrische Maschine abbilden; die in elektrischen Maschinen entstehenden Oberflächenverluste können in einfacher Weise in das Wärmequellen-Netz eingeführt werden, wofür eine allgemein gültige Regel abgeleitet wird.

- 621.313.002.22. *Ein neues Baukastensystem für elektronische Mess-, Steuer- und Regelgeräte*. Von H. von Tolnai. Elektron. Rdsch. Bd. 14(1960), Nr. 8, S. 313...316.

Prinzip der bestehenden Transmittersysteme, Baukastensystem im Aufbau und im Anwendungsbereich mit diesen alten Systemen verglichen, vorfabrizierte Baueinheiten ergeben preisgünstige Lösungen auch für komplizierte Probleme, Methoden zur Stabilisierung von Regelkreisen, Baueinheiten, wie Transistorverstärker, Impulsgeber und PI-Zusatz, Anwendungsbeispiele.

- 621.313.1. *Life Expectancy of Electrical Machines with Variable Loads*. By Joseph Ben Uri. 6 fig., 2 tab. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 137...144.

Equations for load changes and straight-line and exponential temperature changes, cooling-off period very dangerous and take appreciable part of life expectancy of electrical equipment in question, calculations on transformer and intermittent motor loads.

- 621.313.1.011.1. *A New Form of the Tensor Equations of Electrical Machines*. By G. S. Brosan. 1 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 299...305.

Previous tensor methods applied to electrical engineering systems based on Lagrange's equations which are not always suitable for non-holonomic systems, new set of equations based on the principle of least curvature, suitable for both holonomic and non holonomic systems, their application.

- 621.313.1.017.31 : 621.3.013.23. *Equivalent Circuit and Evaluation of Eddy-Current Loss in Solid Cores Subjected to Alternating and Rotating Magnetic Fields*. By N. Kesavamurthy & P. K. Rajagopalan. 1 tab. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 353...361.

General 2-dimensional current distribution exists and is created by magnetizing winding that restricts current flow in only one direction; evaluation of the equivalent impedance calls for concept of power factor of magnetizing winding; usefulness of this concept for evaluation of eddy-current loss in solid cores.

- 621.313.12.017.5 : 621.317.384. *Die Wirkungsgradmessung nach dem Kalorimeter-Verfahren und die Anwendung desselben bei den Generatoren des Kraftwerkes Ybbs-Persenbeug*. Von K. Bitter. 5 Fig. Elin Z. Bd. 12(1960), Nr. 2, S. 71...80.

Wirkungsgrad von Grossmaschinen auf der Anlage, sichere Erfassung der einzelnen Verluste, bei Maschinen mit Ringlaufkühlung Messung der Verlustleistung nach dem Kalorimeterprinzip genau und verlässlich, theoretische Grundlagen dieses Messverfahrens.

- 621.313.14.015.54. *Der funkenfreie Drehzahl- und Belastungsbereich bei Universalmotoren*. Von Adolf Wilhelm Mohr. 8 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 23, S. 812...816.

Graphisches Verfahren, mit dem es möglich ist, Drehzahl- bzw. Belastungsbereich der günstigsten Kommutierung eines Universalmotors anzugeben; Bedingungen, bei deren Einhaltung funkenfreier Drehzahl- bzw. Belastungsbereich vergrössert oder verschoben werden kann.

- 621.313.236.2 : 621.313.126. *Emploi de la génératrice métadyne dans la commande par groupe Ward-Leonard*. Par Joseph Ben Uri. 7 fig. Rev. gén. Electr. t. 44(1960), n° 10, p. 511...516. Utilisation d'une génératrice métadyne du type S dans un groupe Ward-Leonard pour la commande d'un moteur à excitation série à courant continu, disposition permet d'obtenir le fonctionnement de ce moteur à couple constant, à puissance constante et avec une caractéristique de moteur shunt.

- 621.313.3.072.6 : 621.316.718.5. *Adjustable Frequency Drives with Rotating Machine Power Supply*. By A. T. Bachelier & C. G. Helmick. 9 fig. Trans. AIEE, Appl. and Industry Vol. — (1960), No. 50, p. 254...260.

Basic features of adjustable frequency systems, motor performance, effect of line-voltage drop on pull-in torque of synchronous motors, characteristics, starting methods, draw control methods.

- 621.313.32 : 621.3.012.5. *Kurzschlussdrehmomente bei der Synchronmaschine*. Von W. Schuisky. 9 Fig. Arch. Elektrotechn. Bd. 45(1960), Nr. 5, S. 301...316.

Kurzschlusserscheinungen mit Hilfe der Drehfeldtheorie und von Stromvektordiagrammen untersucht, Behandlungsweise zeichnet sich durch übersichtliche und anschauliche Darstellung aus, gleiche Ergebnisse wie Zweiachsentheorie.

- 621.313.32.016.1 : 621.316.729. *Berechnung der Stossmomente bei Fehlsynchronisation und Kurzschluss einer Synchronmaschine*. Von G. Calvi. 4 Fig. E u. M Bd. 77(1960), Nr. 18, S. 407...411.

Stossmomente setzen sich aus in einer Richtung wirkenden und die Richtung wechselnden Anteilen zusammen, Berechnung der maximalen Beanspruchungen: 1) im Maschinenluftspalt auftretende Momente und 2) Ermittlung der tatsächlich die Welle oder das Fundament beanspruchenden Drehmomente.

- 621.313.32.044.53. *Voltage Harmonics of Salient-Pole Generators under Balanced 3-Phase Loads. II*. By David Ginsberg & Alois L. Jokl. 10 fig., 9 tab. Trans. AIEE, Power App. & Syst., Vol. — (1960), No. 49, p. 560...566.

Derivation of curves and experimental verification of formulas, convenient calculation sheet for analytical determination of the harmonics.

- 621.313.322.045—71. *Über Turbogeneratoren mit direkter Leiterkühlung*. Von Hellmuth Raymund. 12 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 20/21, S. 735...740.

Kühltechnischer Vorteil der direkten Leiterkühlung gegenüber der indirekten Kühlung, infolge der unterschiedlichen elektrischen und mechanischen Bedingungen für Ständer- und Läuferwicklung voneinander abweichende Grundformen der Kühlung, Zusammenhang zwischen Kühlung und Hauptabmessungen der Turbogeneratoren, Beispiele des Kühlsystems und der Leiteranordnung.

- 621.313.33.012. *Vorgedruckte Ortskurven und einfache Darstellung der Theorie von Asynchronmaschinen*. Von M. Canay. 7 Fig., 2 Tab. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 25, S. 1293...1299.

Theorie der Asynchronmaschine, vorgedruckte Ortskurven, um das Stromdiagramm der Asynchronmaschine rasch ermitteln zu können.

- 621.313.333. *Les théories relatives au moteur d'induction monophasé. Leur principe, leur établissement, leur équivalence*. Par Michel Poloujadoff. 6 fig. Bull. Soc. franç. Electr., 8° sér., t. 1(1960), n° 9, p. 605...612.

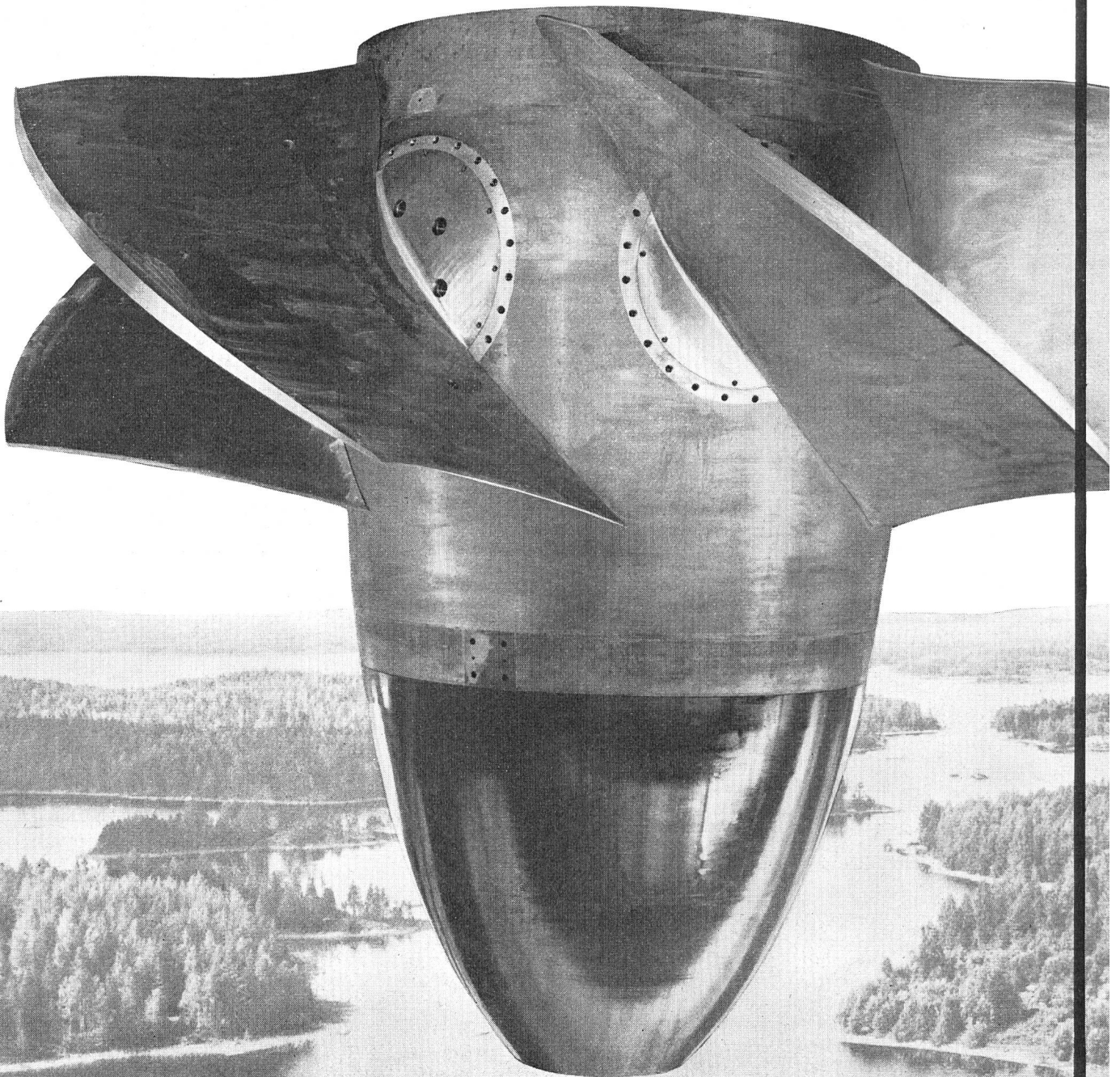
Une étude sur les moteurs à entrefer irrégulier a mis en évidence quelques obscurités dans la théorie des moteurs monophasés classiques à entrefer constant et enroulements sinusoïdalement répartis, deux conceptions distinctes du moteur monophasé, correspondant chacune à un système d'équations.

ESCHER WYSS

Turbinen in der Nähe des Polarkreises

Die Kaplansturbinen des Kraftwerkes Pirttikoski in Finnland sind ein weiteres Beispiel unserer Lieferungen von hydraulischen Anlagen in aller Welt. Jede dieser Turbinen verarbeitet bei einem Gefälle von 29 m eine Wassermenge von 258,5 m³/sec. und erzeugt bei einer Drehzahl von 115,4 U/min. maximal 91300 PS.

ESCHER WYSS A.G., Zürich



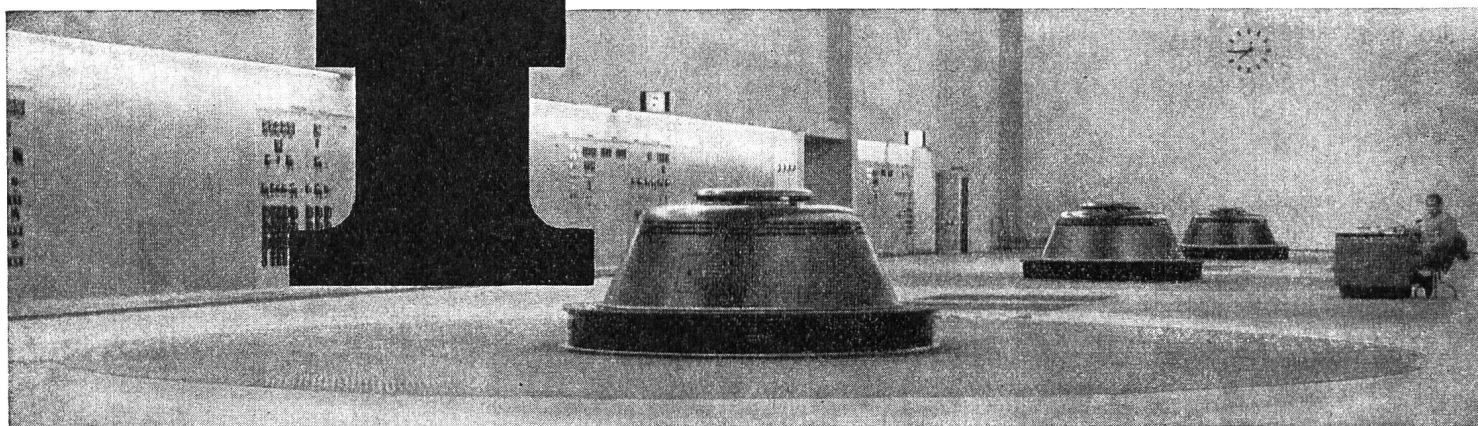
- 621.313.333. *Moteur asynchrone compensé*. Par Jaroslav Kucera. 8 fig. Rev. gén. Electr. t. 69(1960), n° 8, p. 425...433.
Moteur asynchrone dans lequel la compensation de phase est assurée par la présence sur le stator de deux enroulements indépendants reliés respectivement au réseau d'alimentation et à une batterie de condensateurs, conditions de fonctionnement, détermination des caractéristiques élaborées au moyen de la méthode tensorielle.
- 621.313.333.2.016.1. *Drehmomentkurven und Zusatzverluste von Drehstrom-Asynchronmotoren*. Von Heinz Jordan u. Frank Taegen. 11 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 23, S. 816...820.
Abweichungen der gemessenen von den berechneten Drehmoment-Drehzahl-Kennlinien der Drehstrom-Asynchronmotoren mit Käfigankern, diese Erscheinungen durch zusätzliche Ströme erklärt, die infolge mangelhafter Isolierung der Läuferbleche untereinander im Läuferisen in axialer Richtung fließen.
- 621.313.36.017.42 : 621.317.384. *Brush Contact Losses Due to Load and Parasitic Currents in Polyphase Commutator Motors*. By O. E. Mainer. 7 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107 (1960), No. 12, p. 283...287.
Methods of measurement, inter-dependence of brush losses due to load and parasitic currents, apparatus for simulating brush parasitic currents, test data, effects of rotor power factor and speed on losses, new test by means of which total rotor I²R losses of polyphase commutator motor can be measured.
- 621.314.2.045.15 : 621.3.015.3. *An Experimental Study of Surges and Oscillations in Windings of Core-Type Transformers*. By E. L. White. 15 fig., 3 tab. Proc. IEE, Part A, Vol. 107 (1960), No. 35, p. 421...431.
Measurements on two experimental core-type transformers used to test validity of theories of transient oscillations in windings, comparisons showed an exponential distribution of mutual inductance, no critical oscillation frequency, velocity of travelling waves independent of frequency when calculating inter-section voltages.
- 621.314.21 : 681.142-523.8. *Electronic Transformer Design by Digital Computers*. By L. F. Deise, W. Etchison & R. Lee. Trans. AIEE, Commun. & Electronics, Vol. -(1960), No. 49, p. 314...323.
Use of computers in designing transformers for electric power transmission, for such transformers design calculation are lengthy and take many hours of engineering time, computer requires only a few minutes to do the same work and is therefore of immense and obvious benefit.
- 621.314.21-181.2. *Grosstransformatoren*. Von J. Kreuzer. 3 Fig. Elin Z. Bd. 12(1960), Nr. 2, S. 90...101.
Berechnung von Grosstransformatoren, Bestimmungsgrößen eines Transformators, Grundgleichungen, reine Grössengleichungen ohne Rücksicht auf Zahlenwerte und Dimensionen, geometrische, elektrische, magnetische und kaufmännische Grössen, Wachstumsgesetze, Typenvergleich, Kurzschlußspannungen, Streuspalt, Füllfaktoren, wirtschaftliche Betrachtungen.
- 621.314.21.042.52. *Un nouveau transformateur d'essai de 1 million de volts avec noyau rectiligne*. Par E. Schneider. 25 fig. Rev. gén. Electr. t. 69(1960), n° 6, p. 301...316.
Calcul et construction, détermination et caractéristiques du circuit magnétique ouvert constitué d'un noyau rectiligne, intégrations et différenciations des fonctions mathématiques effectuées graphiquement, noyau rectiligne permettant une construction simple, nombreux avantages sans présenter les inconvénients inhérents à la construction avec circuit magnétique fermé, fabrication et montage en usine, montage sur place.
- 621.314.21.045-75 : 621.317.757. *Contrôle de la déformation des enroulements des transformateurs par la mesure des composantes symétriques des harmoniques de courants*. Par H. J. Challe. 11 fig. Rev. E. t. 3(1960), n° 3, p. 115...122.
Déséquilibre des réactances de dispersion d'un transformateur influence le comportement des harmoniques de courant, la loi de variation du pourcentage des composantes symétriques des harmoniques en fonction de l'accroissement des réactances de dispersion étant linéaire, possibilité de fonder sur cette loi une méthode de contrôle de la déformation des enroulements des transformateurs.
- 621.314.21.062.1. *Les courants de circulation en régime sinusoïdal et non sinusoïdal dans le fonctionnement en parallèle de n transformateurs à paramètres différents*. Par I.-S. Gheorghiu. 5 fig. Rev. gén. Electr. t. 69(1960), n° 6, p. 339...351.
Ces courants peuvent être dus aux harmoniques d'ordre 3 des courants magnétisants et des forces électromotrices primaires, leur importance dépend des modes de couplage des appareils, de la forme constructive de ceux-ci (transformateurs triphasés à noyau et à culasse, transformateurs triphasés formés de trois unités monophasées, transformateurs cuirassés).
- 621.314.214.332. *300-kV-Längs- und 132-kV-Querregeltransformatoren für Südastralien*. Von J. Müller u. J. Kreuzer. 14 Fig. Elin Z. Bd. 12(1960), Nr. 2, S. 80...89.
Längsregeltransformator mit einer Leistung von 60/60/18 MVA und Querregeltransformator von 60 MVA, Aufbau beider Transformatoren, Schalt- und Montagebilder, Schnittzeichnungen und Diagramme über die Stoßspannungsverteilung.
- 621.314.6. *Some Considerations in the Application of Power Rectifiers and Convertors*. By J. P. McBreen. 13 fig., 2 tab. Proc. IEE, Part A, Vol. 107(1960), No. 35, p. 445...460.
Considerations in the selection and application of power rectifiers and convertors, suitability and selection of semiconductor rectifiers and mercury-arc rectifiers and convertors for various applications, number of phases to employ, effect of rectifier-fed rolling-mill and winder drives on the supply.
- 621.314.6. *Berechnung einphasiger Boucherot-Schaltungen mit Gleichrichterbelastung*. Von W. Volkmann. 5 Fig. Arch. Elektrotechn. Bd. 45(1960), Nr. 6, S. 399...406.
Boucherot-Schaltungen verwandeln Konstantwechselspannungssystem in Konstantgleichstromsystem mit Glättungsdrossel im Gleichstromkreis, bisher alleinige Berücksichtigung der Grundwellen, hier die durch Gleichrichter bestimmten Vorgänge als Schaltvorgänge behandelt.
- 621.314.6 : 669.782. *Ein Siliziumstromrichter für Parallelarbeit mit Quecksilberdampf- und Kontaktstromrichtern*. Von Horst Völger. 4 Fig. AEG Mitt. Bd. 50(1960), Nr. 10/11, S. 476...480.
Siliziumstromrichteranlage für Gleichspannung von 560 V und Gleichstrom von 12,5 kA, Einbau der Anlage in vorhandenes Gebäude am Aufstellungsort, chemisch stark aggressive Luft, Parallelarbeit von Siliziumstromrichtern mit Kontakt- oder Quecksilberdampfstromrichtern, Schutzkombinationen.
- 621.314.626 : 621.315.592. *Zur Technik des Kontaktgleichrichters mit Hochstrom-Nebenwegen*. Von Klemens Heumann u. Floris Koppelman. 10 Fig., 1 Tab. AEG Mitt. Bd. 50 (1960), Nr. 10/11, S. 470...476.
Zur Stromversorgung von Elektrolysen, Betriebserfahrungen, magnetische Spannungssteuerung, Auslegen der Schalterdrosseln als Einwindungsdrosseln mit Siliziumeisen, Stromübernahme durch Hochstrom-Nebenweg beim Öffnen der Kontakte, Kontaktgleichrichtertechnik mit reinen Halbleitertgleichrichtern verglichen.
- 621.314.63 : 621.382.333.3. *The Design of Controlled Rectifiers using Triode Transistors*. By E. E. Ward. 14 fig. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 35, p. 473...480.
Polyphase rectifiers in which the switching element is a complementary combination of a p-n-p and an n-p-n transistor, stability conditions for open and closed states of this switch investigated graphically, calculation of the voltage drop when conducting, sharp upper limit to the permissible current, tests on a 3-phase controlled rectifier.
- 621.314.65. *Entwicklungstendenzen und Probleme beim Bau von Quecksilberdampf-Stromrichtern*. Von Ernst Ludwig. 18 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 25, S. 903...913.
Schnittbilder, Konstruktionen moderner Quecksilberdampf-Stromrichter, Beanspruchungstheorie über Stromrichter-ventile, statistischer Charakter der Theorie, Zusammenhang zwischen äusseren Parametern der Schaltung und physikalischen Vorgängen im Innern des Ventils bei Rückzündung, Parallelarbeit von mehreren Anoden.
- 621.314.653. *Development of Switching Tubes for Controlled Fusion Research*. By D. B. Cummings. 7 fig. Electr. Engng. Vol. 79(1960), No. 11, p. 918...922.
Conventional ignitrons have required extensive improvements to increase their current and voltage ratings to the high values required for controlled nuclear fusion research.

Centrales électriques et sous-stations

Spécialisée dans la branche électrotechnique, la S.A. des Ateliers de Sécheron, à Genève, fournit les équipements complets de centrales électriques et sous-stations :

Alternateurs et moteurs de grande puissance à courant alternatif ou continu. Transformateurs pour toutes puissances et tensions. Régulateurs automatiques pour divers genres de réglages. Redresseurs à vapeur de mercure, sans pompes ; redresseurs secs.

Fabrications dans d'autres domaines : Equipements électriques pour la traction. Electrodes et appareils de soudage.



G 114 f

Sécheron

S.A. des Ateliers de Sécheron, Genève 21

9. Schwachstromtechnik

- 621.391.812.7 : 621.396.621. *VHF Sound Broadcasting. Subjective Appraisal of Distortion Due to Multi-Path Propagation in FM Reception.* By R. V. Harvey. 9 fig. Proc. IEE, part B, Vol. 107(1960), No. 35, p. 412...421.
In fm reception delayed signals caused by multi-path propagation result in unwanted amplitude and phase modulation of the primary signal, consequent distortion of the programme output of the receiver, results of tests carried out in simulated multi-path conditions.
- 621.391.812.8 : 550.389.23. *Funkwetter im Internationalen Geophysikalischen Jahr.* Von B. Beckmann u. A. Ochs. NTZ Bd. 13(1960), Nr. 9, S. 414...418.
Überblick über die Mitarbeit des Funkwetterdienstes des Fernmeldetechnischen Zentralamtes im Internationalen Geophysikalischen Jahr, tägliche Funkwettergüte solaren und geophysikalischen Ereignissen gegenübergestellt, Funkprognose nachträgliche Auswertung der Funkwettergüte.
- 621.391.822. *Was empfinden wir als gleichförmiges Rauschen?* Von L. Schreiber. 3 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 12, S. 399...403.
Rauschen kann als Ausgangsgrösse eines Vierpoles dargestellt werden, der an seinem Eingang mit einer stochastischen Folge von Nadelimpulsen angeregt wird, theoretische Betrachtung, wie gross die mittlere Stossdichte einer unregelmässigen Folge von gleich grossen Nadelimpulsen sein muss, damit sie das menschliche Ohr bei Zwischenschaltung eines Tiefpasses als gleichförmiges Rauschen empfindet.
- 621.391.822 : 621.315.212. *Noise Generation by Coaxial Cables when Subjected to Vibration.* By R. D. Hole. 2 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 394, p. 770...771.
Factors governing noise generation and the relevant theory, present methods employed to overcome these phenomena, two cable treatment techniques that are theoretically preferable to existing techniques, have great advantages where diameter and capacitance per foot of cable are of prime importance.
- 621.391.822.3 : 621.382.23. *Shot Noise in Tunnel Diode Amplifiers.* By J. J. Tilmann. Proc. IRE Vol. 48(1960), No. 8, p. 1418...1423.
Contributions of Johnson noise and shot noise to the noise in a tunnel diode, graphical method of determining the approximate noise figure of a diode from its current voltage characteristic, broad minimum centered about a point slightly higher in bias than the bias value for maximum negative conductance.
- 621.391.823.001.57. *A Controlled Interference Generator.* By W. E. Matthews & P. L. Mothersole. 4 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 393, p. 685...688.
To study the performance of a television receiver in unfavourable locations extensive field tests are required, generator described produces realistic interference signals from an electric motor and a motor car ignition simulator, thus enabling extensive tests in the laboratory.
- 621.391.826.6. *Telephone Echo Tests.* By D. L. Richards & G. A. Buck. 5 fig., 1 tab. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 36, p. 553...556.
Electrical reflection on telephone circuits having appreciable times of propagation can cause delayed sidetone effects subjectively similar to echo, variations in subjects tolerance of this echo examined experimentally as a function of echo attenuation and delay.
- 621.391.827.42 : 621.385.2. *Intermodulation on Amplitude-Modulated Multi-Channel Line-Links.* By J. C. H. Davis and H. O. Friedheim. 15 fig., 10 tab. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 342...352.
Method for estimating total intermodulation noise power falling into any channel in the transmission band of an a. m. multi-channel line system with many repeater sections in tandem.
- 621.391.832.2. *Prüfung der linearen Verzerrungen von Übertragungssystemen mittels Rechteckimpulsen, und Anwendung dieser Methode zur Erläuterung der in Magnetbandgeräten angewendeten Differenzierverzerrung.* Von Hermann Kumpfert. 16 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 12, S. 416...421.
Zusammenhang zwischen der Verformung eines Rechteckes durch lineares System und komplexem Übertragungsmass (Vierpolübertragungsmass) des Systems, Beispiel für die Dimensionierung eines Entzerrernetzwerkes mit Hilfe der Schaltfunktion.
- 621.391.84 : 621.3.018.1. *High Selectivity with Constant Phase over the Pass Band.* By A. W. Rihaczek. Proc. IRE Vol. 48(1960), No. 10, p. 1756...1760.
Method developed for slow frequency variations in Doppler systems, applicable to rapid variations of frequency or phase modulation, where phase change with frequency may be undesirable; principle useful in circuitry where variations of phase cause problems of operation rather than merely signal distortions or errors in the measurement.
- 621.394.3 : 621.396. *Funk-WT, ein neues Telegraphie-Übertragungssystem in Transistor-Ausführung mit Kanälen verschiedener Bandbreite.* Von A. Fuchs. NTZ Bd. 13(1960), Nr. 9, S. 419...423.
Wechselstrom-Telegraphiesystem, Verstärkerelemente ausschliesslich Transistoren, Einsatz auf Kurzwellen-Funkverbindungen (WTK) und auf Leitungen (WTF), Telegraphie-Kanäle arbeiten mit Frequenzmodulation, ihr Abstand ist aus den auf Kurzwelle eingeführten 170-Hz-Raster abgeleitet, drei verschiedene Bandbreiten.
- 621.394.324 : 621.396. *Das elektronische TOR Hasler.* Von H. Diggelmann. 16 Fig. Hasler Mitt. Bd. 19(1960), Nr. 2, S. 40...52.
Funktionsweise des elektronischen TOR (Telegraphy over Radio), Zeitmultiplexsystem, Fehlerdetektion, automatische Fehlerkorrektur, Kanalunterteiler (Subdivider), Aufbau, elektrische Grundschaltungen, mechanischer Aufbau, Zusatzgeräte, Extensor on/off, Text-Repeater, Zusatzgestell und Patching panel.
- 621.395. *Über die künftige Entwicklung der Fernmeldetechnik.* Von F. Locher. 23 Fig. Techn. Mitt. PTT Bd. 38(1960), Nr. 11, S. 361...383.
Entwicklung des Telefons in der Welt, heutiger Stand und künftige Entwicklung, Teilnehmeranlagen, Vermittlungsanlagen, Übertragungsanlagen, Übertragungen besonderer Art, Auswirkungen auf den Menschen.
- 621.395 : 621.3.016.35. *Sulla stabilità dei collegamenti telefonici.* Di Giovanni Tamburelli. 11 fig. Elettrotecnica Vol. 47(1960), No. 10, p. 690...697.
Circuito telefonico si può considerare un quadripolo attivo, teoria di tale tipo di quadripolo, costituzione degli attuali e futuri circuiti telefonici, determinazione delle caratteristiche che deve avere un circuito telefonico per risultare sicuramente stabile nelle varie possibili condizioni di esercizio.
- 621.395 : 621.382.3. *Transistorisierte Schaltungen in der Telephonie.* Von K. Sommer. 14 Fig. Hasler Mitt. Bd. 19(1960), Nr. 2, S. 31...39.
Anwendungsmöglichkeiten, Konstruktionen, 400-Hz-Oszillator für Hauszentralen, Signalempfänger mit Nullstrom-Kompensation, Sprechgarnitur für Überwachung von Vierdraht-durchschaltungen, umschaltbarer Oszillator 400/800 Hz, Zusatzeinrichtungen zu transportablen Telefonanlagen für militärische Zwecke, elektronischer Heuler, Blindentastgerät, Tonfrequenzzählung, Warnzeichengenerator zu Kassierstationen.
- 621.395 (047.1). *Trends of Development in Telephony.* By C. Jacobaeus. 4 fig. Ericsson Rev. Vol. 37(1960), No. 4, p. 102...113.
Present situation in different fields of telecommunications in the light of the developments in telephony during the past decade, what may be expected during the sixties on the basis of the advances in fundamental sciences and in technology.
- 621.395.001.57. *Transition Probabilities for Telephone Traffic.* By V. E. Benes. 1 fig. Bell. Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 5, p. 1297...1320.
Stochastic model for occupancy $N(t)$ of telephone trunk group specified by conditions that arriving calls form a renewal process, that holding times have a negative exponential distribution and that lost calls are cleared, transition probabilities of $N(t)$ are determined and their limits studied.
- 621.395.25. *Durchwahl bis zur Nebenstelle — ein Problem für öffentliche Fernsprechanlagen?* Von Herbert Töpfer u. Konrad Rohde. 2 Fig., 2 Tab. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 11, S. 745...751.
«Freie» und «gebundene» Numerierung von Durchwahlanlagen und deren Beziehungen zum Nummernplan des öffentlichen Netzes, Gebührenerfassung bei Durchwahlverbindungen.

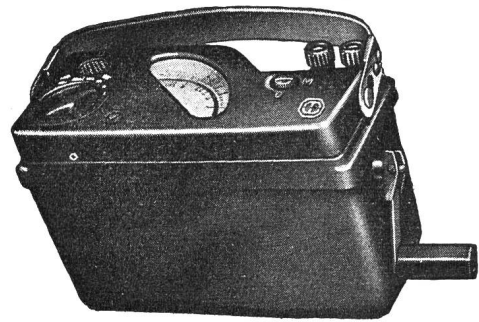
Accum

Elektrische Raumheizungen für jeden Zweck

Accum baut seit Jahrzehnten elektrische Heizungen für Kirchen, Kindergärten, Schulhäuser, Säle, Berg-hotels, Wohn- und Ferienhäuser, Garagen, Kraftwerke, Unterstationen, Stellwerke, Pumpwerke, Baubarakken, Fabrikräume, Zugsheizung usw.



Accum
AG
Gossau
ZH



Isolationsprüfer

Type	Messspannungen	Messbereiche
*JV 500	500 V	0...50 MΩ, 0...260 und 0...520 V _≅
J 2500	625/1250/2500 V	0...100/500, 0...200/1000 und 0...400/2000 MΩ
J 5000	2500/5000 V	0...400/2000 und 0...800/4000 MΩ
JW 500	100/ 500/0,3...3 V	0...10/ 50 MΩ, 0...200/2000/20000/200'000 Ω
JW1000	500/1000/0,3...3 V	0...50/100 MΩ, 0...200/2000/20000/200'000 Ω

***Der JV 500 erfüllt die neuen SEV-Mess-Vorschriften**
Bei diesem Gerät sinkt die am Prüfling liegende Messspannung auch bei den minimal zulässigen Isolationswiderständen nicht unter die Betriebsspannung, wie dies § 23 400 der neuen HV verlangt.

AG für Messapparate, Bern

Weissensteinstrasse 33 Telefon (031) 538 66

BAKO-ZWISCHENVERTEILER

bieten Ihnen grosse Vorteile:

Die im **BAKO-ZWISCHENVERTEILER** eingebauten Seiten- und Rückwände lassen sich mit einfachen Holzbohrern bearbeiten. Dadurch können Rohreinführungen sehr exakt angebracht werden.

BAKO-ZWISCHENVERTEILER sind durch Elektro-Grossisten erhältlich

Verlangen Sie bitte unsere praktische Montageanleitung

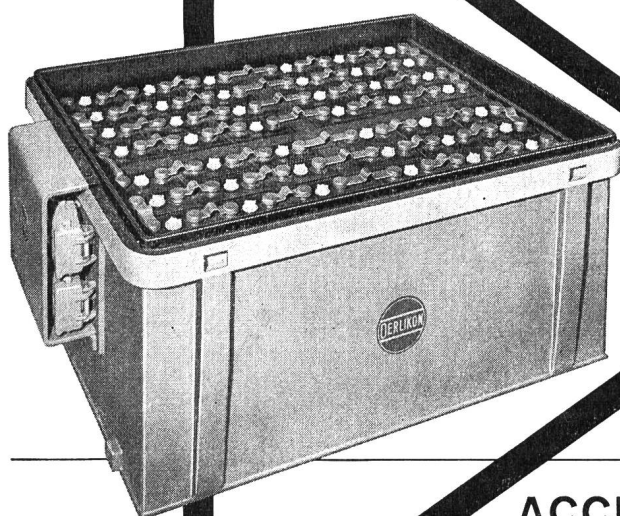
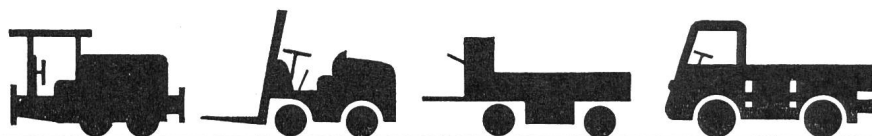


BAKO

Baumann, Koelliker

AG FÜR ELEKTROTECHNISCHE INDUSTRIE SIHLSTR. 37 ZÜRICH 1 TEL. (051) 23 37 33

- 621.395.34 : 621.395.722. *Automatic Telephone Exchange for Medan, Northern Sumatra*. By G. J. Hoolbloom & J. L. De Kroes. Fig. Philips Telecommun. Rev. Vol. 22(1960), No. 1, p. 14...29.
6000-line automatic telephone exchange, equipped according to UR 49 A system, with associated 10-position manual trunk board, traffic measurements for determining capacity of new automatic exchange, operations for bringing outside line plant up to standards required for automatic working, method followed in effecting actual conversion from manual to automatic working.
- 621.395.341. *The UD 1 Automatic Telephone System for Small Public Exchanges*. By H. H. Brunnekreef. 8 fig. Philips Telecommun. Rev. Vol. 22(1960), No. 1, p. 1...13.
Exchanges with maximum capacities of 50, 100, 200 and 300 lines, expansion from lowest to highest capacity consists in the addition of standard unit cabinets, adaptation to particular needs obtained with plug-in relay units, installation and expansion without soldering.
- 621.395.341.71. *A Wired-Memory Translator with Shared Access*. By F. P. Pace & B. Ostendorf. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 216...220.
Requirements, circuits and design philosophy of a translator developed in connection with experimental work on telephone and data-switching systems, the requirements called for a flexible translator of large capacity, with a nonvolatile memory and for operation at speeds compatible with the present-day automatic telephone and telegraph switching systems.
- 621.395.341.71. *Elektro-optischer Speicher für elektronische Schaltanlagen*. Von Red. Elektron. Rdsch. Bd. 14(1960), Nr. 8, S. 334...336.
Elektronisches Schaltelement zur Verwendung in Fernsprechvermittlungen an Stelle von Relais, Prinzip des Flying-Spot-Abtasters, Leuchtpunkt einer Kathodenstrahlröhre verkleinert auf fotografischer Schicht (Speicher) abgebildet, die lichtdurchlässige und lichtundurchlässige Felder enthält, dahinter angeordnetes Photoelement liefert je nach Lage des Leuchtpunktes Strom oder keinen Strom, Auswahl des abzulesenden Punktes durch Ablenkspannungen an Kathodenstrahlröhre bestimmt.
- 621.395.345. *Elektronische Vermittlungstechnik*. Von Hans Panzerbieter. 19 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81(1960), Nr. 25, S. 881...889.
Zwei Entwicklungsrichtungen, neben räumliche Schaltvielfache des Sprechnetzwerkes tritt als neue Möglichkeit zeitliche Ineinanderschachtelung von Gesprächen hinzu, für Koppelpunkte der räumlichen Vielfache mit elektronischen Bauteilen.
- 621.395.345. *A 240-line fully Electronic Telephone Switchboard*. By G. Goudet. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 232...241.
The PABX described put into operation at the Laboratoire Central de Télécommunications, capacity sufficiently large to permit the collecting of useful statistical data in the course of the operation, one group of lines will not be connected to subscribers but will be devoted to experimentation of new crosspoints now in course of development.
- 621.395.44. *Eine wandlungsfähige Endschtaltung für Trägerfrequenz-Fernsprechkreise*. Von W. Auer u. H. Bendel. 15 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 11, S. 386...392.
Wandlungsfähige Endschtaltung lässt sich durch Austauschbaugruppen an die Betriebsarten der TF-Systeme und durch Umschalter an die Vermittlungseinrichtungen anpassen, hohe Betriebssicherheit.
- 621.395.44 : 62.002.2. *A New Method of Construction for Transmission Equipment. I. Background to Design. II. Mechanical Design*. By E. J. Eriksen and K. Axelsson. 20 fig. Ericsson Rev. Vol. 37(1960), No. 4, p. 114...126.
Crucial factors in the decision to carry out a new design, efficient method of construction for the new transistorized group and supergroup equipment, general mechanical features of the equipment.
- 621.395.44 : 621.382.3. *An All-Transistorized Trunk Carrier System*. By F. H. Gardner. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 212...216.
Equipment meets the requirements of simplicity of installation, serviceability, ease of service requires little outlay in additional plant equipment other than the carrier equipment itself, performance is such that equipment may be used for EAS and toll-connecting carrier trunks.
- 621.395.5. *Die Streckenausrüstung des 12-MHz-Trägerfrequenzsystems*. Von Kurt Barthel u. Werner Zitzmann. 14 Fig. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 11, S. 777...786.
Leitungsverstärker, zu erwartende Geräuschleistungen, Intermodulationsprodukte bei gleichzeitiger Übertragung von Fernsprech- und Fernsehsignalen, automatische Pegelregelung und Zusammenwirken der Geräte in den teil- und vollgeregelten Verstärkerstellen.
- 621.395.61. *Ultraschall-Nieren- und -Achtermikrophon für M-Stereophonie*. Von J. Bolch. 3 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 9, p. 315...317.
Zu erwartende akustische Verhältnisse eines Raumes, Raummodell, zur Erzielung klanggetreuer Nachbildung müssen verwendete elektroakustische Wandler, die Mikrophone, bezüglich ihrer Abmessungen und Frequenzbereiche den Modellregeln gehorchen.
- 621.395.61 : 621.3.091.1. *Vierpoldämpfung von Hör- und Sprechkapseln*. Von K. Braun. NTZ Bd. 13(1960), Nr. 8, S. 365...370.
Hör- und Sprechkapseln als elektroakustische Vierpole, aus der Vierpoldämpfung und den Kennwiderständen lässt sich der Übertragungsfaktor berechnen, zwischen der Vierpoldämpfung und Bezugsdämpfung einer Kapsel besteht eine feste Beziehung, die sich aus dem Übertragungsfaktor des SFERT ableiten lässt.
- 621.395.61 : 621.382.23. *Tunnel Diode FM Wireless Microphone*. By Wen-Hsiung Ko. Fig. Electronics Vol. 33(1960), No. 47, p. 93...95.
Unit operates in the conventional fm band with a range of 50 to 100 feet, in this multifunction circuit the tunnel diode is also the af amplifier.
- 621.395.623.8. *Perception of Stereophonic Effect as a Function of Frequency*. By W. H. Beaubien. 17 fig. Trans. IRE, Audio, Vol. Au-8(1960), No. 5, p. 144...153.
Literature study and listening tests, tests with a specially developed Stereo Spectrum Selector showed extreme lower frequencies to have equal or superior directional content to the higher frequencies.
- 621.395.623.8 : 621.396.97. *A Compatible Stereophonic System for the AM Broadcast Band*. By J. Avins, L. A. Freedman, F. R. Holt, ... 49 fig. RCA Rev. Vol. 21(1960), No. 3, p. 299...359.
Several system possibilities evaluated with respect to compatibility, out-of-band radiation, stereo performance, signal-to-noise ratio and receiver simplicity, the preferred system uses a pre-emphasized L-R signal to frequency modulate the carrier, resultant signal is amplitude modulated with L + R.
- 621.395.625.3. *Instrumentation Wideband Magnetic Tape Recording*. By J. P. Pritchard. 8 fig. Electronic Engng. Vol. 32(1960), No. 394, p. 762...766.
Ampex instrumentation wideband magnetic tape recorder from the «Videotape» television recorder, instrumentation equipment able to record and reproduce a continuous wideband signal between dc and 4 Mc/s, modulator, demodulator, signal switching arrangements, recording time-base.
- 621.395.625.3. *Ein neues Verfahren zur Konstanthaltung des Bandzuges bei Magnetbandgeräten*. Von E. Vollmer u. W. Rank. Elektron. Rdsch. Bd. 14(1960), Nr. 10, S. 414...421.
Notwendigkeit des konstanten Bandzuges bei hochwertigen Magnettonbandgeräten, Methoden zur Konstanthaltung des Bandzuges, neues Regelverfahren mit Hilfe einer durch den Bandzug beeinflussten Lichtstrecke, Anwendungsmöglichkeiten dieses Prinzips, Schlupfkompensation, Regelung der Bandgeschwindigkeit bei gleichstrombetriebenen Geräten, Bandzugregelung bei hohen Umpulsgeschwindigkeiten.



Batterien für Elektrofahrzeuge

Unsere Spezialität:

**Batterien mit Röhrchenplatten
Typ OERLIKON PAM**

für stark beanspruchte Elektrofahrzeuge.

Hohe Leistung, lange Lebensdauer.

Über 60 Jahre Erfahrung

ACCUMULATEUREN-FABRIK OERLIKON

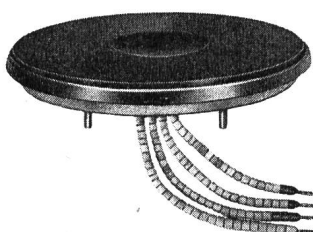
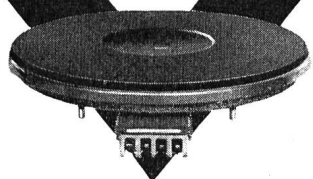
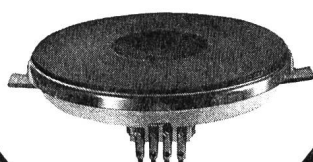
Zürich 50, Tel. 051 / 46 84 20



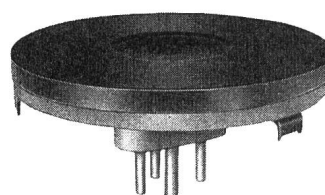
mit Bureaux und Werkstätten in

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

Ringkochplatten in allen Grössen und Ausführungen



Blitzkochplatten unschlagbar in Qualität und Preis



**Max Bertschinger & Co.
Lenzburg**

Telefon (064) 8 27 12

Spezialfabrik für
elektrische Kochplatten

Gegründet 1922

Revue des périodiques de l'ASE (27...28)

composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction dans le Bulletin de l'ASE, t. 21(1930), n° 2 et 8, et t. 40(1949), n° 20.

Les abréviations sont expliquées dans l'annuaire, t. 51(1960), p. 139...147.

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Dans les commandes, on est prié d'indiquer le titre, l'auteur et le nom de la revue avec tome et numéro.

9. Schwachstromtechnik

- 621.395.625.3. *Durable High-Resolution Ferrite Transducer Heads Employing Bonding Glass Spacers*. By S. Duinker. 6 fig. Philips Res. Rep. Vol. 15(1960), No. 4, S. 342...367.

Magnetic and mechanical properties of a very dense, homogeneous and fine-grained ferrite with reference to its application as a material for making transducer heads for magnetic recording.

- 621.395.625.3 : 621.397.13. *Magnetische Aufzeichnung von Fernsehbildern auf einem Speicherrad*. Von J. H. Wessels. 16 Fig. Philips techn. Rdsch. Bd. 22(1960/61), Nr. 2, S. 37...47.

Fernsehsignal kann auf einem Rad magnetisch gespeichert und anschliessend beliebig oft wiedergegeben werden, wichtige Anwendungsmöglichkeit des Verfahrens auf röntgenologischem Gebiet, System mit Frequenzmodulation, mechanische Einzelheiten des Speicherrades, Anordnung zum Schreiben und Lesen eines Rades, Synchronisierung des Rades mit Videosignal.

- 621.395.625.3 : 621.397.13. *Television Recording*. By J. Redmond. 3 fig. J. IEE Vol. 6(1960), No. 70, p. 584...587.

Successful system of recording television on magnetic tape, period of change and experiment in the production of television programmes, more are being prerecorded, viewer is seeing less live television, trend in line with experience in sound broadcasting where recorded-programme transmissions range from about 50 % of the total output to over 90 %.

- 621.395.63. *Signaling Systems for Control of Telephone Switching*. By C. Breen & C. A. Dahlbom. 27 fig. Bell. Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 6, p. 1381...1444.

Telephone signaling, evolution from simple manual switchboard to direct distance dialing, signaling systems used between central offices of the nationwide telephone network, information requirements, transmission media, compatibility problem, forms and characteristics of some interoffice signaling systems presently in use.

- 621.395.64 : 538.248. *Magnetic Latching Crossbar Switches: A New Development in Magnetic Properties of Tool Steel*. By F. A. Zupa. 10 fig. Bell Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 5, p. 1351...1374.

Magnetic latching function in crossbar switch hold magnets obtained by means of specially designed magnet core made of high-carbon tool steel, particular degree of physical hardness, optimum combination of magnetic properties, nominal latching force 4 lbs with cylindrical core of only 0,11 square inch cross-sectional area.

- 621.395.647. *The E6 Negative Impedance Repeater*. By A. L. Bonner, J. L. Garrison & W. J. Kopp. 48 fig. Bell. Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 6, p. 1445...1504.

Low-cost, transistorized, voice-frequency, two-way repeater for use in the exchange area plant in trunks between local offices and local and toll offices, unique method of repeater design, impedance-matching function and gain function allocated to separate portions of the repeater and separately adjustable.

- 621.395.647.2 : 621.317.333.4. *Submerged-Repeater Monitoring Equipment*. By Red. Electronic Technol. Vol. 37(1960), No. 10, p. 397...398.

Principle of operation, injecting regular pulses of carrier frequency into cable system, by measuring out-and-return time for a single pulse, position of the fault can be defined with good accuracy, indication displayed on two C. R. tubes.

- 621.395.65. *240-Line Fully Electronic Telephone Switchboard*. By Georges Goudet. 18 fig. Electr. Commun. Vol. 36(1960), No. 3, p. 162...179.

Developmental work, description of exchange, speech circuit, structure of speech circuit, control circuit, scanning of lines and registers, crosspoint, central clock and decoding matrixes, line scanner, busy-line memory and provisional store, registers and call-status memory, busy-junction memory and priority distributor, first marker, second marker and tone generators, third marker, reception of dialing, additional orders.

- 621.395.663.2. *Versuche mit einem neuen Taxmeldersystem*. Von E. Anderfuhren. 12 Fig. Techn. Mitt. PTT Bd. 38(1960), Nr. 10, S. 325...335.

Anwendung von hochfrequenten Taximpulsen, bei Entwurf dieses Systems wurde auf Erdsimultanschaltungen verzichtet, unzulässig hohe Spannungswerte der heutigen 50-Hz-Taxmeldersysteme auf ein Minimum reduziert, wichtige Neuerungen durch Anwendung der Transistortechnik möglich.

- 621.395.721.4. *A Study of Talking Distance and Related Parameters in Hands-Free Telephony*. By Mark B. Gardner. 6 fig., 3 tab. Bell Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 6, p. 1529...1551.

Hands-free operation of the telephone, methods applied to solution, acoustic environment, proximity talking, voice switching, preference indications for 18 subjects in 18 different locations.

- 621.395.73. *Economie réalisée par l'emploi de concentrateurs*. Par J. J. Muller. 6 fig. Bull. ASE t. 51(1960), n° 20, p. 990...994.

Coefficient d'utilisation des lignes individuelles d'abonnés dans les quartiers résidentiels est de l'ordre de 5 %, moyens d'améliorer l'utilisation du cuivre, un de ces moyens est le concentrateur qui permet de desservir un certain nombre d'abonnés au moyen de lignes ou jonctions communes.

- 621.395.97 : 621.396.74. *Das schweizerische Rundspruchnetz*. Von R. Ziegler. 7 Fig., 3 Tab. Techn. Mitt. PTT Bd. 38(1960), Nr. 12, S. 406...419.

Entwicklung, heutiger Aufbau, Rundspruchleitungen, pupinisierte Leitungen, Rundspruchleitungen aus Phantomstromkreisen in Trägerkabeln, Rundspruchleitungen aus drei Trägerkanälen, Entzerrung der Leitungen, Rundspruchleitungen zur Speisung der Sender, Verteilernetze für NF- und HF-Telephonrundspruch, Betrieb eines Rundspruchnetzes.

- 621.396 : 621.391. *Radio Communication with Orthogonal Time Functions*. By H. F. Harmuth. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 221...228.

Properties: 1. same amount of information transmitted per unit bandwidth and per unit time with double-sideband modulation as with single-sideband modulation; 2. no phase-lock between carriers produced at transmitter and receiver necessary for detection by correlation, communication less affected by rapid phase changes of the carrier than in systems requiring phase lock; 3. conditions of large Doppler shift possible without changing frequency of receiver.

- 621.396.004.1 : 541.1. *Hochfrequenz im Dienste physikalisch-chemischer Untersuchungsmethoden*. Von W. Dieterle. 13 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 943...953.

Dielektrische Forschung, elektrische Isoliermaterialien, Hochfrequenz um Materialien zu kennzeichnen (Messtechnik), um deren Herstellung zu beeinflussen (z. B. Polymerisationen, Hochfrequenzheizung) oder um Aufbau und Struktur zu erforschen (Absorption, Dispersion, Spektroskopie).



Hallauer Rohre

Isolierrohre Stahlpanzerrohre

in allen vor kommenden Ausführungen

Halothén

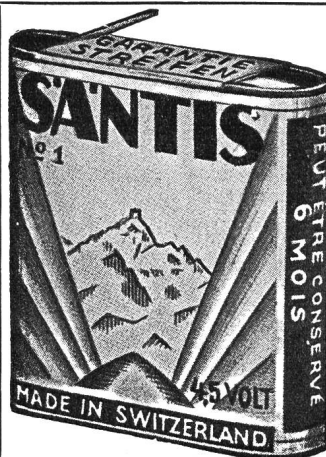
Flexibles Polythenrohr, orange
und flammwidrig, FW grau

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



SANTIS

*Batterien
sind
Qualität*

SANTIS Batteriefabrik
J. Göldi RÜTHI/SG

Telephon (071) 7 92 12

Nous cherchons

technicien-électricien

comme responsable des installations provisoires de notre
chantier de Collombey (VS) et pour collaborer aux projets
d'équipement électrique de la raffinerie en construction. Pos-
sibilité, en cas de convenance, d'occuper ultérieurement un
poste dans l'exploitation. (P 37907 L) 177

Condition indispensable:

maîtrise fédérale pour installateurs-électriciens ou pratique
suffisante des installations intérieures pour être autorisé à les
établir par l'inspecteur fédéral.

Faire offres détaillées, avec certificats, prétentions de salaire
et délai d'entrée en fonction, à Raffinerie du Rhône S. A., Case
Ville 2088, Lausanne.



La direction générale des PTT à Berne cherche pour sa section de la technique postale un jeune

INGÉNIEUR ÉLECTRICIEN ou INGÉNIEUR MÉCANICIEN

ayant des connaissances en électrotechnique.

Champ d'activité: Travaux en rapport avec la rationalisation, la mécanisation et l'automatisation
du service postal. Etudes méthodiques du déroulement des opérations de service.

Nous offrons: Un champ d'activité intéressant et varié. Engagement durable, service d'assistance
sociale, salaire adapté aux conditions actuelles, conditions de travail agréables. Un samedi libre
sur deux.

Conditions: Connaissances professionnelles étendues. Langues: allemand et français, anglais
désiré. Faculté de s'adapter à un nouveau champ d'activité.

Le nouveau collaborateur doit pouvoir proposer, étudier et appliquer des solutions pratiques
aux différents problèmes.

Les offres de service, accompagnées d'un curriculum vitae, de copies de certificats et de l'indi-
cation de références, doivent être adressées à la **division du personnel de la direction générale**
des PTT à Berne. (P 655 Y) 175

- 621.396.218 (756). *Providing 150-Mc/s Telephone Service to North Carolina's Ocracoke Island*. By M. B. McMillan. 6 fig. Electr. Engng. Vol. 79(1960), No. 11, p. 910...913.
Radio-carrier system in conjunction with an open-wire carrier system has provided an isolated island community with a modern, reliable telephone service.
- 621.396.43. *Conditions d'emploi des faisceaux hertziens à petit nombre de voies*. Par E. Reygaerts. 5 fig. Bull. sci. AIM t. 73(1960), n° 10, p. 601...614.
Systèmes existants, multiplexage par répartition en fréquence, multiplexage par répartition dans le temps, faisceaux hertziens à répartition en fréquence, faisceaux hertziens à répartition dans le temps, point de vue constructif, bandes de fréquence occupées par des équipements à répartition en fréquence et dans le temps, conditions de propagation, antennes.
- 621.396.43. *Zwischenfrequenzteil einer FM-Richtstrahlanlage mit kleiner Kanalzahl*. Von A. Schellenberg. 11 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 971...977.
Beschreibung der Anlage, Geräuschanforderungen, Phasenverzerrungen im Zwischenfrequenz-Verstärker, Begrenzer und Diskriminator, Stabilität des Zwischenfrequenzverstärkers, Intermodulation des ganzen Systems.
- 621.396.43. *Ein Richtfunksystem zur Übertragung von fünf hochwertigen Rundfunkkanälen von 30 Hz...15 kHz*. Von H. Oberbeck. 6 Fig., 2 Tab. Telefunken-Ztg. Bd. 33(1960), Nr. 129, S. 216...222.
Übertragungsaufgaben, Modulation und Demodulation, Modulationsgerät, Modulationseinrichtung, Demodulations-Einrichtung, Demodulationszentrale mit Taktpulsabtrennung, Demodulatoren, Abzweigtechnik, Parallelbetrieb mehrerer Richtfunklinien bei PPM 25/r, wichtigste technische Daten, Betriebssicherheit.
- 621.396.61 : 621.396.67. *Übertragungseigenschaften anodenmodulierter Telephoniesender mit hochselektiven Antennen*. Von M. Dick. 14 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 963...971.
Bei Langwellensendern nicht möglich, Antennen so hoch zu machen, wie es für günstige Abstrahlung nötig wäre; Antennenkreis wird selektiv wie ein schwach gedämpfter Schwingkreis; nichtlineare Verzerrungen und Phasenmodulation lassen sich vermeiden durch richtigen Abgleich des Vierpols, der zwischen Endstufenanode und Antenne liegt.
- 621.396.619.24. *Can SSB Provide More Usable Channels in the Land Mobile Service?* By A. V. Korolenko & N. H. Shepherd. 7 fig. Trans. IRE, Vehicular Commun., Vol. VC-9(1960), No. 2, p. 47...52.
Sliver band FM can provide same degree of spectrum utilization as single sideband, required bandwidth is the main factor affecting spectrum utilization, FM systems can be spaced closer together due to the modulation and noise characteristics of FM transmitters.
- 621.396.621.54. *Der Communications-Empfänger «Hammarlund Super Pro 600»*. Von E. Flötenmeyer. 10 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 11, S. 378...386.
Bereich: 0,54...54 MHz, Ausgang: 600 Ω symmetrisch, 2,5 W, Empfindlichkeit: besser als 2 μ V; Bandbreite: 0,2...13 kHz; ZF: 455 und 3955 kHz, Quarzfilter: 1 Osz. variabel oder quartzgesteuert; ZF-Osz.: 455 kHz $\pm$ 3 kHz, S-Meter und Ausgangspegelmessgerät, abschaltbare Störaustattung; Lautstärkereg.: HF- u. NF-seitig; Netzanschluss: 95...260 V, 50...60 Hz.
- 621.396.63 : 652.8. *Cryptographic Signaling Applied to Radio Communication Circuits*. By Owen E. Thompson. 4 fig. Trans. IRE, Vehicular Commun., Vol. VC-9(1960), No. 2, p. 17...24.
Application of pre-programming to repetitious message, transmission by single-pulsed tone, system provides more effective utilization of frequency, high degree of security for message context.
- 621.396.647.2. *Interstitial Channels for Doubling TD-2 Radio System Capacity*. By H. E. Curtis, T. R. D. Collins & B. C. Jamison. 13 fig. Bell. Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 6, p. 1505...1527.
TD-2 microwave radio relay system provides six broadband channels in each direction of transmission between 3700 and 4200 Mc/s, each channel capable of transmitting several hundred voice circuits, arrangements and technical problems involved whereby number of broadband channels can be doubled.
- 621.396.67. *Die Berechnung von Antennenmasten*. Von A. Fiebranz. 6 Fig., 1 Tab. Funktechnik Bd. 15(1960), Nr. 21, S. 754...756.
Bestimmungen über Aufstellungsort und Befestigungsweise von Antennenmasten, Masten für Einzelantennen, für Antennenkombinationen, abgesetzte Antennenmaste, abgespannte Antennenmaste, Antennenmaste von Gemeinschaftsantennen.
- 621.396.67 : 621.392.852.2. *A New Colinear Antenna Array*. By A. H. Secord & W. V. Tilston. 14 fig. Trans. IRE, Vehicular Commun., Vol. VC-9(1960), No. 2, p. 36...46.
Application of a phase changer which, when periodically distributed along a cylindrical conductor, controls the phase of the currents so that the radiation is concentrated in a plane perpendicular to the axis of the conductor.
- 621.396.674.3 : 621.397. *Dipolgruppen für Sendeantennen in den Fernsehbereichen IV/V*. Von H. Laub. 14 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 10, S. 327...334.
Dimensionierung von Einheitsfeldern sowie Entwicklung einer selbsttragenden elektrisch und mechanisch in sich selbständigen Rundstrahlantenne tragen dazu bei, dass auch im Bereich der Dezimeterwellen Dipolgruppentechnik mit uneingeschränkten Vorteilen angewandt werden kann.
- 621.396.674.33. *Cylindrical Antenna Theory*. By R. H. Duncan & F. A. Hinchey. 12 fig., 2 tab. J. Res. Nat. Bur. Stand Vol. 64D(1960), No. 5, p. 569...584.
Survey of cylindrical antenna theory pertaining to a tubular model with a narrow gap, theories of Hallén, King and Middleton, Storn and Zuhrt, relation between theory and experiment, new Fourier series solution of Hallén equation, numerical results for half and full wavelength antennas with half length to radius ratios of 60 and 500 μ .
- 621.396.674.33 : 621.372.825. *The Resonance Excitation of a Corrugated-Cylinder Antenna*. By J. R. Wait and A. M. Conda. 7 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 362...366.
Radiation from axial magnetic line or slot source on surface of corrugated cylinder, power radiated depends critically on surface reactance and circumference of cylinder, elliptic cylinder whose surface possesses an inductive reactance, special azimuthal variation of the surface reactance.
- 621.396.674.33.015.34. *Transients in Cylindrical Antenna*. By Hans J. Schmitt. 13 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 292...298.
Transient response of radiation field of driven cylindrical antenna, particular case of a step-function excitation, analysis makes use of Fourier's theorem to express response as an integral over the response to all individual frequency components.
- 621.396.677. *Superdirectivité, supergain*. Par G. Broussaud et E. Spitz. 17 fig. Ann. Radioélectr. t. 15(1960), n° 62, p. 289...304.
Problème de la directivité maximale qu'on peut obtenir au moyen d'un aérrien de dimensions données, hypothèse simplificatrice d'une répartition linéaire, l'antenna superdirective est subordonnée à la possibilité de réaliser dans le voisinage de sa pupille de sortie un champ réactif important au moyen d'une distribution de sources élémentaires indépendantes et espacées de moins d'une demi-longueur d'onde.
- 621.396.677 : 621.372.826. *The Surface-Wave Aerial*. By W. Hersch. 13 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 202...212.
Radiation from open-circuited end of externally dielectric-coated metallic waveguide can be controlled by varying size of guide; thickness and/or dielectric constant of coating, new type of aerial around this principle, surface-wave aerial, radiation-pattern measurements confirm theory.
- 621.396.677.3 : 621.396.933.2. *The Design of Cylindrical Metal-Plate Microwave Lenses Fed by Non-Resonant Slotted Waveguide Arrays*. By J. W. Crompton. 6 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 330...333.
Use of suitable modified refractive index enables cylindrical lenses with squinting linear feeds to be designed by usual 2-dimensional methods applicable to lenses with non-squinting feeds, example of design of typical lens fed by non-resonant slotted waveguide having squint angles.

ALPHA S. A. NIDAU

cherche

Techniciens

et

Dessinateurs-constructeurs

comme collaborateurs pour étudier l'installation de centrales électriques et pour le développement de sectionneurs 10 à 420 kV. 180

S'annoncer à la direction de l'ALPHA S. A. Nidau.
Téléphone (032) 2 46 92.

GESUCHT

Elektromechaniker oder Elektroinstallateur mit Meisterprüfung und Erfahrung in allen Installationsarbeiten als

Betriebselektriker

Offerten mit Zeugnissen, Lebenslauf und Photo sind zu richten an 184



Schweizer Verbandstoff- und
Waffelfabriken AG Flawil/SG

+GF+

Wir suchen für eines unserer Betriebsbüros

Betriebstechniker

diplom. Elektrotechniker (OFA 5 Sch)

für die Erledigung der vielfältigen Arbeiten im Bereiche der elektrischen Einrichtungen und Installationen. 176

Berufslehre als El.-Monteur oder El.-Installateur erwünscht (jedoch nicht Bedingung).

Bewerbungen mit Bild, Zeugnisabschriften und Lebenslauf sind unter Angabe des frühesten Eintrittstermins erbeten an

Georg Fischer Aktiengesellschaft
Schaffhausen



wir suchen

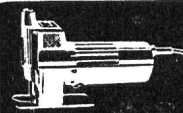
in unser Entwicklungslaboratorium

Elektrotechniker

für die Berechnung, Gestaltung und Durchprüfung von elektrischen Apparaten. (P 219 Sn) 182

Es handelt sich vor allem um Elektrowerkzeuge, Elektro-Haushaltgeräte, Kleinmotoren, Generatoren usw. Dank einer engen Zusammenarbeit mit den Konstruktions- und Fabrikationsabteilungen bieten wir gewissenhaften und ideenreichen Mitarbeitern interessanten und vielseitigen Wirkungskreis.

Sowohl jüngere wie auch erfahrene Interessenten werden gebeten, sich schriftlich anzumelden bei der Personalabteilung der



SCINTILLA A.G.
SOLOTHURN



Ville de Neuchâtel
Services industriels

Mise au concours

Le poste d'

ingénieur, chef du Service de l'électricité

est mis au concours pour une date à convenir en vue d'assurer le remplacement du titulaire actuel lorsqu'il atteindra la limite d'âge.

Pour le cas où le poste serait pourvu par voie de promotion, celui d'

ingénieur-adjoint

est mis au concours à titre éventuel.

Conditions à remplir: citoyen suisse, diplôme d'ingénieur électricien EPF ou EPUL, aptitude à diriger du personnel.

Traitements et allocations réglementaires (ingénieur en chef, classe spéciale; ingénieur-adjoint, classe 1).

L'engagement pourra débiter par un stage d'adaptation.

Les offres préciseront si elles se rapportent au poste d'ingénieur en chef, à celui d'ingénieur-adjoint ou indifféremment à l'un ou l'autre. Accompagnées d'un curriculum vitae, elles devront être adressées jusqu'au 15 juillet 1961 à la direction des Services industriels, qui donnera également tous renseignements. 185

Revue des périodiques de l'ASE (29...31)

composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction dans le Bulletin de l'ASE, t. 21(1930), n° 2 et 8, et t. 40(1949), n° 20.

Les abréviations sont expliquées dans l'annuaire, t. 51(1960), p. 139...147.

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Dans les commandes, on est prié d'indiquer le titre, l'auteur et le nom de la revue avec tome et numéro.

1. Grundlagen, technisch-physikalische Studien

- 621.3.014.31. *Die Lichtbogenbewegung im magnetischen Eigenfeld an Flächenelektroden.* Von W. Mosch. 4 Fig. Elektr., Bd. 13(1959), Nr. 7, S. 236...241.

Lichtbögen an ebenen Flächenelektroden, stets an Stellen, wo die geringste magnetische Induktion herrscht, Lichtbögen an räumlichen Flächenelektroden: Rundschielen, Flachschienen, Rohrenden (Isolatorkappen), Beeinflussung durch die Leitfähigkeit der Elektrodenwerkstoffe.

- 621.3.014.8. *Graphische Behandlung von Kippvorgängen.* Von H. Wilpernig. 4 Fig. E u. M Bd. 76(1959), Nr. 18, S. 433...436.

Diagramm, an Hand dessen man die Vorgänge, die zum Kippen führen, einfach übersehen kann; notwendige Vorkehrungen, um unerwünschtes Kippen zu verhindern, Voraussetzungen für Untersuchung, Reihenschaltung L und C, Zeigerdiagramm für Reihenschaltung von R, L und C.

- 621.3.015 : 537.364 *Tensioni elettriche e differenze di potenziale.* Di A. R. Meo. 10 fig. Elettrotecnica vol. 47(1960), no. 10, p. 682...689.

Analisi dei concetti di forza elettrica, tensione lungo una linea, differenza di potenziale fra due punti (in un campo rotazionale), condizioni che devono essere verificate perché si possa ritenere che un voltmetro ideale misuri la differenza di potenziale, problema della spira circolare.

- 621.3.015.1. *Calcul de la chute de tension dans une ligne longue connaissant la tension au départ, la puissance et le facteur de puissance à l'arrivée.* Par Henri Rich. 16 fig. Rev. gén. Electr. t. 68(1959), n° 4, p. 287...300.

Nouvelle méthode de calcul rigoureuse, capacité non négligeable, méthode graphique ne nécessitant aucun calcul, application, chute de tension dans un transformateur.

- 621.3.017 : 621.316.1. *Ermittlung der Netzverluste und deren Minimalisierung mit Hilfe des komplexen N_{sw} -Potentialverfahrens.* Von H. Dommel. 7 Fig., 2 Tab. Elektr.-Wirtsch. Bd. 58(1959), Nr. 12, S. 428...431.

Gesetzmässigkeiten zur Verlustbestimmung in beliebig vermaschten und beliebig belasteten Netzen für das komplexe N_{sw} -Potentialverfahren, Netzverluste, Minimalisierung der Netzverluste, Vergleich mit Verlustformel von George.

- 621.3.017.7. *Sur la détermination des pertes d'énergie par effort Joule dans un élément de réseau soumis à un régime de charge variable.* Par E. Morgenstern. 3 fig. Rev. gén. Electr. t. 68(1959), n° 3, p. 227...229.

Méthode d'évaluation des pertes d'énergie en partant des relevés des compteurs d'énergie active et d'énergie réactive et en se basant sur une charge de référence pour laquelle les pertes sont connues.

- 621.3.017.7 : 621.313. *Bestimmung der Erwärmung von elektrischen Maschinen und Transformatoren mit Hilfe des Wärmenetzes.* Von W. Schuiskey. 5 Fig. Bull. SEV Bd. 50 (1959), Nr. 17, S. 825...832.

Berechnung der mittleren Übertemperaturen nach dem Wärmenetz, Wärmewiderstände, Wärmenetze von verschiedenen Maschinenarten.

- 621.3.018.3. *Les harmoniques de réaction d'induit dans les machines synchrones.* Par André Guilbert. 3 fig. Rev. gén. Electr. t. 43(1959), n° 7, p. 457...464.

Déformations de la tension d'un alternateur, résultant du fait que le courant qu'il débite est lui-même déformé par le circuit d'utilisation compte tenu, d'autre part de l'influence d'une répartition non sinusoïdale des conducteurs de l'induit.

- 621.3.018.782.4 : 654.15.028.3. *The Effect of Delay Distortion on Data Transmission.* By P. Mertz. Trans. AIEE, Commun. & Electronics, Vol. — (1960), No. 49, p. 228...231.

Effects of phase and delay distortion on the data signals, brief review of relation between phase shift and delay, general appraisal of possible tolerances on distortions in these characteristics.

- 621.365.22.036.65. *Vergleichende Betrachtungen über die hydraulischen und elektromotorischen Elektrodenregelungen von Lichtbogen-Schmelzöfen sowie über die Grenzen ihrer Leistungsfähigkeit.* Von A. Driller u. H. Ernst. 8 Fig. Elektrowärme Bd. 18(1960), Nr. 8, S. 244...250.

Aufgabe der Elektrodenregelung, die dafür erforderliche bzw. erwünschte Elektrodengeschwindigkeit, Vergleich der hydraulischen und elektromotorischen Regelung vom Standpunkt der Regeltechnik, Totzeit und Beschleunigungszeit bzw. Abbremszeit in der Regelung, deren Einfluss auf die Konstruktion des Ofens und der Elektrodenführung.

3. Erzeugung elektrischer Energie, Kraftwerke

- 621.311.21 (497.1). *Die Wasserkräfte des adriatischen Karstgebietes Jugoslawiens.* Von Stefan Szavits-Nossan. 4 Fig. Schweiz. Bauztg. Bd. 78(1960), Nr. 44, S. 709...713.

Wasserkräfte der Rjecina, Wasserkraftanlage Vinodol, Wasserkraftanlage Senj, Wasserkräfte der Krka, der Cetina, Wasserkraftanlage Kraljevac, Peruca, Split, Wasserkräfte der Trebisnjica.

- 621.311.21 (675). *La centrale hydro-électrique Le Marinel.* Par H. Liekens. 6 fig. Bull. Soc. belge Electr. t. 76(1960), n° 3, p. 257...272.

Description de l'ensemble constituant la centrale Le Marinel, la plus puissante des quatre centrales construites à ce jour pour alimenter en énergie électrique tout le Haut Katanga et plus particulièrement les usines de l'Union Minière du Haut Katanga.

- 621.311.22 : 621.311.23. *Centrales thermiques à cycles mixtes vapeur-gaz.* Par Jacques Hubert, Salomon Kroll et Charles Macherey. 7 fig. Rev. Electr. & Mécan. t. 2(1960), n° 114, p. 2...9.

Cycle à vapeur, cycle à gaz, combinaison des cycles gaz et vapeur, poste de réchauffage de l'eau condensée, chaudière sous pression, centrale combinée vapeur-gaz de 140 MW.

- 621.311.22 : 621.316.7. *Regeltechnische Aufgaben bei Blockkraftwerken.* Von Adalbert Fischer, Max Friebe u. Christophe Kessler. 14 Fig. Siemens Z. Bd. 34(1960), Nr. 10, S. 623...629.

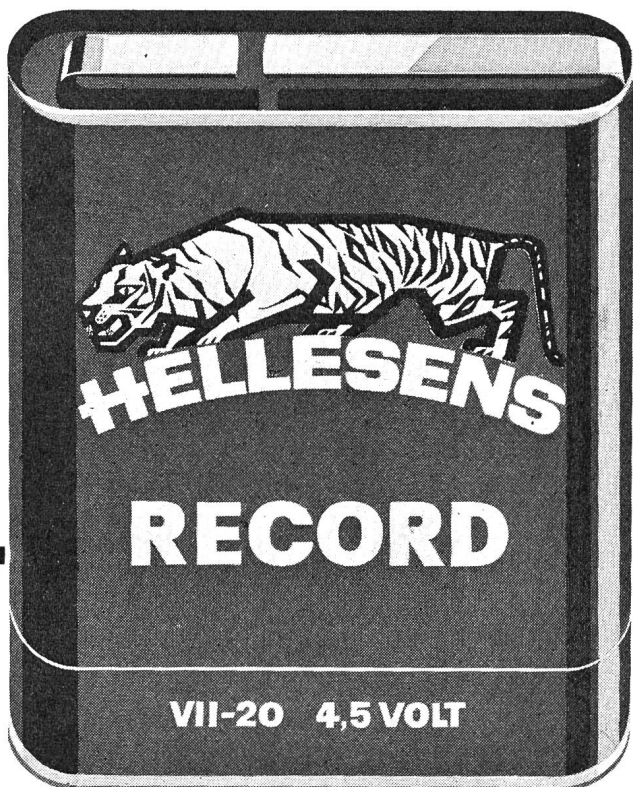
Verbundbetrieb. Blockkraftwerke arbeiten nicht nur im Grundlastbetrieb sondern tragen auch zur Frequenzstützung bei, netzbedingte Leistungsanforderungen an die Turbine, Lösungen der daraus entspringenden Aufgaben für den Trommelkessel, Benson-Kessel und Sulzer-Kessel, neueste Technik der Regelgeräte und des Baues von Leitständen.

- 621.311.22 (493). *La centrale thermique de Ruïen en Belgique.* Par P. Barbey et F. Bachmayer. 12 fig., 3 tab. Rev. techn. Sulzer t. 42(1960), n° 1, p. 13...21.

Rendement global supérieur à 37 %, installation comprenant deux unités monoblocs de 60 MW chacune, actuellement il n'est dépassé qu'à la centrale à 600 °C de Baudour (Mons) où le rendement global escompté est voisin de 40 %, chaudières, resurchauffeurs, système de bypass haute pression et basse pression, centrale.

- 621.311.22-52. *The Operational Information System and Automation of Sterlington Steam Electric Station.* By Joseph A. Reine. Trans. IRE, Industr. Electronics, Vol. IE-7(1960), No. 2, p. 14...20.

System for scanning and logging operational data, system includes sensors, scanning equipment, analog-to-digital converters, data storage, computer and various output presentations.



Bestellnummer: VII - 20

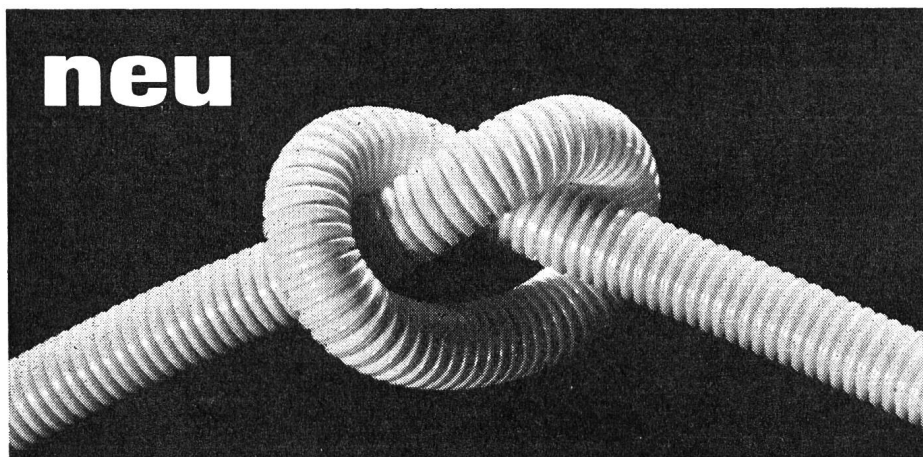
Ladenverkaufspreis: Fr. 1.20

Taschenlampenbatterien von
weltbekannter Qualität;
für Ihre Kunden nur das Beste

Generalvertretung für die Schweiz

JUL. FISCHER & CO. AG.

Zürich 5 Ausstellungsstrasse 41
Telephon (051) 42 31 13



JANO
flex

**maximal
flexibel**

Mit JANOflex können engste Radien ohne Querschnittsverengung spielend leicht gebogen werden. JANOflex ist deshalb das ideale Rohr für Hohldecken und nachträgliche Unterputzverlegung von Leitungen. Müheless lassen sich Drähte einziehen. JANOflex ist federleicht und garantiert absolute Dichtheit.

Kurz: Das Elektro-Rohr für universellen Einsatz!

JANOflex ist SEV-geprüft und vom Starkstrom-Inspektorat für jegliche Unter- und Überputzverlegung zugelassen. Lediglich in Betonböden oder -decken muss JANOflex während der Montage mechanisch geschützt werden. Verkauf durch die Grossistenfirmen der Elektrobranche.



JANSEN & Co. AG., Oberriet / SG
Stahlröhren- und Sauerstoffwerke, Kunststoffwerk
Telefon (071) 782 44 / Telex Nr. 57159

621.311.23 (45). *La centrale termoelettrica di Tavazzano IIa della Società STEI*. Di Red. 16 fig. Elettrotecnica vol. 47 (1960), no. 8, p. 534...546.

Impianti della centrale, criteri seguiti nella progettazione per la scelta delle caratteristiche, due unità generatrici, opere edili, opere idrauliche, fabbricati industriali, generatore di vapore, tubazioni principali, turbina e ciclo preriscaldamento, alternatore, servizi ausiliari, di sicurezza e di emergenza, protezioni elettriche, sottostazione all'aperto, sala controlli, regolazioni automatiche, trattamento dell'acqua di apporto.

4. Verteilung und Regelung elektrischer Energie

621.318.435 : 621.318.2. *Inductors Biased with Permanent Magnets. Part I: Theory and Analysis. Part II: Design and Synthesis*. By J. T. Ludwig. Trans. AIEE, Commun. & Electronics, Vol. — (1960), No. 49, p. 273...291.

Feasibility of ferrite-gapped inductor for miniaturization of inductive devices carrying unsymmetrical currents, mathematical relations provide a method of constructing design charts directly from magnetic material characteristics, quick size estimate for equipment designer.

621.318.435.3. *Theorie des stromsteuernden Transduktors für den eingeschwungenen Zustand*. Von Walter Böning. 10 Fig. Arch. Elektrotechn. Bd. 45 (1960), Nr. 5, S. 317...328.

Strom- und Flussverläufe bei der vormagnetisierten Drossel mit rechteckiger magnetischer Kennlinie sowie bei der praktisch wichtigen Parallelschaltung zweier derartiger Drosseln, erhaltene Beziehungen ermöglichen zahlenmäßige Darstellung der Steuereigenschaften in Form von normierten Kennlinien.

621.318.5 : 621.3.066.6. *Untersuchungen über die Einwirkung einiger Werkstoffe der Amtsbautechnik auf silber- und palladiumhaltige Kontaktwerkstoffe*. Von H. Lipke u. W. Clement. NTZ Bd. 13 (1960), Nr. 9, S. 431...435.

Kontaktwerkstoffe Palladium, Silber-Palladium 50/50, Silber-Palladium 70/30 und Feinsilber bei konstanten Temperaturen und Feuchten, dem Einfluss verschiedener in der Amtstechnik verwendeter Stoffe ausgesetzt, zeitlicher Verlauf des Kontaktwiderstandes, Stärke der Einwirkung.

621.318.5 : 621.382.3. *Static vs. Relay Logic for Aircraft Protective Panels*. By W. O. Hansen & J. Popa. 2 fig., 4 tab. Electr. Engng. Vol. 79 (1960), No. 11, p. 899...902.

Transistor or other «static» elements replacing electro-mechanical relays, reliability analysis, an aircraft protective panel design using relays as logic elements is more reliable than a particular equipment transistorized design.

621.318.56.066.6. *Schutzgaskontakte in Koaxialrelais für den Nachrichten-Weitverkehr*. Von M. Jung u. E. Welz. 8 Fig. Frequenz Bd. 14 (1960), Nr. 11, S. 392...396.

Schutzgaskontakte luftdicht abgeschlossene Bauelemente, durch besondere Kontaktsicherheit gut geeignet zum Aufbau koaxialer Schaltrelais, notwendig für Umschaltung und Abzweigung breitbandiger Nachrichtenkanäle in der Zwischenfrequenzebene bis etwa 100 MHz.

621.319.33 : 621.317.333.8. *Calculation of the Current in Non-Linear Surge-Current-Generator Circuits*. By T. F. Monohan. 7 fig., 1 tab. Proc. IEE, Part C, Vol. 107 (1960), No. 12, p. 288...291.

Surge-current generators to test non-linear resistors and surge diverters, circuit basically very simple, possibility to calculate surge current only by numerical solutions of such calculations made at Manchester University on the differential analyser and the electronic computer.

621.319.45 : 669.294. *Tantalkondensatoren mit Sinteranode und festem Elektrolyten*. Von W. Mosebach. Elektron. Rdsch. Bd. 14 (1960), Nr. 9, S. 371...373.

Fortschreitende Miniaturisierung elektronischer Geräte fordert möglichst grosse Kapazitäten auf kleinstem Raum, bisher höchste Kapazitäten je Volumeneinheit mit Tantalkondensatoren, deren Anode ein Sinterkörper ist; Herstellung, Aufbau und Eigenschaften solcher Kondensatoren mit einem festen Elektrolyten.

621.319.5. *Note sull'installazione e l'impiego dei generatori per alte tensioni ad impulso*. Di G. Zingales. 70 fig. Elettrotecnica vol. 47 (1960), no. 6, p. 394...424.

Tecnica delle prove ad impulso su materiali e apparecchiature elettriche per alte tensioni, scelta delle caratteristiche di un impianto, caratteristiche e modalità d'impiego dei più importanti apparecchi di misura, spinterometro a sfera, divisori di tensione, oscillografi, fenomeni di carica e scarica di un generatore, modalità di esecuzione delle prove.

8. Elektrische Beleuchtung, Elektronik, Radiologie

621.385.004. *Zuverlässigkeit von Elektronenröhren im praktischen Einsatz*. Von W. Chladek. 5 Fig., 9 Tab. NTZ Bd. 12 (1959), Nr. 9, S. 443...449.

Beurteilung der Ausfallhäufigkeit, absolute Höhe der Zahlen und ihre zeitliche Veränderung, Ausfallrate von Elektronenröhren, Betriebszuverlässigkeit von röhrenbestückten Geräten.

621.385.13. *Thermionic Emitters*. By L. S. Nergaard. 5 fig. RCA Rev. Vol. 20 (1959), No. 2, p. 191...204.

Vacuum tube considered as a chemical system, cathode reacts with everything in tube via gas phase, reducing agents in form of getters or electrodes of reducing metals, help maintain cathode activity via gas phase.

621.385.13. *Spezial-Verstärkerröhren für die industrielle, mobile und apparative Technik*. Von W. Guber. 11 Fig., 2 Tab. Elektronik Bd. 8 (1959), Nr. 6, S. 173...178.

Zuverlässigkeit der Konstruktion, der Einzelteile, der Fertigung, Messung der Stossfestigkeit und der Mikrophonie, Typenspektrum.

621.385.15. *Charge et décharge d'un isolant par émission secondaire dans les tubes à mémoire*. Par G. Wendt. 10 fig. Ann. Radioélectr. t. 13 (1958), n° 54, p. 316...325.

Surface de l'isolant-collecteur d'électrons secondaires, courant secondaire apparent en fonction du potentiel flottant de cette surface, en cas d'équilibre et en phénomène transitoire, en régime de limitation par le courant primaire ou par la charge spatiale, comportement des tubes à mémoire des types les plus différents.

621.385.2. *The Tunnel Diode, Its Action and Properties*. By Bernard Sklar. 7 fig. Electronics Vol. 32 (1959), No. 45, p. 54...57.

Negative conductance property of new diode explained using fundamental electron energy band diagrams, breakdown characteristics of tunnel and ordinary diodes compared, operation of tunnel diode in amplifier described with equivalent circuit.

621.385.2.018.7. *Approximate Waveform Solutions for Diodes in Pulse Circuits*. By D. C. Dillstone. 6 fig. Electronic Engng. Vol. 31 (1959), No. 380, p. 607...610.

Waveform solutions obtained for a group of simple circuits to which a rectangular or a triangular waveform is applied, series diode response to square wave, shunt diode response to rectangular wave, series diode response to sawtooth wave, response of ringing circuit with diode damping, shunt diode response to rectangular pulse.

621.385.3. *Senderröhren für industrielle Zwecke*. Von E. G. Dorgelo. 5 Fig. Philips techn. Rdsch. Bd. 20 (1959), Nr. 9, S. 259...265.

Trioden TB 4/1500 und TB 5/2500 für maximal 50 MHz sowie TB 6/14 und TB 12/38 für maximal 30 MHz, für Generatorleistungen von 1 bis 30 kW, dicke Katode aus thorisiertem Wolfram, Gitter aus sog. K-Material, Anode mit grosser Wärmekapazität, optimaler Verstärkungsfaktor.

621.385.3. *Zur Ursache der Abweichungen des Schrottrauschens steiler VHF-Trioden vom theoretischen Wert*. Von R. Thiebert. 3 Fig., 1 Tab. NTZ Bd. 12 (1959), Nr. 4, S. 201...204.

Abweichungen des raumladegeschwächten Schrottrauschens vom theoretischen Wert, Ursachen dieser Abweichungen, Messungen, Rauschen aus einem frequenzunabhängigen und einem frequenzabhängigen Teil zusammengesetzt, frequenzunabhängiger Anteil identisch mit dem raumladegeschwächten Schrotstrom, zusätzlich auftretender frequenzabhängiger Anteil als Stromrauschen gedeutet.

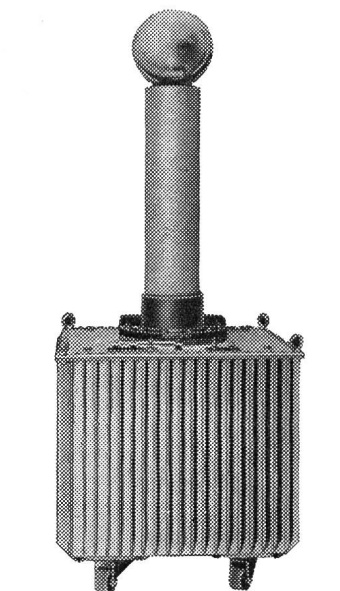
621.385.3.029.64. *Eine Scheibentriode in Metall-Keramik-Bauweise für Frequenzen bis 6000 MHz*. Von E. Mentzel u. H. Stietzel. 9 Fig. Philips techn. Rdsch. Bd. 20 (1958/59), Nr. 10, S. 312...317.

Vorteile, höhere thermische Belastbarkeit der Röhre durch hohe Wärmeleitfähigkeit der Keramik, auch bei höheren Temperaturen in Keramik keine Elektrolyse, höhere Gütewerte der angeschlossenen Resonanzhöhlräume, einfache Konstruktion.

621.385.3.029.64. *Die EC 59, eine Sendetriode mit 10 W Leistung bei 4000 MHz*. Von V. V. Schwaab u. J. G. van Wijn-gaarden. 9 Fig. Philips techn. Rdsch. Bd. 20 (1959), Nr. 9, S. 249...258.

Weiterentwicklung der Scheibentriode EC 75, L-Kathode, die sehr hohe Stromdichte zulässt, Röhre mit Wasser ev. mit Luft gekühlt.

Fabrik
für Transformatoren,
Schaltanlagen
und Elektroapparate



Prüftransformator 100 KV

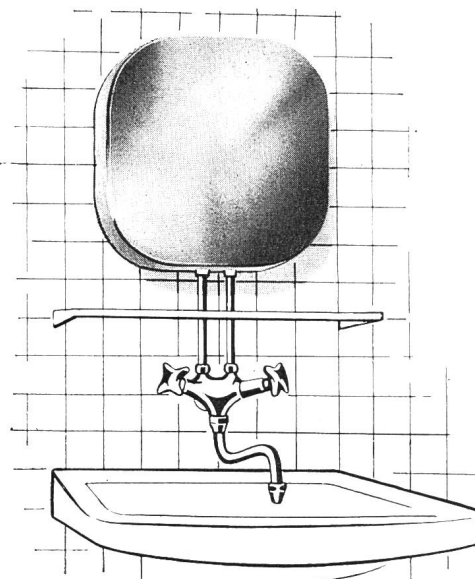
ERNST SCHLATTER AG



Dübendorf-Zürich Überlandstr. 103
Telefon (051) 85 73 00

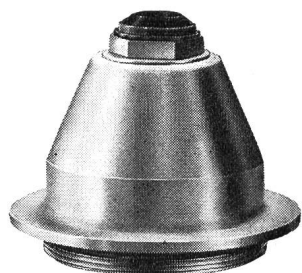
Lükon

SPIEGELBOILER



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

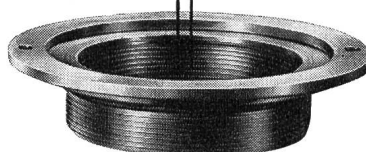
**FABRIK FÜR ELEKTROTHERMISCHE APPARATE
PAUL LÜSCHER, TÄUFFELEN/BE, TELEPHON 73545**



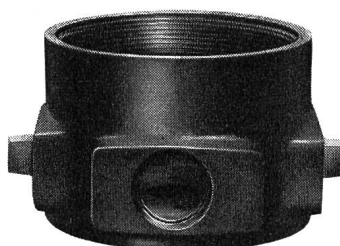
Konischer Stutzen für
Kabel- oder Rohreinfüh-
rung mit Schnurtülle oder
Rohrgewinde



Bodenbündig einschraub-
bare Verschlussplatte



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



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

MAAG - BODENDOSEN

für Licht, Kraft, Telefon- und
Signalanlagen

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

Als Anschluss- oder Durchschlaufdose,
für Einbau von Steckdosen oder
Klemmrings bis 8 x 2,5 mm² usw.

GOTTFRIED MAAG
FABRIK ELEKTR. APPARATE
ZÜRICH FRAUENFELD

621.385.5. *A Frame-Grid Audio Pentode for Stereo Output.* By J. L. McKain & R. E. Schwab. 11 fig. Trans. IRE, Audio, Vol. AU-7(1959), No. 4, p. 101...106.

Development and performance capabilities of a dual pentode using a single cathode, two separate Framelok grids and a twin-plate structure contained in one envelope, new pentode is a high-performance tube with superior characteristics of uniformity and stability obtained from its unique structure.

621.385.5. *Die Röhre E 130 L, eine steile Leistungspentode mit zwei Spanngittern.* Von E. G. Elvers. 9 Fig. Elektronik Bd. 8 (1959), Nr. 5, S. 157...160.

Elektrische Eigenschaften einer Leistungspentode durch Einführung von zwei Spanngittern (sowohl für das Steuer- als auch für das Schirmgitter), erheblich verbessert, gute Röhrenkennzahlen bereits bei niedrigen Schirmgitterspannungen, günstige Stromverteilung, niedrige Schirmgitterverlustleistung, Steilheit kann bis über 30 mA/V gewählt werden, Sperrspannung für $I_a = 1$ mA kleiner als 30 V.

621.385.83 : 518.5. *Design of High-Performance Instrument Servos for General Purpose Computation.* By K. V. Bailey & M. A. Ziniuk. 13 fig. Trans. IRE, Industr. Electron., Vol. PGIE-9(1959), p. 1...13.

Computing servo capable of accurate rate and position operation with extended frequency response relative to conventional computing servos, usual tachometer generator avoided, rate feedback provided by a precision capacitor which couples the follow-up potentiometer to the input summing junction, design objectives, compromises and performance data.

9. Schwachstromtechnik

621.396.677.7. *Rapid Beam Switching in Waveguide Antennae.* By Red. 3 fig. Electronic Engng., Vol. 32(1960), No. 394, p. 778...779.

Achieved by using ferrite attenuators as the switching elements, rapid changes of current necessary in the control windings of the switches, suitable circuit for producing these current changes.

621.396.677.71. *Radiation and Admittance of an Insulated Slotted-Sphere Antenna Surrounded by a Strongly Ionized Plasma Sheath.* By John W. Marini. 4 fig. J. Res. Nat. Bur. Stand. Vol. 64D(1960), No. 5, p. 525...532.

Expressions for the radiation pattern, input admittance and external efficiency, at low frequencies the input impedance is proportional to the sum of intrinsic impedance of the sheath and an equivalent inductance due to the insulating coating, the radiation pattern reduces to that of a small loop.

621.396.677.71. *An Experimental Study of the Slot Aerial and the Three-Element Collinear Array of Slot Aerials.* By Ronald King & Gilbert H. Ouyang. 17 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 216...227.

Principle of complementarity with reference to its application to the study of slot transmission lines and slot aerials, conventional techniques for making measurements applicable to a two-slot line, complementary normalized impedance of such an aerial as a function of its half length, distributions of electric and magnetic field along it.

621.396.677.832. *A Slot-Excited Corner Reflector for Use in Band V (610...690 Mc/s).* By D. J. Whyte & K. W. T. Hughes. 6 fig. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 35, p. 431...434.

Directional aerial, corner reflector excited by a four-tier slotted cylinder, test transmissions in Band V (610...960 Mc/s) which required an aerial capable of withstanding severe climatic conditions for long periods without attention, design suitable for operation at 900 Mc/s, admittance characteristics and radiation patterns in the horizontal and principal vertical planes.

621.396.677.833. *Paraboloidal Reflectors with Axial Excitation.* By A. R. Donaldson, I. P. French & D. Midgley. 8 fig. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 36, p. 547...552.

Reflectors are deep paraboloids having axially oriented dipoles at the foci, odd-function aperture distributions and radiation patterns, experimental polar diagram, strong coupling at short range is observed between two aligned aerials, coupling diagram of abnormal directivity.

621.396.677.833. *A New Design Method for Phase-Corrected Reflectors at Microwave Frequencies.* By S. Cornbleet. 23 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 179...189. Method for design of a class of wide-angle reflectors in which aberrations are reduced by coating reflector surface with a dielectric, at microwave frequencies dielectric may take form of an array of metal plates or waveguides, constraint imposed by this form simplifies analysis.

621.396.931. *Highway Alert Radio.* By E. A. Hanysz. 11 fig. Trans. IRE, Vehicular Commun., Vol. VC-9(1960), No. 2, p. 25...35.

Roadside-to-vehicle communications system for bringing voice message into moving vehicles, visual aids tend to lose their efficacy under conditions of darkness, inclement weather, heavy traffic and elevated speeds, safer and more comfortable highway travel, improvement in communications can help to increase the volume of traffic handled by existing facilities.

621.396.934. *Satellites pour communications.* Par A.-V.-J. Martin. 5 fig. Techn. Mitt. PTT t. 38(1960), n° 11, p. 391...394.

Emploi des satellites, relais passif, relais actif, satellite mobile, relais stationnaire, quel sera le système de communication par satellites de l'avenir?

621.396.96. *Forward Scattering by Coated Objects Illuminated by Short Wavelength Radar.* By R. E. Hiatt, K. M. Siegel & H. Weil. Proc. IRE Vol. 48(1960), No. 9, p. 1630...1635.

Results concerning ineffectiveness for forward scattering of radar absorbing coatings applied to highly conducting objects which are large with respect to wavelength of incident energy, coatings can only increase energy in forward lobe of scattering pattern, simple accurate theoretical estimate of width of lobe for a sphere, verified experimentally.

621.396.962.3. *Getting High Resolution with Pulse Compression Radar.* By Gunnar P. Ohman. 6 fig. Electronics Vol. 33(1960), No. 41, p. 53...57.

High range resolution ordinarily achieved by reducing the pulse length, requiring an increase of peak pulse power, by transmitting a stretched pulse and compressing the received pulse, a shorter pulse with high effective peak power is obtained.

621.396.963.321.2. *Die optimale Ausnutzung des PPI-Radarbildschirmes durch ein Übertragungssystem mit Frequenzbandkompression.* Von H. Gillmann. 13 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 9, S. 306...314.

Radialer Rasteraufbau, radiale und azimutale Auflösung des Schirmbildes in allgemeiner Form, Frequenzgang für radiale Auflösung, minimale Speichenzahl pro Umlauf für azimutale Auflösung, Einfluss der Antenne auf azimutale Auflösung.

621.396.969.14. *Precision Ultrasonic Velocity Measurements.* By Robert L. Forgacs. 3 fig. Electronics Vol. 33(1960), No. 47, p. 98...100.

Improved sing-around system that is capable of detecting ultrasonic velocity changes two orders of magnitude smaller than possible with previous sing-around systems.

621.396.969.34. *Testing and Evaluating Missile-Firing Interceptors.* By Walter J. Zable. 6 fig. Electronics Vol. 33(1960), No. 49, p. 61...65.

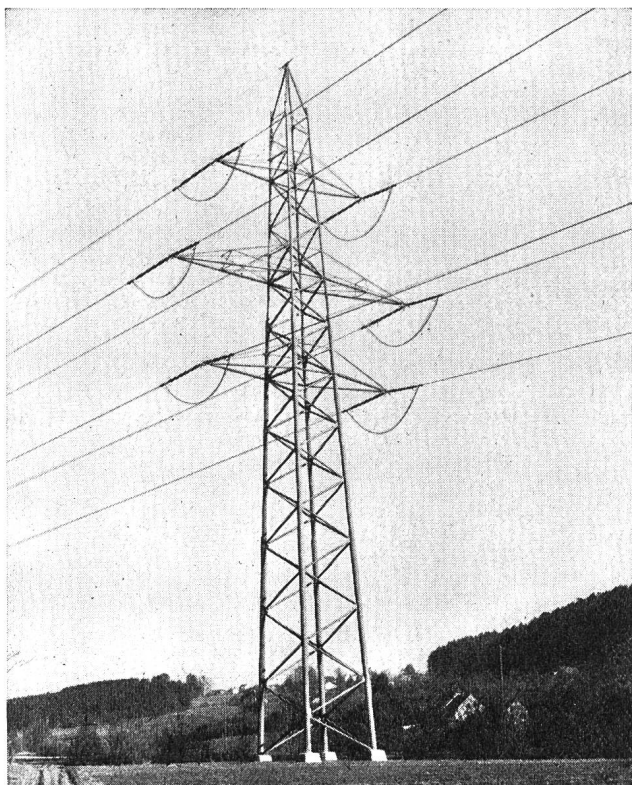
System plots the trajectories of the interceptor aircraft, fired missile and drone aircraft; vector paths, rather than scalar distances, are determined for the three vehicles.

621.396.97 : 621.395.623.8. *Engineering of Six Proposed Stereo Systems.* By A. Prose Walker. 5 fig. Electronics Vol. 33(1960), No. 47, p. 85...89.

Engineering data relevant to frequency response, distortion, separation, crosstalk and spectrum utilization.

621.396.97 : 654.19. *Planning and Installation of the Sound Broadcasting Headquarters for the BBC's Overseas and European Services.* By F. Axon & O. H. Barron. 5 fig. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 36, p. 485...498.

Reasons for present form of centralization at Bush House, method of programme; building, studio, and recording facilities, equipment in the control room and other technical areas, installation problems.



Es ist Ihr Vorteil

wenn Sie Ihre Eisenbau-Werkteile durch uns
im Vollbad verzinken lassen

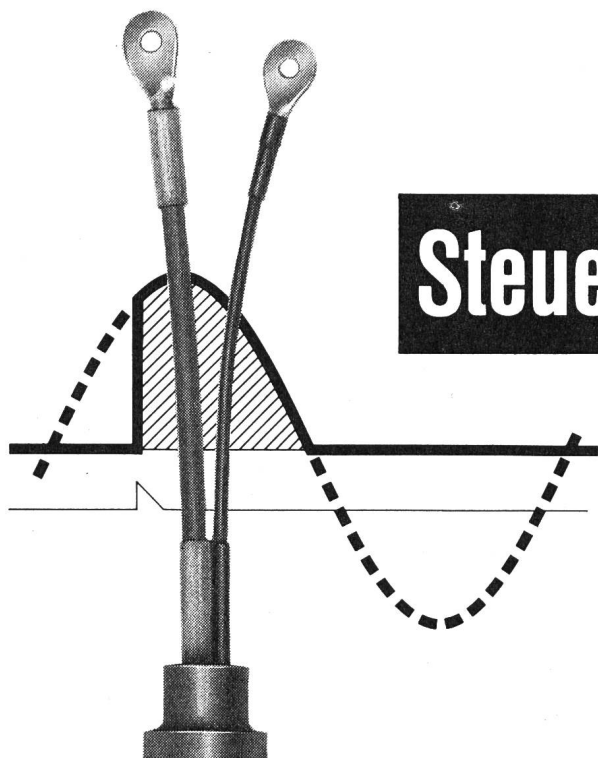
Sie ersparen sich dadurch kostspielige Erneuerungs- und Unterhaltungsarbeiten. Für Grosskonstruktionen sind wir besonders gut eingerichtet und leistungsfähig.

Verzinkereiwerke

AG. KUMMLER & MATTER

Däniken/SO Telephone (062) 6 11 54/55

Kurz-, Tief- und Langbäder
Grosser Lagerplatz



AEG

Steuerbare Siliziumzellen

**schalten
steuern
regeln**

**Generalvertretung der
ALLGEMEINEN ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT**

ELEKTRON AG

Zürich 2, Seestr. 31, Tel. 051 25 59 10

Revue des périodiques de l'ASE (32)

composée par la bibliothèque de l'EPPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction dans le Bulletin de l'ASE, t. 21(1930), n° 2 et 8, et t. 40(1949), n° 20.

Les abréviations sont expliquées dans l'annuaire, t. 51(1960), p. 139...147.

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Dans les commandes, on est prié d'indiquer le titre, l'auteur et le nom de la revue avec tome et numéro.

9. Schwachstromtechnik

- 621.397 : 621.391.822. *Television Noise Limiting*. By H. D. Kitchen. 18 fig. Electronic Technol. Vol. 37(1960), No. 11, p. 406...414; No. 12, p. 455...459.

Impulsive interference characteristics, simple noise limiter performance, improved noise limiter, overall noise performance.

- 621.397.12. *Cablefilm*. By C. B. B. Wood & I. J. Shelley. 6 fig. J. IEE Vol. 6(1960), No. 71, p. 634...638.

News film which has been received as a facsimile by transmission over a circuit in the transatlantic telephone cable instead of having travelled by air freight.

- 621.397.132. *Henri de France Colour Television System*. By R. Chaste & P. Cassagne. 10 fig., 2 tab. Proc. IEE, Part B, Vol. 107(1960), No. 36, p. 499...511.

Objectives of research workers, fundamental aspects and special features of the system encoding and decoding units, practical results, theoretical aspects on case of transmission of coded signals.

- 621.397.132. *Arbeitsweise und Vorteile des Farbfernsehverfahrens*. Von R. Chaste u. P. Cassagne. Elektron. Rdsch. Bd. 14(1960), Nr. 9, p. 361...366.

SEGAM-Verfahren wechselseitig kompatibel, Lichtwert-signal breitbandig für alle Zellen ausgestrahlt, Farbwert-signale schmalbandig und nur wechselweise für jede zweite Zelle übertragen, praktisch drei gleichzeitige Informationen, obwohl tatsächlich nur zwei Informationen übertragen, Eigenschaften und Arbeitsweise.

- 621.397.132.08 : 621.317.799. *Ein Messgerät für das Farbfernsehen*. Von H. Görling u. J. Lindner. NTZ Bd. 13(1960), Nr. 9, S. 428...431.

Messgerät, das die beim NTSC-Farbfernsehverfahren benutzten Farbsignale in vektorieller Darstellung zeigt und überwacht (Vektorskop), Gerät zu Phasenmessungen im Videobereich und als Breitbandoszillograf zu verwenden, Farbhilfsträger und Synchronsignal können dem Gerät entnommen werden, wenn FBAS-Signal zugeführt wird, Anwendungsmöglichkeiten durch Schirmbilder dargestellt.

- 621.397.23 : 621.376.56. *Video Transmission over Telephone Cable Pairs by Pulse Code Modulation*. By R. L. Carbrey. Proc. IRE Vol. 48(1960), No. 9, p. 1546...1561.

Experimental seven digit pulse code modulation system for transmission of monochrome and colour television signals over seven pairs of 22-gauge exchange area telephone cable, repeater group every 3000-foot section of cable.

- 621.397.232.6. *Synchronous Demodulator for Television*. By P. J. Waller. Electronic Technol. Vol. 37(1960), No. 10, p. 378...382.

Demodulator unit designed for checking transient and amplitude response of a vestigial-sideband TV transmitter and to enable amount of correction required to be determined, instrument allows accurate measurements on v.s.b. television system, high quality monitoring facilities during normal program transmission.

- 621.397.3. *Methoden und Grenzen der Fernsehaufnahmetechnik*. Von Richard Theile. 21 Fig. ETZ, Ausg. A, Bd. 81 (1960), Nr. 25, S. 895...903.

Elektrooptische Umwandlung im Bildaufnahmevergange mittels Bildpunktabblendung, Punktlichtabstastung oder durch Bildaufnahmeföhren mit Ladungsspeicherung, Qualitäts-grenzen der Fernsehaufnahmetechnik, Grenzempfindlichkeit, Hilfsmittel und Möglichkeiten der Fernsehaufnahmetechnik, Speicherung der Fernsehsignale.

- 621.397.331.222. *Entstehung und Kompensationsmöglichkeiten des Rücklaufstörsignals in Vidikon-Kameraanlagen*. Von H. D. Schneider. Elektron. Rdsch. Bd. 14(1960), Nr. 9, S. 367...371.

Beim Betrieb von Vidikon-Kameras tritt Störpuls in Austastlücke des Bildsignals auf, durch Rücklauf des Horizontalablenkgerätes verursacht, unbeabsichtigte Verlagerung von Arbeitspunkten bei Röhren mit Klemmschaltung, Fehler der Gradation und des Schwarzwertes im Signal. Verfahren zur Beseitigung.

- 621.397.61. *Planning and Installing a Television Station*. By D. B. Weigall. 3 fig. J. IEE Vol. 6(1960), No. 70, p. 580...583. Basic factors in planning a television station mentioned, including site, mast height, aerial gain, method of operation and transmitter power, staffing and building design, financial considerations, installation programme.

- 621.398.2 : 621.316.1. *Netzleitstellen für die zentrale Betriebsführung in Stromverteilungsnetzen*. Von Walter Venzke. 15 Fig. AEG-Mitt. Bd. 49(1959), Nr. 6/7, S. 295...303.

Anwendung von Fernmess- und Fernsteuergeräten in Städt-netzen, für Übergang auf Fernbedienung massgebende Gründe, vorkommende Fernwirkaufgaben.

- 621.398.2 : 621.333. *Commande automatique à transducteur pour le démarrage de véhicules automoteurs à courant alternatif*. Par R. Germanier. 19 fig. Bull. ASE t. 50(1959), n° 22, S. 1053...1061.

Commande automatique comportant un transducteur comme générateur d'impulsions temporisées, représentation fonctionnelle des éléments et de l'ensemble d'une commande pour véhicules de traction électrique.

- 621.398.2 : 621.395.5. *Zentrale Überwachung von Nachrichten-Weitverkehrsnetzen*. Von Georg Glünder. 9 Fig. Siemens Z. Bd. 33(1959), Nr. 6, S. 379...384.

Betriebszustand in unbemannten Ämtern, Übertragungsgüte von Fernsprech-, Fernschreib- und Fernsehverbindungen durch fernsignalisierende Einrichtungen überwacht.

- 621.398.2 : 628. *Puls-Code-Fernmessung in der Frankfurter Wasserversorgung*. Von Kurt Dettloff. 8 Fig. Siemens Z. Bd. 33(1959), Nr. 5, S. 319...325.

Neue Mess- und Überwachungsanlage unter Benutzung des Puls-Code-Verfahrens, erste vollständige Fernmessanlage für eine Wasserversorgung nach diesem System, Aufgabenstellung, Überblick über die Technik des Puls-Code-Verfahrens, Anlage.

- 621.828. *Electronic Organ Uses Neon Tone Generators*. By Richard H. Dorf. 7 fig., 1 tab. Electronics Vol. 31(1958), No. 35, p. 36...41.

Twelve neon tone generators mounted on six printed circuits supply 12 notes of the chromatic scale, each tone generator has four pairs of neon tubes in series, each pair shunted by two series capacitors, formant voicing system, suplexing of voices.

- 681.116. *Atomic Clocks*. By L. Essen. 6 fig., 1 tab. J. IEE Vol. 4 (1958), No. 48, p. 647...653.

NPL caesium standard and other types of atomic clock, experimental arrangement, electronic circuits, servo circuits, calibration of quartz clocks, variations in mean solar time, masers, intercomparison of atomic standards, unit of time.

- 681.116. *Primary Frequency Standard using Resonant Cesium*. By W. A. Mainberger. 11 fig. Electronics Vol. 31(1958), No. 45, p. 80...85.

Cesium atoms in a sealed beam tube, crystal oscillator monitored by the natural resonance frequency of cesium, beam tube resonating at 9192,63 Mc./s, oscillator generating, rf at the resonance frequency, control loop for automatic correlation of the source, output signals are 100 kc/s and 1, 5, 10 and 100 Mc./s, with accuracy of 1 part in 10⁹.

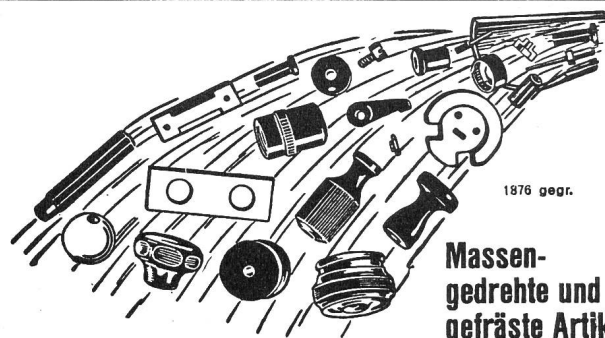
Galvanik mit Edelmetallen für
alle Zwecke der Elektrotechnik,
Nachrichtentechnik, Elektronik
und Chemie — Silber, Gold,
Goldlegierungen, Rhodium.

GALVATRONIC

Werner Flühmann Zürich

Heinrichstrasse 216

Telefon 42 40 64



1876 gegr.

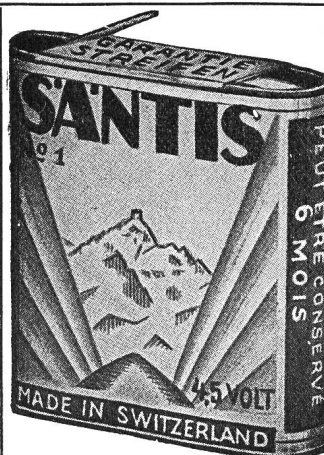
**Massen-
gedrehte und
gefräste Artikel**

In Holz, Ebonit, Fiber, Nylon, Trolon, Kunsthorn, Elfenbein usw. fabriziert

J. BIETENHOLZ & Co., Pfäffikon-Zh.

Automatendreherei

Kunstharz-Presserei



SÄNTIS

*Batterien
sind
Qualität*

SÄNTIS Batteriefabrik
J. Göldi RÜTHI/SG

Telephon (071) 7 92 12



Wir suchen

224

TECHNIKER

für Entwicklungsaufgaben auf dem Gebiete der Isolationsmaterialien für Nieder- und Hochspannung.

Unserem neuen Mitarbeiter bieten wir eine interessante Tätigkeit, da er Probleme behandeln soll, welche die ganze Elektroindustrie, mit der er ständig in Kontakt bleibt, interessieren.

Offerten mit den üblichen Unterlagen sind erbeten unter Kennziffer 311 an das Personalbüro der **MICA FIL AG., Zürich 9/48.**

SEV

**Wegleitung für die Anfertigung von Manuskripten,
welche der Redaktion des Bulletins SEV eingesandt
werden**

Der Artikel soll enthalten: *Titel, Verfasser, kurze Zusammenfassung* (wenn möglich in deutscher und in französischer Sprache), den *Text* und allfällige *Literaturhinweise*.

Der Text soll mit der Maschine einseitig und mit doppeltem Zeilenabstand geschrieben sein. — *Gleichungen* und *Symbole* müssen sorgfältig von Hand geschrieben werden. Es sind die Symbole der Publikation Nr. 192 des SEV zu verwenden. «Deutsche» (Fraktur-) Buchstaben dürfen nicht benützt werden. — Zusammen mit dem Manuskript sind klischierfähige Originalzeichnungen einzureichen. Ein zusätzlich eingereichter Satz von Kopien dieser Zeichnungen erleichtert der Redaktion die Druckvorbereitung. Die Beschriftung der Zeichnungen soll mit Bleistift ausgeführt sein. Diese wird die Redaktion je nach Reduktionsmass endgültig ausführen lassen. Legenden zu den Figuren sollen auf einem besonderen Blatt untereinander aufgeführt werden. Figuren und Legenden sind dem Charakter des Bulletins SEV anzupassen. Unvollständige Manuskripte (bei welchen Legenden oder Figuren fehlen oder mangelhaft ausgeführt sind) werden zurückgewiesen.

Das Manuskript einer Arbeit darf bei der Korrektur der Fahnenaabzüge im allgemeinen nicht geändert werden. Korrekturen, die sich durch mangelhafte Anfertigung des Manuskriptes ergeben, können dem Verfasser berechnet werden. Nichtverlangte Manuskripte werden im allgemeinen nicht zurückgesandt.

Besprechungsexemplare von Büchern sind der Bibliothek des SEV (Seefeldstrasse 301, Zürich 8) einzusenden. Über eine Besprechung entscheidet die Redaktion. *Bücher werden auch dann nicht zurückgesandt, wenn sie nicht besprochen werden.*

Revue des périodiques de l'ASE (33...34)

Aux lecteurs de la revue des périodiques

La littérature technique prend de plus en plus d'ampleur et, par ce fait, entraîne un accroissement du volume de la revue des périodiques. Ainsi, au cours des 10 dernières années, le nombre de pages réservé à cette rubrique s'est accru de 55 à 88, c'est-à-dire de 65 %. Pour des raisons de place, nous avons été forcés d'examiner s'il serait plus avantageux de diminuer le nombre des articles ou de renoncer aux brefs résumés que nous avions publiés jusqu'à présent. Or, dans l'intérêt d'une collection complète, nous avons choisi la deuxième solution et, par conséquent, nous

ne publierons que les titres des articles avec leurs indications bibliographiques.

Nous avons saisi cette occasion pour adapter le classement de titres par catégories à l'état actuel de la technique. Le nouveau classement sera publié deux fois par an.

Nous souhaitons que ces mesures rendent service aux lecteurs de la revue des périodiques et nous espérons rencontrer leur compréhension.

La Rédaction

Classement de titres

- | | |
|---|--|
| 1. Techniques de base, théorie | 8. Applications techniques du magnétisme et de l'électrostatique |
| 2. Technique et production de l'énergie | 9. Technique de l'éclairage, lampes |
| 3. Machines électriques | 10. Traction électrique |
| 4. Transformation de l'énergie | 11. Electrochimie |
| 5. Transmission, distribution et couplage | 12. Electrothermie |
| 6. Réglage électrique, télécommande | 13. Electronique, radiologie |
| 7. Métrologie, appareils de mesure | 14. Technique des oscillateurs et des amplificateurs |
| | 15. Télécommunications |
| | 16. Economie et divers |

1. Grundlagen und Theorie

537.312.62

R. J. Allen: **Application of Cryogenics to Electrical and Electronic Design.** Electr. Engng. 79(1960)12, S. 1013...1018, 6 Fig.

537.312.62

G. Lautz: **Der Cryosar und seine physikalischen Eigenschaften.** Telefunken-Ztg. 33(1960)129, S. 231...236, 12 Fig.

537.533 : 621.362

C. M. Cade: **The Thermal Emissivity of Some Materials Used in Thermionic Valve Manufacture.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-8(1961)1, S. 56...69, 16 Fig., 6 Tab.

537.533.3

Y. Hiramatsu, G. Wade u. C. B. Crumly: **Hollow-Beam Focusing with Electrostatic and Periodic Magnet Fields.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-8(1961)1, S. 1...7, 13 Fig.

538.114

R. C. Barker: **Magnetization in Tape-Wound Cores.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1960)51, S. 482...503, 33 Fig.

612.3.012.8 : 514.4.001.2

A. Lennartz: **Darstellung der Sinus- und Kosinus-Funktion durch drahtgewickelte Drehwiderstände.** Elektronik 9(1960)11, S. 339...341, 6 Fig.

621.3.011.21

F. Kamber: **Die Berechnung von parallelgeschalteten Impedanzen.** STZ 57(1960)47, S. 957...961, 11 Fig.

621.3.012.5 : 621.3.051.2

T. H. Chin u. Thomas J. Higgins: **Equations for Evaluating Short-Circuit Forces on Multiple-Strap Single-Phase and Polyphase Busses for Supplying Low-Frequency Induction Furnaces.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1960)50, S. 260...267, 10 Fig.

621.3.012.8 : 517.51

J. Morrison: **A Versatile Forcing Function Generator.** Electronic Engng. 35(1961)397, S. 155...159, 8 Fig., 1 Tab.

621.3.012.8 : 536.33

R. T. Ackroyd, J. Houstoun, J. W. Lynn...: **An Electrical Analogue for Heat Waves in an Exothermic Medium.** Proc. IEE, Part B, 108(1961)37, S. 35...36, 8 Fig.

621.3.012.8 : 538.122

P. A. Tschoop: **Analogieverfahren zur Behandlung magnetischer Felder in nicht linearen nicht isotropen Medien.** Bull. SEV 52(1961)6, S. 185...192, 7 Fig.

621.3.012.8 : 621.382.3

K. H. Franke: **Eine Röhren-Analogieschaltung zur Darstellung der Transistor-Eigenschaften im Niederfrequenzgebiet.** Elektronik 9(1960)11, S. 330...332, 4 Fig.

621.3.014.31

H. Edels: **Properties and Theory of the Electric Arc. A Review of Progress.** Proc. IEE, Part A, 108(1961)37, S. 55...69, 16 Fig.

621.3.015.532 : 621.391.821

A. S. Denholm: **The Pulses and Radio Influence Voltage of Power-Frequency Corona.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960)50, 698...707, 19 Fig.

621.3.016.25

G. Gätzi: **Blindverbrauch und Blindüberverbrauch.** Landis & Gyr Mitt. 8(1960)2, S. 29...35, 16 Fig.

621.3.017.3 : 621.314.21

A. Ašner: **Leerlaufverluste von Transformatoren bei verzerrter Spannungsform.** Brown Boveri Mitt. 47(1960)12, S. 875...882, 9 Fig.

621.3.017.31

M. J. Pasculle: **Armature Tooth Pulsations Eddy Current.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960)50, S. 612...618, 6 Fig. 2 Tab.



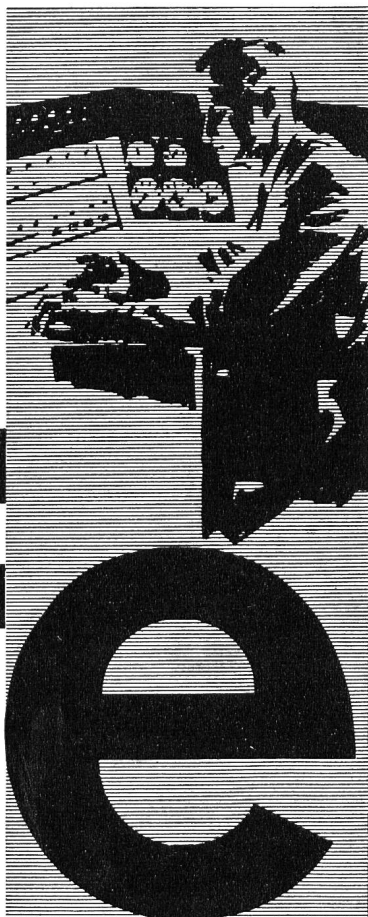
Schweizerische AUSSTELLUNG

für Fernsehen—Elektronik—
Radio—Phono

Kongresshaus Zürich
31. August bis 5. September

Öffnungszeiten:
Täglich von 10-22 Uhr
Sonntags ab 10.30 Uhr
Eintritt: Fr. 2.50
Militär und
Kinder Fr. 1.30

Reich dotierte TOMBOLA
▼



Elektronik

Ein Drittel der «fera» ist dieser bedeutenden Sparte der Technik gewidmet: Mess-, Regel- und Steuergeräte; Elektronenröhren, Transistoren und Dioden sowie andere Bauelemente und Bestandteile für die verschiedensten elektronischen Anwendungen werden von führenden Firmen ausgestellt und geben eine umfassende Übersicht über die neuen Entwicklungen.

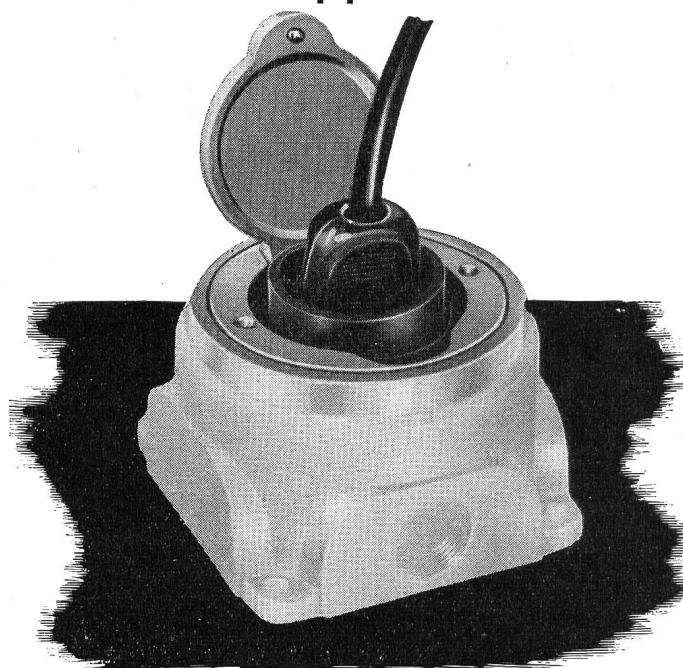
fera



zum Einbau von
Feller-Steckdosen No 82003c

 **OSKAR WOERTZ** *Basel*
TEL. (061) 34 55 50

Regulierbare Bodendose mit Klappdeckel



Beim Öffnen des Klappdeckels steigt eine Gummimanschette selbsttätig über das Bodenniveau empor und verhindert das Eindringen von Putzwasser und Schmutz

2. Elektrische Energie-Technik und -Erzeugung

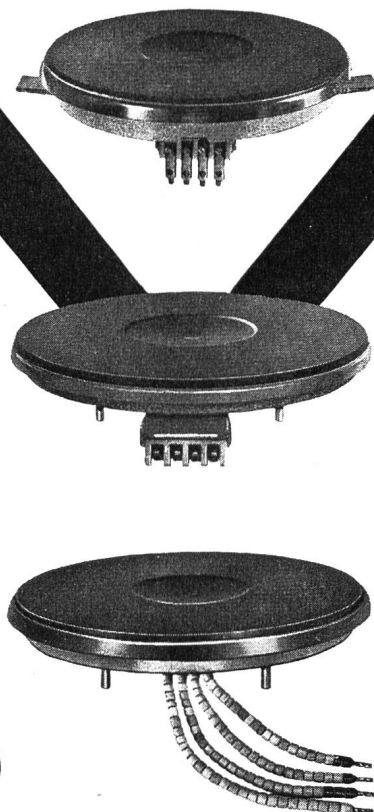
- 621.311.153 : 644.627
A. Maass: Über den Einfluss von Durchlauferhitzern auf den Lastverlauf geschlossener Siedlungen. *Elektr.-Wirtsch.* 59(1960)23, S. 840...845, 9 Fig.
- 621.311.161
Nathan Cohn: *Methods of Controlling Generation on Interconnected Power Systems.* *Electr. Engng.* 80(1961)3, S. 202...209, 8 Fig.
- 621.311.21 : 621.224
K. Munker u. F. Spirk: Die elektrotechnische Ausrüstung neuzeitlicher Laufkraftwerke mit Rohrturbinen. *Elektr.-Wirtsch.* 60(1961)6, S. 174...182, 14 Fig.
- 621.311.21 (43-2.578)
W. Leitner: Das Rheinkraftwerk Säckingen. *Elektr.-Wirtsch.* 60(1961)6, S. 161...167, 13 Fig., 1 Tab.
- 621.311.21 (43-315.7)
E. Pfisterer: Das Hotzenwaldwerk. *Elektr.-Wirtsch.* 60(1961)6, S. 167...172, 8 Fig.
- 621.311.21 (437)
Miroslav Nechleba: Slapy Power Station. *Water Power* 12(1960)10, S. 390...395; 11, S. 417...420; 12, S. 473...479, 24 Fig.
- 621.311.21 (453.23)
Red.: L'impianto idroelettrico di S. Valpurga della Trentina di Elettricità S. p. A. *Energia elettr.* 37(1960)12b, S. 1184...1204, 24 Fig.
- 621.311.22
Mario Mainardis: Evoluzione e ruolo delle centrali termoelettriche tradizionali. *Energia elettr.* 37(1960)11, S. 969...974, 6 Fig.
- 621.311.22
L. Spennemann u. K. Knizia: Die neuen 100-MW-Blöcke des Gersteinwerks. *Elektr.-Wirtsch.* 59(1960)22, S. 781...785, 7 Fig.
- 621.311.22 : 621.311.18
E. Wartenberg: Elektrotechnische Eigenbedarfsschaltungen in Dampfkraftwerken. *Elektr.-Wirtsch.* 59(1960)22, S. 810...814, 11 Fig.
- 621.311.22 : 697.34
E. Dern: Kennzahlen des Kraftwerk-Betriebes bei Kraft-Wärme-Kupplung. *Elektr.-Wirtsch.* 59(1960)23, S. 825...832, 8 Fig., 1 Tab.
- 621.311.22 (43-2.36)
Alfred von Weihe, Rudolf Riedlinger u. Walter Christ: Das Dampfkraftwerk Düsseldorf-Lausward und seine Einbeziehung in die Energieversorgung der Deutschen Bundesbahn. *Elektr. Bahnen* 31(1960)11, S. 233...254; 12, S. 268...278; 32(1961)1, S. 12...23, 51 Fig.
- 621.311.22 (495)
C. Koch u. W. Stamm: Das 70-MW-Dampfkraftwerk Ptolemais in Nordgriechenland. *Brown Boveri Mitt.* 47(1960)12, S. 826...844, 16 Fig., 5 Tab.
- 621.311.22.004.15
K. Schröder: Neue wirtschaftlichere Kraftwerke. *Elektr.-Wirtsch.* 59(1960)22, S. 786...791, 12 Fig., 1 Tab.
- 621.311.23 : 621.438 (494)
F. Dübi: Gasturbinenzentrale Weinfelden der Nordostschweizerischen Kraftwerke AG. *Techn. Rdsch. Sulzer* 42(1960)3, 21 Fig.

- 621.311.6.024-182.3 : 621.315.2.001.4
K. Antolic: Fahrbare Gleichspannungsgeneratoren für Kabelprüfungen. *Bull. SEV* 51(1960)25, S. 1299...1302, 5 Fig.
- 621.311.68 : 621.395.722
K. Aufischer: Stromversorgungsanlagen für batteriegespeiste Fernmeldeeinrichtungen. *E u. M* 78(1961)1/2, S. 89...109, 25 Fig.
- 621.311.8
K. Glocker: Unterbruchlose Wechselstromversorgungsanlagen. *Elektr.-Verwertg.* 36(1961)3/4, S. 58...67, Fig.

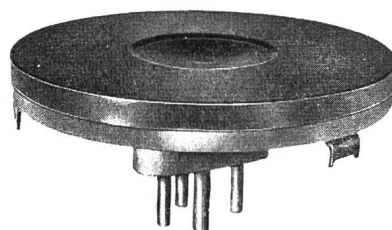
3. Elektrische Maschinen

- 621.3.042.143.2 : 539.386
R. Brenner u. F. Pfeifer: Die Scherung der Anfangspermeabilität spiralig aufgewickelter Bandkerne. *Frequenz* 15(1961)3, S. 87...89, 4 Fig.
- 621.313.017.71
H. Weh: Stationäre Erwärmung indirekt axial gekühlter elektrischer Maschinen. *Arch. Elektrotechn.* 45(1960), S. 429...446, 13 Fig.
- 621.313.13-755
L. B. Heiler: Eine neue, allgemeine Methode für die Berechnung der Stossantriebe mit Schwungmassen. *E u. M* 78(1961)5, S. 214...218, 3 Fig.
- 621.313.2 : 621.771-712
Karl Wark: Die Gleichstrommotorenreihe Typ GMH für Walzwerks-Hilfsantriebe und -Hebezeuge in achteckiger Bauweise mit Silikonisolation. *AEG-Mitt.* 50(1960)10/11, S. 460...465, 13 Fig., 2 Tab.
- 621.313.236.3.013.1
O. Benedikt: Zur Berechnung der magnetischen Kreise der Autodyne. *E u. M* 78(1961)6, S. 237...244, 10 Fig.
- 621.313.3
A. K. Das Gupta: Mathematical Analysis of Inductor Alternators. *Trans. AIEE, Power App. & Syst.*, -(1960)50, S. 684...689, 4 Fig.
- 621.313.3 : 621.3.016.45
G. Ruelle: Influence de la production d'énergie réactive sur le dimensionnement, le prix et les pertes des alternateurs, principalement ceux des centrales hydrauliques. *Bull. Soc. franç. Electr.*, 8° sér., 1(1960)12, S. 809...819, 5 Fig.
- 621.313.322-82 : 621.316.718.5
H. Schwendener: Sonderprobleme bei Betrieb auf frequenzunabhängige Belastung. *Bull. SEV* 52(1961)5, S. 155...157, 6 Fig.
- 621.313.322-82 : 621.316.722.1
W. Frey: Sonderprobleme beim Betrieb von Generatoren am Netz in untererregtem Zustand in hydraulischen Kraftwerken. *Bull. SEV* 52(1961)5, S. 149...152, 1 Fig.
- 621.313.322.013.8.078
Werner Volkmann: Übersicht über Kompoundierungsschaltungen für Synchrongeneratoren. *ETZ, Ausg. A*, 81(1960)26, S. 932...937, 9 Fig.
- 621.313.322.072.2
K. Lutz: Konstantspannungs-Synchrongeneratoren. Einteilung, Ausgleichsgeschwindigkeit, Spannungsgenauigkeit. *E u. M* 78(1961)3, S. 144...151, 8 Fig.
- 621.313.322.072.2 : 621.315.2.027.3
R. Comtat: Problèmes relatifs au fonctionnement des groupes générateurs sur des lignes et des câbles à haute tension à vide. *Bull. ASE* 52(1961)5, S. 152...155, 3 Fig.

Ringkochplatten in allen Grössen und Ausführungen



Blitzkochplatten unschlagbar in Qualität und Preis



**Max Bertschinger & Co.
Lenzburg**

Telefon (064) 8 27 12

Spezialfabrik für
elektrische Kochplatten

Gegründet 1922

Dirigent

Direktsprech-Anlagen

Neuartige, vollständig transistorisierte Direktsprech-Anlage mit Speisung aus 3 kleinen Stabbatterien.

Dirigent 1/1

Einfache Direktsprech-Anlage für den Sprechverkehr zwischen 2 Stellen.

Dirigent 1/5

Ideale Direktsprech-Anlage für den Sprechverkehr zwischen 1 Chef-Station und maximal 5 Aussen-Stationen

Preise

Dirigent 1/1 Fr. 193.—

Dirigent 1/5 ab Fr. 248.—



Standard Telephon und Radio AG.

Zürich 4,

Verkaufsabteilung

Zweierstrasse 35 Tel. 051/25 45 10

1754

Revue des périodiques de l'ASE (35...36)

Composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction

dans le Bulletin de l'ASE 21(1930)2, 8 et 40(1949)20, ainsi que la communication dans le Bull. ASE 52(1961)17.

Les abréviations sont expliquées dans la liste des périodiques de l'ASE (tirage à part).

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Les personnes intéressées sont priées d'indiquer, dans les commandes, le titre, l'auteur et le nom de la revue, ainsi que le tome et le numéro.

3. Elektrische Maschinen

621.313.322.072.6

K. M. Chirgwin, L. J. Stratton u. J. R. Toth: **Precise-Frequency Power Generation from an Unregulated Shaft.** Electr. Engng. 79(1960)12, S. 1005...1012, 11 Fig.

621.313.33.042

Herbert Weh: **Analytische Behandlung des magnetischen Kreises von Asynchronmaschinen.** Arch. Elektrotechn. 46(1961)1, S. 27...40, 11 Fig.

621.313.333

André Guilbert: **L'approximation de Kapp et la théorie du moteur asynchrone. Le diagramme du moteur monophasé.** Rev. gén. Electr. 70(1961)1, S. 39...48, 8 Fig.

621.313.333

A. K. Das Gupta: **Possibility of Reversing Single-Phase Squirrel Cage Inductions Motors by Reversing the Terminal Supply Voltage.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960)50, S. 679...684, 9 Fig.

621.313.333 : 621.316.718

G.H.Rawcliffe: **Speed-Changing Induction Motors. Further Developments in Pole-Amplitude Modulation.** Proc. IEE, Part A, 107(1960)36, S. 513...528, 16 Fig., 1 Tab.

621.313.333 : 621.316.765.016.37

G. Seiler: **Berechnung der Primärströme unsymmetrischer elektrischer Wellen.** E u. M 78(1961)4, S. 181...186, 11 Fig.

621.313.333.012.8

Paul D. Agarwal: **Equivalent Circuits and Performance Calculation of Canned Motors.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960)50, S. 635...642, 16 Fig.

621.313.333.4

E. R. Laithwaite u. G. F. Nix: **Further Developments of the Self-Oscillating Induction Motor.** Proc. IEE, Part A, 107(1960)35, S. 476...486, 17 Fig.

621.313.344

H. Koch: **Der statorlose Phasenkompensator in seiner heutigen Ausführung.** Brown Boveri Mitt. 47(1960)12, S. 868...874, 10 Fig.

621.313.334 : 539.12

P. A. Egelstaff, H. J. Hay, G. Holt ...: **The Phase Control of Rotors at High Spinning Speeds.** Proc. IEE, Part B, 108(1961)37, S. 26...32, 9 Fig., 1 Tab.

621.313.39

R. Schön: **Elektrische Wälzmaschinen.** E u. M 78(1961)7, S. 257...266, 17 Fig.

621.313.391 : 621.316.5.066.5

P. Klaudy: **Fortschritte im Bau von Unipolarmaschinen durch Anwendung von Flüssigkeitskontakten.** E u. M 78(1961)3, S. 128...143, 19 Fig.

4. Energie-Umformung

621.314.1

J. S. Bell u. P. G. Wright: **The Choice and Design of DC Converters.** Electronic Engng. 33(1961)398, S. 226...231, 9 Fig.

621.314.1

Walter Meyer: **Ein Gleichspannungswandler für die Speisung eines elektronischen Umwärters.** Albiswerk-Ber. 12(1960)1/2, S. 28...34, 10 Fig.

621.314.21.015.1

E. H. Schaffer: **A Method of Calculating the Voltage Distribution of Cascade-Connected Testing Transformers.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960)50, S. 771...777, 16 Fig.

621.314.21.015.1 : 621.317.338.8

Bangalore Narayanamurti Jayaram: **Bestimmung der Stossspannungsverteilung in Transformatoren mit Digitalrechner.** ETZ, Ausg. A, 82(1961)1, S. 1...9, 12 Fig., 1 Tab.

621.314.21.083

R. D. Cutkosky u. J. Q. Shields: **The Precision Measurement of Transformer Ratios.** Trans. IRE, Instrumentat., I-9(1960)2, S. 243...250, 8 Fig., 1 Tab.

621.314.222.6.042.5

Milan Vidmar: **In selbständige Phasen zerlegte oder einheitliche dreiphasige Transformation?** ÖZE 14(1961)3, S. 75...82, 5 Fig.

621.314.224

Bernadine L. Dunfee: **A Standard Current Transformer and Comparison Method — A Basis for Establishing Ratios of Currents at Audio Frequencies.** Trans. IRE, Instrumentat., I-9(1960)2, S. 231...236, 9 Fig., 1 Tab.

621.314.5

Dieter Rumpel: **Die wechselstromseitigen Spannungsharmonischen eines Stromrichters bei idealer Sperresonanz des Netzes.** Arch. Elektrotechn. 46(1961)1, S. 47...58, 12 Fig.

621.314.57 : 621.3.018.782.3

Robert Bichara: **Einschwingvorgänge in Stromrichteranlagen und ihre Bedämpfung.** ETZ, Ausg. A, 81(1960)26, S. 937...944, 20 Fig.

621.314.57 : 621.382.3

Eduard Schüepp: **Transistor-Wechselrichter.** Albiswerk-Ber. 12(1960)1/2, S. 21...27, 8 Fig.

621.314.65

Th. Wasserrab: **Zur Theorie der Kommutierungsrückzündungen von Mutatoren.** Brown Boveri Mitt. 47(1960)12, S. 747...757, 13 Fig.

621.314.652

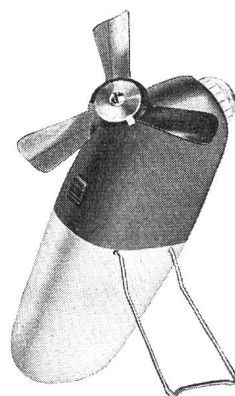
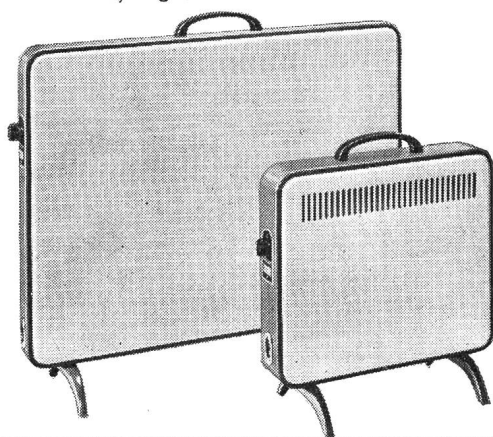
Kurt Müller-Lübeck: **Die Steuerkennlinien eines Stromrichters mit antiparallel geschalteten Ventilen bei Wechselstrombetrieb.** Arch. Elektrotechn. 46(1961)1, S. 41...46, 9 Fig.

Accum

Heizwände und Camerad- Oefen

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

**Accum
AG
Gossau ZH**



HANDY FAN

Nr. 4635

Taschenlampe-Ventilator

elegant

wirksam

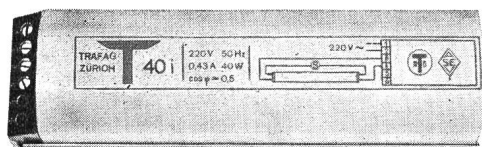
formschönes Plastikgehäuse

Der im Vergleich zur Grösse sehr wirksame Ventilator kann bei Nichtgebrauch im Gehäuse versorgt werden. Er ist spielend leicht aufzustecken und abzunehmen. Ein Ständer ermöglicht das Aufstellen.

Verlangen Sie bitte bemusterte Offerte

J. KASTL, DIETIKON (Zürich)

Elektrotechnische und Radio-Artikel en gros Tel. (051) 88 85 88



TRAFAG

Einphasen-, Dreiphasen-, Neon-, Schutz- und Hochspannungstransformatoren, Vorschaltgeräte, Drosselspulen 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

5. Übertragung, Verteilung und Schaltung

- 621.311.4
Henry C. Sampers: **Omaha Public Power District 161-kV Substation Design**. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960) 50, S. 747...757, 13 Fig.
- 621.311.442
Eduard Schüepp: **Ein Speise- und Ladegleichrichter für 60 V, 15 A**. Albiswerk-Ber. 12(1960)1/2, S. 2...13, 10 Fig.
- 621.315.091.1
S. T. Despotovic: **A Quick Method for Developing a Transmission Loss Formula**. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960)50, S. 707...711, 1 Fig., 3 Tab.
- 621.315.1
Gaetano Musio: **Regolazione dei conduttori delle linee elettriche aeree con campate a dislivello**. Elettrotecnica 48(1961)2, S. 86...92, 1 Fig.
- 621.315.1 : 621.317.333.8
C. De Bernochi: **Dimensionamento della distanza tra le fasi di linee a media tensione**. Energia elettr. 37(1960)11, S. 994...1003, 14 Fig.
- 621.315.2 : 620.193
Réd.: **La protection des câbles électriques contre la corrosion au moyen d'un complexe verre-bitume**. Rev. gén. Electr. 70(1961)2, S. 93...98, 6 Fig.
- 621.315.2.054.3 : 621.3.054.42
E. Coendet: **Künstliche Spulenfeldergänzung**. Techn. Mitt. PTT 39(1961)2, S. 45...57, 24 Fig.
- 621.315.21 : 627.842
E. Foretay u. R. Richet: **Schutz von Kabeln in Wasserstollen gegen Blitzschäden**. Bull. SEV 52(1961)2, S. 33...39, 6 Fig., 1 Tab.
- 621.315.212
W. Ammann: **Betriebserfahrungen mit dem Koaxialkabel Zürich-Lugano**. Techn. Mitt. PTT 38(1960)12, S. 425...441, 16 Fig.
- 621.315.23.017.7
T. A. Balaska, A. L. McKean u. Edwin J. Merrell: **Long-Time Heat Runs on Underground Cable in a Sand Hill**. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960)50, S. 757...771, 16 Fig., 3 Tab.
- 621.315.28
J. M. Oudin: **Transport d'énergie et d'information par câbles électriques de hautes performances**. Méc., Electr. 45(1961)141, S. 58...82, Fig.
- 621.315.28
Philip J. Croft: **The Texada Island Submarine Cable Crossing**. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960)50, S. 628...635, 11 Fig.
- 621.315.592
H. Weiss: **Neuere Fortschritte auf dem Gebiet der halbleitenden III-V-Verbindungen**. Scientia electr. 6(1960)4, S. 141...152, 8 Fig.
- 621.315.592 : 537.312.8
M. J. O. Strutt u. F. K. von Willisen: **Berechnung der Frequenzabhängigkeit der magnetischen Widerstandsänderung**. Scientia electr. 6(1960)4, S. 153...171, 7 Fig.
- 621.315.592.2
J. E. Allegretti u. D. J. Shombert: **Laminar Junction Layers, New Concept in Microcircuits**. Electronics 33(1960)49, S. 55...57, 3 Fig.
- 621.315.61
R. Huldemann u. E. Richon: **Isoliermaterial für Hochspannungs-Innenraumanlagen**. Bull. SEV 52(1961)4, S. 121...126, 11 Fig.
- 621.315.613.1
P. A. Decaudaveine: **Procédé moderne d'isolation des bobinages de machines tournantes, le thermalastic**. Rev. Jeumont 53(1960)50, S. 103...109, 19 Fig.
- 621.315.614 : 551.571
G. O. Grimm: **Luftfeuchtigkeit und Faserstoffe**. Bull. SEV 51(1960)25, S. 1289...1292, 6 Fig.
- 621.315.616.9
F. Held: **Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe**. Bull. SEV 52(1961)1, S. 1...7, 11 Fig., 5 Tab.
- 621.315.616.9
H. Künzler: **Erfahrungen mit Kunststoffen**. Bull. SEV 51(1960)26, S. 1333...1340, 15 Fig.
- 621.315.624 : 537.212
R. W. Harmon: **Effect of Bundle Conductor Field on EHV Transmission Line Design**. Electr. Engng. 80(1961)3, S. 183...188, 11 Fig.
- 621.315.624.015.52
P. Wildi u. H. Kläy: **Lichtbogenversuche an 220-kV-Isolatorenketten**. Bull. SEV 52(1961)7, S. 285...287, 7 Fig.
- 621.315.668.1
P. Sallenave u. R. Peyresaubes: **Supports en bois pour lignes électriques à haute tension**. Rev. gén. Electr. 70(1961)1, S. 13...18, 9 Fig.
- 621.315.668.3
O. Haas-Haagenfels: **Neue Grundsätze beim Bau oberirdischer Fernmeldelinien unter Verwendung von Stahlbeton-Tragmasten**. E u. M 77(1960)23, S. 621...633, 31 Fig.
- 621.316.1
Danièle Calvet u. Claude Mestres: **L'étude dynamique des réseaux de répartition et de distribution d'énergie électrique**. Rev. gén. Electr. 70(1961)1, S. 19...38, 3 Fig., 2 Karten.
- 621.316.1 : 31
H. Reisner: **Ergebnisse der neuen VDEW-Störungs- und Schadenstatistik für die Hochspannungsnetze der Bundesrepublik und von West-Berlin im Jahr 1958**. Elektr.-Wirtsch. 60(1961)7, S. 219...231, 1 Fig., 9 Tab.
- 621.316.1 : 63
C. C. Ambrosius u. R. H. Sarikas: **Planning Rural Systems for Continuing Growth**. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960)50, S. 623...628, 6 Fig.
- 621.316.1.017
F. Frey: **Bestimmung der Auswirkung von Netzänderungen auf Stromverteilung und Netzverluste mit einer erweiterten Netzverlustformel**. Elektr.-Wirtsch. 59(1960)23, S. 833...837, 3 Fig.
- 621.316.1.027.84 (485)
G. Jancke: **The Development of the 400-kV-Network in Sweden**. Proc. IEE, Part A, 108(1961)37, S. 43...50, 12 Fig.
- 621.316.1.003.12
J. A. Smith: **Economics of Primary Distribution Voltages of 4,16 Through 34,5 kV**. Electr. Engng. 80(1961)2, S. 119...124, 6 Fig.
- 621.316.35.011.32
G. K. Sebold: **Induced Currents in Supporting Steel for a 10 000-A Generator Open Bus**. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960)50, S. 642...647, 5 Fig.

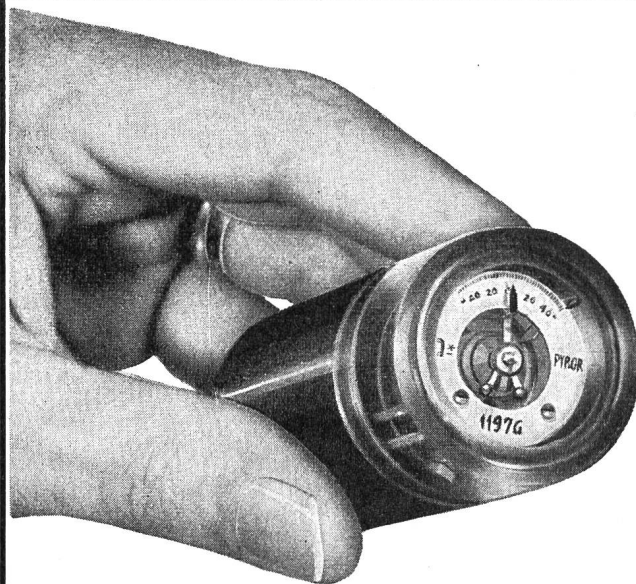
Maxim Herde erfüllen alle Wünsche



1. **Ultrarapid-Reglerplatte 2500 Watt**, die ultraschnelle Platte mit automatischem Temperaturregler.
2. **Infrarot-2-Reglerbackofen** verbindet die Vorteile der Infrarot-Strahlung mit der zweckmäßigsten Regulierung durch 2 getrennte Regler für Ober- und Unterhitze.
3. **Backofen in bewährter Größe** für Schweizerverhältnisse. Auf Wunsch mit Grillheizkörper und automatischem Drehspieß.
4. **Weitgehende Auswahlmöglichkeiten** unter verschiedenen Plattenanordnungen und Plattengrößen.
5. **Verschiedene Bauhöhen** 800, 850, 900 mm. Einbauherde 900 oder 915 mm.
6. **Spezialherd mit reduzierter Breite** für beschränkte Platzverhältnisse.
7. **Signallampe** als Kontrollorgan für Kochplatten und Backofen.
8. **Geräumige Geräteschublade.**

Maxim

MAXIM AG AARAU
Tel. (064) 2 26 55, 2 58 56



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

PYROR S.A. GENÈVE 28, rue des Usines
Téléphone (022) 423800



Terolin

Rostschutz- und Dichtungslack und Terolin-Kitt

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

Seit 44 Jahren bewährt!

Ausschliessliche Fabrikation:

R. KÄLIN, BASEL

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

Revue des périodiques de l'ASE (37...40)

Composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction

dans le Bulletin de l'ASE 21(1930)2, 8 et 40(1949)20, ainsi que la communication dans le Bull. ASE 52(1961)17.

Les abréviations sont expliquées dans la liste des périodiques de l'ASE (tirage à part).

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Les personnes intéressées sont priées d'indiquer, dans les commandes, le titre, l'auteur et le nom de la revue, ainsi que le tome et le numéro.

5. Übertragung, Verteilung und Schaltung

621.316.37 : 621.315.616.96

Heinz Flöth u. Günter Leonhardt: **Giessharzisierte Mittelspannungs-Schaltanlagen**. ETZ, Ausg. B, 13(1961)7, S. 162...172.

621.316.5 : 512

F. W. Gasser: **Graphische Verfahren in der Schaltungs-algebra**. Neue Technik 2(1960)10/11, S. 33...38, 19 Fig.

621.316.5.014.31

M. A. B. El-Koshairy u. F. Aboul-Makarem: **Erosion of Contacts by Arcing. The Effect of Current Waveshape and Other Factors**. Proc. IEE, Part A, 108(1961)37, S. 70...74, 6 Fig.

621.316.5.015.3

L. C. Weber, L. C. Elliot u. H. M. Smith: **115-kV Bus Switching Surges**. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960) 50, S. 777...781, 10 Fig.

621.316.52.048

E. F. Huston u. E. B. Rietz: **Mechanical Loadings on Circuit-Breaker Bushings**. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960) 50, S. 660...667, 9 Fig.

621.316.57.027.3

August Hochrainer: **Hochspannungsschalter für grosse Kurzschlussleistungen**. ETZ, Ausg. A, 81(1960)25, S. 874...881, 22 Fig.

621.316.8 : 621.391.883.22

G. T. Conrad, N. Newman u. A. P. Stansbury: **A Recommended Standard Resistor-Noise Test System**. Trans. IRE, Compon. Parts, CP-7(1960)3, S. 71...88, 6 Fig., 4 Tab.

621.316.98

C. F. Wagner u. A. R. Hileman: **A New Approach to the Calculation of the Lightning Performance of Transmission Lines**. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960) 50, S. 589...603, 24 Fig.

621.316.99

H. R. Armstrong u. L. J. Simpkin: **Grounding Electrode Potential Gradients from Model Tests**. Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960) 50, S. 618...623, 16 Fig.

6. Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik

621-503.51

E. I. Jury: **Optimization Procedures for Sampled-Data and Digital Control Systems**. Scientia electr. 7(1961)1, S. 16...26, 3 Fig.

621.316.7.078

B. A. Unvala u. B. T. Denvir: **A High Speed DC-AC Servo Drive Unit**. Electronic Engng. 33(1961)398, S. 213...217, 13 Fig.

621.316.7.078

Luigi Piglion: **Analisi della stabilità e diagramma di Bode**. Elettrotecnica 48(1961)2, S. 79...85, 12 Fig., 3 Tab.

621.316.7.078 : 66

A. Necker: **Les réglages dans les industries chimiques et les industries de transformation**. Neue Technik 2(1960) 10/11, S. 3...10, 3 Fig.

621.316.722

Robert L. Frank: **Root-Mean-Square Sensing in Voltage Regulators**. Electronics 34(1961)7, S. 133...134, 3 Fig.

621.316.722 : 621.313.12

Th. Laible: **Grundlegende Betrachtungen über das Problem der Spannungsregelung von Generatoren**. Bull. SEV 52(1961)4, S. 114...120, 15 Fig.

621.316.722.024

R. A. Johnson u. J. D. Hill: **A New DC Level Control for Adaptive Systems**. Electronic Engng. 33(1961)398, S. 242...244, 6 Fig.

621.316.722.1

N. W. Bell: **A 1500-Volt, Center-Tapped Regulated Power Supply**. Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)3, S. 334...336, 2 Fig.

621.398 : 681.116.2

T. L. Davis u. R. H. Doherty: **Widely Separated Clocks with Microsecond Synchronization and Independent Distribution Systems**. Trans. IRE, Space Electronics, SET-6 (1960)3/4, S. 138...146, 16 Fig.

7. Elektrische Messgeräte, Messtechnik

621.317 : 389.6

Lloyd B. Wilson: **A New Space Age Challenge — Standards and Electronic Measurements**. Trans. IRE, Instrum., I-9 (1960)2, S. 75...80, 1 Fig.

621.317.083.4

L.-G. Vandewiele: **Sur la rapidité d'équilibrage dans les mesures par les méthodes de pont en courant alternatif**. Rev. gén. Electr. 70(1961)2, S. 123...128, 10 Fig.

621.317.083.7

Lawrence L. Rauch: **Considerations on Synchronization for PCM Telemetry**. Trans. IRE, Space Electronics, SET-6 (1960)3/4, S. 95...98.

621.317.083.7 : 621.394.441

Peter Buck: **Ein arhythmisches Zeitmultiplexsystem für die Übertragung von fünf Fernmesswerten über einen Telegrafiekkanal**. Frequenz 15(1961)3, S. 89...93, 5 Fig.

621.317.083.722

K. Sattelberg: **Die digitale Anzeige von Mess- und Zähl-ergebnissen**. ATM -(1960)296, S. 187...190.

621.317.32 : 621.362

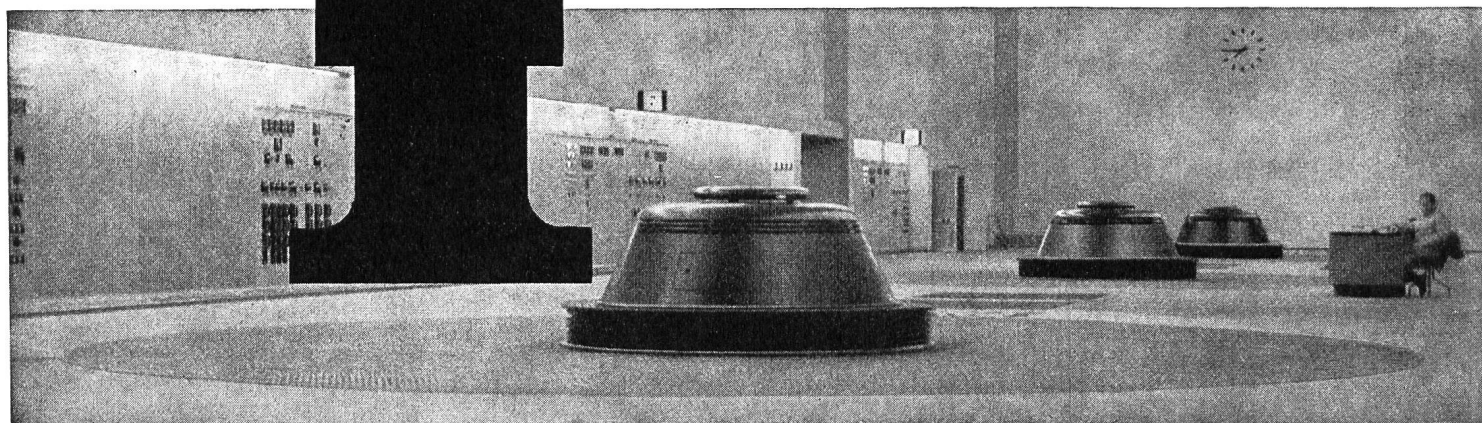
F. L. Hermach u. E. S. Williams: **Thermal Voltage Converters for Accurate Voltage Measurements to 30 Mc/s**. Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1960)49, S. 200...206, 3 Fig., 3 Tab.

Centrales électriques et sous-stations

Spécialisée dans la branche électrotechnique, la S.A. des Ateliers de Sécheron, à Genève, fournit les équipements complets de centrales électriques et sous-stations :

Alternateurs et moteurs de grande puissance à courant alternatif ou continu. Transformateurs pour toutes puissances et tensions. Régulateurs automatiques pour divers genres de réglages. Redresseurs à vapeur de mercure, sans pompes ; redresseurs secs.

Fabrications dans d'autres domaines : Equipements électriques pour la traction. Electrodes et appareils de soudage.



G 114 f

Sécheron

S.A. des Ateliers de Sécheron, Genève 21

621.317.32.027.3 : 621.317.333.8

A. Ašner: **Ersatzschema der Zuleitung in der Hochspannungs-Messtechnik, insbesondere bei der Messung rasch veränderlicher Stoßspannungen.** Bull. SEV 52(1961)6, S. 192...203, 16 Fig., 4 Tab.

621.317.332.029.63 : 621.382

G. L. Allerton u. J. R. Seifert: **Resistivity Measurements of Semiconductors at 9000 Mc/s.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 175...179, 10 Fig.

621.317.332.6

Karl Kohler: **Über die Messung kleiner Reflexionsfaktoren bei hohen Frequenzen.** Frequenz 15(1961)1, S. 12...17, 4 Fig.

621.317.333.4 : 621.315.2

P. Salort: **Contrôle d'ionisation des câbles électriques secs à moyenne tension, par défilement continu.** Rev. gén. Electr. 70(1961)2, S. 83...88, 8 Fig.

621.317.333.6 : 621.039

Y. Saito u. T. Hino: **Study of Thermal Deterioration of Enamelled Wires by the Mass Spectrometer Method.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960)50, S. 653...657, 7 Fig.

621.317.334.083.4

D. L. Hillhouse u. H. W. Kline: **Ratio Transformer Bridge for Standardization of Inductors and Capacitors.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 251...257, 6 Fig., 5 Tab.

621.317.335

R. C. Powell u. A. L. Rasmussen: **A Radio-Frequency Permittimeter.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 179...184, 5 Fig., 3 Tab.

621.317.343.2

Howard E. Bussey: **Standards and Measurements of Microwave Surface Impedance, Skin Depth, Conductivity and Q.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 171...175, 3 Fig., 1 Tab.

621.317.35 : 534.784

Ladislav Dolansky: **Choice of Base Signals in Speech Signal Analysis.** Trans. IRE, Audio, AU-8(1960)6, S. 221...229, 17 Fig.

621.317.373.023

Y. P. Yu: **How to Measure Phase at High Frequencies.** Electronics 34(1961)11, S. 54...56, 2 Fig.

621.317.382.029.5

S. J. Raff u. G. U. Sorger: **A Subtle Error in HF Power Measurements.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 284...291, 9 Fig.

621.317.382.029.6

G. F. Engen: **A Transfer Instrument for the Intercomparison of Microwave Power Meters.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 202...208, 5 Fig.

621.317.384.015.532

T. W. Dakin u. P. J. Malinaric: **A Capacitance Bridge Method for Measuring Integrated Corona-Charge Transfer and Power Loss per Cycle.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960)50, S. 648...653, 9 Fig.

621.317.39 : 531.717

C. D. Rutter, R. D. Wright, R. N. Aldrich-Smith...: **An Automatic Continuous Denier Recorder for Synthetic Textile Yarns.** Proc. IEE, Part B, 107(1960)35, S. 466...472, 9 Fig.

621.317.39 : 621-526

A High-Resolution Measuring System Using Coarse Optical Gratings. B. J. Davies, R. C. Robbins, C. Wallis...: **A High-Resolution Measuring System Using Coarse Optical Gratings.** Proc. IEE, Part B, 107(1960)36, S. 624...633, 6 Fig., 2 Tab.

621.317.42

D. L. Judge, M. G. McLeod u. A. R. Sims: **The Pioneer I, Explorer VI and Pioneer V High-Sensitivity Transistorized Search Coil Magnetometer.** Trans. IRE, Space Electronics, SET-6(1960)3/4, S. 114...121, 12 Fig., 1 Tab.

621.317.42

Nolan V. Frederick: **A Vibrating Sample Magnetometer.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 194...196, 6 Fig.

621.317.444

M. Epstein u. R. B. Schulz: **Magnetic-Field Pickup for Low-Frequency Radio-Interference Measuring Sets.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-8(1961)1, S. 70...77, 11 Fig.

621.317.7.083.6 : 621.317.343

P. Thilo: **Ein Ortskurvenschreiber für Frequenzen zwischen 10 kHz und 200 MHz.** Frequenz 14(1960)12, S. 403...412, 22 Fig.

621.317.724

S. B. Griscom: **The Kine-Klydonograph, a Transient Waveform Recorder.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1960)50, S. 603...612, 18 Fig.

621.317.725 : 621.374.32

B. Rall: **Ein Digitalvoltmeter hoher Genauigkeit mit Transistoren.** Telefunken-Ztg. 33(1960)129, S. 211...216, 8 Fig.

621.317.727.1

M. L. Morgan u. J. C. Riley: **Calibration of a Kelvin-Verley Standard Divider.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 237...243, 23 Fig.

621.317.733.011.4

F. J. Vettiner: **Etude du pont de Schering pour mesures de capacités élevées dont les armatures ont une inductance répartie non négligeable.** Rev. gén. Electr. 70(1961)1, S. 55...62, 7 Fig.

621.317.738

Eino J. Luoma: **Microwave Instrument Measures Dielectric Constants.** Electronics 33(1960)49, S. 71...73, 4 Fig.

621.317.755

F. E. Whiteway: **The Recording of High-Speed Single-Shot Phenomena.** Proc. IEE, Part B, 107(1960)36, S. 615...623, 8 Fig.

621.317.78.029.5

Edward E. Aslan: **Temperature-Compensated Microwatt Power Meter.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 291...297, 7 Fig.

621.317.784 : 538.632

D. P. Kanellakos, R. P. Schuck u. A. C. Todd: **Hall Effect Wattmeters.** Trans. IRE, Audio, AU-9(1961)1, S. 5...9, 10 Fig.

621.317.799 : 621.391.823

H. Albsmeier: **Ein tragbares Gerät zum Messen von Funkstörungen für den Frequenzbereich von 0,15 bis 3 MHz.** ETZ, Ausg. B, 12(1960)20, S. 483...486, 8 Fig.

8. Technische Anwendungen des Magnetismus und der Elektrostatik

621.318.1

Phonon: **The New Electronics.** Electron. Technol. 37(1960)9, S. 351...354; 10, S. 383...386; 11, 414...419, Fig., Tab.

621.318.1

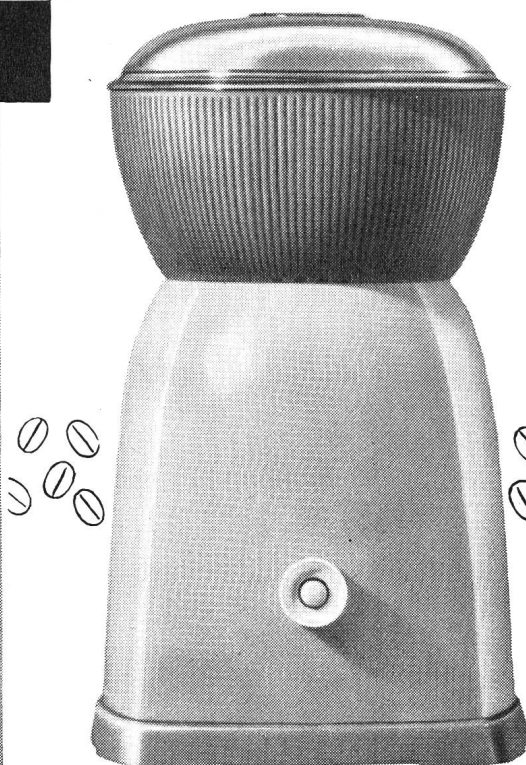
J. F. Ollon u. W. H. Aulock: **Measurement of Microwave Ferrites at High Signal Levels.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 187...193, 14 Fig.

Solis

SOLIS-Kaffeemühle

neuzeitliche elektrische Schlagmühle mit hervorragender Leistung, bewährte SOLIS-Qualität. Praktisch und hygienisch im Unterhalt, da Mahlbecher ohne jegliche Schrauben und Nieten. SEV-geprüft, Doppelisolation, lieferbar in rot, hellblau und hellgrün.

Die erstklassige Hochleistungs-Kaffeemühle für die Anspruchsvollen ... zum populären Preis.



SOLIS-Kaffeemühle
nur Fr. 25.80



SOLIS Apparatfabriken AG Zürich 6/42

Stüssistrasse 48-52 Tel. (051) 26 16 16 (6 Linien)

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 Türkuppelung, als abschliessbarer Schlüsselschalter und mit wegnehmbarem Griff auf Nullstellung.

H.SCHURTER AG

Fabrik elektrotechnischer Artikel
Luzern/Schweiz

Tel. 041/31041

621.318.435.3

Giorgio Savastano: **Le reattanza saturabili alimentate con tensione di forma rettangolare.** Elettrotecnica 47(1960)11, S. 755...764, 13 Fig.

621.318.56

P. Husta u. G. E. Perreault: **Magnetic Latching Relays Using Glass-Sealed Contacts.** Bell Syst. techn. J. 39(1960)6, S. 1553...1571, 14 Fig., 1 Tab.

621.318.57 : 621.316.7

Wolfgang Weitbrecht: **Kontaktlose Steuerungen in der Industrie.** ETZ, Ausg. A, 81(1960)25, S. 889...895, 10 Fig., 2 Tab.

621.319.1 : 666.5

P. N. Wolfe: **Determination of Nonlinear Characteristics of Ferroelectric Ceramics.** Trans. IRE, Instrum., 1-9(1960)2, S. 161...167, 11 Fig., 2 Tab.

621.319.4 : 669.294

W. M. Allison, S. W. Bubriski, H. D. Hazzard...: **Symposium on Tantalum Capacitors.** Trans. IRE, Component Parts, CP-7(1960)3, S. 88...105, 41 Fig.

621.319.4.017.6

Raymond W. France: **The Transient Effect in Capacitor Leakage Resistance Measurements.** Trans. IRE, Component Parts, CP-7(1960)3, S. 106...112, 9 Fig.

621.319.7

Franz Ollendorff: **Über das elektrostatische Feld in Metallen, insbesondere an der Oberfläche gegen einen Nichtleiter.** Arch. Elektrotechn. 46(1961)1, S. 1...26, 12 Fig.

9. Elektrische Lichttechnik, Lampen

628.971.8

A. Boereboom: **L'évolution de l'éclairage public.** Bull. Soc. belge Electr. 76(1960)3, S. 225...239, 29 Fig.

628.971.8 : 629.139

J. W. Sparke: **Airfield Lighting: Visual-Glide-Path Indicator System.** J. IEE 7(1961)74, S. 81...83, 3 Fig.

10. Elektrische Traktion

621.331

F. Nouvion: **French Technical Advances in the Field of Railroad Electrification.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1960)50, S. 241...248, 18 Fig., 2 Tab.

621.335.2

Kurt Hilsenbeck: **Neuerungen am elektrischen Teil einer Mehrsystemlokomotive.** Elektr. Bahnen 31(1960)9, S. 185...193, 11 Fig.

621.335.2

Heinz Mittmann u. Erich Strobel: **Die Entwicklung des mechanischen Teiles elektrischer Lokomotiven.** Elektr. Bahnen 31(1960)9, S. 194...206, 46 Fig., 3 Tab.

621.335.42 : 625.42

F. Perticaroli: **Moderni orientamenti nella progettazione dei veicoli per metropolitane.** Elettrotecnica 47(1960)6, S. 384...393, 10 Fig.

11. Elektrochemie

621.352

M. Tarrin: **Les piles électriques d'après les brevets récents.** Rev. gén. Electr. 69(1960)9, S. 441...460, 104 Fig.

621.352

J. Euler: **Fortschritte auf dem Gebiet der galvanischen Stromerzeuger.** ETZ, Ausg. B, 12(1960)19, S. 462...467; 20, S. 487...489, 19 Fig., 3 Tab.

621.352.6

Marie-Claude Petit: **Les piles électriques à combustible.** Rev. gén. Electr. 70(1961)1, S. 49...54, 5 Fig.

621.352.6

R. W. Porter: **Adventures in Energy Conversion.** Electr. Engng. 79(1960)10, S. 801...807, 20 Fig.

621.355.2

Walter J. Hamer: **Aircraft Storage Batteries.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1960)50, S. 277...287, 16 Fig., 6 Tab.

621.357 : 621.31

Henri C. J. H. Gelissen: **Elektrotechnik, Elektrochemie und Elektrizitätsversorgung.** ETZ, Ausg. A, 81(1960)24, S. 849...853, 4 Fig., 1 Tab.

12. Elektrowärmetechnik, Thermoelektrotechnik

621.362

D. J. Harris: **Electric Power from Gas Jets.** J. IEE 7(1961)74, S. 84...86, 3 Fig.

621.362

A. A. Sorensen: **Thermoelectricity, Application Considerations.** Electr. Engng. 79(1960)12, S. 963...967, 11 Fig., 4 Tab.

621.362

Red.: **La conversione termoelettrica.** Quad. Studi e Notizie 16(1960)326, S. 777...783, 7 Fig.

621.362

G. N. Hatsopoulos, J. Kaye u. E. Langberg: **Prediction of Optimum Performance of Vacuum-Diode Configuration of Thermionic Engines.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-7(1960)3, S. 117...122, 3 Fig., 1 Tab.

621.365

Kurt Hamerak: **Die Berechnung von wärmetechnischen Vorgängen in der Elektrowärmetechnik.** Elektrotechnik 42(1960)51/52, S. 470...473, 4 Fig.

621.365.23

K.-L. Morkramer: **Dimensionierungsgrundlagen von Elektro-Reduktionsöfen.** Elektrowärme 19(1961)3, S. 110...116, 4 Fig., 4 Tab.

621.365.41.036.66

B. Edwin: **Widerstandsmaterialien für hohe Temperaturen, ihre Eigenschaften und Anwendung.** Elektrowärme 19(1961)3, S. 102...110, 12 Fig.

621.365.41.036.663 : 66.026

B. Hubald: **Widerstandsheizungen von Rohrleitungen in Chemie-Betrieben.** Elektrowärme 18(1960)11, S. 343...351, 7 Fig.

621.365.5 : 621.314.26.029.4

R. Lethen: **Die Bedeutung der statischen Frequenzumformung für die induktive Erwärmung.** Elektrowärme 19(1961)1, S. 2...8, 7 Fig.

621.365.51.029.45 : 621.745.35

H. Müller: **Automatisierung von Mittelfrequenz-Tiegelofen-Anlagen.** Elektrowärme 18(1960)10, S. 319...322, 8 Fig.

621.365.55 : 621.743

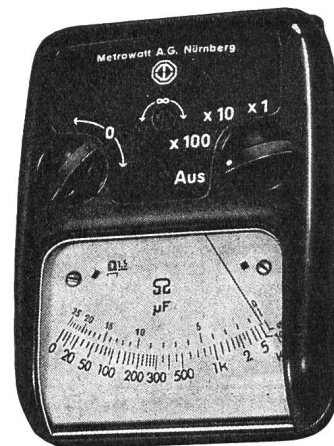
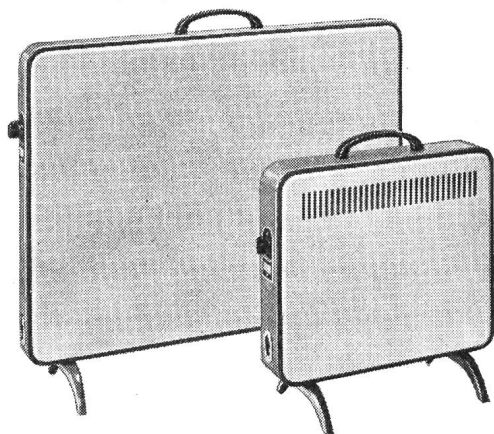
H. C. Grassmann: **Gusskerntrocknung mit Hochfrequenz-öfen.** Elektrowärme 18(1960)10, S. 323...328, 12 Fig.

Accum

Heizwände und Camerad- Oefen

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

**Accum
AG
Gossau ZH**



Ohmmeter Metrawid

Bruchfestes Gehäuse und Glas, stossfestes Messwerk,
Skalenlänge etwa 45 mm
3 Messbereiche 0 . . . 10/100/1000 K' Ohm

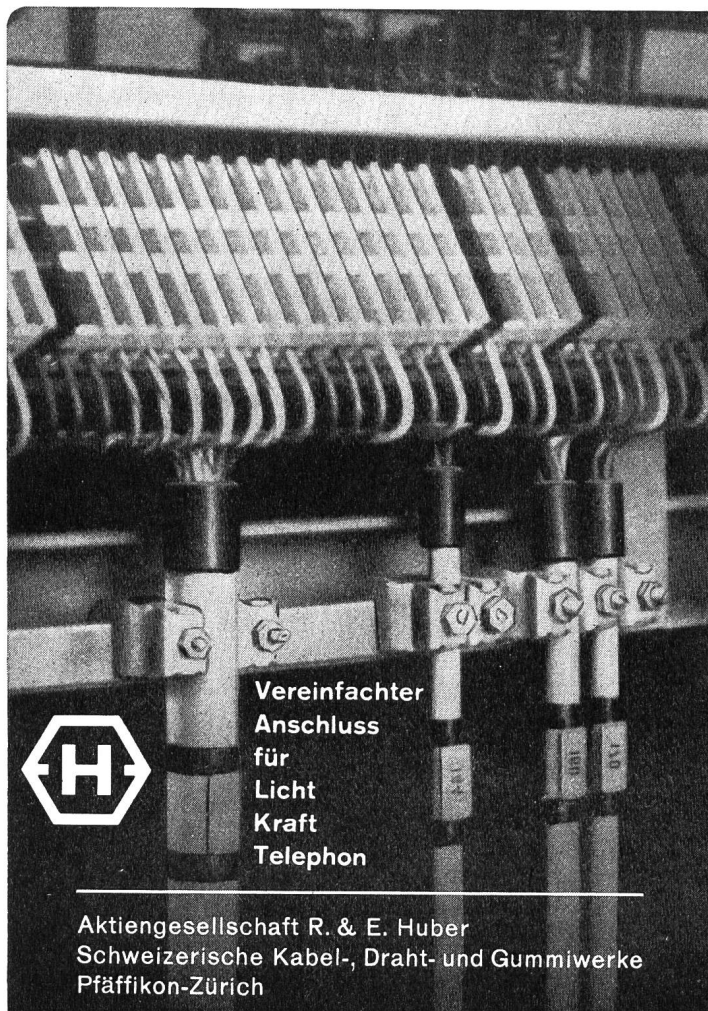
Mit zusätzlicher Teilung für 3 ballistische Messbereiche
0 . . . 25/250/2500 μ F.

Aufschnallbar auf Arm, dadurch beide Hände frei

Verlangen Sie Ansichtssendung ohne Kaufverpflichtung

AG. für Messapparate, Bern

Weissensteinstrasse 33 Telephone (031) 45 38 66



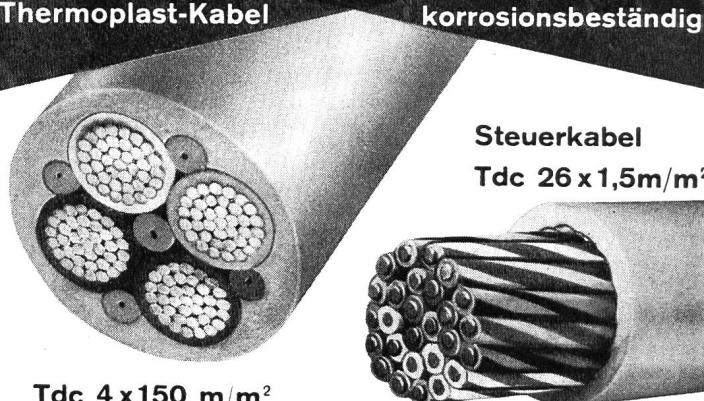
Vereinfachter
Anschluss
für
Licht
Kraft
Telephon

Aktiengesellschaft R. & E. Huber
Schweizerische Kabel-, Draht- und Gummiwerke
Pfäffikon-Zürich

Tdc Isovlin

Thermoplast-Kabel

korrosionsbeständig



Tdc 4 x 150 m/m²

Steuerkabel
Tdc 26 x 1,5m/m²

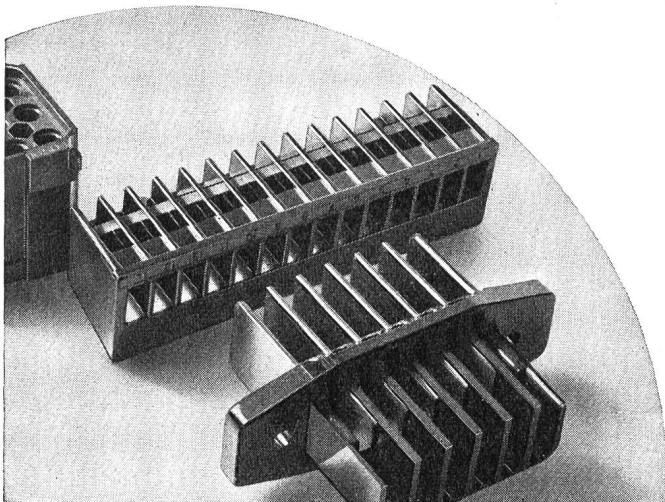
Wirtschaftliche
Verlegung

HUBER

PFÄFFIKON ZH

13. Elektronik, Röntgentechnik

- 621.38 : 621.3.049.7
O. Kolb: **Bauelemente der industriellen Elektronik**. STZ 58(1961)12, S. 209...216; 13, S. 229...236, 19 Fig.
- 621.38 : 621.311
W. Schneider: **Die Elektronik in der Elektrizitätswirtschaft**. ÖZE 14(1961)1, S. 2...14.
- 621.382 : 621.374.32
H. Brändle: **Optimale Auswahl von Halbleitern für die logischen Grundschaltungen**. Neue Technik 3(1961)1, S. 12...25, 21 Fig.
- 621.382.012
H. Diggelmann: **Kennlinien-Geometrie einfacher Halbleiter**. Neue Technik 3(1961)1, S. 60...66, 11 Fig.
- 621.382.233 : 621.318.57
H. Keller u. G. Wiczorek: **Die Silizium-Vierschicht-Diode und ihre Anwendungen als elektronischer Schalter**. Frequenz 15(1961)2, S. 33...39, 14 Fig.
- 621.382.3
Werner Benz: **Die für die Übertragungstechnik charakteristischen Eigenschaften des Transistors und deren Verknüpfung**. Frequenz 15(1961)1, S. 17...29, 15 Fig.
- 621.382.3 : 621.794
J. J. A. Ploos van Amstel: **Einige Verfahren zur Erzielung stabiler Transistoren**. Philips techn. Rdsch. 22(1960/61)6, S. 231...242, 18 Fig., 1 Tab.
- 621.382.3.016.35
A. E. Bachmann: **Stabilisierung des Gleichstromarbeitspunktes von Transistoren**. Techn. Mitt. PTT 39(1961)3, S. 88...99, 14 Fig.
- 621.382.333
J. D. McCotter, M. J. Walker u. M. M. Fortini: **A Coaxially Packaged MADT for Microwave Applications**. Trans. IRE, Electron Devices, ED-8(1961)1, S. 8...12, 7 Fig., 2 Tab.
- 621.382.333
Z. Wiencek: **An Analysis and Representation of Junction Transistors in the Saturation State**. Trans. IRE, Electron Devices, ED-8(1961)1, S. 87...95, 8 Fig.
- 621.383.8
D. Allen, I. Weiman u. J. Winslow: **Radiation Tracking Transducer**. Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)3, S. 336...341, 13 Fig.
- 621.383.8
D. Shaw u. B. Crump: **Thermal and Optical Behaviour of Photo-Transistors**. Electronic Engng. 32(1960)394, S. 753...757, 10 Fig., 3 Tab.
- 621.384.3 : 621.331
P. W. Kruse u. L. D. McGlauchlin: **Solid-State Modulators for Infrared Communications**. Electronics 34(1961)10, S. 177...181, 5 Fig.
- 621.385
W. Junghans u. R. Suhrmann: **Grenzdatensysteme für Elektronenröhren und ihre Auswirkung auf die Geräteentwicklung**. Funktechnik 15(1960)21, S. 752...754, 7 Fig.
- 621.385 : 621.382
E. E. Schenemann u. S. K. Waldorf: **Shall an Electron Tube or a Semiconductor Device be Used?** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1960)49, S. 264...268, 6 Fig., 4 Tab.
- 621.385.032
G. H. Metson u. Edith Macartney: **The Conductivity of Oxide Cathodes. Part 8: Current-Dependent Matrix Dissociation**. Proc. IEE, Part C, 107(1960)12, S. 158...162.
- 621.385.032.2 : 621.319.7
E. Weber: **Potential Distribution Above a Serrated Cathode**. Bull. SEV 51(1960)20, S. 1011...1014, 9 Fig.
- 621.385.032.213.13
A. Sandor: **Emission from Miniature Hollow Cathodes**. Proc. IEE, Part B, 108(1961)37, S. 90...96, 10 Fig.
- 621.385.032.213.62
Branko Berkes: **Die Lebensdauer eines Wolframheizfadens unter verschiedenen Betriebsverhältnissen**. Arch. Elektrotechn. 46(1961)1, S. 59...64, 2 Fig.
- 621.385.032.217.2
Pierre Cachon: **Etude des caractéristiques locales des photomultiplicateurs**. Ann. Télécommun. 15(1960)9/10, S. 220...251, 30 Fig.
- 621.385.032.269.1
G. S. Kino: **A Design Method for Crossed-Field Electron Guns**. Trans. IRE, Electron Devices, ED-7(1960)3, S. 179...185, 5 Fig.
- 621.385.13
H. N. Daglish: **Anode Luminescence in Oxide-Cathode Receiving Valves**. Proc. IEE, Part B 107(1960)35, S. 481...484, 1 Fig., 1 Tab.
- 621.385.2
Peter A. Tschopp: **Die Kreiszylinderdiode im Raumladungsgebiet bei beliebigen Emissionsströmen und Austrittsgeschwindigkeiten**. Scientia electr. 7(1961)1, S. 27...40, 10 Fig.
- 621.385.3 : 621.365.52
W. J. Pohl: **Design and Operation of High-Power Triodes for Radio-Frequency Heating**. Electr. Commun. 36(1960)3, S. 202...211, 10 Fig.
- 621.385.3.029.6
J. P. M. Gieles: **Anwendungsmöglichkeiten der Scheibentrioden für Zentimeterwellen**. Philips techn. Rdsch. 22(1960/61)2, S. 66...79, 23 Fig.
- 621.385.5
G. L. Stambach, W. J. Graham u. T. E. Hanley: **High-Current Grid-Controlled Electron Multiplier Tube**. Trans. IRE, Electron Devices, ED-7(1960)3, S. 143...146, 5 Fig., 1 Tab.
- 621.385.6
H. K. Jenny: **Modern Microwave Traveling-Wave Tubes**. Bull. SEV 51(1960)20, S. 1033...1041, 18 Fig.
- 621.385.6
S. E. Webber: **Some Calculations on the Large Signal Energy Exchange Mechanisms in Linear Beam Tubes**. Trans. IRE, Electron Devices, ED-7(1960)3, S. 154...162, 13 Fig.
- 621.385.6 : 538.122
Max J. Schindler: **The Magnetic Field and Flux Distributions in a Periodic Focusing Stack for Traveling-Wave Tubes**. RCA Rev. 21(1960)3, S. 414...436, 21 Fig.
- 621.385.6.032.26
Erwin F. Belohoubek: **Slow-Wave Structures for Electrostatically Focused High-Power Traveling-Wave Tubes**. RCA Rev. 21(1960)3, S. 377...388, 8 Fig.



RIWISA-Kunststoffe sind kostensenkend **im Apparatebau** und in Qualität und Aussehen jedem anderen Werkstoff ebenbürtig. Teile für höchste Ansprüche sind unsere Spezialität.

Klemmenplatten aus HPOP, HPMOP für elektronische Geräte. Isolationskörper aus HPOP für Steuerungen und Signalanlagen.

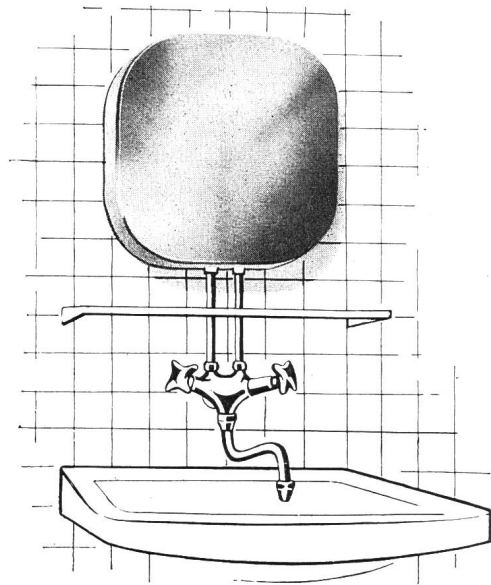


RIWISA AG
HÄGGLINGEN AARGAU TEL 057 73733

S 2a

Lükon

SPIEGELBOILER



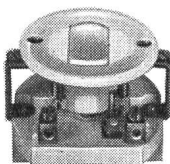
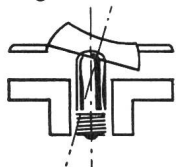
Der moderne Kleinboiler für Hotelzimmer, Einzelzimmer, Labors usw. Verlangen Sie Prospekte!

FABRIK FÜR ELEKTROTHERMISCHE APPARATE
PAUL LÜSCHER, TÄUFFELN/BE, TELEPHON 73545

Der neue Leuchtschalter

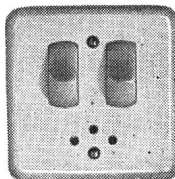
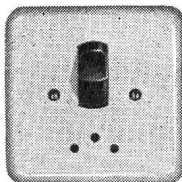
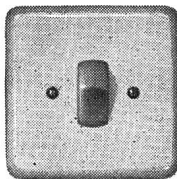
Nicht nur Schönheit, Zweckmässigkeit und technische Weiterentwicklung, sondern **Sicherheit** und **Bequemlichkeit** verlangen die heutigen Anforderungen. Für diese Einheiten verdienen unsere Produkte volle Anerkennung.

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.

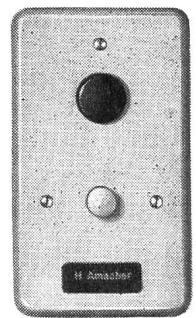
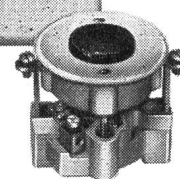
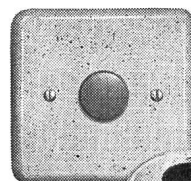
Monatlicher Stromverbrauch 0,3 Rp. Glühlampe E10



H. Amacher

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

Revue des périodiques de l'ASE (41)

Composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction

dans le Bulletin de l'ASE 21(1930)2, 8 et 40(1949)20, ainsi que la communication dans le Bull. ASE 52(1961)17.

Les abréviations sont expliquées dans la liste des périodiques de l'ASE (tirage à part).

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Les personnes intéressées sont priées d'indiquer, dans les commandes, le titre, l'auteur et le nom de la revue, ainsi que le tome et le numéro.

13. Elektronik, Röntgentechnik

621.385.6.032.269

H. J. Wolkstein: **Design Considerations for Grid-Controlled Electron Guns for Pulsed Traveling-Wave Tubes.** RCA Rev. 21(1960)3, S. 389...413, 14 Fig.

621.385.6.032.269.1

J. Berghammer: **Space-Charge Effects in Ultra-Low-Noise Electron Guns.** RCA Rev. 21(1960)3, S. 369...376, 3 Fig., 1 Tab.

621.385.622.3

T. van Duzer: **Transformation of Fluctuations Along Accelerating Crossed-Field Beams.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-8(1961)1, S. 78...86, 7 Fig.

621.385.624

H. Hagger: **Über die Verstärkung von Mehrkreis-Klystrons.** Bull. SEV 51(1960)20, S. 1041...1046, 2 Fig., 6 Tab.

621.385.624.3

M. Chodorow u. T. Weseel-Berg: **A High-Efficiency Klystron with Distributed Interaction.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-8(1961)1, S. 44...55, 15 Fig.

621.385.63

G. M. Clarke: **Experimental Travelling-Wave Tubes.** Electronic Technol. 38(1961)2, S. 38...45, 14 Fig.

621.385.63

Daniel G. Dow: **Behavior of Traveling-Wave Tubes Near Circuit Cutoff.** IRE, Electron Devices, ED-7(1960)3, S. 123...131, 12 Fig.

621.385.633.1

J. E. Rowe u. H. Sobol: **Start-Oscillation Conditions in Modulated and Unmodulated O-Type Oscillators.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-8(1961)1, S. 30...38, 11 Fig.

621.385.832

Lloyd Mancebo: **The Livermore Multibeam Cathode-Ray Tube.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)3, S. 355...358, 10 Fig.

621.385.832 : 621.396.96

F. S. Veith: **Practical Tubes for Bright Radar Displays.** Bull. SEV 51(1960)20, S. 1023...1030, 12 Fig.

621.385.832 : 621.397

E. Gundert u. H. Lotsch: **Entwicklung einer steilen Fernseh-Bildröhre.** Telefunken-Ztg. 33(1960)129, S. 223...230, 9 Fig.

621.387.42

Red: **Z 303 C, Z 502 S — Glimmzählröhren und ihre Schaltungstechnik.** Funktechnik 16(1961)1, S. 7...9, 14 Fig.

621.387.42.029.53

K. Apel: **Eine gasgefüllte Dekadenzählröhre für Zählfrequenzen bis 1 Mhz.** Elektron. Rdsch. 14(1960)10, S. 405...408.

14. Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik

621.371

James R. Wait: **A New Approach to the Mode Theory of VLF Propagation.** J. Res. Nat. Bur. Stand. 65D(1961)1, S. 37...46, 9 Fig.

621.371 : 537.56

F. J. Tischer: **Measurement of the Wave-Propagation Properties of Plasma in the Microwave Region.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 167...171, 4 Fig.

621.372.52

Kan Chen: **Analysis and Design of Feedback Systems with Gain and Time Constant Variations.** Trans. IRE, Automatic Contr., AC-6(1961)1, S. 73...79, 16 Fig.

621.372.54 : 534.114

J. J. O'Connor: **A 400-c/s Tuning Fork Filter.** Proc. IRE 48(1960)11, S. 1857...1865.

621.372.543.2

Sittner u. Minner: **Diagramme zur Berechnung von Zweikreis-Bandfiltern mit beliebiger Kopplung.** Frequenz 15(1961)3, S. 93...99, 8 Fig.

621.372.544.21

R. C. V. Macario: **Design Data for Band-Pass Ladder Filters Employing Ceramic Regenerators.** Electronic Engng. 33(1961)397, S. 171...177, 7 Fig., 6 Tab.

621.372.57 : 621.382.3

A. R. Boothroyd: **The Transistor as an Active Two-Port Network.** Scientia electr. 7(1961)1, S. 3...15, 5 Fig.

621.372.8

A. E. Karbowiak u. L. Solymar: **Characteristics of Waveguides for Long-Distance Transmission.** J. Res. Nat. Bur. Stand. 65D(1961)1, S. 75...88, 14 Fig.

621.372.8 : 621.317.3

C. W. van Es, M. Gevers u. F. C. de Ronde: **Hohlleiterapparatur für 2 mm Wellenlänge. II. Messanordnungen.** Philips techn. Rdsch. 22(1960/61)6, S. 205...214, 13 Fig.

621.372.822 : 621.317.32.015.34

Robert D. Wengenroth: **The Waveguide Spark Gap as a Standard for Microwave High Voltages.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 214...216, 8 Fig.

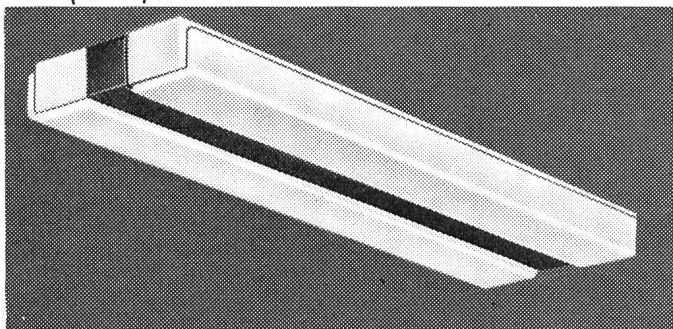
621.372.831

R. W. Beatty, G. F. Engen u. W. J. Anson: **Measurement of Reflections and Losses of Waveguide Joints and Connectors Using Microwave Reflectometer Techniques.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 219...226, 15 Fig., 1 Tab.

621.372.832.43

Ryutaro Koike: **Recent Advances in the Use of Coupled Transmission Lines as Directional Couplers.** Proc. IEE, Part B, 108(1961)37, S. 120...124, 9 Fig.

TRILUX



TRILUX-Leuchten sind im Zusammenhang mit der Lösung von Beleuchtungsproblemen zu einem Begriff geworden. Die hier gezeigte, 2fache Aufputz-Deckenleuchte mit opalen Kunststoffwannen ist vor Staub und Insekten geschützt. TRILUX-Leuchten sind günstig im Verbrauch, ansprechend in der Form, und ihr weiches Licht ist gesund für die Augen. Projektierung, Offerte und Lieferung durch den seit 25 Jahren bekannten Fachmann

Ed. Brenner Ing.

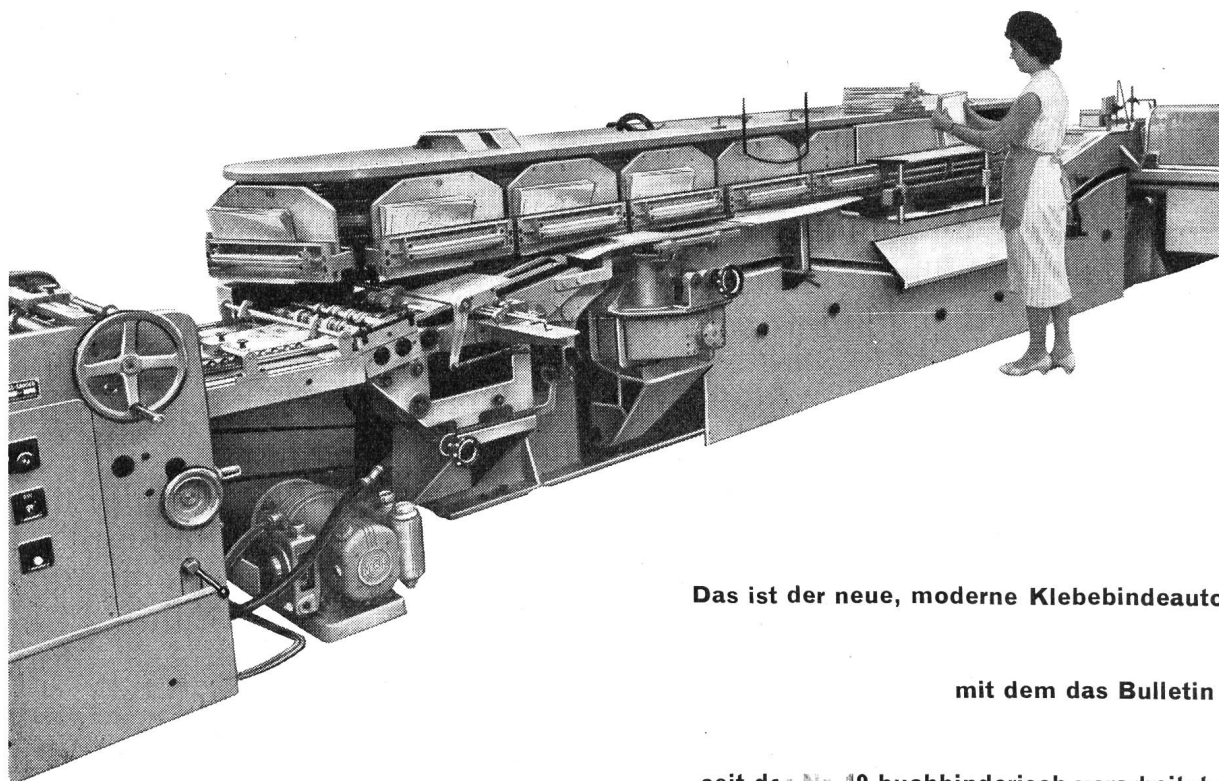
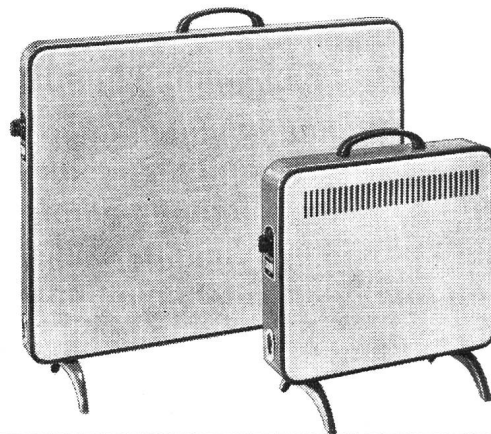
Fachbureau und Werkstätten für Licht-technik und Beleuchtung.
Zürich 8, Mühlebachstrasse 21,
Telephon (051) 34 20 10.

Accum

Heizwände und Camerad- Oefen

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

**Accum
AG
Gossau ZH**



Das ist der neue, moderne Klebebindeautomat,

mit dem das Bulletin SEV

seit der Nr. 19 buchbinderisch verarbeitet wird.

Revue des périodiques de l'ASE (42)

Composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction

dans le Bulletin de l'ASE 21(1930)2, 8 et 40(1949)20, ainsi que la communication dans le Bull. ASE 52(1961)17.

Les abréviations sont expliquées dans la liste des périodiques de l'ASE (tirage à part).

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Les personnes intéressées sont priées d'indiquer, dans les commandes, le titre, l'auteur et le nom de la revue, ainsi que le tome et le numéro.

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

621.372.852.2

G. E. Schafer: **A Modulated Subcarrier Technique of Measuring Microwave Phase Shifts.** Trans. IRE, Instrum., I-9 (1960)2, S. 217...219, 2 Fig., 1 Tab.

621.372.852.3

C. M. Allred u. C. C. Cook: **A Precision RF Attenuation Calibration System.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S.268...274, 7 Fig., 1 Tab.

621.372.42

G. Bergmann: **Die ECH 84 in Sinusoszillator-Schaltungen.** Funktechnik 16(1961)6, S. 166...170, 26 Fig.

621.373.43

Edward M. Lassiter, Paul R. Joannessen u. Richard H. Spencer: **High-Power Pulse Generation Using Semiconductors and Magnetic Cores.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1960)51, S. 511...517, 14 Fig., 1 Tab.

621.373.444

T. J. Galvin, R. A. Greiner u. W. B. Swift: **Switching Levels in Transistor Schmitt Circuits.** Trans. IRE, Instrum., I-9 (1960)3, S. 309...313, 11 Fig.

621.373.5

W. L. Smith: **Miniature Transistorized Crystal-Controlled Precision Oscillators.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 141...148, 17 Fig.

621.373.54

C. V. Jakowatz u. G. M. White: **Self-Adaptive Filter Finds Unknown Signal in Noise.** Electronics 34(1961)7, S. 117...119, 2 Fig.

621.374 : 621.317

Oscar L. Gaddy: **A Simple Method of Measuring Fractional Millimicrosecond Pulse Characteristics.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)3, S. 326...333, 8 Fig.

621.374 : 621.382.232

Ulrich L. Rohde u. Hans-Jörg Thaler: **Die Anwendung von Tunnelndioden in der Impulstechnik.** Elektronik 10(1961)2, S. 33...38, Fig.

621.374.32

H. Schenkel: **Einige Gesichtspunkte bei der Dimensionierung digitaler Transistorschaltungen.** Neue Technik 3(1961)1, S. 44...49, 24 Fig.

621.374.32 : 621.382.3

O. Schulz: **Der Transistor als elektronischer Schalter.** Funktechnik 16(1961)6, S. 189...192, 5 Fig.

621.374.4

A. Kiriloff: **Ultrahigh Frequency Doubler Circuit Has Broad Bandwidth.** Electronics 34(1961)10, S. 194...195, 2 Fig.

621.374.4

W. Marks: **Ein Verdreifacher mit einer Kapazitätsdiode.** Frequenz 15(1961)1, S. 9...12, 5 Fig.

621.374.5

Max Rosenbloom: **Using Time-Compression Technique in Digital Correlation.** Electronics 34(1961)10, S. 191...193, 5 Fig.

621.375

L. S. Nergaard: **Amplification, Modern Trends, Techniques and Problems.** RCA Rev. 21(1960)4, S. 485...507, 12 Fig.

621.375.024 : 621.382.3

W. Guggenbühl: **Transistoren in Gleichstromverstärkern.** Neue Technik 3(1961)1, S. 31...43, 23 Fig., 1 Tab.

621.375.029.6

Frank S. Barnes u. Dale Maley: **Beam Maser for 3 Millimeters Uses Hydrogen Cyanide.** Electronics 34(1961)11, S. 45...49, 5 Fig.

621.375.029.6

G. O. Chalk: **An Electron-Beam Parametric Amplifier for the 200 Mc/s Region.** Proc. IEE, Part B, 108(1961)37, S. 125...132, 11 Fig.

621.375.3

E. W. Manteuffel: **Time Response Constant and Transfer Function of Magnetic Amplifiers.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1960)51, S. 473...482, 17 Fig., 2 Tab.

621.375.3 : 621.316.7

Richard Spiess: **Der Magnetkippverstärker als kontaktloser Dreipunktschalter.** Siemens Z. 34(1960)10, S. 575...577, 4 Fig.

621.375.3 : 621.316.7.078

J. M. Walsh u. Z. H. Meiksin: **Analysis and Optimization of the Bridge Magnetic Servoamplifier with True Motor Load.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1960)50, S. 413...420, 10 Fig.

621.375.3 : 621.317

Roland Spühler: **Eigenschaften und Verwendung von Magnetverstärkern in der Messtechnik.** ETZ, Ausg. A, 81(1960)22, S. 773...779, 15 Fig.

621.375.4

S. Ralph Parris: **Wideband Transistor Preamplifier Handles Low-Resistance Transducers.** Electronics 34(1961)11, S. 57...59, 2 Fig.

621.375.4

Earl D. Long u. Charles P. Womack: **Designing Tunnel Diode RF Amplifiers.** Electronics 34(1961)7, S. 120...123, 3 Fig.

621.375.4

Werner Steiger: **Transistor Power Amplifiers with Negative Output Impedance.** Trans. IRE, Audio, AU-8(1960)6, S. 195...201, 14 Fig., 4 Tab.

621.375.4 : 621.395.623.8

Werner Steiger: **A Stereophonic Transistor Preamplifier.** Trans. IRE, Audio, AU-9(1961)1, S. 22...25, 6 Fig.

Kaltkathodenröhren - die bessere Lösung

Wollen Sie Spannungen stabilisieren? Dann bieten Elesta-Stabilisierungsröhren hohe Konstanz, weiten Strombereich und kleinste Exemplarstreuung. Kein Anpassen von Spannungsteilern an die einzelnen Röhren.

Bauen Sie Verzögerungsrelais? Dann ermöglicht die extrem hohe Eingangs-impedanz und Verstärkung von Elesta-Relaisröhren exakte und konstante Zeitbereiche von Sekundenbruchteilen bis zu Stunden.

Entwickeln Sie Automatik-Schaltungen? Dann erleichtern die Form der Strom-Spannungscharakteristik und die neuen Elesta-Subminiaturtypen den Bau von logischen Schaltungen, Multivibratoren, Zähl- und Speicherschaltungen.

Möchten Sie mit kleinsten Strömen Relais steuern? Dann wird Ihr Relais-verstärker mit Elesta-Wechselstromtrioden besonders empfindlich, betriebssicher und einfach.

Wollen Sie empfindliche Kontakte schützen? Dann erreichen Sie mit Elesta-Kaltkathodenröhren eine rein ohmsche Belastung der Kontakte mit kleinsten Strömen und die für sicheres Schalten so wichtigen genügend hohen Kontaktspannungen.

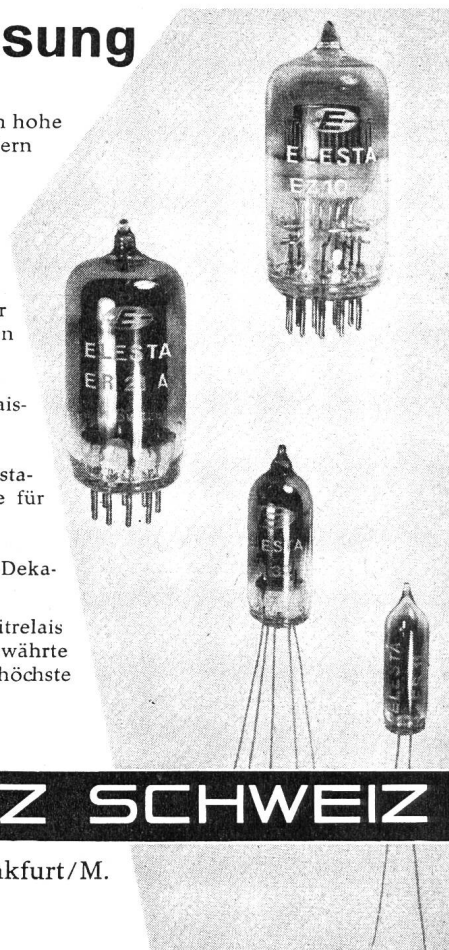
Bauen Sie Zähl- und Vorwahlschaltungen? Dann können Sie mit Elesta-Dekadenzählröhren bei Frequenzen bis 1 MHz viele Bauteile einsparen.

Verlangen Sie unsere Schaltschemas für Dämmerungsschalter, Lichtsteuerungen, elektronische Zeitrelais Kontaktschutzrelais, Niveausteuerungen, elektronische Zähler und zahlreiche andere in Praxis bewährte Geräte mit Kaltkathodenröhren. Alle Elesta-Kaltkathodenröhren mit Reinmetallkathoden bieten höchste Konstanz der Betriebsdaten und sehr lange, meist praktisch unbegrenzte Lebensdauer.

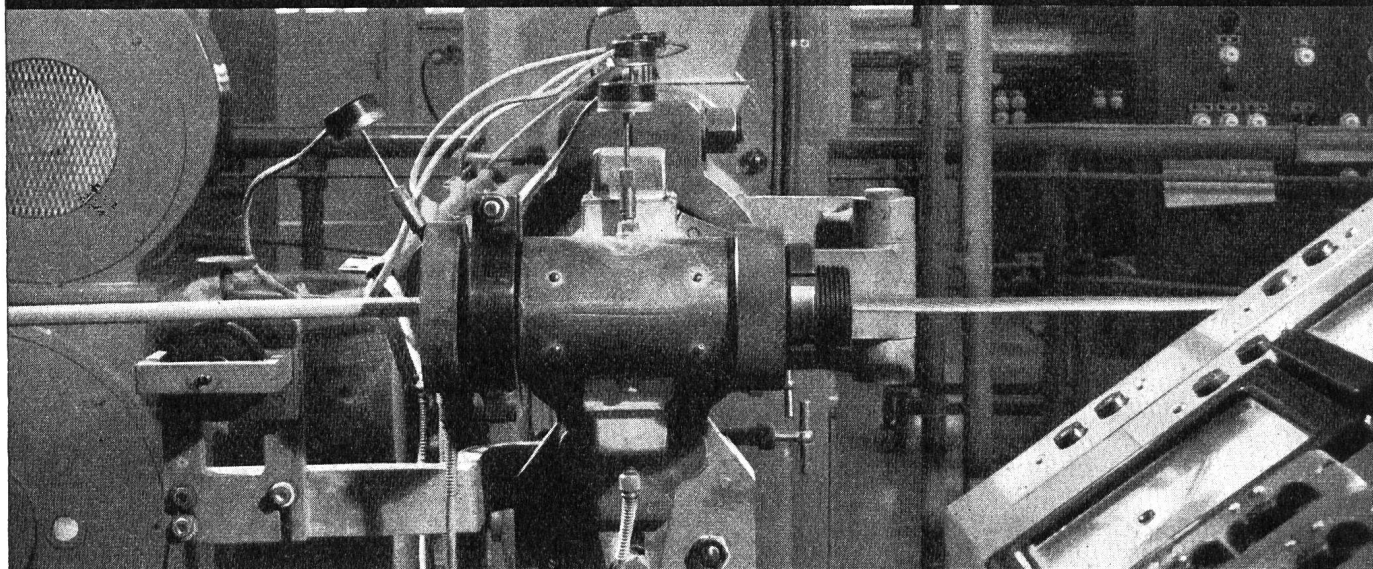
Elektronische Steuerapparate ☎ 085-9 11 54 / 55 Fernschreiber 53 298

ELESTA AG BAD RAGAZ SCHWEIZ

In der Bundesrepublik: Fa. Ernst-Günther Hannemann, Gutleutstraße 11, Frankfurt/M.
Fernsprecher 33 15 94, 33 50 23, Fernschreiber 04 12598



Die Fabrikation ...



von elektrischen Drähten und Kabeln verlangt heute besondere Sorgfalt und Erfahrung. Beides, vereint mit den modernsten Maschinen und Einrichtungen, verhilft uns zur Herstellung unserer weitherum geschätzten Produkte

WILDEGG KUPFERDRAHT-ISOLIERWERK
AKT.-GES. WILDEGG

Revue des périodiques de l'ASE (43...44)

Composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction

dans le Bulletin de l'ASE 21(1930)2, 8 et 40(1949)20, ainsi que la communication dans le Bull. ASE 52(1961)17.

Les abréviations sont expliquées dans la liste des périodiques de l'ASE (tirage à part).

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Les personnes intéressées sont priées d'indiquer, dans les commandes, le titre, l'auteur et le nom de la revue, ainsi que le tome et le numéro.

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

621.375.4.029.6 : 621.382.23

Karl-Heinz Müller: **Selektive HF-Verstärkung mit Tunnel-dioden.** Elektronik 10(1961)2, S. 39...42, 11 Fig.

621.376.4

B. O. Pedersen: **Phase-Sensitive Detection with Multiple Frequencies.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)3, S. 349...355, 9 Fig.

15 Elektrische Nachrichtentechnik Télécommunications

621.391

H. G. McGuire u. T. L. Stoddard: **Information Presentation Systems.** Electr. Engng. 80(1961)2, S. 111...117, 8 Fig.

621.391 : 53.083.7

G. Fontanellaz: **Wesen und Probleme der Datenübertragung.** Techn. Mitt. PTT 39(1961)4, S. 109...124, 3 Fig.

621.391 : 53.083.7

J. M. Wier: **Digital Data Communication Techniques.** Proc. IRE 49(1091)1, S. 196...209.

621.391.812.5

Joseph A. Webb: **Satellite World Communication.** Telecommun. J. 28(1961)3, S. 145...150, 11 Fig.

621.391.812.5

F. W. Sinden u. W. L. Mammel: **Geometric Aspects of Satellite Communication.** Trans. IRE, Space Electronics, SET-6(1960)3/4, S. 146...157, 12 Fig.

621.391.812.5

Leang P. Yeh: **Use of Moon or Satellite Relays for Global Communications.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics -(1960)51, S. 607...615, 10 Fig., 7 Tab.

621.391.812.5 : 629.19

W. Mansfeld: **Satelliten als passive Relaisstationen für den Weitstrecken-Nachrichtenverkehr.** Frequenz 15(1961)1, S. 1...9, 6 Fig., 5 Tab.

621.391.812.6 (675)

Pierre Misme: **Essais de radioclimatologie dans le bassin du Congo.** Ann. Télécommun. 16(1961)1/2, S. 28...40, 16 Fig., 3 Tab.

621.391.812.623

G. Millington: **A Note on Diffraction Round a Sphere or Cylinder.** Marconi Rev. 23(1960)139, S. 170...182, 6 Fig.

621.391.812.624

Jean Voge: **Théories de la propagation troposphérique au-delà de l'horizon.** Ann. Télécommun. 15(1960)11/12, S. 260...265.

621.391.812.63

H. Bremmer: **Radiowellen erkunden unsere Atmosphäre.** Philips techn. Rdsch. 22(1960/61)4, S. 125...136, 2 Fig.

621.391.812.63

Kenneth L. Bowles: **Incoherent Scattering by Free Electrons as a Technique for Studying the Ionosphere and Exosphere: Some Observations and Theoretical Considerations.** J. Res. Nat. Bur. Stand. 65D(1961)1, S. 1...14, 13 Fig.

621.391.812.63

H. Schwentek: **Bestimmung der Absorption der Ionosphäre aus Registrierungen der Feldstärke und des kosmischen Rauschens.** ATM -(1960)296, S. 177...180.

621.391.812.632

D. Dobrott u. A. Ishimaru: **East-West Effect on VLF Mode Transmission Across the Earth's Magnetic Field.** J. Res. Nat. Bur. Stand. 65D(1961)1, S. 47...52, 5 Fig.

621.391.821 : 621.396.669

E. G. Goddard: **Sferics Monitoring System.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)3, S. 315...326, 17 Fig.

621.391.822

A. J. Estlin, C. L. Trembath, J. S. Wells u. W. C. Daywitt: **Absolute Measurement of Temperatures of Microwave Noise Sources.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 209...213, 7 Fig.

621.391.823

J. Sajonz: **Die Beeinflussung von Schwachstromanlagen durch Starkstromleitungen.** Frequenz 15(1961)3, S. 79...87, 24 Fig.

621.391.823 : 621.385

S. S. Dagpunar, E. G. Meerburg u. A. Stecker: **Mikrophonie von Elektronenröhren.** Philips techn. Rdsch. 22(1960/61)4, S. 136...155, 26 Fig.

621.391.829.25 : 621.396

R. Hamer: **Radio-Frequency Interference in Multi-Channel Telephony FM Radio Systems.** Proc. IEE, Part B, 108(1961)37, S. 75...89, 13 Fig.

621.391.832

P. A. Harding: **Measurement and Elimination of Flutter Associated with Periodic Pulses.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)3, S. 342...349, 12 Fig.

621.391.833.2

Bernard Picinbono: **Sur certains problèmes concernant la détection des signaux faibles.** Ann. Télécommun. 16(1961)1/2, S. 2...27, Fig.

621.391.833.2

N. A. Huttly: **The Effect of Mixing Two Noisy Signals.** Marconi Rev. 23(1960)139, S. 153...169, 1 Fig., 3 Tab.

621.394.34 : 621.394.72

E. Pedrazzini: **La centrale telex di Lugano.** Techn. Mitt. PTT 39(1961)2, S. 58...63, 16 Fig.

621.395 : 621.311.4

Maurice Wiedmer: **Trafics téléphoniques et courants d'alimentation.** Albiswerk-Ber. 12(1960)1/2, S. 35...46, 17 Fig., 2 Tab.



Hughes Dioden

aus dem

europäischen Werk

in Schottland:

Höchste Qualität!
Kürzeste Lieferzeit!
Stark gesenkte Preise!

Golddraht-Germanium-Dioden				
Type	Min. Durchbruchspannung (V)	Max. Sperrstrom (μ A)	Max. Sperrspannung (V)	Einzelpreis
HG 5001	100	5 bei —50 V	70	2.60
HG 5002	70	5 bei —50 V	50	2.60
HG 5005	100	50 bei —50 V	70	2.60
HG 5007	40	5 bei —50 V	30	2.60

Silizium-Flächen-Dioden					
Type	Nom. Spitzensperrspannung (V)	Nom. max. Dauerstrom (mA)	Nom. max. gleichger. Strom (mA)	Min. Durchlassstrom (mA) bei 1 V Gleichspanng.	Einzelpreis
HS 1001	150	170	120	100	5.50
HS 1002	150	170	120	100	5.25
HS 1003	150	170	120	100	5.10
HS 1008	150	140	90	50	3.65
HS 1009	150	140	90	50	3.40

HUGHES INTERNATIONAL
HUSINT S. A.

Weitere Auskünfte
durch:

MEGEX



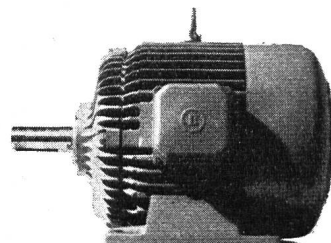
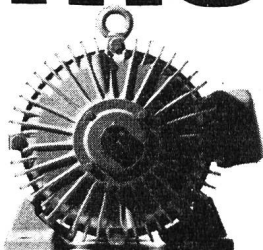
ZÜRICH

Badenerstrasse 588
Telephon (051) 523116

- 621.395.331.3 : 621.395.635.4
B. Kudrna: **Gemeinschaftsanschlüsse im österreichischen Fernsprechnetz.** E u. M 78(1961)1/2, S. 75...89, 21 Fig.
- 621.395.34 : 621.391.822
H. Engel: **Wählergeräusche und Schwunderscheinungen in Telefonzentralen.** Techn. Mitt. PTT 39(1961)4, S. 125...132, 4 Fig.
- 621.395.34 : 621.395.345
J. Kaufmann: **Entwicklungstendenzen in der Telefonautomatik.** Techn. Mitt. PTT 39(1961)2, S. 33...38, 3 Fig.
- 621.395.43
R. W. Dean u. E. M. Karkar: **2-Wire Operation of N Carrier Systems.** Electr. Engng. 80(1961)2, S. 126...129, 7 Fig., 1 Tab.
- 621.395.44 : 621.315.2
M. Gfeller: **Betrachtungen über die Wirtschaftlichkeit von C-5 Trägeranlagen.** Techn. Mitt. PTT 39(1961)3, S. 99...107, 8 Fig.
- 621.395.623.7
Egbert de Boer: **Theory of Motional Feedback.** Trans. IRE, Audio, AU-9(1961)1, S. 15...21, 9 Fig.
- 621.395.623.7
William H. Pierce: **The Use of Pole-Zero Concepts in Loudspeaker Feedback Compensation.** Trans. IRE, Audio, AU-8(1960)6, S. 229...234, 8 Fig.
- 621.395.625.3
D. F. Eldridge u. A. Baaba: **The Effects of Track Width in Magnetic Recording.** Trans. IRE, Audio, AU-9(1961)1, S. 10...15, 11 Fig.
- 621.395.625.3
R. T. Pearson: **The Development of the Flexible-Disk Magnetic Recorder.** Proc. IRE 49(1961)1, S. 164...174, 25 Fig., 1 Tab.
- 621.395.625.3 : 621.397.13
G. Nels Johnson, Wayne R. Johnson u. John T. Mullin: **Coupling Circuit Extends Magnetic Recorder Response.** Electronics 34(1961)10, S. 186...188, 2 Fig.
- 621.395.631
Peter Killer: **Ein teilelektronischer Ruf- und Signalerzeuger.** Albiswerk-Ber. 12(1960)1/2, S. 14...20, 8 Fig.
- 621.395.635.4
E. Pauli: **Die Technik des Selbstwählfernverkehrs.** E u. M 78(1961)1/2, S. 52...75, 30 Fig.
- 621.395.635.4
H. Schmid: **Die Übertragungswege für den Fernsprechweitverkehr.** E u. M 78(1961)1/2, S. 15...23, 8 Fig., 2 Tab.
- 621.395.636 (436)
F. Wolfgang: **Das Fernsprechwählsystem 48.** E u. M 78(1961)1/2, S. 41...52, 14 Fig.
- 621.395.64
E. J. Doyle, T. J. Talley, Lester Hochgraf...: **The 6E Telephone Repeater Background. Description, and Theory of Operation.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1960)51, S. 525...542, 29 Fig.
- 621.395.661.1.029
O. Daute: **Die Berechnung von Tonfrequenzübertragern.** Funktechnik 16(1961)1, S. 15...18, 2 Fig.
- 621.395.664.3
W. E. Nemeth: **Two-Stage Sine-Wave Clipper.** Electronics 34(1961)11, S. 64, 2 Fig.
- 621.396.029.66 : 621.317.738
Jean-Claude Lestrade: **Nouvelles méthodes d'étude, en ondes très courtes, des électrolytes concentrés et des oxydes ferromagnétiques.** Rev. gén. Electr. 70(1961)2, S. 99...122, 23 Fig., 1 Tab.
- 621.396.43
E. Willwacher: **FM 120/2200, Richtfunkanlage für 120 Telephonie-Kanäle im 2-GHz-Band.** Telefunken-Ztg. 33(1960)130, S. 295...323, Fig., Tab.
- 621.396.43 : 621.395.74
A. Sapik: **Planung eines Richtfunknetzes für Vielkanalfersprechen.** E u. M 78(1961)1/2, S. 36...41, 5 Fig.
- 621.396.67
W. E. Scharfman u. T. Morita: **Voltage Breakdown of Antennas at High Altitude.** Proc. IRE 48(1960)11, S. 1881...1887.
- 621.396.67.091.1
H. Hügli: **Dämpfungseinfluss eines Ziegeldaches bei Estrichantennen.** Techn. Mitt. PTT 39(1961)4, S. 132...134, 2 Fig.
- 621.396.677 : 621.397
G. D. Monteath, G. H. Millard u. D. J. Whythe: **The Use of a High-Gain Television Transmitting Aerial in a Populous Area. With Particular Reference to the Crystal Palace Station.** Proc. IEE, Part B, 108(1961)37, S. 65...74, 11 Fig.
- 621.396.677.7 : 621.396.965.2
F. Valster: **Eine Radarantenne mit schnell rotierendem Bündel.** Philips techn. Rdsch. 22(1960/61)4, S. 156...162, 9 Fig.
- 621.396.933.23
A. N. Beresford u. J. D. Asteraki: **The Problem of Improving the British Instrument Landing System Localizer for Automatic Landing.** Proc. IEE, Part B, 108(1961)37, S. 59...64, 6 Fig.
- 621.396.963.325
G. E. Martin: **Combining Remote Radars on a Central Display.** Electronics 34(1961)7, S. 124...125, 2 Fig.
- 621.396.969.14
B. Koch: **Geschwindigkeitsmessung mit Hilfe des elektromagnetischen Doppler-Effektes. Teil II.** ATM -(1960)295, S. 153...156.
- 621.396.969.34
W. L. Woodson: **Automatic Beacon Radar Identifies Aircraft.** Electronics 34(1961)6, S. 57...61, 3 Fig.
- 621.396.969.34
W. G. Donaldson: **Current Notes on Problems in Standards and Electronic Measurements — DEW-Line.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 89...94, 3 Fig., 4 Tab.
- 621.396.969.35
J. H. Berbert: **Effect of Tracking Accuracy Requirements on Design of Minitrack Satellite Tracking System.** Trans. IRE, Instrum., I-9(1960)2, S. 84...88, 8 Fig.
- 621.397.331.22
Stefan A. Ochs: **A Plug-Type Image Orthicon Target.** RCA Rev. 21(1960)4, S. 558...569, 11 Fig.
- 621.397.6-182.3 (494)
H. Probst: **Der Fernseh-Übertragungszug für die Schweiz.** Techn. Mitt. PTT 39(1961)3, S. 71...87, 8 Fig.
- 621.397.712.3
H. Probst: **Die Technik der Fernseh-Übertragungen «Session im Bundeshaus».** Techn. Mitt. PTT 39(1961)2, S. 39...44, 7 Fig.

- 621.311.1.003.13 : 628.9
W. Strahinger: **Entwicklung, Verteilung und Beurteilung der Gewerbelichttarife.** Elektr.-Wirtsch. 60(1961)7, S. 210...218, 15 Fig., 19 Tab.

zuverlässig formschön



Motoren-Typenreihe nach IEC-Anbaumassen entsprechend dem Normvorschlag IEC Publ 72

BAUKNECHT-Isolation-tropenfeste Wicklung.

Die Wicklung der Motoren besteht aus einem besonders isolierten Draht, der sich durch hohe Spannungs-Durchschlagfestigkeit auszeichnet und besonders widerstandsfähig ist gegen vorübergehende Überlastung.

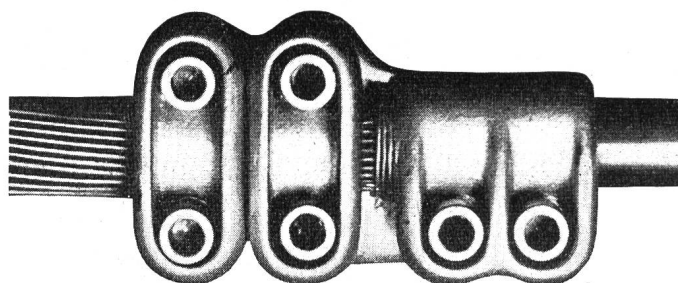
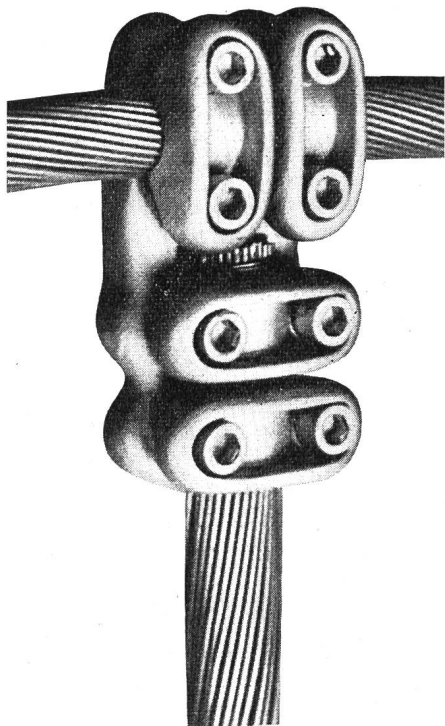
Gute Anlaufeigenschaften. Durch Verwendung von Sonderläufern wird eine hohe Anlaufgüte erzielt. Die Drehmomentkurve verläuft ohne grosse Einsattelung.

Ruhiger Lauf durch reichliche Dimensionierung der Lager und kräftige, kurzgelagerte Welle.

Höchste Widerstandsfähigkeit gegen mechanische und chemische Einflüsse durch stabiles Graugussgehäuse mit Kühlrippen.

Elektromaschinen AG Hallwil (Aargau) Telefon (064) 8 71 45 / 8 76 47 / 8 76 76

Bauknecht



Raccords anti-effluves

pour 170–420 kV en diverses exécutions
ainsi que

**Armatures pour tubes et
tresses**

Alpha S.A. Nidau

(Bienne) Téléphone 032/24692

Revue des périodiques de l'ASE (45...47)

Composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction

dans le Bulletin de l'ASE 21(1930)2, 8 et 40(1949)20, ainsi que la communication dans le Bull. ASE 52(1961)17.

Les abréviations sont expliquées dans la liste des périodiques de l'ASE (tirage à part).

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Les personnes intéressées sont priées d'indiquer, dans les commandes, le titre, l'auteur et le nom de la revue, ainsi que le tome et le numéro.

1 Grundlagen und Theorie Techniques de base, théorie

537.311.33

M. A. Melehy u. W. Shockley: **Response of a P-N Junction to a Linearly Decreasing Current.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-8(1961)2, S. 135...139, 3 Fig.

537.311.33

D. B. Cuttriss: **Relation between Surface Concentration and Average Conductivity in Diffused Layers in Germanium.** Bell Syst. techn. J. 40(1961)2, S. 509...521, 10 Fig.

537.311.33

C. T. Sah: **Effects of Electrons and Holes on the Transition Layer Characteristics of Linearly Graded P-N Junctions.** Proc. IRE 49(1961)3, S. 603...618, 18 Fig.

537.533 : 621.791

Wilhelm Henning: **Werkstoffbearbeitung mit Elektronenstrahlen.** Elektronik 10(1961)5, S. 146...148, 9 Fig.

538.311 : 538.566

Louis Robin: **Etude du champ électromagnétique créé par un doublet magnétique en présence de deux milieux séparés par un plan.** Ann. Télécommun. 16(1961)3/4, S. 96...104, 4 Fig.

538.566 : 535.4

W. Eggimann: **Beugung einer ebenen elektromagnetischen Welle an einem kreisförmigen Ferritzylinder.** Bull. SEV 52(1961)10, S. 377...381, 6 Fig.

538.632

Christian van den Hove: **L'effet Hall.** Bull. sci. AIM 74(1961)2, S. 113...139, 21 Fig.

538.632

W. Hartel: **Propriétés et applications du générateur Hall.** Bull. sci. AIM 74(1961)1, S. 11...40, 25 Fig.

541.135

Félix Pasteur: **L'électrolyse. Etude expérimentale.** Rev. gén. Electr. 70(1961)3, S. 176...182.

621.3.012.8 : 621.313.236.3

G. W. Bills: **Amplidyne Circuit Analysis.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1961)52, S. 711...715, 6 Fig.

621.3.012.8 : 621.313.333

N. N. Hancock u. B. H. Karakaraddi: **The Physical Realization of Induction-Motor Equivalent Circuits.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 145...152, 6 Fig., 3 Tab.

621.3.012.8 : 621.314.223

Walter Drunk: **Entwicklung des Spartransformator-Ersatzbildes für symmetrischen Netzbetrieb.** ETZ, Ausg. A, 82(1961)10, S. 307...311, 12 Fig., 1 Tab.

621.3.012.8 : 621.375.029.6

William T. Hatley: **Simulating Parametric Amplifiers.** Trans. IRE, Electron Devices, ED-8(1961)2, S. 116...123, 25 Fig.

621.3.013.8 : 621.316.9.027.2

G. Biegelmeier: **Eine neue Demonstrationsanlage für Schutzmassnahmen in Niederspannungsanlagen.** E u. M 78(1961)9, S. 321...327, 12 Fig.

621.3.015.532 : 621.387

R. Davis u. R. W. E. Cook: **The Surge Corona Discharge.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 230...239, 4 Fig., 9 Tab.

621.3.017.71 : 621.313.2

J. N. C. Chi: **Determination of Intermittent Duty Rating of an Aircraft Motor by Equivalent Thermal Circuit and a Direct Analog Computer.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1961)52, S. 451...460, 15 Fig., 5 Tab.

621.3.042.1.013.1 : 621.012.8

I. Leliakov u. F. J. Friedlaender: **An Improved Model for Flux Reversal in Ni-Fe Cores.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1961)53, S. 23...26, 5 Fig., 1 Tab.

621.3.042.143.3

Robert Brenner u. Friedrich Pfeifer: **Blechgeometrie und Permeabilität von Stanzteilkernen.** ETZ, Ausg. A, 82(1961)10, S. 316...318, 4 Fig.

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

621.311

Giandomenico Brossa: **Determinazione dello sviluppo dei sistemi elettrici di produzione con il metodo probabilistico.** Elettrotecnica 48(1961)4, S. 251...262, 12 Fig.

621.311.003.13 : 518.3

M. Nussbaumer: **Graphische Ermittlung von Tarifgrößen.** Bull. SEV 52(1961)9, S. 357...360, 1 Fig.

621.311.161

A. Dejou: **La liaison en courant continu entre les réseaux français et britanniques.** Bull. Soc. franç. Electr. 8° sér., 2(1961)14, S. 86...96, 18 Fig.

621.311.161 : 621.316.728

D. Broadbent u. K. N. Stanton: **An Analytical Review of Power-System Frequency, Time and Tie-Line Control.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 71...78, 9 Fig., 2 Tab.

621.311.2

Red.: **Wärme- und Wasserkraftanlagen.** Brown Boveri Mitt. 48(1961)1/2, S. 5...48, 59 Fig.

621.311.21 (453.23)

Red.: **Impianto idroelettrico di Sarentino sul torrente Talvera della Trentina di Elettricità S. p. A.** Energia elettr. 38(1961)5, S. 433...451, 23 Fig.

621.311.21 (494.441)

Pierre Meystre: **Le dimensionnement des aménagements de Grande Dixence dans la zone des adductions.** Bull. techn. Suisse rom. 87(1961)9, S. 138...147, 5 Fig.

Maxim Herde erfüllen alle Wünsche



1. **Ultrarapid-Reglerplatte 2500 Watt**, die ultraschnelle Platte mit automatischem Temperaturregler.
2. **Infrarot-2-Reglerbackofen** verbindet die Vorteile der Infrarot-Strahlung mit der zweckmäßigsten Regulierung durch 2 getrennte Regler für Ober- und Unterhitze.
3. **Backofen in bewährter Größe** für Schweizerverhältnisse. Auf Wunsch mit Grillheizkörper und automatischem Drehspeiß.
4. **Weitgehende Auswahlmöglichkeiten** unter verschiedenen **Plattenanordnungen und Plattengrößen**.
5. **Verschiedene Bauhöhen** 800, 850, 900 mm. Einbauherde 900 oder 915 mm.
6. **Spezialherd mit reduzierter Breite** für beschränkte Platzverhältnisse.
7. **Signallampe** als Kontrollorgan für Kochplatten und Backofen.
8. **Geräumige Geräteschublade**.

Maxim

MAXIM AG AARAU
Tel. (064) 2 26 55, 2 58 56

Unser Feld:

Die MAGNET- TECHNIK

In vielen Zweigen der Elektroindustrie haben Magnet-Werkstoffe eine wesentliche Bedeutung.

Unsere in jahrzehntelanger Arbeit gewonnenen Spezialerfahrungen bei der Erforschung, Entwicklung und Herstellung von Magnet-Werkstoffen werden auch Ihnen zur Lösung vielgestaltiger Probleme von Nutzen sein.

KOERZIT

Gesinterte oder gegossene Dauermagnete

KOERZIT T

Kaltverformte u. stanzbare Dauermagnete

KOEROX

Dauermagnete,
hergestellt auf Oxydbasis (Ferrite)

HYPERM

Halbzeug und Bauteile aus magnetisch weichen Legierungen

HYPEROX

Halbzeug und Bauteile aus magnetisch weichen, auf Oxydbasis hergestellten Legierungen (Ferrite)

150 JAHRE
KRUPP
1811 — 1961



FRIED. KRUPP WIDIA-FABRIK

Vertretung für die Schweiz: **WALTER MARITZ, BASEL 10**
Elisabethenstrasse 30 Telefon: (061) 23 99 55

621.311.29 : 621.472

W. E. Spicer: **Considerations of Photoemissive Energy Converters.** RCA Rev. 22(1961)1, S. 71...81, 6 Fig.

621.311.29 : 621.472

Seymour H. Winkler, Irving Stein u. Paul Wiener: **Power Supply for the Tiros I Meteorological Satellite.** RCA Rev. 22(1961)1, S. 131...146, 4 Fig.

621.311.6

T. Bonnema u. G. R. Slemon: **A Controllable Low-Ripple Constant-Current Source.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1961)53, S. 3...8, 11 Fig.

621.311.6

F. V. Kadri: **Control of Frequency and Phase Displacement in Transistor Converter Circuits by Means of R-C Networks.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1961)53, S. 43...48, 11 Fig.

621.311.8 : 621.3.064.1

C. C. Young u. J. Dunki-Jacobs: **The Concept of In-Phase Transfer Applied to Industrial Systems Serving Essential Service Motors.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1961)52, S. 508...518, 19 Fig.

3

Elektrische Maschinen Machines électriques

621.313-83

P. Willems: **Application électro-mécaniques industrielles à régime variable de puissance.** Rev. E 3(1961)5, S. 209...213, 8 Fig.

621.313.011.2 : 681.142

R. S. Mamak u. E. R. Laithwaite: **Numerical Evaluation of Inductance and AC Resistance.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 252...258, 8 Fig.

621.313.1 : 538.311

K. J. Binns: **The Magnetic Field and Centring Force of Displaced Ventilating Ducts in Machine Cores.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 64...70, 10 Fig.

621.313.1.017.7

B. J. Prigmore: **Temperature Rises in Electrical Machines with Sustained Variations in Load and Speed.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 240...246, 9 Fig.

621.313.12 : 621.3.015.33

P. Henrici: **Stoßspannungsbeanspruchung von Generatoren in Blockschtaltung.** Elekt.-Wirtsch. 60(1961)8, S. 258...263, 12 Fig.

621.313.13

Red.: **Elektromotoren und Antriebe.** Brown Boveri Mitt. 48(1961)1/2, S. 80...106, Fig.

621.313.3

M. Canay: **Allgemeine Theorie der Synchron- und Asynchronmaschinen in der Operator-Matrix-Darstellung.** Arch. Elektrotechn. 46(1961)2, S. 83...102, 6 Fig.

621.313.3.017.31

J. Greig u. G. Sathirakui: **Pole-Face Losses in Alternators. An Investigation of Eddy-Current Losses in Laminated Pole Shoes.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 130...138, 7 Fig., 4 Tab.

621.313.3.025.3

Hans Keller: **Ein transistorbestückter Drehstromgenerator mit stetig einstellbarer Frequenz.** Elektronik 10(1961)5, S. 140...142, 9 Fig.

621.313.32

Francesco di Lecce: **Metodo di rilievo stroboscopico dell'angolo di coppia di una macchina sincrona.** Elettrotecnica 48(1961)3bis, S. 209...212, 8 Fig.

621.313.32.072.9

A. S. Aldred u. G. Shackshaft: **Frequency Response Analysis of the Stabilizing Effect of a Synchronous Machine Damper.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 58...63, 5 Fig.

621.313.322-82 : 621.316.718.5

D. Gaden: **A propos de la stabilité du réglage de vitesse d'un groupe turbine hydraulique-alternateur, conditions à poser pour la détermination de l'inertie de l'alternateur.** Bull. SEV 52(1961)12, S. 452...457, 5 Fig., 4 Tab.

621.313.322.072.9-81

E. N. Sudan: **Digital Computer Study of the Resynchronizing of a Turboalternator.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)52, S. 1120...1129, 16 Fig.

621.313.33

Franz Ollendorff: **Die Feldtheorie ungleichförmig laufender Induktionsmaschinen.** Arch. Elektrotechn. 46(1961)2, S. 65...82, 6 Fig.

621.313.333

Paul D. Agarwal u. P. L. Alger: **Saturation Factors for Leakage Reactance of Induction Motors.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)52, S. 1037...1042, 5 Fig., 7 Tab.

621.313.333 : 621.316.718.5

F. C. Williams, E. R. Laithwaite, J. F. Eastham...: **Brushless Variable-Speed Induction Motors Using Phase-Shift Control.** Proc. IEE, Part A, 108(1961)38, S. 100...111, 18 Fig.

621.313.333.017

K. Oberreti: **Über Sättigungsoberfelder in Induktionsmaschinen.** E u. M 78(1961)8, S. 285...294, 7 Fig., 4 Tab.

621.313.333.2 : 621.316.718.5

F. C. Williams, E. R. Laithwaite, J. F. Eastham...: **The Logmotor, a Cylindrical Brushless Variable-Speed Induction Motor.** Proc. IEE, Part A, 108(1961)38, S. 91...99, 15 Fig.

621.313.335 : 621.316.176.016.31

Josef Tittel: **Blindleistungsmaschinen zur Symmetrierung unsymmetrischer Netzbelastungen.** ETZ, Ausg. A, 82(1961)12, S. 365...372, 12 Fig.

621.313.36

H. K. Kesavan u. H. E. Koenig: **A New Criterion for Satisfactory Commutation.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)52, S. 1058...1066, 10 Fig., 2 Tab.

621.313.361

O. E. Mainer: **Quantitative Treatment of Three-Phase Brush-Shifting Series Commutator Motor.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 208...214, 11 Fig.

4

Energie-Umformung Transformation de l'énergie

621.314.1

J. Isler: **Gleichrichtertransformatoren für hohe Ströme.** Brown Boveri Mitt. 48(1961)3/4, S. 215...228, 20 Fig.

621.314.21

T. R. O'Meara: **A Distributed-Parameter Approach to the High-Frequency Network Representation of Wide-Band Transformers.** Trans. IRE, Compon. Parts, CP-8(1961)1, S. 23...30, 13 Fig.



Rohrpost-Anlagen

sind das geeignete
Mittel, Ihren Betrieb
zu rationalisieren

Bank-
Betriebe

Papier-
Industrie

Textil-
Industrie

Chemische
Industrie

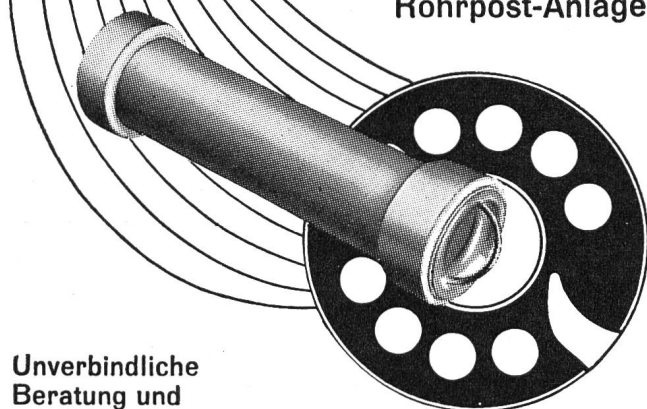
Maschinen-
Metall-
Industrie

Elektro-
Industrie

Fahrzeug-
Industrie

Versand-
Geschäfte

Wir bauen für jedes Wirt-
schaftsgebiet die geeignete
Anlage von der einfachen
Punkt-Punkt-Verbindung
bis zur vollautomatischen
wählscheibengesteuerten
Rohrpost-Anlage



Unverbindliche
Beratung und
Projektierung durch

Standard Telephon und Radio AG.

Zürich, mit Zweigniederlassung in Bern

1702

Warum Forster bei Küchenkombinationen?



weil die einfache Montage rasch und mit wenig
Personal ausgeführt werden kann. Auch
grössere Kombinationen benötigen nur einen
Mann.

Anschluss- und Revisionsarbeiten werden
müheless an den ausgebauten, voll zugänglichen
Apparaten ausgeführt.

Diese und viele andere Vorteile bietet Forster.

forster

Aktiengesellschaft

Hermann Forster,

Arbon

621.314.21

E. Montalto: Sulla valutazione corretta del rapporto di trasformazione nei trasformatori e nei motori asincroni ad anelli. *Elettrotecnica* 48(1961)3, S. 135...138, 5 Fig., 2 Tab.

621.314.21.045.1

K. Schönbacher: Die elektrische Schaltung des Transformators mit Röhrenwicklung. *Frequenz* 15(1961)4, S. 122...128, 6 Fig.

621.314.224-181.4

William A. Geyger: Miniaturized Current Transformers for Multirange Operation of Milliammeter Ink Recorders. *Trans. AIEE, Commun. & Electronics*, -(1961)52, S. 681...689, 19 Fig.

621.314.241.025 : 621.313.236.2

Joseph Ben Uri: Umformer-Metadyne für Wechselstrom. *ETZ, Ausg. A*, 82(1961)10, S. 312...315, 15 Fig.

621.314.6

H. Badr: External Characteristics of a Single Phase Controlled Rectifier and Inverter Circuit. *Neue Technik* 3 (1961)2, S. 77...95, 8 Fig.

621.314.632 : 546.28

Ch. Beau: Die Konstruktion der Schränke für Siliziumgleichrichter. *Brown Boveri Mitt.* 48(1961)3/4, S. 209...214, 10 Fig.

621.314.632 : 546.28

K. Rollig: Die Projektierung von Silizium-Gleichrichteranlagen. *Brown Boveri Mitt.* 48(1961)3/4, S. 193...208, 21 Fig., 1 Tab.

621.314.634.012.5

M. Demontvignier: Limitations des courants transistors de court-circuit franc continu dans un redresseur à semi-conducteurs en couplage. *Bull. Soc. franç. Electr.*, 8^e sér., 2(1961)14, S. 106...119, 11 Fig.

621.314.634.012.5

R. Mascarin: Courants provoqués par un court-circuit franc du côté continu d'un redresseur à semi-conducteurs en couplage Graetz. *Bull. Soc. franç. Electr.*, 8^e sér., 2(1961)14, S. 97...105, 7 Fig.

5

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

621.315.1.011.3

R. W. Guck: Berechnung der Induktivität von Freileitungen. *E u. M* 78(1961)11, S. 375...380, 8 Fig.

621.315.17

Franz Müller: Die Projektierung der 220-kV-Leitung Kaprun-St. Peter. *ÖZE* 14(1961)4, S. 113...118, 4 Fig.

621.315.17

J. Prosser: Bau der 220-kV-Leitung im Baulos Blühnbachtal. *ÖZE* 14(1961)4, S. 141...145, 6 Fig.

621.315.17 (436)

W. Krautt: Die 220-kV-Leitung Kaprun-St. Peter. Gesamtplanung und Bauorganisation. *ÖZE* 14(1961)4, S. 108...113, 4 Fig.

621.315.211.4 : 621.332

Bruno Schmidt: Das 110-kV-Gasinnendruck-Kabel im Unterwerk Haltingen der Deutschen Bundesbahn nach zweijährigem Betrieb. *Elektr. Bahnen* 32(1961)3, S. 60...64, 12 Fig.

621.315.212

R. F. Lewis: Radio-Frequency Transmission Line Engineering. *Trans. AIEE, Commun. & Electronics*, -(1961)52, S. 634...641, 12 Fig.

621.315.212.1

P. Gazzana-Priaroggia, E. Occhini u. N. Palmieri: A Brief Review of the Theory of Paper Lapping of a Single-Core High-Voltage Cable. *Proc. IEE, Part C*, 108(1961)13, S. 25...34, 12 Fig., 1 Tab.

621.315.221.7 : 621.791.053

H. Himbert: Geschweisste Kabelmäntel. *Elektr.-Wirtsch.* 60(1961)8, S. 269...272, 5 Fig.

621.315.28

Red.: The Cantat Submarine Cable System. *Electronic Engng.* 33(1961)399, S. 306...307, 3 Fig.

621.315.28 : 621.395.741

G. Palandri u. R. Monelli: Il collegamento telefonico sottomarino a 60 canali fra il continente e la Sardegna. *Elettrotecnica* 48(1961)3bis, S. 217...226, 16 Fig.

621.315.592

F. W. Gutzwiller u. T. P. Sylvan: Power Semiconductor Ratings Under Transient and Intermittent Loads. *Trans. AIEE, Commun. & Electronics*, -(1961)52, S. 699...760, 10 Fig.

621.315.592 : 536.2

E. J. Diebold u. Werner Luft: Transient Thermal Impedance of Semiconductor Devices. *Trans. AIEE, Commun. & Electronics*, -(1961)52, S. 719...726, 9 Fig., 7 Tab.

621.315.624.63 : 620.179.16

H. Merz: Zerstörungsfreie Prüfung auf Porosität mit Ultraschall von Fahrleitungs-Vollkernisolatoren der Schweizerischen Bundesbahn. *Bull. SEV* 52(1961)9, S. 345...349, 4 Fig., 2 Tab.

621.315.626.027.6

Red.: Hochspannungs-Durchführungen. *Elektroindustrie* 53(1961)18, S. 605...612, 7 Fig.

621.315.66 : 624...15

H. Schauer: Die Mastfundierungen der 220-kV-Leitung Kaprun-St. Peter. *ÖZE* 14(1961)4, S. 118...123, 9 Fig.

621.315.668.2

Walter Probst: Stahlleichtbau an einer Hochspannungsleitung im Hochgebirge. *ÖZE* 14(1961)4, S. 131...138, 10 Fig.

621.316 : 621.314

Red.: Verteilung und Umformung elektrischer Energie. *Brown Boveri Mitt.* 48((1961)1/2, S. 49...79, Fig.

621.316 : 621.398

W. Kruse: Stand der Rundsteuertechnik in der Bundesrepublik Deutschland. *Elektr.-Wirtsch.* 60(1961)8, S. 264...269, 6 Fig.

621.316.15

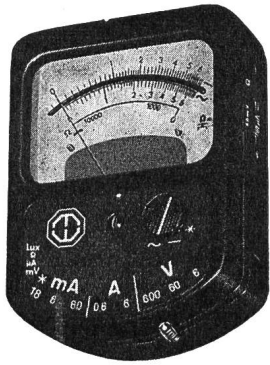
G. F. Peirson: The Development of Rural Electrification. *Proc. IEE, Part A*, 108(1961)38, S. 112...126, 12 Fig.

621.316.318 : 621.39

Max Jung: Leuchtschaltbilder für die Nachrichtentechnik. *Frequenz* 15(1961)4, S. 128...132, 9 Fig.

621.316.344.027.6

F. Parschalk: Zur heutigen Gestaltung von Hochspannungs-Schaltanlagen bis zu 30 kV für Innenraum. *Elektr., Wirtsch.* 60(1961)8, S. 252...257, 11 Fig., 1 Tab.



Metravo Universal

Ein wirkliches Tascheninstrument, 116 x 85 x 38 mm. Stoss-unempfindliches Messwerk. Genauigkeit $\pm 1\%$ der Skalenlänge.

Spannung 0... 60 mV $\approx$, 0...6/60/600 V $\approx$

Strom 0...180 μ A $\approx$, 0...1,8/6/60/600 mA/6 A $\approx$

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) 45 38 66

2

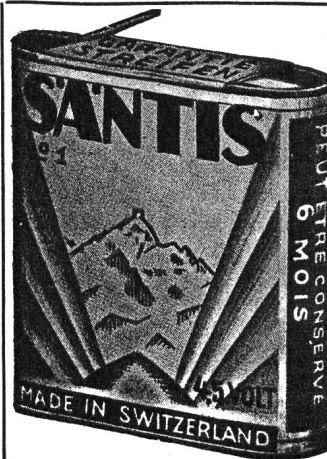
Calora-AUTOMATIC

Das denkende Heizkissen

Reguliert die Wärme automatisch · Sicherheitsstufe und Schnellheizung · Einfachste Bedienung durch Einhandschalter · Sehr vorteilhafter Preis · Best. No. 705 (Grösse 30 x 40 cm) **nur Fr. 40.-**
Einfachere Modelle bereits ab Fr. 26.50

CALORA AG., Küsnacht ZH

Telephon (051) 90 06 28



SANTIS

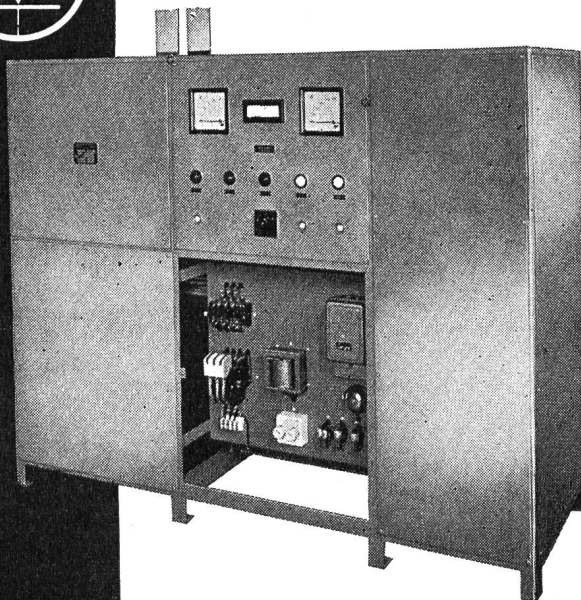
*Batterien
sind
Qualität*

SANTIS Batteriefabrik
J. Göldi RÜTHI/SG

Telephon (071) 7 92 12



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



**Nichtmetallische,
induktionsfreie
Widerstände für Hoch-
und Niederspannung
Hohe Belastbarkeit**

**QUARZILIT R1
WIDERSTÄNDE**



ELCALOR AG. Aarau, Schweiz

Revue des périodiques de l'ASE (48)

Composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction

dans le Bulletin de l'ASE 21(1930)2, 8 et 40(1949)20, ainsi que la communication dans le Bull. ASE 52(1961)17.

Les abréviations sont expliquées dans la liste des périodiques de l'ASE (tirage à part).

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Les personnes intéressées sont priées d'indiquer, dans les commandes, le titre, l'auteur et le nom de la revue, ainsi que le tome et le numéro.

5 Übertragung, Verteilung und Schaltung Transmission, distribution et couplage

621.316.35

F. Cognet: **Jeux de barres sous gaines coaxiales pour fortes intensités de courant.** Rev. gén. Electr. 70(1961)3, S. 141...150, 18 Fig.

621.316.5 : 512

Luigi Datta: **Introduzione alla teoria della commutazione: Le funzioni di commutazione e loro classificazioni.** Alta Frequenza 30(1961)4, S. 263...271, 10 Tab.

621.316.5 : 512

P. R. Bryant: **The Algebra and Topology of Electrical Networks.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 215...229, 10 Fig.

621.316.52

A. M. Howatson: **The Effect of Contact Synchronization on AC Interruption.** Electr. Engng. 80(1961)4, S. 261...262, 8 Fig.

621.316.52.048

Otto Naef u. C. E. Ashbury: **Power Circuit-Breaker Insulation Co-Ordination, Required Minimum Volt-Time Characteristics for Power Circuit-Breakers.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)52, S. 1129...1150, 6 Fig., 5 Tab.

621.316.54 : 523.164

F. G. Smith: **RF Switching Circuit and Hybrid Ring Circuits Used in Radio Astronomy.** Proc. IEE, Part B, 108(1961)38, S. 201...204, 11 Fig.

621.316.54.026.45

A. Hochrainer: **Die Prüfung von Hochspannungsschaltern.** Elektr.-Wirtsch. 60(1961)8, S. 241...251, 29 Fig.

621.316.541 : 64-83

A. Tschalär: **Neue Haushalt-Apparatesteckvorrichtungen.** Bull. SEV 52(1961)9, S. 349...352, 5 Fig.

621.316.542-851.1

V. Husa u. J. Cihelka: **Das Messen der elektrischen Festigkeit an Druckluftschaltern.** E u. M. 78(1961)8, S. 281...285, 15 Fig.

621.316.57.024

J. G. Czylok u. G. Moser: **Der Gleichstrom-Schnellschalter Typ ID.** Brown Boveri Mitt. 48(1961)3/4, S. 232...240, 6 Fig.

621.316.573 : 621.316.91

G. Amon u. L. Havran: **Hochempfindliche Fehlerstromschutzschalter in der Praxis.** E u. M. 78(1961)9, S. 316...321, 7 Fig., 2 Tab.

621.316.849

Ivan L. Brandt: **Fabricating Thin-Film Resistors.** Electronics 34(1961)14, S. 78...80, 2 Fig.

621.316.9.027.3 : 614.825

F. Schöffel: **Elektroschutz bei Arbeiten an Hochspannungsanlagen.** E u. M. 78(1961)9, S. 306...311, 10 Fig.

621.316.91 : 621.313-182.3

F. Schaffer: **Die Problematik des Elektroschutzes bei ortsveränderlichen Elektrogeräten.** E u. M. 78(1961)9, S. 311...316, 6 Fig.

621.316.923.2

Colin Adamson u. M. Viseshakui: **An Analytical Method for Predicting the Performance of Semi-Enclosed Fuses.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 2...11, 12 Fig., 10 Tab.

621.316.925

H. W. Lensner: **Protective Relaying Systems Using Pilot-Wire Channels.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)52, S. 1107...1120, 11 Fig., 3 Tab.

621.316.925 : 621.315.1

A. Wright: **Limitations of Distance-Type Protective Equipment when Applied to Long Extremely-High-Voltage Power Lines.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 271...280, 8 Fig.

621.316.93

P. Chowdhuri u. L. J. Goldberg: **Surge Protection of Low-Voltage DC Circuits.** Electr. Engng. 80(1961)5, S. 332...337, 11 Fig., 2 Tab.

621.316.933 : 621.315.1

Herbert Baatz: **Gewitterschutz und Wirksamkeit direkter Schutzmassnahmen in Netzen.** ETZ, Ausg. A, 82(1961)9, S. 278...285, 5 Fig., 4 Tab.

621.316.933.1 : 621.395.73

D. W. Bodle u. P. A. Gresh: **Lightning Surges in Paired Telephone Cable Facilities.** Bell Syst. techn. J. 40(1961)2, S. 547...576, 17 Fig.

621.316.98

Rudolf Heinrich Golde: **Theoretische Betrachtungen über den Schutz von Blitzableitern.** ETZ, Ausg. A, 82(1961)9, S. 273...277, 4 Fig., 2 Tab.

6 Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik Réglage électrique, télécommande

621-503.51

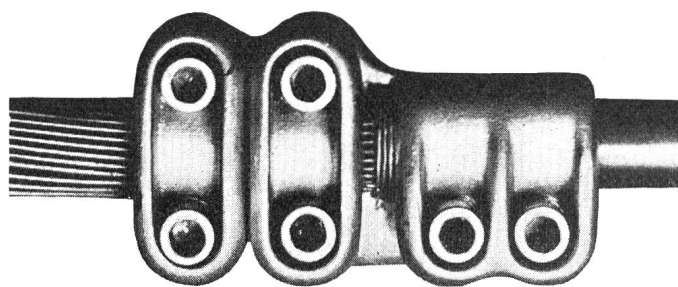
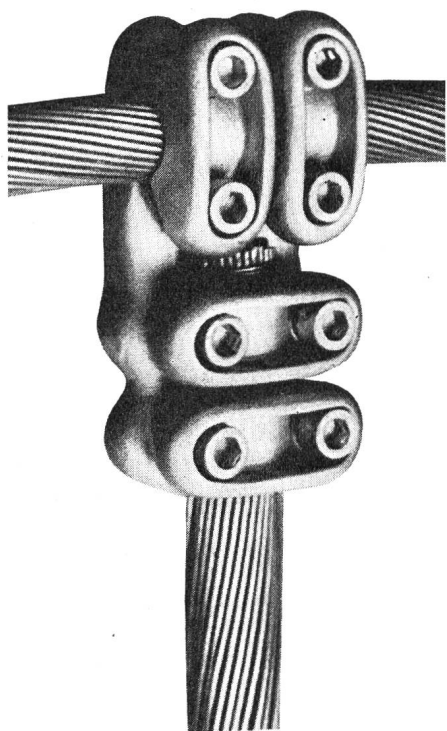
E. L. Peterson: **Optimization of Multioutput Linear Time-Varying Systems Subject to Multiple or Redundant Non-stationary Inputs.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1961)52, S. 471...475, 2 Fig.

621-503.55

Herbert Freeman: **On the Information-Handling Efficiency of a Digital Computer Program.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1961)52, S. 502...508, 10 Fig.

621-52 : 681.62

O. Kolb: **Dynamische Stabilisierung von Regelkreisen beim Einsatz von Transistorgeräten.** Neue Technik 3(1961)2, S. 102...109, 9 Fig.



Glimmfreie Seilklemmen

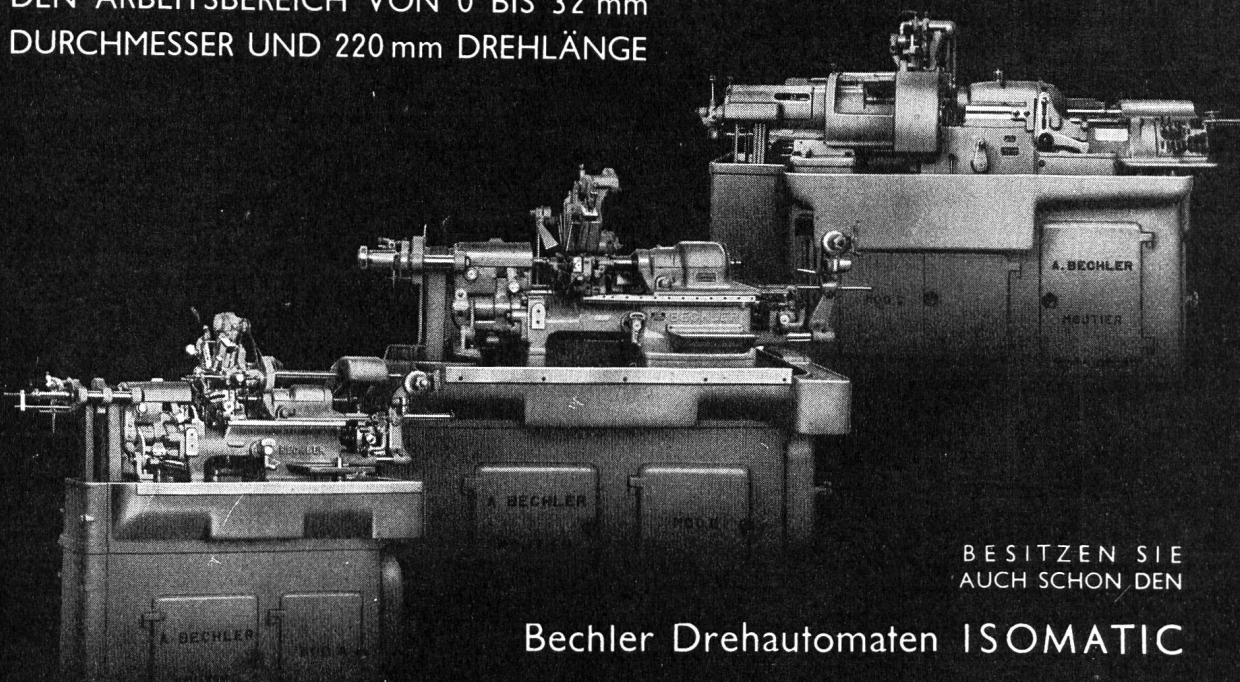
für 170 – 420 kV in verschiedenen Ausführungen
sowie

Armaturen für Rohre und Seile

Alpha AG. Nidau

(Biel) Telephon 032/24692

3 AUTOMATENTYPEN GENÜGEN FÜR
DEN ARBEITSBEREICH VON 0 BIS 32 mm
DURCHMESSER UND 220 mm DREHLÄNGE



BESITZEN SIE
AUCH SCHON DEN

Bechler Drehautomaten ISOMATIC

zur Herstellung Ihrer Uhrenteile und übrigen
Präzisions-Werkstücke?

ANDRE BECHLER AG.

M A S C H I N E N F A B R I K M O U T I E R S C H W E I Z

Revue des périodiques de l'ASE (49...54)

Composée par la bibliothèque de l'EPF, Zurich.

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles.

Voir les articles d'introduction

dans le Bulletin de l'ASE 21(1930)2, 8 et 40(1949)20, ainsi que la communication dans le Bull. ASE 52(1961)17.

Les abréviations sont expliquées dans la liste des périodiques de l'ASE (tirage à part).

La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Les personnes intéressées sont priées d'indiquer, dans les commandes, le titre, l'auteur et le nom de la revue, ainsi que le tome et le numéro.

6

Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik Réglage électrique, télécommande

621-551.3 : 53.06

Arthur S. Robinson: **Control Programming. Key to the Synthesis of Efficient Digital Computer Control System.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1961)52, S. 475...502, 11 Fig.

621.316.7 : 621-503.51 : 66

L. A. Gould u. W. Kipiniak: **Dynamic Optimization and Control of a Stirred-Tank Chemical Reactor.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1961)52, S. 734...746, 7 Fig.

621.316.7 : 621-523.8 : 621.791

T. E. De Viney: **Semiconductors Improve Reliability of Steel-Mill Control Equipment.** Electronics 34(1961)23, S. 104...107, 5 Fig.

621.316.7.078

Eduard Gerecke: **8 Anwendungsbeispiele für die graphischen Symbole der Automatik.** Neue Technik 3(1961)4, S. 197...225, Fig.

621.316.7.078

R. N. Clark: **Integral of the Error Squared as a Performance Index for Automatic Control Systems.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1961)52, S. 467...471, 5 Fig., 2 Tab.

621.316.7.078

S. Thelliez u. J.-P. Gouyet: **Introduction à l'analyse des systèmes asservis à information pulsée.** Ann. Radioélectr. 16(1961)63, S. 9...58, 61 Fig.

621.316.7.078.4

J. C. Est, J. L. Douce u. B. G. Leary: **Frequency Spectrum Distortion of Random Signals in Non-Linear Feedback Systems.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 259...264, 7 Fig.

621.316.7.078.4

D. P. Atherton: **Stability of a Feedback System Containing a Limited-Field-of-View Error Detector.** Proc. IEE, Part C, 108(1961)13, S. 265...270, 10 Fig.

621.316.7.078.4

Franco Mariotti: **A Direct Method of Compensating Linear Feedback Systems.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1961)52, S. 527...538, 10 Fig.

621.316.722

A. K. Chatterjee, K. V. Ramanan u. B. S. Rao: **An Improved Voltage Stabilizer.** Electronic Engng. 33(1961)399, S. 308...311, 6 Fig., 2 Tab.

621.316.726 : 621.313.322

K. M. Chirgwin, L. J. Stratton u. J. R. Toth: **Precise Frequency Power Generation from an Unregulated Shaft.** Trans. AIEE, Appl. & Industry, -(1961)52, S. 442...451, 12 Fig.

621.316.726 : 621.316.728

F. Cahen u. B. Favez: **Über das Verhalten der geregelten Anlage und der Glieder der Regelkette bei der Frequenz- und der Leistungsregelung von Stromversorgungsnetzen.** Regelungstechnik 9(1961)4, S. 144...149, 10 Fig.

7

Elektrische Messtechnik, Elektrische Messgeräte Métrologie, appareils de mesure

621.317.083.722

Günter Schüngel: **Digitale Messwerterfassung auf elektronischem Wege.** Elektronik 10(1961)5, S. 131...136, 7 Fig.

621.317.2 : 629.135.066

R. Mansey: **An Automatic Check-Out and Recording Network.** Electronic Engng. 33(1961)398, S. 284...291, 17 Fig.

621.317.333.6

B. V. Bhimani: **Some Characteristics of Ionization Under Direct-Voltage Stress.** Trans. AIEE, Power App. & Syst., -(1961)52, S. 1074...1083, 17 Fig.

621.317.333.83

Gerhard Frühauf: **Modellmessungen mit Blitzströmen.** ETZ, Aug. A, 82(1961)9, S. 265...272, 18 Fig.

621.317.341.2

Arthur R. Bailey: **Nyquist Diagram Tracer for AF Circuit and Performance Details.** Electronic Technol. 38(1961)5, S. 156...159, 4 Fig.

621.317.343.2

W. Buschbeck: **Der Wellenwiderstand zylindrischer Leiter gegen verschiedenartig angeordnete ebene Schirmwände.** Telefunken-Ztg. 34(1961)131, S. 69...76, 13 Fig.

621.317.36 : 621.396.962.33

R. H. Baumann: **Transposition fréquence-temps pour la mesure d'une fréquence inconnue.** Ann. Radioélectr. 15 (1960)62, S. 305...329; 16(1961)63, S. 69...92, 56 Fig.

621.317.361

R. Giersieper: **Frequenzmessung bei einer stark gestörten, gedämpften Schwingung.** Frequenz 15(1961)4, S. 105...111, 9 Fig.

621.317.361 : 621.374

R. H. Holman u. R. B. Shields: **Measuring Frequency Stability of Pulsed Signals.** Electronics 34(1961)16, S. 61...65, 4 Fig.

621.317.361 : 621.391.883

Barducci u. Bianchi: **Speech Spectrum, Concerning the Average Italian Telephone Subscriber, at the Input of a Multi-Channel Equipment Modulator.** Alta Frequenza 30 (1961)3, S. 255...259, 11 Fig.

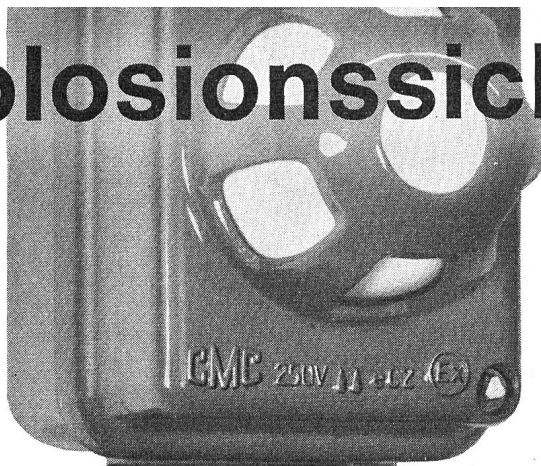
621.317.381

J. L. Gwyther: **A Torquemeter for Milling Investigations.** Electronic Engng. 33(1961)399, S. 292...295, 7 Fig.

Explosionssichere Apparate

Signallampe

(Ex) eC 2



Zur Verwendung in explosionsgefährdeten Räumen:

- druckfeste Kapselung erübrigt jeden Unterhalt
- kleine Abmessungen ergeben platzsparende Montage
- für spritzwassersichere Ausführung Druckknöpfe mit Gummimembrane
- formschön und zu beliebigen Kombinationen zusammenstellbar

Druckknopfschalter mit Öffnungskontakt

(Ex) dD 3



Druckknopfschalter mit Schliesskontakt

(Ex) dD 3



Druckknopfschalter mit Umschaltkontakt

(Ex) dD 3



5359

CMC

Carl Maier & Cie Schaffhausen

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen

Telefon 053 / 5 61 31

621.317.42 : 538.632

Georges J. Monser: **Pickup Devices for Very-Low-Frequency Reception.** Electronics 34(1961)15, S. 68...69, 2 Fig.

621.317.444

L. Malnar u. J.-P. Mosnier: **Un magnétomètre à pompage optique pour l'étude du champ spatial.** Ann. Radioélectr. 16 (1961)63, S. 3...8, 5 Fig.

621.317.7.029.63 : 621.315.212.2

D. Woods: **A Coaxial Connector System for Precision RF Measuring Instruments and Standards.** Proc. IEE, Part B, 108(1961)38, S. 205...213, 10 Fig.

621.317.725.083.722

Boone Barker u. Marion McMahan: **Digital Voltmeter Employs Voltage-to-Time Converter.** Electronics 34(1961)18, S. 67...69, 3 Fig.

621.317.726

K. E. Drangeid: **Ein digitales Verfahren zur Beobachtung von Signalen mit sehr hohem Störpegel.** Neue Technik 3 (1961)2, S. 96...101, 13 Fig.

621.317.727.2.024-523

A. Lennartz: **Die Dimensionierung des allgemeinen Gleichstrom-Motorkompensators.** Elektronik 10(1961)5, S. 143...146, 10 Fig.

621.317.755.029.6 : 621.374.3

Lothar Starke: **Der Abtast-Oszillograf.** Elektronik 10(1961)4, S. 117...120, 7 Fig.

621.317.785

O. Montel: **Complessi di misura di contatori e riduttori di corrente ad ampio ambito di misura.** Elettrotecnica 48 (1961)3bis, S. 213...216, 5 Fig.

8

Technische Anwendungen des Magnetismus und der Elektrostatik
Applications techniques du magnétisme et de l'électrostatique

621.318.38 : 534.1

W. F. Gauster: **Some Basic Concepts for Magnet Coil Design.** Trans. AIEE, Commun. & Electronics, -(1961)52, S. 822...828, 4 Fig.

621.318.4.042.15

Walter L. Morgan: **Transfluxor Design Considerations.** Trans. IRE, Electron Device, ED-8(1961)2, S. 155...162, 14 Fig.

621.318.435.064

Walter Böning: **Schaltvorgänge in Gleichstromkreisen mit nichtlinearem Widerstand und nichtlinearer Induktivität.** Arch. Elektrotechn. 46(1961)2, S. 103...124, 19 Fig.

621.318.56 : 538.24

R. L. Peek: **Magnetization and Pull Characteristics of Mating Magnetic Reeds.** Bell. Syst. techn. J. 40(1961)2, S. 523...546, 10 Fig.

9

Elektrische Lichttechnik, Lampen
Technique de l'éclairage, lampes

628.971

W. R. Stevens u. H. M. Ferguson: **A Survey of Street Lighting and Its Future.** Proc. IEE, Part A, 108(1961)38, S. 127...139, 9 Fig.

10

Elektrische Traktion
Traction électrique

621.331 : 625.62

Fernando Malusardi: **Trazione elettrica leggera.** Elettrotecnica 48(1961)3, S. 159...162, 1 Fig.

621.335

Red.: **Traktion.** Brown Boveri Mitt. 48(1961)1/2, S. 137...145, Fig.

11

Elektrochemie
Electrochimie

621.351

Guido Clerici: **Progressi nei generatori elettrochimici.** Elettrotecnica 48(1961)3, S. 130...145, 2 Fig., 9 Tab.

621.352.6

H. H. Chambers: **Fuel Cells; a Review of Current Progress.** Beama J. 68(1961)2, S. 45...50, 4 Fig., 2 Tab.

12

Elektrowärmetechnik, Thermoelektrotechnik
Electrothermie

621.362 : 537.322.11

F. D. Rosi, E. F. Hockings u. N. E. Lindenblad: **Semiconducting Materials for Thermoelectric Power Generation.** RCA Rev. 22(1961)1, S. 82...121, 30 Fig., 4 Tab.

621.362 : 537.58

Karl G. Hernqvist: **Plasma Synthesis and Its Application to Thermionic Power Conversion.** RCA Rev. 22(1961)1, S. 7...20, 11 Fig.

621.362 : 537.58

Fred M. Johnson: **Direct Conversion of Heat to Electromagnetic Energy.** RCA Rev. 22(1961)1, S. 21...28, 9 Fig.

621.365

Red.: **Elektrowärme.** Brown Boveri Mitt. 48(1961)1/2, S. 107...123, Fig.

621.365.2 + 621.365.5

K. Schulz: **Lichtbogen- und Induktionsschmelzöfen.** Elektrowärme 19(1961)4, S. 153...158, 13 Fig.

621.365.2

J. Ravenscroft: **The Determination of the Electrical Characteristics of an Arc Furnace.** Proc. IEE, Part A, 108(1961)38, S. 140...152, 7 Fig.

621.365.4 : 625.151.2

Ernst Matthäi: **Elektrische Weichenbeheizung.** Elektr. Bahnen 32(1961)3, S. 45...50, 10 Fig.

621.365.4 : 644

P. Borstelmann: **Elektrische Raumheizung und Klimatisierung im Jahre 1961.** Elektrowärme 19(1961)4, S. 137...143, 16 Fig.

13

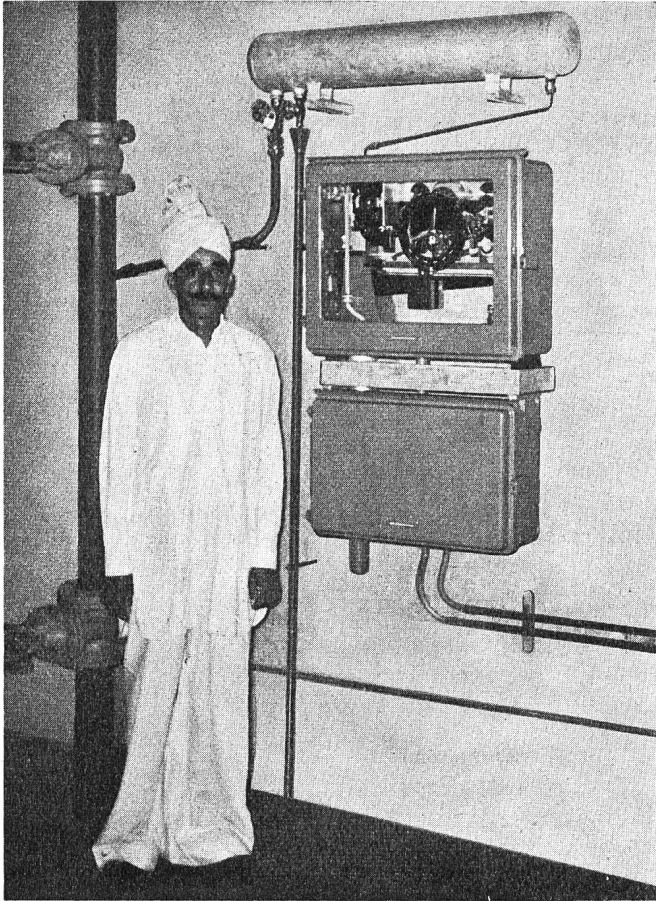
Elektronik, Röntgentechnik
Electronique, radiologie

621.38 : 629.135

Caldecote: **The Future of Electrics and Electronics in Aircraft.** Proc. IEE, Part B, 108(1961)38, S. 143...152, 6 Fig.

621.382 : 621.33

F. Nouvion: **L'emploi des semi-conducteurs en traction électrique.** Bull. Soc. franç. Electr., 8^e sér., 2(1961)14, S. 120...136, 20 Fig.



Franz Rittmeyer AG Zug

Apparatebau für die Wasserwirtschaft

Gouvernement of Andhra electricity department

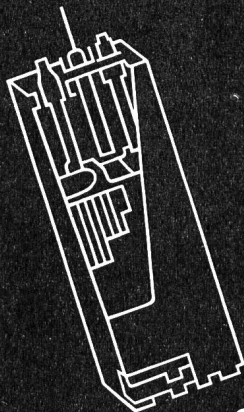
Tungabhadra Hydroelectric Power Plant/India

Druckwaage zur Fernübertragung der Wasser-
spiegelschwankungen im Wasserschloss

Maximaler Wasserspiegel	1547 Fuss
Minimaler Wasserspiegel	1485 Fuss
Messbereich	62 Fuss
Stufengrösse	2 Fuss
Stufenzahl	31 Fuss
Schnellste Spiegeländerung	5 Fuss/sec

OERLIKON—PAM

die neue stationäre Röhrenplatten-Batterie
im Operationssaal



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen

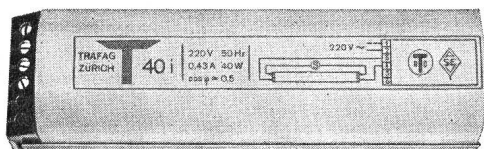
Ouvrages reçus par le secrétariat de l'ASE

(L'ASE se réserve la discussion)

Les ouvrages mentionnés ci-dessous peuvent être empruntés par les membres de l'ASE à la Bibliothèque de l'ASE, excepté ceux qui font partie de dépôt du Secrétariat ou de la Station d'essai des matériaux (cotes «Hb» et «MP»).

Dans les commandes, on est prié d'indiquer le numéro, le titre et l'auteur.

- 05 : 621.3 (43) SEV 90 016,21
VDE-Fachberichte. 21. Bd. 1960. (Fig., Tab.), VIII, 202 S. 4°. Berlin: VDE-Vlg. 1961.
- 058 : 389.6 (73) SEV 90 039
Research Highlights of the National Bureau of Standards. Annual Report, Fiscal Year. 1960. (Fig., Tab., Bibliogr.) VIII, 189 p. Misc. Publ. 237. Washington: US Department of Commerce, NBS 1961.
- 058 : 551.48 (494) SEV 90 029
Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz = Annuaire hydrographique de la Suisse = Annuario idrografico della Svizzera 1959. Hg. v. Eidg. Amt für Wasserwirtschaft. (Tab., Diagr., 1 Karte). 216 S. 4°. Bern: Eidg. Post- und Eisenbahndepartement 1960.
- 061.3 : 389.12 (73) SEV 90 040,45
Report of the 45th National Conference on Weights and Measures 1960. (Fig., tab., frontisp.), VI, 159 p. Washington: National Bureau of Standards, US Dept. of Commerce, 1960. = NBS Miscellaneous Publ. 235.
- 061.6 : 621-135 (494.341) SEV 122 010
Weitere 15 Jahre Forschung für Turbomaschinen. (Fig., Tab.), 204 S. 4°. Zürich: Escher Wyss 1960. = Escher Wyss Mitt. Bd. 33(1960), Nr. 1/3.
- 061.75 : 621.311.1 (494.246.2) SEV 542 010
Mühlemann, Fritz. 60 Jahre elektrisches Licht, 52 Jahre Elektrizitätswerk Lauterbrunnen 1898—1959. Aus der Geschichte einer Genossenschaft. 51 S. (Interlaken, Schlaefli: s. d.)
- 061.75 : 621.311.1 (494.275) SEV 123 009
50 Jahre Elektrizitätswerk der Gemeinde Hochdorf 1911—1961. (Fig., Photos), 45 S. 4°. (Hochdorf, Buchdruckerei H: 1961).
- 31 : 621.311 (4) SEV 90 065
Annual Bulletin of Electric Energy Statistics for Europe = Bulletin annuel de statistiques de l'énergie électrique pour l'Europe. (Tab.) 4°. Vol. 5: August 1960. 75 p. 1960.
- 413 : 621.3 + 621.39 SEV Hb 4,5
Wörterbuchband zum Lexikon der Hochfrequenz-, Nachrichten- und Elektrotechnik, hg. von Curt Rint. Französisch-englisch-russisch. VIII, 469 S. Bd. 5. München: Porta; Berlin: Vlg. Technik 1961.
- 51 SEV 11 712,1,2
Denis-Papin, Maurice. Mathématiques générales. (Fig., tab.). T. I: XXIV, 213, XLIV p., 1959; t. II: XXXV, 207, LXIV p., 1960. 7° éd. rev. et augm. Paris: Dunod 1959, 1960. = Aide-mémoire Dunod.
- 512.831 : 621.3 SEV 11 763
Weiss, Alexander von. Einführung in die Matrizenrechnung zur Anwendung in der Elektrotechnik. Mit 48 Textabb. u. 55 durchgerechneten Beisp. aus Starkstrom- u. Nachrichtentechnik. (Bibliogr.), 207 S. München: Oldenbourg 1961.
- 518.12 SEV 11 797
Stiefel, Eduard. Einführung in die numerische Mathematik. Mit 36 Bildern. 234 S. Stuttgart: Teubner 1961. = Leitfäden der angewandten Mathematik und Mechanik, hg. v. H. Görtler, Bd. 2.
- 519 (083.4) SEV 542 009
Linder, Arthur. Handliche Sammlung mathematisch-statistischer Tafeln. (Tab.), 40 S. Basel u. Stuttgart: Birkhäuser 1961.
- 519.28 : 658 SEV 541 026
Danø, Sven. Linear Programming in Industry. Theory and Applications. An Introduction. With 6 fig. (Tab., bibliogr.), VIII, 120 p. Wien: Springer 1960.
- 531.7 SEV 11 768
Späth, Wilhelm. Zahl, Mass, Bild. Grundfragen der Messtechnik. (129 Fig., Tab., Bibliogr.), 227 S. Stuttgart: Gentner (1960).
- 537.081 SEV 11 790
Fischer, Johannes. Grössen und Einheiten der Elektrizitätslehre. Mit 2 Abb. (18 Tab.), VIII, 122 S. Berlin u. a.: Springer 1961.
- 537.1 SEV 10 929,3
Jouguet, Marc. Traité d'électricité théorique. Paris: Gauthier-Villars 1952 ff. = Coll. technique et scientifique du CNET (Centre d'Etudes des Télécommunications). T. III: Principe de relativité et lois générales de l'électromagnétisme et de l'électrodynamique. (39 fig.), VII, 179 p. 1960.
- 538.3 SEV 10 446 f
Stratton, Julius Adams. Théorie de l'électromagnétisme. (116 fig., tab.), XV, 702 p. Paris: Dunod 1961.
- 538.551.26 SEV 11 728
Moore, Richard K. Traveling-Wave Engineering. (Fig., tab.), XIX, 360 p. New York a. o.: McGraw-Hill 1960. = McGraw-Hill Electrical and Electronic Engineering Series.
- 539.163 : 621.384.2 SEV 20 285
International Directory of Radioisotopes. Publ. by The International Atomic Energy Agency. (Tab.) 4°. Vienna: Internat. Atomic Energy Agency 1959. Vol. I: Unprocessed and processed radioisotopes preparation and special radiation sources. XVI, 264 p. Vol. II: Compounds of carbon 14, hydrogen 3, iodine 131, phosphorus 32 and sulphur 35. VIII, 213 p.
- 541.136 : 621.355 SEV 542 005
Schmid, Heinz-Günter. Über die Polarisation von symmetrisch betriebenen Halogen-Halogenid-Redox-Zellen ohne Fremdelektrolyt bei kleinen Elektrodenabständen. (26 Fig., Tab., Bibliogr.), 56 S. (Zürich, Leemann: 1961). = Abt. f. Industr. Forschung am Inst. f. techn. Physik der ETH. Publ. Nr. 7.
- 614.898.5 + 621.317.794 SEV 542 002
Measurement of Absorbed Dose of Neutrons, and of Mixtures of Neutrons and Gamma Rays. Recommendations of the National Committee on Radiation Protection and Measurement. (30 fig., 18 tab., bibliogr.), VI, 86 p. Washington: US Department of Commerce, NBS, 1961. = National Bureau of Standards Handbook 75. = NCRP Rep. No. 25.
- 614.898.5 : 699.887.5 SEV 11 769
Jaeger, Thomas. Grundzüge der Strahlenschutztechnik für Bauingenieure, Verfahrenstechniker, Gesundheitsingenieure, Physiker. Mit 224 Abb. (Tab., Bibliogr.), XV, 392 S. Berlin u. a.: Springer 1960.



TRAFAG

Einphasen-, Dreiphasen-, Neon-, Schutz- und Hochspannungstransformatoren, Vorschaltgeräte, Drosselpulen etc.

TRAFAG THERMOSTATE

Duostate - Triostate
auch mit kleinsten Schaltdifferenzen
Boilerthermostate

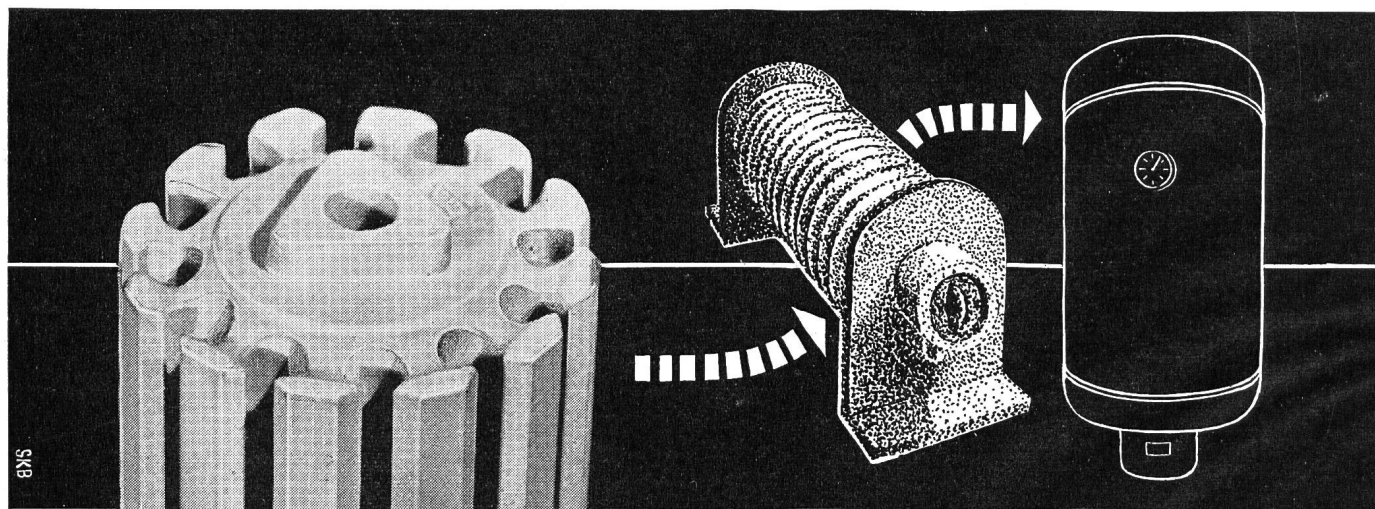
Qualitätsprodukte, gebaut auf Grund eigener Patente in unserer Fabrik in Männedorf

TRAFAG AG ZÜRICH 1/23

Löwenstrasse 59

Telephon (051) 25 34 83

Fabrik für Transformatoren und Thermostate

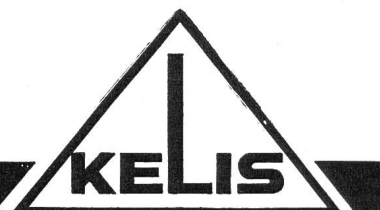


STEATIT, HARTPORZELLAN

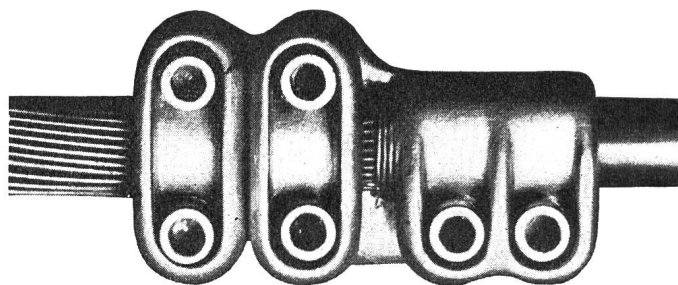
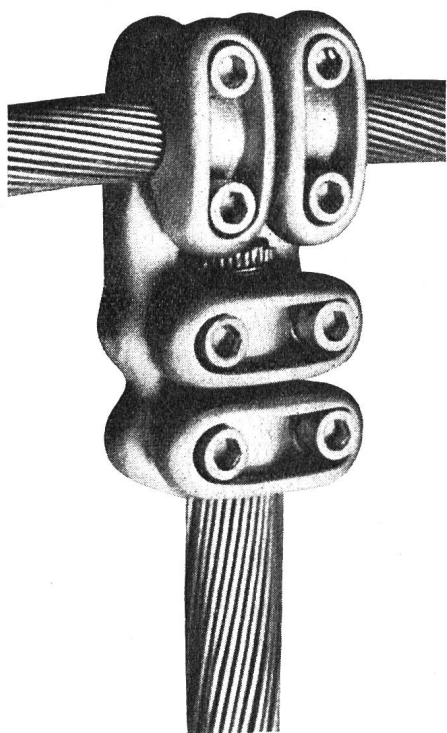
sowie Spezialmassen für Heizkörperbau, Hochfrequenztechnik etc.

KELIS AG. THAYNGEN / S H Tel (053) 6 72 54

FABRIK KERAMISCHER ELEKTRO-ISOLIERMATERIALIEN



- 615.849 (083.3) SEV 90 056, 1959
Report of the International Commission on Radiological Units and Measurements (ICRU) 1959. (Fig., tab., bibliogr.), X, 90 p. 4°. Washington: US Department of Commerce, NBS 1961. = National Bureau of Standards Handbook 78.
- 620.171.5 : 535.51 SEV 11 782
 Wolf, Helmut. **Spannungsoptik.** Ein Lehr- und Nachschlagewerk für Forschung, Technik und Unterricht. Mit 311 Fig., (Tab., 1 Taf., Bibliogr.), XX, 582 S. Berlin u. a.: Springer 1961.
- 620.9 SEV 11 041,5
Ringbuch der Energiewirtschaft, Bd. 5. Hg. von der Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke-VDEW in Zusammenarbeit mit dem Verband der deutschen Gas- und Wasserwerke-VGW. Bearb. v. W. Mockenthun, H. Masukowitz, F. J. Mölter. (Fig., Tab., Taf.), Blätter z. Erg. Frankfurt/M: Verlags- u. Wirtschaftsges. der EW mbH (1961).
- 621-526 SEV 10 844,2 f
 Chestnut, H., et R.-W. Mayer. **Servomécanismes et régulation.** Vol. II. (Fig., tab., bibliogr.), XIV, 406 p. Paris: Dunod 1961.
- 621.2 + 532.54 SEV 542 000
 Ribaux, André. **Angewandte Hydraulik. I: Kanäle und Rohrleitungen.** (326 Fig., Tab.), 128 S. Genf: La Moraine s. d. [1961].
- 621.3 SEV 11 785
AEG-Hilfsbuch. Hg.: Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft. (Fig., Tab.), 714 S. 8. Aufl., vollst. neu bearb. Essen: Girardet (1961).
- 621.3 SEV 11 799
 Denis-Papin, Maurice. **Electrotechnique générale.** A l'usage des élèves de l'Enseignement Supérieur scientifique et technique... 6° éd. entièrement remaniée et adaptée au Système Giorgi rationalisé et aux conceptions ampériennes. (242 fig., tab.), XXXIV, 181, LXIV p. Paris: Dunod 1961. = Aide-mémoire Dunod.
- 621.3 SEV 11 798,1
 Fouillé, A. **Electrotechnique à l'usage des ingénieurs.** (Fig., tab.) 6° éd. adaptée au système MKSA rationalisé. Paris: Dunod 1961 ff. T. I: Principes. XIX, 512 p. 1961.
- 621.3 SEV 542 008
 Mohr, Otto. **Grundlagen der allgemeinen Elektrotechnik.** Mit 136 Bildern u. 14 Taf. 260 S. 2. durchges. Aufl. Berlin: de Gruyter 1961. = Samml. Götschen Bd. 196/196a.
- 621.3 SEV 542 003
 Weinert, Joachim, und Fritz Kurps. **Die Elektrofil.** (Fig., Tab.), 87 S. 3. Aufl. Essen: Girardet 1961.
- 621.3 SEV 11 781
 Weiss, Alexander von. **Allgemeine Elektrotechnik.** Repetitorium und Anleitung zur Durcharbeit der Grundlagen. (276 Fig., 3 Tab., Bibliogr.), XII, 366 S. 3. verb. u. erw. Aufl. Prien: Winter 1961.
- 621.3 SEV 11 662,2
 Baudoux, Pierre. **Electricité. T. 2: Electromagnétisme, électrostatique, propagation.** (Fig., tab., bibliogr.), 464 p. Bruxelles: Presses académiques européennes; (Paris: Dunod) 1960.
- 621.3 SEV 11 780
 Kowalski, Stefan J. **An Introduction to Electrotechnology.** (Fig., tab.), XIV, 301 p. London: Chapman & Hall 1960.
- 621.3.01 SEV 11 803
 Hubert, Charles I. **Operational Electricity.** Theory, characteristics, applications, and mode of operation of circuits and machines. (Fig., tab.), X, 530 p. New York & London: Wiley (1961).
- 621.311.21 (494.221.4) SEV 541 021
Aarekraftwerk Klingnau. (Diagr., Photos, 1 Karte), 36 S. Aarau, Aarauer Tagblatt: (1960).
- 621.313.001.24 SEV 11 758
 Schuisky, W. **Berechnung elektrischer Maschinen.** Mit 389 Textabb. (55 Tab., Bibliogr.) XII, 534 S. Wien: Springer 1960.
- 621.313.2 SEV 11 767
 Ranson, H. B., & E. T. A. Webb. **Direct Current Machines.** (Fig., tab.), 320 p. 2nd ed. London: Cleaver-Hume Press (1960). = Cleaver-Hume Electrical Series No. 2.
- 621.313.236.3 SEV 542 006
 Baumgartner, Max Werner. **Dynamisches Verhalten von Regelkreisen und reaktiven Verstärkermaschinen mit Begrenzungs- und Hysteresegliedern.** (69 Fig., Tab., Bibliogr.), 151 S. Diss. ETH. Zürich: Juris 1959.
- 621.313.3 SEV 10 790,22
 Kübler, Erwin, und Theodor Werr. **Wechselstrommaschinen.** Hg. v. F. Moeller u. T. Werr. Mit 221 teils mehrfarb. Abb. (192 Tab.), X, 220 S. 5. überarb. Aufl. Stuttgart: Teubner 1961. = Moeller: Leitfaden der Elektrotechnik, Reihe I: Grundzüge der Elektrotechnik, Bd. II, Teil 2.
- 621.314.026.441./444 SEV 20 295
 Breitenbruch, Eduard. **Transformatoren kleiner Leistung.** (Fig., Tab., Bibliogr.), VIII, 204 S. 4°. Prien (Chiemsee): Winter (1960).
- 621.314.222.8 SEV 123 008
Kapazitive Spannungswandler. Thematische Zusammenfassung der in den «Micafil-Nachrichten» 1958—1961 erschienenen Artikel über k'S°. [mit Beitr. v. G. A. Gertsch u. E. Wettstein]. (Fig., Bibliogr.), 36 S. 4°. Zürich: Micafil (1961).
- 621.315.2.004.64 : 621.317.384 SEV 123 010
 Reinhardt, Alfred. **Registrierende Messverfahren zum Bestimmen von korrosionsgefährdeten Kabelabschnitten.** Mit 70 Bildern u. 2 Taf. (Bibliogr.), 40 S. 4°. Düsseldorf: VDI-Vlg. 1960 = VDI Forschungsheft 482, Beil. zu «Forschung auf d. Gebiete des Ingenieurwesens», Ausg. B, Bd. 26, 1960.
- 621.315.61 : 537.226 SEV 20 159 f
Les diélectriques et leurs applications. Rédigé sous la direction de Arthur R. von Hippel. (Fig., tab.), XII, 439 p. 4°. Paris: Dunod 1961.
- 621.316.718 : 621.313.322-82 : 621.3.016.35 SEV 541 023
 Borel, Lucien. **Stabilité de réglage des installations hydro-électriques.** Etude théorique et application numérique. (81 fig., tab., 2 pl., 1 annexe), 247 p. Lausanne: Payot; Paris: Dunod 1960.
- 621.316.99 SEV 11 779
 Koch, Walter. **Erdungen in Wechselstromanlagen über 1 kV.** Berechnung und Ausführung. Mit 112 Abb. (Tab., Bibliogr.), VIII, 228 S. 3. neubearb. Aufl. Berlin u. a.: Springer 1961.
- 621.317 SEV 10 790,4
 Stöckl, Melchior, unt. Mitwirkg. von Karl Heinz Winterling. **Elektrische Messtechnik.** 2. überarb. u. erw. Aufl. hg. von F. Moeller u. T. Werr. (Fig., Bibliogr.), XIII, 266 S. Stuttgart: Teubner 1961. = Leitfaden der Elektrotechnik, hg. v. Hans Fricke, Franz Moeller u. Theodor Werr, Reihe 1: Grundzüge der Elektrotechnik, Bd. IV.



Raccords anti-effluves

pour 170–420 kV en diverses exécutions
ainsi que

Armatures pour tubes et tresses

Alpha S.A. Nidau

(Bienne) Téléphone 032/24692

Der schnurlose Hotelvermittler

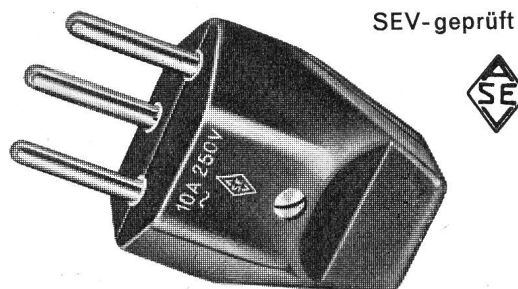
die moderne automatische Telephonanlage für Hotels und Spitäler

Chr. Gfeller AG, Bern-Bümpliz

- 621.317.083.7 SEV 11 791,1
John, Siegfried. **Die Fernmessung I: Allgemeines und Verfahren für kürzere Entfernungen.** Mit 90 Bildern. (Bibliogr.), X, 195 S. 2. neubearb. u. erw. Aufl. Karlsruhe: Braun 1961. = Wissenschaftliche Bücherei, Bücher der Messtechnik, Abt. V: Messung elektrischer Grössen, Buch VM 1.
- 621.317.2 : 621.316.5 SEV 542 004
Pflaum, Eckhard. **Untersuchung einer neuen synthetischen Prüfschaltung zur Prüfung von Hochleistungsschaltern.** (34 Fig., Tab., Bibliogr.), VI, 102, XIV S. Diss. TU Berlin-Charlottenburg. Berlin: 1960.
- 621.317.326 : 621.317.727.1 SEV 11 784
Ašner, Alfred. **Neue Erkenntnisse über die Messung sehr hoher, rasch veränderlicher Stoßspannungen mittels Spannungsteiler.** (Fig., Tab., Taf., Bibliogr.), IV, 268 S. Diss. ETH. Zürich: Aschmann & Scheller 1960.
- 621.317.361.029.6 SEV 542 007
Schiebs, Kurt. **Automatische Frequenzmessung im Mikrowellengebiet mit kurzer Messzeit und hoher Genauigkeit.** (25 Fig., Bibliogr.), 51 S. Diss. ETH. Zürich: Juris 1960.
- 621.317.7 SEV 11 796
Soisson, Harold E. **Electronic Measuring Instruments.** (Fig., tab.), VII, 352 p. New York a. o.: McGraw-Hill 1961.
- 621.317.75 SEV 11 756
Lichtstrahl-Oszillographen. Physikalische Grundlagen, technischer Aufbau, messtechnische Eigenschaften, praktische Anwendung. Von W. Härtel, J. Degenhart ... Mit 214 Bildern u. Taf. u. 35 erläuterten Oszillogrammen aus der Praxis. (Tab., Bibliogr.), 462 S. München: Oldenbourg 1961.
- 621.318.1 SEV 11 754
Polydoroff, W. J. **High-Frequency Magnetic Materials, their characteristics and principal applications.** (Fig., tab.), X, 220 p. New York & London: Wiley (1961).
- 621.318.13 SEV 11 772
Schlicke, H. M. **Essentials of Dielectromagnetic Engineering.** (An introduction to the thinking in and the use of ferrites and high-permittivity dielectrics). (Fig., tab., bibliogr.), XXII, 242 p. New York a. o.: Wiley (1961).
- 621.318.13 : 621.396.029.66 SEV 11 778
Clarricoats, P. J. B. **Microwave Ferrites.** (Fig., tab., bibliogr.), XI, 260 p. London: Chapman & Hall 1961.
- 621.318.435.3 SEV 11 760
Schilling, Walter. **Transduktortechnik.** Theorie und Anwendung steuerbarer Drosseln. Mit 193 Bildern. (Tab., Bibliogr.), 267 S. (München:) Oldenbourg (1960).
- 621.319 : 537.226 SEV 11 793
Kemp, Philip. **The Dielectric Circuit.** (106 fig., tab.), IX, 219 p. London: Chapman & Hall 1960. = A Series of Monographs on Electrical Engineering, Vol. XVI.
- 621.335.01 SEV 123 006
Müller, Paul. **Elektrische Fahrzeugantriebe.** Grundzüge der Theorie und Berechnung. Hg. von Albert Peters und Albert Gladigau. (252 Fig., Tab., Bibliogr.), 138 S. 4°. München: Oldenbourg (1960). = Beiheft z. Zeitschrift «Elektrische Bahnen».
- 621.36 SEV 11 755
Elektrothermie. Die elektrische Erzeugung und technische Anwendung hoher Temperaturen. Bearb. von ... Hg. von M. Pirani. Mit 328 Abb. (Tab., Bibliogr.), XII, 451 S. 2. völlig neubearb. u. erw. Aufl. Berlin u. a.: Springer 1960.
- 621.365.5 SEV 11 792
Kegel, Kurt. **Die Praxis der induktiven Warmbehandlung.** Mit 146 Abb. (Tab., Bibliogr.), VIII, 167 S. Berlin u. a.: Springer 1961.
- 621.37.029.5 SEV 11 788
Meinke, H. H. **Einführung in die Elektrotechnik höherer Frequenzen.** Mit 249 Abb. (Tab., Bibliogr.), VII, 272 S. Berlin u. a.: Springer 1961.
- 621.372 SEV 11 762
Pfeiffer, Paul E. **Linear Systems Analysis.** An Introduction to the Analysis of Discrete-Parameter Time-Invariant Linear Systems. (Fig., tab.), XVII, 538 p. New York a. o.: McGraw-Hill 1961. = McGraw-Hill Electrical and Electronic Engineering Series.
- 621.372.5 : 513.84 SEV 11 795
Seshu, Sundaram, and Myril B. Reed. **Linear Graphs and Electrical Networks.** (Fig., tab., bibliogr.), X, 315 p. Reading, Mass; London: Addison-Wesley (1961). = Addison-Wesley Series in the Engineering Sciences, Electrical and Control Systems.
- 621.374.3 SEV 11 807,1
Richter, Heinz. **Impulspraxis in Versuchen und Oszillogrammen.** Bd. 1: Röhrenschaltungen. Eine Einführung in das praktische Arbeiten mit elektronischen Impulsschaltungen. Mit 72 Abb. im Text u. 210 Bildern u. Oszillogr. auf 14 herausnehm. Taf. (1 Beil.) 255 S. Stuttgart: Franckh (1961). = Angewandte Elektronik.
- 621.375.3 : 621-502 SEV 11 802
Kümmel Fritz. **Regel-Transduktoren.** Theorie und Anwendungen in der Regelungstechnik. Mit 312 Abb. (Bibliogr.), XI, 455 S. Berlin u. a.: Springer 1961.
- 621.375.9 SEV 20 213
Parametron. Ed. by Parametron Institute. Ed.: Hidetosi Takahasi and Kiyasu-Zen'iti. (Fig., tab.), VI, 191 p. 4°. (Tokyo:) Parametron Institute 1960.
- 621.38/39 + 514.86 SEV 11 624,2
Telefunken Laborbuch für Entwicklung, Werkstatt und Service, Bd. 2. (Fig., Tab.), 384 S. 1. Ausg. München: Franzis (1961).
- 621.38 SEV 11 773
Bießer, H. **Industrielle Elektronik.** (343 Fig., 4 Tab.), VIII, 320 S. Aarau: Vlg. Aargauer Tagblatt 1960.
- 621.382 SEV 11 794
Scroggie, M. G. **Principles of Semiconductors.** Introduction to the Properties and Applications of Semiconducting Materials. (Fig., pl.), VIII, 156 p. London: Iliffe (1961).
- 621.382 : 621.317 SEV 11 774
Halbleiter-Bauelemente in der Messtechnik. Hg. von der VDE/VDI-Fachgruppe «Elektrisches und wärmetechnisches Messen». Nach Vorträgen von Tagungen in Krefeld im März 1960 und in Mannheim im Mai 1960. (Fig., Tab.), 213 S. Berlin: VDE-Vlg. 1961. = VDE-Buchreihe Bd. 7.
- 621.382.3 SEV 11.757
Mende, Herbert G. **Leitfaden der Transistortechnik.** Mit über 268 Bildern u. 21 Tab. (Bibliogr.), 281 S. 2. Aufl. München: Franzis (1960).
- 621.382.3 : 621.318.57 SEV 11 783
Sjobbema, D. J. W. **Kleine Transistorlehre.** Bearb. von V. Westendorf. (110 Fig.), VIII, 115 S. (Eindhoven: Philips) 1961. = Philips Technische Bibliothek, Populäre Reihe.

ELECTRO-MICA

**Steckkontakte
für Niederspannungsanlagen**



SEV-geprüft



alle Typen und Modelle kurzfristig lieferbar
durch die Elektro-Grossisten

ELECTRO-MICA AG, Mollis

Telephon (058) 4 41 24



TRAFO

Lieferfrist:

bis 500 VA

4 Tage

bis 3000 VA

14 Tage

mit  Zeichen

Wagner + Grimm, Zug

Chamerstraße 68c Telefon (042) 4 21 14

GHIELMETTI

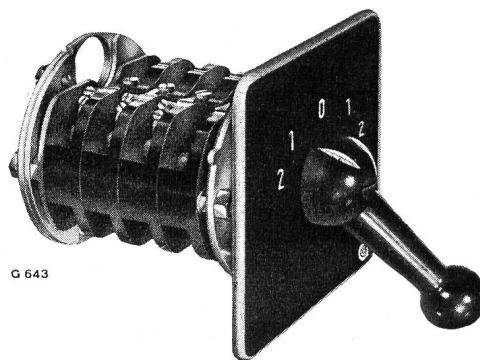
**Schaltuhren
Fernschalter
Zeitrelais**

**Schalterschütze
Kontaktwerke
Temperaturregler**

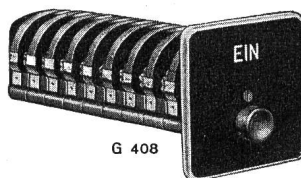
**Fern- und Zentralsteuerungen
Netzkommando-Empfänger**

**Spezial-Handschalter
für elektrische Antriebe und
alle Schaltkombinationen**

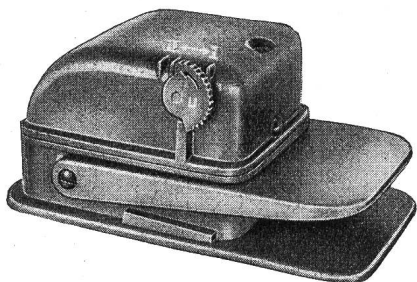
**Steuer-Druckknöpfe
Fuss-Schalter
Endschalter**



G 643



G 408



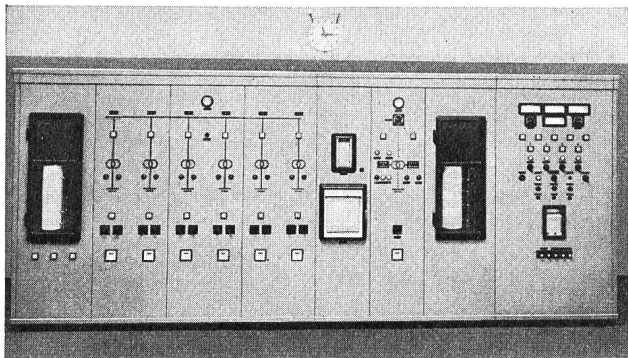
Ghielmetti & Cie. AG.

Fabrik elektrischer Schaltapparate

Solothurn (Schweiz) - Tel. (065) 2 43 41



- 621.385 + 621.315.592 SEV 11 787
Däschler, A. und G. Schilplin. **Elektronenröhren und Halbleiter.** (210 Fig., 31 Tab.), 206 S. 3. erw. Aufl. Kreuzlingen: Archimedes (1961).
- 621.385 SEV 90 063, 1961
Brown Boveri Röhren-Handbuch 1961. Sende- und Gleichrichterröhren = Electron Tubes = Tubes électroniques. (Fig., Tab.), 850 S. (Baden:) AG Brown Boveri 1961.
- 621.389 : 621.315.616.9 SEV 11 789
Harper, Charles A. **Electronic Packaging with Resins.** A Practical Guide for Materials and Manufacturing Techniques. (Fig., tab.), XII, 339 p. New York a. o.: McGraw-Hill 1961. = Westinghouse McGraw-Hill Engineering Book for Industry.
- 621.39 SEV 11 786
Hancock, John C. **An Introduction to the Principles of Communication Theory.** (Fig., tab.), X, 253 p. New York a. o.: McGraw-Hill 1961. = McGraw-Hill Electrical and Electronic Engineering Series.
- 621.391 SEV 11 770
Lectures on Communication System Theory. Ed. by Elie J. Baghdady. (Fig., tab., bibliogr.), XII, 617 p. New York a. o.: McGraw-Hill 1961.
- 621.391 SEV 11 806
Wiener, Norbert. **Cybernetics or control and communication in the animal and the machine.** (11 fig.), XX, 212 p. 2nd ed. Cambridge, Mass.: MIT Press; New York & London: Wiley 1961.
- 621.391 : 519.24 SEV 11 759
Schlitt, Herbert. **Systemtheorie für regellose Vorgänge.** Statistische Verfahren für die Nachrichten- und Regelungstechnik. Mit 167 Abb. u. 1 Taf. (als Beil., Bibliogr.), XI, 344 S. Berlin u. a.: Springer 1960.
- 621.391.822 : 621.385.1 SEV 11 021,23
Ollendorff, Franz. **Schwankungserscheinungen in Elektronenröhren.** Mit 144 Textabb. (Tab., Bibliogr.), XVI, 468 S. Wien: Springer 1961. = Technische Elektrodynamik, Bd. 2: Innere Elektronik, 3. Teil.
- 621.395.341 SEV 11 804
Führer, R. **Wahlvermittlungstechnik.** Mit 160 Bildern u. 12 Taf. (Bibliogr.), 274 S. 5. völlig neu bearb. Aufl. v. «Grundlagen der Fernsprechschtaltungstechnik». Berlin: Schiele & Schön (1961).
- 621.396 SEV 11 764,1
Vilbig, Fritz. **Lehrbuch der Hochfrequenztechnik.** Nachdruck der 5. Aufl., verb. u. durch Nachtrag erg. Leipzig: Geest & Portig 1960 ff. Bd. I: Mit 1176 Abb. (Tab.), XX, 949 S.
- 621.396 : 621.371 + 538.566 SEV 11 076
Ramo, Simon, und John R. Whinnery. **Felder und Wellen in der modernen Funktechnik.** Red. d. deutschen Ausg.: Hans Frühauf. (Fig., Tab., Taf., Bibliogr.), 590 S. Berlin: Vlg. Technik 1960.
- 621.396.6 (083.3) SEV 11 777
Rose, Georg. **Formelsammlung für den Radio-Praktiker.** Mit 172 Bildern. (Tab., Bibliogr.), 160 S. 5. bis 7. Aufl. München: Franzis (1960).
- 621.396.62 SEV 542 001
Sutaner, H. **Einkreis-Empfänger mit Röhren und Transistoren.** Mit 68 Bildern u. 3 Tab. (Bibliogr.), 64 S. 4. überarb. Aufl. München: Franzis (1960). = Radio-Praktiker-Bücherei Bd. 74.
- 621.396.621 SEV 11 776
Limann, Otto. **Funktechnik ohne Ballast.** Einführung in die Schaltungstechnik der Rundfunkempfänger mit Röhren und Transistoren. Mit 560 Bildern u. 8 Taf. 331 S. 5. vollst. neu bearb. u. erw. Aufl. München: Franzis (1961).
- 621.396.621 SEV 11 740,2
Pitsch, Helmut. **Lehrbuch der Funkempfangstechnik, insbesondere der Rundfunkempfangstechnik,** Bd. II. Mit 726 Abb. (Tab., Bibliogr.), XII, 616 S. 3. bearb. u. erw. Aufl. in 2 Bd. Leipzig: Geest & Portig 1960.
- 621.397.6.004.67 + 621.396.6.004.67 SEV 11 800
Markus, John. **Television and Radio Repairing.** (Fig., tab.), VIII, 568 p. 2nd ed. New York a. o.: McGraw-Hill 1961.
- 621.397.62 SEV 11 563,3
Bergtold, F. **Die grosse Fernseh-Fibel.** Teil 3: Fernsehempfänger — Schaltung und Arbeitsweise. Mit 540 Bildern. 330 S. Berlin: Schneider (1961).
- 621.397.62 SEV 11 612,2
Cocking, W. T. **Les récepteurs de télévision. T. II.** (Fig., tab.), VII, 308 p. Paris: Dunod 1961.
- 621.397.62 : 535.88 SEV 541 025
Baumann, Ernst. **Der Eidophor, eine schweizerische Entwicklung der Fernseh-Grossprojektion.** Mit einem Titelbild, einem Porträt [von Fritz Fischer] u. 27 Abb. im Text. (Bibliogr.), 51 S. Zürich: Fretz 1961. = Nachdruck des Neujahrsbl. 1961 der Naturforsch. Gesellschaft in Zürich.
- 621.791 SEV 11 805,1
Keel, Carl G. **Lehrbuch der Schweisstechnik, Bd. I.** (448 Fig., 113 Tab., Bibliogr.), 392 S. Basel u. Stuttgart: Birkhäuser 1961. = Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften, Bd. 22.
- 621.791.5 SEV 11 771
Keel, C. F. **Der praktische Autogen-Schweisser.** Handbuch der Autogenverfahren. (Fig., Tab.), 9. vollst. neu bearb. Aufl., bearb. u. erw. von C. G. Keel. 680 S. Basel: Vlg. Schweiz. Verein f. Schweisstechnik 1961.
- 625.1 : 621.331 (494) SEV 123 007
Dudler, A. **Die Entwicklung der schweizerischen Bahnen im Lichte der Elektrifizierung.** (Fig., Tab., 1 Taf.), 50 S. 4°. Zürich: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (1960). = Erw. SA aus Wasser- u. Energiewirtsch. 52(1960)7.
- 681.14-523.8 SEV 11 801
Electronic Computers. Fundamentals, Systems, and Applications. Ed. by Paul von Handel. With the Cooperation of Hans W. Gschwind, Martin G. Jaenke, and Robert G. Tantzen. With 160 fig. (Tab.), VI, 235 p. Wien: Springer 1961.
- 681.14.001.57 SEV 11 683
Jackson, Albert S. **Analog Computation.** (Fig., tab.), XIV, 652 p. New York a. o.: McGraw-Hill 1960.
- 681.84.087.7 SEV 541 003
Kühne, Fritz, und Karl Tetzner. **Kleines Stereo-Praktikum.** Mit 93 Bildern. 128 S. München: Franzis (1960). = Radio-Praktiker-Bücherei Heft 97/98.
- 719 (494) SEV 541 006
Knopfli, Walter. **Natur- und Landschaftsschutz im schweizerischen Mittelland und seine Zielsetzung.** (12 Photos auf Taf.), 61 S. 2. erw. Aufl. im Auftrag der Stiftung Pro Helvetia. Zürich: Buchdr. d. NZZ 1960.
- 9 : 621.314.2 (494.232.2) SEV 541 017
Imhof, A. **Ernst Moser 80 Jahre.** Eine kurze Geschichte seiner Firma. [Umschlag: Moser-Glaser. Kurze Geschichte der Firma]. Zeichnungen u. Gestaltung von Hans Tomamichel. 23 S. Bern, Bührler: s. d.



Installationen und Schaltanlagen für die gesamte angewandte **Elektrizität**
immer vorteilhaft durch die beiden Fachgeschäfte

Ing. AG.
Schaltanlagen
↑
E. Winkler Zürich
↓
& Cie.
Installationen

Telephon 25 11 52

Telephon 25 86 88

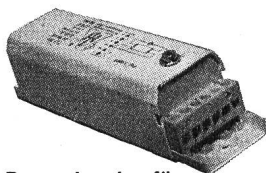
Nachimprägnierungen nach dem "Cobra"- und Bandagen-Verfahren

1. Nachimprägnierung von eingebauten Leitungsstangen nach dem **COBRA-Impfstichverfahren**.
2. Nachpflege in speziellen Fällen mittels der selbstklebenden **WOLMANIT-Schaumstoffbandage**.
3. **Stockschutzimprägnierungen** an neuen Leitungsstangen gemäss den Empfehlungen des Komitees des VSE. Von 1950 bis heute wurden von uns und unseren Konzessionären über **100 000** Kupfervitriolstangen an der Einspannstelle und über **200 000** eingebaute Stangen nachimprägniert.

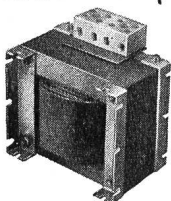
Verkauf unserer Spezial-Salze, Bandagen, Impfmachines und Apparate an sämtliche Werke und Mastenersteller durch die seit 30 Jahren auf diesem Gebiete spezialisierte Firma:

HANS SCHEIDEGGER
Monbijoustrasse 67 Bern
Telefon (031) 45 40 63 oder (031) 45 19 81

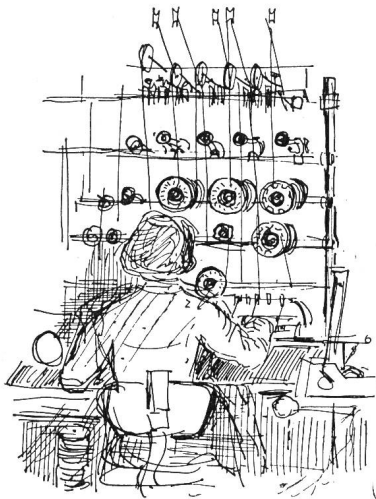
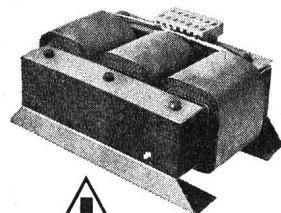
Vorschaltgeräte
für Fluoreszenz-Lampen



Drosselpulen für
Quecksilberdampf-Lampen
Streueldtransformatoren
für Natriumdampf-Lampen



1- und 3-Phasen-
Transformatoren



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

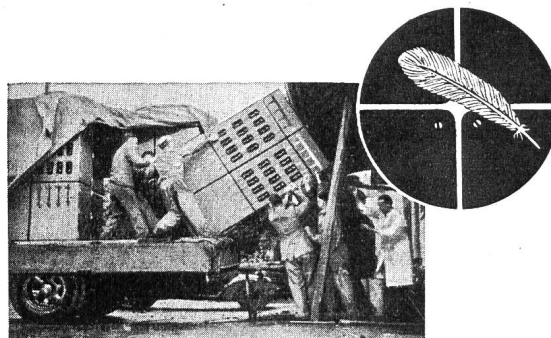


H. Leuenberger

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

2

DIE GUTOR-NORM-KASTEN



werden ohne besondere Zwischenstücke zu gekapselten Batterien zusammengebaut.

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

Verlangen Sie bitte unseren Prospekt BV 11

GUTOR Verteilanlagen AG., Dottikon AG
Telefon (057) 7 32 99 und 7 33 54