Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 60 (1969)

Heft: 1

Werbung

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 29.11.2025

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

10 drahtlose Personenfind-Anlagen im gleichen Haus – und trotzdem kein Durcheinander!

Mehrere Personensuchanlagen auf kleinstem Raum (z. B. im gleichen Gebäude) arbeiten einwandfrei, wenn hochselektive Quarzfilter-Rufempfänger eingesetzt sind. Der gegenseitigen Beeinflussung der Anlagen sind sie gewachsen; auch industrielle Störquellen, wie Ultraschallanlagen oder Funkenerosionsmaschinen, beeinflussen sie nicht.

Der neue Quarzfilter-Rufempfänger der Autophon weist eine sehr hohe, stabile Selektivität auf. Dank der optimalen Ausnützung des zugewiesenen Frequenzbereichs können z. B. 10 unabhängige Anlagen mit je 30 Teilnehmern im gleichen Gebäude arbeiten. Grossanlagen mit mehreren hundert Teilnehmern (theoretisch über 4000!) sind ohne weiteres realisierbar. Trotz seiner Leistungsfähigkeit ist der Empfänger klein und leicht. Er arbeitet mit einer Batterie rund 3000 Stunden.

AUTOPHON Fabrik in Solothurn

8059	Zürich	Lessingstrasse 1—3	051 27 44 55
9001	St. Gallen	Teufenerstrasse 11	071 23 35 33
4052	Basel	Peter-Merian-Strasse 54	061 34 85 85
3000	Bern	Belpstrasse 14	031 25 44 44
6005	Luzern	Unterlachenstrasse 5	041 44 84 55
7013	Domat-Ems	Via Calundis	081 36 18 45
6962	Lugano	Via Bottogno	091 51 37 51

Autophon für Beratung, Projekte, Installation und Unterhalt

Zeitschriftenrundschau des SEV (1...2)

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie Bruxelles versehen.
Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.
Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden.

14 Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik
Technique des oscillateurs et des amplificateurs

621.372.2.001.11
W. Schüssler: **Zur allgemeinen Theorie der Verzweigungsnetzwerke.** Arch. elektr. Übertrag. 22(1968)8, S. 361...367.

621.372.4–501.12
J. McKay: **Some experiments on linear systems response.** Trans. IEEE Education 11(1968)1, S. 44...50.

621.372.412.012.8 : 621.372.412.082.73
R. Essler: **Einige Proben bei der dynamischen Messung der Ersatzschaltbildgrössen piezoelektrischer Resonatoren.** Wiss. Z. Elektrotechn. 11(1968)1/2, S. 1...15.

621.372.45
S. Venkateswaran und P.S. Sarma: **Maximum available power gain of active 2-ports.** Electronics Letters 4(1968)13, S. 278...279.

621.372.5 : 621.317.34
P. Baumann: **Zur Bestimmung der maximalen stabilen Verstärkung von Transistoren.** Nachrichtentechnik 18(1968)6, S.228...230.

621.372.52–503.3
Chen, Chi-Tsong: **Stability of linear multivariable feedback systems.** Proc. IEEE 56(1968)5, S. 821...828.

621.372.54 : 621.317.94
R.W. Beatty: **Coaxial power, impedance and attenuation calibration method at NBS.** Microwave J. 11(1968)5, S. 65...75.

621.372.542.2
E.D. Gruyter: **RC-Tiefpässe und ihre Anwendung bei Integratoren.** Frequenz 22(1968)4, S. 98...104 + Nr. 5, S. 128...133.

621.372.542.22
R. Yarlagadda: **Bridge-networks synthesis.** Proc. IEE 115(1968)7, S. 924...927.

621.372.543.2
S.O. Scanlan und J.D. Rhodes: **Microwave allpass networks.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques 16(1968)2, S. 62...79.

621.372.543.2
W. Herzog: **Die Brücke als Filterelement.** Bull. SEV 59(1968)12, S. 517...524.

621.372.543.2:621.372.542.3
J.E. Colin: **Filtres passe-bande dont une extrémité présente une inductance en série ou en dérivation et dont l'affaiblissement a le comportement de Chebyshev dans la bande passante.** Câbles et transmission 22(1968)3, S. 163...170.

621.372.544.2
J.W. Bayless und S.C. Gupta: **A new approach to FM distortion.** Trans. IEEE Communication Technology 16(1968)2, S. 261...267.

621.372.55/.58
Chi-Yukao und Yilmaz Tokad: **New method for cascade synthesis of 1-port passive networks with reciprocal and nonreciprocal lossless 2-ports described by scattering parameters.** Proc. IEE 115(1968)7, S. 937...944.

621.372.553
K.H. Müller: **Allpässe als Phasenkorrektoren und Gruppenlaufzeitfilter.** Bull. SEV 59(1968)14, S. 635...645.

621.372.57
F. Bening: **Ein spannungsumkehrender Negativ-Impedanz-Konverter ohne innere Energiequellen.** Nachrichtentechnik 18(1968)6, S. 224...225.

621.372.57 : 621.375.132
A. Jaumann: **Aktive RC-Filter in Brückenschaltung.** NTZ 21(1968)5, S. 245...249.

621.372.57
J. Schwant: **Vergleich der Realisierungsverfahren aktiver RC-Netzwerke.** NTZ 21(1968)5, S. 250...254.

621.372.58
R. Unbehauen und A. Mayer: **Zur Synthese von RC-Gyrator-Vierpolen.** Frequenz 22(1968)7, S. 211...214.

621.372.58 : 621.375.4
A.W. Keen und J.L. Glover: **Active nonreciprocal 2-port network synthesis with operational-amplifier realisations.** Proc. IEE 115(1968)7, S. 918...923.

621.372.58.062.9
J. Gensel: **Güteanfachung und Grundgüte von Gyratoren, die negative Widerstände verwenden.** Nachrichtentechnik 18(1968)6, S. 217...218 + 223.

621.372.58.062.9
M. Huneck: **Wichtige Eigenschaften einiger Gyratorstrukturen.** Nachrichtentechnik 18(1968)6, S. 214...216.

621.372.6
D.W. Moffat: **RC differentiator design nomograms.** Electronics Wld. 80(1968)1, S. 30...31.

621.372.6 : 512.831
V.V. Bapeswara Rao e.a.: **Incompletely partitioned networks.** Internat. J. Electronics 23(1967)6, S. 547...553.

621.372.6.001.23 : 621.396.029.6
R.A. Hackborn: **An automatic network analyzer system.** Microwave J. 11(1968)5, S. 45...52.

621.372.63
G.E. Bodway: **Circuit design and characterization of transistors by means of three-port scattering parameters.** Microwave J. 11(1968)5, S. 55...63.

621.372.63
R.E. Parkin: **The design of active distributed filters.** Bell. Syst. techn. J. 47(1968)5, S. 605...622.

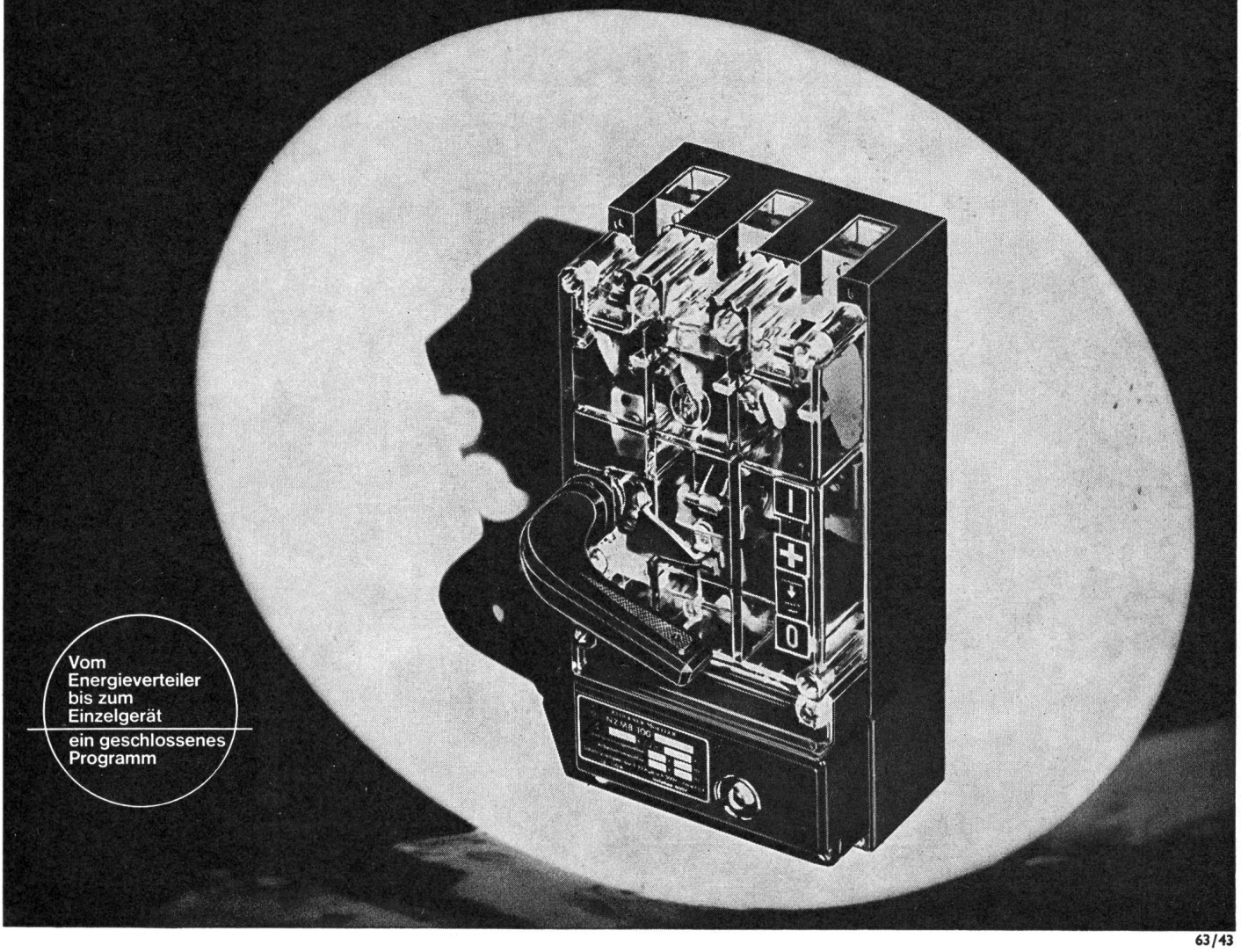
621.372.63
J. Schwant: **Ein Syntheseverfahren für aktive RC-Netzwerke unter Verwendung der Struktur von Yanagisawa.** Arch. elektr. Übertrag. 22(1968)7, S. 349...354.

621.372.81 : 621.372.622
R.E. Neidert: **Waveguide mixer sum frequency termination considerations in an F.M communication system.** Trans. IEEE Communication Technology 16(1968)2, S. 279...282.

621.372.81.09
K.P. Lange: **Elektromagnetische Wellenfeder mit rotierender Energie.** NTZ 21(1968)6, S. 330...336.

621.372.82 : 512.831
E.C. Dufort: **A scattering matrix method for solving waveguide array impedance problems.** Radio Science 3(1968)5, S. 475...485.

Leistungsselbstschalter als Baustein schmelzsicherungsloser Niederspannungsnetze erhöhen die Unfall- und Betriebssicherheit



63/43

Der Ersatz der Schmelzsicherungen durch Leistungsselbstschalter NZM führt zu schmelzsicherungslosen Niederspannungsnetzen. Sie bieten gegenüber einer Kraftinstallation mit Schmelzsicherungen entscheidende Vorteile.

Um nur zwei Punkte herauszugreifen: Störungen durch einpoliges Abschalten gibt es nicht mehr, denn Leistungsselbstschalter schalten allpolig ab.

Wenn es um Bedienungssicherheit geht, sind Leistungsselbstschalter unübertroffen, denn mit ihnen kann in jedem Augenblick gefahrlos geschaltet werden.

Diese Vorteile sind nicht nur für die Sicherheit Ihres Personals äusserst wichtig, sondern auch für die Aufrechterhaltung einer kontinuierlichen Produktion.

Wir informieren Sie gern ausführlicher über die Möglichkeit der schmelzsicherungslosen Niederspannungsnetze.

Wenden Sie sich bitte an eines unserer Technischen Aussenbureaux

Bern, Cäcilienstrasse 21, Telefon (031) 45 34 15

Zürich-Schwerzenbach, Zielackerstr., Tel. (051) 85 44 11 - 13

Lausanne, Trabandan 51, Telefon (021) 28 51 28

Unsere Industrieschaltgeräte sind SEV-geprüft

KLÖCKNER-MOELLER

8307 Effretikon, Bahnhofstrasse 28

621.372.821
J. Helszajn und J. Mcstay: **Nonreciprocal circular polariser using hexagonal ferrites with planar anisotropy.** Electronics Letters 4(1968)10, S. 184...185.

621.372.821
E. Yamashita und R. Mitra: **Variational method for the analysis of microstrip lines.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques 16(1968)4, S. 252...256.

621.372.822 : 621.372-852.1
H.-J. Butterweck: **Mode filters for oversized rectangular waveguides.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques 16(1968)5, S. 274...281.

621.372.826
L. Lewin: **Generation and effect of surface waves at a waveguide-ferrite boundary.** Proc. IEE 115(1968)7, S. 895...897.

621.372.829
H. Clemm: **Kapazitätsbelag und Wellenwiderstand von unsymmetrischen Streifenleitungen.** Frequenz 22(1968)7, S. 196...201.

621.372.829
R. Pregla und W. Schlosser: **Waveguide modes in dielectrically supported strip lines.** Arch. elektr. Übertrag. 22(1968)8, S. 379...386.

621.372.829 : 621.372.831.4
W. Bräckelmann: **Kapazitäten und Induktivitäten gekoppelter Streifenleitungen.** Arch. elektr. Übertrag. 22(1968)7, S. 313...321.

621.372.832.8
J. Helszajn und C.R. Buffler: **Adjustment of the 4-port single-junction circulator.** Radio and Electronic Engr. 35(1968)6, S. 357...360.

621.372.851 : 621.382.232
K.E. Mortenson und J.F. White: **Nonrefrigerated bulksemiconductor microwave limiters.** IEEE J. Solid-State Circuits 3(1968)1, S. 5...11.

621.372.852.1 : 621.372.853.1
S.B. Cohn: **Microwave bandpass filters containing high-Q dielectric resonators.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques 16(1968)4, S. 218...227.

621.372.852.1 : 621.372.853.1
W.H. Harrison: **A miniature high-Q bandpass filter employing dielectric resonators.** Trans. IEEE Microwave Theory and Technique, 16(1968)4, S. 210...218.

621.372.852.3
T.R. Bourk, M.M.Z. Kharadly und J.E. Lewis: **Measurement of waveguide attenuation by resonance methods.** Electronic Letters 4(1968)13, S. 267...268.

621.372.853.1
W.E. Hord und F.J. Rosenbaum: **Approximation techniques for dielectric loaded waveguides.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques 16(1968)4, S. 228...233.

621.372.853.2
R.S. Eliott: **Two-mode waveguide for equal mode velocities.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques 16(1968)5, S. 282...286.

621.372.853.2
R.R.J. Gagné: **The paradoxical surface wave (crack wave) in ferrite-filled waveguides.** Trans. IEEE Microwave theory and Techniques 16(1968)4, S. 241...250.

621.372.853.2
M.K. Krage und G.I. Haddad: **The characteristic impedance and coupling coefficient of coupled rectangular strips in a waveguide.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques 16(1968)5, S. 302...307.

621.372.852.3.029.64
H. Kleineberg: **Variable Dämpfungsglieder im Gigahertzbereich.** Nachrichtentechnik 18(1968)6, S. 230...232.

621.373 : 621.372.413
T.S.M. Maclean und C.H. Clayson: **Propagation of uniform plane waves in a Fabry-Perot resonator containing ammonium dihydrogen phosphate (ADP) as dielectric.** Radio and Electronic Engr. 35(1968)6, S. 345...351.

621.373.1 : 621.376.23/.33
K. Kurokawa: **Noise in synchronized oscillators.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques 16(1968)4, S. 234...240.

21.373.421.14
E. Klausmann: **Eine einfache Methode zur Messung des Dämpfungsmasses von Hohlleitern.** Frequenz 22(1968)7, S. 188...192.

621.373.51
S. Boronski: **Parallel-fed C.W. Gunn oscillators cascaded in X band waveguide for higher microwave power.** Electronics Letters 4(1968)10, S. 185...186.

621.373.51
I. Medič und M. Vehovec: **On oscillators containing nonlinear resistive quadrupoles.** Internat. J. Electronics 24(1968)2, S. 139...164.

621.373.52
H. Sutcliffe: **Transistor LC oscillator circuits with amplitude controlled by mean current.** Electronic Engng. 40(1968)485, S. 388...391.

621.374 : 621.372.512
E. Lampert: **Über den Aufbau der Wicklungen von Leitungsübertragern für Nanosekunden-Impulse.** NTZ 21(1968)5, S. 259...262.

621.374.32
H.H. Ho: **Simple multipulse magnetic counter.** Electronic Engng. 40(1968)485, S. 407...409.

621.374.32 : 681.3.08
H. Woitke: **Klassiergeräte, Zweck-Prinzipien-Ausführungen.** Elektronik 17(1968)6, S. 169...172.

621.374.4
K. Schünemann und B. Schiek: **Optimaler Wirkungsgrad von Frequenzvervielfachern mit Speicherdiode II.** Arch. elektr. Übertrag. 22(1968)6, S. 293...302.

621.375 : 621.317.318.027.2
B. Lang: **Messverstärker für kleine Gleichströme.** Siemens. Z. 42(1968)7, S. 556...558.

621.375.121.3.029.45
W. Glathe: **Ein logarithmischer Verstärker hoher Stabilität und Genauigkeit.** Frequenz 22(1968)5, S. 144...151.

621.375.121.3.029.65
J.A. Archer, J.F. Gibbons und G.M. Purnaiya: **Use of transistor-simulated inductance as an interstage element in broadband amplifiers.** IEEE J. Solid-State Circuits 3(1968)1, S. 12...21.

621.375.126 : 621.382.232
L. Micic: **Diodenabgestimmter Resonanzkreis.** Internat. elektron. Rdsch. 22(1968)6, S. 138...140.

621.375.132.029
H. Beaudrand, M. Del Campo et S. Lefeuvre: **Etude et réalisation des convertisseurs paramétriques à large bande pour hyperfréquences.** Onde électr. 48(1968)493, S. 345...350.

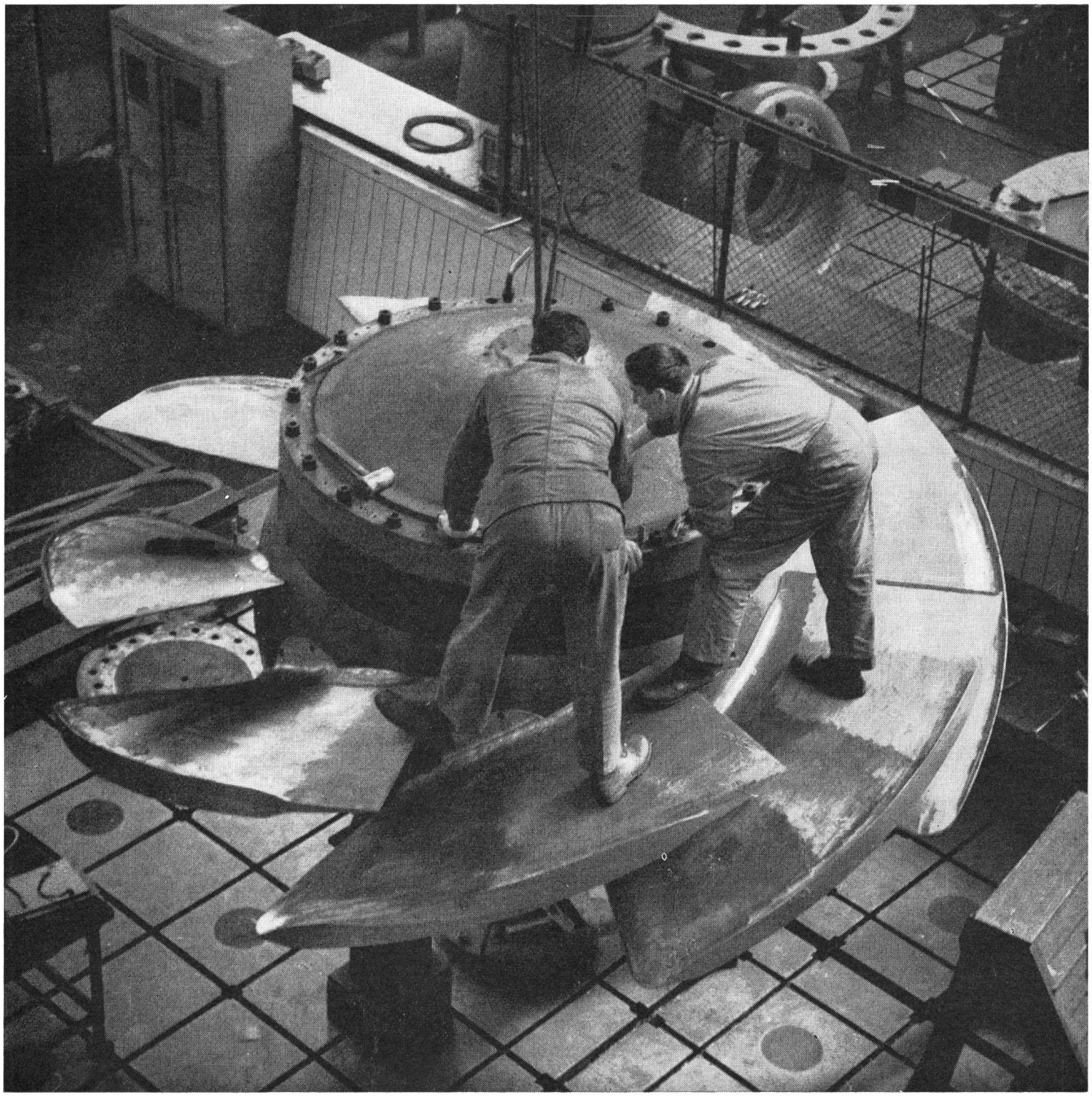
621.375.132.3 : 621.382.3
P. Mihalka: **Entwurf und Übertragungseigenschaften des Emitterfolgers.** Internat. elektron. Rdsch. 22(1968)6, S. 141...144.

621.375.2.026.4
H. Nielinger: **Leistungskettenverstärker bei fehlangepaßter Last.** Arch. elektr. Übertrag. 22(1968)6, S. 282...292.

621.375.4 : 621.383.4
J.C. Beech: **High-impebance buffer amplifier using a photomodulator.** Electronic Engng. 40(1968)486, S. 430...433.

CHARMILLES

ATELIERS DES CHARMILLES S. A., GENÈVE



TURBINES HYDRAULIQUES

TURBINES - POMPES - RÉGULATEURS ÉLECTRONIQUES
VANNES de TOUS TYPES

Wenn Ventilatoren dann

AWAG

Ein vielseitiges Programm von Ventilatoren für Industrie, Gewerbe und Haushalt.

1

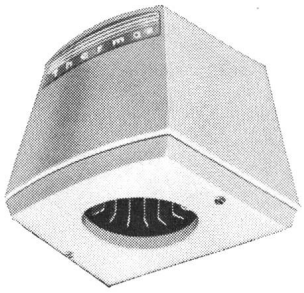
AWAG-BONAIR Fensterventilatoren

Ein wirtschaftlicher, qualitativ hochwertiger Ventilator für Fenster- oder Mauereinbau. Luftleistung ca. 420 m³/h. Unentbehrlich für Küchen, Badezimmer, Wartezimmer, Büro- und gewerbliche Räume bis ca. 50 m³. Hochelegante Form, ruhiger Lauf, einfacher Einbau. Auch für Vor- und Rückwärtsgang, d. h. für Entlüftung oder Belüftung mit je 2 Geschwindigkeiten lieferbar.

2

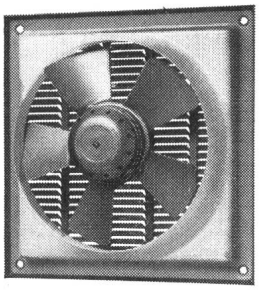
AWAG-TURBINETTE

Ein für den Abzug durch Luftkanäle oder für Maueranbau ideal passender Radialventilator in formschönem Gehäuse. Luftleistung ca. 600 m³/h. Drücke bis ca. 20 mm WS.



3

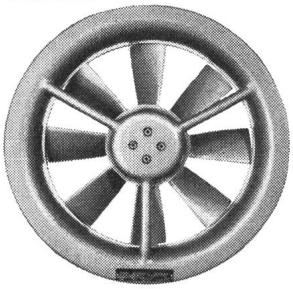
Wandeinbau-Ventilatoren



für putzbündigen (unsichtbaren) Mauereinbau, von 400-1500 m³/h Luftleistung. Einzigartig in Konstruktion und Preis.

4

Hochleistungs-Axial-Ventilatoren

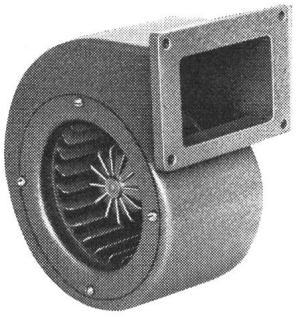


in modernster Ausführung, mit Wandring oder Rohrgehäuse mit ein- oder beidseitigen Flanschen; ein- oder drei-phasig, auch in Ex-Ausführung lieferbar. Völlig wartungsfrei, für jede Einbaulage. Regelbar oder mit zwei Drehzahlen. Äusserst kompakte, raum- und gewichtssparende Ausführung, dank Verwendung von Aussenläufermotoren.

5

Radial-Ventilatoren

in raum- und kostensparender Konstruktion, robuste Alu-Gussgehäuse, ab 80 m³/h freiblasend. Völlig wartungsfrei und für jede Einbaulage geeignet.



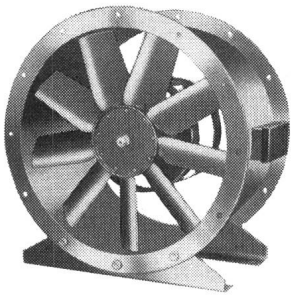
6

Moderne Dachventilatoren

in verschiedensten Ausführungen, mit Axial- oder Radial-Ventilatoren. Wetterbeständige, formschöne Gehäuse aus Metall oder Polyester, Glasfiber - verstärkt, mit automatischen Verschlussklappen für Flach- und Schrägdächer. Für direkte Absaugung oder Entlüftung durch die Kanäle.

7

Axial-Ventilatoren für hohe Drücke und Volumen



mit neuartiger, patentierter Flügelverstellung, ∅ 300–1900 mm.

BON

Wir interessieren uns für folgende Ventilatoren _____

_____

und ersuchen um Zustellung Ihres Prospektmaterials.

Genaue Adresse: _____

_____

_____

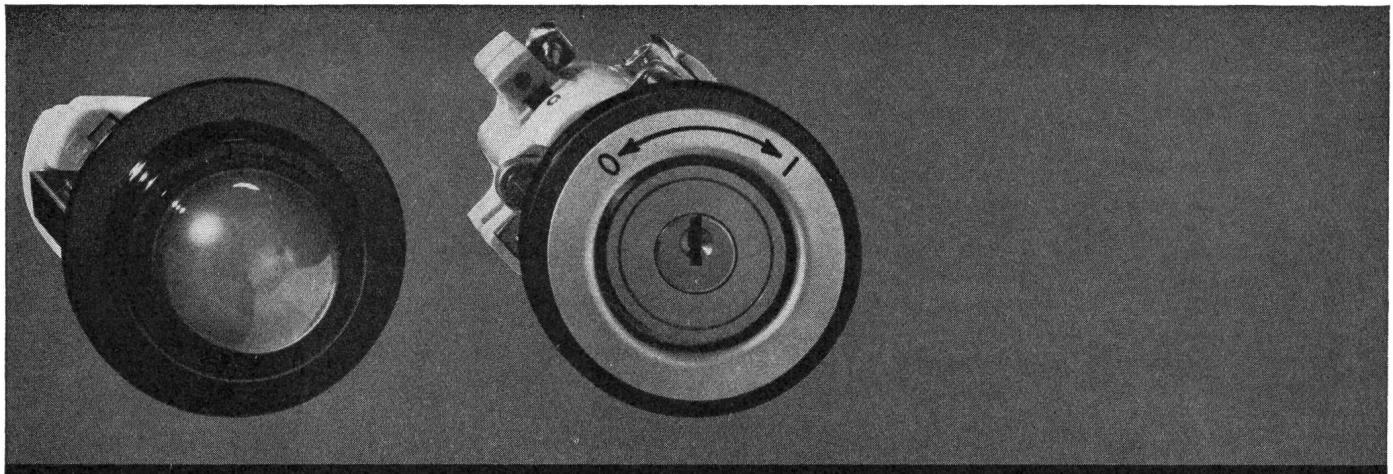
25/8

AWAG

A. WIDMER AG

8036 Zürich Sihlfeldstrasse 10 Tel. 051/33 99 32/34

B 15/69

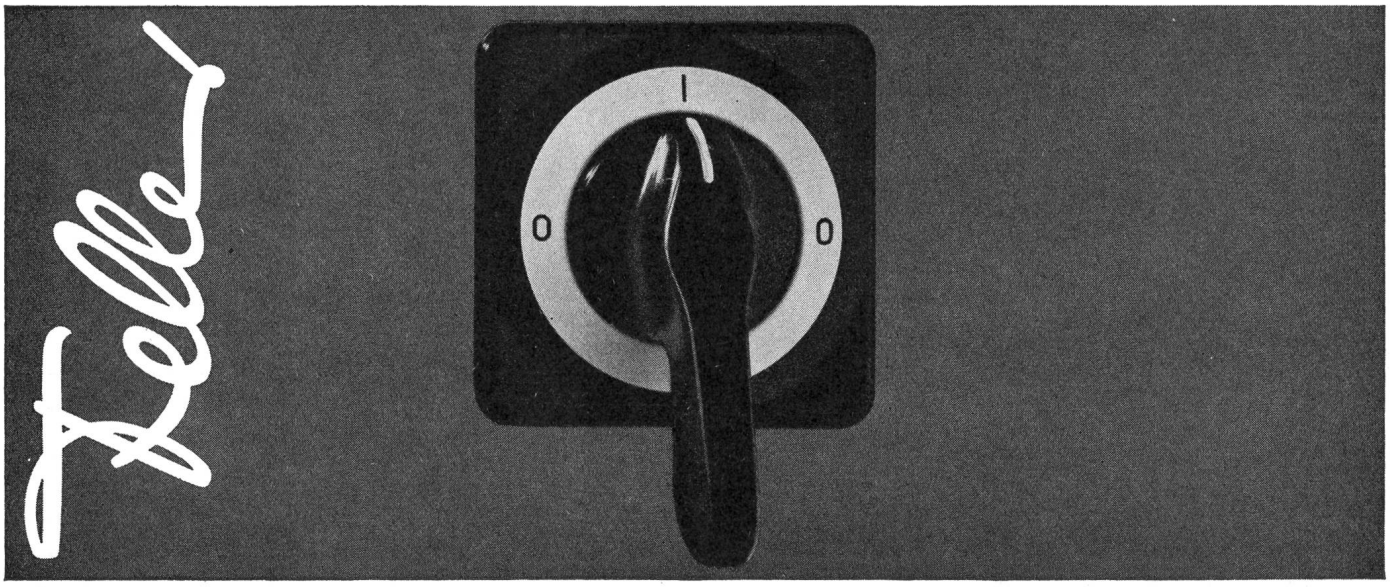


Feller-Signallampen, Steckdosen und Paketschalter für den Einbau in Maschinen, Geräte und Schalttafeln

Feller-Einbauapparate gibt es in vielen Bauarten, in den verschiedensten Schemata und mit folgenden Bedienungsorganen: Normalgriff, Hebelgriff, Steckschlüssel oder Sicherheitsschloss – ganz nach Ihren Wünschen.

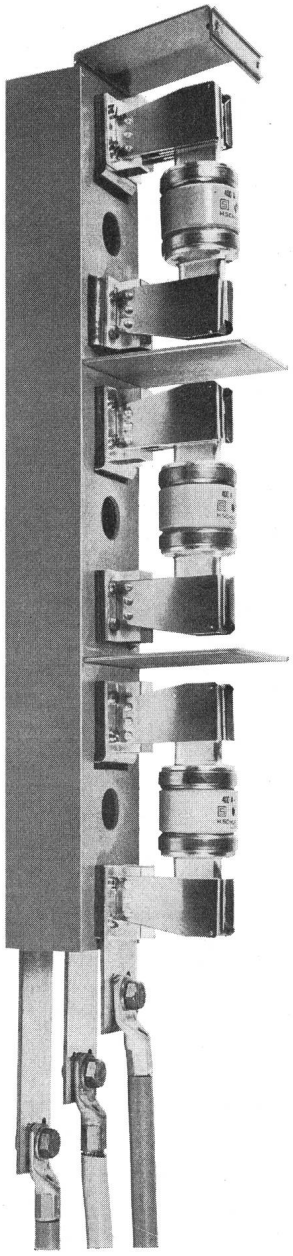
Adolf Feller AG Horgen
Fabrik elektrischer Apparate

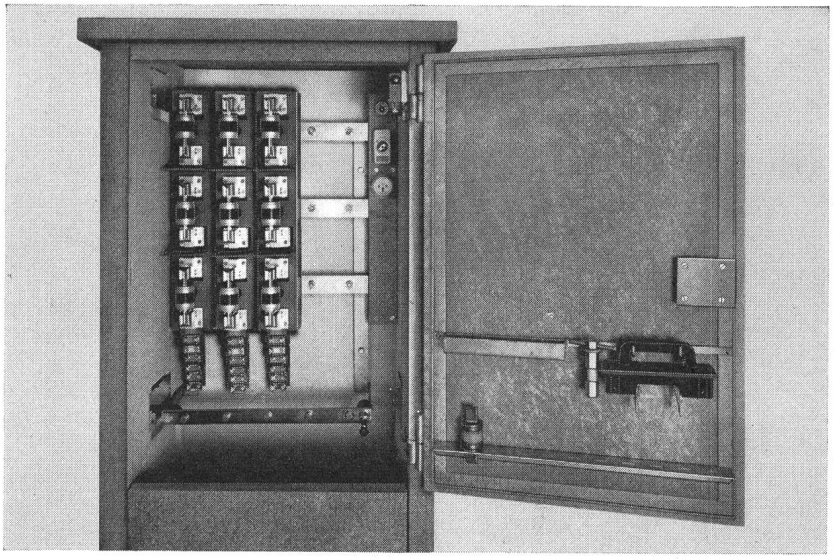
Telefon 051 82 16 11



PROELEKTRA NHS-Baukastensystem

Einhängeblock Typ EHB





für tragende Sammelschienen.
Geeignet für den Einbau in Kabelverteilkabinen und Schaltanlagen.
Gleicher Block für Kontaktköpfe von 250/400/600/1000 A.
Gleichstarke Kupferschienenverbindungen.
Kontaktköpfe auswechselbar, deshalb kleine Lagerhaltung.
100 % rostfrei; Kasten aus glasfaserverstärktem, blau eingefärbtem Polyester. Auch mit transparenter Abdeckung lieferbar.

Als Sammelschienen können beliebige Kupferprofile verwendet werden.

Wir empfehlen, auf den Isolatoren zuerst ein Flacheisenprofil (verkupfert) und im Abstand von 100 mm eingesetzten M12-Gewindebolzen zu verwenden und auf dasselbe eine gelochte Flachkupferschiene von beliebiger Dicke aufzusetzen. Die Kasten können alsdann in die Bolzen eingehängt (kein Verschieben) und die M12-Mutter mit dem Isolierschlüssel angezogen werden.

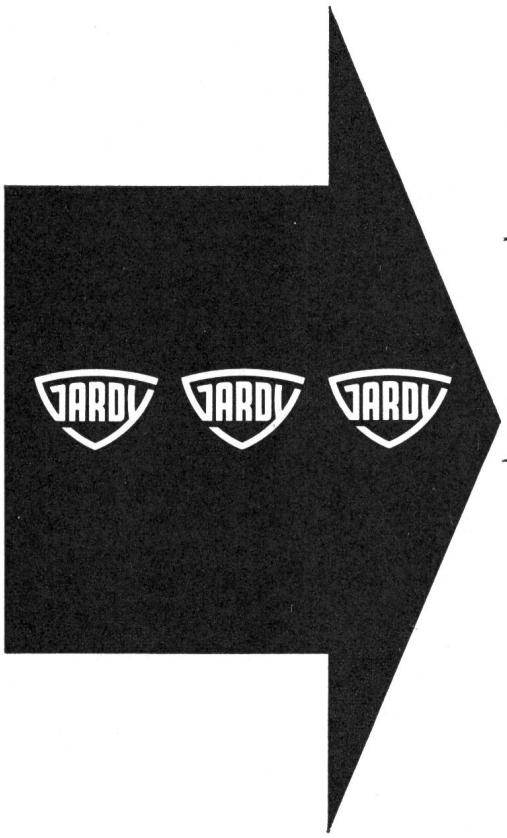
PROELEKTRA Fabrik für Elektrizitätswerkbedarf
9500 Wil, St.Gallerstr.71, ✆ 073-6 36 31
5400 Baden, ✆ 056 - 2 36 84 PROELEKTRA

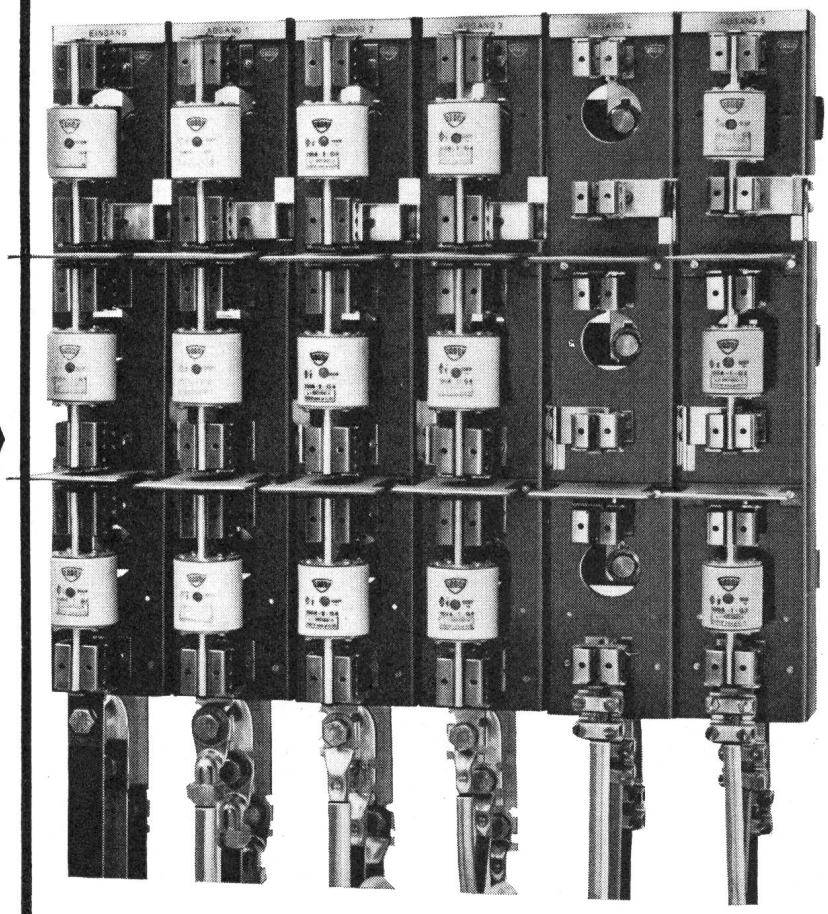
NEUE

Vertikal-Sicherungen

TRIBLOC

250 - 400 - 600 A **500 V ~**





Vorteile:

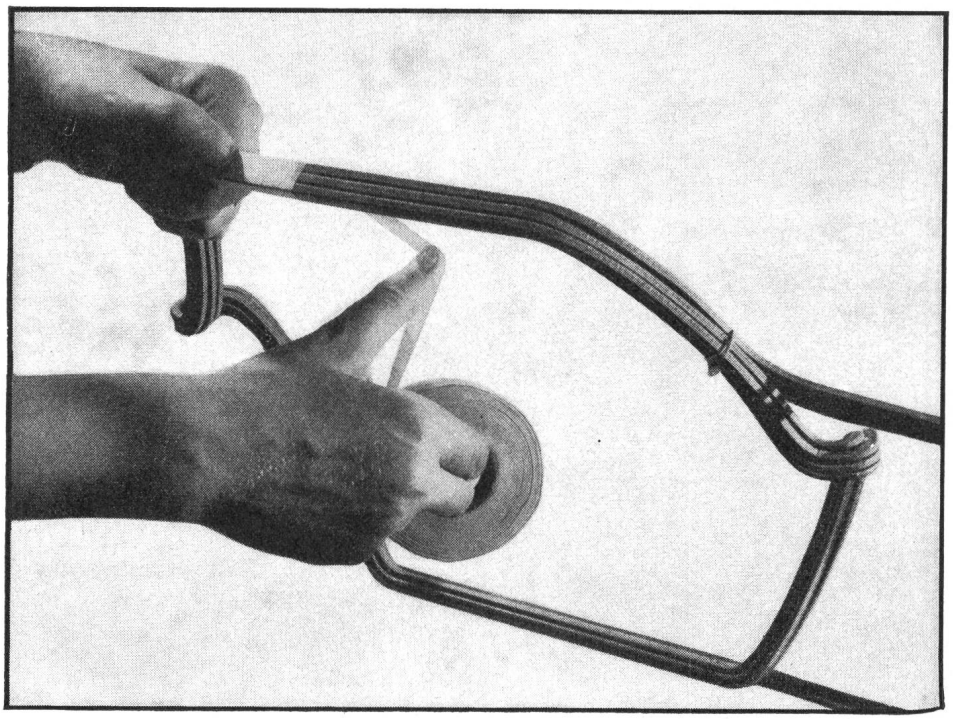
- **Die TRIBLOC können unter Spannung montiert werden, weil die Sammelschienen = Tragschienen hinter den Elementen liegen.**
- **Die TRIBLOC sind untereinander auswechselbar.**
- **Die TRIBLOC-Elemente werden auf Speiseschienen aus L oder ⊏⊐ -Kupfer montiert. Die Speiseschienen sind zugleich Tragschienen. Sie werden mittels Isolatoren direkt gegen Wand montiert, wodurch jegliche Eisenkonstruktion für die Befestigung unnötig wird.**
- **Die Anschlusstellen sind gut zugänglich und sind für Schrauben- oder Bridenanschluss vorgesehen.**
- **Sehr geringer Platzbedarf.**

GARDY SA

GENF

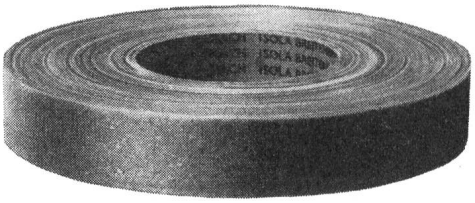
TEL. (022) 25 02 26

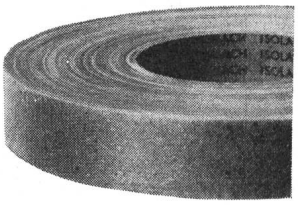
Samicatherm



Das thermohärtbare Glasseide-Samicaband SAMICATHERM erlaubt bei einfachster Verarbeitung — von Hand oder mit der Bandwickelmaschine — die Herstellung von Isolationen mit hervorragenden Eigenschaften.

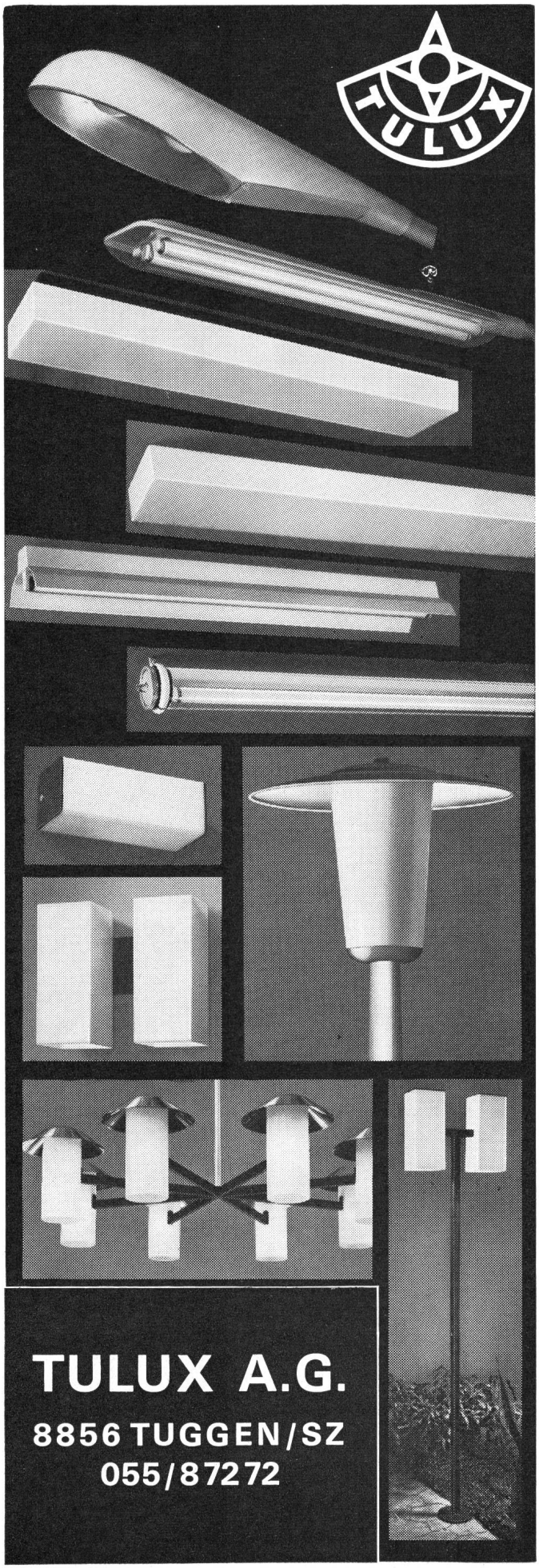
Verwendung:
Isolation von Einzelleitern, Spulen oder Spulenköpfen, Nutauskleidungen, Zwischenlagen, Abdeckungen usw. bei elektrischen Maschinen jeder Spannung und Leistung.





Schweizerische Isola-Werke
4226 Breitenbach

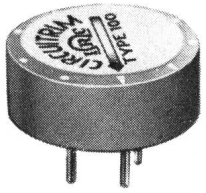
Telefon (061) 80 21 21 — 80 14 21 Telex 62 479



Präzisions-Abgleich-Potentiometer

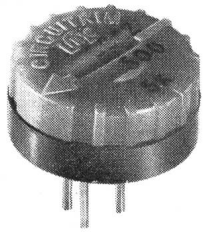
IRC

TELION elektronik



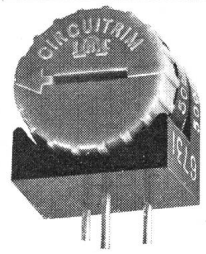
Typ 100
Drahtelemente

10 Ω bis 50 kΩ
1 W bei +50 °C
-55 bis +150 °C
∅ 12,6 x 4,8 mm



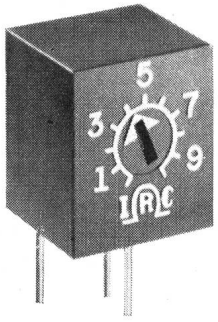
Typ 500
Drahtelemente

10 Ω bis 50 kΩ
0,5 W bei +25 °C
-55 bis +85 °C
∅ 12,8 x 6 mm



Typ 506
Drahtelemente

wie Typ 500
8 x 12,8 x 14,5 mm

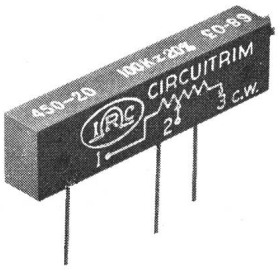


Typ 310
Drahtelemente

50 Ω bis 20 kΩ
0,6 W bei +60 °C
-55 bis +85 °C
8 x 7,6 x 8,8 mm

Typ 360
Metall-Glasurelemente

50 Ω bis 500 kΩ
0,3 W bei +70 °C
-55 bis +125 °C
8 x 7,6 x 8,8 mm



Typ 400-20
Drahtelemente

10 Ω bis 50 kΩ
1 W bei +70 °C
-55 bis +150 °C
31,8 x 4,9 x 8 mm

Typ 450-20
Metall-Glasurelemente

100 kΩ bis 1 MΩ
0,5 W bei +70 °C
-55 bis +125 °C
31,8 x 4,9 x 8 mm

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

Draht- und Kabel-Fabrik

Auszug aus unserem reichhaltigen Fabrikations-Programm.

Tdc

Tdca-T

Tdcv

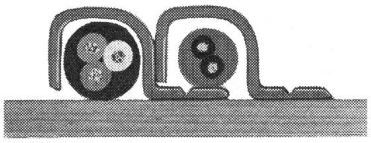
Tdcva-T

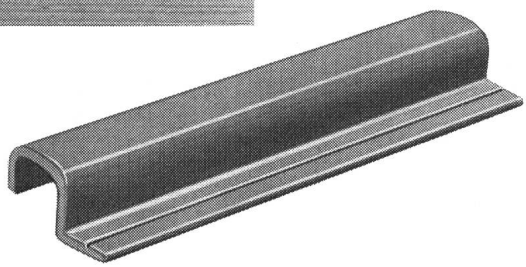
WILDEGG

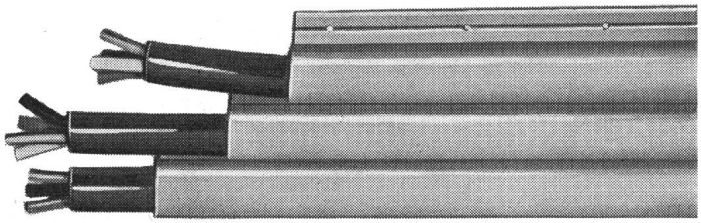
Td

Kupferdraht-Isolierwerk AG Wildegg
Tel. 064/53 19 61

AGRO hilft Ihnen mit durchdachten und ausgereiften Bauteilen







Deckleiste für Kabelinstallationen

- *Für Kabel bis 11 mm Durchmesser*
- *Rasche Montage und dauernd schöne Installation*
- *Keine abgebrochenen Briden*
- *Keine «Wäschehänge»-Installation*
- *Kabel vor mechanischer Beschädigung geschützt*
- *zugelassen für Telefon- und Antennen-installationen*

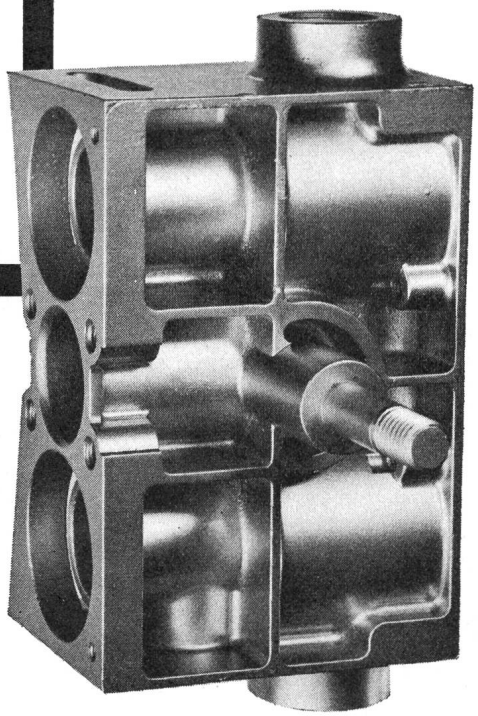
Wir lösen Ihre Anschlussprobleme

Rufen Sie uns...
Tel. 064 47 21 61

AGRO AG
CH-5502 Hunzenschwil

INCA-Druckguss kann Ihnen ungeahnte Vorteile bieten

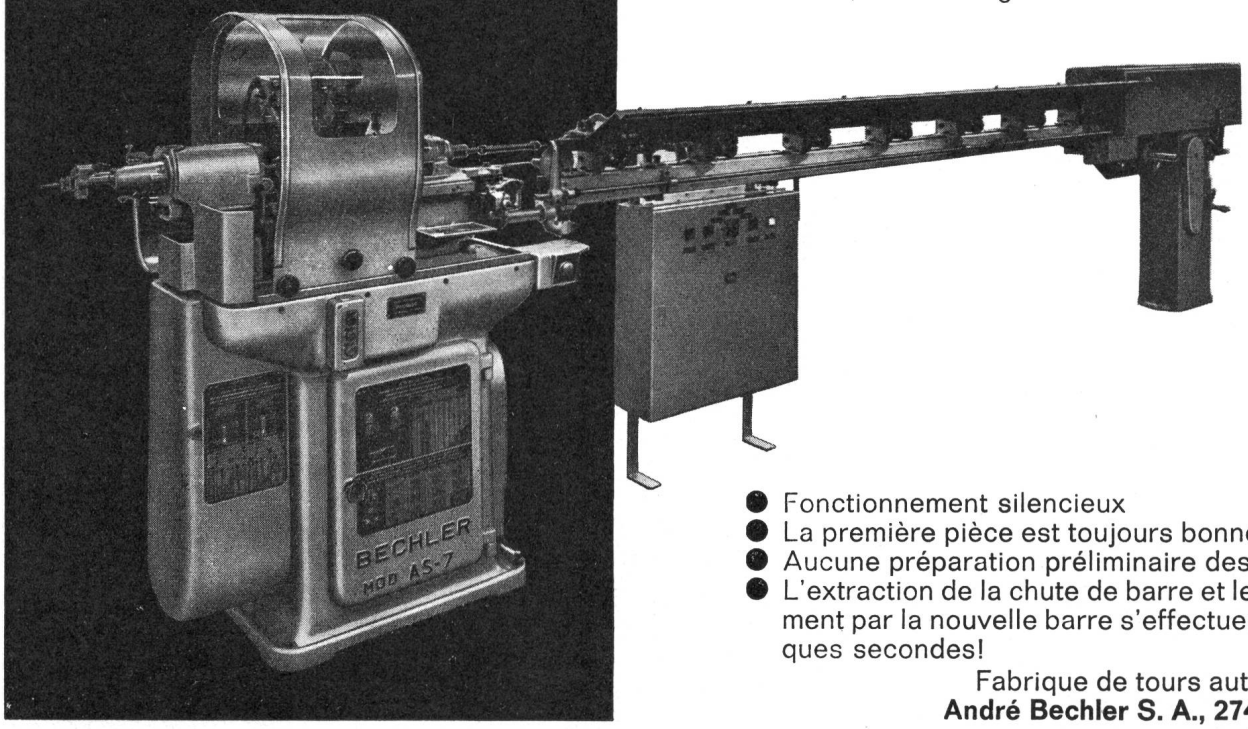
INCA



Vorteile bezüglich Qualität, Preis und Montagezeit. Wenden Sie sich an uns, bevor alle Details der Konstruktion festgelegt sind. Wir stellen Ihnen unsere langjährige Erfahrung gerne zur Verfügung. Wählen Sie INCA-Druckguss.

INJECTA AG Druckgusswerke und Apparatefabrik 5723 Teufenthal/AG (064) 46 10 77

BECHLER



Chargeur automatique MULTIBAR

pour tours à décolleter

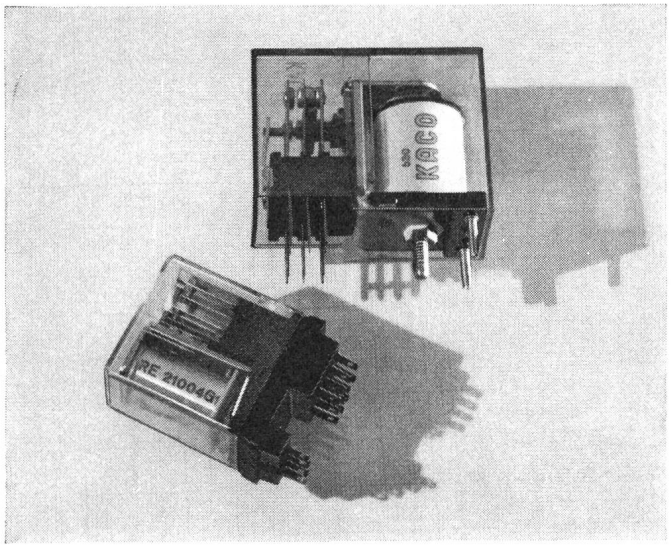
Ce nouvel accessoire présente, entre beaucoup d'autres, les avantages suivants:

- Fonctionnement silencieux
- La première pièce est toujours bonne!
- Aucune préparation préliminaire des barres!
- L'extraction de la chute de barre et le ravitaillement par la nouvelle barre s'effectuent en quelques secondes!

Fabrique de tours automatiques
André Bechler S. A., 2740 Moutier

KACO

Relais



30 · 10⁶ Schaltspiele (mechanisch)

Hohe Isolationswerte und geringe Eigenkapazität des Kontaktsatzes

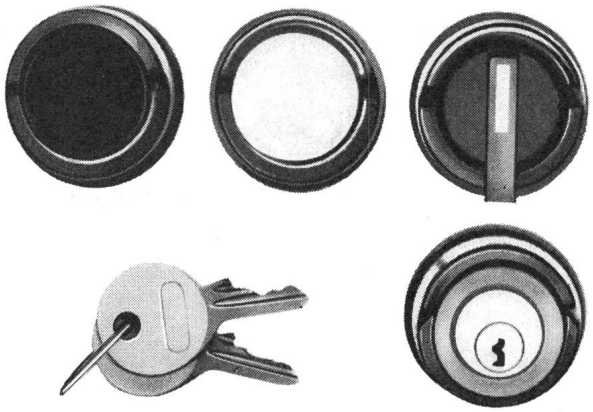
Typ	Kontakte (max.)	Spulen-spannung V-(max.)	Schalt-leistung VA	Ausführung		
				Löt-fahnen	steck-bar	f. gedr. Schalt.
RA	2 x u	60	40	x		x
RA	1 x u	60	150	x		x
RB	4 x u	140	30	x		x
RB	3 x u	140	100	x		
RB	a, r	140	200	x		
RB	2 x u	140	100			x
RC	2 x u	140	100		x	x
RD	6 x u	455	120	x		
RE	4 x u	150	30	x	x	x
RF	2 x u	260 oder 440~	1500	x		x
RF	1 x a		2000	x		x

Preisgünstig und in kleineren Mengen ab Lager Zürich lieferbar

Beratung und Datenblätter durch

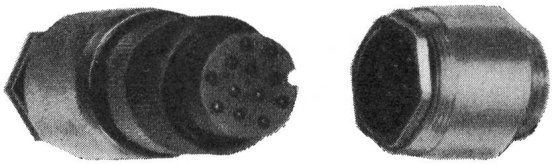
FABRIMEX

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · 8032 Zürich · Tel. 051/47 06 70



EUCHNER BEFEHLSGERÄTE

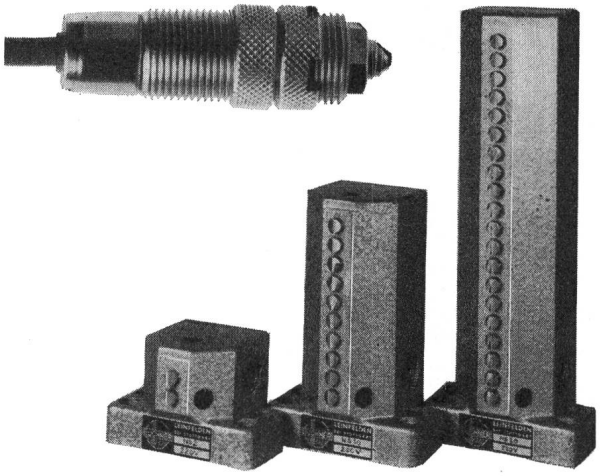
mit internationalem Normeinbaudurchmesser 30,5 mm, wasserdicht und ölfest — Schutzart P 54
Drucktaster und Signalleuchte in den Farben rot, gelb, grün, blau, weiss.
Drucktaster, Leuchtdrucktaster, Signalleuchte, Pilz-Nottaster mit oder ohne Verrastung, Wahlschalter bis 3 Stellungen, Wahlschalter und -taster, kombiniert, Schwenktaster mit 3 Stellungen, Schlosstaster mit oder ohne Verrastung, Schloss-Schalter.



Wasserdichte Steckverbindungen

Schutzart P 55 (öl- und druckwasserdicht)

Mit Hilfe dieser Steckverbindung können Elektrogeräte, welche über einen Panzergewindeanschluss verfügen, steckbar gemacht werden. Die Solidität erlaubt den Einsatz unter härtesten Betriebsbedingungen. Es stehen weitere Ausführungen — auch ohne Pg, mit Fiansch — zur Verfügung.



Einfach- und -Reihen-Grenztaster

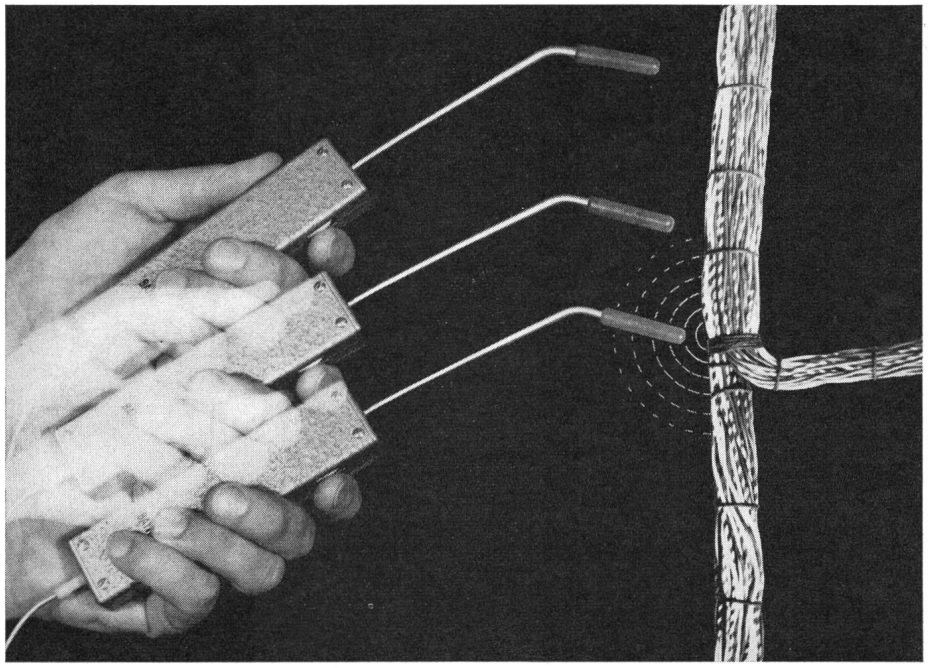
— Präzisions-Nockenschalter-Endschalter —

Die Schaltpräzision und hohe Lebensdauer sind sprichwörtlich. Weltweit im Einsatz.

MEGATECHNIC JUCHLI & CO.

8006 Zürich (051) 26 32 88 Beckenhofstrasse 70

1887



Kurzschluss, Kurzschluss, Kurzschluss...

Die genaue Bestimmung von Kurzschlüssen in verlegten Kabeln und Drahtbündeln ist äusserst zeitraubend, umständlich und immer sehr kostspielig. Mit unserem Kurzschluss-Suchgerät finden Sie mühelos die defekte Stelle. Unser Gerät ist klein, leicht und äusserst einfach zu bedienen. Verlangen Sie Prospekte bei **STANDARD TELEPHON & RADIO AG,** 8038 ZÜRICH, Tel. 051/45 28 00

STR

Ein ITT - Unternehmen

Gebrüder Rüttimann Zug

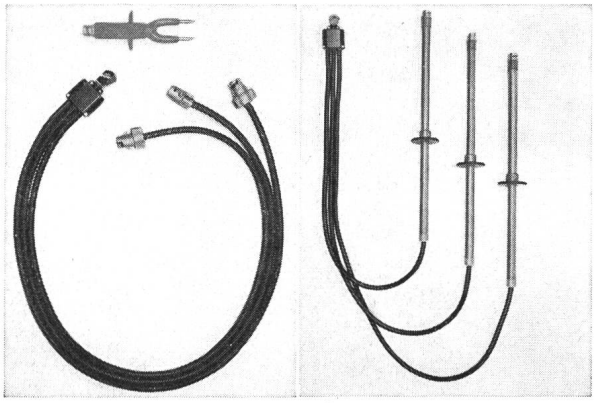
AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

- Hochspannungsleitungen bis 380 000 Volt
- Transformatorenstationen
- Ortsnetze - Kabelanlagen
- Telephonlinien
- Bahnleitungen
- Schwebebahnen

Erdungs- und Kurzschliessgarnituren

für Hoch- und Niederspannungs-Anlagen

Patent / SEV geprüft



Verlangen Sie unsern reich illustrierten Katalog mit Anwendungsbeispielen

Nyffenegger & Co. AG

Armaturenfabrik **Metallgiesserei**

8050 Zürich-Oerlikon

Birchstrasse 108 **Tel. (051) 46 64 77**

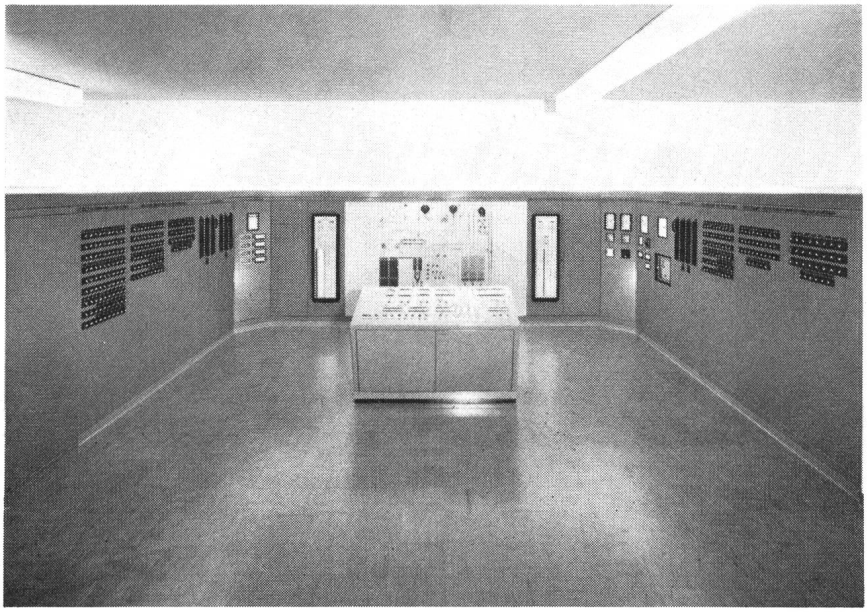
Generalvertretung für die Schweiz:

Glomar AG Goldach

Elektrizitätswerk- und Industriebedarf,
9403 Goldach, Tel. (071) 41 70 70

Suchen Sie präzise Massarbeit? Für Energie-Verteilungen und Steuerungen in Kläranlagen unbedingt GUTOR anfragen.

Schalttafeln und Steuerpulte für höchste Ansprüche



Für die Planung und Ausführung von Energie-Verteilungen und automatischen Steuerungen in Kläranlagen, sowie Kehrichtverwertungs- oder Kehrichtverbrennungs-anlagen, gleich welcher Systeme, steht bei GUTOR technisch versiertes Personal zur Verfügung. Der abgebildete Kommando-Raum mit Hauptverteilung und Steuerung in der Kläranlage Brugg-Birrfeld wurde von uns geliefert und beweist unsere Leistungsfähigkeit

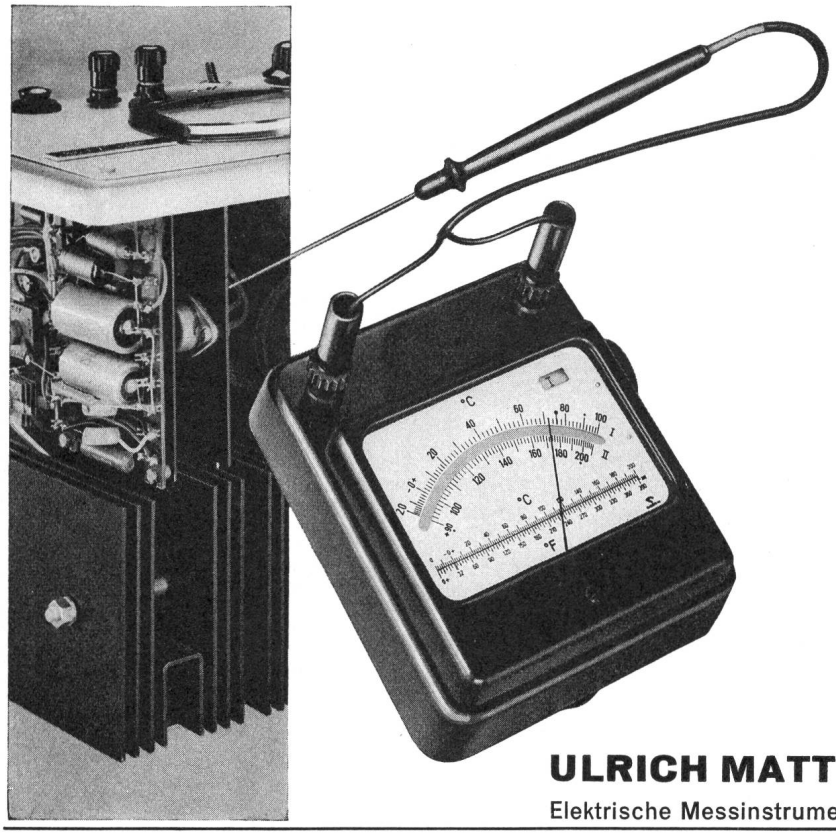
GUTOR AG 5430 Wettingen Telephon 056 6 25 25

GUTOR

Schnelle Temperaturmessung

genau · sicher · schnell · bequem

GOSSEN



MAVOTHERM

Elektrisches Sekundenthermometer
Meßbereich –20° C bis +200° C

2 Meßbereiche —20° C bis +90° C
und +90° C bis +200° C

Meßgenauigkeit innerhalb ±2° C

Einstellzeit ca. 3 bis 4 Sekunden

Die in den Meßfühlern eingebauten **Halbleiter** ändern ihren Widerstand mit der Temperatur. Das Instrument mißt den Widerstand in einer Brückenschaltung und zeigt sofort die Temperatur der Fühlerspitze an.

ULRICH MATTER AG WOHLEN AARGAU

Elektrische Messinstrumente Telefon (057) 61454

Rostschutz- und Dichtungslacke
TEROLIN-Kitte

Terolin

Seit 50 Jahren bewährt

hitze-, kälte-, säurebeständig, wasserdicht und immer elastisch.

TEROLIN-Lack schwarz
als Stockschutz über Copra-Impfung in der Tag- und Nachtzone sowie Anstrich für Druckleitungsrohre

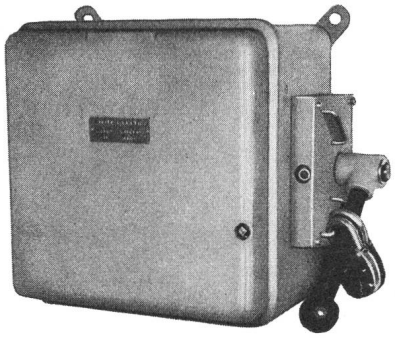
TEROLIN-Spezialanstriche
für Batterieräume, Freiluftschaltanlagen

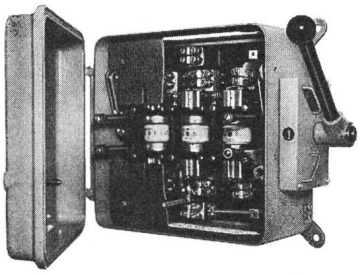
TEROLIN-Unterwasserkitte
für Staubecken, Druckleitungsrohre, Schieberanlagen, Betonsockel bei Gittermasten

Verlangen Sie bitte Vertreterbesuch für Ihre Rostschutzprobleme. Tel. (061) 41 38 92.
TEROLIN AG Auf dem Wolf 5 4000 Basel

R&S

Typ LSh





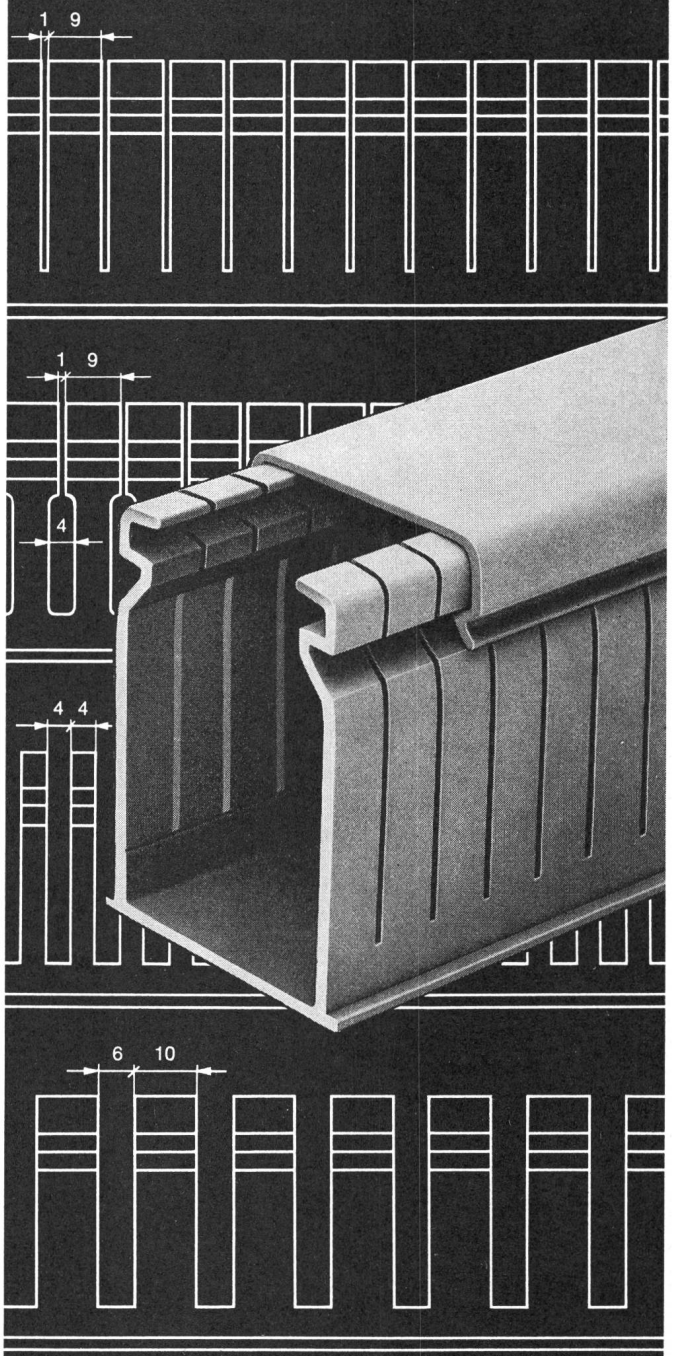
Lastschalter **250—600 A**

Schaltbrücke für Einlage genormter NH-Patronen
Für: — Haupt- und Gruppenverteilungen
— Kranschalter mit Blockierungsmöglichkeit
— Heizschalter für thermische Apparate

RAUSCHER & STOECKLIN AG, SISSACH
Fabrik elektrischer Apparate und Transformatoren

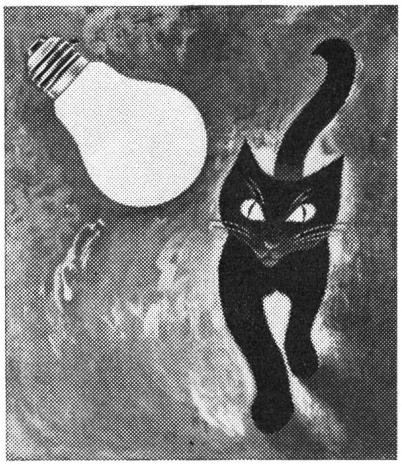
Der DAHL-Verdrahtungs-Kanal mit dem guten Deckelsitz

LANZ



HERMANN LANZ AG
4853 MURGENTHAL

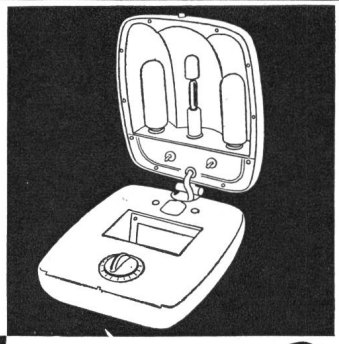
Fabrik für elektrotechnische Artikel und Metallwaren Telefon 063 9 13 41
und die Grosshandelsfirmen



LUXRAM-LICHT

Verlangen Sie kostenlos unsere Abhandlung über unsere Quarzlampen

SUNRAY-SONNE



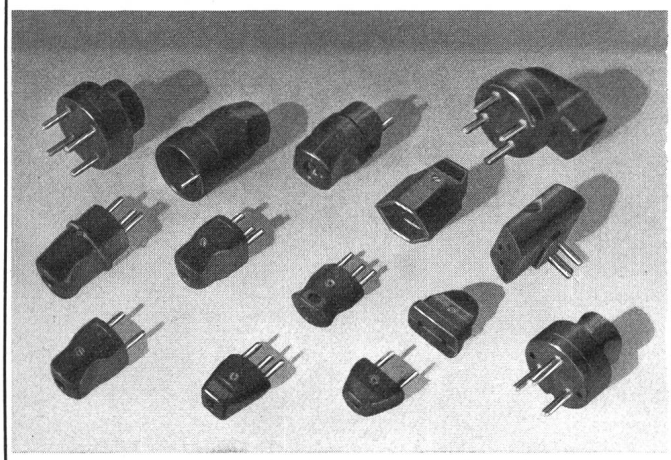
LUXRAM

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

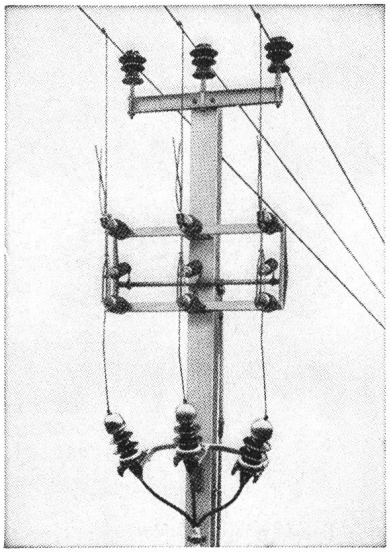
ELECTRO-MICA

Steckkontakte für Niederspannungsanlagen

SEV-geprüft
und kurzfristig bei den Elektro-Grossisten erhältlich



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



Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A.

Alpha Nidau

Kennen Sie den
Freileitungsabzweigschalter
(siehe Abbildung) und unsere übrigen
Freileitungs-Mastschalter?

Wir liefern dieselben und beraten Sie gerne.

Alpha AG. Nidau

2560 Nidau (Biel) Telephon (032) 2 46 92.

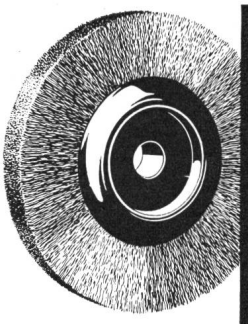
S

fortschrittliche Elektro-Haushaltapparate*
Schweizer Werkgarantie

*Wasch-Vollautomaten Brandt, etagengeeignet, 220 V/10 A, mit Obeneinfüllung, Doppellagerung, Spitzenqualität. 2 Jahre Garantie. SEV-geprüft. Lassen Sie sich diese interessanten Umsatzmöglichkeiten nicht entgehen.
Schreiben Sie an: selco, J.+L. Seilaz AG
3425 Koppigen BE

Name, Adresse:

THOMA



Jacq. Thoma AG
Technische Bürsten
8401 Winterthur
Tel. 052 - 22 67 73

MESSTECHNIK ELEKTRONIK

Aus unserem Programm:

KNICK — Elektronische Messgeräte, Berlin

Operations-Messverstärker
Transistor-Chopper-Verstärker
Diodenverstärker
Gleichstrom-Transformatoren
Industrie-pH-Verstärker

M&W — Müller & Weigert, elektr. Messgeräte, Nürnberg

Elektrische Einbauinstrumente
Induktive Zweipunktregler

Fernsteuergeräte, Berlin

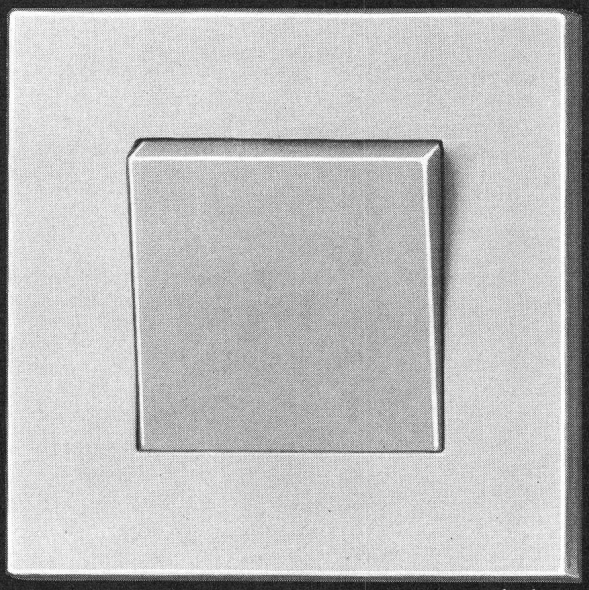
Präzisions-Potentiometer
Messmotoren
Messgeneratoren
Messwertintegration

BROSA — Messgeräte, Tettnang

Kraftmessdosen
auf Widerstandsbasis
Druckgeber
Schleifringgeräte

MAX DIETRICH AG
Elektrische und elektronische Meßgeräte,
Langwisstraße 28, Telefon (051) 89 32 32
8126 ZUMIKON

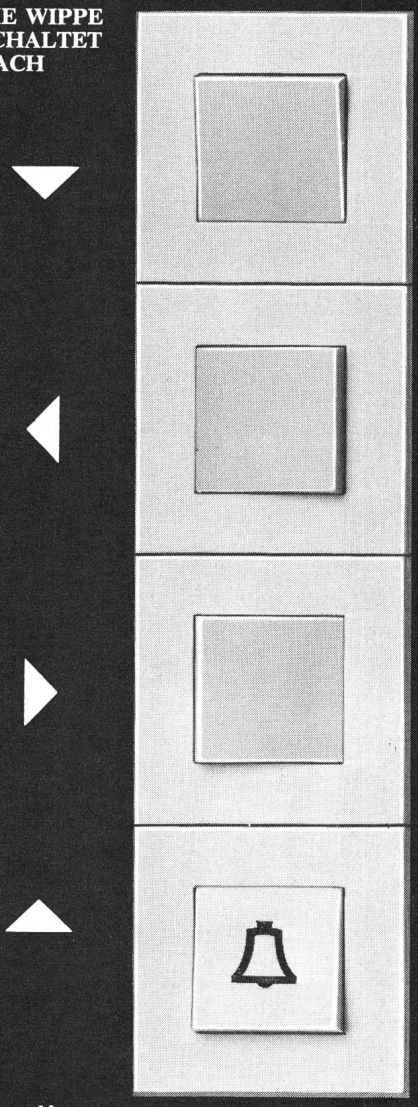
MAG-SCHALTER



1 : 1

DIE WIPPE SCHALTET NACH

VERWENDBAR ALS



AUSSCHALTER

WECHSEL-SCHALTER

SERIEN-SCHALTER

TASTER

(TIEFE 15 mm)

R. FÜNFSCHILLING 4000 BASEL 5
Ob. Rheinweg 17 Telefon (061) 33 55 44

Leiter für Ingenieurbüro

Die Ingenieurabteilung einer sehr angesehenen Elektrounternehmung in Zürich bearbeitet als selbständige und unabhängige Instanz Projektierung und Bauleitung bedeutendster Elektroanlagen und gehört mit zur Spitzengruppe Schweiz. Für die vollverantwortliche Leitung wird eine starke Persönlichkeit gesucht.

Anforderungen: Abgeschlossenes Studium als Elektro-Ingenieur, erfolgreiche Tätigkeit als Vorgesetzter in vergleichbarer Position, energische und zielstrebige, auf wirtschaftliches Denken ausgerichtete Persönlichkeit, Verhandlungsgeschick auf hoher Ebene, differenziertes Urteilsvermögen in komplexen Problemstellungen. Schweizer Bürger, gute Französischkenntnisse.

Aufgabe und Verantwortung sind Last und hohe Chance zugleich. Diese umfassende und ausbaufähige Führungsposition auf Geschäftsleitungs-Ebene wird leistungskonform honoriert und soll einer sowohl fachlich als auch menschlich bestqualifizierten Persönlichkeit anvertraut werden. Interessenten sind gebeten, uns ihre Bewerbung im üblichen Rahmen mit Handschriftprobe und Foto unter Chiffre B 6 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich, einzureichen.

LANDIS & GYR

Wir suchen P 50002 ZG

Elektroingenieur

(Absolvent HTL)

deutscher Muttersprache, für die Ausarbeitung von Fernwirkprojekten in Digital- und Analogtechnik, die vornehmlich zur 4

Fernmessung
Fernmeldung
Fernsteuerung

von Stationen der Elektrizitäts- und Wasserwerke sowie der Gas- und Ölversorgung dienen.

Das Tätigkeitsgebiet umfasst ebenfalls die Überwachung des Ablaufes der entsprechenden internen Aufträge.

Französisch- und Englischkenntnisse sowie Erfahrung in Kraftwerkproblemen sind erwünscht.

Wir bitten Bewerber, sich schriftlich oder telefonisch mit der Personalabteilung der **Landis & Gyr AG, 6301 Zug,** Tel. (042) 24 36 33, in Verbindung zu setzen unter Bezugnahme auf Kennziffer 564.

BROWN BOVERI

Nous cherchons un P 2001 Bd

rédacteur technique français,

connaissant l'allemand à fond pour compléter l'équipe travaillant au sein de son **Service de publicité,** à la rédaction de nos publications techniques. 2

Le candidat doit avoir une solide formation d'électrotechnicien et de 10 à 15 ans de pratique industrielle. Il doit prendre un intérêt réel à ce genre de travail et manier le français à la perfection et avec une grande sûreté.

Les personnes intéressées sont priées d'envoyer les documents habituels à notre **bureau d'engagement 1** sous **référence 131/20/59.**

SA BROWN, BOVERI & CIE, 5400 BADEN

GEMEINDEWERKE
6375 BECKENRIED

Infolge Demission des bisherigen Inhabers ist die 5

Verwalterstelle

bei den Gemeindewerken Beckenried (EW mit Installationsabteilung und Wasserversorgung) neu zu besetzen.

Interessenten, die sich über die nötigen Kenntnisse ausweisen können, werden ersucht, ihre Bewerbung unter Beilage von Zeugnissen und Referenzen sowie unter Angabe ihrer Gehaltsansprüche bis zum **20. Januar 1969** an den Präsidenten der Verwaltungskommission, Herrn V. Slongo, 6375 Beckenried, zu richten.

Zufolge Wegzuges des bisherigen Stelleninhabers suchen wir auf Frühling 1969

dipl. Elektrotechniker

oder

dipl. Elektroinstallateur

als Betriebsleiter und Konzessionsträger.

Sein Aufgabenkreis besteht in der selbständigen Projektierung und Leitung des EW-Betriebes mit Trafostationen und Sekundärnetz, sowie Führung der Installationsabteilung.

Es handelt sich um einen interessanten und selbständigen Posten bei zeitgemässer Entlöhnung. Pensionskasse PKE. 5-Tage-Woche. 352

Offerten mit Angabe der bisherigen Tätigkeit und den üblichen Unterlagen sind bis 31. Januar 1969 zu richten an die Kommission des Elektrizitätswerkes der Gemeinde Brienz, 3855 Brienz.

FORCES MOTRICES BERNOISES S. A.
Bureau d'exploitation DELEMONT

Nous cherchons 348

1 ingénieur-technicien ETS

pour notre service d'exploitation, construction et entretien de lignes à haute et à basse tension, stations transformatrices, entretien général de réseaux.

Travail très varié.
Après période d'introduction, possibilité d'assumer la responsabilité d'un rayon déterminé.

Date d'entrée à convenir, au plus tard au printemps 1969.

Les offres sont à adresser à:

Forces Motrices Bernoises S. A.
Bureau d'exploitation **Delémont**

LA COMPAGNIE VAUDOISE D'ÉLECTRICITÉ

cherche pour son service des réseaux, à Lausanne 3

ingénieur-technicien

diplômé ETS ou titre équivalent.

Activités:

— études de développement des réseaux de distribution à moyenne et basse tension, P 941 L
— normalisation des équipements d'installations à moyenne et basse tension,
— problèmes relatifs aux installations intérieures,
— études en vue de promouvoir les utilisations de l'électricité (chauffage électrique).

Qualités requises:

— 5 à 10 ans d'expérience professionnelle dans le domaine d'activité proposé,
— goût pour le travail d'équipe et talent d'organisateur,
— habileté dans les relations avec les services extérieurs,
— nationalité suisse.

Nous offrons:

— activités variées, au service d'une équipe jeune, en collaboration directe avec le chef de service,
— responsabilité étendue en cas de convenance,
— avantages sociaux d'une grande entreprise,
— caisse de pension,
— semaine de 5 jours.

Adresser offres manuscrites avec curriculum vitae, photo, copies de certificats, références et prétentions de salaire, à la **CVE,** service du personnel, Beau-Séjour 1, **1002 Lausanne.**

STS SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG Zürich 4, Kanzleistrasse 17
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT Telephon (051) 23 54 26
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO COLLOCAMENTO Telegr.: STSIngenieur Zürich

Liste offener Stellen. Beachten: Sprechstunden der STS für Stellensuchende nur nachmittags, Anmeldungen nur mit STS-Formularen.

8107 M Diplômés ETS mécaniciens ou électromécaniciens avec ou sans pratique pour des travaux de constructions dans la branche cinéma et machines de bureau. Entrées à convenir. Ferner

8108 M Dessinateurs-mécaniciens, -électromécaniciens et -électroniciens avec ou sans pratique pour des travaux de constructions dans la branche cinéma et machines de bureau. Entrées à convenir. Fabrique d'appareils de précision en Suisse Romande.

8007 E Elektrozeichner mit Praxis, für die selbständige Bearbeitung elektr. Steuerungen für Materialprüfmaschinen. Eintritt sofort oder nach Vereinbarung. Fabrik in Stadt der Nordschweiz. *)

8005 E Absolvent HTL-Elektrotechnik für Entwurf und Konstruktion von elektrischen Anlagen in Fahrzeugen (Beleuchtung, eHizung, Signalisation, Klimaanlagen usw.) inkl. Erstellung der Schemata und Leitungspläne. Einarbeit in die besonderen Probleme des Fahrzeugbaus wird geboten. Fremdsprachen wenn möglich Französisch und Englisch. Eintritt sofort oder nach Vereinbarung. Fabrik im Raum Basel.

*) Aus Kontingentsgründen nur für Schweizer oder Ausländer mit schweizerischer Niederlassungsbewilligung.

Neuer Abzweigstecker

SEV-geprüft 2p+E 10 A
Beidseitig Type 13

Nr. 4718 rund/rund
Nr. 4718 wf waagr./flach
Nr. 4718 sf senkr./flach
Nr. 4718 rf rund/flach
schwarz und weiss lieferbar

AG JENNI & Co. Glattbrugg ZH
Elektrotechnische Artikel en gros
Tel. 051/83 62 22

S&S

sucht für die Mitarbeit im Elektronik-Labor ihrer Fabrik für Schaltanlagen und Steuerungen in Suhr bei Aarau

Diplomingenieure

Fachrichtung Elektronik ASSA 9 A

Der Aufgabenbereich umfasst Entwicklungsarbeiten an Mikrologiksystemen zur Lösung umfangreicher

Automatisierungsprobleme

Wir erwarten: Erfolgreichen Abschluss einer technischen Hochschule. Freude am Kontakt mit Kunden sowie Verantwortungsbewusstsein und Teamgeist. — Kenntnisse in Digitaltechnik und Regeltechnik sind erwünscht, jedoch nicht Bedingung, da Einarbeitung durch erfahrene Spezialisten möglich ist. 1

Bewerber sind gebeten, sich telefonisch oder schriftlich bei der Personalabteilung zu melden.

SPRECHER & SCHUH AG, 5001 AARAU
Telefon (064) 22 33 23, intern 2202

Für ein Laufkraftwerk suchen wir einen neuen Mitarbeiter als 343

Chef der Betriebsabteilung

Neben den betriebstechnischen Belangen der hydraulischen und elektromechanischen Anlagen gehören zum Aufgabenbereich des Betriebschefs der Schleusenbetrieb sowie der laufende Unterhalt und die langfristige Erneuerungsdisposition für die Anlagen. Neben einem technischen Stab unterstehen dem Betriebschef die Werkstätten und das gesamte Betriebspersonal. P 979 Q

Wenn Sie sich für diese verantwortungsvollen Aufgaben interessieren und über die nötigen Fach- und Führungsvoraussetzungen verfügen, erwarten wir gerne Ihr Dienstangebot mit den üblichen Unterlagen an die

Direktion
des Elektrizitätswerks Basel
Postfach
4000 Basel 8

Dätwyler

sucht

Ingenieur-Techniker HTL

Richtung Elektrotechnik

zur Projektierung und Konstruktion von Niederspannungs- und Telefonkabeln. Die Lösung dieser Aufgaben bedingt Kontakt mit unserer Kundschaft und Beratung derselben in den einschlägigen Problemen. Zu Ihrem Arbeitsbereich gehört ferner die Beschaffung von Offert- und Konstruktionsunterlagen. 341

Erfahrung auf dem Gebiete der Starkstrom- und Schwachstromtechnik ist erwünscht. Die gestellte Aufgabe verlangt von unserem neuen Mitarbeiter Selbständigkeit und Initiative. Fremdsprachenkenntnisse sind von Vorteil, jedoch nicht Bedingung.
Ihre Bewerbung mit den üblichen Offertunterlagen senden Sie bitte an unsere Personalabteilung unter Kenn-Nr. 133. Wir sind auch gerne bereit, Ihnen telefonisch weitere Auskünfte zu geben.

(Telefon 044 / 2 13 13, intern 274.)

Dätwyler AG
Schweizerische Kabel-, Gummi- und Kunststoffwerke
6460 Altdorf-Uri

CABLES CORTAILLOD

Tdc-Z

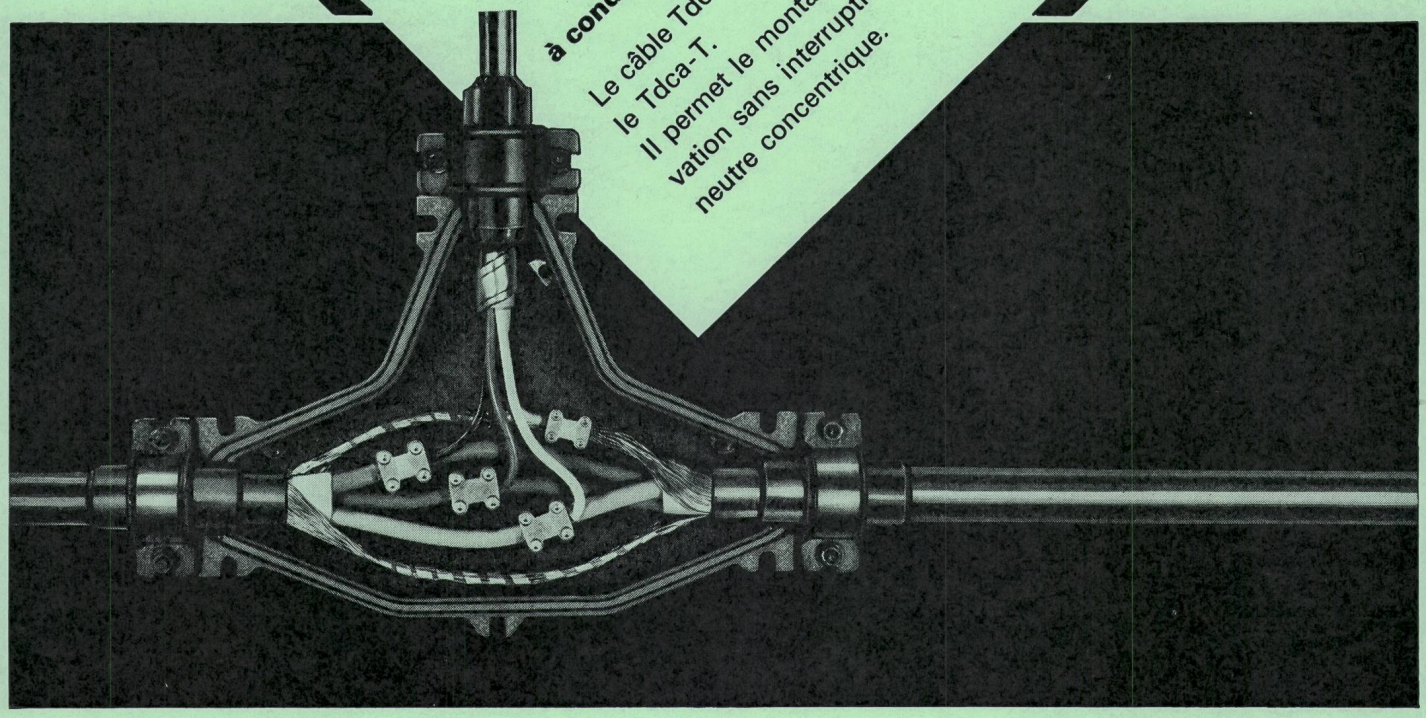
Câble de réseau
Netzkabel

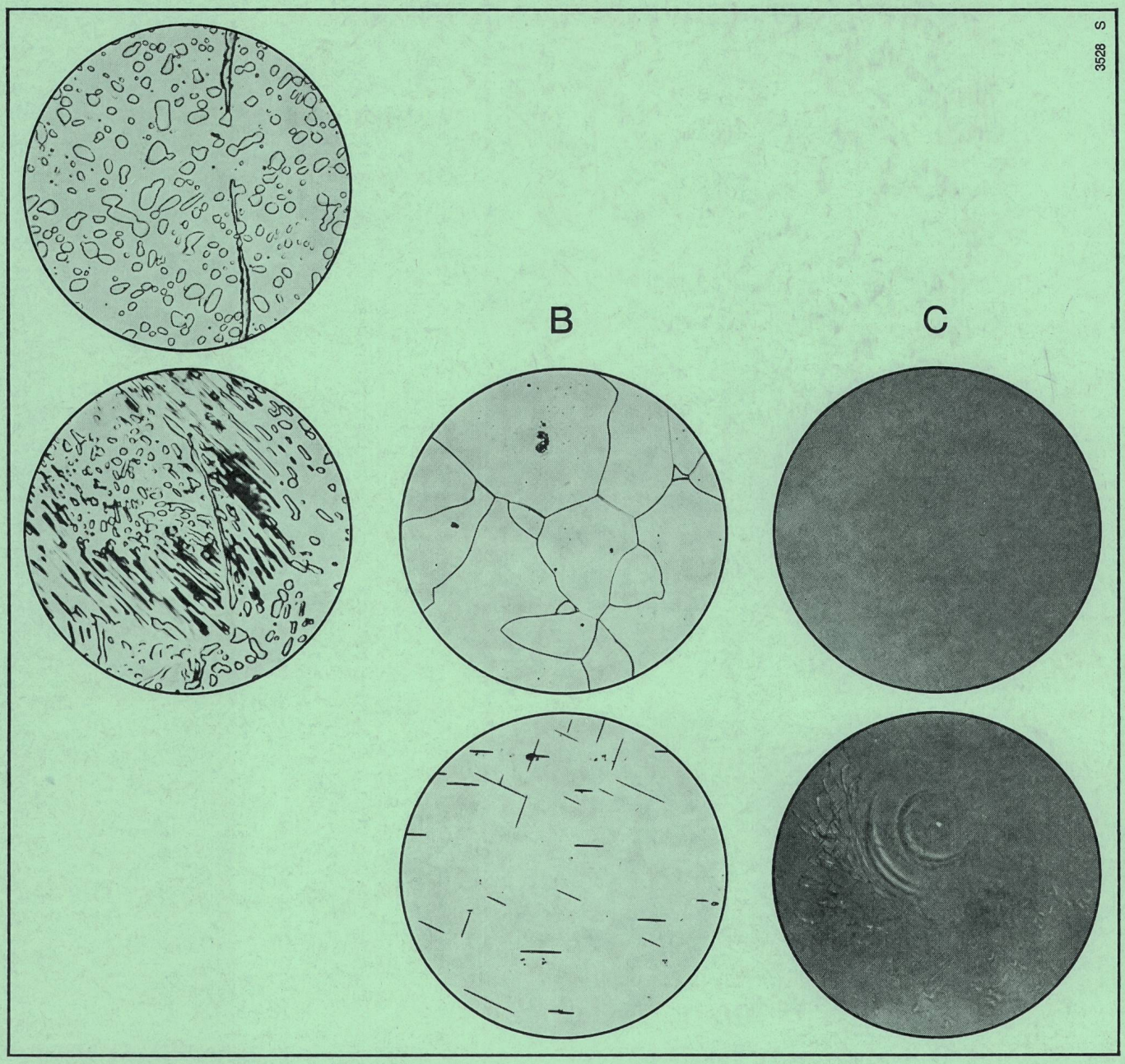
à conducteur neutre concentrique

Le câble Tdc-Z est meilleur marché que le Tdca-T.
Il permet le montage de boîtes de dérivation sans interruption du conducteur neutre concentrique.

mit konzentrischem Nulleiter

Das Tdc-Z Kabel ist billiger als das Tdca-T.
Es erlaubt die Montage von Abzweigmuffen ohne Unterbruch des Konzentrischen Nulleiters.





Qualität unter der «Lupe»

Präzision verlangt Qualität. Landis & Gyr-Produkte für das Messen, Zählen, Steuern und Regeln sind seit Jahrzehnten bekannt für Genauigkeit, Sicherheit und Zuverlässigkeit. Zu ihrer Herstellung wird nur bestes Rohmaterial verwendet, das vor der Verarbeitung in hoher Vergrößerung im Labor strengen Qualitätskontrollen unterzogen wird. Dazu folgende Beispiele:

A Triebstahl gut geglüht (oben). Dieses Gefüge besteht aus feinkugeligem Perlit mit einzelnen langgezogenen Sulfiden. Diese Form des Perlits wurde durch längeres Glühen des lamellaren Perlits erreicht. Ein Stahl mit einem solchen Gefüge läßt sich leicht bearbeiten, bei einem Minimum an Werkzeugverschleiß und guter Maßhaltigkeit. (Vergrößerung 500mal.) Triebstahl ungenügend geglüht (unten). Dieses Gefüge besteht noch aus größtenteils nicht kugeligem lamellarem Perlit. Ein kleiner Teil ist, wie ersichtlich, bereits als kugeliger Perlit sichtbar. Ein Stahl mit lamellarem Perlit bewirkt schlechte Bearbeitbarkeit, höheren Werkzeugverschleiß sowie schlechte Maßhaltigkeit der Werkstücke. Vergrößerung 500mal.

B Das Elektroblech soll alterungsbeständig sein, d. h. seine magnetischen Eigenschaftswerte während der Einsatzzeit im Apparat nicht ändern. Befindet sich Kohlenstoff in übersättigter Lösung im Stahl, dann werden bereits bei relativ niedrigen Temperaturen Karbide (Eisenkohlenstoffverbindungen) ausgeschieden. Der Metallograph kann nach einer Versuchstemperung an Menge und Auftreten dieser stäbchenförmigen Ausscheidungen erkennen, ob das Blech alterungsstabil ist (oben) oder nicht (unten). Vergrößerung 500mal.

C Die Qualität eines Elektrizitätszählers wird wesentlich durch die Reibungskonstanz des Unterlagers bestimmt, und diese wiederum hängt von der Oberflächengüte der Lagerelemente ab. Die Saphirlagersteine müssen einer peinlich exakten Kontrolle unterworfen werden. In die Zähler gelangen nur einwandfreie Lagersteine (oben). Fehlerhafte Steine können zur Beschädigung der Lauffläche führen (unten). Vergrößerung 200mal.

LANDIS & GYR

LANDIS & GYR AG
ZUG
042 4 25 25

Elektrizitätszähler
Fernwirktechnik
Wärmetechnik
Rundsteuerung
Kernphysik

FABAG DRUCK ZÜRICH