Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

**Band:** 60 (1969)

Heft: 8

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:** 01.12.2025

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

### Zeitschriftenrundschau des SEV (8...13)

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.

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

E. Widl: Der Schutz von ferngespeisten Zwischenverstärkern für Klein-Koaxialpaare gegen Überspannungen. ETZ-B 20(1968)22, S. 633...636.

#### 621.316.973

F. Ollendorff: Abschirmung von Erdströmen durch Schutzgitter. Arch. Elektrotechn. 52(1968)1, S. 1...10.

F. Ollendorff: Rohrerdungsfragen. ETZ-A 89(1968)17, Seiten 410...413.

### Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik Réglage électrique, télécommande

### 62-501.22:621.317.32.015.34

K. Wanser: Eine Methode zur Amplitudenmessung von Wechselspannungssignalen zwischen 10<sup>-3</sup> und 10<sup>3</sup> Hz. ATM -(1968)391, S. 165...168.

#### 62-523.3

A. Proniewicz: Elektro-pneumatischer Wandler für Fluid-Elemente. ATM -(1968)393, S. 225...226.

### 62-529:621.643.006.8-529:621.398

W. Stein: Fernwirkanlagen in Versorgungsnetzen für Gas, Wasser und Rohöl. Rohre, Rohrleitungsbau und Rohrleitungstransport 7(1968)5, S. 177...182.

### 62-551: 517.948.32

J. Ackermann: Anwendung der Wiener Filtertheorie zum Entwurf von Abtastreglern mit beschränkter Stelleistung. Regelungstechnik 16(1968)8, S. 353...359.

### 621.316.7-213.34:621.317.7-213.34

R. Bewerunge: Explosionsgeschützte Fernmeldegeräte und -anlagen für die Mess- und Regelungstechnik, ETZ-B 20(1968)21, S. 607...612.

### 621.316.7-503.55:681.3.06

W. Wolfgarten: Das Flussdiagramm als Hilfsmittel zur Projektierung digitaler Steuerungen. Elektronik S. 197...202. 17(1968)7.

### 621.316.7-523.8

K. Plettenberg und K. Schlömer: Elektronische Zwei- und Dreipunktregler Geadyn. Techn. Mitt. AEG-Telefunken 50(1968)6, S. 329...333.

### 621.316.71-551.44

H. Waldmann und W. Weigand: Beispiele zur konstruktiven Zusammenfassung von Regler, Stellglied und Reglerstrecke. Siemens Z. 42(1968)9, S. 777...780.

### 621.316.722.1-523.8

G. N. Patchett: Transistors in the regulating unit of electronic voltage stabilizers. Radio and Electronic Engr. 36(1968)4, S. 195...206.

### 621.316.727

R. Leonhardt and H. H. Fleischmann: Pull-in range of phaselock circuits with arbitrary feedback filter. Radio and electronic Engr. 36 (1968)2, S. 101...110.

### 621.316.7272.084.875

A. Schmidt: Der Blindleistungsregler Minivar. Techn. Mitt. AEG-Telefunken 58(1968)6, S. 369...372.

H. Haberstroh und B. Neumann: **Differenzdruckgeber mit eingeprägtem Stromsignal.** Siemens Z. 42(1968)9, S. 730...731.

### 621.316.8-501.14

G. W. Holbrook and J. S. Collins: Exponential model for some nonlinear devices. Electronic Engng. 40(1968)487, S. 499...501.

### Elektrische Messtechnik, elektrische Messgeräte Métrologie, appareils de mesure

### 621.317.083.722

H. Walcher: Digitale Messtechnik zur Winkel- und Wegmessung. Elektrotechnik 50(1968)17, S. 260...262.

#### 621.317.087.9 : 621.398.087.9

K. Hitzig: Gesichtspunkte für die Anwendung der digitalen Messwertverarbeitung. ETZ-B 20(1968)17, S. 417...473.

### 621.317.2:681.325.65

E. Lorenz und G. Mett: Digizet-Messeinrichtung. Siemens Z. 42(1968)9, S. 694...700.

H. J. Ohm: Strommessung in Schweissmaschinen und Stromrichteranlagen. Techn. Mitt. AEG-Telefunken 58(1968)6, S. 356...357.

### 621.317.31.014.33

K. Möller: Eine einfache Anordnung zum Messen der Rechteckstoss-Wiedergabe von Strom-Messwiderständen kurzer Anstiegszeit. ETZ-A 89(1968)17, S. 414...415.

### 621.317.31.026.43

A. G. Van Nie: Noise level and zero-drift of broad-band electrometers used for measuring small currents. Electronic Engng. 40(1968)487, S. 520...523.

### 621.317.312

F. J. Wilkins: Vielfach-Thermoumformer als Wechselstrom-Gleichstrom-Transfer-Instrument. Messtechnik 76(1968)10, S. 258...265.

### 621.317.32.083 : 621.3.027.212

G. Siegfried: Technik genauer Spannungsmessungen im Nanovoltgebiet. Techn. Mitt. AEG-Telefunken 58(1968)6, S. 360...361.

### 631.317.33.002.614 : 537.312.8

H. Voigt: Eine Methode zur kontaktlosen Widerstandsmessung. Z. angew. Physik 25(1968)3, S. 146...148.

### 621.317.332 : 537.311.5

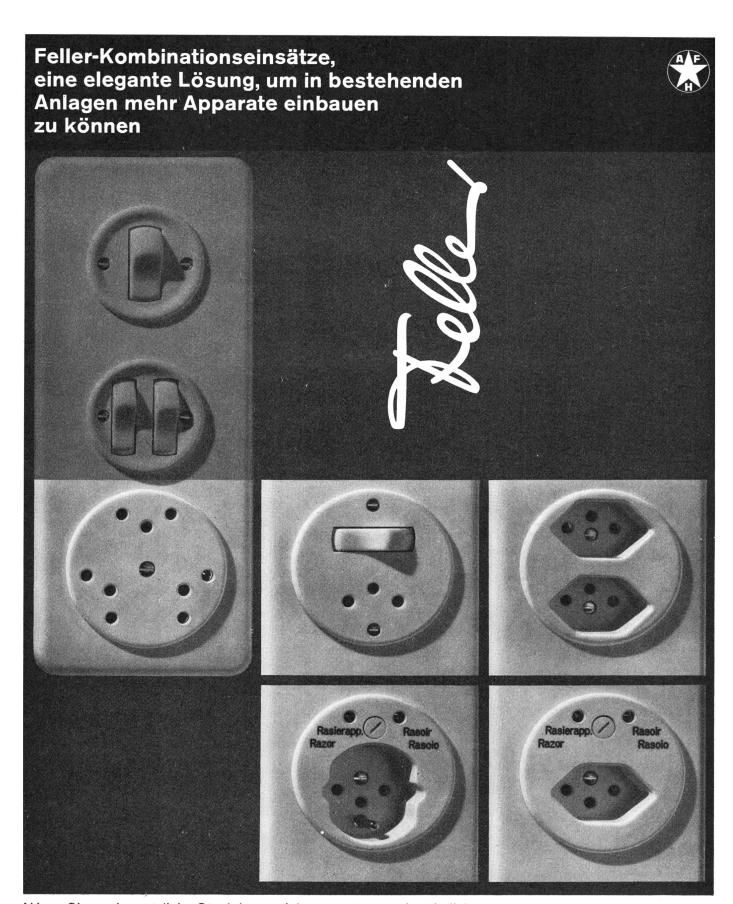
L. Poulier: Berechnung des komplexen Wechselstromwiderstandes von zylindrischen Leitern mit rechteckigem Querschnitt. ETZ-A 89(1968)22, S. 611...617.

### 621.317.333.8 : 621.314.21

E. Höhne: Die Stoßspannungsbeanspruchung von Transformatoren mit Kabelanschluss. Energietechnik 18(1968)6, Seiten 250...254.

### 621.317.341 : 621.395.44

J. Schittko: Ein moderner Pegelmessplatz für Trägerfrequenzsysteme im Bereich 10 kHz bis 17 MHz. Frequenz 22(1968)9, S. 259...263.



Wenn Sie zwei zusätzliche Steckdosen einbauen müssen oder ähnliche Erweiterungsprobleme zu lösen haben, ermöglicht Ihnen der entsprechende Feller-Kombinationseinsatz eine rasche und saubere Montage. Sie ersparen damit aufwendige bauliche Änderungen, denn es sind keine neuen Einlasskasten notwendig.

Adolf Feller AG Horgen Fabrik elektrischer Apparate 621.317.341.2

P. Leuthold und F. Tisi: Betrachtungen zum Abtasttheorem und zum ersten Nyquist-Kriterium. NTZ 21(1968)7, Seiten 401...404.

621.317.343.2.029.6

R. J. King and J. Radtke: Measurement of surface impedance at microwave frequencies. Electron. Letters 4(1968)14, S. 296...298.

621.317.373.002.614

K. Wanser: Ein digitales Phasenmessverfahren mit direkter Anzeige des Phasenwinkels. ATM –(1968)393, S. 213...216.

621.317.382 : 621.382.323

P. Seyfried: Elektronische Leistungsmessung und ihre Anwendung. Messtechnik 76(1968)10, S. 237...241.

621.317.382.023 : 621.3.018.12

K. Kegel: Leistungsmessung bei Hochfrequenz und grossen Phasenverschiebung. Elektrowärme internat. 26(1968)8, Seiten 281, 284

621.317.385.087.9

H. G. Köhler: Elektrisch abfragbare Zählspeicher mit Ziffernanzeige für die Energieüberwachung. Techn. Mitt. AEG-Telefunken 58(1968)6, S. 354...355.

621.317.39:531.77

A. Haug: Analoge Drehzahlmessung über Mittelwertverfahren. Elektronik 17(1968)11, S. 349...352.

621.317.39 : 531.781.2

H. Fritz und R. Seiler: **Teleperm-Messumformer mit Dehnungsmeßstreifen.** Siemens Z. 42(1968)9, S. 726...729.

621.317.39:536.53

K. Jahoda: Neue Messmethode zur Bestimmung der Speicherwärme von Öfen. Elektrowärme internat. 26(1968)7, Seiten 239...249.

621.317.39 : 536.531

K. Hammeke: Messung von Differenz und Mittelwert zweier Temperaturen mit Widerstandsthermometern. ATM –(1966)369, S. 227...230.

621.317.39:536.62

K. Ried: Wärmemengenmessung, mechanisch und elektronisch. Messtechnik 76(1968)9, S. 209...212.

621.317.39.018.6

E. Löb: Messung mechanischer Schwingungen sehr kleiner Amplituden mit einer Koaxialleitung. Arch. Elektrotechn. 52(1968)1, S. 40...43.

621.317.39.084.2 : 621.383.52

K. Linn und N. Schacht: **Berührungsloses Längen- und Breitenmessgerät für Walzwerke.** Siemens Z. 42(1968)9, Seiten 784...787.

621.317.7.083.722

F. W. Krips: Erweiterungen des digitalen Messgeräteprogramms Digitron. Techn. Mitt. AEG-Telefunken 58(1968)6, S. 352...353.

621.317.714.089.6

H. Partenfelder: **Dreheiseninstrumente als Effektivwertmesser bei nichtsinusförmigen Strömen.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 58(1968)6, S. 361...363.

621.317.725.018.72:616.831-073.97

W. J. Mundl: **Peak-reading instrument with instantaneous response for use at 1 f.** Electron. Engng. 40(1968)487, Seiten 485...487.

621.317.727.1:621.317.611

J. Hill: Der Entwurf und die Anwendungsmöglichkeiten von induktiven Spannungsteilern mit einstellbarem Übersetzungsverhältnis. Messtechnik 76(1968)10, S. 265...270.

621.317.732

G. Siegfried: **Präzisions- und Normalwiderstände.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 58(1968)6, S. 358...360.

621.317.732.001.24

A. Schwab: Die Berechnung der Bandbreite und der Anstiegszeit rohrförmiger koaxialer Messwiderstände unter Berücksichtigung der Stromverdrängung. ETZ-A 89(1968)22, Seiten 604...606.

621.317.733:621.382.2/3

J. Turban: Messbrücken für die Entwicklung und Fertigung hochwertiger Bauelemente der Nachrichtentechnik. Siemens Z. 42(1968)8, S. 622...626.

621.317.735.064.34

G. Eckhardt und G. Frey: **Ein neuer Messkoffer zur Isolationsmessung und Beurteilung des Dielektrikums.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 58(1968)6, S. 367...368.

621.317.75.015.33

H. Förster: **Der neue Stossoszillograph.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 58(1968)6, S. 364...365.

621.317.755

G. Zapf: Messen mit Elektronenstrahl-Oszillographen, Messen und Prüfen 4(1968)7, S. 361...364.

621.317.755 : 621.311.61

W. Vogel: Ein batteriebetriebener Oszillograph. Elektronik 17(1968)11, S. 345...348.

621.317.78

W. Luder: Messumformer für elektrische Leistung. ETZ-B 20(1968)20, S. 550...559.

621.317.785: 538.632

W. Engel: Die Anwendung des Hallgenerators als Impulsgeber für Fernzählaufgaben. Messtechnik 76(1968)8, Seiten 178...182.

6213.317.785-523.8

W. Engel und L. Roth: Ein elektrischer Gleichlastzähler. Messtechnik 76(1968)8, S. 182...186.

621.317.785.088.3

F. Tschappu: Studie über die Messfehler in Kreisen mit phasenanschnittgesteuerten Belastungen bei Verwendung von Induktionszählern. Messtechnik 76(1968)8, S. 186...192.

621.317.785.089.6.001.4

R. Friedl und P. Seyfried: Verfahren zur Prüfung von Elektrizitätszählern am Einbauort. Messtechnik 76(1968)9, Seiten 205 208

621.317.794

F. Freyberger und O. Künzel: **Strahlungsmesseinrichtungen der Betriebstechnik.** Elektrotechnik 50(1968)15, S. 240...243.

621.317.799:53.087.252

W. Baumgart und E. Feistel: Ein neues Großstroboskop. Techn. Mitt. AEG-Telefunken 58(1968)6, S. 368...369.



Technische Anwendung des Magnetismus und der Elektrostatik

Applications techniques du magnétisme et de l'électrostatique

621.318.24

H. Schmied: **Probleme der Impulsmagnetisierung von Dauer-magnetwerkstoffen.** ETZ-A 89(1968)21, S. 582...586.

621.318.8-12:62-501.12

E. R. Laithwaite: Some aspects of electrical machines with open magnetic circuits. Proc. IEE 115(1968)9, S. 1275...1282.

621.319.4

J. Lauber: Berechnung des Temperaturbeiwertes der Kapazität eines Wickelkondensators aus den Materialkonstanten der am Aufbau beteiligten Folien. Frequenz 22(1968)10, Seiten 294 300

621.319.4 : 539.376

W. Kampczyk: **Zusammenhang zwischen Selbstentladung und Rückstandsladung bei Kondensatoren.** NTZ 21(1968)7, S. 405...408.



### Giessharz-Kabelarmaturen



Giessharz-Kabelarmaturen zur Verbindung aller Kabeltypen:

jetzt total 19 diverse Grössen

Verbindungsarmaturen Typen M0-M5 zusätzlich: M2½ Abzweigarmaturen Typen T1-T5 zusätzlich: T2½

Stangen-Endverschlüsse Typen E1-E5
Stangen-Endverschlüsse Typ S3

Sämtliches Material pro Spleissung in einer Packung

Schweizerfabrikat

Verlangen Sie bitte unverbindlich eine Demonstration durch unsere Fachleute



N

Cellpack AG, 5610 Wohlen, Tel. (057) 62244, Telex 52699

621.319.4:621.317.733.011.4

Bridge measurement of a remote capacitor. Industr. Electronics 6(1968)8, S. 313.

621.319.4:678.742

M. Kobale und G. Seebacher: Verhalten von Kondensatoren und ihre Ausgangsstoffe nach einer energiereichen Bestrahlung. Siemens Z. 42(1968)8, S. 627...635.

621.319.42:678.674

B. R. Hayworth: The behaviour of polyester film energy storage capacitors. Trans. IEEE Electrical Insulation 3(1968)2,

Elektrische Lichttechnik, Lampen Technique de l'éclairage, lampes

628.955:666.189.211

A. Jacobsen: Faseroptische Neuerscheinungen. Elektroniker 7(1968)6, S. 262...264.

**Elektrische Traktion** Traction électrique

621.336.324

P. Diefenhardt: Einführung von Kohleschleifstücken auf dem Netz der SBB. Bull. SEV 59(1968)22, S. 1034...1036.

625.42:621.311.442

H. Gottschlich und G. Ebert: Das erste Gleichrichterwerk zur Stromversorgung der U-Bahn München. BBC-Nachrichten 50(1968)8, S. 478...485.

### Elektrowärmetechnik, Thermoelektrotechnik Electrothermie

621.362 : 537.322.11

A. Kroms: Thermoelektrische Energieumformer. Bull. SEV 59 (1968)20, S. 953...963.

621.365.5-434:537.311.1

K. J. Zeitsch: Verfahren zur Behandlung der induktiven Erwärmung zylindrischer Systeme mit beliebig radiusabhängiger elektrischer Leitfähigkeit. Elektrowärme internat. 26(1968)7, S. 249...255.

621.365"71"

U. Aschmann und U. Kentner: Die Entwicklung der Elektrowärmetechnik. Elektrowärme internat. 26(1968)5, S. 159...166.

K. Biasin: Verfahren zur Untersuchung elektrischer Speicherheizgeräte. Elektrowärme internat. 26(1968)7, S. 249...255.

### Elektronik, Röntgentechnik Electronique, radiologie

621.38:621.316.7-52/-55

C. Slofstra: Die Anwendung von Digitalbausteinen in der Industrie-Elektronik, Philips techn. Rdsch. 29(1968)1/2, S. 49...63.

621.38:621.316.7-52/-55

D. Ernst: Neue Wege in der Industrieelektronik. Siemens Z. 42(1968)9, S. 714...718.

621.382.049.75

H. B. G. Casimir: Les circuits intégrés et les microtechniques. Rev. E 5(1968)10, S. 323...326.

M. De ey: Quelques aspects du fonctionnement des circuits intégrés logiques TTL. Onde électr. 48(1968)494, S. 443...448.

621.382.049.75

P. L. Kirby: Dünnfilm- und Dickschicht-Schaltungen, Elektronik 17(1968)5, S. 143...146.

621.382.2/.3:621.315.612.6

H. F. Matare: Halbleiter-Gläser. Internat. elektron. Rdsch. 22(1968)7, S. 163...165.

621.382.2/.3:621.317.335.2

G. Schnell und K. Seguin: Messungen von Kapazitäten an Halbleiterbauelementen. Internat. elektron. Rdsch. 22(1968)7, S. 181...185.

621.382.2 : 546.68'19

A. M. Barnett and H. A. Jensen: Observation of current filaments in semi-insulating GaAs. Appl. Physics Letters 12(1968)10, S. 341...342.

621.382.2 : 546.68'19

B. L. Smith: GaAs Schottky diodes with linear log I/V behaviour over eight decades of current. Electronics Letters 4(1968)16, S. 332...333.

621.382.2 : 546.68'19

J. Van Laar und J. J. Scheer: Photoemission von Halbleitern. Philips techn. Rdsch. 29(1969) 1/2, S. 34...46.

621.382.2:621.375 T. H. Lynch: Cross zero with a tunnel-diode switch. Electronic Design 16(1968)14, S. 82...85.

621.382.2 : 621.391.832.4

H. K. V. Lotsch: Theory of nonlinear distortion produced in a semiconducteur diode. Trans. IEEE Electron Devices 15(1968)5, S. 294...307.

621.382.2.029.65

J. W. Bandler: Precision microwave measurement of the international parasitics of tunnel-diodes. Trans. IEEE Electron Devices 15(1968)5, S. 275...282.

621.382.232

J. Bajon: Caractéristiques d'un dispositif électromécanique à varactor. Electronics Letters 4(1968)8, S. 161...163.

621.382.232.016.35

H. Groll und W. Bergdorfer: Zur Instabilität von Varaktor-Vervielfachern. NTZ 21(1968)8, S. 449...452.

621.382.233

H. Sigmund: Multiplikationseigenschaften sphärischer p+n-Übergänge in Silizium. Z. angew. Physik 25(1968)4, Seiten 186...193.

621.382.233 : 537.564

F. K. Manasse and J. S. Shapiro: An improved dispersion relationsship for the p-n junction avalanche diode. Trans. IEEE Electron Devices 15(1968)5, S. 282...289.

621.382.233-213.34

G. Heimke und M. Dressler: Dioden- und Thyristorgehäuse. ETZ-B 20(1968)22, S. 637...641.

621.382.3:539.216.2

O. O. Turriff and J. Bradley: Removal of mobile ions from the insulator layer of thin-film transistors. Electronics Letters 4(1968)15, S. 312...313.

621.382.3.062

A. H. Tong and A. van der Ziel: Transistor noise at high injection levels. Trans. IEEE Electron Devices 15(1968)5, S. 307...313.

621.382.323

R. Brumme: Messung der Bahnwiderstände von Feldeffekt-Transistoren. Nachrichtentechnik 18(1968)10, S. 374...375.

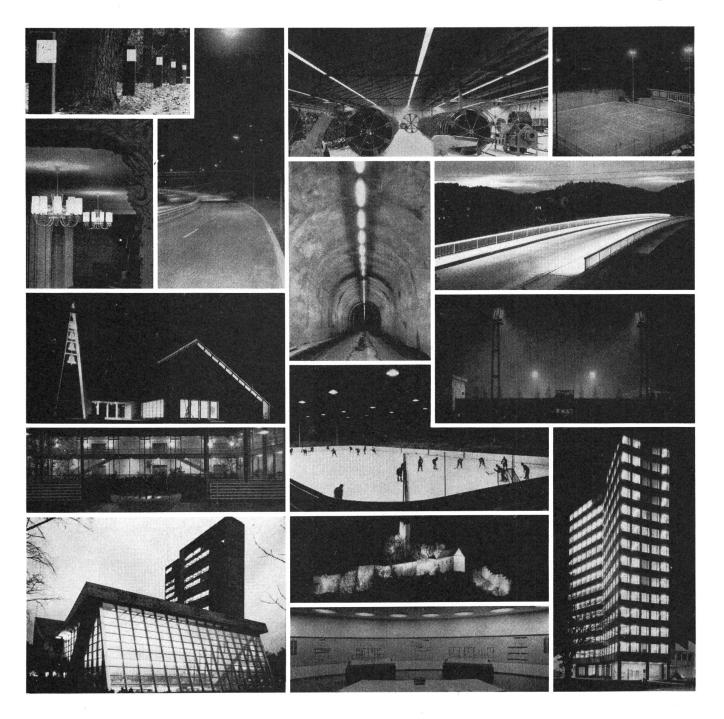
621.382.323

P. David: Transistor à effet de champ à géométrie plane. Rôle du profil de dopage et commande par deux grilles. Onde électr. 48(1968)498, S. 763...772.

621.382.323

P. David et J. L. Pautrat: Effet de la dépendance mobilitéchamp électrique sur les charactéristiques du transistor à effet de champ à jonctions. Solid-State Electronics 11(1968)9, S. 893...901.

### Leuchtende Beispiele - BAG Beleuchtungsanlagen



Unterbreiten Sie uns Ihre Beleuchtungsprobleme — unsere Lichtfachleute beraten Sie gerne.

# BAGTURGI

BAG Bronzewarenfabrik AG, 5300 Turgi Fabrik, Verwaltung, Verkauf 5300 Turgi, Tel. 056/31111

### Ausstellungsräume:

8023 Zürich Konradstrasse 58 Tel. 051/445844 8023 Zürich Pelikanstrasse 5 Tel. 051/257343 Büro für lichttechnische Beratung: 3007 Bern, Schwarztorstr. 123, Tel. 031/253022

### Auslieferungslager:

3007 Bern, Schwarztorstr. 126, Tel. 031/253022 1006 Lausanne, 47, Bd de Grancy, Tel. 021/278671 8023 Zürich, Konradstrasse 58, Tel. 051/445844 6600 Locarno, Via Saleggi 10, Tel. 093/ 76182 621.382.323

H. Friedberg: **Foto-Feldeffekt-Transistoren.** Elektronik 17(1968)5, S. 158.

621.382.323

P. Güldenpfennig: **Der Feldeffekt-Transistor.** ETZ-B 20(1968)17, S. 474...476.

621.382.323

H. Königsdorffer und A. Möschwitzer: **Der Einfluss von Oxidund Zwischenschichtzuständen auf die MOS-Kapazität.** Wiss. Z. Elektrotechn. 11(1968)1/2, S. 43...81.

621.382.323

D. Landgraf-Dietz: Ein «Diffusionsmodell» für das dynamische Verhalten des Feldeffekttransistors mit isolierter Steuerelektrode. Nachrichtentechnik 18(1968)8, S. 296...298 und 303...304.

621.382.323

A. Leupp and M. J. O. Strutt: Noise behaviour of the M. O. S. F. E. T. at V. H. F. and U. H. F. Electronics Letters 4(1968)15, S. 313...314.

621.382.323

R. Paul: **Doppelsteuerung von MOS-Transistoren.** Nachrichtentechnik 18(1968)10, S. 369...374.

621.382.323

R. Paul: Das Temperaturverhalten von MOS-Transistoren. Nachrichtentechnik 18(1968)8, S. 292...296.

621.382.323

P. Richman: Theoretical threshold voltages for MOS field effect transistors. Solid-State Electronics 11(1968)9, Seiten 869...876.

621.382.323

J. Stillger: Temperaturabhängigkeit des Drainstromes von MOS-Transistoren. Z. angew. Physik 25(1968)4, S. 177...182.

621.382.323

H. J. Wilhelmy: So arbeitet der Resonanz-FET. Elektronik 17(1968)11, S. 331...332.

621.382.323 : 621.375.4

M. M. Abu-Zeid, H. Groendijk and A. Willemse: **Temperature-compensated f. e. t. multiplier.** Electronics Letters 4(1968)16, S. 324...325.

621.382.323 : 621.391.822

S. Christensson, I. Lundström and S. Svensson: Low frequency noise in MOS-transistor. Solid-State Electronics 11(1968)9, S. 797...820.

621.382.323.019.3

B. Rowe: Simple measurement of MOST gain factor. Electronics Letters 4(1968)20, S. 437...438.

621.382.333

D. Esteve: Courant de recombinaison associé aux états de surface dans les jonctions p-n. Electronics Letters 4(1968)15, S. 305...307.

621.382.333

D. E. Fulkerson: A two-dimensional model for the calculation of commun-emitter current gains of lateral p-n-p transistors. Solid-State Electronic 11(1968)9, S. 821...826.

621.382.333 : 537.311.33

F. Chernow: **High conductivity p-type CdS.** Applied Physics Letters 12(1968)10, S. 339...341.

621.382.333.33

G. R. Mohan Rao and B. Ramachandra Rao: **Determination of base-spreading resistance of a drift transistor.** Internat. J. Electronics 24(1968)3, S. 275...278.

621.383.2

E. Laviron, C. Delmare et H. Bacchi: Caméras électroniques de 1 ns de durée d'ouverture. Onde électr. 48(1968)494, S. 421...425.

621.383.52

G. Eschard et R. Polaert: **Tube obturateur pour photographie ultra rapide.** Onde électr. 48(1968)494, S. 426...429.

621.383.53

P. A. Gary and J.-G. Linvill: **Modeling of steady-state optical phenomena in transistors and diodes.** Trans. IEEE Electron Devices 15(1968)5, S. 267...274.

621.385:621.372.852.2:681.325.6

F. E. Gardiol: Comments on quarter-wave transformer for a digital phase shifter. Electronics Letters 4(1968)8, S. 149...150.

621.385.623.2 : 621.373.42

F. Biquard, P. Grivet and A. Septier: Frequency stability of a monotron oscillator with superconducting cavity. Electronics Letters 4(1968)8, S. 143...145.

621.385.832 : 621.376.56

K. G. Cook and R. J. Wheldon: A cold-cathode gas discharge pulse modulator. Trans. IEEE Electron Devices 15(1968)5, S. 333...338.

621.385.833.4

A. Asmus, K.-H. Hermann und O. Wolff: Elmiskop 101, ein neues Hochleistungs-Elektronenmikroskop. Siemens Z. 42(1968)8, S. 609...619.

681.2:62-53/-53:66.012-52

E. Kohler und H. Laakmann: Bausteine für die automatische Überwachung vieler Meßstellen. Techn. Mitt. AEG-Telefunken 58(1968)6, S. 349...351.

681.323:621.311.68

U. Offer und H. Schindler: **Unterbrechungsfreie Stromversorgung für Prozessrechneranlagen.** Siemens Z. 42(1968)9, S. 689...691.

681.325.65 : 62-522

A. Kohl: Ein Beitrag zur Anwendung digitaler strömungsmechanischer Elemente in logischen Schaltungen. Elektron. Rechenanl. 10(1968)4, S. 160...166.

681.325.65 : 621.3.049.75–181.4

W. Geyer und E. Rohloff: **Zur Anwendung integrierter Schaltungen in der Digitaltechnik.** Siemens Z. 42(1968)9, S. 719...722.

681.325.65 : 621.311.61

W. Hilberg: **Die Stromversorgung sehr schneller Schaltkreise über Hochfrequenzleitungen.** Elektron. Rechenanl. 10(1968)4, S. 177...179.

681.325.65:621.382.22

H. L. Hartnagel and S. H. Izadpanah: **High-speed computer logic with gunn-effect devices.** Radio Electronic Engineer 36(1968)4, S. 247...255.

681.325.65:621.382.3.032.273

D. Armgarth: Schaltung zur Realisierung logischer Funktionen mit invers betriebenem Vielfachemitter-Transistor. Nachrichtentechnik 18(1968)10, S. 376...378 + 383.

681.325.67:621.382.049.75

G. Piel: **Problèmes d'emploi et de spécification de circuits lo- giques intégrés.** Onde électr. 48(1968)494, S. 457...468.

681.327.11

H. Wehrig: Aufbau und Funktion von Registern und Arbeitsspeichern in EDV-Anlagen. Elektronik 17(1968)7, S. 205...208.

681.327.12:371.694

I. Aleksander and E. H. Mamdani: Microcircuit learning nets: improved recognition by means of pattern feedback. Electronics Letters 4(1968)20, S. 425...426.

681.327.2

H. Wehrig: Aufbau und Funktion von Grossraumspeichern in EDV-Anlagen. Elektronik 17(1968)11, S. 353...356.

681.327.67

M. Moussié: Introduction au fonctionnement des bascules. Onde électr. 48(1968)494, S. 449...456.



### Ceander — das Stichwort für mühelose und sichere Montage

Ceander-Netzkabel besitzen einen konzentrischen Null-Leiter aus wellenförmig angeordneten Kupferrunddrähten, der beim Spleißen bündelweise abgehoben werden kann. Das Unterbrechen des Null-Leiters beim Montieren von Abzweigmuffen ist mit dieser durchdachten Kabelkonstruktion endgültig vorbei! In einem Verteilnetz mit zahlreichen Abzweigungen ist dies ein großer Vorteil, denn die Zuverlässigkeit der Erdverbindung und die Sicherheit der ganzen Anlage werden ganz wesentlich verbessert. Ceander-Netzkabel können ohne zusätzliche Armierung im Erdboden verlegt werden. Deshalb sind diese Kabel wesentlich leichter und beanspruchen weniger Raum. Ceander-Netzkabel haben sich im In- und Ausland seit Jahren bestens bewährt. Verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen: Telefon 044 - 2 13 13.

Ceander – Netzkabel

*Dätwyler* 

581.327.67 : 621.373.431.2

K. Lagemann: Ein Vorschlag zur Darstellung asynchron betriebener JK-Flipflops. Elektron. Rechenanl. 10(1968)4, S. 171...176.

681.327.67:621.382.323

D. A. Hodges: Large-capacity semiconductor memory. Proc. IEEE 56(1968)7, S. 1148...1162.

681.327.74 : 534.321.9

E. K. Sittig: **High-speed ultrasonic digital delay line design: a restatement of some basic considerations.** Proc. IEEE 56(1968)7, S. 1194...1202.

681.327.77

B. Ireland and J. E. Marshall: Matrix method to determine shift-register connections for delayed pseudorandom binary sequences. Electronics Letters 4(1968)15, S. 309...310.

681.327.8

K. Gosslau: Data traffic: the communication of digital information. NTZ 21(1968)8, S. 500...506.

681.33 : 621.3.049.75

D. Eichmann und I. Neuffer: **Zur Anwendung integrierter Schaltungen in der Analogtechnik.** Siemens Z. 42(1968)9, S. 723...726.

681.34 : 621.3.087.92

P. E. Klein: Ein Analog-Digital-Umsetzer nach dem Sägezahnverfahren. Elektronik 17(1968)5, S. 147...149.

681.34:681.327.64

H. Köhler: **Hybride Datenverarbeitung mit Magnetbandspeicher.** Elektron. Datenverarb. 10(1968)7, S. 326...329.

681.39:801.3

W. J. Goshwake: **Machine translation by number language.** Elektron. Datenverarb. 10(1968)7, S. 339...343.

14

Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik Technique des oscillateurs et des amplificateurs

621.371.332.1

M. P. M. Hall: Further evidence of v. h. f. propagation by successive reflections from an elevated layer in the troposhere. Proc. IEE 115(1968)11, p. 1595...1596.

621.372.4-501.12

J. Tow: Order of complexity of linear avtive networks. Proc. IEE 115(1968)9, p. 1259...1262.

621.372.412 : 621.373.5

H. J. Reich: The growth of oscillations in two-resonator negative-conductance oscillator. Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)3, p. 259...262.

621.372.414.014.1 : 621.3.015.1

W. Henne: **Strom- und Spannungsverteilung auf kapazitiv beschwerten Resonanzleitungen.** Bull. SEV 59(1968)19, S. 914...923.

621.372.45

I. McGregor: **Theoretical and relizable sensitivities of a two-pole gyrator active filter.** Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)2, p. 94...100.

621.372.51

E. Lüder: Laufzeitketten mit nichtlinearen Kapazitäten. AEÜ 22(1968)10, S. 472...478.

621.372.51.029.62

H. Schlögel: Ein einfacher Vierpol zur Widerstandsformation für das VHF-Gebiet. NTZ 21(1968)9, S. 564...566.

621.372.513.082.54

R. B. Codwell: Charts simplify prediction of noise from periodic pulse. Electronics 41(1968)18, p. 62...69.

621.375.54/.63

J. E. Hopcroft and K. Steiglitz: A class of finite memory interpolation filters. Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)2, p. 105...111.

621.372.54

A. H. Haddad, J. B. Thomas and D. S. Kuykendall: **Series approximation for optimum ZNL filters.** Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)3, p. 201...205.

621.372.542.2

G. C. Brown and E. Birkinshaw: Crystal filters with extended bandwidths. Proc. IEE 115(1968)10, p. 1380...1384.

621.372.542.2

M. S. Ulstad: Time domain approximations and an active network realization of transfer functions derived from ideal filters. Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)3, p. 205...210.

621.372.542.2

W. Herzog: Das Betriebsverhalten von zwei allgemeinen Vierpolen in Kette. Arch. Elektrotechn. 52(1968)1, S. 57...64.

621.372.543

A. Fialkow: A limitation of the series parallel structure. Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)2, p. 124...132.

621.372.543.011

T. Nishi: On the transformerless synthesis of reactance twoports of degree four or less. Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)2, p. 132...138.

621.372.543.2

J, Wunsch: Breitbandige Bandpässe mit arithmetischer Symmetrie des Betragens und der Gruppenlaufzeit. Hochfrequenztechnik und Elektroakustik 77(1968)3, S. 112...116.

621.372.543.2

S. Kleinheins und P. Lemke: Verteilte RC-Nullnetzwerke: Vergleich mit RC Doppel-T-Filtern und Anwendung in selektiven Verstärkern. Arch. Elektrotechn. 51(1968)5, S. 341...350.

621.372.543.2.018.422

R. K. P. Galpin: Narrow-bandpass-filtering with modulation. Electronics Letters 4(1968)9, p. 165...166.

621.372.543.2.018.6

R. Heider: **Zur Dimensionierung mechanischer Filter mit optimaler Biegekopplung.** Hochfrequenztechnik und Elektroakustik 77(1968)3, S. 108...112.

21.372.544.3

E. de Gruyter: **RC-Doppel-T-Sperrglied.** Frequenz 22(1968)11, S. 319...322.

621.372.57

A. Antoniou: Synthesis of active filters with optimum sensitivity. Radio and Electronic Engr. 36(1968)3, p. 135...147.

621.372.57

L. N. Hulley and G. Musgrave: **The design of active filters using the in-line pole approximation.** Radio Electronic Engr. 36(1968)4, p. 209...217.

621.372.58.062.9

H. T. Van Looij and K. M. Adams: **Phase-compensation in electronic gyrator circuits.** Electronics Letters 4(1968)20, p. 430...431.

621.372.58.062.9

H. T. Van Looij and K. M. Adams: Wideband electronic gyrator circuit. Electronics Letters 4(1968)20, p. 431...432.

621.372.6

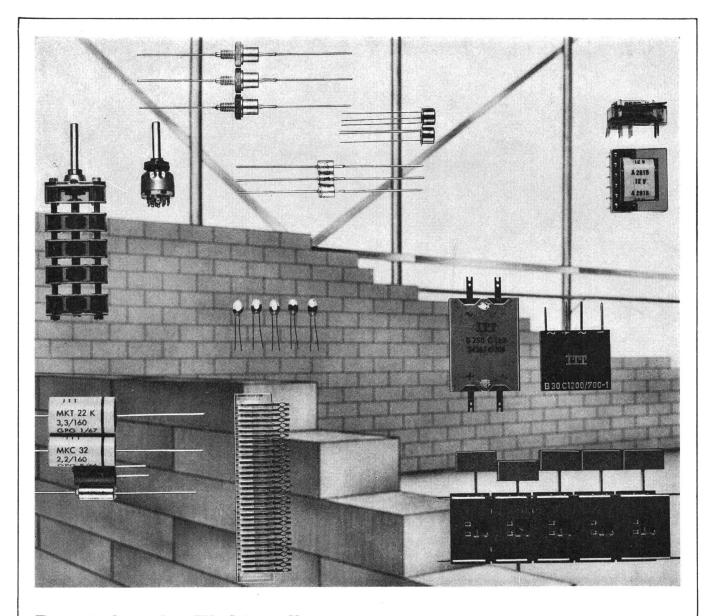
E. B. Kozemchak and R. W. Newcomb: State-variable synthesis of intergrated-circuit distributed RC transfer functions. Electronics Letters 4(1968)15, p. 320...321.

621.372.6

K. Thulasiraman: Synthesis applications of the modified cutset matrix. Proc. IEE 115(1968)9, p. 1269...1274.

621.372.6:621.391.83:621.376.3

C. L. Ruthroff: Computation of FM distorsion in linear networks for bandlimited periodic signals. Bell. Syst. tech. J. 47(1968)6, p. 1043...1063.



### Bausteine der Elektronik – ITT-Qualitätsbauteile

Unser Lieferprogramm umfasst:
Selen- und Silizium-Gleichrichter
Transistoren, Dioden und Thyristoren
Integrierte Schaltungen
Empfänger- und Spezialröhren
Kondensatoren und Thermistoren
Präzisions-Widerstände und -Potentiometer
Quarze und Quarzfilter
Dreh- und Tastenschalter
Kleinmotoren und Querstromlüfter

ISEP — Internationales Standard-Einschubprinzip Ablenksysteme und Zeilentransformatoren Lautsprecher Relais und Schutzrohrkontakte...

Ausführliche technische Unterlagen stellen wir Ihnen auf Wunsch gerne zur Verfügung.

ITT-Standard 8036 Zürich, Zweierstrasse 35, Postfach Telefon 051 25 4510

Qualitätsbauteile von



6000-68-2

621.372.6-501.12

M. T. Jong and G. W. Zobrist: **Topological formulas for general linear networks.** Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)3, p. 251...259.

621.372.6-501.12

R. A. Rohrer: Optimal matching: a new approach to the matching problem for real linear time-invariant one-port networks. Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)2, p. 118...124.

621.372.6.001.23

E. S. Kuh and C. G. Lau: Sensitivity invariants of continuously equivalent networks. Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)3, p. 175...177.

621.372.6.001.23

R. M. Nunoz and S. P. Chan: A topological study of computer efficiency in network analysis. Internat. J. Electronics 24(1968)3, p. 231...247.

621.372.6.001.23

K. Thulasiraman: Modified cut-set matrix of an n-port network. Proc. IEE 115(1968)9, p. 1263...1368.

621.372.6.049.75

Yuh-Sun and I. T. Frisch: Resistance multiplication in integrated circuits by means of switching. Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)3, S. 184...192.

621.372.63

A. G. J. Holt and M. R. Lee: Summed sensitivity of active RC networks. Electronics Letters 4(1968)14, p. 298...299.

621.372.63

A. Jaumann: Aktive RC-Brückenfilter als Bandfilter. NTZ 21(1968)8, S. 453...456.

621.372.63

F. J. Lupo: The synthesis of transformerless n-port networks on multitree port structure. Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)3, p. 211...220.

621.372.63

T. Roska: Summed-sensitivity invariants and their generation. Electronics Letters 4(1968)14, S. 281...282.

621.372.63

D. Wolff: Active RC filters with differential integrators. Electronics Letters 4(1968)20, p. 428...429.

621.372.63-501.22

S. K. Mitra: Voltage-transfer-function matrix realisation using operational amplifiers. Electronics Letters 4(1968)20, p. 435.

621.372.8:535.312

M. E. Mack: Light amplification in saturable absorbers. Appl. Physics Letters 12(1968)10, p. 329...330.

621.372.812

E. Bahar and G. Crain: **Synthesis of multimode waveguide transition sections.** Proc. IEE 115(1968)10, p. 1395...1397.

621.372.823.029.65

D. T. Young and W. D. Warters: Precise 50 to 60 GHz measurements on a two-mile loop of waveguide. Bell. Syst. techn. J. 47(1968)6, p. 633...955.

621.372.824

S. N. Samaddar: Radiation from the open end of a coaxial waveguide with an infinite conducting flange covered by a plasma layer. Internat. J. Electronics 24(1968)3, p. 217...230.

621.372.826

R. G. Fitzgerrell: Surface-wave propagation-constant measurements. Electronics Letters 4(1968)14, p. 286...287.

621.372.826 : 621.317.337

K. P. Zacharia and S. K. Chatterjee: Study of the Q-factor of a surface-wave resonator. Radio and Electronics Engineer 36(1968)2, p. 111...131.

621.372.829

H. Graf und W. Krank: Ein Beitrag zur Berechnung der Eigenschaften von Streifenleitungen verschiedener Querschnittsform. Frequenz 22(1968)8, S. 235...244.

621.372.829

H. Groll und H. Koffler: **Die geschirmte Streifenleistung mit zwei Innenleitern verschiedener Breite.** NTZ 21(1968)7, S. 384...388.

621.372.829 : 621.396.962

T. Takeshima a. o.: **Dual slotted waveguide array system for marine radar.** Electronic Engng. 40(1968)487, p. 527...529.

621.372.83

F. Denoth and B. Pellegrini: A transistorized directional coupler. Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)3, S. 177...184.

621 372 832 43 012 8

A. Kraus: Das Ersatzschaltbild des unbeschalteten Richtkopplers. NTZ 21(1968)8, S. 471...474.

621.372.852.1:621.372.853.2

I. Wolff: Der ferritgefüllte, koaxiale Resonator und seine Anwendung auf Materialuntersuchungen im Millimeterwellengebiet. Z. angew. Physik 25(1968)5, S. 296...292.

621.372.853.1

O. G. Vendik: An approximate calculation of the phase constant for a rectangular waveguide containing a dielectric. Radio and Electronic Engr. 36(1968)4, p. 241...243.

621.372.853.2

I. E. Davis: Central-pin tolerances in broadband 3-port waveguide circulators. Electronics Letters 4(1968)15, p. 307...309.

621.373

I. Bruyland: Oscillators capable of two-frequency operation. AEÜ 22(1968)10, p. 479...486.

621.373.42

E. Vollrath: The short-term frequency stability of sine-wave generators. NTZ 21(1968)8, p. 489...494.

621.373.421.029.65

V. P. Kodali: A. M.- und F. M.-noise characteristics of solidstate microwave. Electronics Letters 4(1968)8, p. 147...148.

621.373.421.13

F. Hornung: Eine neue Schaltung zum Ausgleich des parabolischen Temperaturverhaltens von Quarzoszillographen. Frequenz 22(1968)8, S. 223...227.

621.373.5 : 621.374

L. Wilhelmy: **Ein Impulsbreiten-Spannungs-Umsetzer.** Elektronik 17(1968)11, S. 329...331.

621.373.51

A. Blum: Die Erzeugung von VHF-Pulsen kurzer Einschwingzeit mit Tunneldioden. AEÜ 22(1968)10, S. 493...497.

621.373.51

G. Mamola, M. Sannino und C. Tamburello: Studio di un oscillatore a diode tunnel a polarizzazione variabile. Alta frequenza 37(1968)9, p. 823...833.

621.373.51.018.72

C. Dragone and V. K. Prabhu: Some considerations of stability in lossy varactor harmionic generators. Bell. Syst. techn. J. 47(1968)6, p. 887...896.

621.373.52

W. Heinlein und C. Müller: Injektionssynchronisierung von Transistoroszillographen. Frequenz 22(1968)9, S. 250...255.

621.373.52

P. Williams: **Low-voltage level-sensing circuit.** Electronic Engr. 40(1968)487, p. 517...519.

621.373.52-501.14

D. L. Hester: The nonlinear theory of a class of transistor oscillators. Trans. IEEE Circuit Theory 15(1968)2, p. 111...118.

621.374.3:621.38-181.4

H. Bertele und P. Düll: Integrierte Schaltungen in der industriellen Elektronik. E und M 85(1968)10, S. 461...467.

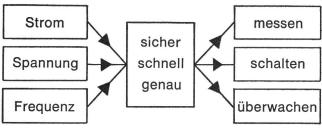


### MAVO TRONIC RELAIS

Elektronisches Meßrelais

Mit einem oder zwei Grenzwerten



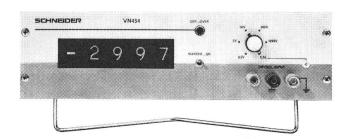


Die Grundtypen können durch einfache Beschaltung den jeweiligen Erfordernissen angepaßt werden.

Kleinster Meßwert 1 V Gleichstrom

**Ulrich Matter AG** Elektrische Messinstrumente **5610 Wohlen/AG**, Telefon (057) 61454

### Das neueste Schneider-Digital-Voltmeter



4-ziffrig

Genauigkeit:

0,02%

Auflösung:

100 uV

Eingangsimpedanz:

1000 MOhm

Anzahl Messpunkte: 5100

Anzeigenspeicher

**Automatische Polarität** 

**Druckerausgang BCD** 

Externe oder interne

**Triggerung** 

**Erdfreier Eingang** 

**Automatische** 

Nullpunktkorrektur

**Eingebaute Eichquelle** 

Integrierte Schaltungen

Ueberlastsicher bis 1500 V

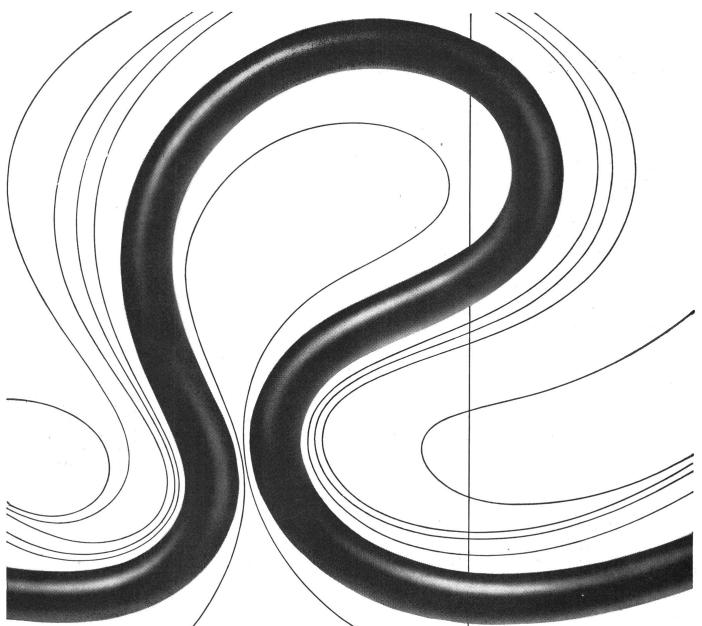
Gleichtaktunterdrückung

140 dB

Preis: Fr. 2940. - netto

# FILMO AG ZÜRICH Electronics

Gotthardstrasse 52 (051) 44 94 60



### Butanox-Kabel flexibel und wetterbeständig

bewahren ihre sehr gute Flexibilität und ausgezeichneten Biege- Eigenschaften auch in der Kälte bis-40°C. Lange Lebensdauer und grösste Sicherheit bleiben selbst bei strapaziösem Einsatz gewährleistet.

Das ideale Kabel für mobile Zuleitungen im Freien, auf Bauplätzen, in der Werkstatt, im Haushalt, im Apparate- und Maschinenbau.

BUTANOX-Gdv und Gd nach SEV-Vorschriften



### **BUTANOX-Spezialkabel**

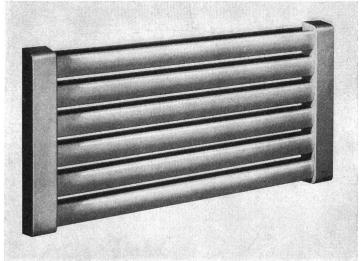
Vieladrige Speise- und Signalkabel mit oder ohne abgeschirmten Einzeladern. Schweisskabel. Sonderanfertigungen.

Aktiengesellschaft



Schweiz.Kabel-, Draht- und Gummi-Werke Telephon (051) 97 53 01 Gegründet 1882

# **Elektrische Raumheizung** – modern, sauber, preisgünstig



Speicherheizkörper für Niedertarif-Aufheizung

Niedertemperatur-Rohrheizkörper

Infrarot-Strahlungsheizungen

für jeden Zweck die passende Heizung

Wir beraten Sie gerne und unverbindlich

Störi & Co., Wädenswil

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen Telefon (051) 75 14 33





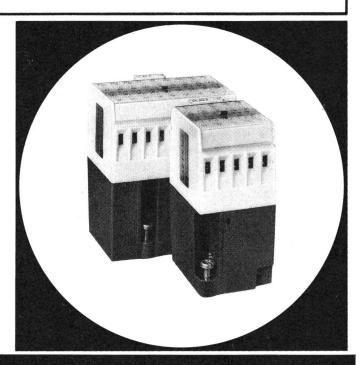
# Telemecanique

### Neu!

### Das interessante Industrierelais CA 2-F

Verwenden Sie Industrierelais CA2-F in Ihren Anlagen und Maschinen . . . so erhalten Sie kompakte, klare, leicht überschaubare und preiswerte Steuerungen durch:

- vorderseitige Verdrahtung der Relais
- Verringerung der Abstände zwischen den Gerätereihen
- Kabelkanäle, die von den Geräten selbst gebildet werden
- Verkleinerung der Abmessungen
- Einsparung von Montage-, Verdrahtungsund Prüfzeiten
- hohe Zuverlässigkeit im Dauerbetrieb



LA TÉLÉMÉCANIQUE ÉLECTRIQUE, Südbahnhofstrasse 14c, 3000 BERNE 17, Tél. 031 45 66 81

### Dass man jetzt so viel vom neuen "symmet-roll" Vorschaltgerät hört,

### hängt auch damit zusammen, dass man es nicht hört.

Wahrscheinlich haben Sie es schon gehört: Wir haben uns von den Vorschaltgeräten, die wir bis jetzt gebaut haben, für immer verabschiedet. Wir bauen nur noch das neue Gerät: «symmet-roll®». Das einzige, was wir von den alten Geräten übernommen haben, sind mehr als zwanzig Jahre Erfahrung.

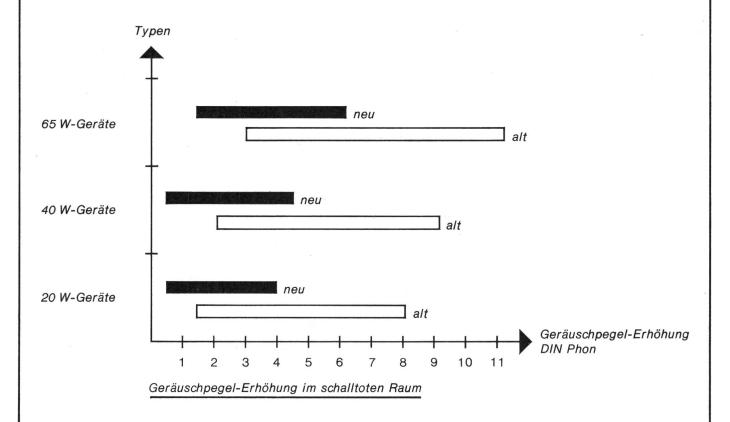
Alles andere an «symmet-roll®» ist neu. Aussenherum das mechanisch eingerollte Gehäuse. Und innendrin die symmetrische Wicklung und ein paar Dutzend bedeutungsvolle Neuerungen. Das neue Vorschaltgerät muss eben erstens allen neuen Vorschriften entsprechen. Und zweitens Ihrem alten Wunsch nach einem perfekten Vorschaltgerät.

Ihr heissester Wunsch war doch schon immer ein Vorschaltgerät, das nicht mehr brummt? Das sich ganz auf seine Aufgabe, Fluoreszenzlampen leuchten zu lassen, konzentriert? Unsere Messungen mit alten und mit «symmet-roll®» Vorschaltgeräten zeigen klar, wer nichts mehr von sich hören lässt. Die schweigsamen neuen sind's.



H. Leuenberger Fabrik elektr. Apparate

8154 Oberglatt-Zürich Tel. 051/945333



So sind die neuen.

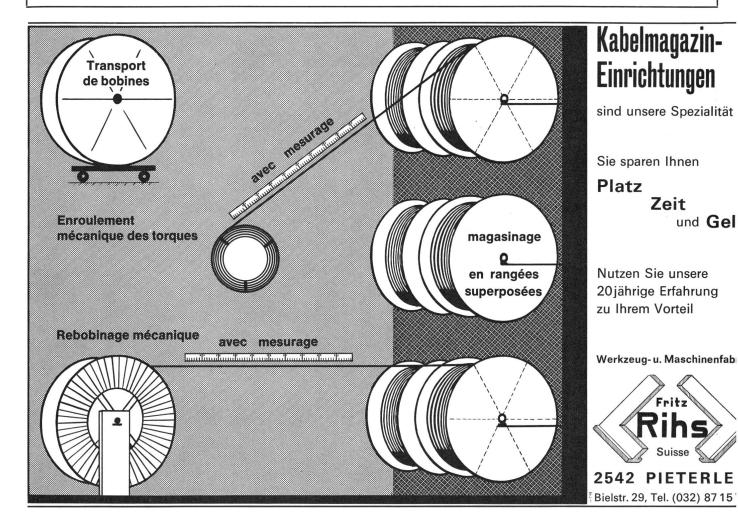
So waren die alten.

Vorschaltgerät «symmet-roll®». Patent angemeldet.

### Freileitungsmonteure sind starke Männer!

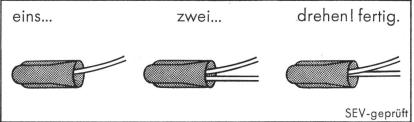
Wenn's sein müßte, könnten sie womöglich Bäume ausreißen. Hier die Klemme, die auch dem starken Manne widersteht.





# Es geht auch einfacher! Mit Scotchlok Klemmen.





Ja, so einfach ist montieren mit 'Scotchlok'. Weder für die Montage noch für eine Demontage brauchen Sie irgendein Werkzeug. Probieren Sie selbst, wie schnell montieren jetzt geht. Und wie gut. 'Scotchlok' lassen sich besser in Dosen unterbringen, weil sie klein sind. Installieren mit 'Scotchlok' ist zudem sicher, denn 'Scotchlok' lösen sich nicht. Auch nicht

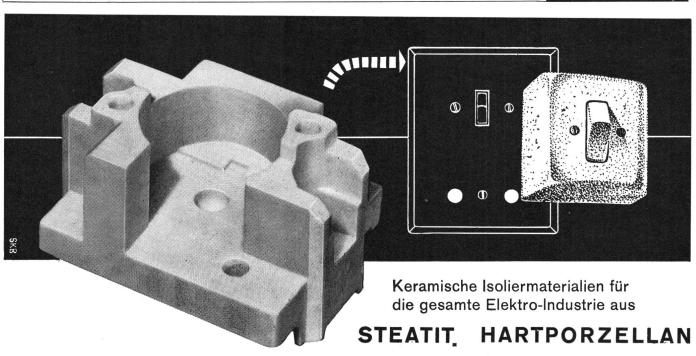
bei starken Vibrationen. Sie müssen 'Scotchlok' einmal selbst testen. Senden Sie uns einfach untenstehenden Bon ein! Wir senden Ihnen dann 'Scotchlok'-Muster zu. Damit Sie selbst sehen: montieren ist nicht mehr montieren. Ja,

Gewusst wie!



| Mir | inesota Mining Products AC | 5, Rattelstrasse 25, 8045 Zurich  |
|-----|----------------------------|---|
|     | Bon                        | lch möchte das neuartige Montieren mit 'Scotchlok' einmal<br>selbst probieren können. Schicken Sie mir dazu — für mich<br>kostenlos — 'Scotchlok'-Muster. |
|     | Firma                      |   |
|     | z.Hd.Herr                  |   |
|     | Adresse                    |   |

Phönix-Klemmen bedeuten jahrzehntelange Betriebssicherheit für Ihre Steuerungen und Schaltanlagen. Kein Wunder, dass es jetzt auch noch andere Klemmen gibt, die einen Teil (aber nicht alle) der berühmt gewordenen Eigenschaften der Phönix-Klemmen aufweisen. Verzichten Sie nicht auf die Vorteile die Ihnen nur Phönix-Klemmen bieten: Grosses Programm für alle Ansprüche. (5) VDE (N) (D) CEI Nach internationalen Normen geprüft. Rostsicher, da keine Teile aus Eisen. Rüttelsichere. drahtschonende Anschlüsse. Vielseitiges Kennzeich-Sicher ist sicher! Darum Phönix-Klemmen! nungssystem. Tel. 051 34 80 80 SAUBER + GISIN AG Höschgasse 45 8034 Zürich



KELIS AG. THAYNGEN/SH

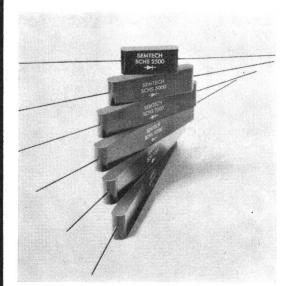
Telephon (053) 67254

sowie Spezialmassen für Heizkörperbau, Hochfrequenztechnik etc.



### SEMTECH





### Hochspannungs-Silizium-Gleichrichterbrücken

Preisgünstig — ab Lager lieferbar!

Serie SCH: 5 KV—25 KV; 0,5 A bei  $55^{\circ}\text{C}$  Serie SCHJ: 15 KV—45 KV; 50 mA bei  $55^{\circ}\text{C}$  Serie SCHS: 2,5 KV—15 KV; 2 A bei  $55^{\circ}\text{C}$  Serie SCHF: 2,5 KV—12,5 KV; 0,5 A bei  $55^{\circ}\text{C}$ 

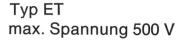
«medium recovery» t<sub>rr</sub>1μs

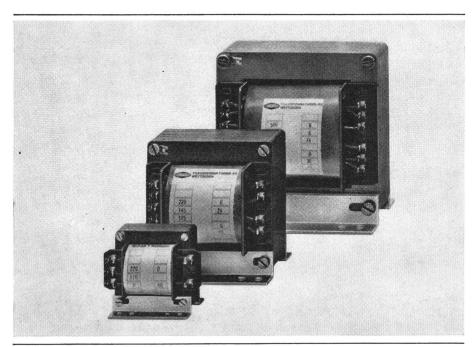
Serie SCF: 5 KV—25 KV; 0,5 A bei 55°C

«fast recovery» trr 150 ns

Bourns AG Alpenstr.1 6301 Zug Tel. 042 2178 77

### Einphasen-Einbau-Transformatoren mit DIN-Blechschnitten





DIN-Einphasen-Transformatoren können als stehend oder liegend unverschalte Typen von 5 VA bis 4000 VA für die Verwendung in trockenen oder feuchten Räumen geliefert werden. Primär- und Sekundärwicklung sind getrennt. Die Anschlüsse sind auf Klemmen geführt oder es können bei den Typen bis 250 VA Lötösen angebracht werden. Alle Typen tragen das Qualitätszeichen des SEV Klasse 2b.

GUTOR AG 5430 Wettingen

Telephon 056.62525



# JANSEN-Kabelschutzrohre

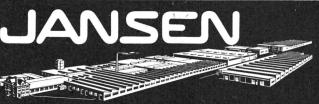


JANOdur KR aus Hart-PVC Wählen Sie JANSEN für Kabelschutzrohre in Hart-PVC und PE

- Ihren bewährten Lieferanten für alle Elektro-Rohre.

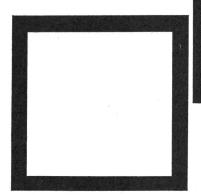
Selbstverständlich entsprechen auch diese JANSEN-Produkte den Vorschriften des SEV.

Besuchen Sie uns an der Muba: Halle 5, Stand 441



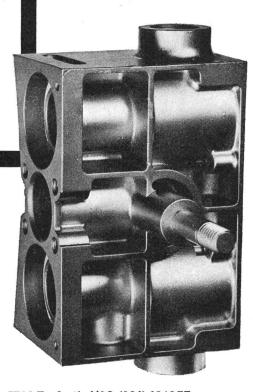
JANSEN & CO. AG., 9463 Oberriet SG Stahlröhren- und Sauerstoffwerke, Kunststoffwerk Tel. 071/781244 Telex 77159

### **INCA-Druckguss** kann Ihnen ungeahnte Vorteile bieten



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) 461077

### MESSTECHNIK ELEKTRONIK

Aus unserem Programm:



Elektronische Messgeräte, Berlin

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



Müller & Weigert, elektr. Messgeräte, Nürnberg

Elektrische Einbauinstrumente Induktive Zweipunktregler



Fernsteuergeräte, Berlin

Präzisions-Potentiometer
Messmotoren
Messgeneratoren
Messwertintegration



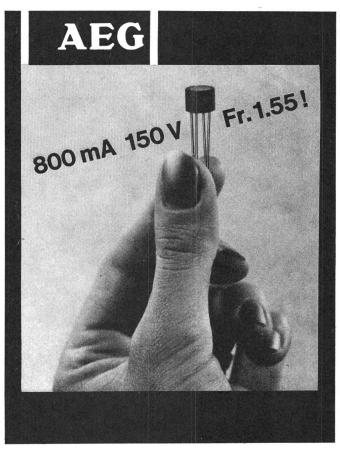
Messgeräte, Tettnang

Kraftmessdosen auf Widerstandsbasis Druckgeber Schleifringgeräte

### **MAX DIETRICH AG**

Elektrische und elektronische Meßgeräte, Langwisstraße 28, Telefon (051) 89 32 32

8126 ZUMIKON



T2-230

### Silizium-Kleingleichrichter in Brückenschaltung

B 60 C 800 Si Fr. 1.55

B 125 C 800 Si Fr. 2.30

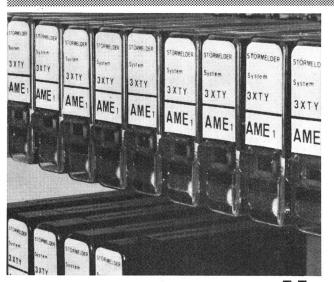
B 250 C 800 Si Fr. 3.10

(Preise gelten ab 100 Stück)

Grossabnehmer verlangen Muster

Elektron AG 8027 Zürich Tel. 051-255910





STEUERN und ÜBERWACHEN mit EINER ANLAGE

PREISWERT und VARIABEL Vollelektronisch

Spezielle Meldeund Anzeigefunktion Baukastensystem

Erststörsignal-

Erfassung

Drucker-

Registrierung

Block- oder 19"-

Ausführung

Für:

Energieversorgung Automatische Anlagen

Chemie-Betriebe Industrieanlagen

Schutz bei:

Feuer Einbruch Unfall

**BLOCKAUSFÜHRUNG** 

# wüscher

STORMELDER

Für hohe Ansprüche

8201 Schaffhausen Bachstrasse 50 Telefon 053/53031





Abmessungen DIN und HWR – kurzfristig ab Lager Zürich oder ab Werk – ermöglichen Ihnen für Ihren Trafobau

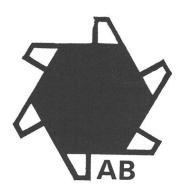
- kleine und einfache Lagerhaltung
- kleinere Dimensionen
- Zeitersparnis beim Zusammenbau
- Raum- und Gewichtsersparnis

Reichhaltiges Lager an Zubehörmaterial. Verlangen Sie Prospekte und Preisofferten für TEMCOR-, OLMAG- und DIN-HWR-Schnittbandkerne.



WALTER BLUM

Hönggerstr.115 8037 Zürich Tel. (051) 422342



### Neues Abisolierwerkzeug MK 1

Stellt sich selbsttätig auf alle Drahtdimensionen zwischen 0,5 und 5 mm Aussendurchmesser ein, ohne dass auf spezielle Löcher oder Schlitze geachtet werden muss.

Mit dem Modell MK 1F lassen sich ausserdem mehrere Leiter gleichzeitig abisolieren.

Verletzt weder Kupferdrähte noch -Litzen.

Das Werkzeug funktioniert auf völlig neuem Prinzip, welches die erwähnten Vorteile mit sich gebracht hat.

Es ist nicht ein billiges Gerät. Aber es bringt Ihnen seinen Preis in kurzer Zeit wieder ein.



### Nouvelle pince à dénuder MK 1

Elle s'ajuste d'elle-même à toutes les dimensions de fils d'un diamètre extérieur compris entre 0,5 à 5 mm; ceci sans tenir compte de trous dimensionnés.

Le modèle «MK 1F» permet d'ailleurs de dénuder plusieurs fils à la fois.

Elle ne détériore pas les fils de cuivre.

Cet outil fonctionne selon un principe tout à fait nouveau qui offre les avantages précités.

Ce n'est pas un appareil bon marché, cependant il paye de sa personne.

Essayez-le, vous n'en serez pas seulement ravi, mais rapidement enthousiasmé.

NOVELECTRIC SA 8107 Buchs

Dépt. IE

051 71 15 15

### Das neuartige Kabelmesser be - ri für rationelles Abmanteln von Rundkabeln

1. Einfaches Einstellen des Einsatzmessers auf die Wandungsdicke mittels Rändelschraube.

2. Ansetzen und Ringschnitt.

3. Durch Federdruck Messer 90 Grad drehen und Längsschnitt.

4. Mantel abreissen.

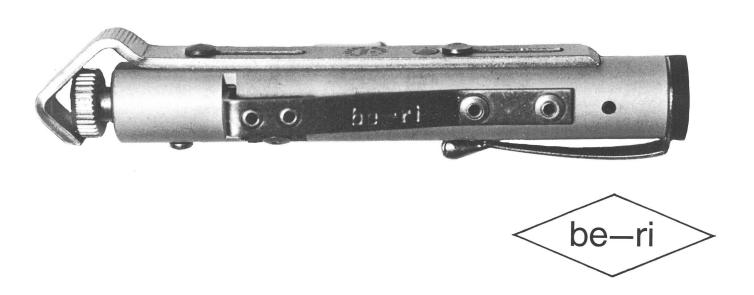
So einfach geht das. Die Innenleiterisolation wird nicht verletzt.

Typ F 14 für 4—14 mm Aussendurchmesser Typ F 21 für 6—21 mm Aussendurchmesser

### **NOVELECTRIC AG 8107 Buchs**

Abt. IE

051 711515



Comment dégainer rationnellement les câbles ronds? Au moyen d'un be - ri; le nouveau couteau à dégainer les câbles:

- 1. Le couteau (dégaineur) est ajusté selon l'épaisseur de la gaine avec la vis de réglage.
- 2. Après avoir placé le couteau (dégaineur) par 2 ou 3 mouvements circulaires, la gaine est coupée.
- 3. Une pression sur le ressort et le couteau (dégaineur) se tourne à 90°. La coupe longitudinale termine l'opération.
- 4. Détacher la gaine.

Enfantin! De plus, l'isolation du fil conducteur ne sera pas détériorée.

Les be - ri F 14 pour des diamètres extérieures de 4 à 14 mm Les be - ri F 21 pour des diamètres extérieures de 6 à 21 mm

### **NOVELECTRIC SA 8107 Buchs**

Dépt. IE

051 711515

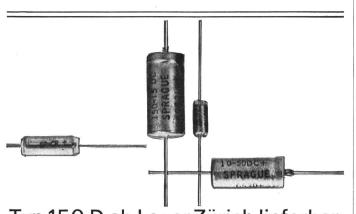


zwingender Grund veranlasst Sie. einen Tantalkondensator anzuwenden:

### seine Zuverlässigkeit

zwingende Gründe veranlassen Sie, den SPRAGUE-Tantalkondensator anzuwenden:

### seine Zuverlässigkeit und sein günstiger Preis

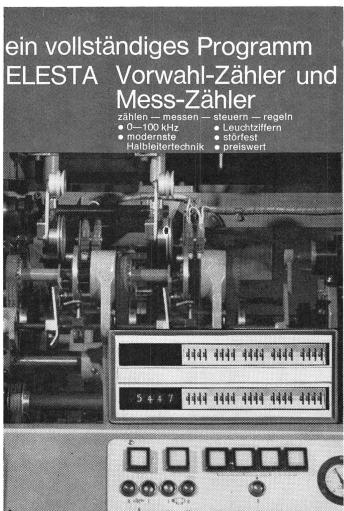


Typ 150 D ab Lager Zürich lieferbar.

Generalvertretung: TELION AG Tel. 051/54 99 11

8047 Zürich

Albisriederstrasse 232



Vorwahlzähler CP

2-4 Dekaden, 1 Vorwahl, 184 x 89, Tiefe 255 mm

Programmsteuerung mit Elesta-Vorwahl-Zählern.

 $\mathbf{p}$ 

1234 वववव विववव ©

Vorwahlzähler CPT

2-5 Dekaden, 1-2 Vorwahlen, 330x89, Tiefe 255 mm

12345

Messzähler CM

Universelles Drehzahl-, Frequenz-, Schlupfmessgerät, 4-5 Dekaden, 330 x 89 x 255 mm

1234 विवर्ग विवर्ग विवर्ग विवर्ग विवर्ग विवर्ग Digitale Programmsteuerungen für Maschinen-

Digitale Programm-steuerungen CPV

und Verfahrenssteuerungen, max. 5 Dekaden, bis zu 10 Vorwahlen, 432 x 89 (178) x 255 mm Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei:



Schweiz:

Deutschland:

Oesterreich:

Elesta AG Elektronik Telefon 085/9 25 55

E -Günther Hannemann Tel. 2315 94+23 50 23

7310 Bad Ragaz/Schweiz Telex 74 298 6Frankfurt/M., Gutleutstr.11 Telex 04 12 598

Elesta Elektronik GesmbH 6800 Feldkirch/Vlbg.

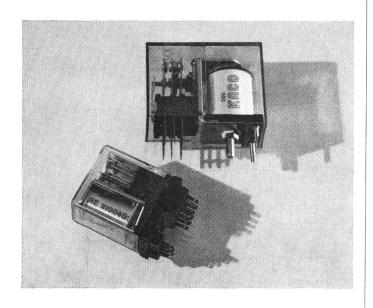
Telefon 05522 - 3434

Wir stellen aus:

MUBA, Basel, Halle 23, Stand 641

# KACO

### Relais





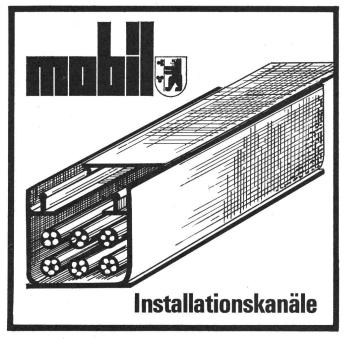
Hohe Isolationswerte und geringe Eigenkapazität des Kontaktsatzes

|     |                    | Spulen-     | Schalt-        | Ausführung     |               |                     |
|-----|--------------------|-------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|
| Тур | Kontakte<br>(max.) |             | leistung<br>VA | Löt-<br>fahnen | steck-<br>bar | f. gedr.<br>Schalt. |
| RA  | 2 x u              | 60          | 40             | Х              |               | ×                   |
| RA  | 1 x u              | 60          | 150            | х              |               | х                   |
| RB  | 4 x u              | 140         | 30             | ×              | 8             | х                   |
| RB  | 3 x u              | 140         | 100            | Х              |               |                     |
| RB  | a, r               | 140         | 200            | х              |               |                     |
| RB  | 2 x u              | 140         | 100            |                |               | х                   |
| RC  | 2 x u              | 140         | 100            |                | х             | х                   |
| RD  | 6 x u              | 455         | 120            | х              |               |                     |
| RE  | 4 x u              | 150         | 30             | х              | X             | х                   |
| RF  | 2 x u              | 260<br>oder | 1500           | х              |               | х                   |
| RF  | 1 x a              | 440∼        | 2000           | х              |               | х                   |

Preisgünstig und in kleineren
Mengen ab Lager Zürich lieferbar

Beratung und Datenblätter durch





### **MOBIL-Installationskanäle**

Pat.

MOBIL-Installationskanäle sind neuentwickelte, kostensparende Bauelemente aus Hart-PVC. Das verwendete Material ist strapazierfähig, leicht, farben- und weitgehend säurebeständig, elektrisch nicht leitend.

MOBIL-Installationskanäle können bei der Verlegung von elektrischen Kabeln und Drähten enorm vielfältig eingesetzt werden. Sie ermöglichen die einwandfreie Separierung verschiedener Stromarten und garantieren ein übersichtliches und sehr wirtschaftliches Arbeiten.

Problemlos lassen sich darin elektrische Kabel und Drähte auswechseln oder ergänzen. Der MOBIL-Installationskanal wird allen Montagelagen gerecht (also horizontal, vertikal usw.) und eignet sich zum Einbau über Putz oder putzbündig.

### **Fabrikation**

MOBIL-Werke U. Frei, 9442 Berneck SG Telephon (071) 71 22 42

### Verkauf

W. Bösch AG, 8330 Pfäffikon ZH Telephon (051) 97 55 43



### **Radium** Lampen

weil gutes Licht so wichtig ist

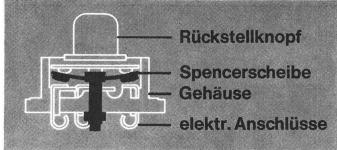


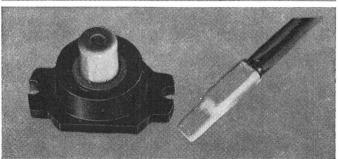
Normal-Glühlampen in Zweck- und Zierform, sowie Infrarotstrahler

Generalvertretung für die Schweiz: H. Baumann & Cie., Inh. W. Wyss & Co. elektrotechn. Artikel en gros 8031 Zürich 5, Josefstr. 106, Tel. 051 42 41 33



### Motorschutzschalter





schützt Ihre Motorwicklung vor Überhitzung

hohe Abschaltgenauigkeit

ein- oder mehrphasig

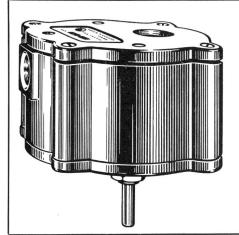
kleine Abmessungen, kompakter Aufbau

manuelle oder automatische Rückstellung

| Тур  | Schaltvermögen   | Rückstellung   |  |  |
|--|--|--|--|--|
| 9700 L<br>1/ <sub>2</sub> "<br>3/ <sub>4</sub> "<br>1"<br>11/ <sub>2</sub> "<br>2 BM | 9 A/230 V<br>12 A/230 V<br>30 A/230 V<br>60 A/230 V<br>125 A/230 V<br>37 A/230 V | automatisch<br>autom. od. man.<br>autom. od. man.<br>autom. od. man.<br>autom. od. man.<br>manuell |  |  |

technische Beratung und Datenblatt durch:





### **Huba-Druckschalter Typ MS 73**

als Strömungswächter, Niveauregler, Druckregler

#### Druckbereiche:

Überdruck 10...3000 mm WS

Unterdruck —10...—2000 mm WS

#### Unser Programm:

Nockenschalter, Schütze, Druckschalter, Magnet-Ventile, Thermostaten, Lochkartentimer, Signallampen, Material für Leuchtschaltbilder



### J. HUBER & CIE. AG

Würenlos AG, Tel. (056) 3 57 44

# HANNOVER MESSE '69



Samstag, 26. 4. — Sonntag, 4. 5. Weltmarkt der Industrie

Was Konstrukteure, Techniker und Wissenschaftler neu entwickelt oder verbessert haben, um Ihnen Ihre Arbeit zu erleichtern, zeigen fast 5900 Aussteller aus Europa und Übersee, aus Ost und West. Nutzen Sie die Chance, technisch auf dem laufenden zu bleiben.

Gewinnen Sie in kürzester Zeit an einem einzigen Ort einen Überblick über ein konzentriertes internationales Angebot Ihrer Branche sowohl bei Konsumgütern als auch bei Investitionsgütern.

Prospekte, Messeausweise, Vorkatalog und Auskünfte bei den offiziellen Vertretungen:

### Handelskammer Deutschland—Schweiz

Zürich, Talacker 41, Tel. (051) 25 37 02, und

### Reisebüro Kuoni AG

Zürich, Bahnhofplatz 7, Tel. (051) 29 34 11 sowie Zweigstellen am Bellevue, Pelikanstr. 3, im Jelmoli, Oerlikon, Aarau, Baden, Basel, Bern, Biel, Genf, Lausanne, Olten, Luzern, Lugano, Locarno, Ascona.

### 4 Kuoni-Schlafwagen-Sonderzüge

(Hotelzüge) mit direkten Wagen ab Zürich, Genf, Lausanne, Bern und Basel. Drei bzw. zwei Tage Aufenthalt in Hannover. Abfahrten 25. 4., 28. 4., 30. 4., 2. 5. 1969. Pauschalpreis ab

### 2- und 3-tägige Flugpauschalreisen

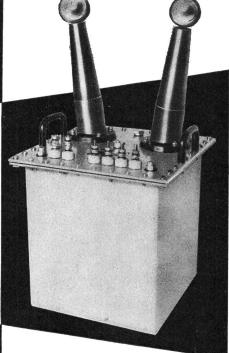
mit Swissair- und Lufthansa-Sonderkursen, inkl. Unterkunft in Hotels und Privatzimmern ab **Fr. 382.**—

### Eintagsonderflüge mit Balair

am 28. und 29. 4. für Blitzbesucher inkl. Überführung zum Messegelände, Messeausweis und Katalog. Garantierte Durchführung. Fr. 245.—



### **Transformatoren**



Norm- und Sonder-Trafo

zweckentsprechend und zuverlässig

> durch die Spezialfirma



### ERNST SCHLATTER AG

Dübendorf/ZH Tel. 051 85 73 00



die weltbekannte Friteuse für jede Küche Neues Modell für Gas

MUBA: Halle 13 Stand 412 Halle 19 Stand 371

ARO AG, La Neuveville BE Tel. 038 - 7 90 91/92





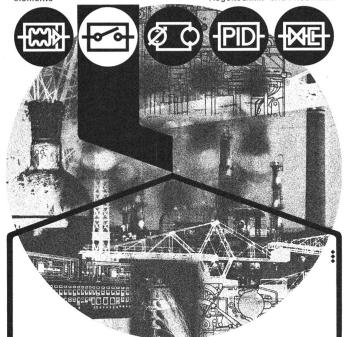
### Die Automation ist vielseitig - wir auch

Steuer-elemente

Schaltgeräte

Hydraulik

Mess- und Magnetventile Regeltechnik und Pneumatik



### Ihre Relais—Probleme auf einem Nenner



allround Steck-Relais, entspricht SEV, CSV, VDE, ①

Kontaktbelastung 6A, 220 V∼ ohmsche Last. Mit Funkenkammer, Direktschaltung von Drehstrommotoren bis 1 PS (Anlauf und Umkehr). Bis 3 Wechselkontakte, selbstreinigend, Hartsilber ø 5 mm, hauchvergoldet, Kontaktdruck 35 p. Prüfspannung 2000 V $\sim$  eff.

Standardisierte Spulen für 3...220 V= bzw. 3...240 V $\sim$  mit beträchtlicher Ueberspannungs-Festigkeit.

Mech. Lebensdauer 100 Millionen Schaltungen, bewegliche Teile einwandfrei gelagert (Rüttel-test 10 g).

Ausführungen mit Funkenkammer, Remanenz-Selbsthaltung, Steckanschluss für Oktal- resp. Submagnal-Sockel, Lötanschluss oder AMP-Steckanschluss, sowie zum Einlöten in gedruckte Schaltungen.

Kontaktbelastung 2 A/220 V $\sim\,$ ohmsche Last. Bis 4 Wechselkontakte, selbstreinigend, Hartsilber ø 2 mm, hauchvergoldet, Kontaktdruck 12... 15 p. Prellarm. Hohe Ueberschlag-Sicher-heit durch Schaltfeuer-Schutzwände zwischen den Kontakten. Kriechwege 3 mm, VDE-gemäss, Prüfspannung 2000 V $\sim\,$  eff.

Standardisierte Spulen für 3... 110 V=, mit Vorwiderstand 220 V=.

Mech. Lebensdauer 50 Millionen Schaltungen, Normalausführung erträgt bis zu 60°C Umge-bungstemperatur. Kleine Bauweise, wenig Ge-wicht, ideal für Aufbau auf gedruckte Schal-

Ausführungen mit Remanez-Selbsthaltung, Lötsockel, Printsockel, Lötfahnen für Direktanschluss und Anschluss-Stiften zum Einlöten in Schaltungen. Montageschienen

erhältlich. Ihre Standard-Relais, Mit diesem Programm

sind Sie modern und beweglich den Anforde rungen der Industrie gewachsen. Sie zweifeln' Wir liefern Ihnen gerne alle Unterlagen für eine konkrete Preis/Wert-Analyse, rufen Sie uns an



Sie sehen:

Industrielle Automation Mess- und Regeltechnik 8610 Uster-Zürich Ackerstr. 42, Tel. 051 · 87 61 11

Wir stellen aus: MUBA Basel, Halle 56, Stand 36

mit Nylon verstärkte elastische

## **ETIRO**

Kabel in Vollplastik-Ausführung, für Telephonie, Funkund elektrische Apparate mit und ohne abgeschirmten Leiter nach PTT, SEV- und Spezialvorschriften.

Schweiz. Pat. 413 943



HOWAG AG 5610 Wohlen Kabel- und Kunststoffwerk



Hans Gloor Fabrik elektrischer Apparate Baumackerstrasse 45 / 8050 Zürich Telefon 051-46 83 50





### HALLAUER ROHRE

sind gut und schnell verlegt



Bezug durch Grossisten



**Isolierrohrfabrik** Hallau AG Hallau



### DER NEUE STELLENSERVICE FÜR DIE TECHNISCHEN BERUFE AUF GEGENSEITIGKEIT

Was ist STS-Pool? — Dies ist der Titel unserer neuen Druckschrift, die wir Arbeitnehmern und Arbeitgebern gern kostenlos zusenden. Sie erklärt Ihnen die vielen Vorteile unseres neuen Vermittlungssystems «mit Mitspracherecht». Sie erhalten die Schrift auf telefonische Anfrage oder gegen Einsendung des unterstehenden Telope Fiele Poetkische genützt auch untenstehenden Talons. Eine Postkarte genügt auch.

Falls Sie eine Stelle suchen . . . dann verlangen Sie gleichzeitig unverbindlich unsere neueste, komplette Liste «Offene Stellen» Ihrer Fachrichtung mit ausführlicher Wegleitung und einem Anmelde-/Bewerbungsformular (Dokumentation für Stellensuchende).

Falls Sie einen Mitarbeiter benötigen . . . wir senden Ihnen gern eine Gratis-Probenummer unserer neuesten, kompletten Liste «Stellenbewerbungen» Ihrer Branche mit ausführlicher Wegleitung und mit einem Anmeldeformular für offene Stellen (Dokumentation für Personalsuchende).

### **Bestell-Talon**

(Ausschneiden. Zutreffendes bitte ankreuzen)

Senden Sie mir unverbindlich und kostenlos:

- 1 Druckschrift «Was ist STS-Pool?»
- 1 komplette Dokumentation für Stellensuchende 1 komplette Dokumentation für Personalsuchende

Nur für Firmen: Senden Sie mir zusätzliche Anm für offene Stellen, da ich mehrere Stellen zu besetzen habe. In Blockschrift oder mit Schreibmaschine: zusätzliche Anmeldeformulare

Name, Vorname bzw. Firma

Berufsbezeichnung bzw. Branche:

Genaue Adresse mit Postleitzahl:

Adressieren an:

STS-Pool, Schweiz. Technische Stellenvermittlung 8004 Zürich, Kanzleistrasse 17

Telefon (051) 23 54 26. Sprechstunden von Montag bis Donnerstag von 14 Uhr bis 18 Uhr oder auf spezielle Vereinbarung.

### Suiselectra

sucht

P 03-293

### Ingenieur-**Techniker HTL**

für die Mitarbeit in der Gruppe Automation und Regeltechnik zur Projektierung von Fernwirkanlagen und zur Überwachung der entsprechenden Montagearbeiten.

Bewerber mit einigen Jahren Erfahrung auf den erwähnten Gebieten richten ihre Offerten mit den üblichen Unterlagen an die

### Suiselectra,

Schweizerische Elektrizitätsund Verkehrsgesellschaft, Malzgasse 32, 4000 Basel 10, Tel. (061) 25 94 30.

### **DAVOS**

Zur Ergänzung unseres Mitarbeiterstabes suchen wir für sofort oder nach Vereinbarung einen 88

### Hausinstallations-Kontrolleur

für die Durchführung der gesetzlich vorgeschriebenen Kontrollarbeiten.

Bewerbern mit Kontrolleurprüfung bietet sich eine selbständige Position durch die Übernahme des gesamten Kontroll- und Meldewesens.

Es handelt sich um eine Dauerstelle mit Pensionsberechtigung (PKE), Monatslohn und 5-Tage-Woche. Die Entlöhnung erfolgt im Rahmen unserer Besoldungsverordnung. OFA 56.314.001

Anmeldungen mit Lebenslauf, Photo und Referenzen sowie Angaben über Gehaltsansprüche und möglichem Eintrittstermin sind zu richten an die

Direktion des Elektrizitätswerkes der Landschaft Davos, Telefon (083) 3 60 12.

### **EBM**

Wir suchen für unsere Betriebsabteilung einen

### Ingenieur-Techniker HTL

Selbständig zu bearbeiten sind die Schutz- und Regulierprobleme, die im Zusammenhang mit dem Betrieb eines Versorgungsnetzes auftreten, das einen Energieverbrauch von 600 Mio. kWh aufweist sowie 8 ferngesteuerte Unterwerke und 500 eigene Transformatorenstationen umfasst. Ferner sind planerische Aufgaben aufgrund der vorhandenen statistischen Unterlagen zu übernehmen, dazu die Überwachungseinrichtungen dem rapid ansteigenden Anlagenausbau anzupassen und zu vervollständigen.

Einem Elektrotechniker bieten wir die Möglichkeit, seine praktischen und theoretischen Kenntnisse in einem lebhaften Betrieb einzusetzen. Auf Ihren Anruf (061 46 66 66, intern 255) oder in einer persönlichen Aussprache erhalten Sie gerne weitere Auskünfte. 5-Tage-Woche, fortschrittliche Arbeitsbedingungen, vorbildliche Fürsorge-Einrichtungen.

Offerten mit den üblichen Unterlagen über die bisherige Tätigkeit sind zu richten an die

Direktion der ELEKTRA BIRSECK, 4142 Münchenstein 2

### FEAM findet ungewöhnliche Chance

Unser Auftraggeber ist ein kleineres, aber gut fundiertes und erfolgreich arbeitendes Handelsunternehmen in Zürich, das Weltmarken der Elektronik und elektromechanischen Bauelemente in der Schweiz vertritt.

Im Verkauf des vielseitigen Produkteprogrammes spielt die fachkundige Beratung der anspruchsvollen Kundschaft eine entscheidende Rolle. Die notwendigen technischen Kenntnisse bringt in idealer Weise ein tüchtiger FEAM mit, der Freude am Kontakt mit den Kunden hat und sich auch in der französischen Sprache gut verständigen kann.

Der neue, ca. 22- bis 30jährige

OFA 67.446.004

### Verkaufssachbearbeiter

wird im Rahmen allgemeiner Zielsetzungen weitgehend selbständig arbeiten und sich im wachsenden Unternehmen entsprechend seinen Fähigkeiten gut entwickeln können. Wir laden aufgeschlossene, lernbegierige FEAM mit Interesse an Verkaufsaufgaben und technischer Beratung ein, uns unter Kennziffer 100.620 ihre Unterlagen zu senden. Jede Kontaktnahme findet durch uns streng vertrauliche Behandlung.



Häusermann + Co. Birmensdorferstr. 83 8003 Zürich Unternehmensberatung und Betriebsorganisationen Fachgruppe Personal

Vorwärtsstrebende FEAM finden durch uns Entwicklungsmöglichkeiten in anerkannten Unternehmungen. 94

### **Contraves**



Wir stehen mitten in der Miniaturisierung unserer Militärgeräte und verwenden dazu modernste elektronische Bauelemente inkl. integrierte Schaltungen. Unsere analogen Systeme werden immer mehr ergänzt durch digitale Einheiten. Zur Bearbeitung solcher Probleme suchen wir für den baldigen Eintritt einen

### Elektroingenieur-Techniker HTL

### für das Elektroniklabor

dem zur Hauptsache folgende Aufgaben übertragen werden: 91

- Selbständige Entwicklung von NF- und Impulsschaltungen, insbesondere elektronisch geregelter Netzgeräte mit speziellen Schutzschaltungen. Die Arbeit umfasst Entwurf, Dimensionierung und Konstruktionsbetreuung im Labor bis zur Serienreife.
- Teilweise Betreuung bestehender Elektronikeinheiten der miniaturisierten Analogierechentechnik.

Wir erwarten vom neuen Mitarbeiter, dass sich seine Voraussetzungen in folgendem Rahmen bewegen:

- Erfahrung in der Halbleiterschaltungstechnik und in der Technik der linearen Verstärker.
- Überblick über die Zuverlässigkeit und Anwendung moderner Elektronikbauelemente.
- Vorkenntnisse für die Anwendung digitaler Schaltelemente.

  P 44-1818
- Erfahrung in Breitband-Messtechnik.
- Für das Studium technischer Literatur genügend Englischkenntnisse.

Wenn Sie neben diesen fachtechnischen Voraussetzungen Ausdauer für exakte Arbeiten, Selbständigkeit, Initiative und Phantasie für neue Schaltungen und deren Anwendung sowie Begabung für schriftliche und mündliche Formulierung technischer Probleme mit sich bringen, sind wir sehr interessiert Ihre telefonische oder schriftliche Anmeldung an unseren Leiter der Personalselektion Angestellte, Herrn Stalder, zu einem Vorstellgespräch entgegenzunehmen.

CONTRAVES AG, Schaffhauserstrasse 580 8052 Zürich, Tel. (051) 48 72 11

Elektronik Feinmechanik Leichtbautechnik Rechentechnik Systemtechnik Flab Feuerleitsysteme Theodolite für Flugbahnvermessung Raketen und Forschungssatelliten Analog- und Digitalrechner Mess-, Steuer- und Regelgeräte



### Radio-Studio Zürich

Wir suchen für unseren technischen Dienst per 1. Mai 1969 einen jungen diplomierten 90

### Elektro-Fernmeldetechniker

#### Aufgabenkreis:

Mitarbeit in der Programm-Produktion, bei Sendungen, im Aussendienst und bei der Arbeitsplanung.

#### Wir bieten

Gründliche Einführung in ein neues abwechslungsreiches Arbeitsgebiet, zeitgerechte Entlöhnung und vorbildliche Sozialleistungen und Eidg. Versicherungskasse. Gute Aufstiegsmöglichkeiten für tüchtigen Bewerber. Normalarbeitszeit 44 Stunden pro Woche, jedoch nach den Erfordernissen des Radiobetriebes unregelmässig gestaffelt. Dauerstelle.

#### Wir wünschen:

Abgeschlossene technische Ausbildung an einem anerkannten Technikum. Gutes kritisches Gehör und Beziehung zur Musik und Literatur. Fremdsprachenkenntnisse und angenehmer Charakter. Wenn möglich praktische Erfahrung im Bereiche der Elektronik. Wir bitten Bewerbungen mit Zeugnisabschriften, kurzem Lebenslauf, frühestem Eintrittsdatum zu richten an

Direktion von Radio Zürich, Postfach, 8042 Zürich.



Für die Projektierung von umfangreichen elektrischen Anlagen in neuen Aluminiumhütten-Werken im Ausland benötigen wir 96

### 2 Elektrozeichner

Bei Bewährung besteht die Möglichkeit, auf der Montagestelle mitzuwirken. P 44-1324

Bewerber sind gebeten, ihre Dienstofferten unter Beilage von Zeugniskopien, eines Lebenslaufes sowie einer Foto und unter dem Stichwort «KW» zu richten an die Personalabteilung der

Schweizerischen Aluminium AG, Feldeggstrasse 4, Postfach, 8034 Zürich, Tel. (051) 34 90 90.



Nous cherchons pour notre Groupe de vente Transformateurs et Machines tournantes 93

### un ingénieur de vente

de langue maternelle allemande, connaissant parfaitement une deuxième langue (français ou anglais).

La préférence sera donnée aux candidats ayant plusieurs années d'expérience. Nous offrons une place intéressante, avec possibilité de contact avec la clientèle.

P 18-95065

Faire offres manuscrites, en joignant curriculum vitae, copies de certificats, photographie et en indiquant date d'entrée, au Secrétariat général de la S.A. des ATELIERS DE SECHERON, Case postale 40, 1211 Genève 21.



sucht für ihre Fabrik für Schaltanlagen und Steuerungen in Suhr bei Aarau 89

### **Elektroingenieur HTL**

für die Abteilung Steuerungen und Elektronik. Der Aufgabenbereich umfasst die Lösung von umfangreichen ASSA 9A

### Automatisierungsproblemen

mit konventionellen und elektronischen Mitteln. Dabei sollen die Projekte vom Sachbearbeiter selbständig vom Stadium des Entwurfes bis zur Fabrikationsreife und Inbetriebsetzung betreut werden.

#### Wir erwarten:

- Abschluss an einer höheren technischen Lehranstalt oder mehrjährige Tätigkeit als Konstrukteur auf dem erwähnten Gebiet
- Kenntnisse der elektrischen und elektronischen Steuerungs- und Regeltechnik
- Erfahrung im Kontakt mit Kunden und Sinn für Zusammenarbeit.

#### Wir bieten:

- Einarbeitung durch erfahrene Spezialisten
- ausbaufähige Dauerstelle mit fortschrittlichen Arbeitsbedingungen.

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

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

### El.-Ing.-Techn. HTL

### als technischer Leiter des Verkaufsressorts «Electronics»

Unser Kunde ist ein rasch aufstrebendes Handelsunternehmen in Zürich, das Weltmarken von Bauelementen der Elektronik und der Halbleitertechnik im In- und Ausland vertritt.

OFA 67.446.004

Im Verkauf des vielschichtigen, anspruchsvollen Produkteprogrammes kommt der fachkundigen Beratung der Kundschaft grosse Bedeutung zu.

Für die Leitung des technischen Sektors im Verkaufsressort «Electronics» suchen wir einen ca. 26- bis 35jährigen El.-Ing.-Techniker HTL (Richtung Schwachstrom), der neben der Beherrschung seines Fachs über gute Französischkenntnisse verfügt und ausgesprochene Freude am Kontakt mit Kunden und Lieferanten hat.

Der neue Mitarbeiter findet angenehme Anstellungs- und Arbeitsbedingungen und die Möglichkeit, sich im wachsenden Unternehmen weiterzuentwickeln.

Wir laden vorwärtsstrebende, kontaktfreudige und verantwortungsbewusste Elektroingenieure ein, uns unter Kennziffer 100.619 ihre Unterlagen zur streng vertraulichen Behandlung einzureichen.



Häusermann + Co. Birmensdorferstr. 83 8003 Zürich Unternehmensberatung und Betriebsorganisationen Fachgruppe Personal

Ausgewiesene Elektronikfachleute finden durch uns entwicklungsfähige Positionen in fundierten Betrieben.



Für unsere

P 05.2028

### Installationsabteilung

suchen wir einen

### Ingenieur-Techniker HTL Fachrichtung Starkstrom

Einem Bewerber aus der Installationsbranche bieten wir einen weitgehend selbständigen und vielseitigen Arbeitsbereich in der Projektierung und Devisierung von Hausinstallationen.

Im Rahmen der städt. Personalordnung kann eine der Ausbildung und Erfahrung entsprechende, fortschrittliche Besoldung gewährt werden; gute Sozialleistungen und Entwicklungsmöglichkeiten.

Schriftliche oder telefonische Anmeldungen sind erbeten an den

Personaldienst des Elektrizitätswerkes der Stadt Bern Postfach 2648 Telefon (031) 25 02 21 3001 Bern

Die **ELEKTROWIRTSCHAFT**, Schweiz. Gesellschaft für Elektrizitätsverwertung, Bahnhofplatz 9, **Zürich**, sucht selbständigen und initiativen jüngeren

### Elektroingenieur

als technischen Sachbearbeiter auf dem Gebiet der Elektrizitätswirtschaft und Energieanwendungen (Haushalt, Gewerbe und Industrie) für eine fachlich äusserst abwechslungsreiche Tätigkeit in kleinem Arbeitsteam.

### Aufgabenbereich:

Ausarbeitung von Studien, Mitarbeit bei technischwirtschaftlichen Untersuchungen, Mitarbeit in technischen Kommissionen, Verfassen von Beiträgen für Fachzeitschriften.

### Anforderungen:

Der Bewerber sollte Sinn für über das spezifische Arbeitsgebiet hinausgehende Zusammenhänge und Verständnis für wirtschaftliche Fragen haben. Guter sprachlicher Ausdruck in Wort und Schrift ist Voraussetzung.

#### Offerten an:

Elektrowirtschaft, Postfach 2272, 8023 Zürich

### sécheror

Nous cherchons pour la vente dans le domaine de l'Electronique industrielle

### un ingénieur électricien

La connaissance approfondie de la langue allemande est exigée. De bonnes connaissances d'anglais sont souhaitées.

En outre, nous demandons si possible quelques années d'expérience dans le domaine des redresseurs. P 18-95065 domaine des redresseurs.

Le travail comprendra le calcul et l'établissement d'offres et relations avec la clientèle tant dans l'entreprise qu'à l'extérieur.

Faire offres manuscrites en joignant curriculum vitae, copies de certificats, photographie et en indiquant date d'entrée, au Secrétariat général de la S.A. des ATELIERS DE SÉCHERON, Case postale 40, 1211 Genève 21.

### CABLES CORTAILLOD

Pour notre plate-forme d'essais des câbles de télécommunication nous cherchons

### ingénieur ETS

### Nous demandons:

- formation en courant faible
- sens des responsabilités et esprit d'initiative
- aptitudes à l'organisation

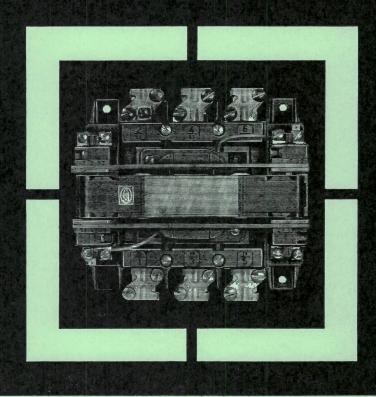
### Nous offrons:

P 28-221

- emploi stable
- rémunération selon capacités
- climat de travail agréable
- institutions sociales modernes

Ses capacités donnant satisfaction, le candidat sera appelé à succéder à l'actuel chef des plates-formes d'essais.

Les candidats sont invités à présenter leurs offres manuscrites, accompagnées d'un curriculum vitae, des copies de certificats et d'une photographie en indiquant leurs références au Service du Personnel, Câbles Electriques, 2016 Cortaillod, tél. (038) 6 42 42.



Einige der wichtigsten Vorteile möchten wir Ihnen hier ganz kurz nennen:

Das Anschliessen ist beim neuen DIL 6 einfacher geworden. Die Anschlussklemmen liegen im Leitungszug. Kabelschuhe sind überflüssig.

Schliesser oder Öffner? — Das können Sie jederzeit selbst bestimmen, denn die Hilfsschalter sind ohne knifflige Montage schnell umgesteckt. Die Schützspule lässt sich zum Anpassen an andere Spannungen schnell auswechseln.

Die Schaltstücke sind leicht zu kontrollieren.

Ob Sie die Hilfsschalter umbauen, die Spule auswechseln oder die Schaltstücke überprüfen, das neue Schütz DIL 6 muss nicht abgeklemmt und von der Montageplatte gelöst werden.

Unsere Industrieschaltgeräte sind SEV-geprüft

Selbstverständlich hat auch das neue DIL 6 die richtungsweisenden Merkmale aller Schütze DIL:

Maschinenlebensdauer ohne Wartung und Auswechseln der Schaltstücke.

Einfachste Auswahlrichtlinien genügen.

Ausführlichere Informationen können Sie bei der Hauptverwaltung anfordern. Besser noch ist es, Sie lassen sich das neue Schütz DIL 6 von einem unserer Technischen Aussenbüros vorführen.

Wollen Sie bitte die Adresse des für Sie zuständigen Büros vormerken.



Bern, Cäcilienstrasse 21, Telefon (031) 45 34 15 Zürich-Schwerzenbach, Zielackerstr., Tel. (051) 854411-13



# Unzählige Schritte werden überflüssig... mit einer STR-Leichtrohrpostanlage

Drei einfache Handgriffe genügen um den unermüdlichen und zuverlässigen Boten in Bewegung zu setzen. Rasch und ohne Umwege wird die Bestimmungs-Station erreicht. Es wird alles mitgenommen, was im Nutzraum einer Transportbüchse Platz hat: Warenmuster. Verwaltungspapiere, Ersatzteile, ja sogar Lochkarten. Die Standard Telephon & Radio AG, 8038 Zürich, Tel. 051/45 28 00 baut von der einfachen Punkt-Punkt-Verbindung bis zur wählscheibengesteuerten Grossanlage.



