

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 63 (1972)
Heft: 5

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: 11.01.2026

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (2...4)

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

9 Elektrische Lichttechnik, Lampen *Technique de l'éclairage, lampes*

- 628.973 : 628.98 : 535.241.44
P. Chauvel: **Influence des facteurs de réflexion des parois du local sur le niveau d'éclairement et sur le schéma des luminances.** Lux -(1971)65, p. 456...459.
- 628.973.1
J. P. Valois: **Une réalité d'aujourd'hui. La lumière animée programmable.** Lux -(1971)65, p. 440...451.
- 628.973.2 : 628.974.7 : 659.158
M. Houplain et J. Lecauchois: **Eclairage des vitrines.** Lux -(1971)64, p. 351...356.
- 628.973.3 : 688.742.5
T. Fukuda, K. Okada and T. Norieda: **Scene-storing light control equipment.** Toshiba Rev. -(1971)56, p. 16...21.
- 628.973.4
M. L. Gaymard: **L'éclairage des œuvres d'art.** Lux -(1971)61, p. 27...31.
- 628.973.4 : 727.71
J. Valin: **Eclairage de la grande galerie du musée du Louvre.** Lux -(1971)61, p. 43...45.
- 628.973.4.04
P. Lemaigre-Voreaux: **Quelques remarques concernant les sources de lumière assurant l'éclairage des musées.** Lux -(1971)61, p. 32...35.
- 628.973.5
J. E. Baker: **Lighting for churches.** Light and Lighting 64(1971)10, p. 327...332.
- 628.974
R. Closier: **Le parc des expositions de la ville de Nantes. Les florilgies internationales.** Lux -(1971)64, p. 331...336.
- 628.974
Enquête sur l'éclairage artificiel 1970...1971. Lux -(1971)65, p. 460...465.
- 628.974.6 : 064 : 725.1
P. Courteville: **L'illumination des bâtiments modernes et ouvrages spéciaux.** Lux -(1971)62, p. 148...153.
- 628.974.6 : 064 : 725.1
G. Leblanc: **A propos la Grande Motte. Pourquoi rattacher ce sujet aux expériences du théâtre.** Lux -(1971)65, p. 429...433.
- 628.974.6 : 064 : 725.1
L. Michel: **Essais sur une théorie de l'éclairage des grandes complexes urbains.** Lux -(1971)65, p. 434...437.
- 628.974.7 : 659.135
P. Fontaine: **Les enseignes lumineuses de grandes dimensions.** Lux -(1971)62, p. 154...157.
- 628.974.8(558)
P. Arnaud: **Le spectacle «Son et Lumière» de Persépolis.** Lux -(1971)65, p. 438...439.
- 628.977 : 631.23
N. de Bilderling et Nguyen-Duy-Thanh: **L'éclairage des serres en France.** Lux -(1971)64, p. 337...350.
- 628.977.1 : 687
Lighting in the clothing industry. Light and Lighting 64(1971)10, p. 333...337.
- 628.977.2 : 725.23
P. Courteville: **Pour un éclairage polyvalente de bureaux.** Lux -(1971)64, p. 357...358.
- 628.978.6
C. Mounios: **Eclairage de sécurité.** Lux -(1971)64, p. 359...366.

10 Elektrische Traktion *Traction électrique*

- 621.33 : 621.311.4(430.1)
E. G. Scheiber: **Aktuelle Fragen der Stromversorgung für die elektrifizierten Strecken der Deutschen Bundesbahn.** Elektr. Bahnen 42(1971)5, S. 98...104.
- 621.331/335(4)
P. Lissou: **Die Elektrifizierung bei den europäischen Eisenbahnen.** Elektr. Bahnen 42(1971)2, S. 37...46, Nr. 3, S. 64...68, Nr. 5, S. 113...118, Nr. 6, S. 136...141, Nr. 8, S. 178...184, Nr. 10, S. 234...239 + Nr. 11, S. 255...258.
- 621.331
B. A. Ross: **Meeting tomorrow's railroad power requirements.** Trans. IEEE PAS 90(1971)2, p. 393...400.
- 621.331.031
A. Ural: **Neue analytische Formel zur Berechnung der Elektrifizierungswürdigkeit von Eisenbahnstrecken.** Elektr. Bahnen 42(1971)8, S. 184...186.
- 621.332 : 621.311.161 : 621.314.24 : 621.313.32/33
P. Rauhut: **Netzkupplungs-Umformer, insbesondere für Bahnnetze.** Brown Boveri Mitt. 57(1970)11, S. 444...455.
- 621.332 : 625.2.066 : 621.314.632
G. Scholtis: **Ruhende Umformer auf rollenden Zügen.** Elektrotechnik 53(1971)1, S. 12...16.
- 621.332.024 : 621.3.014.7
L. Werner: **Die Berechnung der Kurzschlußströme in Gleichstrom-Bahnnetzen mit Hilfe elektronischer Rechenmaschinen.** Elektr. Bahnen 42(1971)2, S. 26...32.
- 621.332.31 : 621.335.4 : 621.311.44(4-15)
U. Behmann: **Stromsystemwechselstellen und Mehrsystemtrieb- fahrzeuge in Westeuropa.** Elektr. Bahnen 42(1971)4, S. 74...78.
- 621.332.31.018.32 : 621.317.3
F. Krittian: **Messung und Berechnung der Fahrleitungsimpedanz elektrifizierter Eisenbahnstrecken.** Elektr. Bahnen 42(1971)7, S. 151...157.
- 621.333 : 621.313.282 : 621.313.333
T. Hühns und G. Kratz: **Der asynchrone Linearmotor als Antriebs- element und seine Besonderheiten.** Elektr. Bahnen 42(1971)7, S. 146...151.
- 621.335 : 621.314.5.029 : 621.3.018.3
G. Möltgen: **Gradzahlige Oberschwingungen im Netzstrom zwei- pulsiger Stromrichter.** Elektr. Bahnen 42(1971)8, S. 175...178.
- 621.335 : 621.314.58.016.25
A. Maeda und U. Putz: **Die elektrischen Größen der blindstrom- sparenden Stromrichter auf Wechselstromtriebfahrzeugen.** Elektr. Bahnen 42(1971)9, S. 200...209.
- 621.335(43)
Y. Machefert-Tassin: **Les éléments automoteurs électriques «420» du Chemin de Fer Fédéral Allemand.** Génie Civil 148(1971)6/7, p. 331...342.
- 621.335.004.5 : 621.316.11 : 681.3 : 51
D. Lübke: **Die Anwendung der Netzplantechnik bei der Pflege und Unterhaltung moderner elektrischer Triebfahrzeuge in den Bahn- betriebswerken.** Elektr. Bahnen 42(1971)3, S. 50...55.
- 621.335.016.25-523.8
H. H. Schäfer: **Blind- und Scheinleistungsverhalten anschnitt- gesteuerter elektrischer Triebfahrzeuge im Streckendienst.** Elektr. Bahnen 42(1971)8, S. 170...175.
- 621.335.077.6 : 621.3.029 : 621.314.632.049 : 621.3.018.3
F. X. Gschwind: **Modellversuch über die Optimierung der Ober- wellen-Bedämpfungsschaltungen für Thyristortriebfahrzeuge.** Elektr. Bahnen 42(1971)6, S. 130...135.



CB-Kabelkanal

Der neue Kabelkanal, in weiss plastifiziertem Zinkorblech, 70×40 mm, schliesst eine wesentliche Marktlücke. Dank seiner einfachen Montageart ist es ein preisgünstiger Ersatz für das bisher übliche Sammelrohrsystem für Speise- und Verteilleitungen in heruntergehängten Decken. In offener Montage ist er Kabel- und zugleich Leuchenträger. Der Boden des Kanals ist auf die Breite der normalen Fluoreszenzarmaturen ausgerichtet. Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.

Camille Bauer Aktiengesellschaft, 4002 Basel
Elektrotechnische Artikel en gros

**camille
bauer**

Geschäftsstellen in
Bern, Genève, Lugano, Neuchâtel, Zürich

- 621.335.2.029.42 : 621.314.2(430.1)
H. Wirtitsch: **Der Zweifrequenz-Gleichrichter-Transformator TLFA 3380 der Lokomotive Baureihe 184 der Deutschen Bundesbahn.** Elektr. Bahnen 42(1971)9, S. 210...216.
- 621.335.22 : 621.314.632(485)
B. Björklund: **Thyristorlokomotiven Reihe Rc 2 und Rc3 der Schwedischen Staatsbahnen.** Elektr. Bahnen 42(1971)6, S. 122...130.
- 621.335.4 : 621.313.323v : 621.314.632 : 621.3.018.3
U. Voss: **Thyristortechnik auf Wechselstromfahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung von Triebzügen für Nah- und Fernverkehr.** Glasers Annalen 95(1971)7/8, S. 191...197.
- 621.335.4 : 621.314.57
H. Sauer: **Gleichstrom-Umrichter für die geregelte Energieversorgung von Batterie- und Bordnetzanlagen auf U- und S-Bahn-Triebwagen.** Verkehr und Technik 24(1971)6, S. 260...265.
- 621.335.4-183.4
A. Schieb: **Erfahrungen mit Aluminiumtriebwagen bei der Köln-Bonner Eisenbahn.** Elektr. Bahnen 41(1970)11, S. 257...264.
- 621.335.42 : 625.45(443.611)
Nahverkehrstriebzüge für die Vorortbahnen von Paris. Elektr. Bahnen 42(1971)9, S. 216...218.
- 621.335.42 : 625.45 : 621.314.632(443.611)
Thyristorgesteuerte Wechselstrom-Nahverkehrtriebfahrzeuge Baureihe 6150 de SNCF. Elektr. Bahnen 42(1971)11, S. 250...252.
- 621.335.42 : 625.45(494.341)
J. Rutschmann und M. Desponds: **Die Triebzüge RABDe 12/12 und die erste S-Bahn der Schweizerischen Bundesbahnen.** Elektr. Bahnen 42(1971)2, S. 32...37 + Nr. 3, S. 55...64.
- 621.335.51 : 621.314.1.018.756
F. F. Mazda: **An electric vehicle controller.** Electronic Components 12(1971)4, p. 235...241.
- 621.336.3
K. Koch: **Ein neuer Stromabnehmer für die Lokomotiven der Baureihen 112 und 103 der DB.** Elektr. Bahnen 42(1971)4, S. 84...85.
- 621.337.522 : 621.335.025.1
M. Rentmeister: **Eine neue Art der Nutzbremse bei Einphasenwechselstrombahnen.** Elektr. Bahnen 42(1971)9, S. 194...200.
- 621.337.2 : 621.316.7
F. Dormal et J. A. O. Abels: **Traction électrique.** Revue ACEC -(1970)2, S. 3...67.
- 625.282-833.6
M. Schmidt: **Erste dieselelektrische Lokomotive mit Drehstromkraftübertragung.** Elektr. Bahnen 42(1971)8, S. 187...188.

11 Elektrochemie Electrochimie

- 621.35.035.22 : 621.3.015.5 : 621.3.014.6 : 537.425.9
J. M. Mattingley und H. M. Ryan: **Potential and potential-gradient distributions for standard and practical electrode systems.** Proc. IEE 118(1971)5, p. 720...732.
- 621.35.035 : 621.38.038
L'industrie chimique face aux tendances actuelles de la construction électrotechnique et électronique. Electronique -(1971)104, p. 13...15.
- 621.35.035.2-138.8 : 621.327.43
E. A. Langsdon: **SEFT — long life, high efficacy fluorescent tube.** Electr. Times 159(1971)23, p. 55...56.
- 621.354.322.5/6 : 621.791.735.5
G. D. Utrachi: **A new D-C power system for submerged arc welding.** Welding J. 49(1970)12, p. 913...917.
- 621.354.366 : 621.319.53
G. Feuillade: **Batteries impulsionales et impédances faradiques.** Entropie -(1971)37, p. 3...14.
- 621.355 : 621.354.324.015
S. Sada und S. Haraguchi: **Investigation on floating voltage of leadacid storage batteries.** Rev. Electr. Comm. Lab. 19(1971)1/2, p. 99...107.
- 621.355.2.035.223.25 : 621.3.011.2.004.14
K. J. Euler: **Zur Ermittlung des effektiven elektrischen Widerstandes der Gitter in Bleiakumulatoren.** Arch. Elektrotechn. 54(1971)2, S. 122...126.

- 621.357.6
H. Benninghoff: **Galvanoplastik — Elektroumformung.** Techn. Rdsch. 63(1971)23, S. 9...13.

12 Elektrowärmetechnik, Thermoelektrotechnik Electrothermie

- 621.365
F. Voglaire: **Die elektrische Heizung von Gebäuden.** ACEC-Z. -(1971)1, S. 11...28.
- 621.365.23
F. W. Möllenkamp und H. Roth: **Elektro-Reduktionsöfen mit grossem Fassungsvermögen.** Elektrowärme Internat. 29(1971)4, S. 223...228.
- 621.365.33-52
O. Steinmeyer: **Automatisierung eines Fachglas-Wannenofens.** Steuerungs Technik 4(1971)5, S. 141...146.
- 621.365.46
M. Werner: **Infrarot-Hellstrahler in der Elektrowärmetechnik.** Elektr. Ausrüstung 12(1971)2, S. 30...43.

13 Elektronik, Röntgentechnik Electronique, radiologie

- 621.38 : 621.317.382
R. Feller: **Industrielle Elektronik II. Eine Übersicht für Nicht-Elektroniker. 10. Teil.** Electro Revue 63(1971)19, S. 818...824.
- 621.38 : 621.372.41 : 61
F. A. Roberge, P. Bhreur and R. A. Nadeau: **A cardiac pacemaker model.** Medical and Biological Engineering 9(1971)1, p. 3...12.
- 621.38 : 621.372.54 : 681.325.65 : 61
P. A. Lynn: **Recursive digital filters for biological signals.** Medical and Biological Engineering 9(1971)1, p. 37...43.
- 621.38 : 629.7 : 681.3.01(41)
E. R. Friedländer: **Die «Mediator»-Luftverkehrskontrolle.** Funktechnik 26(1971)8, S. 277...278.
- 621.38-181.48 : 537.212 : 537.311.3.083.6 : 62-181.13
H. W. Mittenentzwei: **Aspekte der Funktionalelektronik.** Nachrichtentechnik 21(1971)6, S. 208...210.
- 621.38-181.48 : 537.533/.534
G. R. Brewer: **The application of electron/ion beam technology to microelectronics.** IEEE Spectrum 8(1971)1, p. 23...37.
- 621.38-181.48 : 621.38.049.75-408.4 : 621.316.722
T. D. Towers: **Elements of linear microcircuits. 9. Voltage regulators.** Wireless World 77(1971)1429, p. 342...346.
- 621.38-181.48 : 621.38.049.75-405.5 : 621.38.011.4
R. Paul: **Mikroelektronik. Teil II.** Nachrichtentechnik 21(1971)6, S. 233...236.
- 621.38-181.48 : 621.382.232-416 : 621.382.049.75-405.5 : 621.382.333-416
R. Paul: **Mikroelektronik. Teil III.** Nachrichtentechnik 21(1971)7, S. 261...264.
- 621.38-213 : 621.38-216
A. Nothdurft: **Gehäuse- und Gestellsysteme für die Elektronik.** Industrie, Elektrik und Elektronik 16(1971)5, S. 87...92.
- 621.38-523.3 : 621.375.016.2
E. Schwab: **Die Elektronik in elektrohydraulischen Regelkreisen.** Industrie, Elektrik und Elektronik 16(1971)4, S. 59...62.
- 621.38-523.8 : 621.377.63 : 681.325.65.06 : 61
A. Stein: **Myoelectric control system for arm-hand prothesis.** Electronics Letters 7(1971)10, S. 238.
- 621.38-531.6
B. J. Hodgskiss: **Modern developments in electronic speed control.** Engineer's Digest 32(1971)6, p. 61...65.
- 621.38.004.5 : 614.825
G. E. Hieb and L. Green: **For medical electronic gear, hospitals are not very healthy places.** Electronics 44(1971)3, p. 54...60.
- 621.38.029.4 : 621.391.8.093.2 : 61
D. Abelson: **The electro-acoustic stethoscope; an instrument for the simultaneous auscultation of heart sounds and audio signals.** Medical and Biological Engineering 9(1971)2, p. 143.

Eine praktische Lösung...

die NH-Vertikalsicherungen

TRIBLOC



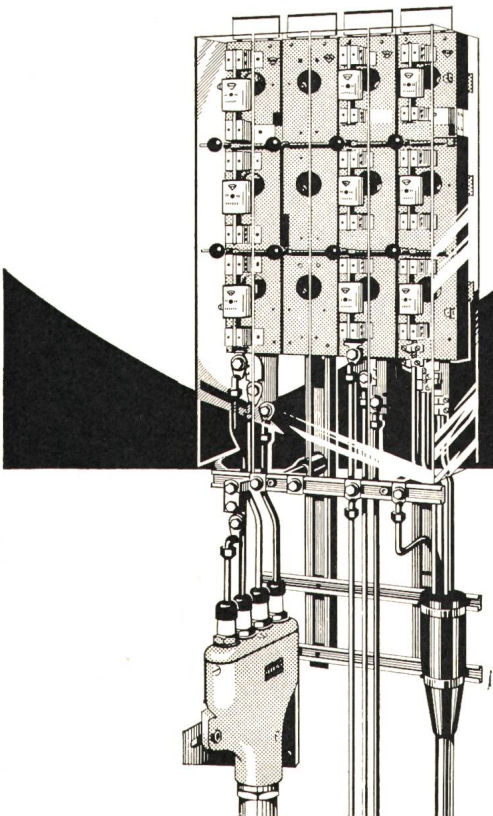
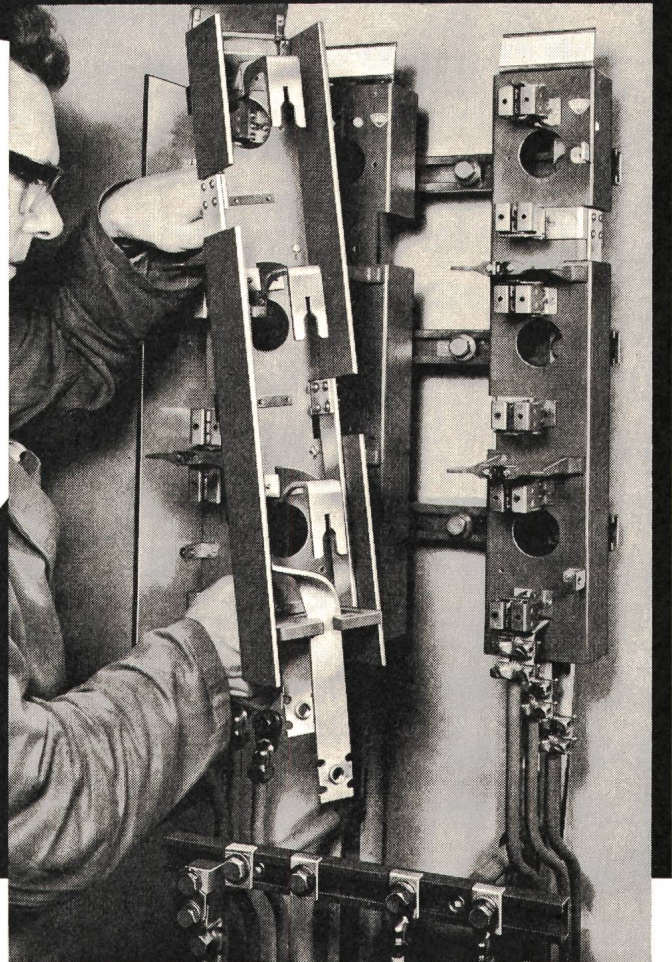
250-400-600 A

**Können unter Spannung
montiert werden ohne irgend-
welche Gefahr für das Personal**

Einfache und rasche Montage

**Elemente können untereinander
ausgewechselt werden**

Bedeutender Platzgewinn



GARDY SA GENÈVE

TEL. (022) 25 02 26

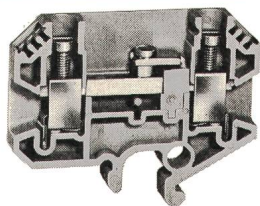
**FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE
FÜR HOCH- UND NIEDERSpannung**

- 621.38.029.4 : 621.391.825 : 621.372.542.2/.3
R. S. Burwen: **A dynamic noise filter**. J. Audio Engineering Society 19(1971)2, p. 115...120.
- 621.38.029.63–181.48 : 621.38.049.75–408.4
H. Sobol: **Applications of integrated circuit technology to microwave frequencies**. Proc. IEEE 59(1971)8, p. 1200...1211.
- 621.38.029.63–75 : 621.3918.095.22 : 621.317.029.63 : 57
S. M. Michaelson a. o.: **Biological effects of microwaves**. Trans. IEEE MTT 19(1971)2, p. 130...247.
- 621.38.032.263–181.48 : 681.327.2 : 537.112 : 538.565.5
L. Altmann: **The new concept for memory and imaging: charge coupling**. Electronics 44(1971)13, p. 50...59.
- 621.38.049.75
H. W. Ehlbeck: **Integrierte Großschaltungen**. Elektroniker 10(1971)2, S. 65...71.
- 621.38.049.75
P. Sieber: **Integrierte Schaltungen für die Anwendung in der Industrie-Elektronik**. Elektroniker 10(1971)2, S. 78...82.
- 621.38.049.75–181.48
S. Pfüller: **Variantevergleich integrierter digitaler Schaltungen**. Nachrichtentechnik 21(1971)6, S. 203...208.
- 621.382
J. T. Calow a. o.: **The electric and photoresponse characteristics of Ge/ZnSe heterojunctions**. Radio and Electronic Engineer 41(1971)6, p. 243...252.
- 621.382 : 537.01 : 621.317.7.001.4
K. Kajiyama: **Electroluminescent properties of Zn diffused GaP P-N junctions**. Rev. Electr. Commun. Laboratory 19(1971) 1/2, p. 121...128.
- 621.382 : 620.9.002.23
W. Dollt und G. Günzel: **Halbleiter-Sonderbauelemente zur Energieumwandlung**. Elektroniker 10(1971)2, p. 73...77.
- 621.382 : 621.314.632
K. H. Ginsbach: **Hochstromthyristoren mit hoch gezüchteten Eigenschaften**. Elektronik Anzeiger 3(1971)2, S. 29...30.
- 621.382 : 621.317.333.6
V. A. Browne, D. G. Lewis and P. Mars: **Measurement of p-n junction second breakdown characteristics**. Internat. J. Electronics 31(1971)2, p. 127...131.
- 621.382 : 621.317.335.2
B. Halftl and K. C. Kao: **On the capacitance of n-p heterojunctions with continuously varying parameters in the transition region**. Internat. J. Electronics 30(1971)6, p. 501...519.
- 621.382 : 621.319.52
H. U. A. Elschner: **Festkörperbauelemente. Teil 13**. Nachrichtentechnik 21(1971)2, S. 68...72.
- 621.382 : 621.319.52
B. Martin und G. S. Hobson: **Angle modulation of frequency-locked Gunn oscillators**. Electronics Letters 7(1971)14, p. 399...401.
- 621.382 : 621.319.52
T. W. Tucker: **Domain velocity in thin Gunn diodes**. Proc. IEEE 59(1971)7, p. 1116...1117.
- 621.382 : 621.319.52 : 621.318.57 : 621.315.592–405.23
H. Thim: **Experimental verification of bistable switching with Gunn diodes**. Electronics Letters 7(1971)10, p. 246...247.
- 621.382 : 621.319.52 : 621.374.33
H. L. Hartnagel: **Three-level Gunn-effect logic**. Solid-State Electronics 14(1971)6, p. 439...444.
- 621.382 : 621.319.52 : 621.376.22
J. L. Teszner: **Tunable Gunn oscillator by semiconductor surface loading**. Electronics Letters 7(1971)7, p. 146...148.
- 621.382 : 621.375.826
L. A. D'Asaro and J. E. Ripper: **Junction Lasers**. Physics Today 24(1971)3, p. 42...48.
- 621.382 : 621.39
H. Freutel: **Wandel in der konstruktiven Gestaltung von Geräten der Fernmeldetechnik**. Technica 20(1971)9, S. 775...780.
- 621.382 : 621.396.43 : 621.396.73 : 621.375.016.2 : 621.373
J. Noordanus: **The SR 665 and SR 675 all-solid-state radio link equipment for the 6 and 7 GHz band**. Philips Telecommun. Rev. 29(1971)3, p. 114...136.
- 621.382 : 621.791.7
K. Fleischer, H. Schmidt und G. Broednow: **Die Anwendung schweißstechnischer Verfahren bei der Herstellung von Halbleiter-Leistungsbaulementen**. Schweißtechnik 21(1971)8, S. 343...346.
- 621.382–413 : 621.316.8 : 621.317.333.8
E. Thiel: **Die Spannungsabhängigkeit von Dickschichtwiderständen**. Elektronikpraxis 6(1971)4, S. 9...12.
- 621.382–71
G. Harms: **Kühlungsprobleme der Leistungselektronik; Wärmeentstehung und Wärmeabfuhr bei Halbleiterbauelementen**. Elektr. Ausrüstung 12(1971)3, S. 15...18.
- 621.382.011.4
Z. Djurić, M. Smilynič and D. Tjapkin: **P-n transition capacitance**. Solid-State-Electronics 14(1971)6, p. 457...466.
- 621.382.011.4 : 621.3.015 : 681.3 : 518
B. R. Chawla and H. K. Gummel: **Transition region capacitance of diffused p-n junctions**. Trans. IEEE ED 18(1971)3, p. 178...195.
- 621.382.014.1 : 621.315.592.3
J. R. Hauser: **Boundary conditions at p-n junctions**. Solid-State Electronics 14(1971)2, p. 133...139.
- 621.382.029.64 : 621.319.52
C. S. Aitchison and B. H. Newton: **Varactor-tuned X band Gunn oscillator using lumped thin-film circuits**. Electronics Letters 7(1971)4, p. 93...94.
- 621.382.029.64 : 621.319.52
B. J. Downing and F. A. Myers: **Broadband (1.95 GHz) varactor-tuned X band Gunn oscillator**. Electronics Letters 7(1971)14, p. 407...409.
- 621.382.049
N. Peach: **Electric protection turns to solid state**. Power 115(1971)6, p. 123...125.
- 621.382.049 : 533.24
S. Cygelman: **Gases for the electronic industry — a changing technology**. Solid-State Technology 14(1971)1, p. 45...48.
- 621.382.049 : 621.317.335.2
G. Dabrowski: **Baulemente der Elektronik. 14. Teil**. Elektroniker 10(1971)2, S. 135...140.
- 621.382.049.75
G. Widenhorn: **Integrierte Großschaltungen nach Kundenwunsch**. Elektronik 20(1971)2, S. 49...52.
- 621.382.049.75 : 61
Medical electronics stirring and IC prognosis is excellent. Electron Design 19(1971)6, p. 25...26.
- 621.382.049.75–083.75
F. Gütter: **Digitale Bausteinfamilien in integrierter Halbleitertechnik**. Funkschau 43(1971)8, S. 229...231.
- 621.382.049.75–181.48
Schreiber: **Halbleiterbauelemente auf dem Salon International des Composants Electroniques**. Internat. Elektron. Rdsch. 25(1971)5, S. 130...132.
- 621.382.2 : 537.581.004.14
D. N. Bougalis and A. van der Ziel: **Hot electron effects in single-injection silicon SCL diodes**. Solid-State electronics 14(1971)4, p. 265...272.
- 621.382.2 : 621.314.63 : 621.316.923
J. Feenan: **The versatility of the H. R. C. fuse in protecting semiconductor equipments**. Electr. Rev. 188(1971)3, p. 85...88.
- 621.382.2
B. Pellegrini: **A general theory on solid-state diodes**. Alta Frequenza 40(1971)6, p. 513...526.
- 621.382.23–503.55 : 621.316.722–182.1
W. Schulz: **Integrierter Spannungsregler als programmierbare Z-Diode**. Elektronikpraxis 6(1971)4, S. 44...46.
- 621.382.23.032.321 : 621.3.014.1
V. V. Osipov und V. A. Kholodnov: **Current filamentation in a long diode**. Soviet Physics, Semiconductors 4(1971)7, p. 1033...1040.
- 621.382.232 : 621.316.5.064.1
K. Schuenemann: **Turn-on transient of PIN-diodes**. AEÜ 25(1971)4, p. 187...192.
- 621.382.232 : 621.382.323.049.75.002.2
J. G. Hogeboom, R. S. C. Cobbold: **Etched Schottky-Barrier MOSFETs using single mask**. Electronics Letters 7(1971)5/6, p. 133...134.
- 621.382.232–416
H. Valdman: **Diodes régulatrices de tension: diodes Epi-Z ou nouvelles conceptions diodes Zener**. Onde électr. 51(1971)4, p. 320...326.

8

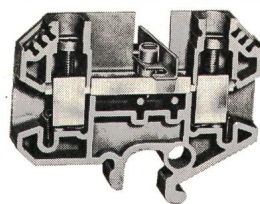
Verschiedene Lösungen

Für eine schaltbare Reihenklemme
mit einem einzigen Isolierstoffgehäuse als



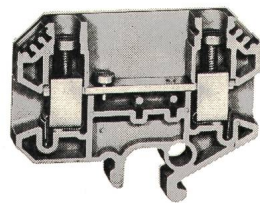
N° 3842 gr

Längstrennklemme



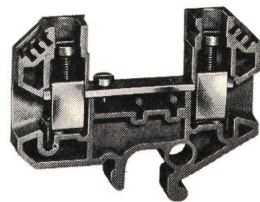
N° 3843 gr

Quertrennklemme



N° 3840 gr

Durchgangsklemme



N° 3841 gr

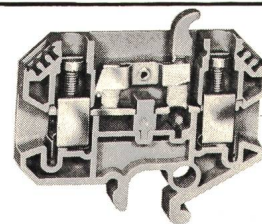
Querverbindungsklemme

Längstrennklemme mit Trennmesser

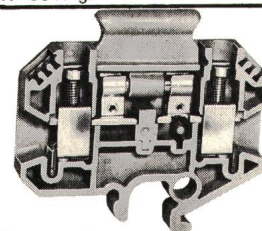
Sicherungsklemme
mit Sicherungshalter

Längstrennklemme mit Abdeckhaube

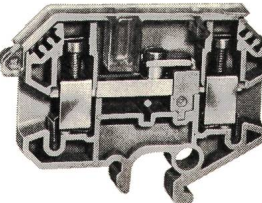
Längstrennklemme
mit Sammelschienenverbinder



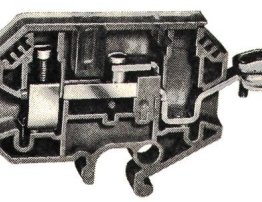
N° 3847 gr



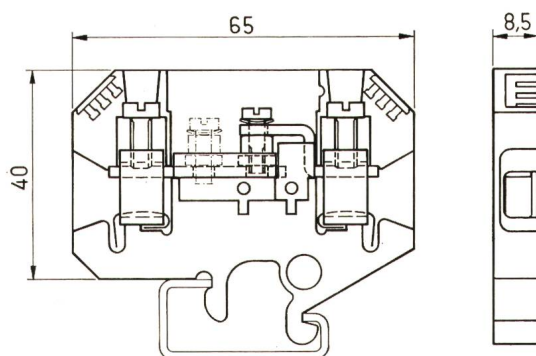
N° 3850 gr



N° 3845 gr



N° 3846 gr



N° 3842 gr

Montierbar
auf Tragschiene
DIN 46277/1
für Leiter bis 10 mm²
und bis 800 Volt

Verlangen Sie
Preisofferte bei



Oskar Woertz Basel

Fabrik elektrotechnischer Artikel
Eulerstrasse 55, CH-4002 Basel, ☎ 061 - 23 45 30, Telex 63 179



Der Dämmerungsschalter löst Beleuchtungsprobleme.
Material: Chemiewerkstoff Makrolon.

Makrolon trägt bei zur Sicherheit im Straßenverkehr.

Die Elesta AG ist in der Schweiz bekannt als Hersteller elektronischer Steuergeräte. Vielfach werden diese Geräte im Straßenverkehr eingesetzt. Der Dämmerungsschalter löst allerdings nicht nur Beleuchtungsprobleme im Straßenverkehr, sondern läßt sich überall da verwenden, wo Kunstlicht dem Tageslicht angepaßt werden soll. Durch ein Lichteintrittsfenster wirkt der jeweilige Helligkeitsgrad auf ein lichtempfindliches Element, einen Fotowiderstand. Wenn der Helligkeitwert unter ein bestimmtes Minimum fällt, wird über einen elektronischen Verstärker ein Thermorelais mit Schaltkontakt ausgelöst. Eine eingebaute Verzögerungsschaltung verhindert das Ansprechen auf kurzzeitige Helligkeitsschwankungen.

Sichere Isolation durch [®]Makrolon.

Die Entscheidung der Elesta für Makrolon hat mehrere Gründe: die Witterungsbeständigkeit auch in nahezu tropischem Klima, die Formstabilität und die einfache Verarbeitung. Den Ausschlag gaben aber die guten elektrischen Eigenschaften von Makrolon. Selbst nach

einer eventuellen Wasserlagerung ist Makrolon durchschlagsfest.

Transparenz bei jeder Wanddicke.

Ein weiterer wesentlicher Vorteil: die ausgezeichnete Transparenz von Makrolon. Für den Verwendungszweck war die Lichtstärke eher zu hoch als zu niedrig. So mußte das Lichteintrittsfenster mit gerauhter Oberfläche hergestellt werden, weil möglichst diffuses Licht auf den Fotowiderstand fallen soll.

Makrolon:

Einfache Verarbeitung und leichte Montage.

Das Gehäuse des Dämmerungsschalters besteht aus zwei Teilen. Beide werden bei der Elesta AG selbst durch Spritzgießen hergestellt. Das Oberteil mit dem Lichteintrittsfenster nimmt die gedruckte Schaltung und die lichtempfindlichen Elemente auf, die von einer beweglichen Abdeckplatte geschützt werden. Das Unterteil enthält die Installation und die Gewindebuchsen, die direkt in das Gehäuse eingespritzt werden.

Die einfache, spritzwasserdichte Konstruktion mit dem in jede Richtung verstellbaren Montagebügel ermöglicht Montage und Justierung an praktisch jedem Betriebsort. Vier Schrauben genügen, um den Dämmerungsschalter zu befestigen.

Vielleicht könnten auch Sie Ihr Konstruktionsproblem rationeller mit Makrolon lösen. Fordern Sie Informationen an.

Nr. 1227 A

Bitte senden Sie diesen Gutschein auf einem Firmenbogen an:

Aktiengesellschaft vorm. Emil Vogel,
Postfach, 8032 Zürich

☐ Wir bitten um Zusendung des Makrolon-Prospektes.

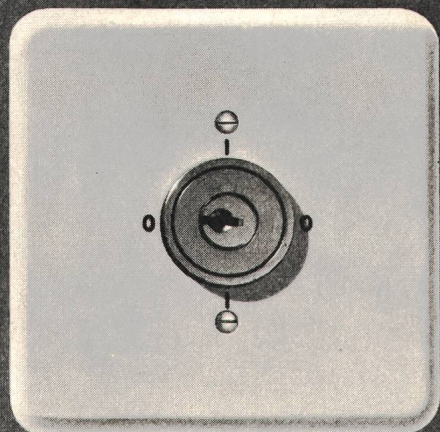
☐ Wir bitten um Ihre technische Beratung bei folgendem Problem:

makrolon





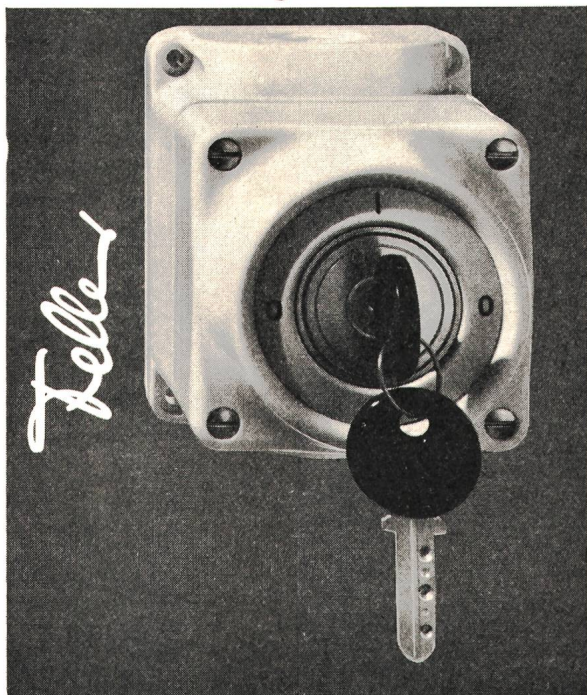
Diese Feller-Schalter kann nur betätigen, wer den richtigen Schlüssel besitzt!



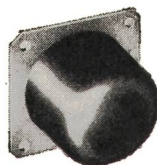
Drehschalter und Impulskontakte mit einem Sicherheitsschloss eignen sich besonders für Maschinen, Apparate, Garagetorsteuerungen, Storeanlagen usw., die nur von bestimmten Personen bedient werden dürfen.

Diese Apparate sind ein Teil unseres nach einem Baukastensystem gegliederten Sortiments und können einzeln oder in Kombination mit anderen Feller-Apparaten verwendet werden.

Adolf Feller AG Horgen Telefon 051 82 16 11

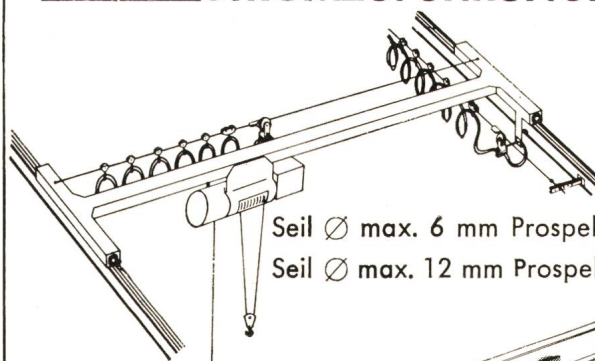


wampfler GUMMIPUFFER



Prospekt 170

wampfler STROMZUFÜHRUNGEN

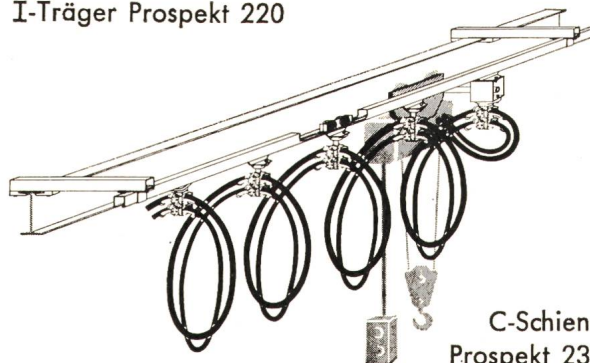


Seil Ø max. 6 mm Prospekt 210

Seil Ø max. 12 mm Prospekt 215



I-Träger Prospekt 220



C-Schiene
Prospekt 230

UNSER LIEFERPROGRAMM

Gummipuffer in verschiedenen Gummiqualitäten und Durchmessern sowie mehreren Befestigungsmöglichkeiten.

Stromzuführungen mit Kabelwagen auf Seil, I-Trägern oder in C-Schienen laufend.

Bitte fordern Sie unsere Unterlagen an

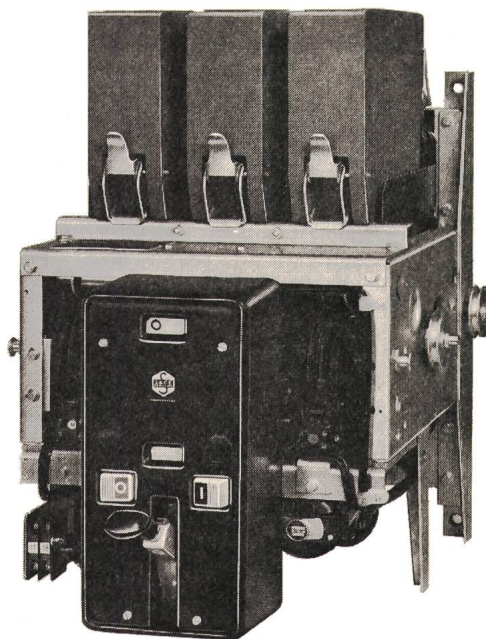
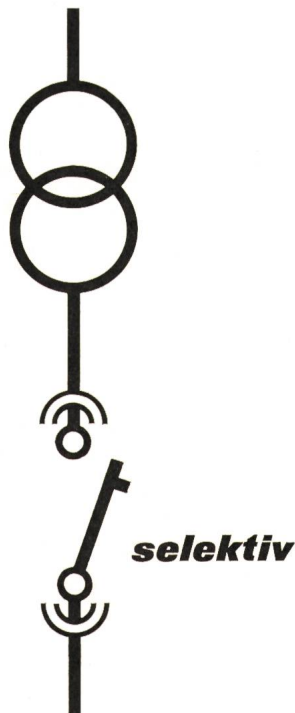
GILGEN

Jakob Gilgen, Maschinen- und Apparatebau
Schwarzenburg

Telefon (031) 93 11 33

Der erste Schritt...

**...zur sicherungslosen
Verteilanlage
ist ein SACE-Hauptschalter**



SACE S.p.a. Bergamo

baut Leistungsschalter von 63-4500 A mit Abschaltvermögen bis 100 kA_{eff} für selektiven Schutz — SEV-geprüft. Alle Schalter mit Schnelleinschaltung, für festen oder ausfahrbaren Einbau. SACE stellt auch oelarme Schalter, Magnet-schalter für Mittelspannung, Marine-schalter und Schaltanlagen her.

Generalvertretung:

Leistungsschalter OTOMAX

| | |
|------------------|--------------------------|
| Nennstrom | 1000-4500 A |
| Nennspannung | 500 V |
| Abschaltvermögen | 50-100 kA _{eff} |

Wo es darauf ankommt wird der bewährte und betriebssichere Leistungsschalter OTOMAX verwendet. Der neuartig konzipierte Federkraftspeicher für Hand- oder Motorauzug gewährleistet ein sicheres und schnelles Schalten sowie lange Lebensdauer.

Das hohe Abschaltvermögen und die Möglichkeit der selektiven Abschaltung erlauben eine vielseitige Anwendung.

TRACO ZURICH

TRACO TRADING COMPANY LIMITED
JENATSCHSTR. 1 8002 ZURICH TEL. 051 360711

S 800-Schnappschalter



SCHALTBAU

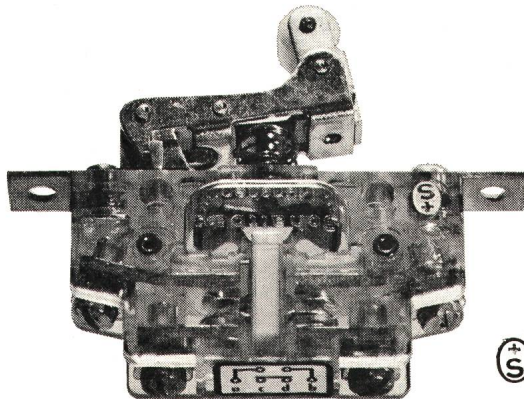
MÜNCHEN



◀ Diesen Einbauraum
benötigen Sie und
Sie schalten:

16 A 250 V~, 10 A 380 V~

Viele Ausführungsvarianten.
Transparentes Gehäuse für ständige Funktionskontrolle.
Mech. Lebensdauer mehr als 10 Mill. Schaltungen



S 800 f



S 804

Für alle technischen Details
Liste B 20 verlangen.

Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne



J. E. PETER Industrievertretungen

Chilestieg 26, **8153 Rümlang**, Tel. (051) 83 78 88

**DUAX
P 28**

**der leichteste
elektro-pneumatische
Bohrhammer**

**nur
3,9kg**



Wartungsfrei durch
vollautomatische
Schmierung, Sicher-
heitskupplung
Bohren 6-30 mm
Dosensenken 66 mm Ø
Spitzen
Maschinelles Setzen
von Selbstbohr-Dübeln

**DUAX-Produktions-
programm:**

elektrische Hand- und
Schlag-Bohrmaschinen
Tischbohrständer
Winkelschleifer
Bohrhämmer, elektro-pneumatisch
mit und ohne Bohrmehlabsaugung



KARL MEIERHOFER AG
DUAX-Generalvertretung
5102 Rupperswil, 064 47 26 55

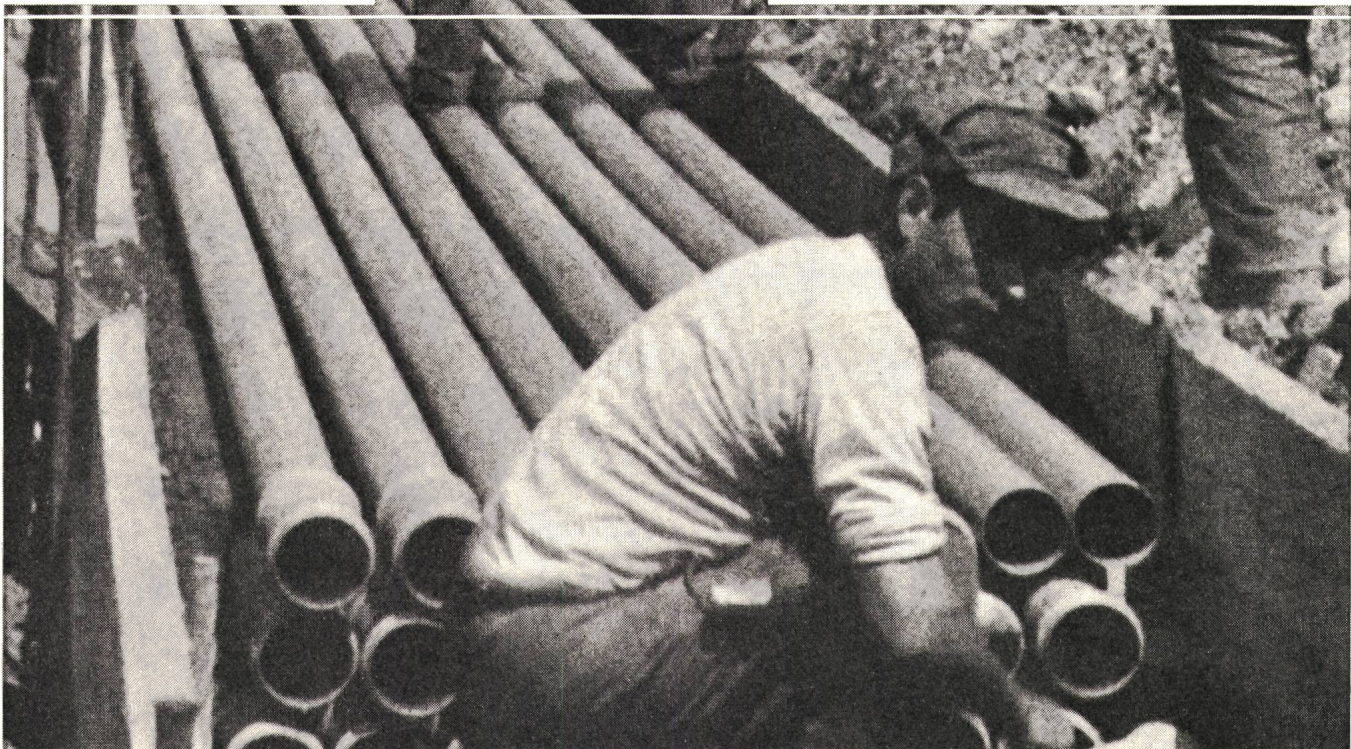
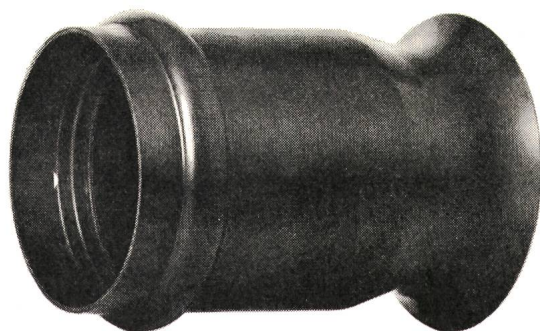
Verkauf durch den Fachhandel

1-Tage-Reparatur-Service



SYMALEN- UND SYMADUR- ENDMUFFEN

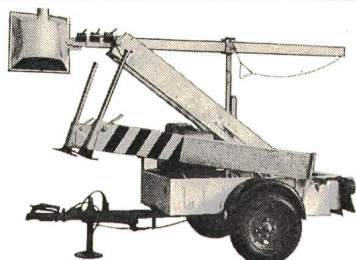
Für saubere Rohr-
Abschlüsse
und Einführungen in
Kabelschächte.



AG
FÜR SYNTHETISCHE
PRODUKTE

Bahnhofstr. 30
8022 Zürich
Verkauf Elektro:
Tel. 01/27 21 34

équipement
autonome
d'éclairage



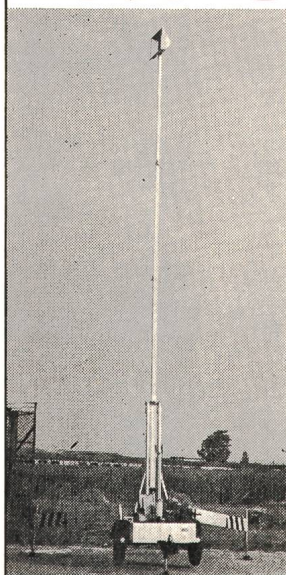
MOBEL

Netzunabhängige
Beleuchtungsanlage

Vente par - Verkauf durch

SWISEL

8, rue Dassier Genève
tél. 022/45 03 50



Vous éviterez de tels accidents...

en prenant la précaution de mettre
dans notre cassette cache-fiches les
fiches bipolaires qui relient le cordon
de votre appareil avec votre rallonge.

Ainsi, votre petit enfant ne sera pas
tenté de jouer avec ces fiches et, en
essayant de les sortir l'une de l'autre,
il ne risquera pas d'entrer en contact
avec les tiges métalliques sous ten-
sion.

La cassette cache-fiches est fabriquée
en matière plastique et ne peut être
ouverte qu'au moyen d'une pièce de
monnaie ou d'une lame de couteau.

Vente uniquement
par les grossistes

Emballé en cartons de vente
de 50 pièces



BREV. dép.

JENNI + CO
8152 GLATTBRUGG
TEL. 051 / 83 62 22

Wir haben die Schutzleiterklemmen eingebaut

in unsere neuen Leitungsschutzschalter. Zu Ihrem
dreifachen Vorteil. Sie sparen

1. Platz,
2. Montagezeit und somit
3. auch Geld.

Weitere XAMAX-Vorteile:

- Bessere Selektivität
- Beim Trennen des Nulleiters wird der Automat
sogleich ausgeschaltet

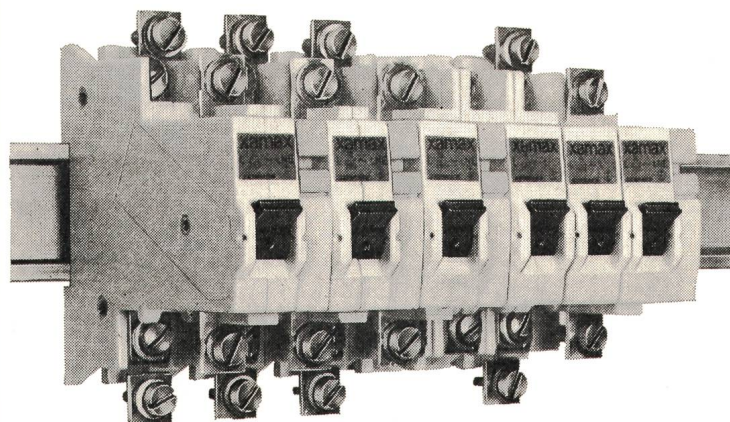
Verlangen Sie unseren detaillierten Fachprospekt.

Fabrikationsprogramm:
Elektro-Installationsmaterial, Verteilanlagen,
Kondensatoren und Automatik/Elektronik

xamax



XAMAX AG
Birchstrasse 210, CH-8050 Zürich
Tel. 01 / 46 64 84



**Jedesmal, wenn wir
ein Perfektstart-Gerät verkaufen,
überspringen wir eine
Beweis-Lücke von
3 Lichtjahren.**



4 millionenmal haben wir Anlauf genommen. 4 millionenmal haben wir es geschafft. Denn so viele Perfektstart-Geräte haben wir bereits verkauft. Und jedesmal mussten wir jenen Beweisnotstand überwinden, der uns heute noch zu schaffen macht:

Perfektstart ist zweifellos das beste Vorschaltgerät – aber auch das teuerste. Wir behaupten, dass Sie mit dem teuersten auf lange Sicht am billigsten fahren. Doch liegen zwischen Behauptung und Beweis die gesammelten Erfahrungen von 3 Lichtjahren. So lange dauert es einfach, bis Sie schlüssig wissen, wie oft Ihre Fluoreszenzlampen den Kopf «lampen» lassen (ob schon nach 5000 oder erst nach 15000 Stunden). So lange dauert es, bis Stromrechnungen, «Finstermüsl»-Spiele und Leiterymnastik – jemand muss ja an die Decke gehen, um Lampen auszuwechseln – dramatisch und drastisch zu Buche schlagen. Das ist das Perfide an jeder Beleuchtungsanlage: sie bringt zwar sofort Licht ins Dunkle, aber die Kostenhintergründe hellt sie erst langsam, Schritt für Schritt auf.

Wenn dem so ist, und wenn zur Beweislücke noch der moderne Trend zum Billigen hinzukommt, wie können wir da überhaupt noch Perfektstart-Geräte verkaufen? Weil man uns

glaubt. Glaubt, dass wir die Erfahrung von 50 Lichtjahren besitzen und die Redlichkeit, niemand hinters Licht zu führen. Glaubt, dass wir die grössten Anstrengungen unternehmen, technisch an der Spitze zu bleiben. Und... weil uns die Klügeren fragen, bevor sie irgendein Vorschaltgerät einbauen. Denn dort, wo Unsichtbares Sehen schenken soll, braucht es schon ein bisschen Weitsicht.

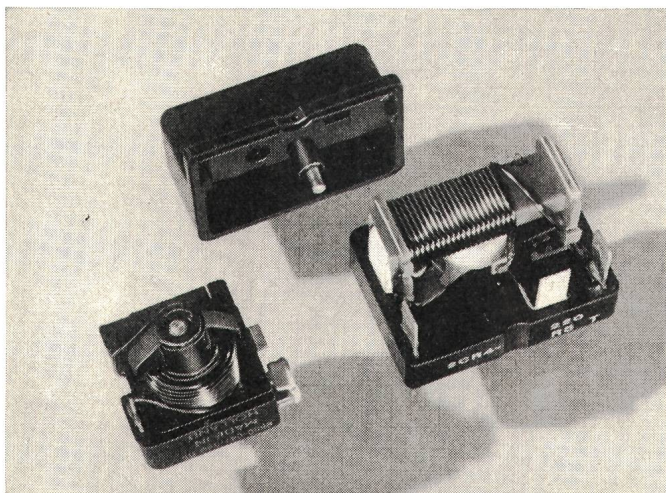
Und die Weisheit einiger Lichtsparjahre.

F. Knobel, Elektroapparatebau AG, 8755 Ennenda
Verkaufsbüro in Zürich: Josefstrasse 92, Postfach 198,
8031 Zürich, Telefon 01 42 88 55

KNOBEL
Perfektstart

... weil das Perfekte
vom Start weg spart

Motor-Startrelais



Ansprechstromstärken bis zu 35 A



kleines Schaltdifferential



kleiner, kompakter Aufbau

| Typ | Ansprech- stromstärken | Montage |
|------|---------------------------|----------------|
| 9660 | 1-24 A | Lageabhängig |
| 6409 | 6-35 A | Lageabhängig |
| 2CR | 1-31 A | Lageunabhängig |
| 3CR | 3-30 A | Lageabhängig |



kurze Lieferfristen



**Beratung und technische Daten
durch:**

FABRIMEX

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

Schutzmaßnahmenprüfung an genullten Netzen — einfach, sicher und zeitsparend mit dem ZEROPAN

In der Hand des Elektroinstallateurs wird das Zeropan bald zur unentbehrlichen Hilfe bei folgenden Arbeiten:

1. Kontrolle der Mittelleiter und Schutzleiter auf Unterbrechung
2. Kontrolle des Schutzleiters auf Berührungsspannung
3. Messen des Schleifenwiderstandes und des äquivalenten Kurzschlußstromes

Die Vorzüge des Zeropans werden besonders deutlich beim Messen des Schleifenwiderstandes und des äquivalenten Kurzschlußstromes: Netz und Meßgerät werden beim Messen durch eine Elektronik nur während einer Halbwelle mit 10 A belastet.

Durch die kurze Belastungszeit ist keine Vorprüfung mit geringeren Strömen erforderlich.

Durch die geringe thermische Belastung des Meßwiderstandes sind keine Wartezeiten (Abkühlzeiten) zwischen den Messungen erforderlich.

Durch den kleinen Meßwiderstand konnte das Gerät in Taschenformat ausgeführt werden.

Das Zeropan mißt direkt und speichert den angezeigten Meßwert, solange die Auslösetaste gedrückt bleibt.

Gummihülle und die gefederte Edelsteinlagerung des Meßwerkes schützen das Zeropan bei mechanischen Einwirkungen.

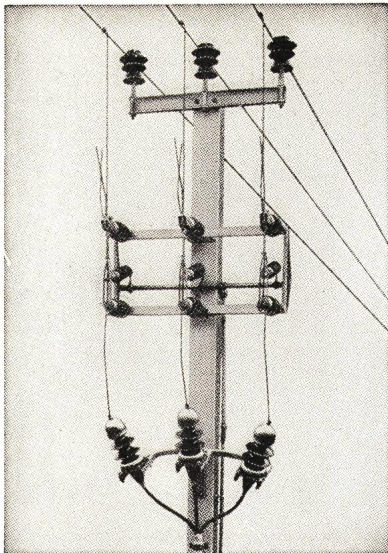


GOSSEN



ULRICH MATTER AG. 5610 WOHLN

Elektr. Mess- und Regeltechnik
Telefon (057) 614 54 / 628 34



*Alpha
Nidau*

Sectionneur de dérivation 24 kV, 400 A.

Connaissez-vous le

**sectionneur aérien
de dérivation**

(voir figure) et nos autres

sectionneurs aériens?

Nous livrons ces appareils et vous conseillons volontiers.

Alpha S.A. Nidau

2560 Nidau (Bienne) Téléphone (032) 2 46 92.



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



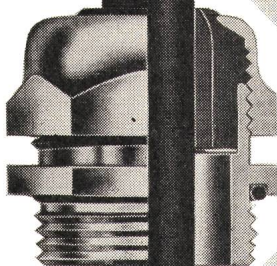
**Gekapselte
Klein-
Transformatoren**

AGRO

hilft Ihnen mit durchdachten und
ausgereiften Bauteilen

Kabelverschraubung

- Kurze Bauart
grosser Klemmbereich
- nur 9 Grössen für Kabel
4 ... 48 mm Ø
- gas- und wasserdicht
bis 15 atü
- oel- u. laugenbeständig
wärmefest bis 100°C
- Rundschnurringdichtung
am Anschlussgewinde -
zwangsläufige Dichtung



Verschraubung
mit mehreren
Durchgängen



Winkel-
Verschraubung



Wir
lösen Ihre
Anschlussprobleme

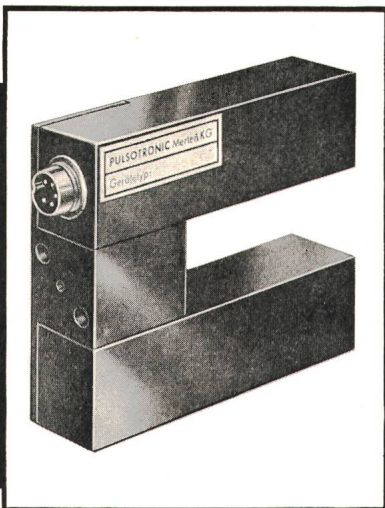
Rufen Sie uns... Tel. 064 47 21 61/62



Doppel-
abzweiger

AGRO

AGRO



Induktive Gabelschranke zur Lesung von Codierungen

Speziell für Hochlager-Steuerungen geeignet. Mit einer Maulweite von 30 mm weist dieser Pulsor auch bei Schräglage der Steuerfahne oder Versetzung nach oben oder unten eine Schaltpunktgenauigkeit von $\pm 0,5$ mm auf.

Der Gabel-Pulsor kann mit versetzter Frequenz geliefert und damit dicht bei dicht eingebaut werden.

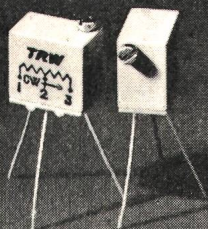
Wir geben Ihnen gerne weitere Informationen.

pulsoTRONIC

INTERSTAR AG 6300 ZUG Fridbach 042 / 21 32

TRW Miniatur- Präzisionstrimmer

Serie 800 – $8 \times 8 \times 4,9$ mm



Belastbarkeit 0,6 W bei 70 °C
Temperaturbereich $-65 \dots +150$ °C
TK ± 50 ppm/°C, 15 Umdrehungen

Sensationeller Preis dank europäischer Grosserien-Fabrikation. Sofort lieferbar durch die Generalvertretung **Telion AG, 8047 Zürich**, Tel. 01/54 99 11 – Ihr Lieferant elektronischer Bauteile von Weltruf.

HANNOVER MESSE '72



Beginn Donnerstag
20. bis 28. April
Weltmarkt der Industrie

KUONI -Flugpauschal-Arrangements

mit täglichen Swissair- und Lufthansa-Kursen, Unterkunft in Hotels, Pensionen und besten Privatzimmern

KUONI -Schlafwagenzüge ab Fr. 350.–

mit Übernachten im Messegelände (Messebahnhof)

1. Zug: 19.–23. April, 2. Zug: 22.–25. April,
3. Zug: 24.–27. April, 4. Zug: 26.–29. April.

KUONI -Eintagsflüge Fr. 235.–

Morgens hin, abends zurück. Täglich vom 20. bis 28. April.

Buchungen, Auskünfte und Prospekte durch die offizielle Vertretung:

REISEBÜRO KUONI



| | | |
|------------------|------------------|--------------------|
| *8023 Zürich | Bahnhofplatz 7 | Tel. 01 / 29 34 11 |
| *8024 Zürich | am Bellevue | Tel. 01 / 47 12 00 |
| *8001 Zürich | Pelikanstrasse 3 | Tel. 01 / 27 35 55 |
| *8048 Altstetten | am Lindenplatz | Tel. 01 / 62 10 10 |
| *8050 Oerlikon | am Marktplatz | Tel. 01 / 48 19 20 |
| *8003 Wiedikon | Schmiede | Tel. 01 / 35 08 00 |
| 5401 Baden | Badstrasse 7 | Tel. 056 / 2 51 33 |

*Über Mittag geöffnet

Holzschutz durch COBRA-Impfstichverfahren

40jährige Erfahrung auf der ganzen Welt. Kontrolle und Nachimprägnierung von Freileitungen. Doppelstockschutz an neuen Masten. Durch die Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Masten senken wir die jährlichen Amortisationskosten bis zu 50 %. Zugleich ersparen wir Ihnen eine Kontrolle Ihres Leitungsnetzes. Sie erhalten saubere Kontrollrapporte und eine einwandfreie Bestandesaufnahme Ihrer Freileitungen. Wir ersparen Ihnen Arbeitskräfte.

Verkauf neuer Lärchen- und Kiefernasten

Osmotiert mit COBRA-DFA und mit Doppelstockschutz versehen. Garantie. Verlangen Sie unseren Besuch oder Offerte.

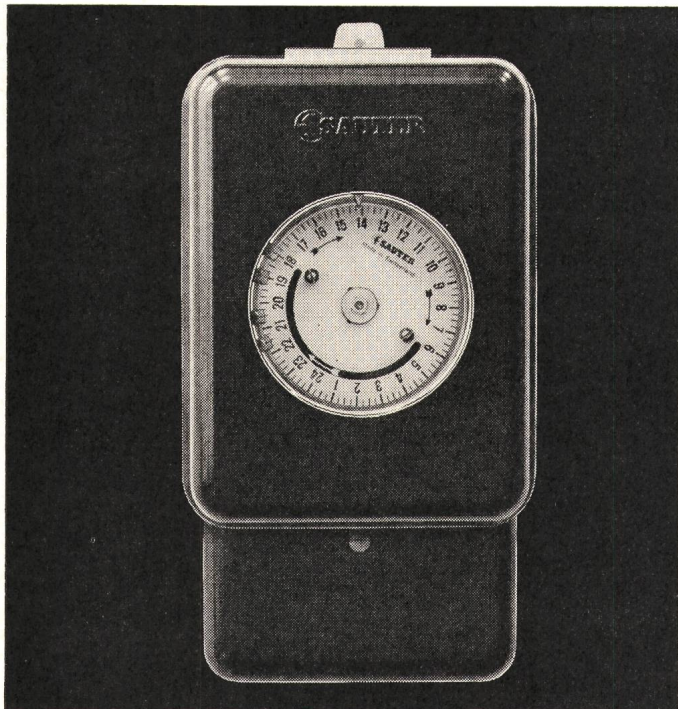
IMPREGNA Gotthelfstr. 38 8003 Zürich Tel. 01/35 32 42



oder wollen Sie es so weit kommen lassen?

Schaltuhren

mit hoher Ganggenauigkeit
(Synchronuhren mit Gangreserve)



Die hohe Ganggenauigkeit der elektrischen Schaltuhren Typ ZYE und Typ CYE erübrigt jedes Nachstellen der Uhr auf Jahre hinaus.

Weder Temperaturschwankungen noch mechanische Belastungen des Werkes können den dauernd gleichmässigen Lauf der Schaltuhr beeinflussen. Stromausfälle unter 36 Std. werden vom Uhrwerk durch ein spezielles System ohne Umschaltung überbrückt, so dass keine Verzögerung entstehen kann. Dank der vielen Schalterkombinationen lassen sich die kompliziertesten Schaltprogramme mühelos erfüllen. Ein steingelagertes Echappement mit Paletten-Anker garantiert einen störungsfreien Lauf und eine lange Lebensdauer.

SAUTER

Fr. Sauter AG 4000 Basel 16
Fabrik elektrischer Apparate
Telephon 061-32 44 55, Telex 62260

Technische Büros
in Aarau Bern Locarno Renens St. Gallen Zürich

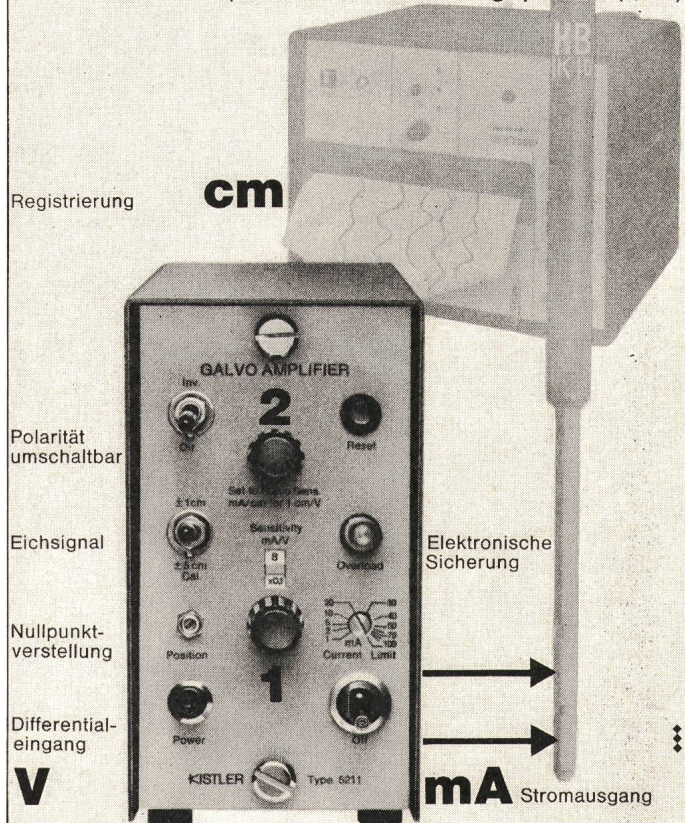
Galvo-Verstärker

5211

neu:

"Messen—ohne Rechnen"

(eine neue Bedienungsphilosophie)



Kein Rechnen

Jedes Galvanometer-Registriergerät wird mit dem neuen Galvo-Verstärker 5211 zum kalibrierten Registriergerät. Dank der neuen Philosophie ist die Bedienung äusserst einfach:

Empfindlichkeit einstellen

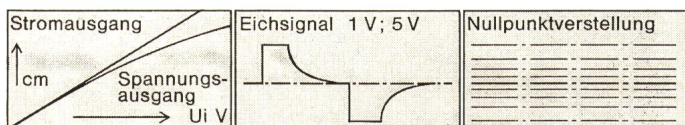
Die Galvanometerempfindlichkeit wird am Verstärker eingestellt (1, 2) — damit ist das Registriergerät auf 1 Volt/cm grob abgeglichen.

Eichtaste drücken

Anhand des Eichsignals wird genau auf 1 Volt/cm justiert.

Messen

ohne Rechnen, ohne komplizierte Anpassungen.



Elektronische Sicherung

Die zwischen 1 und 100 mA einstellbare elektronische Sicherung bietet einen absoluten Schutz für das Registriergalvanometer.

Stromausgang

Dank dem eingprägten Ausgangsstrom (bis 100 mA eff.) ist die Proportionalität zwischen Eingangsspannung und Auslenkung gewährleistet.

Piezo-Messtechnik für die Messung dynamischer und quasistatischer mechanischer Grössen

Quarkristall-Druckaufnehmer
Quarkristall-Kraftaufnehmer
Quarkristall-Beschleunigungsaufnehmer
Ladungsverstärker, Galvo-Verstärker
Zubehörgeräte für piezoelektrische Messanlagen

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen



KISTLER

Kistler Instrumente AG
CH-8408 Winterthur/Schweiz
Eulachstrasse 22
Telefon 052-25 28 21 Telex 76 458

Er schluckt und zahlt.

AEG



Er schluckt Zehner, Zwanziger, Fünfziger, Fränkler, Zweifränkler und Wertmarken. Das bei Laufzeiten von 8, 11, 13, 15, 20, 22, 27, 33, 40, 45 oder 80 Minuten.

Er zahlt die Stromrechnung und auf

Wunsch, mit dem Überschuss, die Waschmaschine und sich selbst.

Eingesetzt wird der **AEG-Münzschaltautomat** in Gemeinschaftswaschküchen, Duschanlagen, Kegelbahnen usw.

Das für Fr. 270.—

ELEKTRON AG

Elektron AG 8027 Zürich Lavaterstrasse 67
Telefon 01 25 59 10

S&S

sprecher + schuh

Bei der Entwicklung moderner

Niederspannungsschaltgeräte

bieten sich anspruchsvolle theoretische und messtechnische Probleme.

Wir suchen einen

ASSA 75-9

Diplomingenieur

der Fachrichtung Elektrotechnik, der wenn möglich Spezialkenntnisse in der Schaltgerätetechnik besitzt und dem wir nach angemessener Einarbeitungszeit die Position als

Chef einer Entwicklungsgruppe

übertragen möchten.

45

Wir erwarten von unserem neuen Mitarbeiter gute, der Bedeutung seiner Tätigkeit angemessene Grundlagenkenntnisse, Initiative und Sinn für Teamarbeit.

Wir bieten einem befähigten Bewerber eine interessante, weitgehend selbständige Tätigkeit zu fortschrittlichen Arbeitsbedingungen.

Interessenten werden gebeten, ihre schriftliche oder telefonische Bewerbung an unsere Personalabteilung, Tel. 064 / 22 33 23, intern 2202, zu richten.

SPRECHER & SCHUH AG, 5001 AARAU

Wir suchen für unser Ingenieurbüro je einen

Elektroingenieur-Techniker HTL

Richtung Energietechnik

Elektroingenieur-Techniker HTL

Richtung Fernmeldetechnik

als Projektleiter

für Stark- und Schwachstromanlagen

Wir erwarten:

OFA 67.778.004

- fundierte theoretische Kenntnisse in der Stark- oder Schwachstromtechnik
- mindestens 4 Jahre praktische Erfahrung
- Muttersprache Deutsch

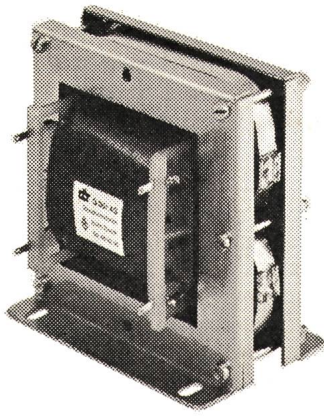
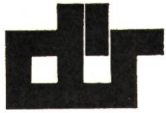
Wir bieten:

41

- vielseitiges, technisches Betätigungsfeld in einem Ingenieurbüro mittlerer Grösse
- ein hohes Mass an Selbständigkeit
- gleitende Arbeitszeit
- zeitgemässes Gehalt

SAUBER + GISIN AG für elektrotechnische Anlagen,
Abt. Ingenieurbüro, Höschgasse 45, 8034 Zürich,
Telefon 01 / 34 80 80

SAUBER + GISIN



SEV-geprüft

Schnittbandkern-Transformatoren

mit DIN-Montagerahmen oder für Printmontage.
Spulen im Vakuum imprägniert.
Serie- und Einzelfertigung mit kurzen Lieferfristen.

Ein Beispiel aus unserem Programm.

Verlangen Sie technische Unterlagen Nr. 3B

O. DÜR AG 8046 ZÜRICH

WEHNTALERSTRASSE 276 TELEFON 01-48 52 25

TRANSFORMATORENFABRIK

BRIEFADRESSE: POSTFACH, 8056 ZÜRICH

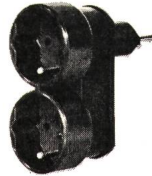
NEU

DOPPELSTECKER Industriemodell

aus Polyamid, unzerbrechlich, passend für
2 Gummistecker Baillod
oder Resista.

No. 4729 Typ 13/14

No. 4731 Typ 14/14



JENNI + CO. 8152 Glattbrugg

Verkauf nur durch Grossisten

Kantones Technikum Burgdorf

Ausstellung von Diplomarbeiten

aller Abteilungen in den Gebäuden des Technikums

Samstag, den 11. März 1972,

P 09-1714

von 14.00 bis 18.00 Uhr

Sonntag, den 12. März 1972,

von 10.00 bis 12.30 Uhr und

von 13.30 bis 17.00 Uhr

In den Laboratorien finden laufend Vorführungen mit
Erläuterungen statt. 40

Interessenten und Freunde des Technikums sind zum
Besuche freundlich eingeladen.

Der Direktor: H. Markwalder

PROELEKTRA

**Ingenieurbüro
Wil + Baden**

sucht für das Büro Wil
tüchtige, erfahrene

Sachbearbeiter

(Ingenieur-Techniker HTL)

für die selbständige Bearbeitung von
Projekten der Energieversorgung in
Gemeinde-Elektrizitätswerken.

Sollten Sie Erfahrung in der Behandlung
der mit dem Nationalstrassenbau in
Zusammenhang stehenden elektrotech-
nischen Fragen (Beleuchtungen, Notruf-
telefon- und Signalanlagen) oder in der
Erstellung von Installationsprojekten
besitzen, so wäre dies von Vorteil. 43

Für Bewerber mit Führungseigenschaf-
ten sind interessante Aufstiegsmöglich-
keiten vorhanden.

Telefonieren Sie an E. Hofstetter:
Geschäft: 073 / 22 61 22
privat: 073 / 22 50 11

Interessiert Sie abwechslungsreiche Tä-
tigkeit in einem fortschrittlichen Be-
trieb?

Wir suchen

44

Projektleiter

Ingenieur-Techniker HTL

für die selbständige Bearbeitung von
Installationsprojekten und Bauleitung.

Bewerber mit Erfahrung in Hochspan-
nungs-, Starkstrom- und Schwach-
stromanlagen werden bevorzugt. Mo-
derne Anstellungsbedingungen.

**Ingenieurbüro W. Jakob,
Maurerweg 10-12
2500 Biel, Telefon 032 / 2 05 33**

Unsere Offerte an Sie ist nicht nur interessant, weil Sie allenfalls im B nderland wohnen könnten. Wir bieten Ihnen als

dipl. Elektroingenieur ETH

Starkstromtechnik

46

eine verantwortungsvolle Position mit Aufgaben in einem sehr komplexen Bereich, der Energieaustausch mit Kraftwerken und Industrie sowie  berland- und Verteilnetz umfasst.

Diese Stelle wird der Erfahrung und Leistung entsprechend eingestuft.

Es wird uns freuen, wenn Sie mit uns Kontakt aufnehmen.

**PATVAG Technik AG, Badenerstr. 18
8039 Zürich, Tel. 01 / 36 54 11,
intern 70/71**



**sprecher +
schuh**

Unser weltweites Unternehmen hat in der Entwicklung von Hochspannungsapparaten beachtliche Erfolge zu verzeichnen. Weil dies so bleiben soll, suchen wir für unsere Entwicklungsabteilung einen
initiativen ASSA 75-9

Elektroingenieur

mit ETH- oder HTL-Ausbildung für Entwicklung und Bearbeitung auf dem Gebiet der 39

Überspannungsableiter

Dieser interessante Problemkreis der Hochspannungs- und Starkstromtechnik bietet einem jüngeren Ingenieur gute Entwicklungschancen. Für die Lösung der Probleme stehen modernste Hilfsmittel und Laborkolonnen zur Verfügung.

Interessenten laden wir gerne zu einer unverbindlichen Besprechung ein. Bitte setzen Sie sich telefonisch mit unserem Herrn Borghi in Verbindung.

SPRECHER & SCHUH AG, 5001 Aarau
Tel. 064 / 22 33 23, intern 2202

SIEMENS-ALBIS
AKTIENGESELLSCHAFT

Wir gehören zu den führenden Unternehmen für die Projektierung und Verwirklichung von

regionalen Grossantennenanlagen

Wir bieten Ihnen die Gelegenheit, sich durch ein Engagement auf diesem technisch anspruchsvollen Gebiet eine erfolgsversprechende berufliche Laufbahn aufzubauen. Als

Projektbearbeiter

verfolgen Sie «Ihre» Projekte von A bis Z. Sie klären die Bedürfnisse beim Interessenten, führen Versuchsmessungen durch, arbeiten die Ausführungspläne aus, stellen die Offerte zusammen, wirken an Demonstrationen bei Behörden und Öffentlichkeit mit und überwachen schliesslich die Bauphase.

Selbstverständlich führen wir Sie in diese anspruchsvolle Tätigkeit ein. Als Grundlage müssen Sie gute Qualifikationen als Berufsmann der Elektrobranche mitbringen. Kenntnisse der Nachrichtentechnik, Praxis im Kabelleitungsbau und kaufmännische Zusatzausbildung sind erwünscht, aber nicht unbedingt erforderlich. Ferner sollten Sie kontaktfähig sein und eine gute sprachliche Ausdrucksweise besitzen.

Wenn Sie glauben, unseren Anforderungen gewachsen zu sein, sollten Sie sich mit uns in Verbindung setzen (intern 380), um mehr zu erfahren. 42

OFA 67.044.613/8/35

SIEMENS-ALBIS AKTIENGESELLSCHAFT
Personalabteilung
Löwenstrasse 35
8001 Zürich
Tel. 01 / 25 36 00 oder 23 03 52

Câbles électriques Cortailod

2016 Cortailod, tél. 038 42 12 42

RALTEF

Das preisgünstigste Netzkabel

Le câble de réseau le plus avantageux

Armierung aus verzinkten Flachstahldrähten
Armure de fils d'acier méplats zingués

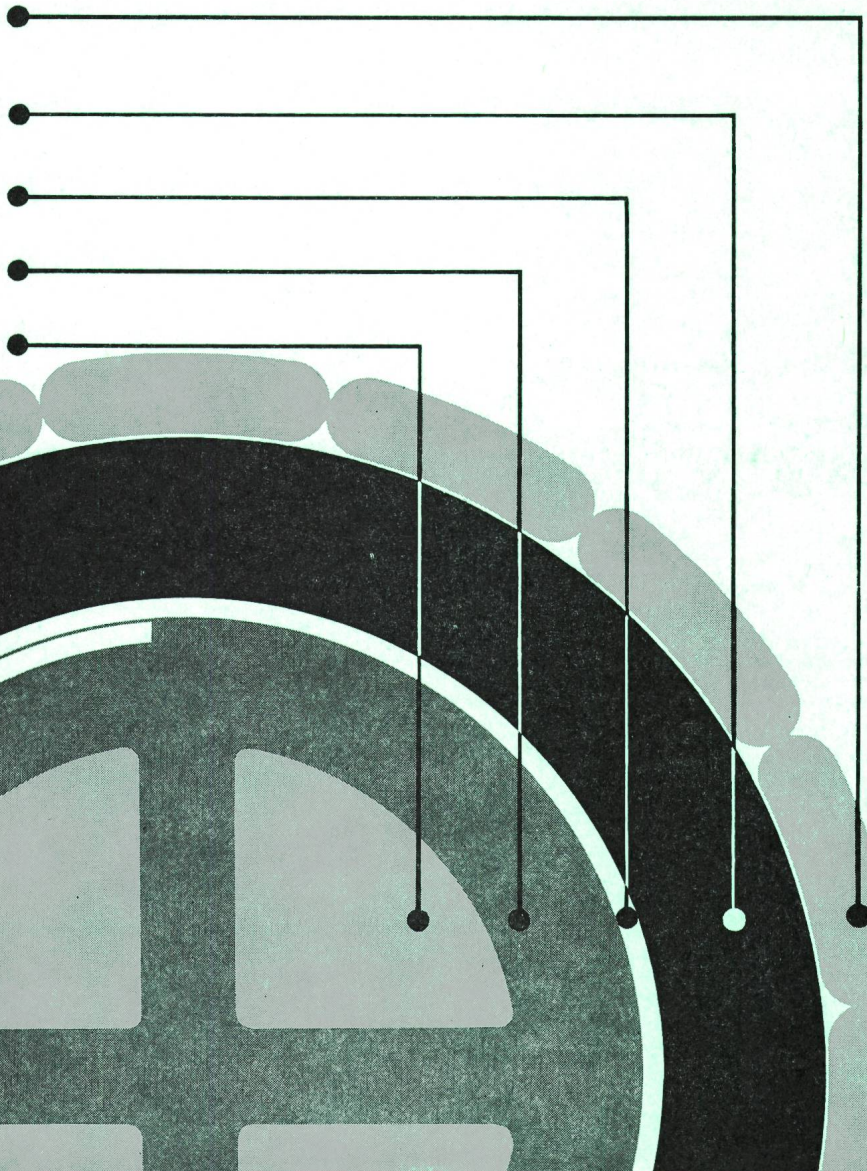
OLYMET-Mantel
Gaine POLYMET

Geklebter Polyäthylenmantel
Gaine de polyéthylène collée

Aluminiumband
Feuillard d'aluminium

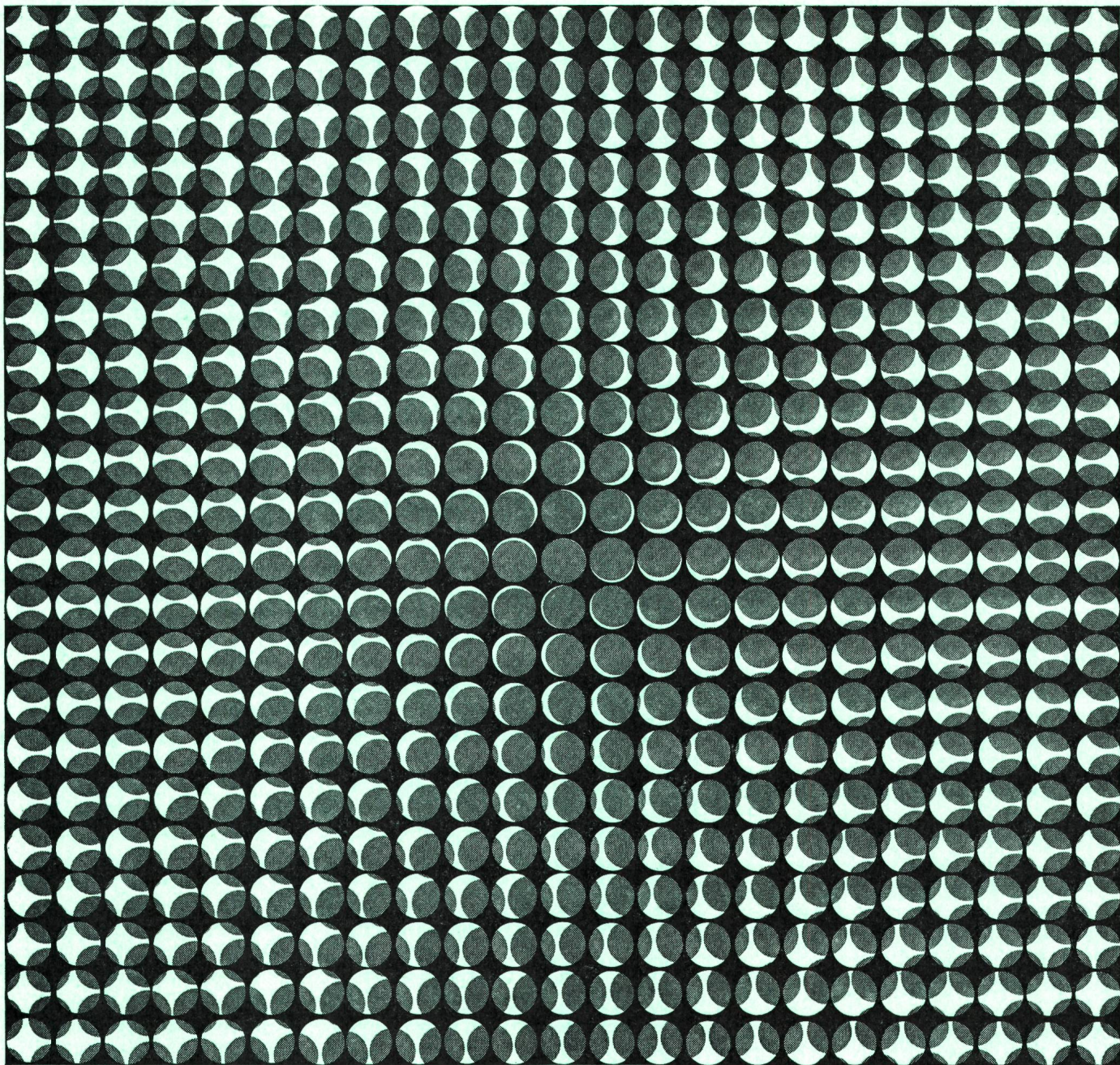
Papierisolation
Isolation papier

Massive Sektorleiter aus Aluminium
Conducteurs sectoraux massifs en aluminium

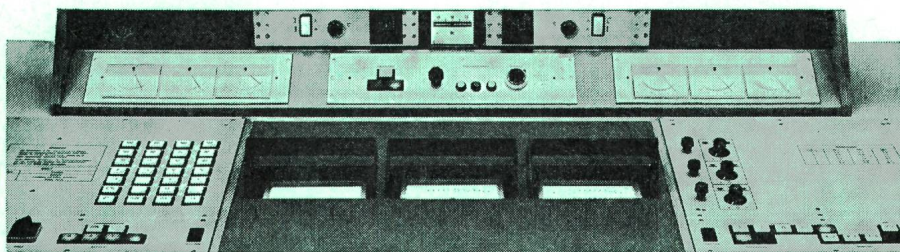


Selbstverständlich fabrizieren wir auch alle anderen Kabel
mit Aluminiumleitern.

Nous fabriquons naturellement aussi tous les autres types
de câbles à conducteurs aluminium.



PRECIGYR® — PRÄZISIONS-EICHSTATION ($\pm 0,1\%$)



Diese neue wattmetrische Station erlaubt die Zählereichung mit außerordentlich hoher Genauigkeit, z. B. für Hochpräzisions-Zähler der Klasse IEC 0,5. Gesamtfehler, gemessen an den Ausgangsklemmen der Station: kleiner als $\pm 0,1\%$ (also kein ganzes Promille!) für alle Strombereiche zwischen 0,1...200 A und

Spannungsbereiche zwischen 57,7...380 V, $\cos \varphi = 1$ und 0,5.

Vorteile

- Minimale magnetische Einflüsse dank Gleichstromsteuerung der Hilfskreise
- Sekundärstromkreis 1 A
- Goldkontakte in Meßkreisen, somit minimaler Übergangswiderstand

- Korrektoreinschub zur Kompensation der Wandler- und Wattmeter-Fehler sowie Restfehler nach Betrag und Phasenwinkel
- Symmetrier-Meter zur genauen Einstellung des Spannungsdreieckes nach Betrag und Phasenwinkel (wichtig für Blindverbrauchszähler); 4 mm Ausschlag = 1‰!
- Lichtmarken-Wattmeter Kl. 0,1
- Individuelle Speisung der Strom- und Spannungskreise ab fernsteuerbarem Stabilisator
- Minimaler Oberwellen-Gehalt dank großzügiger Dimensionierung der Elemente
- Einfache Bedienung mit Leuchttasten
- Moderne Bauweise mit Einschubwagen auf Rollen, übersichtlicher Verdrahtung und Einsätzen mit Vielfach-Steckverbindungen.

LANDIS & GYR

LANDIS & GYR AG ZUG 042 · 24 11 24

Elektrizitätszähler Fernwirktechnik Rundsteuerung Wärmetechnik Kernphysik