Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 61 (1970)

Heft: 19

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: 01.10.2025

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (24...26)

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.

5 Übertragung, Verteilung und Schaltung
Transmission, distribution et couplage

621.315.027.7(73) : 621.3.027.876
G. Stauch: **765 kV als neue Spannungsebene im Netz der American Electric Power Service Corporation.** ETZ-A 90(1969)15, S. 372...376.

621.315.051 : 621.315.025.3 : 621.316.027.3
B. Stauch: **Energieübertragung mit hochgespanntem Drehstrom.** ETZ-A 91(1970)1, S. 37...43.

621.315.052 : 621.315.025.3 : 621.316.1.027.3
R. Jötten: **Energieübertragung mit hochgespanntem Gleichstrom.** ETZ-A 91(1970)1, S. 44...49.

621.315.052.4 : 621.316.1
S. Rosati: **Criteri di progettazione e di funzionamento delle reti di distribuzione di energia elettrica del tipo a maglie.** Alta Frequenza 38(1969)6, p. 109S...115S.

621.315.052.7 : 621.395.742
F. Jahn und J. Tauer: **Unifizierter Leitungstrakt 120(ULT 120). Hinweise zur Projektierung.** Fernmeldetechnik 9(1969)8, S. 246...252.

621.315.1 : 621.311.13 : 537.523.3
J. Clade: **L'influence de l'effet de couronne sur le choix de la tension et de la section d'une ligne de transport d'énergie.** Rev. Gén. Electr. 78(1969)10, p. 897...906.

621.315.1 : 621.315.221.7
G. Dassetto: **Aluminiumleiter für Nieder- und Mittelspannungs-Freileitungen.** Electro Revue 61(1969)51, S. 2173...2180.

621.315.1.051 : 621.315.1.024 : 621.316.54.027.3
H. Härtel: **Nebenwege für HGÜ-Schalter.** ETZ-A 91(1970)2, S. 79...82.

621.315.17
D. W. Stenson, R. Hall and B. L. Nuttall: **An aerial-cabling unit.** Post Office Electr. Engng. J. 62(1969)2, p. 75...79.

621.315.177
Bare-hand live-line working demonstrated by CEGB. Electronics and Power 15(1969)11, p. 407.

621.315.2 : 621.316.99.012.8 : 621.316.1.027.4
K. Ruppel: **Nachbildung von Erdschlüssen in Kabeln kleiner Mittelspannungsnetze mit isoliertem Sternpunkt.** ETZ-A 90(1969)22, S. 577...581.

621.315.2.011.2 : 621.315.619.048-408.2
R. Mathieu: **L'absorption diéelectrique des isolants composites. Processus et conséquences dans la technique des câbles.** Câbles et Transmission 23(1969)4, p. 332...355.

621.315.2.024 : 621.3.014.145 : 621.3.027
H. Lau: **Aufbau der Raumladung in einem betriebswarmen Gleichspannungskabel.** ETZ-A 90(1969)15, S. 379...380.

621.315.2.024 : 621.315.2.027.2 : 621.3.018.782.3
K. Kojima und K. Matsuura: **Electrical stress in oil-filled and solid type high voltage direct current cables and thermal and electrical transient conditions.** Direct Current NS 1(1969)2, S. 55...72.

621.315.212
P. M. Prache: **Le circuit coaxiale mixte.** Câbles et Transmission 23(1969)4, p. 402...415.

621.315.212 : 621.376.5 : 621.37.037.37
A. Fromageot: **Optimisation de la transmission numérique sur paire coaxiale.** Câbles et Transmission 23(1969)4, p. 386...401.

621.315.212.4.052.3 : 621.317.335.2.029.5 : 621.372.821
P. C. Chestnut: **On determining the capacitances of shielded multiconductor transmission lines.** Trans. IEEE MTT 17(1969)10, p. 734...745.

621.315.221.7.052.32 : 621.315.325
H. Neumann: **Über einen Kabelaufbau, bei dem der Nulleiter aus Aluminium durch Korrosion nicht unterbrochen werden kann.** Elektrizitätswirtsch. 68(1969)26, S. 839...846.

621.315.221.8
R. Schmitt: **Polyäthylen ist nicht Polyäthylen.** Elektrizitätswirtsch. 68(1969)26, S. 834...838.

621.315.221.8 : 621.315.616.9 : 621.316.1.027.4
F. Illers und H. Kuhmann: **Kabel mit Polyäthylen-Isolierung im Mittelspannungsnetz.** ETZ-B 21(1969)24, S. 555...558.

621.315.23
D. T. Hollingsworth: **Underground power cables — past, present and future.** Electronics and Power 15(1969)9, p. 314...319.

621.315.28.016.34 : 621.395.64
S. A. Taylor and D. M. Hogge: **Overload instability of submarine-cable repeater systems.** Post Office Electr. Engr. J. 62(1969)3, p. 181...187.

621.315.34.052.3 : 538.565.5
K. Stubbe: **Stationäres Verhalten von gekoppelten Doppelleitungen.** Frequenz 23(1969)11, S. 323...334.

621.315.5.014.1 : 621.315.5.018.782.3
L. Hannakam: **Berechnung der transienten Stromverteilung im zylindrischen Massivleiter.** ETZ-A 90(1969)1, S. 50...54.

621.315.592
J. Feitknecht: **Der heutige Stand der Siliziumkarbid-Forschung.** Brown Boveri Mitt. 56(1969)9, S. 443...452.

621.315.592
E. L. Heasell: **Recombinations via defects in degenerate semiconductors.** Solid-State Electronics 12(1969)4, p. 225...228.

621.315.592 : 621.314.63
W. Reiche: **Halbleiter in der Leistungselektronik.** Messen und Prüfen 5(1969)12, S. 916...918.

621.315.592-405.23
K. H. Diener: **Berechnung der quadratischen Harmonischen Senkenstromverzerrungen des MOS-Transistors bei dynamischem Betrieb.** Nachrichtentechnik 20(1970)2, S. 50...54.

621.315.592-405.23
P. E. Gibbons: **Problems concerning the spatial distribution of deep impurities in semiconductors.** Solid-State Electronics 12(1969)12, p. 989...995.

621.315.592-405.23
N. D. Thai: **Anomalous diffusion in semiconductors. A quantitative Analysis.** Solid-State Electronics 13(1970)2, p. 165...172.

621.315.592.3 : 621.315.6.048 : 621.382.232
A. G. Foty: **Isolation of junction devices in GaAs using proton bombardment.** Solid-State Electronics 12(1969)4, p. 209...214.

621.315.592.3 : 621.373.826.08
D. J. Hyde and P. A. Vaughan: **Laser altimeter.** Marconi Instrumentation 12(1969)3, p. 42...44.

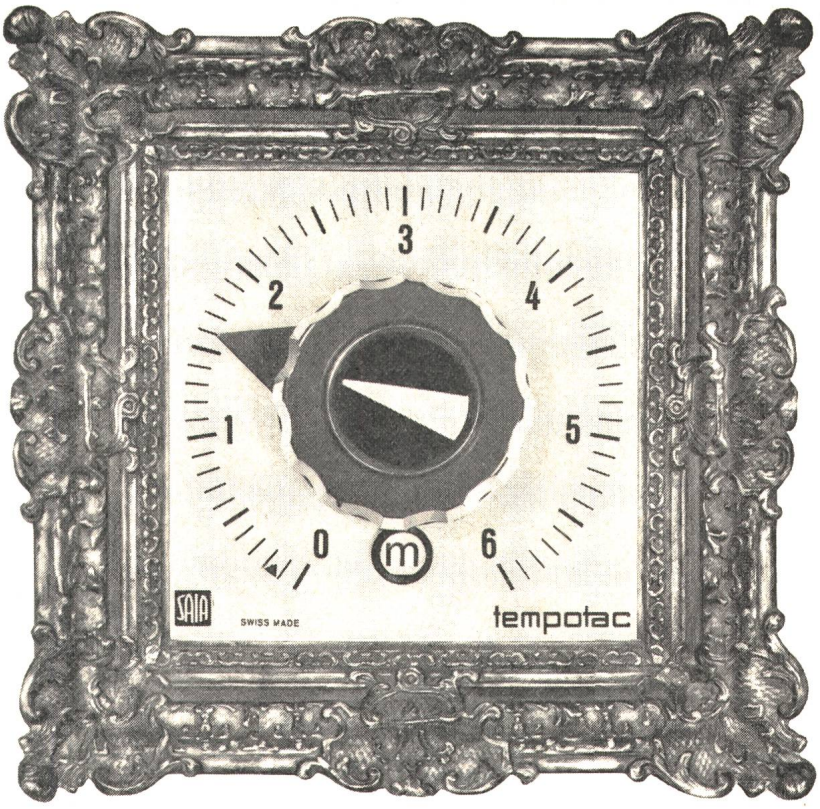
621.315.592.3 : 621.382.323.049.75
F. H. Reynolds and W. D. Morton: **Metal-oxide-semiconductor (MOS) integrated circuits. 1. The MOS transistor.** Post Office Electr. Engr. J. 62(1969)3, p. 168...174.

621.315.592.3-97 : 621.373.5 : 621.375 : 621.395.614
Y. Kikuchi, N. Chubachi and K. Ilnuma: **Temperature dependence of ultrasonic amplification in CdS.** Trans. IEEE SU 16(1969)4, p. 189...200.

621.315.592.3.011.222
M. M. Atalla and J. L. Moll: **Emitter controlled negative resistance in GaAs.** Solid-State Electronics 12(1969)8, p. 619...629.

621.315.592.3.014.145
S. Yee, A. Kawai and M. L. Neudorfer: **Current saturation and oscillation in CdSe.** Solid-State Electronics 12(1969)3, S. 191...199.

621.315.592.4 : 621.38.049.7
D. R. Haberland: **Ladungsbedingter Schaltmechanismus in Glas-Halbleitern.** Solid-State Electronics 13(1970)2, S. 207...217.

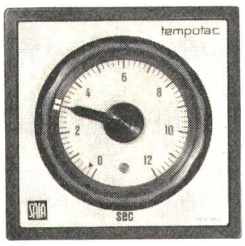


Ein echter Tempotac®

Wenn Sie ausführliche Informationen über den «echten» TEMPOTAC wünschen, dann gehen Sie nicht in ein Kunstmuseum, sondern füllen Sie ganz einfach den untenstehenden Bon aus, und wir werden Ihnen kostenlos und unverbindlich den Gesamtkatalog über TEMPOTAC-Zeitschaltgeräte zustellen.

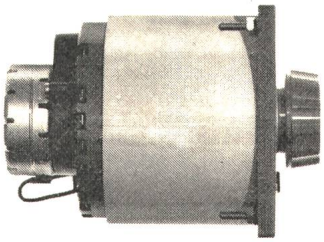
Bei der neuen, modern konzipierten Baureihe KO handelt es sich um Präzisions-Zeitschaltgeräte für die zeitliche Steuerung industrieller Prozesse. Das heisst, es können nach Ablauf einer eingestellten Zeit (0,5 Sekunden bis 96 Stunden) verschiedene Kontaktfunktionen ausgeführt werden, wobei die Zeit-Repetiergenauigkeit ± 0,5 % des jeweiligen Skalaendwertes beträgt.

TEMPOTAC-Zeitschaltgeräte werden in drei funktionell un-

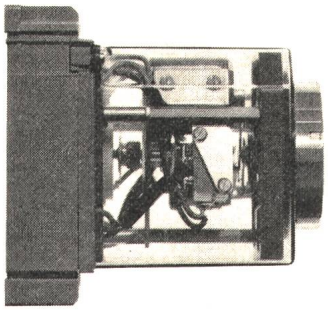


terschiedlichen Gruppen hergestellt: die Handzeitschalter KOA für Handauslösung, die Universal-Zeitrelais KOD für elektrische Ansteuerung durch Impuls- oder Dauerkontakt und die Taktzeitgeber KOK, welche periodische Impulse konstanter Dauer mit einstellbarer Taktzeit abgeben.

TEMPOTAC-Zeitschaltgeräte sind als Einbaumodelle mit grauem DIN-Frontrahmen 96×96 mm, oder als Aufbaumodelle mit Plexiglashaube



und Grundflächenmasse 82×127 mm erhältlich. Die Aufbaumodelle werden zudem in einer Ausführung mit auf den Klemmensockel steckbarem Apparateteil hergestellt.



«Ein echter TEMPOTAC», das bedeutet also in unserem Fall Präzision und Zuverlässigkeit.

SAIA AG
3280 Murten
Tel. 037 71 31 61

Bon

11/9.70/T1

Senden Sie mir kostenlos und unverbindlich den Gesamtkatalog über TEMPOTAC-Zeitschaltgeräte.

einsenden an
Firma SAIA AG
3280 Murten

Name _____
Firma _____
Abteilung _____
Adresse _____

621.315.6.048 : 621.311.161
R. Beguelin: **Problèmes d'isolement dans les installations de couplage.** Bull. ASE 60(1969)24, p. 1146...1149.

621.315.61.015.532 : 621.382
H. Ulbricht: **Beitrag zur Messung der Glimmeinsatzspannung von Isolierstoffen für elektronische Bauelemente.** ETZ-A 90(1969)24, S. 642...644.

621.315.61.027.3 : 621.315.221.8 : 679.582
F. Feichtmayr und F. Würstlin: **Polyäthylen als Hochspannungsisolierstoff für Energiekabel.** Bull. SEV 61(1970)2, S. 64...69.

621.315.611.024 : 621.315.611.027 : 621.3.015.53
D. Kind und S. Shihab: **Teilentladungen in festen Isolierstoffen bei hohen Gleichspannungen.** ETZ-A 90(1969)19, S. 476...478.

621.315.612
H. Suhr: **Keramische Werkstoffe als Isolierstoffe für die Elektrotechnik.** ETZ-B 22(1970)2, S. 33...35.

621.315.612 : 621.319.4 : 621.375.7 : 537.228
E. P. Eernisse: **Electromorphic ceramics in extreme environment. Parametric device applications.** Trans. IEEE ED 16(1969)6, p. 536...539.

621.315.612.029.63
L. C. Gunderson: **Unique uses of ceramics in microwave engineering.** Microwaves 9(1970)1, p. 38...42.

621.315.612.6 : 535.215 : 621.319.2
P. D. Thacher and C. E. Land: **Ferroelectric electrooptic ceramics with reduced scattering.** Trans. IEEE ED 16(1969)6, p. 515...521.

621.315.613.7 : 621.38
G. Hetherinngton, G. W. Stephenson and J. A. Winterburn: **Vitreous silica in electronics. Part 2.** Electronic Engng. 42(1969)496, p. 44...47.

621.315.614.64.002.25
W. Österheld: **Untersuchung der Alterungsvorgänge in Ölpapier- und Clophen-Papier-Dielektriken.** Elektrie 23(1969)7, S. 290...292.

621.315.615.2.011.2
B. Gänger und G. Maier: **Widerstandsverhalten von Isolieröl im Gleichspannungsfeld.** Brown Boveri Mitt. 56(1969)10, S. 525...533.

621.315.615.2.015.5
M. Beyer und K. H. Holle: **Beeinflussung der Werte einer Folge von Durchschlägen bei der Messung der Durchschlagspannung von Isolierölen.** ETZ-A 90(1969)23, S. 591...594.

621.315.615.2.015.51
M. G. Kratzenstein: **Der Stossdurchschlag in Isolieröl.** Bull. SEV 61(1970)3, S. 105...117.

621.315.615.2.015.53
W. Claussnitzer: **Der Mitnahmeeffekt bei Gleitentladungen unter Isolieröl.** ETZ-A 90(1969)19, S. 462...465.

621.315.616.97-408.4
W. E. Simpson and K. A. Pettican: **Plastics encapsulation of components.** Electr. Engng. 42(1970)503, p. 50...56.

621.315.618.3/.9.015.51
D. F. Binns and R. J. Hood: **Breakdown in sulphur hexafluoride and nitrogen under direct and impulse voltages.** Proc. IEE 116(1969)11, p. 1962...1968.

621.315.619.011.5.001.24
P. Weiss: **Berechnung von Zweistoffdielektrika.** ETZ-A 90(1969)25, S. 693...694.

621.315.62.002.637
H. Rasokat: **Der Einfluss der Belastungskennlinie der Versuchsanlage auf die Stehspannungskennlinien verschmutzter Isolatoren bei Gleichspannung.** ETZ-A 90(1969)25, S. 691...692.

621.315.62.015.5 : 621.3.014.6
F. Erler: **Kriechüberschlagspannung von Isolatorkombinationen mit verzweigten Kriechstrecken.** Elektrie 23(1969)7, S. 292...294.

621.315.62.015.5-46
H. Scholz: **Elektrische Dauerentladungen in luftgefüllten Hohlisolatoren.** Elektrie 23(1969)11, S. 466...467.

621.315.62.027 : 621.315.62.024
H. Böcker: **Vorschlag für einen Gleichspannungsisolator.** ETZ-A 90(1969)25, S. 690.

621.315.62.027 : 621.315.62.024
H. Böcker und H. Härer: **Probleme des Gleichspannungsisolators.** ETZ-A 90(1969)25, S. 687...689.

621.315.688.2.027.85 : 621.315.1 : 621.316.1.027.7
D. N. Rice, D. Sandell and R. Patterson: **Second generation EHV lines designed.** Electr. Wld. 172(1969)22, p. 40...41.

621.316.1
G. Niehage: **Der Einfluss der allelektrischen Versorgung auf die Gestaltung und Auslegung der Verteilernetze.** Elektrizitätswirtsch. 68(1969)22, S. 733...736.

621.316.1.027.4/.6 : 621.311.153.016.34
G. Studtmann: **Zur Überlastbarkeit elektrischer Betriebsmittel in Mittelspannungsnetzen.** ETZ-A 90(1969)19, S. 466...469.

621.316.11.022
K. V. C. Sastry and B. L. Deekshatulu: **Method of triangular factorization for power system network studies.** AEÜ 23(1969)9, p. 475...479.

621.316.13 : 621.317.613
K. Krüger: **Rasche Messung der beliebig unsymmetrischen Belastung eines Drehstromnetzes.** ETZ-A 90(1969)24, S. 629...632.

621.316.13.024 : 621.316.726.018.53
E. Uhlmann: **Stabilisierung von Wechselstromnetzen durch asynchrone Gleichstromverbindungen.** Arch. Elektrotechn. 53(1969)3, S. 133...142.

621.316.3 : 621.316.5.027.3
W. Schmitz: **Vollgekapselte Hochspannungsschaltanlage für 110 kV mit SF_6 als Lösch- und Isoliermittel.** Elektrie 23(1969)12, S. 512...515.

621.316.3.002.612
C. J. O. Garrard: **Trends in switchgear design.** Electr. Rev. 185(1969)13, p. 449...456.

621.316.31 : 621.316.542
K. Bartels: **Schalter- oder Tastensteuerung für Blindschaltbilder.** Elektrizitätswirtsch. 68(1969)22, S. 745...747.

621.316.35.019.3 : 621.316.5.064.1
K. Wagner: **Berechnung der mechanischen Kurzschlussfestigkeit von Verschienungen in elektrotechnischen Anlagen.** Elektrie 23(1969)7, S. 295...297.

621.316.35.027.3./.7 : 621.316.925.45 : 621.316.541.112
G. Zbiral: **Der Kupplungsschutz als kombinierter Reserve- und Sammelschienenschutz in Hoch- und Höchstspannungsnetzen.** ÖZE 22(1969)7, S. 336...347.

621.316.36
F. Vacca: **Le protezioni dai pericoli dell'elettricità negli edifici di uso civile.** Alta Frequenza 38(1969)8, p. 161S...165S.

621.316.37.029.33 : 621.397.62
P. Brägas: **Anschluss von Videobandgeräten an Fernsehempfänger.** Funktechnik 25(1970)1, S. 9...10.

621.316.5-525
Druckwellenschalter — ein interessantes Bauelement. Messen und Prüfen 5(1969)12, S. 912...913.

621.316.5.016.2 : 621.316.5.064.25
E. Berger: **Schalterreihe T — ölarmer Leistungsschalter Typ TR 72.12.** Bull Oerlikon -(1969)391, S. 18...20.

621.316.5.027.3 : 621.315.146
R. Dürschner und E. Hemmeter: **Schaltanlagen in Rohrbauweise für 220 bis 400 kV.** Siemens Z. 44(1970)1, S. 15...22.

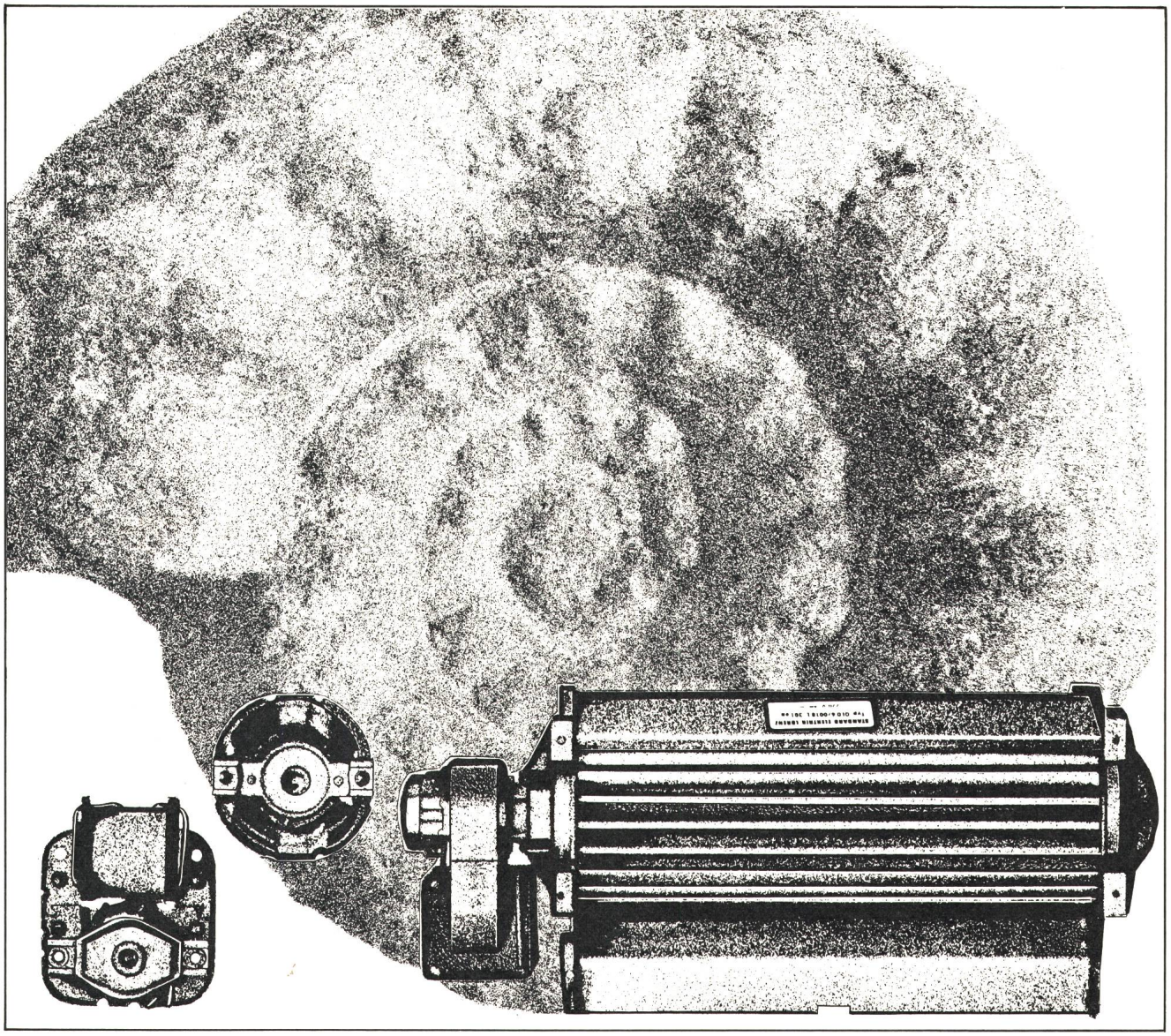
621.316.5.06 : 621.311.172.027.4
H. Brüderlin: **Betriebserfahrungen mit modernen Schaltanlagen für Mittelspannung.** Bull. SEV 60(1969)20, S. 955...959.

621.316.5.062.3 : 621.382-413
P. L. Kirby: **Stand und Richtung der Entwicklung der Dickschicht-Hybridschaltung.** Elektronik 18(1969)12, S. 361...368.

621.316.5.064.1/.2 : 621.3.014.334
M. Canay und L. Werren: **Beitrag zum Problem des Abschaltens von asymmetrischen Stosskurzschlußströmen ohne Nulldurchgänge.** Brown Boveri Mitt. 56(1969)10, S. 484...493.

621.316.5.064.26
M. F. May: **Vacuum contactors in industry.** Electr. Times 156(1969)17, p. 56...60.

621.316.5.064.45 : 621.316.5.027.3
K. Zückler: **Beitrag zum Rückstauproblem in Hochspannungs-Leistungsschaltern.** ETZ-A 90(1969)26, S. 711...714.



Einbauen und... vergessen!

Im allgemeinen reden wir gerne vom Kundendienst, vom Service. Bei den ITT-Kleinmotoren und ITT-Lüftern können wir dies einfach vergessen. Denn sie arbeiten beide vollkommen wartungsfrei. Die Spaltpol-Asynchronmotoren und die Kondensatormotoren sind radio- und fernsehstörfrei, laufen in selbstschmierenden Gleitlagern und sind für Leistungen von 0,6 W bis 45 W lieferbar.
Die Querstromlüfter kennzeichnen sich durch guten Wirkungsgrad, niedrigen Geräuschpegel und grosse Wurfweite des beinahe turbulenzfreien Luftstrahles. Sie sind mit 11 verschiedenen Walzenlängen erhältlich und fördern Luftmengen zwischen 12 und 400 l/s.
Ausführliche technische Unterlagen und Preislisten erhalten Sie durch unsere Werbeabteilung, weitere Auskünfte durch unsere Verkaufsabteilung.

ITT Standard
8027 Zürich, Brandschenkestrasse 178, Postfach
Telefon 051 36 42 55

BAUELEMENTE ITT

6650-70-1

621.316.5.066.6
J. Tschalakow: **Einfluss der Abmessungen und der Kontaktöffnung von Abhebekontaktstücken auf den Kontaktabbrand.** Elektrie 23(1969)7, S. 287...288.

621.316.5.066.6.002.63-787.2
T. Hara and K. Mano: **Tarnish-resistant contact material.** Trans. IEEE PMP 5(1969)3, p. 133...138.

621.316.54.064
W. Heiss: **Einfluss des nichtstationären Verhaltens von Synchronmaschinen auf die Einschwingspannung bei der Ausschaltung von Kurzschlußströmen.** ETZ-A 90(1969)26, S. 715...719.

621.316.541.2 : 53.082.73
T. A. Davies and C. O'Hara: **Piezoelectric gauge for measurement of pin and socket conector contact forces.** Trans. IEEE IM 18(1969)2, p. 70...72.

621.316.542.001.4
M. Streuber: **Die maximale Spannungsbeanspruchung von Schaltstrecken beim Ausschalten von Kurzschlußströmen hinter Niederspannungs-Abspanntransformatoren.** Elektrie 23(1969)12, S. 505...506.

621.316.542.014.31
G. Burkhard: **Über den Zusammenhang zwischen Verharrzeit und Wanderung von Schaltlichtbögen und ihrem Katodenmechanismus.** Elektrie 24(1970)1, S. 1...4.

621.316.543.017 : 621.376
D. G. Tucker: **Losses in a lattice switch with applications to modulator circuits.** Internat. J. Electr. Engng. Educ. 6(1969)4, p. 491...497.

621.316.57 : 621.316.933.8 : 614.825
G. Prade: **Grösstmöglicher Gefahrenschutz durch Anwendung hochempfindlicher Fehlerstromschutzschalter mit Überlastauslösung.** E und M 86(1969)12, S. 534...539.

621.316.57.027.3 : 621.3.015.38
E. Ruoss und H. J. Vorwerk: **Schutz offenstehender Leistungsschalter vor Blitzüberspannungen.** Brown Boveri Mitt. 56(1969)9, S. 424...433.

621.316.91 : 621.314.63
C. Mauersberger: **Möglichkeiten zur Auslegung von R-C-Gliedern zum Überspannungsschutz von Thyristoren.** Elektrie 24(1970)1, S. 10...12.

621.316.925.45 : 621.316.5.064.1 : 621.315.34
H. Ungrad und V. Narayan: **Verhalten von Distanzrelais bei Erdkurzschlüssen auf Doppelleitungen.** Brown Boveri Mitt. 56(1969)10, S. 494...501.

621.316.933 : 621.314.63
H. D. Klar und H. H. Zöllner: **Selen-Überspannungsbegrenzer (U-Dioden).** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)6, S. 364...367.

621.316.933 : 621.315.668.3 : 621.396.43
G. Nicotra: **Criteri costruttivi di protezione antifulmine della torre per ponti radio della SIP in Milano-Pero.** Alta Frequenza 38(1969)6, p. 426...431.

621.316.933.1 : 621.317.329
P. Wenzel: **Näherungsweise Berechnung des Feldes der Kugelfunkenstrecke und ihre Anwendung auf die Ermittlung der Bewegungsvorgänge von Ladungsträgern.** ETZ-A 90(1969)22, S. 559...563.

621.316.933.8
U. Carjell: **Ein Modell zur Demonstration der zusätzlichen Schutzmassnahmen nach VDE 0100.** ETZ-B 22(1970)2, S. 26...29.

621.316.99 : 621.316.1.027.5
L. Zimmerl: **Das Erdschlussproblem in Mittelspannungsnetzen.** ÖZE 22(1969)5, S. 267...272.

621.316.993 : 621.317.333.8
D. Bernet: **Modellmessungen zur Ermittlung des Stosserdungswiderstands von Erdungsanlagen.** Elektrie 23(1969)12, S. 506...508.

6 Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik
Réglage électrique, télécommande

62-192
J. M. Croocock: **The Reliability Problem.** Electronics and Power 15(1969)11, p. 404...405.

62-501 : 62-503.55 : 658.513
U. Korn: **Zur Anwendung des Matrix-Signalflussplans in der Prozessregelung.** Messen/Steuern/Regeln, 12(1969)11, S. 445...448.

62-501.12
B. Gopinath: **On the identification of linear time-invariant systems from input-output data.** Bell Syst. Techn. J. 48(1969)5, p. 1101...1113.

62-501.12 : 62-501.22
R. Pome: **Statistical identification of periodically varying linear systems.** Alta Frequenza 38(1969)8, p. 637...641.

62-501.12 : 62-501.22 : 53.088.2 : 621.317.616
H. Buchta und P. Rieger: **Zur Frage der zufälligen Messfehler bei der Bestimmung von Frequenzgängen gestörter linearer Systeme.** Messen/Steuern/Regeln, 12(1969)12, S. 472...476.

62-501.12 : 62-501.22 : 62-527
H. Endrass und G. Schweizer: **Zusammenhänge zwischen der Übertragungsfunktion und der Theorie von Floquet bei linearen Regelsystemen mit periodischen Parametern.** Regelungstechnik 17(1969)11, S. 501...504.

62-501.14 : 62-503.4
R. Lauber: **Erweiterung des Stabilitätskriteriums nach Cremer-Leonhard-Michailow auf nichtlineare Regelsysteme.** Regelungstechnik 17(1969)12, S. 538...543.

62-501.224
P. M. Frank: **Zur Theorie und Realisierung der vollständigen Prädiktor-Regelung von Totzeitstrecken.** Messen/Steuern/Regeln 12(1969)6, S. 252...254.

62-501.224 : 62-527 : 62-523.3
H. Rathert: **Regelvorgänge mit pneumatischen Abtastreglern an verfahrenstechnischen Regelstrecken mit Totzeit.** Regelungstechnik 17(1969)11, S. 495...500.

62-502 : 007.51
W. T. Richardson: **Human factors in command and control.** Trans. IEEE VT 18(1969)1, p. 38...44.

62-502 : 62-952 : 538.565.6
J. Sponer: **Zur näherungsweisen Entkopplung von Mehrfachregelungen mit V-kanonischer Strecken-Struktur.** Messen/Steuern/Regeln 12(1969)6, S. 241...244.

62-502 : 62.952 : 621.317.341.2 : 621.396.67.012
H. H. Rosenbrock: **Design of multivariable control systems using the inverse Nyquist array.** Proc. IEE 116(1969)11, p. 1929...1936.

62-503.4 : 62-551.4 : 62-501.12 : 62-527
P. D. Roberts: **Stability regions of linear continuous or discrete-data control systems.** Proc. IEE 116(1969)11, p. 1937...1939.

62-503.55 : 65.018.2
I. Hartmann: **Subzeitoptimale Steuergesetze für lineare zeitinvariante Systeme mit beliebiger Ordnung und beschränkter Steuergrösse.** Regelungstechnik 17(1969)12, S. 554...559.

62-503.55 : 658.513
P. Dreher: **Prozessrechner zum Führen einer Sinteranlage.** Siemens Z. 44(1970)1, S. 3...7.

62-503.55 : 62-184
A. Reiner und W. Weber: **Entfaltungsalgorithmen zur Anwendung in der DDC-Technik.** Regelungstechnik 17(1969)11, S. 489...494.

62-523.3 : 62-503.53
W. Kämmerling: **Elektro-hydraulische Nachlaufsteuerung.** ETZ-B 21(1969)17, S. 417...418.

62-523.3 : 621.3.012.8.001.362 : 62-522
H. Schädel: **Theoretische Untersuchungen an homogenen Übertragungsleitungen der Fluidik.** Frequenz 23(1969)12, S. 350...358.

62-758.35 : 621.315.212 : 621.317.332.1
G. Gregoretti e V. Pozzolo: **Sulle misure dell'efficienza de schermatura di cavi coassiali flessibili.** Alta Frequenza 38(1969)7, S. 494...500.

621.316.7 : 621.317.2-213
W. More: **Reglermesskasten.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)6, S. 347...348.

621.316.722 : 621.313.322
F. Peneder: **Unitrol-Regler als Spannungsregler für Generatoren.** Brown Boveri Mitt. 56(1969)9, S. 453...465.

621.316.722 : 621.313.322
F. Hartisch: **Regelsysteme zur Konstanthaltung der Spannung von Synchrongeneratoren.** Elektr. Masch. 48(1969)10, S. 291...298.

peyer

Um 9 Uhr 30 sagte man uns auf der Baustelle:

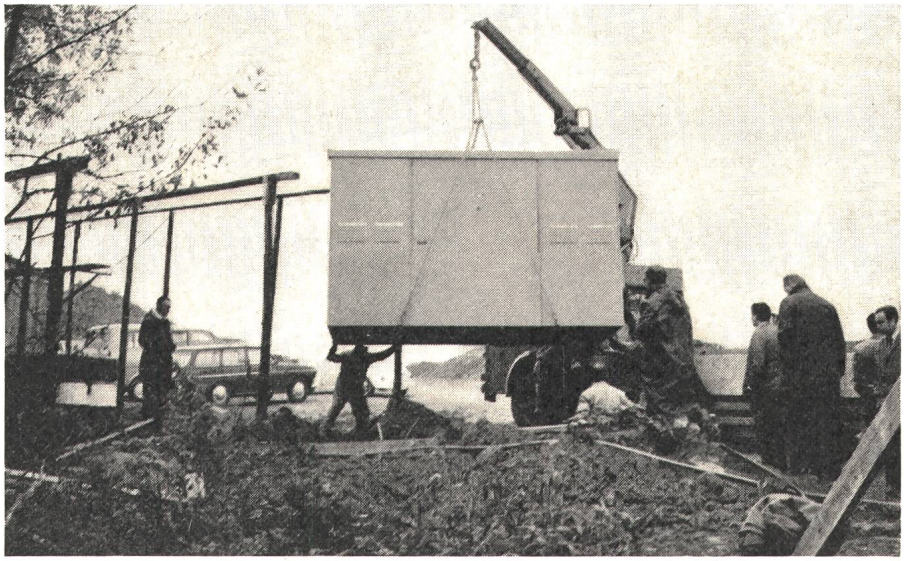
«Diese

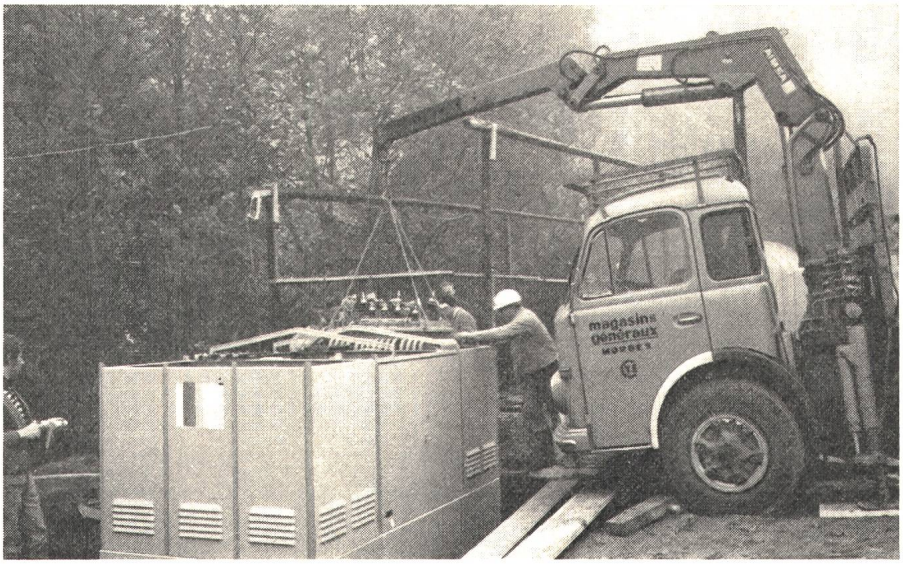
Mini-Kompakt-Transformatorenstation

(selbstverständlich aus glasfaserarmiertem Polyester)

mit 2 Transformatoren und 3 Mittelspannungsschalteinheiten der Reihe 20
muss um 17 Uhr eingeschaltet sein!»

Die Einschaltung beider Transformatoren erfolgte um 16 Uhr 30 . . .





0	9	3	0

Ankunft auf der Baustelle

1	1	0	0

Station inkl. 2 Transformatoren gesetzt

1	6	3	0

Station fertig angeschlossen und eingeschaltet

Grösste Sicherheit durch gekapselte, berührungsgeschützte Schalteinheiten; vollisolierte Verschalung.
Ausbau- und erweiterungsfähig = zukunftssicher.
Moderne, solide Ausführung; ästhetische Form.

SIEGFRIED PEYER

SIEGFRIED PEYER ING + CO. 8832 WOLLERAU

Telex: peyertecnic wlr 75570 **Telefon 051 76 46 46**

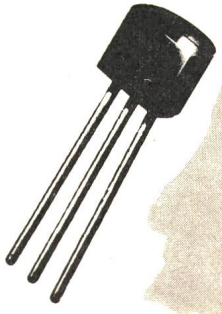
Omni Ray
INFORMATION

MOTOROLA

East Kilbride

BC Serie

Europäische Transistoren aus europäischen Fabriken



Toulouse

NPN

	V_{CEO}	f_T	I_C	$V_{CE\,sat}$
BC 317*	45 V	280 MHz	150 mA	0,05 V
BC 318*	30 V	280 MHz	150 mA	0,05 V
BC 319	20 V	280 MHz	50 mA	0,05 V
BC 347*	45 V	125 MHz	100 mA	0,25 V
BC 348*	30 V	125 MHz	100 mA	0,25 V
BC 349	20 V	125 MHz	100 mA	0,25 V

PNP

	V_{CEO}	f_T	$I_{C\,mar}$	$V_{CE\,sat}$
BC 320*	45 V	250 MHz	150 mA	0,09 V
BC 321*	30 V	250 MHz	150 mA	0,09 V
BC 322	20 V	250 MHz	50 mA	0,09 V
BC 350*	45 V	125 MHz	100 mA	0,25 V
BC 351*	30 V	125 MHz	100 mA	0,25 V
BC 352	20 V	125 MHz	100 mA	0,25 V

* ab Lager lieferbar!

Omni Ray AG CH 8008 Zürich Dufourstrasse 56 Tel. 051/47 82 00 Telex 53239

G-E Quartzline*-Lampen leben länger, ohne Lichtverlust

G-E Quartzline-Lampen haben lange Lebensdauer und brennen gleichmässig hell. Denn die Teile des Glühdrahts, die verdampfen, werden wieder zurückgelagert. Deshalb keine Schwärzung des Glaskolbens. Das ist eine weitere glänzende Idee von General Electric.

Quartzline-Lampen sind bleistiftdünn. Ihr Lichtstrahl lässt sich von einer scharfen Bündelung von 6° auf eine Streuung von 100° ausweiten. Sie können also Licht genau dorthin werfen, wo Sie es wünschen. Verwenden Sie Quartzline-Lampen auf Sportplätzen, um das Spielfeld zu beleuchten und nicht die Zuschauer. Bestrahlen Sie ein Gebäude damit. Machen Sie auf Plakatwänden die Nacht zum Tag. Verwenden Sie Quartzline-Lampen in Innenräumen: Sie können damit ein ganzes Studio ausleuchten.

General Electric stellt mehr als 130 verschiedene Quartzline-Lampen her. Wenden Sie sich an Ihre G-E Vertretung. Sie wird Sie gerne beraten, welches die beste Quartzline-Lampe für Ihren Anwendungszweck ist. Oder schreiben Sie an

International General Electric SA
21, rue du Rhône, 1204 Genf

GENERAL ELECTRIC

* Trademark der
General Electric Company, U.S.A.

Immer mehr Leute wissen – G-E weiss mehr über Licht.

162 SG

Wir haben in der elektrischen Anlagentechnik einiges zu bieten

Beratung – Planung – Entwicklung – Fabrikation – Montage – Service oder Generalunternehmung in folgenden Bereichen: ● **Notstromanlagen** o Dieselelektrische Anlagen o Schnellbereitschaftsanlagen o Unterbruchslose Stromversorgungen ● **Kraftwerkanlagen** nach spezifischer Kraftwerktechnik o Lastverteiler o Mess-, Steuer-, Regulier- und Synchronisiereinrichtungen o Signalisierungsanlagen o Relaisstationen o Hilfsbetriebsschaltanlagen ● **Hoch- und Niederspannungsanlagen** o Schaltanlagen bis 30 kV o Transformatorenstationen bis 30 kV o Niederspannungsverteilungen ● **Industriesteuerungen** o Elektrische Ausrüstung von Produktionsanlagen und industriellen Produkten o Steuerung o Regulierung o Signalisierung o Energieversorgung ● **Schwachstromtechnik** o Elektronik-Komponenten und Relaissteuerungen wie o Alarmmelder o Polizeirufsäulen o Dieselautomatik usw.

Ja,

wir haben einiges zu bieten. Gewiss auch Ihnen!
Setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

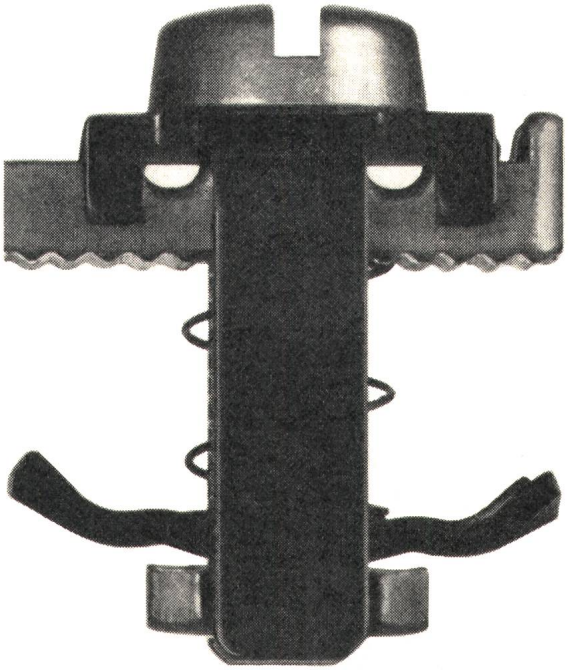
SAUBER + GISIN

Sauber + Gisin AG, 8034 Zürich
Höschgasse 45, 051 - 34 80 80

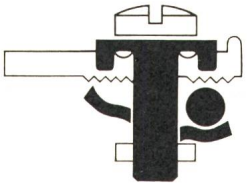
Dr. Juchli

Weil diese kleine Erfindung wippt, federt und klemmt, nannten wir sie «Wipp-Feder-Klemme» . . .

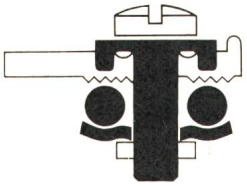
Weber — immer auf Draht für guten Kontakt



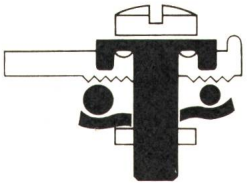
. . . und es gibt praktisch nichts, was Sie damit nicht einfach anschliessen können:



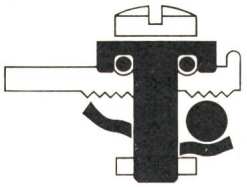
Einen Draht bis 16 mm² . . .



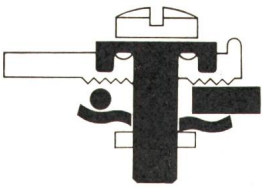
. . . zwei gleiche Drähte . . .



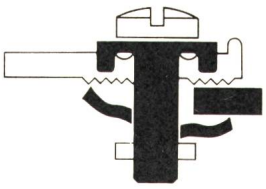
. . . zwei verschiedene Drähte . . .



. . . zusätzlich zwei Steuerdrähte . . .



. . . einen Draht und eine flache (oder runde) Sammelschiene



. . . eine runde oder eine flache Sammelschiene

Weber AG
Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate
6020 Emmenbrücke
Telefon 041 5 22 44

Wir haben alle unsere neuen Sicherungselemente für Ein- und Aufbau mit dieser kleinen Erfindung ausgerüstet. Jetzt gibt es bei der Montage statt der vielseitigen Probleme nur noch eine vielseitige Klemme, bei der Sie nur darauf achten müssen, dass die Steuerdrähte (oder überhaupt die dünnen Drähte) oben eingelegt werden.

Das ist alles.

Service Center

Basel	**061 42 16 55**
Lausanne	**021 24 45 47**
Luzern	**041 5 78 78**
Neuchâtel	**038 4 25 44**
St. Gallen	**071 22 69 81**
Zürich	**051 62 22 55**

131 KB

Nicht nur

Papierbleikabel kommen aus Brugg.

Sondern auch

vollwertige Kunststoffkabel.

Zum Beispiel dieses Thermoplast-Niederspannungskabel

Thermoplast-Niederspannungskabel werden für Hausinstallationen (Tdc-Kabel) und armiert zur Verkabelung von Sekundärnetzen (TT-Kabel) verwendet.

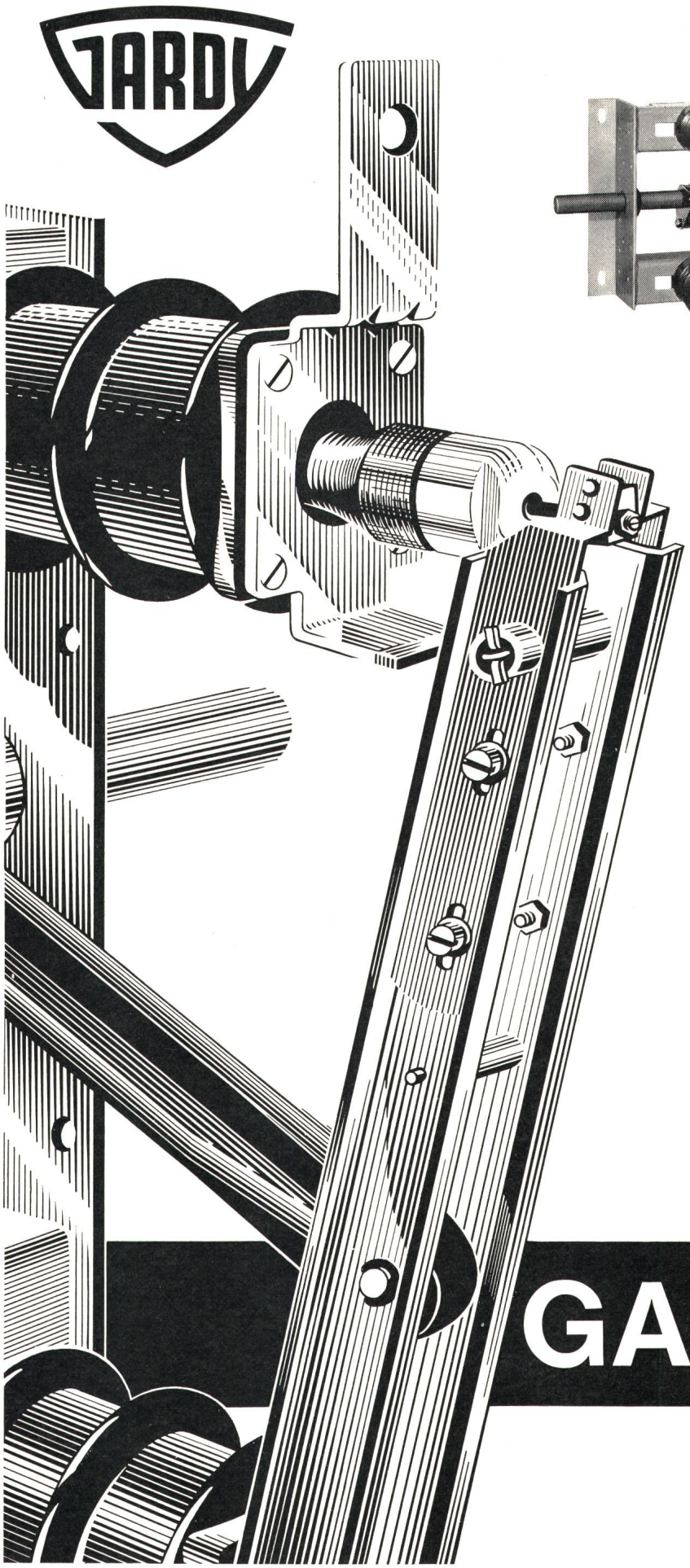
Wir liefern Thermoplast-Niederspannungskabel kurzfristig in den gebräuchlichsten Querschnitten, Ader- und Mantelfarben aus unserem gut dotierten Lager.

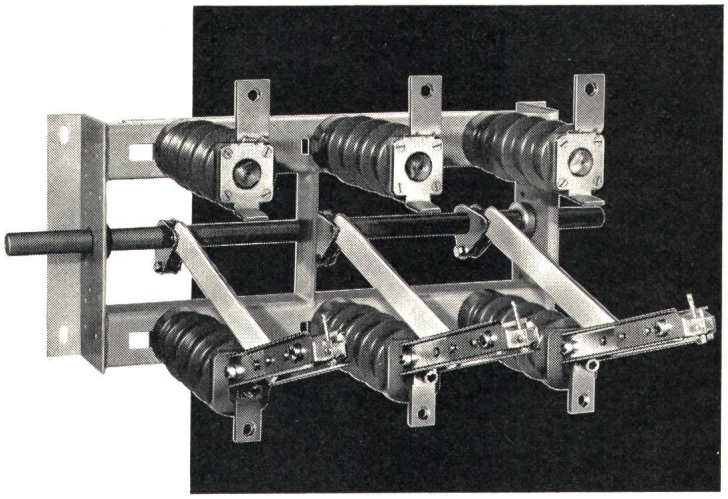
Bei der Planung und Ausführung von Kabelanlagen stehen Ihnen unsere Spezialisten zur Verfügung. Rufen Sie uns an. Auch wenn es um Kunststoffkabel geht.

BRUGG

Kabelwerke Brugg AG, 5200 Brugg
056-41 11 51

Dr. Juchli





Er sieht nicht so aus...

aber es ist ein

autopneumatischer Lasttrenner

Nach SEV - CEI - VDE Normen geprüft

Abschaltvermögen

600 A 12 kV
400 A 24 kV

UNIJET

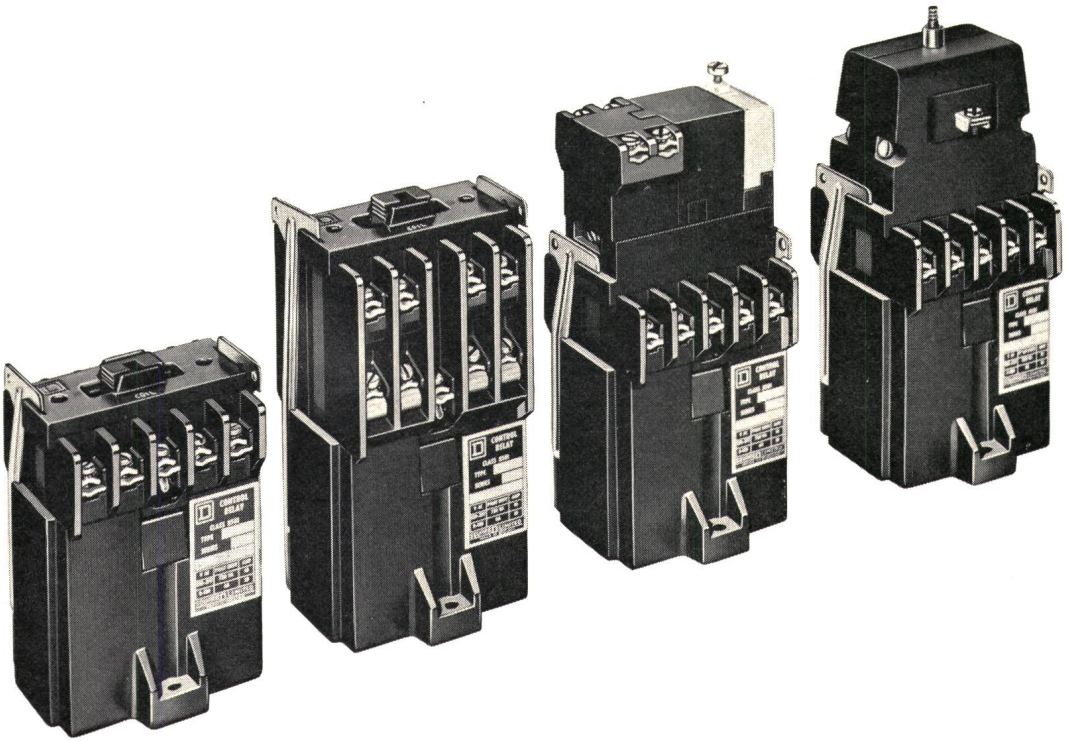
GARDY SA

G E N F

TEL. (022) 25 02 26

ELEKTRISCHE APPARATE
HOCH- UND NIEDERSPANNUNG

Steuerungsprobleme für Ihre Exporte nach Übersee?



Square D

baut sämtliche elektrischen Bauelemente für die Steuerung von Werkzeugmaschinen.
Alle Square-D-Geräte entsprechen den Normen NEMA und CSA sowie den Vorschriften der Automobilwerke auf der ganzen Welt.
Sie eignen sich deshalb zur Ausrüstung schweizerischer Maschinen, die für den Export bestimmt sind.
Wir beraten Sie gerne bei der Auslegung Ihrer Steuerungen nach nordamerikanischen Vorschriften.

Das Steuerschütz Typ G für Gleich- und Wechselstrom ist ein vollständiges Hilfsschütz-System.

Die wichtigsten Vorzüge:

- *Geringer Platzbedarf*
- *Alle Geräte mit gleichen Befestigungsmassen*
- *Umstellbare Universal-Kontakte*
- *Alle Anschlüsse in einer Ebene*
- *Aufsatz mit 8 weiteren Kontakten*
- *Aufsatz für Zeitverzögerung*
- *Aufsatz für mechanische Verriegelung*
- *Komplett zerlegbar, ohne die Verdrahtung oder auch nur eine Schraube lösen zu müssen*

Aus dem weiteren Square-D-Programm:

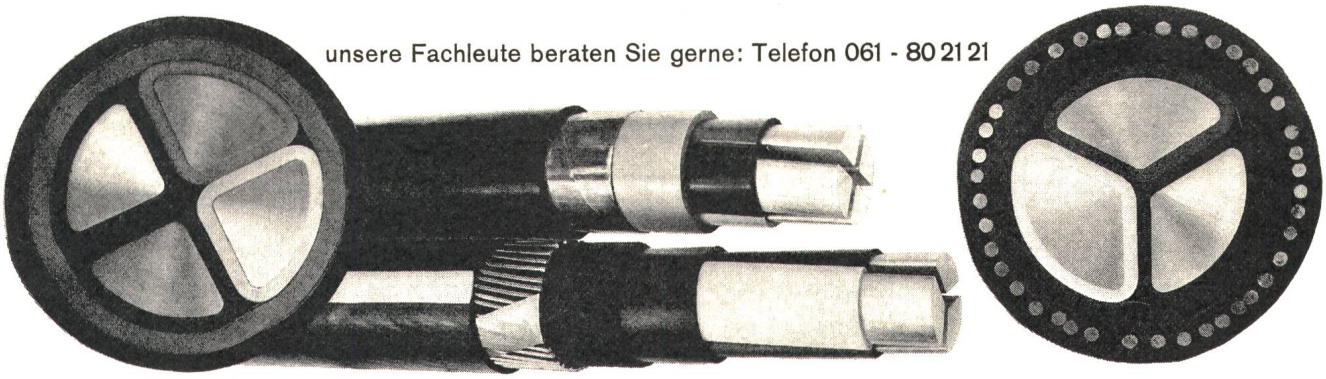
Endschalter, Druckwächter, Schütze, Motorschutzschalter, Drucktaster, Drehschalter, Signallampen usw.

TRACO ZURICH

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

Aluminium-Netzkabel für Niederspannung

unsere Fachleute beraten Sie gerne: Telefon 061 - 80 21 21



Schweizerische Isola-Werke Breitenbach

157 SG

Preisfrage:

Kennen Sie die Reihenklemme, die mehr als 60% Montagezeit einspart und durch ihre unkonventionelle Konstruktion ausserordentlich preisgünstig ist?

Es ist die neue
Phönix-Schnellmontageklemme

RICHTIG!
Rufen Sie uns an; unsere technischen Berater orientieren Sie über diese Neuheit.

SAUBER + GISIN

Sauber + Gisin AG, 8034 Zürich
Höschgasse 45, 051 - 34 80 80

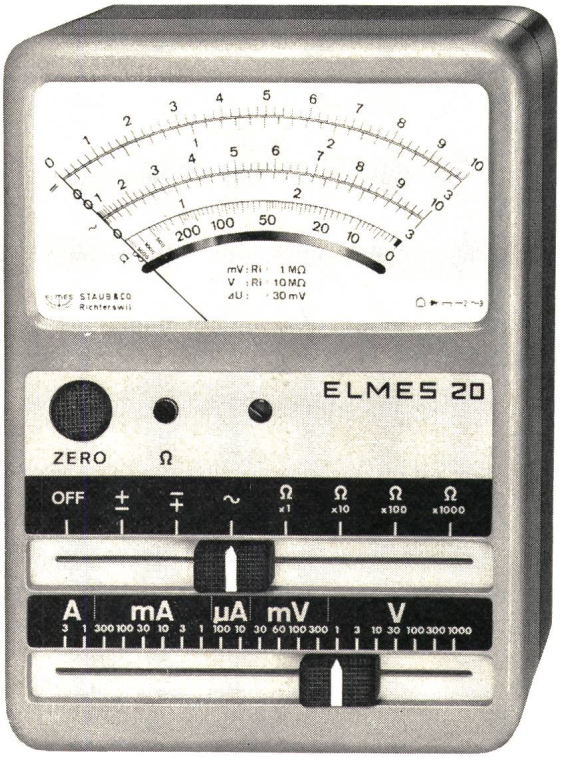
Dr. Juchli

SYMALIT®
SYMALEN® und SYMADUR®
Kabelschutzrohre
Doppelsteckmuffen mit Profilgummiringen
Endmuffen
Endkappen
Rohrbogen
Übergangsstücke
Einführungsrohre usw.
® = eingetragene Schutzmarken
AG FÜR SYNTHETISCHE PRODUKTE 8022 ZÜRICH
TELEFON 051 27 21 33 / 27 37 30
70. 8. 1

ELMES 20
ein elektronisches Universalinstrument mit Feldeffekt-Transistoren

neu:

klein
in den Abmessungen
(18,5 x 13,5 x 7 cm)



gross
in der Leistung

zum Messen von:

- Gleichstrom
- Gleichspannung
- Wechselstrom
- Wechselspannung
- Widerstand
- Hochfrequenz

49 Messbereiche

- grosse Empfindlichkeit
- hohe Genauigkeit
- temperaturkompensiert
- hohe Nullpunktkonstanz
- überlastfest
- abgeschirmt gegen HF-Felder
- stossfestes Messwerk
- bruchsicheres Gehäuse
- unabhängig vom Netz
- 2 Normalbatterien
- Spannung stabilisiert
- übersichtliche Skala

für Labor, Betrieb und Service

genau, zuverlässig
leicht zu bedienen

ELMES

SEV

Wir bitten um unverbindliche, ausführliche ☐ Dokumentation ☐ Vorführung

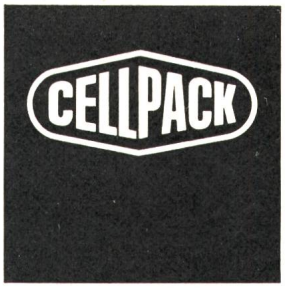
Firma _____

Sachbearbeiter _____

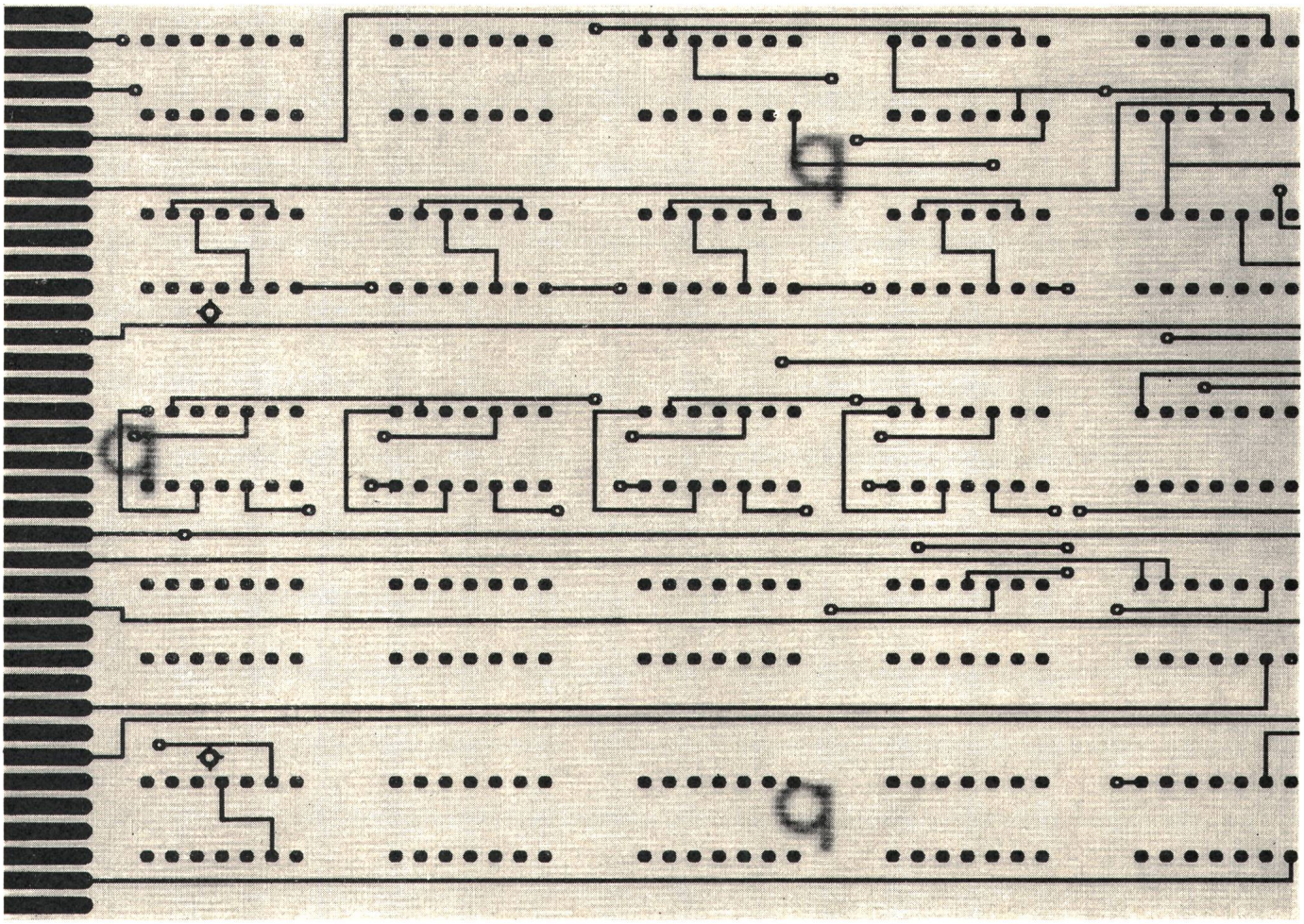
Adresse _____

ELMES Staub + Co.

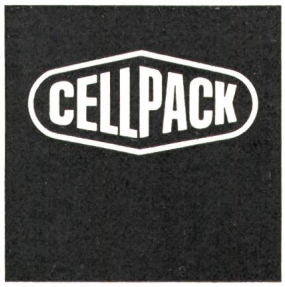
Fabrik elektrischer Messinstrumente
CH-8805 Richterswil ZH/Schweiz
Telefon 051/76 22 22



Perstorp - Platten für gedruckte Schaltungen



Unsere Vorteile:
Platten in Originalgrössen und Zuschnitten
Reinste Kupferqualität,
NEMA- und MIL-Spezifikationen
Qualitäten G 10, G 11, FR 4 und FR 5,
NEMA Toleranzklasse II
Perstorp-Platten werden in Schweden nach
Panelyte-Lizenz hergestellt. Lieferbar ab Lager



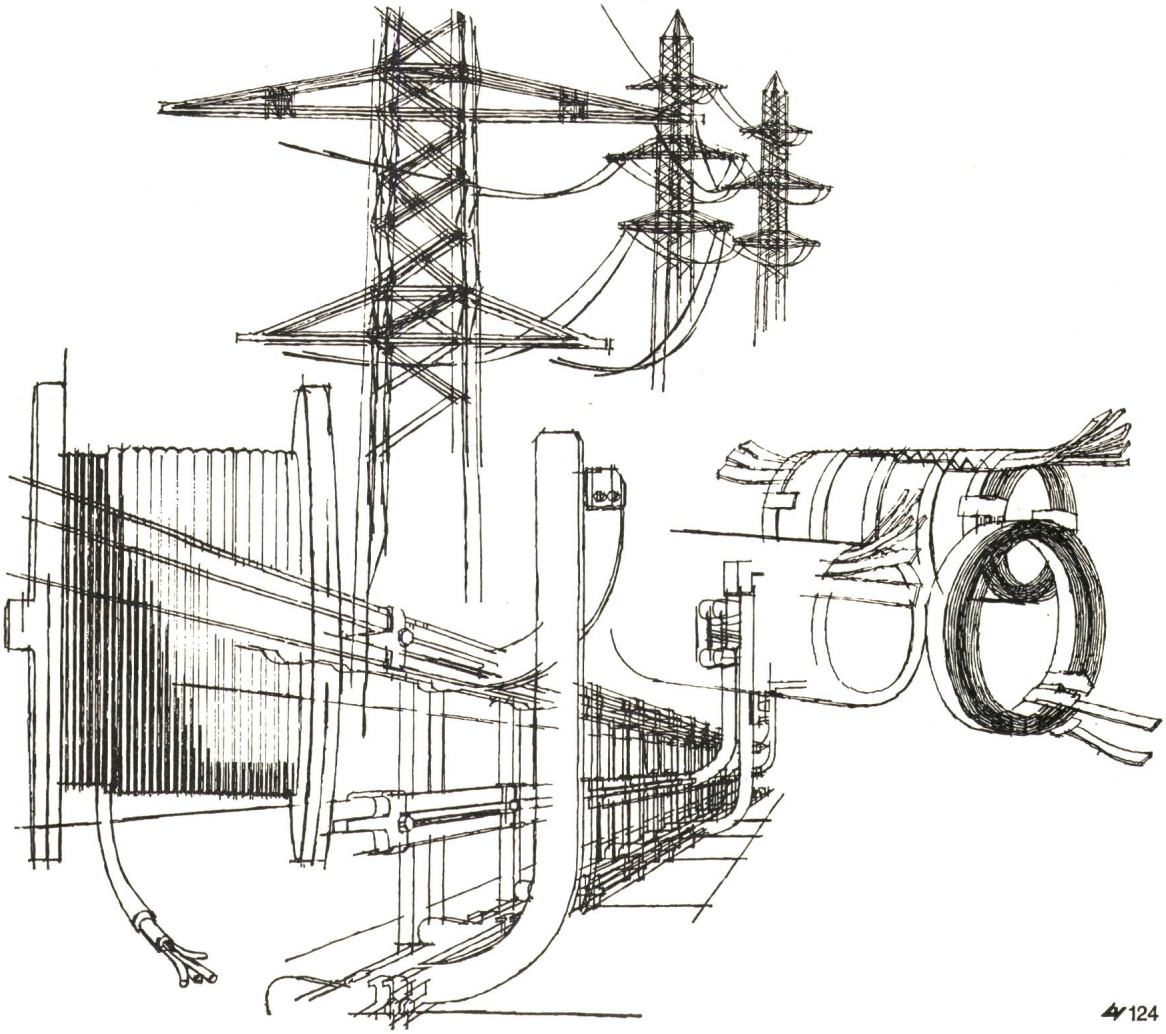
Cellpack AG, 5610 Wohlen, Tel. (057) 6 22 44

Auch in der Elektrotechnik immer mehr aus Alusuisse Aluminium

Die guten elektrischen Eigenschaften, die Korrosionsbeständigkeit und der günstige Preis führen dazu, dass Alusuisse-Aluminium in der Elektrotechnik immer mehr verwendet wird. Freileitungen, Stromschienen, Kabel, auch ganze Schaltschränke aus Aluminium bewähren sich seit Jahren. Neuerdings werden auch Trafo-Wicklungen aus Aluminium-Bändern hergestellt, wobei ihre spezielle Eignung besonders zur Geltung kommt. Die Elektro-Fachleute der Alusuisse beraten Sie in allen technischen Fragen und stellen ihre reiche Erfahrung in den Dienst der Kunden.
Arbeiten Sie mit Alusuisse-Beratung und mit Alusuisse-Material. Sie können sich darauf verlassen.

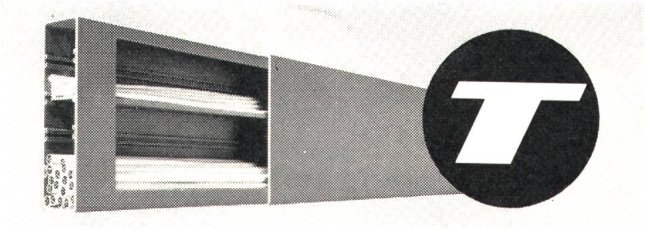
ALUSUISSE

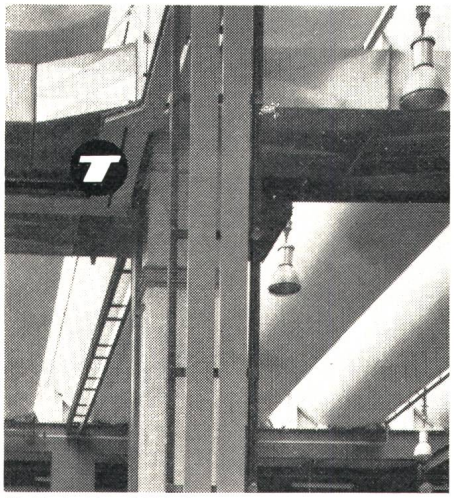
Schweizerische Aluminium AG Verkaufsabteilung CH-8048 Zürich Telefon 051/54 80 80



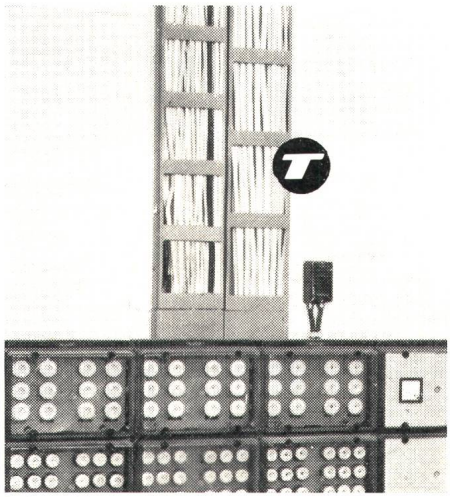
4124

Über die wirtschaftlichste und passendste Elektro-Installation brauchen Sie sich bei der Planung keine Gedanken mehr zu machen. Das haben bereits wir getan. Rufen Sie 054 714 53/55

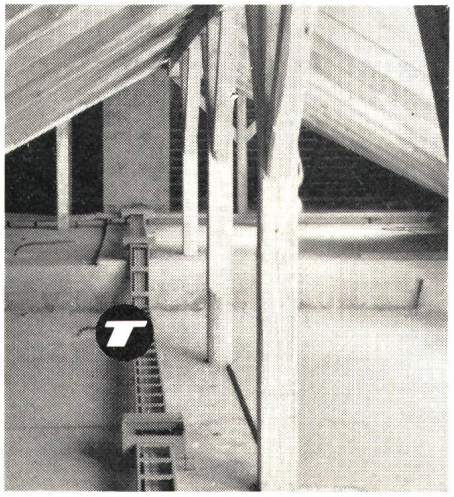




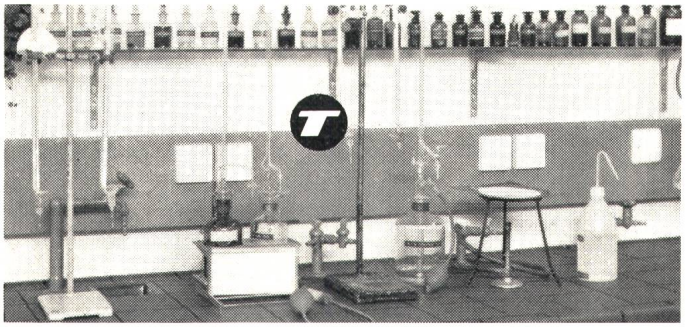
Großindustrie mit Tehalit



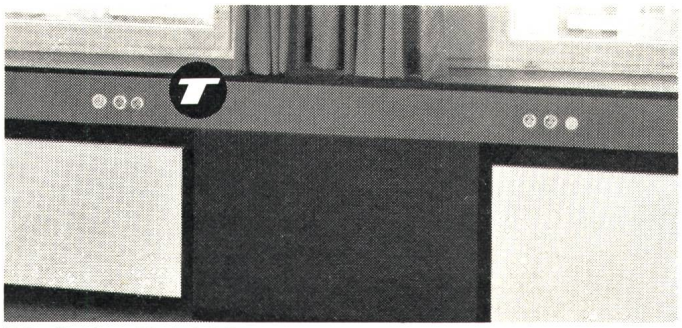
Leitungsführung an der Verteilung



Bungalow, vom Dach aus installiert



Biochemisches Institut



Zukunftssichere Büroinstallation

Oder Sie notieren sich kurz die Nummer. Dann haben Sie die sicherste Lösung aller Elektro-Installationsprobleme bereits im Notizbuch. Dazu müssen Sie wissen: Tehalit ist der bedeutendste und erfahrenste Hersteller von Kunststoff-Installationssystemen.

Entsprechend fortgeschritten ist die Entwicklung. Es gibt wohl kein Installationsproblem, das so kompliziert wäre, als daß wir es nicht auf die wirtschaftlichste und individuell richtigste Weise lösen könnten. Mit 3 Kanal-Systemen sind wir auf alle nur denkbaren baulichen Gegebenheiten optimal eingestellt.

Hinzu kommen die bekannten Tehalit-Vorteile: Einsparung von Montagezeit bis über 50%.

Verlegung von Stark- und Schwachstromleitungen in einem Kanal durch Unterteilung des Kanals mittels Trennschienen. Großes Fassungsvermögen bietet Platzreserven für spätere Erweiterungen. Das hochwertige Kunststoffmaterial PVC-Hart ist beständig gegen Säuren und Chemikalien und aufgrund durchgehender Einfärbung optisch bestechend.

Generalvertretung für die Schweiz

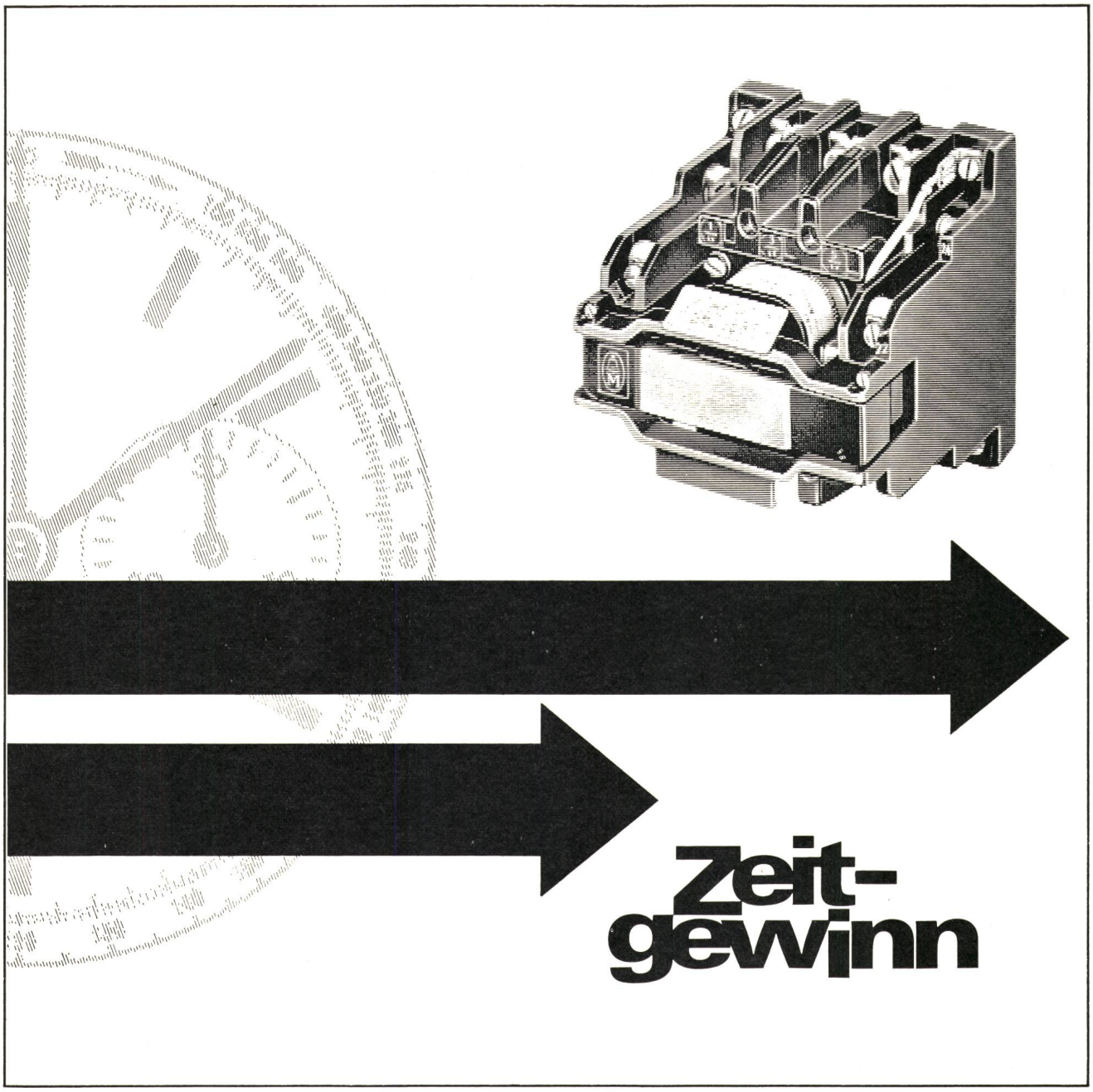
Böni & Co. AG, 8500 Frauenfeld

Telefon 054 714 53/55 Telex 76 307

Beziehbar auch im Fachgroßhandel

SEV-geprüft, PTT-bewilligt

TEHALIT



der besondere Rabatt bei Universal-Schützen DIL

Schon allein die Tatsache, dass Sie für den Leistungsbereich bis 160 kW jetzt mit 13 Schütztypen auskommen (früher waren es 22), stellt eine echte Rationalisierung dar.
Das richtige Schütz ist schneller ausgewählt, die Chance, dass Sie es selbst auf Lager haben, ist grösser. Todsicher ist es aber bei unseren Technischen Aussenbüros vorrätig. Sie brauchen nicht tagelang zu warten (oder wochenlang).
Das aber ist das ganz Besondere bei Universal-Schützen DIL: normale, listenmässige Typen können mit Bausätzen für Sonderfälle hergerichtet werden. Für Gleichstrombetätigung beispielsweise oder mechanische Verriegelung. Es gibt auch bei Sonderschützen keine Lieferfristen.
Wie oft ist das mehr wert als der beste Rabatt!
Fordern Sie mit dem Gutschein eine 120seitige Druckschrift an. 250 Stichworte sagen Ihnen alles über Universal-Schütze DIL, alles, was man über Schütze wissen muss und alles, was Sie heute von einem modernen Schütz mit Recht verlangen können.

Unsere Industriegeräte sind SEV-geprüft.

KLÖCKNER-MOELLER AG

8703 Effretikon, Bahnhofstrasse 28, Tel. (052) 32 24 21

Gutschein

für die 120seitige Druckschrift «Universal-Schütze DIL, Anwendung und Bauart». Senden Sie diesen Gutschein bitte auf einem Firmenbogen an Klöckner-Moeller,
8307 Effretikon, Bahnhofstrasse 28

Quarzoszillatoren

für alle Ihre Anwendungen

1 Steckbare Einheit 4 bis 1000 kHz, Stabilität 5.10^{-4} von 0 bis 70° C, eingebaute Teilerkette mit integrierten Schaltelementen ($1:10^4$), Ausgang zur direkten Steuerung von integrierten Schaltelementen des Typs TTL oder DTL, Speisespannung 5 V ± 0,25 V

2 5 MHz Oszillator hoher Stabilität (VCXO), Stabilität 4.10^{-10} von 0 bis + 55° C, tägl. Alterung $<2.10^{-10}$, Speisung 24 V =, 450 mA

3 10, 100 und 1000 kHz Ofen Oszillator (VCXO), Stabilität $< 5.10^{-8}$ von - 40 bis + 75° C (1 MHz Einheit), tägliche Alterung ~ 1.10^{-9}, Ausgang Sinus, oder rechteckig zur Steuerung von DTL und TTL integrierten Schaltungen, Speisung 12 V =, 300 mA

4 Steckbare Einheit 1 bis 2000 kHz, Stabilität 5.10^{-4} von - 15 bis + 45° C, Sinusausgang, Speisung 12 V =, 8 mA

5 100 kHz Ofen Oszillator mit geringem Stromverbrauch, Stabilität $\pm 2.10^{-8}$ von - 10 bis + 45° C, Sinusausgang, Speisung 12 V =, 25 mA bei + 25° C und 45 mA bei - 10° C

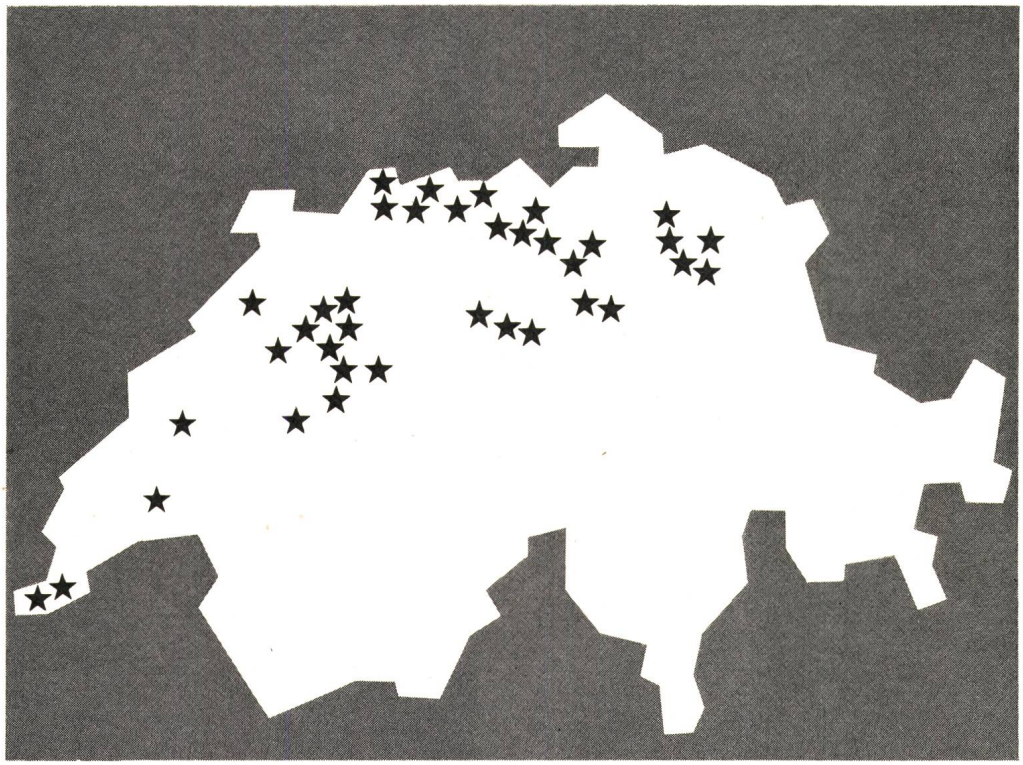
Wir stellen Ihnen eine vollständige Reihe von Quarzoszillatoren zur Verfügung. Unser Angebot umfasst auch Einheiten, die nicht auf dieser Seite aufgeführt wurden, z. B. Niederfrequenz TCXOs, nicht temperaturkompensierte Oszillatoren für die direkte Montage auf gedruckten Schaltplatten etc. Nehmen Sie noch heute Kontakt mit uns auf.

EBAUCHES SA

Département Oscilloquartz
2001 Neuchâtel
Tel.: 038/5 85 01
Telex: 3 5163

SIEMENS

Beteiligen Sie sich an einer sicheren Anlage: Bauen Sie mit Siemens eine Gemeinschaftsantenne.



Siemens Grossgemeinschaftsantennen sind für Sie in mehr als einer Hinsicht eine sichere Anlage: Eine lukrative Investition für Ihr grösstes Kapital – Ihre Arbeit.

Viele Gemeinden haben bereits fortschrittlich geplant und den Aufbau einer Siemens-Gemeinschaftsanlage für UKW- und Fernsehanschluss ermöglicht. So kamen diese Fernseher zu Ihren 6 Programmen – und bald schon werden es noch mehr sein.

Siemens Gemeinschaftsantennen-Anlagen gewährleisten einen einwandfreien Empfang, sind billiger als viele Einzelantennen und erst noch schöner.

Die Siemens Gemeinschaftsantennen-Anlage hat noch einen besonders sympathischen Zug: Sie ist in jedem Fall das Produkt einer Zusammenarbeit. Denn Siemens meint nicht, alles alleine besser machen zu können. Den Aufbau der Anlage, die Montage, Installation und Wartung überlassen wir den Spezialisten.

Sind Sie an einer Zusammenarbeit mit Siemens interessiert?

Siemens Aktiengesellschaft Abteilung Antennen
Löwenstrasse 35 8021 Zürich Telefon 051 25 36 00

Sprechen Sie mit Siemens

d2

20 037

COS φ

0,4 0,6 0,8 1 0,8 0,6 0,4

Ind. Cap.

AMÉLIORATION DU
VERBESSERUNG DES COS φ

La SOLUTION ADEQUATE vous sera proposée sans engagement par la maison spécialisée depuis 60 ans dans la fabrication des condensateurs.

Auch Ihnen sind wir in der Lage, auf Grund unserer 60-jährigen Erfahrung, unverbindlich die GEEIGNETE LÖSUNG vorzuschlagen.

CONDENSATEURS FRIBOURG S. A.

1700 FRIBOURG / SUISSE

TEL. (037) 22922 7-13, ROUTE DE LA FONDERIE TELEX 36170

TUNGSRAM — DAS HAUS FÜR ZENER-DIODEN

1 Wir liefern die bekannten **Intermetall-ITT-Zenerdioden der Typenreihen ZF+ZG ZD+ZM ZX+ZL** die wir vor 15 Jahren in der Schweizer Industrie eingeführt haben und halten davon beträchtliche Vorräte.

2 Ferner: **amerikanische Zenerdioden,** Glasgehäuse DO-7, 400 mW.
Typenreihen:
1 N 702-A...1 N 733-A 2,6 V...62 V 5 %
1 N 746-A...1 N 769-A 3,3 V...23,5 V 5 %
1 N 957-B...1 N 980-B 6,8 V...62 V 5 % pulse-tested

3 Ferner: **amerikanische Zenerdioden,** Epoxy, ~ DO-13, 1,5 Watt.
Spannungsreihe 3,9 V...200 V **T 3,9-B...T 200-B**

4 Ferner: **Gleichrichter-Leistungsdioden**
NEU 1 Amp. Glasgehäuse 100...1200 V
NEU 1,5 A Epoxy 100...1200 V
NEU 3 Amp. Epoxy 100...1200 V
NEU 1 Amp. Avalanche-Diode 1200 V
NEU 0,8 A Brücken, Epoxy 50 V, 100, 200, 400, 800 V
Von allen gangbaren Typen und Spannungen **Vorräte in Zürich.**

TUNGSRAM
8026 Zürich, Ankerstrasse 53
Tel. (051) 27 32 55

Eine Fluoreszenz-Lichtquelle, die neben der Lösung lichttechnischer Aufgaben vor allem auch zur Raumgestaltung herangezogen werden soll. Kunststoffendkappen in optongrau, anthrazit, teak, nußbaum und palisander erlauben eine individuelle Anpassung an gegebene Einrichtungen. Mit einer im Prismenglasrohr eingeschobenen Aluminiumblende lenken Sie das Licht in jede gewünschte Richtung. Verlangen Sie unsere ausführliche Unterlage 10.19 über Kandem-Leuchten.

Camille Bauer Aktiengesellschaft, 4002 Basel
Elektrotechnische Artikel en gros

camille bauer

Geschäftsstellen in
Bern, Genève, Lugano, Neuchâtel, Zürich

... mit erprobten Funkhilfen für sicheres Navigieren und Landen.
Wichtige davon sind Entwicklungen und Produkte der INTERNATIONAL TELEPHONE AND TELEGRAPH CORPORATION (ITT).
Wir arbeiten weiter ...

STR

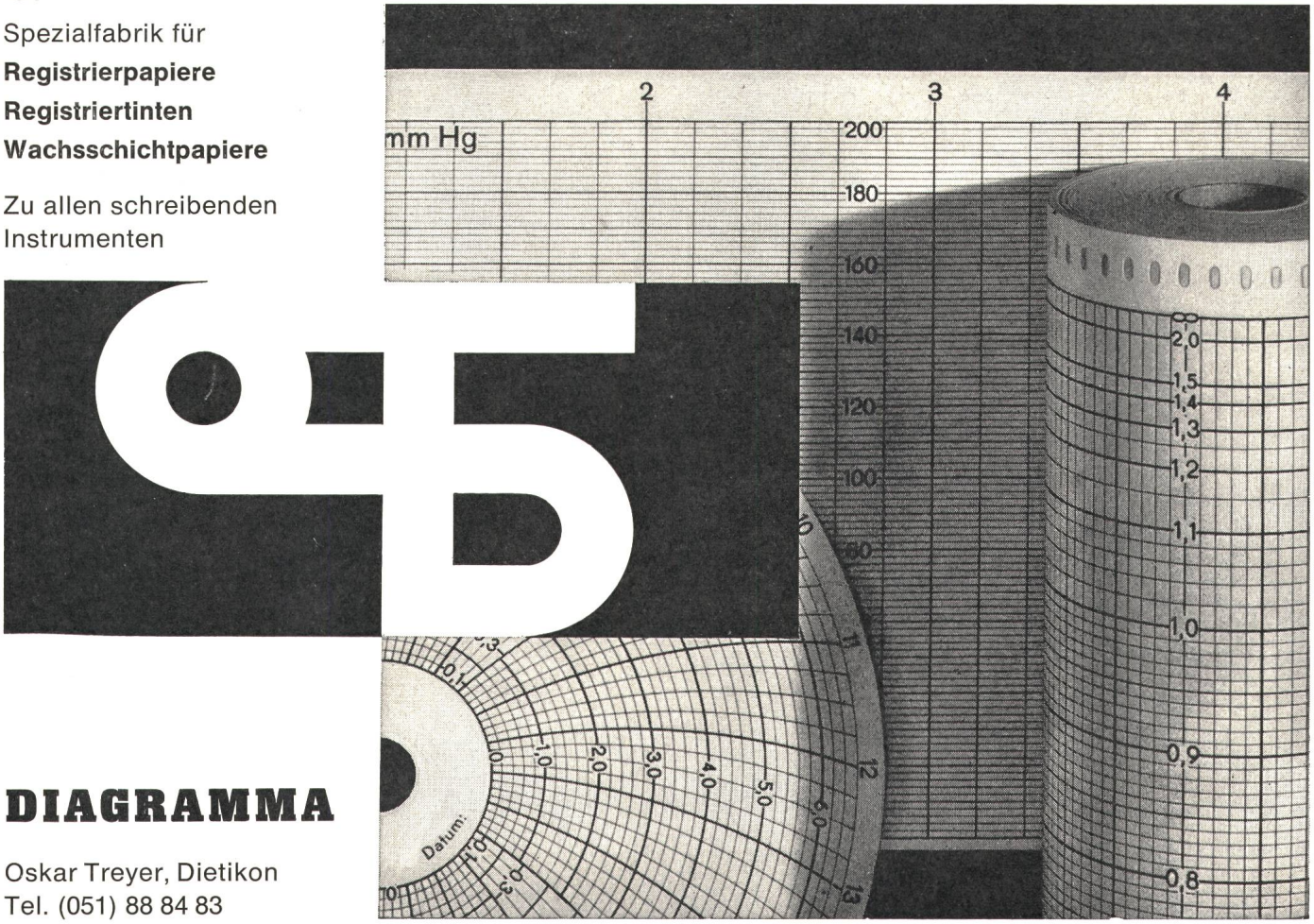
STANDARD TELEPHON UND RADIO AG.

Ein **ITT**-Unternehmen

1875

Spezialfabrik für
Registrierpapiere
Registriertinten
Wachsschichtpapiere

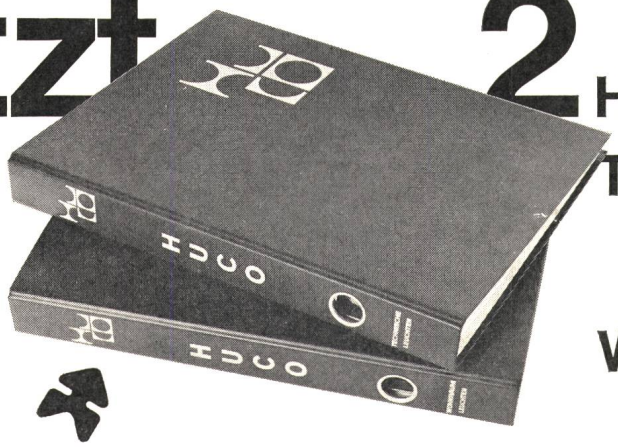
Zu allen schreibenden Instrumenten



DIAGRAMMA

Oskar Treyer, Dietikon
Tel. (051) 88 84 83

Jetzt 2 HUCO-Kataloge:



Technische Leuchten und Wohnraum-Leuchten

Technische Leuchten

Fluoreszenzleuchten
Technische Glühlichtleuchten
Industrieleuchten für Glüh- und Metalldampflampen
Lichtfluter und Scheinwerfer
Strassen-, Garten- und Platzleuchten

Wohnraum-Leuchten

Aufbau-Deckenleuchten
Einbau-Deckenleuchten
Spotleuchten
Pendel-Leuchten
Leuchter u. Gehänge
Tischleuchten
Ständerleuchten
Innen-Wandleuchten
Aussen-Wandleuchten
Porzellan- und Kunststoffleuchten
Transparente
Sockelleuchten
Blumenbeetleuchten
Gartenkandelaber
Platzkandelaber

Diese **beiden** Kataloge müssen Sie haben, denn damit können Sie **jedes** Beleuchtungsproblem lösen.

... also ein komplettes Beleuchtungsprogramm

Huco AG
Leuchten- und Metallindustrie
9542 Münchwilen TG
Telefon 073/6 07 22

ab 16. 5. 70: Tel. 073/26 27 27

Coupon

Bitte senden Sie uns/mir gratis:
☐ Katalog Technische Leuchten
☐ Katalog Wohnraum-Leuchten

Firma:
Adresse:
PLZ/Ort:
Telefon:

AGRO

hilft Ihnen mit durchdachten und ausgereiften Bauteilen

UP-Dose für Betoninstallation und Elementbau

- *universelle und zeitsparende Konstruktion*
- *Einführungen universell für 9 - 16 mm Rohre*
- *eingestossene Rohre sind automatisch ausreissfest mit der Dose verbunden*
- *Gummimantel schliesst die Einführungen zwangsläufig wasserdicht*
- *einfache Fixierung und Dichtung der Dose auf Schalung*
- *alle Klemmenmodelle können mit Holzschrauben am Kunststoffsteg befestigt werden*
- *flacher Stahlblech-Deckel nach Wunsch mit oder ohne Wählscheibe*

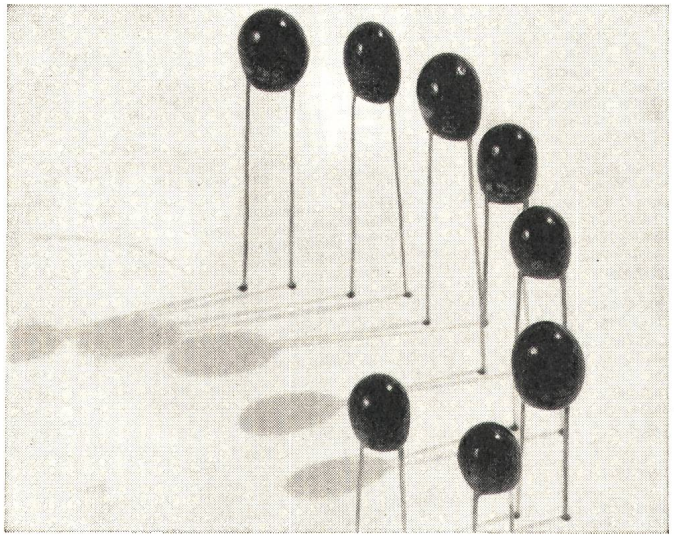
Wir lösen Ihre Installations- und Anschlussprobleme

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

AGRO AG
CH-5502 Hunzenschwil

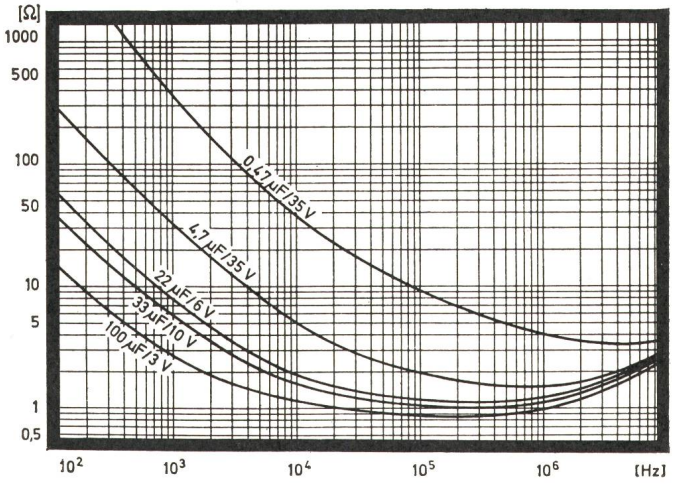
BOSCH

Tantal-Perlen-Kondensatoren



- 3 ... 35 V, 0,1 ... 100 µF ± 20 %
- niedrige Restströme
- kleiner Verlustfaktor
- hohe Volumenausnützung

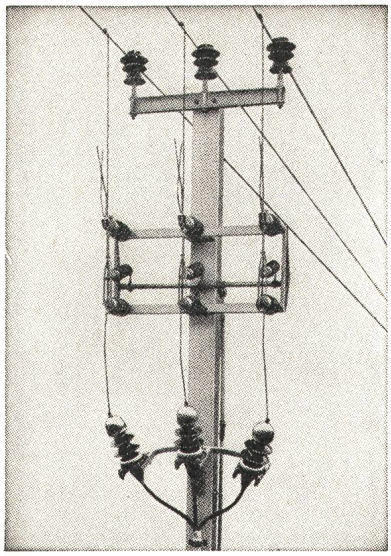
Scheinwidderstand:



Verlangen Sie Druckschriften und Angebote

FABRIMEX

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



Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A.

Alpha Nidau

Kennen Sie den

Freileitungsabzweigschalter

(siehe Abbildung) und unsere übrigen

Freileitungs-Mastschalter?

Wir liefern dieselben und beraten Sie gerne

Alpha AG. Nidau

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

Rostschutz- und Dichtungslacke
TEROLIN-Kitte

Terolin®

Seit 51 Jahren bewährt

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

TEROLIN-Lack schwarz, als Stockschutz über Copra-Impfung, Anstrich für Druckleitungsrohre, Schieberanlagen. Bei Gittermasten erstklassiger Betonsockelanstrich.

TEROLIN-Spezialanstriche für Batterieräume, Freiluftschaltanlagen.

TEROLIN-Unterwasserkitte für Staubecken, Beton, Asphalt, Makadam.

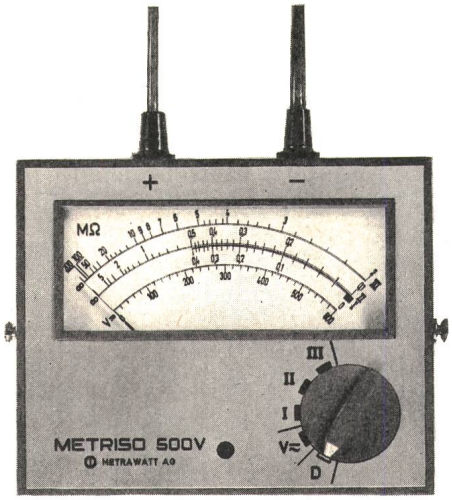
TEROLIN-Entrostungskonzentrate, Tauch- und Streichverfahren.

Verlangen Sie für Ihre obigen Probleme bitte Vertreterbesuch.

TEROLIN AG 4132 Muttenz

Bizenenstrasse 55, Telefon (061) 41 38 92

12 Jahre Kollektivmitglied SEV/VSE
51 Jahre MUBA-Aussteller



Isolationsmesser

für Netze bis 500 V Betriebsspannung nach SEV-Vorschriften 23 400. Skalenlänge 100 mm, Meßspannung nominal 500 V, 4 Messbereiche 0–0,4 MΩ, 0,1–5 MΩ, 2–200 MΩ, 0–600 V≃, Genauigkeit ± 1,5 %.

Schnelle Grobmessungen durch Auslöschen der Lampe beim Unterschreiten des 1 MΩ-Wertes.
Einhandbedienung und Batterieschonung durch im Prüfspitzengriff eingebauten Drucktaster.

AG für Messapparate, Bern

3000 Bern, Weissensteinstrasse 33, Telefon (031) 45 38 66

DIESEL-

bis 450 kW stationär oder fahrbar

Stromerzeuger

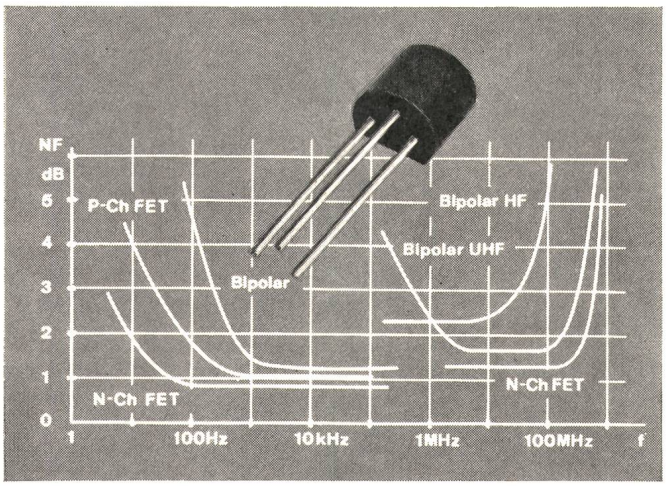
Onan

Projektierung und Bau von Notstromanlagen
für Handbedienung, automatischen oder vollautomatischen Betrieb schockgeprüfte Ausführungen

AKSA AG Ingenieurbureau 8116 Würenlos
Bahnhofplatz Telefon 056 / 74 13 13

TEXAS INSTRUMENTS

SILECT*-Transistoren



120 Typen:

- **Kleinsignal-Verstärker NPN und PNP**
- **Mittelstrom-Verstärker NPN und PNP**
- **UHF-VHF-Verstärker; f_T bis 1 GHz**
- **Schalttransistoren NPN und PNP, Planar Epitaxial**
- **Lastschalter für hohe Leistungs-Spitzen**
- **FET-Verstärker bis 500 MHz; FET-Chopper**
- **MOS-FET**
- **Planar SCR für μA-Triggerströme**
- **Planar UJT mit hoher Stabilität**

Verlangen Sie den TI-Lebens-dauer-Bericht

*Eingetragene Fabrikmarke von Texas Instruments

FABRIMEX

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

Ulrich Matter AG **5610 Wohlen**
Elektrische Telefon (057) 6 14 54
Messinstrumente

Lükon

roto-roster

+ Patent und ausländ. Patente

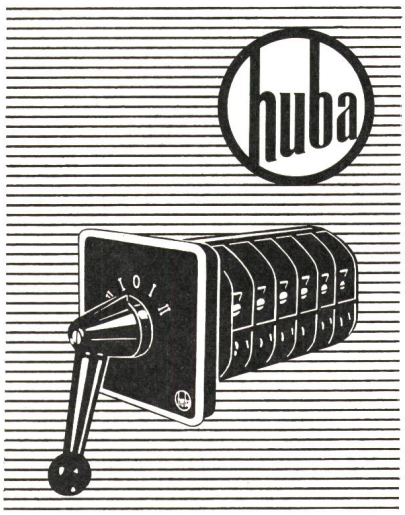
Ein Toaster der völlig gleichmässigen Toast erzeugt und die Toaststücke automatisch laufend zur Kontrolle vorlegt.
Ein Toaster auf dem ohne Umstellung Spiegelei mit oder ohne Schinken, Bratwurst und alle anderen Fleischstücke auf dem Teller zubereitet werden können.
Ein Toaster auf dem Sie unter anderem ebensogut Ramequins und Früchtekuchen zubereiten, wie Raclette, Käseschnitten, und zwar in 3—6 Minuten.

Comptoir, Halle 36, Stand 3609

FABRIK FÜR ELEKTROTHERMISCHE APPARATE
PAUL LÜSCHER, CH 2575 TÄUFFELEN
✆ (032) 86 15 45 Telex 3 43 24

Schalter

6–40Amp.



Unser Programm:

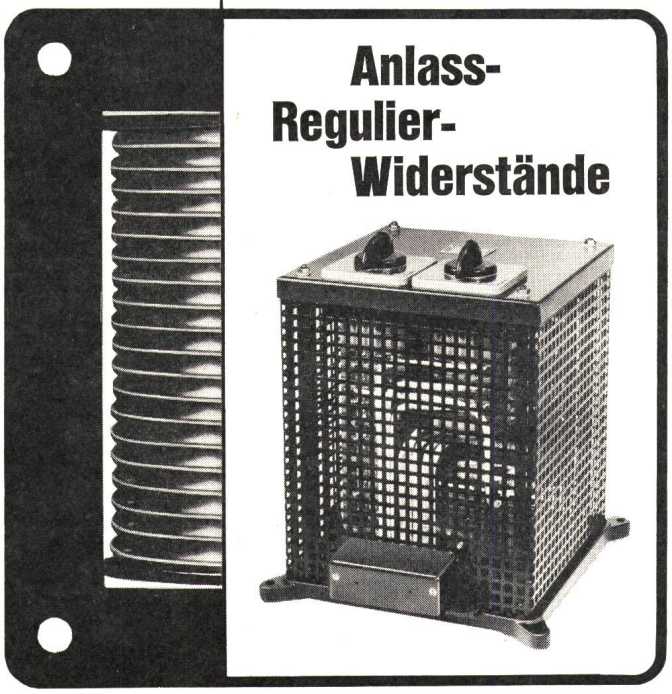
Nockenschalter
Schützen
Druckschalter
Magnetventile
Thermostaten
Signallampen
Lochkartentimer
Material für
Leuchtschaltbilder

J. HUBER + CIE. AG

Würenlos AG Tel. 056/741740

GLOOR OERLIKON

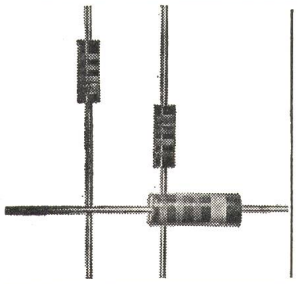
Hans Gloor
Fabrik elektrischer Apparate
Baumackerstrasse 45 / 8050 Zürich
Télefon 051-46 83 50



NEOHM

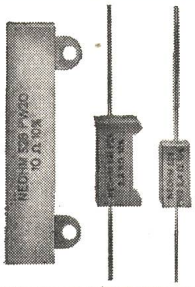
BAU-ELEMENTE

TELION elektronik



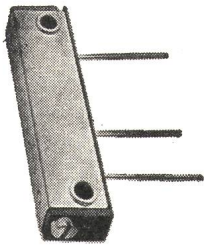
Schichtgemisch-Widerstände

Typ IBT
Belastbarkeit: 1/4 und 1/2 Watt
Toleranz: ± 5%
ab Lager lieferbar



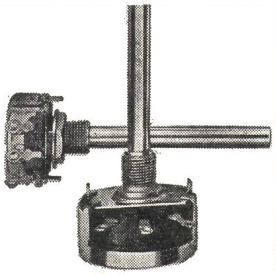
Hochlast-Drahtwiderstände

Typ PW
in Keramikbechern
Werte: 1 Ω bis 15 kΩ
Belastbarkeit: 2 W bis 20 W



Schichtgemisch-Trimmer

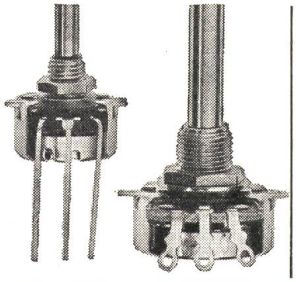
Typ 140 PC
Werte: 100 Ω bis 1 MΩ
Toleranz: ± 20%, ± 10%
entspricht **MIL-R-94 B**



Draht-Potentiometer

2-5 Watt

Werte: 5 Ω bis 50 kΩ (Serie W)
1 Ω bis 25 kΩ (Serie AW)
Grösse: ∅ 32 mm (Serie W)
∅ 24 mm (Serie AW)



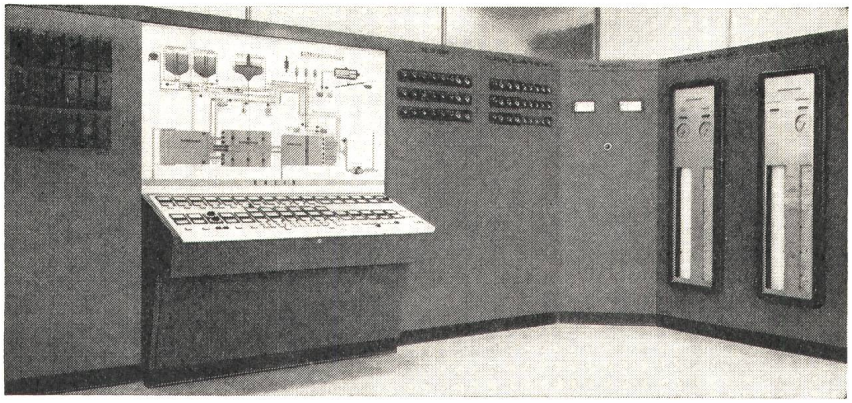
Kohleschicht-Potentiometer

1/4 Watt

Werte: 200 Ω bis 10 MΩ (Serie 45)
500 Ω bis 5 MΩ (Serie P)
Grösse: ∅ 24 mm (Serie 45)
∅ 17 mm (Serie P)

Verlangen Sie ausführliche Angaben!

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



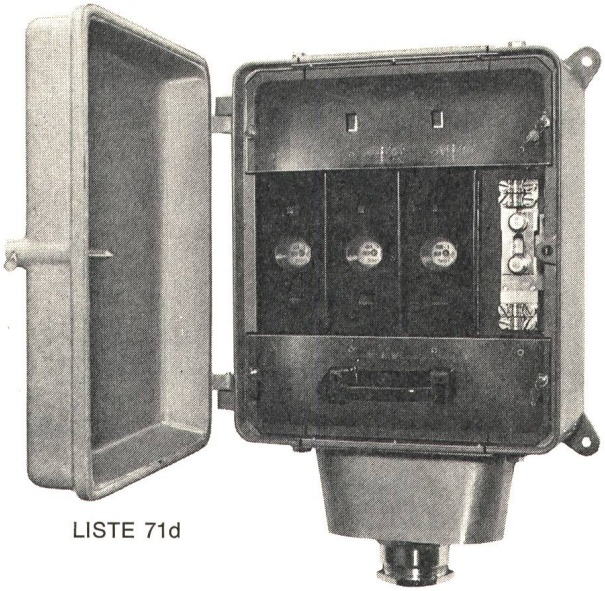
RUOSS SÖHNE
8854 SIEBNEN
Schalttafelbau und
El.-Techn. Unternehmung
Tel. (055) 7 42 58 / 7 53 83

Über 50 Jahre Dienst am Kunden durch Erfahrung und Zuverlässigkeit

R&S

Kunststoff-glasfaserverstärkte
Hausanschluss-Kasten
25/60A — 250/400A

- Vollisoliert, auch NH-Kontakte
- Anschlusskabel von vorne einlegbar
- Isolierte Kunststoff-Armaturen

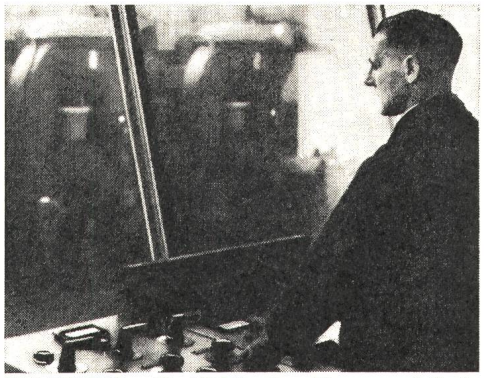


LISTE 71d

RAUSCHER & STOECKLIN AG, SISSACH
Fabrik elektrischer Apparate und Transformatoren

Wenn diese Lampen erlöschen, wird es teuer!

Was geschieht in Ihrem Betrieb, wenn der Strom ausfällt oder die Spannung absinkt? Wenn Sie mit automatischen Anlagen arbeiten oder kontinuierlich fertigen, wird die Sache teuer: Schmelzen erkalten, in Transferstraßen fressen sich Werkzeuge fest, Reaktionstemperaturen werden unterschritten ... Programmgesteuerte Abläufe werden unterbrochen. Schäden in der Größenordnung von



Schaltpult einer Transferstraße

DM 100.000,– für 10 Minuten Stromausfall sind nicht außergewöhnlich. Diese Schäden lassen sich vermeiden: Sichern Sie die Versorgung der kritischen Verbraucher über Notstrom ab. Oft genügt schon eine verhältnismäßig geringe Leistung von wenigen kVA, um Pumpen, Gebläse, Schieber, wichtige Antriebe und die EDV-Anlage weiterarbeiten zu lassen. Schon mit einer kleinen Investition können Sie einen großen Sicherheitsfaktor schaffen. Wir sind darauf spezialisiert, die Notstromprobleme für automatische Anlagen zu lösen, auch in Verwaltungen für wichtige Funktionsabläufe.

Mit der Kennziffer erreichen Sie am schnellsten den richtigen Mann und erhalten ausführliches Informationsmaterial.

Ad. Strüver KG., Aggregatebau, 2 Hamburg 61 I 6902

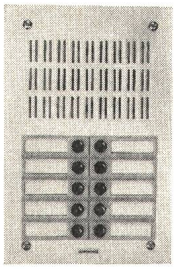
Schweizer Vertretung: J. J. Prey, Ing.-Büro, 8048 Zürich
Saumackerstrasse 14, Telefon (051) 62 91 33 / 62 65 55

Preisgünstige Qualitätsschalter für Elektromotoren

H. Dillier
Elektroapparatefabrik
6060 Sarnen
Telefon 041 66 29 66

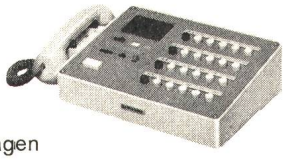
DISA

Qualität - klarer Ton - AIPHON



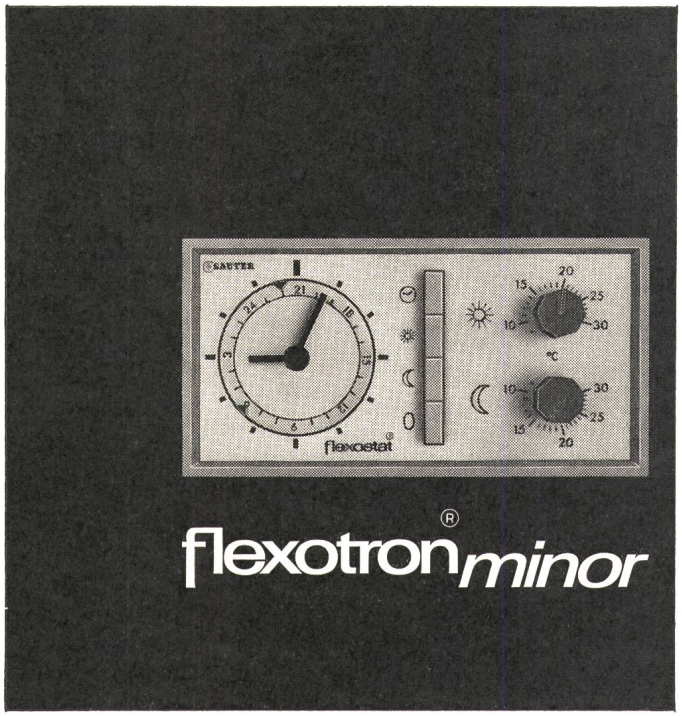
- **Gegensprechanlagen**
- **Türsprechanlagen**
- **Haustelephone**
- **Industriesprechanlagen**

1 Jahr Qualitäts-Garantie!



Spezialhaus für Sprechanlagen
LITEMA, Stauffacherstrasse 28, 8004 Zürich
Telefon (051) 23 39 17

behaglich wohnen
rationell bauen
wirtschaftlich heizen
dank



Die Heizungs-Regeleinrichtung «flexotron minor» mit Fernbedienung garantiert in der Wohnung während des ganzen Winters automatisch die gewünschte angenehme Temperatur. Frei nach Ihrem Wunsch lassen sich individuell vom Wohnraum aus die Einstellwerte und die Schaltzeiten für die Tages- und die Nachttemperatur festlegen.
Der neue «flexotron minor» bietet erhöhten Wohnkomfort.
Die genaue Einhaltung der Raumtemperatur tagsüber und die automatische Absenkung nachts führen zu minimalem Brennstoffverbrauch. Gegenüber einer nichtautomatischen Betriebsweise ist Brennstoffeinsparung bis zu 20 % möglich.
Der neue «flexotron minor» vermeidet unnötiges Heizen.

I 156

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

Technische Büros in Aarau, Bern, Renens, St. Gallen, Zürich

TELEFUNKEN

T4-420

Bauelemente
für Elektronik
und
Nachrichten-
Technik

Transistoren
Dioden
Festkörper-
Schaltkreise
Spezialröhren

TELEFUNKEN-Bauelemente für Elektronik
und Nachrichtentechnik
immer zuverlässig und von hoher Präzision

Verlangen Sie ausführliche Informationen
durch die Generalvertretung

8027 Zürich Postfach Telefon 051 25 59 10

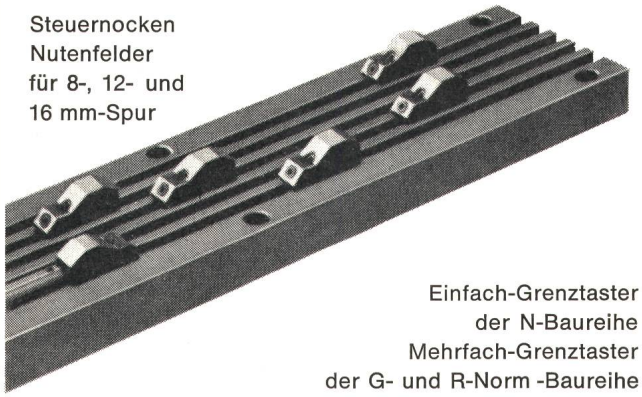
ELEKTRON AG

EUCHNER

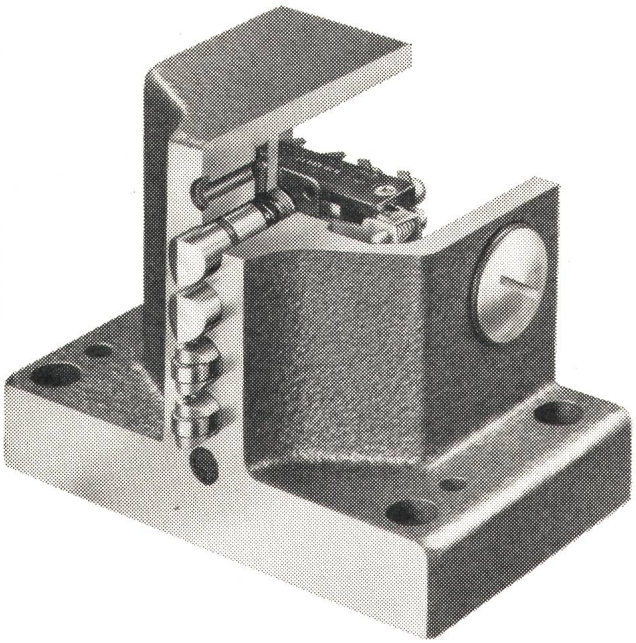
– Präzision – kontaktsicher –

Einbau-Grenztaster
der EGT-Baureihe

Steuernocken
Nutenfelder
für 8-, 12- und
16 mm-Spur



Einfach-Grenztaster
der N-Baureihe
Mehrfach-Grenztaster
der G- und R-Norm -Baureihe
Reproduzierbare Schaltgenauigkeit ± 2 µ
Lebensdauer min. 40 Millionen mech. Schaltungen
Öl- und Druckwasserdicht P 55
Präzisions-Schalteinsatz ES 502 E
SEV- und CSA-geprüft



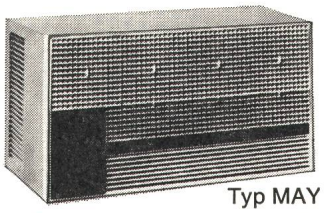
Die Schaltgenauigkeit und hohe Lebensdauer sind sprichwörtlich **Weltweit im Einsatz**

MEGATECHNIC JUCHLI & CO.

8006 Zürich Tel. (051) 26 32 88 Beckenhofstrasse 70

HUBER **Ventilation Klima-Anlagen**

Ventilation-Abzug-Rentabilität



Typ MAY

Airwell

- Klimageräte für alle Ihre Probleme
- unser Modell W15 (ohne Installation)
- sämtl. Klimageräte von 1300–42 000 kcal/h
- Fenstergeräte
- Truhen (wasser- und luftgekühlt)
- Klimaschränke
- sowie alle Ventilatoren ELGÉ

HUBER Ventilation
Urdorferstrasse 40f

8952 Schlieren ZH
Telefon (051) 98 44 33

IDEAL pour fixer les câbles et fils
Sans brides apparentes

Electricité Courants faibles Interphones
Téléphone Antennes TV

CAFIX Breveté
André Vuillerminaz
case 5 1008 **Prilly**
✆ 021 24 58 13

Wir suchen nach Luzern und Basel 252

Ingenieur-Techniker HTL

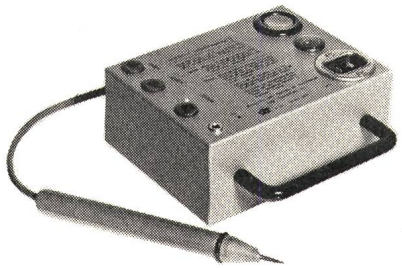
für die Projektierung, den Bau und Unterhalt von Stromversorgungs-, Verteilanlagen und Installationen für Licht, Kraft und Wärme.

SBB

Dem neuen Mitarbeiter wird Gelegenheit zur Einarbeitung in dieses vielseitige, mit dem Bahnbetrieb eng verflochtene Arbeitsgebiet geboten. Er sollte über etwas einschlägige Praxis verfügen und sich auch zur Führung von Personal eignen. ASSA 86.200.03

Wir bieten dauernde Anstellung mit zeitgemässer Entlöhnung, gute Aufstiegsmöglichkeiten.

Handschriftliche Anmeldungen sind an die Schweizerischen Bundesbahnen, Bauabteilung der Kreisdirektion II in Luzern, zu richten.



Hochspannungs-Prüfgerät

für Elektriker und Industrie

Spannungsbereich: 1500 V bis 4000 V

Ein Beispiel aus unserem Programm

O. DÜR AG 8046 ZÜRICH
WEHNTALERSTRASSE 276 TELEFON 051 - 48 52 25
TRANSFORMATORENFABRIK

SEV-geprüft

Ein Gluma Stromband ist Ihre beste Rückversicherung.

Gegen Betriebsunfälle.

GLUMA Stromband

DIETHELM & CO. AG.
Technische Abteilung
Eggbühlstrasse 28, 8052 Zürich, Telefon 051 50 30 30

AEW

Wir suchen einen tüchtigen 263

Elektro-Installateur

mit Meister- oder Kontrolleurenprüfung

für die Kontrolle der Hausinstallationen in unseren Detailgemeinden sowie die Beratung der Abonnenten in technischer und tarifarischer Beziehung.

Geboten werden gutes Salär, stattliche Pensionskasse, Fünftagewoche, Spesen- und Autoentschädigung. P 01-12865

Offerten mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an das

Aargauische Elektrizitätswerk, Obere Vorstadt 40, **5001 Aarau,** Telefon (064) 22 13 21

CERBERUS

Die Anlagen gegen Feuer und Überfall, aber auch die stationären Löscheinrichtungen müssen nicht nur verkauft, sondern auch montiert werden. 283

100 Mitarbeiter sind heute für diese Aufgabe eingesetzt. Für diese drei Gruppen suchen wir einen

Montageleiter

Wir stellen uns vor, dass der neue Mitarbeiter eine Ausbildung als Elektrotechniker/Maschinentechniker mitbringt. Aber auch die erfolgreich abgeschlossene Meisterprüfung als Elektroinstallateur mit Kenntnissen in der Sanitärbranche und dazu eine besondere Neigung zu Führungsaufgaben sind gute Voraussetzung für diese Arbeit. P 44-909

Unser Unternehmen ist jung, beweglich und bietet seinen Mitarbeitern reelle Chancen.

Gerne geben wir Ihnen nähere Auskunft und erwarten Ihren Anruf oder Ihre Kurzofferte.

CERBERUS

Cerberus AG
Werk für Elektronentechnik
8708 Männedorf
Telephon 051/739151

Als gesamtschweizerisch gut eingeführtes Büro

BERATENDER INGENIEURE für INSTALLATIONSPLANUNG

können wir Ihnen, dem zielbewussten, an selbständiges Arbeiten gewöhnten Fachmann, einen interessanten, vielseitigen Arbeitsplatz für die Bearbeitung von Grossprojekten als

PROJEKTLEITER BAULEITER
TECHN. ASSISTENT ZEICHNER

anbieten.

Arbeitsorte: **Basel, Bern, Genf, Lausanne, Luzern, Zürich.**

An jedem dieser Orte erwartet sie eine gut bezahlte Stelle in einem jungen, aufstrebenden Arbeitsteam. Fortschrittlich ausgebautes Sozialwerk.

SCHERLER AG SA

Scherler AG, Papiermühlestrasse 9, **3013 Bern**
Telefon (031) 42 36 37, Herr Felder

CABLES CORTAILLOD

Wir suchen für unsere Abteilung Montage und Kundendienst je einen

Ingenieur HTL

Tätigkeit

im Aussendienst – Arbeitsvorbereitung – Organisation, Leitung und Überwachung der Verlegung und Montage von Nieder-, Hoch- und Höchstspannungskabel – Inbetriebsetzungs- und Abnahmeversuche – Fehlerortung usw.

Ingenieur HTL

Tätigkeit

im Innendienst – Organisation und Planung der Montagearbeiten – Baustelleneinsatz von Personal, Verlegemaschinen und Fahrzeugen – Bearbeitung der Kostenvoranschläge – Fakturierung – Organisation und Leitung von Monteurfortbildungskursen – Erstellung von Montagevorschriften – Technische Studien und Wirtschaftlichkeitsberechnungen für elektrische Heizungsanlagen. 277

Ausbildung

Ingenieur HTL, wenn möglich Richtung Starkstrom.

Wir verlangen

Verantwortungsbewusstsein – Initiative und Wille zur Zusammenarbeit – Fähigkeit zur Personalführung – Kontaktfreudigkeit.

Sprache

Beherrschung der deutschen Sprache und Französischkenntnisse erwünscht.

Wir bieten:

- sehr interessantes, abwechslungsreiches und weitgehend selbständiges Tätigkeitgebiet
- den Anforderungen und Fähigkeiten entsprechendes Gehalt
- angenehmes Arbeitsklima
- sehr gute Sozialleistungen, Fünftagewoche.

Interessenten werden gebeten, ihre vollständige Bewerbung an unser Generalsekretariat zu richten oder vorerst mit uns telephonischen Kontakt aufzunehmen (038/6 42 42). P 28-221

SIEMENS

Für den Verkauf unserer starkstromtechnischen Geräte und Anlagen an unsere Industriekundschaft suchen wir einen tüchtigen, dynamischen

Verkaufsingenieur

Wir verlangen eine Ausbildung an einer HTL, Abt. Starkstromtechnik, gutes Auftreten, Initiative und Gewandtheit im Umgang mit Industriekunden, Führerausweis Kat. A. 280

Wir bieten Ihnen selbständige Verkaufstätigkeit in der deutschen Schweiz, ein technisch anspruchvolles Verkaufsprogramm, Information und Weiterbildung in unserem Stammhaus (BRD), Pensionskasse.

Interessenten, möglichst mit Verkaufserfahrung, wenden sich bitte an unsere Personalabteilung. OFA 67.044.503/1

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT,
Personalabteilung
Löwenstrasse 35, 8021 Zürich
Telefon (051) 25 36 00, intern 274

Le délégué à la Coopération technique suisse à Berne cherche:

1 ingénieur électricien (EPF-EPUL-ETS)

pour une mission en Equateur.

Qualifications requises:

- connaissance des installations électriques ainsi que des normes
- quelques années d'expérience dans l'étude des lignes de transmission et des sous-stations, aussi bien pour la partie électrique que pour la partie mécanique. P 05.2019

Les candidats intéressés sont priés de prendre contact avec 284

le Service de la Coopération technique Suisse Eigerstrasse 73, 3003 Berne, tél. (031) 61 21 57

EKZ

Für die Projektierung und Bauleitung von Hoch -und Niederspannungsleitungen suchen wir 261

Ingenieur-Techniker HTL

Wir bieten: OFA 67.314.001

Selbständige Arbeit mit Aussendienst, nach Einarbeitung Beförderung zum Sektorchef vorgesehen. Arbeitsort Zürich. Neuzeitliche Arbeitsbedingungen und gute Sozialleistungen.

Anmeldungen bitten wir an:

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich
Dreikönigstrasse 18, **8022 Zürich**
Telefon (051) 25 26 40

EWB

Industrielle Betriebe der Stadt Brugg
Elektrizität Gas Wasser

Wir suchen für unser Elektriziätswerk einen dipl. Elektroinstallateur als

Chefmonteur

mit gründlicher Ausbildung und der Fähigkeit, die Hausinstallationsabteilung selbständig zu führen. 259

Das Versorgungsnetz des Elektrizitätswerkes Brugg umfasst 10 Gemeinden.

Einem initiativen Bewerber bieten wir eine verantwortungsvolle, interessante Stelle mit fortschrittlicher Entlöhnung und gut ausgebauter Sozialleistung.

Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an die

Direktion der Industriellen Betriebe der Stadt Brugg, 5200 Brugg
Telefon (056) 41 15 41

SULZER

Ein grösseres Team unserer Abteilung **chemischer und allgemeiner Anlagenbau** ist in Farnborough (England) stationiert und konstruiert und baut dort einen Prüfstand, auf dem das Überschallverkehrsflugzeug **Concorde** einem thermisch-mechanischen Dauertest unterzogen werden soll. P 41-225/6804

Einem einsatzfreudigen 279

Elektroingenieur HTL

Fachrichtung Starkstrom,

der Interesse hat, während ungefähr zwei Jahren in

England

zu arbeiten, möchten wir bei der Ausführung des elektrischen Teils der Anlage folgenden Aufgabenbereich übertragen:

- Koordination und Überwachung der Montage der elektrischen Maschinen, Apparate und Schaltanlagen
- Verkehr mit Lieferanten und Montagefirmen 279

Anforderungen:

- gute Englischkenntnisse
- Verhandlungsgeschick
- Montage-Erfahrung auf dem Gebiet der elektrischen Anlagen wäre vorteilhaft.

Ein persönliches Gespräch wird Ihnen Aufschluss über den geplanten Einsatz geben. Gerne erwarten wir Ihre schriftliche oder telefonische Kontaktnahme unter Kennziffer 6804 mit unserem Personalbüro für technische Angestellte (Tel. (052) 81 11 22, intern 3630).

Gebrüder Sulzer
Aktiengesellschaft
8401 Winterthur

EWB

Wir suchen für unsere Dienstzweige

Energieverteilung

und P 05-2028

öffentliche Beleuchtung

je einen

Ingenieur-Techniker HTL

Fachrichtung Starkstrom

für die Projektierung sowie die Überwachung von Bau und Unterhalt des Hoch- und Niederspannungsverteilnetzes oder der öffentlichen Beleuchtungsanlagen.

Im Rahmen der städtischen Personalordnung bieten wir den Anforderungen entsprechend, fortschrittliche Besoldung und gute Sozialleistungen. 255
Sofern Sie einen weitgehend selbständigen Aufgabenbereich in einem städtischen Energieproduktions- und Versorgungsbetrieb übernehmen möchten, bitten wir Sie, Ihre Anmeldung einzureichen oder sich mit dem **Personaldienst des Elektrizitätswerks der Stadt Bern,** Postfach 2648, 3001 Bern, Telefon (031) 25 02 21, in Verbindung zu setzen, der gerne weitere Auskunft erteilt.

SWISSAIR

Möchten Sie in einem bedeutenden Unternehmen arbeiten?

Legen Sie Wert auf ein gutes Arbeitsklima?

Schätzen Sie neuzeitliche Arbeitsbedingungen und sehr gut ausgebaute Sozialleistungen?

Wir können Ihnen eine vielseitige, interessante Tätigkeit anbieten. P 44-1312

Für die Stabsstelle Bauwesen suchen wir einen

Elektroingenieur-Techniker HTL

Besondern Wert legen wir auf fundierte Kenntnisse in der Projektierung und Bauleitung von Hausinstallationen. Von unserem neuen Mitarbeiter erwarten wir selbständige Arbeit. 282

Wenn Sie sich für diese verantwortungsvolle Aufgabe interessieren, verlangen Sie bitte ein Bewerbeformular bei der

Swissair, Personaldienst/PBB, 8058 Zürich
Tel. (051) 83 56 11, intern 4071

Interkantonales Technikum Rapperswil

Für die selbständige Leitung und den weiteren Aufbau der im Herbst 1972 zu eröffnenden höheren technischen Lehranstalt (Ingenieurschule) wird eine Persönlichkeit mit breiter akademischer Ausbildung, vielseitigen Kenntnissen der verschiedenen technischen Fachrichtungen, erfolgreicher Praxis in leitender Stellung und Erfahrung in Organisation und Administration gesucht. Als

Direktor

soll er den Abteilungen Maschinenbau, Elektrotechnik, Tiefbau, Planung und der Verwaltung kompetent vorstehen, Fachlehrer und weitere Mitarbeiter auswählen und betreuen sowie den Kontakt mit den Studenten pflegen. P 33-4371

Vorgesehen ist auch eine Lehrtätigkeit mit beschränkter Stundenzahl. 285

Für diese verantwortungsvolle Tätigkeit eignet sich ein diplomierter Maschinen-, Elektro- oder Bauingenieur, Physiker oder Mathematiker mit Vorgesetzteneigenschaften, pädagogischer Begabung und Geschick im Umgang mit Menschen verschiedener Art und Stellung.

Die Position ist der Bedeutung entsprechend dotiert. Gut ausgewiesene Schweizer Bewerber sind gebeten, ihre Offerte mit den üblichen Unterlagen bis 30. September 1970 einzureichen an den Präsidenten des Ausschusses des Technikumsrates Rapperswil, Herrn Regierungsrat W. Herrmann, Erziehungsdepartement des Kantons St. Gallen, Regierungsgebäude, 9001 St. Gallen.

OERLIKON BÜHRLE AG

In unser 265

Prüffeld für numerische Werkzeugmaschinensteuerungen

suchen wir einen initiativen P44-1892-221

Elektroingenieur-Techniker HTL

Richtung Fernmeldetechnik

für folgende Aufgaben:

- Instruktion und technische Betreuung von Servicetechnikern
- Studium neuer Steuerungssysteme
- Kundendienst im In- und Ausland

Wir arbeiten Sie sorgfältig ein und bieten Ihnen Gelegenheit zu umfassender beruflicher Weiterbildung.

Telefonische (Telefon 051/46 36 10, intern 3307) oder schriftliche Anmeldungen sind erbeten an die Personalabteilung der

Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon-Bührle AG
Birchstrasse 155, **8050 Zürich**

Wir suchen für den Aussendienst unserer Abteilung Elektroprodukte einen jüngeren, dynamischen

Mitarbeiter für den Verkauf

von Basismaterialien für gedruckte Schaltungen und weiteren hochwertigen Elektro-Isoliermaterialien.

Die modernen Produkte und das junge Team dieser stark expandierenden Abteilung bieten Gewähr für eine interessante und sehr ausbaufähige Tätigkeit, die auch die technische Beratung unserer Kundschaft einschliesst.

Das Reisegebiet umfasst die Zentral- und Ostschweiz. Von unserem neuen Mitarbeiter erwarten wir Einsatzfreudigkeit und Verkaufserfahrung. 278

Unsere Leistungen: Pensionskasse, Reisewagen, zeitgemässe Salarierung und Betriebskrankenkasse.

Bewerber, welche sich für diese Position interessieren, bitten wir um Zustellung ihrer Bewerbung mit Lebenslauf, Photo, Zeugniskopien und Handschriftprobe.

CELLPACK

CELLPACK AG
Personalbüro
5610 Wohlen
Telefon (057) 6 22 44

Interessiert Sie abwechslungsreiche Arbeit in einem fortschrittlichen Betrieb?

Unser modernes Lohnsystem erlaubt uns, bei entsprechenden Fachkenntnissen und Einsatzwillen, Ihnen einen **überdurchschnittlichen Lohn** zu bezahlen.

Für die Erweiterung unseres Unternehmens suchen wir 257

Elektro-Techniker

für die selbständige Bearbeitung von Installationsprojekten und Bauleitung

Kontrolleur

für Installationskontrollen und Projektbearbeitung

Sofern Ihnen eine dieser Stellen zusagt, an welcher Sie für eine gute Leistung auch Anerkennung ernten können, erwarten wir gerne Ihren Anruf oder eine Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

JAKOB AG., BIEL
Elektrotechnische Anlagen
Maurerweg 10, **2500 Biel,** Tel. (032) 2 20 17

Elektronik, Computertechnik, Waffen- und Maschinenbau

sind Gebiete, für welche wir tüchtige Nachwuchsleute suchen. OFA 54.050.070/1/69

Elektroingenieur-Techniker HTL

(NF-HF-Digitaltechnik) sowie

Maschineningenieur-Techniker HTL

finden bei uns interessante und ausbaufähige Stellen in der Entwicklung und Konstruktion.

Wir bieten eine abwechslungsreiche Tätigkeit, ein angenehmes Arbeitsklima und für tüchtige Fachleute Gelegenheit zur Weiterbildung.

Da es sich durchwegs um anspruchsvolle Arbeiten handelt, verlangen wir von den Kandidaten neben dem fachlichen Können ein gewisses Durchsetzungsvermögen und den Willen, sich für eine Sache ganz einzusetzen. 276

Bevor Sie Ihre schriftliche Bewerbung einreichen, erhalten Sie weitere Auskünfte über Tel. 031/41 94 11 Personaldienst der

EIDG. WAFFENFABRIK BERN

Wir bieten einem jüngeren, initiativen und kontaktfreudigen 269

Verkaufstechniker

Richtung Elektro- oder Maschinenbau

Gelegenheit, beim Ausbau eines zukunftsgerichteten Verkaufszweiges auf dem Gebiet des Metall- und Apparatebaues für die Starkstromtechnik und Elektronik mitzuwirken. SA 8615 Z

- Technische Institute
- Industriebetriebe für Elektrogeräte- und Anlagenbau
- Elektroinstallations-Unternehmen und EW's

in der Schweiz und im Fürstentum Liechtenstein sind unsere potentiellen Kunden.
Praktische Erfahrung in der Kundenberatung müssen Sie mitbringen.

In die erforderliche technische Materie werden Sie gründlich eingeführt.

Für Ihre weitgehend selbständige Tätigkeit müssen Sie die deutsche und französische Sprache beherrschen.

Der Eintritt kann nach Übereinkunft erfolgen.

Stellen Sie uns bitte Ihre Bewerbungsunterlagen zu oder setzen Sie sich mit unserem Betriebsleiter, Herrn Aeschbacher, telefonisch in Verbindung.

H. Wohlgroth & Co.
Abt. Metall- und Apparatebau für
Starkstrom und Elektronik
8031 Zürich 5, Klingenstrasse 8 (Nähe HB),
Telefon (051) 42 24 33

Für die Projektierung von lichttechnischen Anlagen sowie für Submissionsbearbeitungen suchen wir einen 256

Lichttechniker

mit geeigneter Ausbildung und wenn möglich mit praktischer Erfahrung.

Wir bieten initiativem, tüchtigem Bewerber eine gutbezahlte Dauerstelle mit fortschrittlichen Arbeitsbedingungen, Pensionskasse.

Ihrer Bewerbung mit Saläransprüchen sehen wir gerne entgegen.

Telephonische Anmeldungen sind an unsere Tech. Leitung zu richten.

HUCO AG
Leuchten- und Metallindustrie
9542 Münchwilen TG
Telephon (073) 26 27 27

SIEMENS

Unser Projektierungsbureau für Schaltanlagen, Steuerschränke und Gleichrichter wird weiter ausgebaut.

Deshalb suchen wir einen gutausgewiesenen OFA 67.044.503/1/45

Starkstromingenieur

mit Erfahrung auf dem Gebiet der Projektierung von Maschinensteuerungen, Hoch- und Niederspannungs-Schaltanlagen und Gleichrichtertechnik.

Eine Information über unsere Technik ist vorgesehen, in unserem Stammhaus in der BRD. 286

Bewerber die bereit sind, eine verantwortungsvolle Aufgabe zu übernehmen, und die evtl. bereits über Erfahrung in Personalführung verfügen, wenden sich bitte an

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT,
Personalabteilung
Löwenstrasse 35, **8021 Zürich**
Tel. (051) 25 36 00, intern 274

LONZA

Für unsere Abteilung Allgemeinversorgung suchen wir einen 272

Ingenieur-Techniker HTL

zur Bearbeitung der Aufgaben im Allgemeinversorgungsnetz Oberwallis

Aufgaben:
- Erstellen von Projekten und Kostenvoranschlägen
- Organisation und Überwachung der Arbeiten für Netzunterhalt und Ausbau
- Bauleitung

Anforderungen:
- Abgeschlossenes Studium als Ingenieur-Techniker HTL
- Einige Jahre Erfahrung, möglichst in ähnlichen Aufgaben
- Bereitschaft in Visp oder Brig Wohnsitz zu nehmen P 07-12697

Wir bieten:
- verantwortungsvolle, selbständige und vielseitige Arbeit in kameradschaftlichem Team
- Fünftagewoche
- moderne Anstellungsbedingungen und Sozialleistungen
- Mithilfe beim Umzug und Beschaffung einer Wohnung

Handschriftliche Offerten mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an:
LONZA A.G., Elektrizitätswerke,
«Personalia», **3930 Visp.**

Elektrizitätswerk Basel

Ein Mitarbeiter unserer **Beratungsstelle** tritt als Fachlehrer an die Gewerbeschule Basel über. P 03-979

Als Nachfolger suchen wir einen

Ingenieur-Techniker HTL

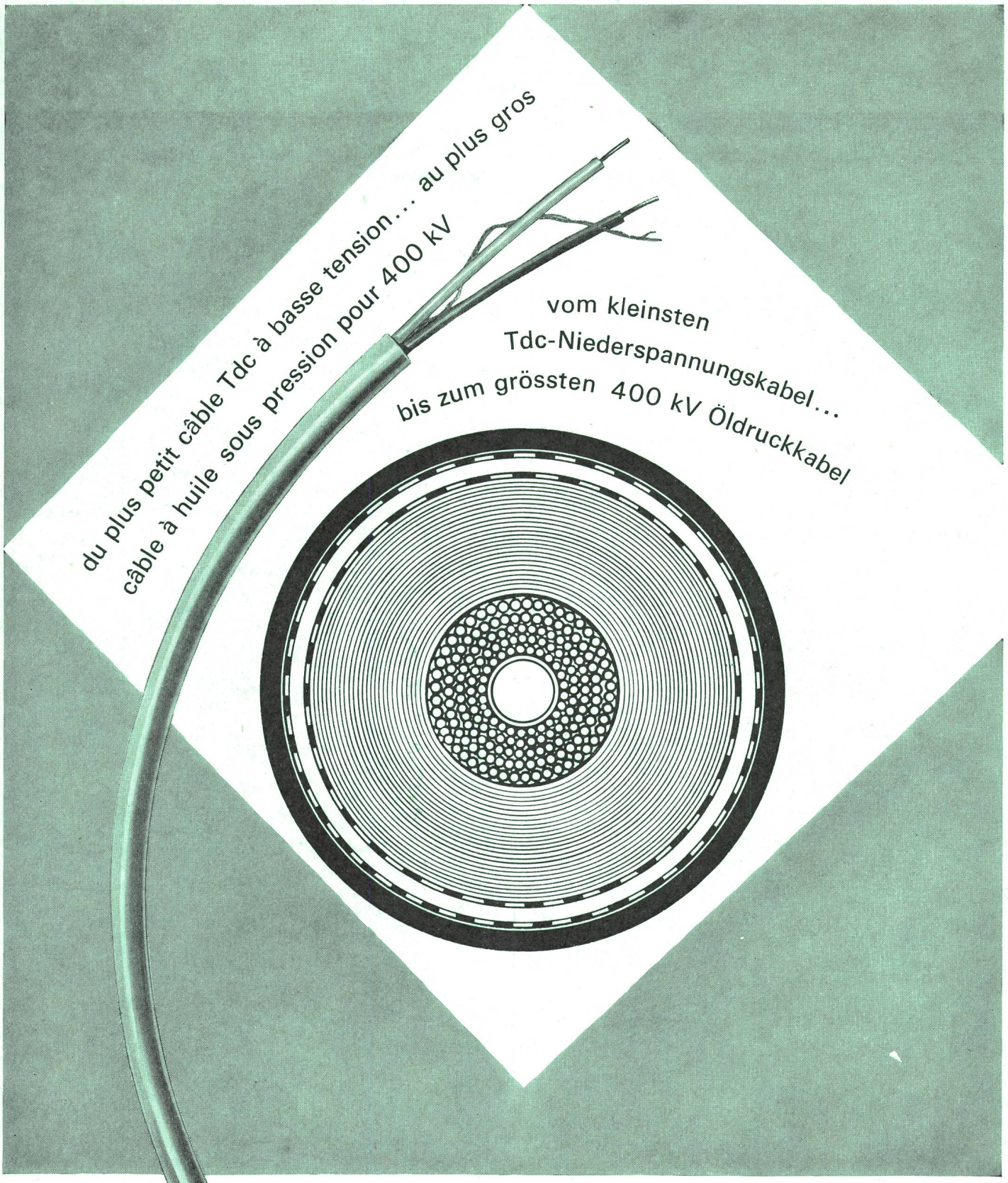
mit Abschluss Richtung Starkstrom, wenn möglich mit Erfahrung auf dem Gebiet der Elektroinstallationstechnik.

Der Aufgabenbereich umfasst die Beratung von Abonnenten im Haushalt, Gewerbe und in der Industrie in Fragen der vielschichtigen Elektrizitätsanwendungen. 281

Wir bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten in selbständiger Tätigkeit, Fünftagewoche, zeitgemässe Entlöhnung, Aufstiegsmöglichkeiten und vorzüglich ausgebaute Pensionsversicherung.

Wenden Sie sich bitte schriftlich oder telefonisch an das

Elektrizitätswerk Basel
Postfach, **4000 Basel 8**
Telefon (061) 34 26 00

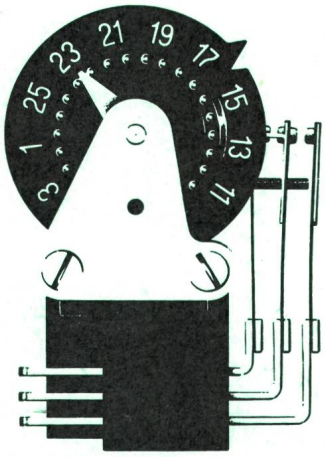


Câbles électriques Cortaillod

2016 Cortaillod Suisse tél. 038 6 42 42

3539 S

Ab 00.30 wird Strom gespart...



... und doch wird den Straßenbenützern nicht zugemutet, bei völliger Dunkelheit nach Hause zu gehen: man schaltet über eine Landis & Gyr-Rundsteueranlage auf Halbnacht-Beleuchtung. Ohne zusätzliche Leitungen, einfach durch Überlagerung tonfrequenter Impulse auf das Netz, sprechen die Rundsteuerempfänger in den Kandelabern auf die zugeordneten Befehle an, je nachdem welche Beleuchtung gerade benötigt wird: Ganz- oder Halbnachtbeleuchtung, zeitlich unabhängig von einem festen Programm. Diese Anpassungsfähigkeit ist von Vorteil in Sonderfällen wie Festanlässen, Beleuchtung von Monumenten, bei Nebel und Gewittereinbruch oder gar in Kriegszeiten (totale Verdunkelung).

Die Steuerung der Straßenbeleuchtung ist nur eine von vielen Anwendungen der Landis & Gyr-Rundsteuerung, die in der modernen Netzführung immer mehr zum Einsatz kommt. Sie wird auch verwendet für: Steuerung von Doppeltarifzählern, Maximumzählern, Heißwasserspeichern, Waschmaschinen, Schaufensterbeleuchtung, Alarmierung von Polizei, Feuerwehr oder EW-Personal usw. In der Schweiz stehen bereits über 300 Landis & Gyr-Rundsteueranlagen im Betrieb.

LANDIS & GYR

LANDIS & GYR AG
ZUG SCHWEIZ

Elektrizitätszähler
Fernwirktechnik
Wärmetechnik
Rundsteuerung
Kernphysik