

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 62 (1971)
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: 14.01.2026

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (4...6)

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.

1 Grundlagen und Theorie *Techniques de base, théorie*

53.084-184 : 621.317.2 : 681.3.001.4

H. Lang und W. Stiehl: **Digitalmessplatz zum selbsttägigen Klassieren von Prüflingen.** Siemens Z. 44(1970)1, S. 37...39.

53.087.92 : 621.314.63

W. Rindner a. o.: **A miniature electromechanical tunnel diode transducer.** Solid-State Electronics 13(1970)4, p. 457...471.

532.574.6

W. L. Engl: **Der induktive Durchflussmesser mit inhomogenem Magneffeld. Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Lösung des ebenen Problems.** Arch. Elektrotechn. 53(1970)6, S. 344...359.

533.9.08 : 533.13 : 621.317.7.023 : 621.317.029.63

S. G. Burns and J. B. Beyer: **A microwave plasma density measuring system with microsecond response time.** Rev. Scient. Instrum. 41(1970)1, p. 33...36.

533.951.7

C. M. Tchen: **Cascade mechanism of nonlinear interactions between modes in a turbulent plasma.** Trans. IEEE ED 17(1970)3, p. 247...251.

533.951.8 : 621.315.592

C. Vassallo: **Instabilités des ondes de type helicon dans un plasma entraîné par un champ électrique.** Ann Télécomun. 25(1970)1/2, p. 69...86.

533.98 : 537.311.37

V. Antoniazzi and V. Molinari: **Electrical conductivity of a partially ionized gas in presence of a magnetic field.** Alta Frequenza 39(1970)5, p. 411...416.

537.212

N. Anderson and A. M. Arthurs: **Extremum principles for constraint problems in electrostatics.** Internat. J. Electronics 28(1970)5, p. 427...431.

537.213 : 681.32

K. Knoerrich und A. Koller: **Digitale Berechnung von ebenen und rotationssymmetrischen Potentialfeldern mit beliebigen Randbedingungen.** ETZ-A 91(1970)6, S. 339...344.

537.213 : 537.226/228-436.2

L. Hannakam: **Dielektrisches Rotationsellipsoid im Felde einer achsenparallelen Linienladung.** Arch. Elektrotechn. 53(1970)6, S. 337...343.

537.226.33 : 537.226.1

A. van Roggen: **Distributions of relaxation times and their diagrams.** Trans. IEEE EI 5(1970)2, p. 47...52.

537.311.1 : 621.315.613.7 : 621.382-416

K. A. Pickar: **Conduction of beam deposited electrons through thin SiO₂ films.** Solid State Electronics 13(1970)3, p. 303...307.

537.311.33 : 513.737.2

N. Tzoar: **Parametric excitations of density waves in semiconductors by electromagnetic radiation.** Trans. IEEE ED 17(1970)3, p. 245...247.

537.311.33.001.362 : 621.315.592.4

M. Guntersdorfer: **Die Leitfähigkeitsanomalie in Vanadium-oxid.** Solid State Electronics 13(1970)3, S. 335...367.

537.312.62

Anwendungsmöglichkeiten der Supraleitfähigkeit. Industrie, Elektrik, Elektronik 15(1970)3, S. 29...30

537.52.08

F. Tanasescu, A. Susea: **Beitrag zu den Teilentladungsuntersuchungen.** Arch. Elektrotechn. 53(1970)6, S. 391...396.

537.525 : 621.3.032.2.004.6

W. F. Fagen, R. T. Schneider and G. H. Lohnert: **Measurement of electrode erosion during high voltage vacuum breakdown.** Trans. IEEE IM 19(1970)1, p. 61...64.

537.528. : 621.315.615.2 : 621.314.212

W. Hauschild: **Zur Abhängigkeit der Durchschlagsspannung inhomogener Ölisolierstrecken von Stirnzeit und Wirkdauer einer Impulsspannung.** Elektric 24(1970)7, S. 244...246.

537.529

F. Torelli: **Studio delle scariche parziali nei dielettrici solidi.** Elettrotecnica 57(1970)5, p. 289...294.

537.533

L. S. Bogdanovich, I. Zhelyazkov and A. A. Rukhadze: **Critical currents of relativistic electron beams.** Internat. J. Electronics 28(1970)5, p. 441...447.

537.533.7 : 537.212 : 533.933

J. Lucas: **The energy distribution equation for electron swarms in uniform electric fields.** Internat. J. Electronics 28(1970)5, p. 463...479.

537.534.1

P. A. Tove a. o.: **Measurement of drift velocity of electrons in silicon by exciting a diode structure with short superradiant laser pulses.** Trans. IEEE ED 17(1970)5, p. 407...412.

537.56

R. Hackam: **Generalized secondary ionization coefficient in mercury vapour.** Internat. J. Electronics 28(1970)6, p. 525...532.

537.562 : 533.9.082.76

R. M. Clements and P. R. Smy: **Pulsed Langmuir probe measurement of ionization in a high-pressure plasma.** Trans. IEEE IM 19(1970)3, p. 167...171.

538.632 : 621.315.592-405.23

N. G. E. Johansson and J. W. Mayer: **Technique used in Hall effect analysis of ion implanted Si and Ge.** Solid State Electronics 13(1970)3, p. 317...335.

538.632 : 621.373.82 : 621.317.42

H. Loos: **Gaussmeter GMH 1 zur genauen Magnetfeldmessung.** Siemens Z. 44(1970)2, S. 90...93.

550.372 : 621.396.67.012.12 : 537-961.

G. Jäger: **Der Einfluss des Erdbodens auf Antennendiagramme im Kurzwellenbereich.** Internat. Elektron. Rdsch. 24(1970)4, S. 101...104.

551.594.221 : 621.315.1

M. A. Sargent and M. Darvenzia: **Lightning performance of double-circuit transmission lines.** Trans. IEEE PAS 89 (1970) 5, p. 913...925.

621.3.012.11

K. Nicolai: **Das Kreis-(Smith)-Diagramm und seine Anwendungen.** Funktechnik 25(1970)7, S. 235...238.

621.3.012.11 : 621.3.016.35

R. Kaerkes and D. Mönch: **Dual-locus stability analysis.** AEÜ 24(1970)2, p. 75...86.

621.3.012.8 : 621.314.21.018.782.3

L. Genov: **Ersatzschaltungen von Transformatoren bei der Untersuchung von Übergangsvorgängen in elektrischen Systemen.** Arch. Elektrotechnik 53(1970)6, S. 360...370.

621.3.014.31 : 53.084-184

W. K. Roots and G. A. Jullien: **Digital instrumentation of slowly moving arcs.** Trans. IEEE IM 19(1970)2, p. 124...128.

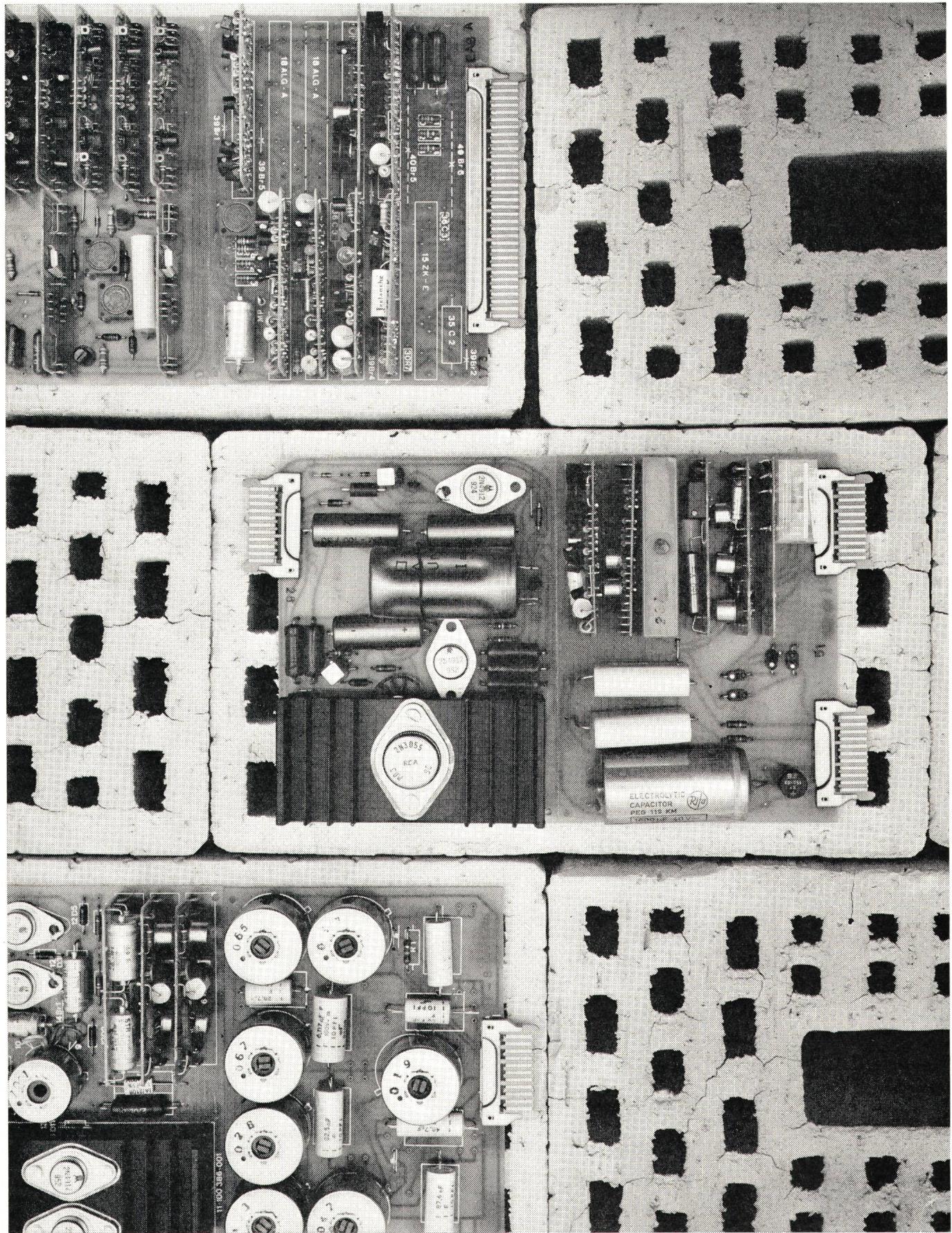
621.3.017.13 : 537.523.3 : 621.315.024 : 621.316.1.027.3

M. P. Sarma and W. Janischewskyj: **Corona loss characteristics of practical HVDC transmission lines. Part 1: Unipolar lines.** Trans. IEEE PAS 89(1970)5, p. 680...867.

621.3.017.13 : 551.577.523.3

J. J. Clade and C. H. Gary: **Predetermination of corona losses under rain; experimental interpreting and checking of a method to calculate corona losses.** Trans. IEEE PAS 89(1970) 5, p. 853...860.

Mit Zuversicht in die Zukunft
75 Jahre
Chr. Gfeller AG, 3018 Bern



Besuchen Sie uns an der INEL: Halle 24, Stand 551

- 621.3.029.55 : 681.84.083.8
J. Greiner: **Die Aufzeichnung kurzer Wellenlängen bei isotropem und anisotropem Bandmaterial.** Frequenz 24(1970)5, S. 154...160.
- 621.3.032.217.2 : 537.581
R. L. Bell: **Thermionic emission from 3—5 infra-red photocathodes.** Solid-State Electronics 13(1970)4, p. 397...402.
- 621.3.032.36
A. M. Barnett und F. K. Heumann: **Seeing red, yellow and green in a semi-conductor alphanumeric display.** Electronics 43(1970)10, p. 88...93.
- 621.3.045 : 621.3.025.3 : 621.3.042.4
K. Oberretl: **Das zweidimensionale Luftspaltfeld einer Drehstromwicklung mit offenen Nuten.** Arch. Elektrotechn. 53(1970)6, S. 371...381.
- 621.3.049.7
M. Abdel-Latif and M. J. O. Strutt: **A new interference-free high-speed monolithic digital integrated gate.** AEÜ 24(1970)6, p. 263...268.
- 621.3.049.75
A. A. Tiutin: **An improved algorithm for component disposition on a board.** Alta Frequenza 39(1970)5, p. 417...421.
- 621.3.049.75 : 61.3.017.7
J. H. Martin, V. T. Guntlow and D. P. Burks: **Thermal analysis of ceramic-based microcircuits.** Electronic Components 11(1970)6, p. 671...680.
- 621.3.049.75 : 621.3.027.2 : 621.376.029.33
S. Gertzis, T. Leysner and R. Suhrmann: **Integrated «low voltage» circuits for economic color decoder concepts.** Trans. IEEE BTR 16(1970)2, p. 123...130.
- 621.3.049.75 : 621.793
W. Roth: **Gedruckte Schaltungen nach dem Additiv-Verfahren.** Funktechnik 25(1970)9, S. 327...328.
- 621.3.049.75-27
A. Clark: **From design to production in «film wire».** Electronic Engng. 42(1970)507, p. 93...97.
- 621.3.049.75-405.5
D. Boswell: **The history and future of hybrid microelectronics.** Electronic Engng. 42(1970)508, p. 54...58.
- 621.3.049.75-405.5
K. Harrison: **Custom design of thin-film hybrid circuits.** Electronic Engng. 42(1970)508, p. 63...66.
- 621.3.049.75.002.2 : 621.9-503.55 : 621.9-184
G. Potenza: **Fabricazione automatica di maschere per circuiti integrati.** Alta Frequenza 39(1970)3/4, p. 314...316.

2 Elektrische Energie-Technik und -Erzeugung *Technique et production de l'énergie*

- 621.31 : 53.087.92
H. Karger: **Messumformer in der Energieversorgung.** Elektronik 52(1970)11, S. 12...15.
- 621.31(436)
W. Fremuth: **Die organisatorische Struktur der österreichischen Elektrizitätswirtschaft.** ÖZE 23(1970)6, S. 263...266.
- 621.31(436)
F. Hintermayer: **Tätigkeitsbericht des Bundeslastverteilers über das Betriebsjahr 1969.** ÖZE 23(1970)6, S. 255...263.
- 621.31-192
M. Ramamoorthy and M. Balgopal: **Block diagram approach to power system reliability.** Trans. IEEE PAS 89(1970)5, p. 802...811.
- 621.31.016.35 : 621.3.018.782.3
M. A. Pai, M. A. Mohan and J. G. Rao: **Power system transient stability regions using Popov's method.** Trans. IEEE PAS 89(1970)5, p. 788...794.
- 621.31.016.35 : 621.3.018.782.3
J. L. Willems and J. C. Willems: **The application of Lyapunov methods to the computation of transient stability regions for multimachine power systems.** Trans. IEEE PAS 89(1970)5, p. 795...801.
- 621.31.016.35
R. Kasturi and P. Doraraju: **Relative dynamic stability regions of power systems.** Trans. IEEE PAS 89(1970)5, p. 966...974.

- 621.31.016.352
K. N. Stanton and S. N. Talukdar: **New integration algorithms for transient stability studies.** Trans. IEEE PAS 89(1970)5, p. 985...991.
- 621.31.016.352-502 : 621.3.011.23
N. Ramarao and D. K. Reitan: **Improvement of power system transient stability using optimal control; bang-bang control of resistance.** Trans. IEEE PAS 89(1970)5, p. 975...984.

- 621.311.029.64 : 537.312.62
H. Paul: **Übertragung sehr hoher Leistungen über grosse Entfernungen mit Mikrowellen und supraleitenden Kabeln.** Internat. Elektron. Rdsch. 24(1970)4, S. 87...90.
- 621.311.1.025.3
W. Leonhard: **Digitalrechner-Untersuchung dynamischer Vorgänge bei der Gleichstromkoppelung von Drehstromnetzen.** ETZ-A 91(1970)2, S. 83...87.

- 621.311.1.153.22
K. N. Stanton and P. C. Gupta: **Forecasting annual or seasonal peak demand in electric utility systems.** Trans. IEEE PAS 89(1970)5, p. 951...959.
- 621.311.21/22 : 621.311.15./16
H. G. Schild: **Methode zur approximativen Einpassung eines Erzeugungsaggregates in die Lastganglinie.** Bull. SEV 61(1970)12, S. 522...525.

- 621.311.21
Das Pumpspeicherwerk Erzhausen der Preussen-Elektra-Wasserkraftanlagen GmbH, Hannover. ÖZE 23(1970)6, S. 280...283.
- 621.311.21 : 621.315.024.027.8
A. Hofmann: **Das Kraftwerk Cabo Bassa und die Höchst-Spannungs-Gleichstrom-Übertragung nach Südafrika.** ETZ-A 91(1970)2, S. 65...72.

- 621.311.21(436.712)
O. Wirnschimmel: **Die maschinelle und elektrotechnische Ausstattung des Kraftwerkes Kops der Vorarlberger Illwerke. E und M** 87(1970)6, S. 294...304.

- 621.311.22/23-9 : 621.91./92 : 697.34
A. Kroms: **Die energetischen Kennwerte der gekuppelten Energieversorgung.** ÖZE 23(1970)3, S. 80...91.

- 621.311.22(459.1)
F.-W. von Örtzen und D. Ragni: **Das Industriekraftwerk der Raffinerie Saras (Sardinien).** Siemens-Z. 44(1970)6, S. 369...374.
- 621.311.22.016.24
F. Castelli: **Problemi connessi con l'impiego di unità termoelettriche di elevatissima potenza.** Alta Frequenza Suppl. 39(1970)4, p. 65S...69S.

- 621.311.42 : 621.316.99
A. Chanal e.a.: **Les services auxiliaires dans les postes à haute tension au réseau d'électricité de France.** Rev. Gén. Electr. 79(1970)4, p. 329...360.

- 621.311.42 : 621.316.99
W. Neumann: **Registrierung von Erderspannungen in Umspannanlagen.** ETZ-B 22(1970)12, S. 263...265.

- 621.311.61 : 621.316.726
R. C. Durbeck: **Simulation of five load-shedding schedules.** Trans. IEEE PAS 89(1970)5, p. 959...966.
- 621.311.62
C. Trowitzsch: **Kurzschlussfeste Netzgeräte mit geringem Aufwand.** Funktechnik 25(1970)12, S. 457...459.
- 621.311.8.024 : 621.316.722.1.077.65
R. J. Nägler: **Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit Gleichstromstellern.** ETZ-B 22(1970)5, S. 96...97.

3 Elektrische Maschinen *Machines électriques*

- 621.313 : 389.6
D. D. Stephen: **The evolution of the standard machine.** Electronics and Power 16(1970)3, p. 90...93.
- 621.313.016.4.004.4
J. Delassus: **Le stockage d'énergie par machines tournantes.** Rev. Gén. Electr. 79(1970)4, p. 291...303.
- 621.313.2-531.6 : 621.314.632 : 621.316.7
S. Denyer: **Thyristor controlled D. C. motors.** Electronic Engng. 42(1970)507, p. 88...92.

DAS HEXEN- EINMALEINS

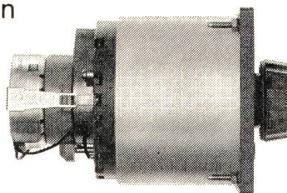


Das Hexen-Einmaleins

*Du musst verstehn!
Aus eins mach zehn,
Und zwei lass gehn,
Und drei mach gleich,
So bist du reich.
Verlier die Vier!
Aus Fünf und Sechs
So sagt die Hex
Mach Sieben und Acht,
So ist's vollbracht.
Und Neun ist Eins
Und Zehn ist keins.
Das ist das Hexen-Einmaleins*

J. W. Goethe

Zwar gehören Hexen heute in den Bereich der Märchen. Was jedoch der neue 5-Gang-TEMPO-TAC bietet, das grenzt beinahe an moderne Hexerei: Mit einem ganz gewöhnlichen Schraubenzieher kann ein Zeitrelais in fünf verwandelt werden. indem nämlich mit dem oben erwähnten Schraubenzieher die Umschaltachse gedreht wird, kann das gleiche Zeitrelais auf die 5 Bereiche 12sec./120sec./12min./120min./12 h umgeschaltet werden. Der gesamte Einstell-Zeitbereich geht somit von 0,3 sec. bis 12h. Das bedeutet ein Verhältnis von 1:144000! Die technischen Daten des 5-Gang-TEMPOTAC sind



TEMPOTAC Universal-Zeitrelais KOD
mit 5 Zeitbereichen - Einbaumodell

gleich wie bei den Einbereich-Ausführungen: 0,5% Repetiergenauigkeit, 4 Umschalter für 10 A, 380 V~. Und falls Sie es noch nicht wissen sollten: TEMPO-TAC-Zeitschaltgeräte sind elektromechanische Präzisionszeitrelais zur Auslösung von Schaltvorgängen vor oder während einer vorgewählten Zeit. Sie sind in drei funktionell unterschiedliche Grundausführungen unterteilt: die Handzeitschalter KOA, die ein- und ausschaltverzögerten Universalzeitrelais KOD und die Taktzeitgeber KOK. Alles weitere über TEMPOTAC-Zeitschaltgeräte erfahren Sie, wenn Sie den Bon an uns zurücksenden.

SAIA

BON ▶

SAIA AG
3280 Murten
Tel. 037 713161

Besuchen Sie uns an der INEL: Halle 24, Stand 444

Senden Sie mir kostenlos und unverbindlich:

- Prospekt über den neuen 5-Gang-TEMPOTAC
- Sämtliche Unterlagen über TEMPOTAC-Zeitschaltgeräte

Name _____

Firma _____

Abteilung _____

Adresse _____

- 621.313.13-57
L. H. Soderholm and L. F. Charity: **Progress on development of IEEE-ASAE rural motor starting application guide.** Trans. IEEE IGA 6(1970)1, p. 69...70.
- 621.313.282 : 621.313.333
E. R. Laithwaite and M. T. Hardy: **Rack-and-pinion motors; hybrid of linear and rotary machines.** Proc. IEE 117(1970)6, p. 1105...1112.
- 621.313.282
E. R. Laithwaite and S. A. Nasar: **Linear-motion electrical machines.** Proc. IEEE 58(1970)4, p. 531...542.
- 621.313.32
V. S. Subba-Rao and R. A. Langman: **Analysis of synchronous machines under unbalanced operation.** Trans. IEEE PAS 89(1970)5, p. 698...706.
- 621.313.32.001.4
V. J. Gosbell and F. J. Evans: **Asynchronous tests for D and Q axis subtransient time constants.** Proc. IEE 117(1970)6, p. 1137...1142.
- 621.313.32.013.8 : 621.316.7
P. Barret, M. Herouard and A. Barral: **Excitation et régulation des machines synchrones de grande puissance.** Rev. Gén. Electr. 79(1970)4, p. 304...328.
- 621.313.32.016.35
R. Gärtner: **Die Stabilitätsgrenzen der Synchronmaschine im Impedanzdiagramm.** ETZ-A 91(1970)6, p. 352...356.
- 621.313.32.018.3
K. C. Rajaraman and G. W. Carter: **Effect of harmonics on hunting of synchronous machines.** Proc. IEE 117(1970)6, p. 1143...1150.
- 621.313.322/.323 : 621.316.729
F. L. N-Nagy: **Experimental implementation of novel interpretation of synchro principles.** Internat. J. Control 11(1970)6, p. 1069...1077.
- 621.313.322 : 621.313.126
M. Dureault: **Excitation des alternateurs de grande puissance par alternateurs inversés et redresseurs tournants.** Rev. Gén. Electr. 79(1970)5, p. 397...400.
- 621.313.322-81 : 621.313.322-181.2
A. Frankel: **Large turbine generators; survey of progress.** Proc. IEE 117(1970)4, p. 799...810.
- 621.313.322.013.8 : 621.314.632
C. Haglon et H. Müller: **L'excitation par thyristors, alimentés en soutirage shunt, des alternateurs de grande puissance.** Rev. Gén. Electr. 79(1970)5, p. 406...412.
- 621.313.322.013.8-81
J. Debernardi et T. Fritsch: **Excitation des turbo-alternateurs de grande puissance par semi-conducteurs.** Rev. Gén. Electr. 79(1970)5, p. 401...405.
- 621.313.322.016.35
R. G. Harley and B. Adkins: **Stability of synchronous machine with divided-winding rotor.** Proc. IEE 117(1970)5, p. 933...947.
- 621.313.322.045 : 621.313.322.011.3
P. J. Lawrenson: **Calculation of machine end-winding inductions with special reference to turbogenerators.** Proc. IEE 117(1970)6, p. 1129...1134.
- 621.313.323.013.8
K. Albrecht and K.-P. Wever: **Synchronmotor mit schleifringloser Erreger-Anordnung und Blindstromregelung.** Siemens Z. 44(1970)6, p. 351...355.
- 621.313.333-53.1.6
D. Naunin: **Drehzahlverhalten der frequenzgesteuerten wechselrichtergespeisten Asynchronmaschine in Feldschwächebereich.** ETZ-A 91(1970)2, p. 105...108.
- 621.313.333.018.46-53.1.6 : 621.3.018.14 : 621.314.632
W. Shepherd and A. Q. Khalil: **Capacitive compensation of thyristor-controlled slip-energy-recovery system.** Proc. IEE 117(1970)5, p. 948...956.
- 621.313.333.025.3
K. C. Rajaraman: **Pole-changing motor using Π -spread phase windings.** Proc. IEE 117(1970)5, p. 957...960.
- 621.313.333.2-57
B. Maione: **Sull'avviamento gravoso dei motori asincroni a gabbia antideflagranti di sicurezza aumentata.** Elettrotecnica 57(1970)3, p. 128...131.
- 621.313.333.2.025.1
B. P. Miracle: **Large single-phase motors for low starting torque application.** Trans. IEEE IGA 6(1970)1, p. 48...51.
- 621.313.333-592
C. D. Beck and R. G. Rhudy: **Plugging an induction motor.** Trans. IEEE IGA 6(1970)1, p. 10...18.
- 621.313.392
E. R. Laithwaite and D. R. Turner: **Low-speed brushless alternating-current motor.** Proc. IEE 117(1970)6, p. 1113...1117.

4 Energie-Umformung

Transformation de l'énergie

621.314.1-503.55 : 621.314.1-184

R. W. Michelet and M. Parente: **A standard digital control module for two-transistor pulsewidth modulated converters.** Trans. IEEE IECI 17(1970)3, p. 233...237.

621.314.1.027.5 : 621.317.755

O. Daute: **Stabilisierte Hochspannungsquelle für batteriebetriebene Oszilloskopografen.** Elektronik 19(1970)2, S. 43...46.

621.314.21.027.3 : 681.3.01

J. M. C. Tucker: **Computer aided design of horizontal high-voltage transformers for solid state deflection circuits.** Trans. IEEE BTR 16(1970)2, p. 112...118.

621.314.222.018.41 : 621.317.761 : 621.317.725

K. Wilhelm: **Spannungsfrequenz-Umsetzer als Voltmeterzusatz für Frequenzzähler.** Funktechnik 25(1970)4, S. 131...135.

621.314.222.6 : 621.314.21

S. Yakov: **Alcuni problemi riguardanti la costruzione di trasformatori di grande potenza.** Elettrotecnica 57(1970)1, p. 24...30.

621.314.224.8 : 53.089.6

W. J. M. Moore and N. L. Kusters: **Direct reading ratio-error sets for the calibration of current transformers.** Trans. IEEE IM 19(1970)3, p. 161...166.

621.314.224.8.013.1

F. J. Evans and G. Wells: **Use of a sampling scheme to detect transient saturation in protective current transformers.** Trans. IEEE IM 19(1970)3, p. 144...147.

621.314.26.025.1

M. R. Krishnamurthy and R. Srinivasan: **A single-unit single-winding brushless reluctance frequency converter.** Trans. IEEE PAS 89(1970)6, p. 706...715.

621.314.26

E. F. Chandler and F. N. Peters: **Wide spide range inverter.** Trans. IEEE IGA 6(1970)1, p. 19...23.

621.314.63-713.1

H. Siebenlist: **Grossgleichrichteranlage mit wassergekühlten Siliziumgleichrichtern.** Siemens Z. 44(1970)6, S. 342...347.

621.314.632.029.5 : 621.314.571.049

F. F. Mazda: **Design of high-frequency thyristor-chopper circuits.** Electronic Engng. 42(1970)504, p. 34...39.

621.314.65.014.38

H. Gibson: **Overcurrent surge behavior of HVDC mercury-arc valves and improvement of their consequential arc-back performance.** Trans. IEEE PAS 89(1970)5, p. 747...754.

621.314.65

S. S. B. Berneryd, B. Funke and T. S. Robinson: **Consequent arc backs and consequent arc throughs in HV mercury-arc valves.** Trans. IEEE PAS 89(1970)5, p. 740...747.

5 Übertragung, Verteilung und Schaltung

Transmission, distribution et couplage

621.315.1 : 621.319.4 : 621.316.5.062.2

B. S. A. Kumar a. o.: **Effectiveness of series capacitors in long distance transmission lines.** Trans. IEEE PAS 89(1970)5, p. 941...951.

621.315.024 : 621.316.1.027.3 : 621.314.632

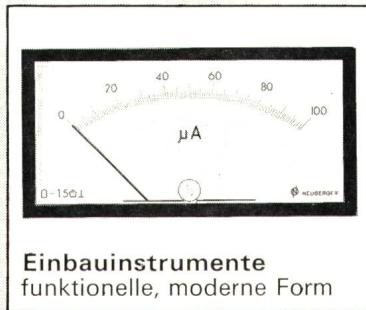
High power thyristor for H.V.D.C. and industrial applications. Electr. Rev. 186(1970)19, p. 679...680.

Vielfach-Messinstrumente
Klarheit in der Skalengestaltung



Neuberger immer fortschrittlich

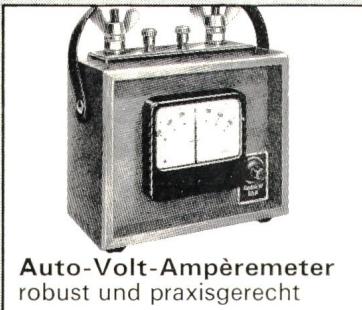
Bei Neuberger steht die Zeit nie still. Dank modernster Forschungsabteilung und Produktionsanlagen ist Neuberger in der Lage, ihre Erzeugnisse schneller den Gegebenheiten des Marktes und den Wünschen ihrer anspruchsvollen Kunden anzupassen. Neuberger hat immer für alle das richtige Gerät. Richtig in der Form, richtig in der Leistung und unübertroffen in Genauigkeit und Qualität.



Einbauinstrumente
funktionelle, moderne Form



Tascheninstrumente
tausendfach bewährt



Auto-Volt-Ampèremeter
robust und praxisgerecht



Drehfeldrichtungsprüfer
einfach, handlich und sicher



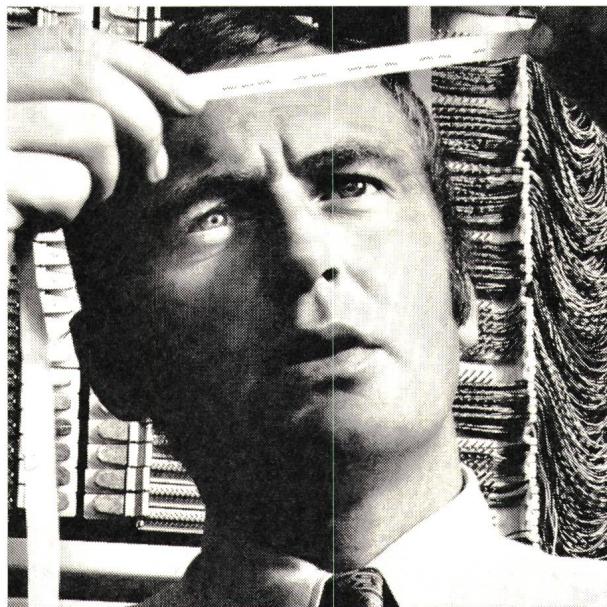
Isolationsmesser
immer zuverlässig und genau

Orientieren Sie sich über das umfassende Neuberger-Lieferungsprogramm
bei der schweiz. Generalvertretung:

Telion AG., Abt. Industrie, Albisriederstr. 232, 8047 Zürich
Tel. 051/54 99 11

Diese Augen haben Ihnen das Warten verkürzt.

Dieser STR-Mitarbeiter testet in einer Telephonzentrale die Stromkreise, über die Sie Auslandverbindungen direkt wählen können.



Was wir, die Standard Telephon und Radio AG, konstruieren, nützt vielen – beinahe allen. Und das macht unsere Arbeit so verantwortungsvoll.

Ein Beispiel: Die Teilnehmer-Selbstwahl ins Ausland. Bis jetzt

mussten Auslandverbindungen bei Nummer 14 bestellt werden. Und obwohl sich die Telefonistin alle Mühe gibt, kann es eine halbe Stunde oder noch länger dauern, bis die Verbindung da ist. Und dabei sagt man doch, das Telephon sei die schnellste und direkteste Verbindung.

Wirklich schnell und wirklich direkt wird sie erst, wenn man die Ausland-Nummer auf dem eigenen Apparat einstellen kann. Und dass man es in den grossen Städten bereits kann

(und bald auch im ganzen Land), ist eine nicht alltägliche Leistung der PTT. Aber auch ein wenig unsere Leistung: Wir konstruierten Anlagen, die 15 Ziffern verarbeiten können. Bauten Taxmesser, die nicht mehr nach dem alten 3-Minuten-Schema taxieren. Und entwickelten zur Erhöhung der Übermittlungs geschwindigkeit die Mehrfrequenz-Code-Signalsätze (MFC).

So auf Draht sein können wir allerdings nur, weil hinter uns eines der grössten Unternehmen für Nachrichtentechnik steht, die ITT. Und weil wir schon lange eine ganz direkte Verbindung zu den über 30 ITT-Betrieben auf allen Kontinenten haben. Eine Verbindung, die auch uns viel Zeit spart und manchen Entwicklungsprozess verkürzt.

Standard Telephon und Radio AG: Am linken Ufer des Zürichsees und auf der ganzen Welt.

Standard Telephon und Radio AG, 8038 Zürich
und 8804 Au-Wädenswil

STR
Ein ITT-Unternehmen

ECONOMY

peyer

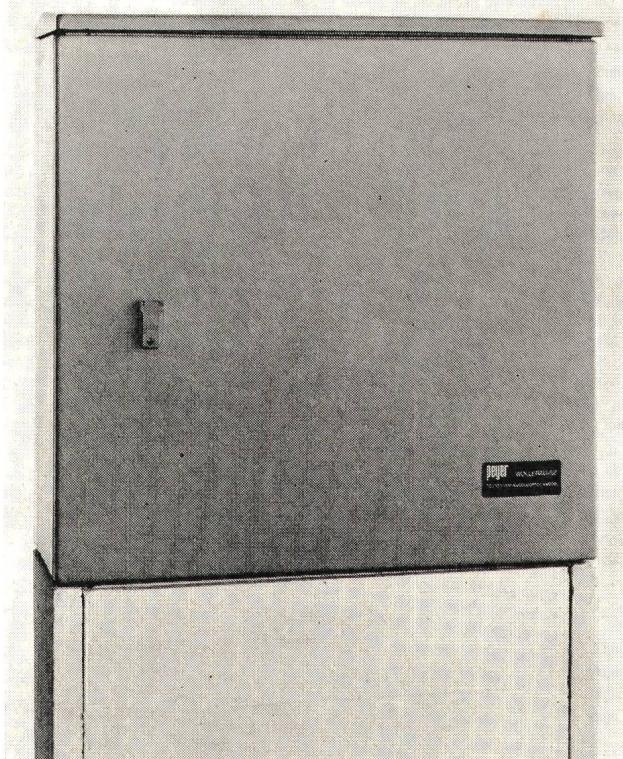
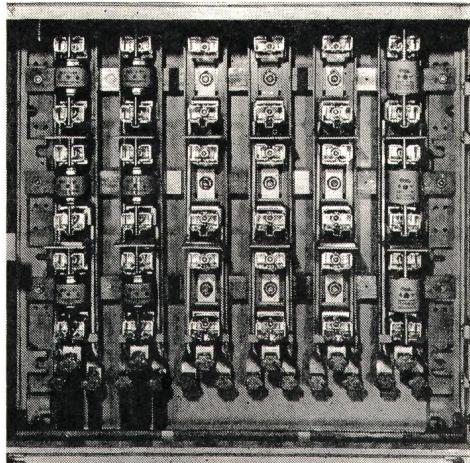
**3 preisgünstige Polyester-NS-Verteilkabinen
aus unserem vielseitigen Programm**

**Die Kabine mit dem modernen Styling –
gedrängte, zweckgebundene Form,
für die Verwendung von Kunststoffkabel**

E 0 – eintürig, mit 4 Gruppen
Polybloc-Leistenelemen-
ten 400 A, nur
590 x 785 x 335 mm klein

E I – eintürig, mit 6 Gruppen
Polybloc-Leistenelemen-
ten 400 A, nur
790 x 785 x 335 mm klein

E II – zweitürig, mit 8 Gruppen
Polybloc-Leistenelemen-
ten 400 A, nur 1120 x
785 x 335 mm klein



Auch mit Sicherungselementen für Strassen-
beleuchtung lieferbar

Lieferzeit: Mit Normalbestückung innert 8 Tagen

Und noch etwas: Sie schont Ihre Kräfte und Ihre Montagekosten – Sie ist ultraleicht und wird unabhängig von Kran oder Hebezug innert kürzester Zeit aufgestellt. Wie gesagt: Eben ECONOMY!



Fragen Sie doch mal unseren Spezialisten (Tel. intern 31)

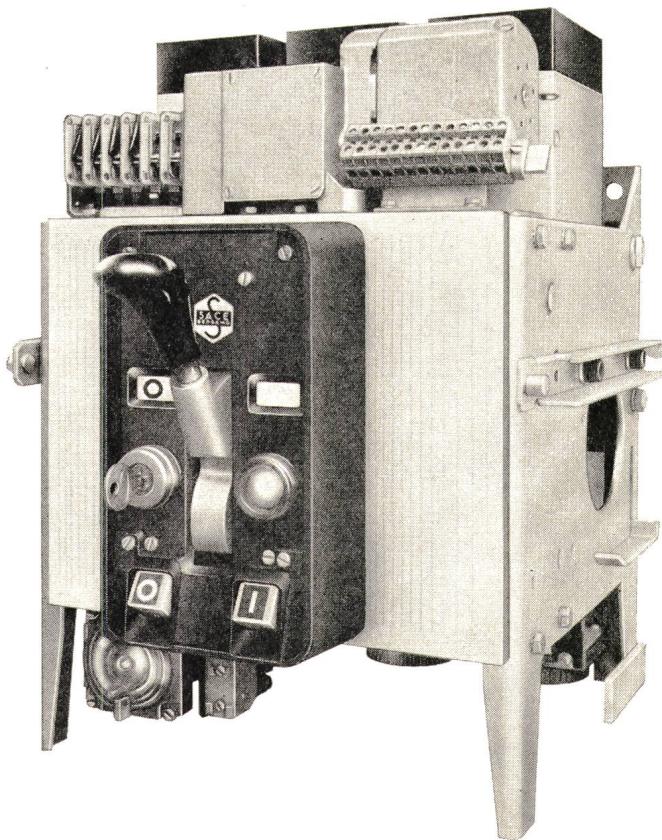
SIEGFRIED PEYER ING+CO. 8832 WOLLERAU

Telex: peyertecnic wlr 75570

Telefon 051 76 46 46

Wieviel Platz brauchen 1250A?

266 x 396 x 347 mm



Leistungsschalter NOVOMAX (Bild)

Nennstrom	1250 A
Nennspannung	600 V
Abschaltvermögen bei 380 V	40 kA _{eff}

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, Magnetschalter für Mittelspannung, Marineschalter und Schaltanlagen her.

Der Novamax ist ein kompakter Leistungsschalter mit Federkraftspeicherantrieb für Hand oder Motoraufzug und ist für feste oder ausfahrbare Montage erhältlich. Die Auslöser sind separat für Überstromschutz und selektive Schnellauslösung einstellbar. Dieser Schalter eignet sich besonders für die Industrie und als Trafo-Sekundärschalter, sowie, dank der äusserst geringen Abmessungen, zum Bau von Anlagen in Kompakt-Bauweise.

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



VA05
OHMIC

Senken Sie Ihre Kosten mit unserem Cermet-Einstellpotentiometer VA05

Widerstandswerte: $22\Omega \dots 2,2\text{ M}\Omega$, Reihe E3

Widerstandstoleranz: $\pm 20\%$, auf Wunsch $\pm 10\%$

Belastbarkeit: 0,5W bei 70° C /0,75W bei 40° C

Temperaturkoeffizient: 0 ... 200 ppm/ $^\circ\text{C}$

Nahezu unendliche Auflösung

Mechanischer Drehwinkel: $270^\circ \pm 5^\circ$

Hohe Stabilität auch unter Feuchtigkeitsbedingungen

Verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen!

**Bourns AG Baarerstrasse 8 6301 Zug
Telefon 042 2172 72 Telex 78 722**

INEL 71 : Halle 24, Stand 341

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.



Kabelwerke Brugg AG, 5200 Brugg
056-41 11 51

Eine praktische Lösung...

die NH-Vertikalsicherungen

TRIBLOC



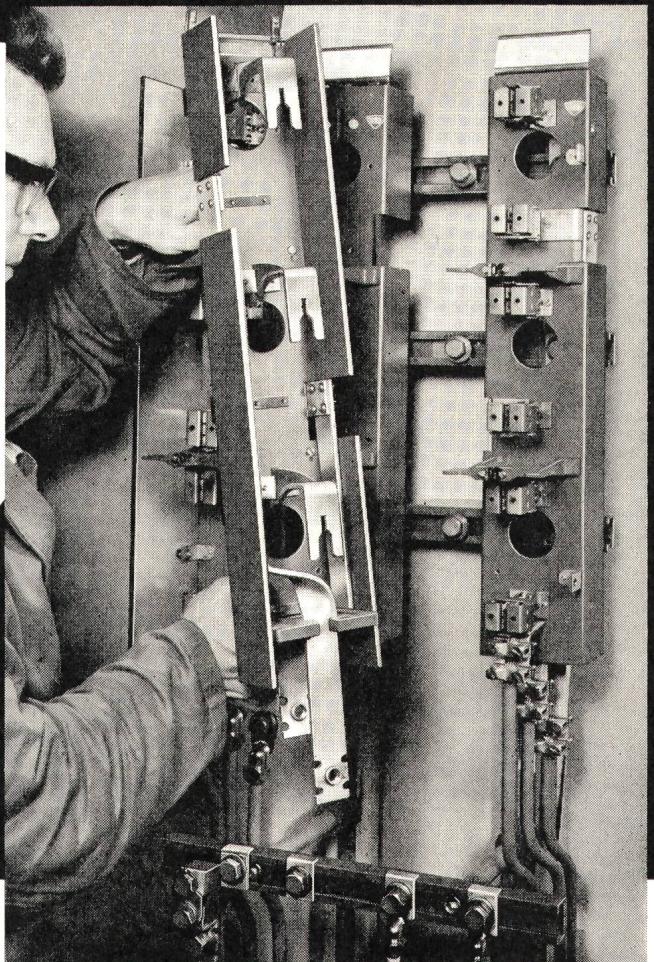
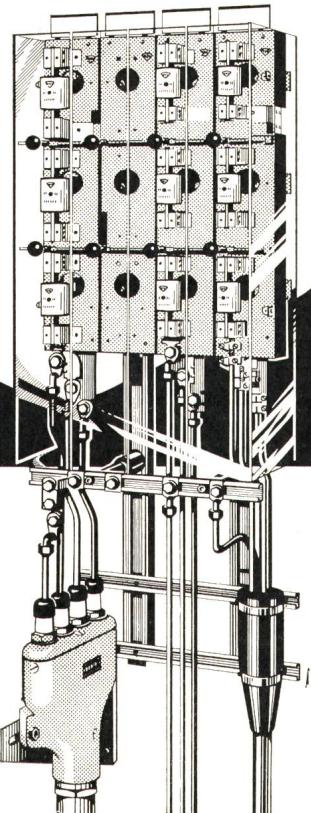
250-400-600 A

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

Einfache und rasche Montage

**Elemente können untereinander
ausgetauscht werden**

Bedeutender Platzgewinn

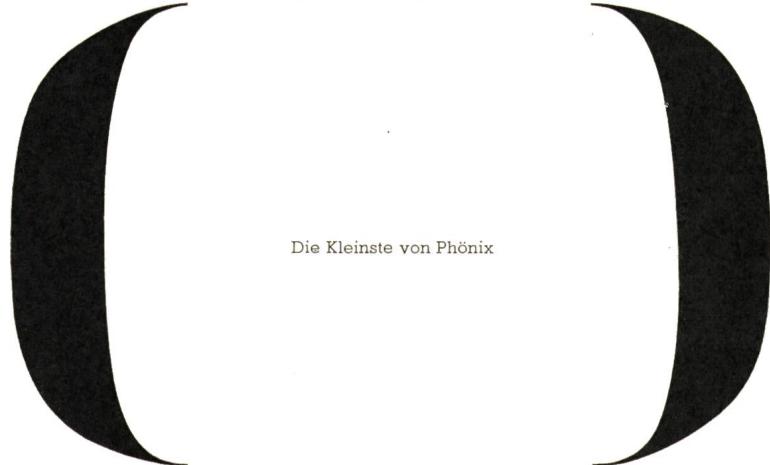


GARDY SA GENÈVE

TEL. (022) 25 02 26

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

Millimeter-Probleme im Steuerschrank löst unsere Mini-Bandklemme



Mit ihrer extrem schmalen Teilung von nur 5 mm ist sie prädestiniert für Geräte und Steuerungen, die mit geringen Stromstärken und kleinen Leiterquerschnitten auskommen.

Beliebig-polige Klemmleisten lassen sich von den 200polig vormontierten Stangen abschneiden. Und dann einfach montieren:

entweder auf Normtragschienen aufgeschoben oder schienenlos direkt auf die Montagefläche.

Phönix bietet ein komplettes Programm für Schraub-, Löt- und Steckanschlüsse. Und jede einzelne Mini-Bandklemme garantiert zuverlässige Anschlussverbindungen durch ihre ausgefeilte technische Konstruktion:

kompakter Klemmkörper aus Kupfer mit gesicherten, unverlierbaren Schrauben, Leiterzentrifierung, Druckstücken und Durchsteckschutz sowie bruchsicheres Gehäuse.

So lösen Sie Platzprobleme im Steuerschrank. Überzeugen Sie sich selbst! Ihr erster Schritt dazu: Rufen Sie uns an.

SAUBER + GISIN

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

Orientierung

über Fachgespräche im Privatleben: (Nr. 2)



Auch in diesem Falle half Gehrig mit, ein spezielles Antriebsproblem neuzeitlich zu lösen.

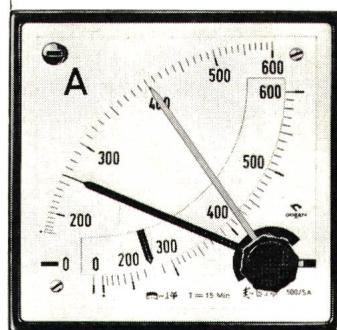
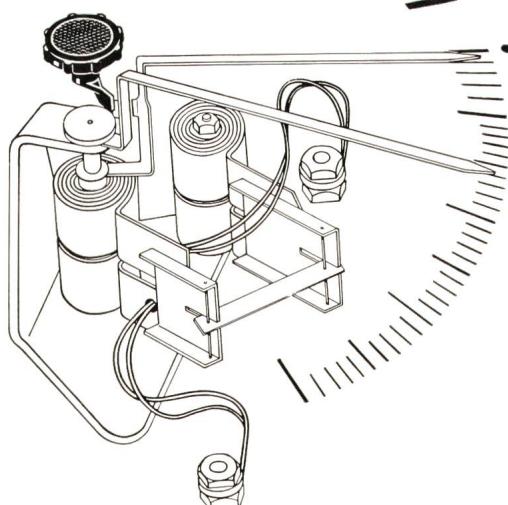
Verlangen Sie bitte Unterlagen.

**Elektromotorenfabrik F. Gehrig + Co. AG, 6275 Ballwil
Telefon 041-89 14 03**

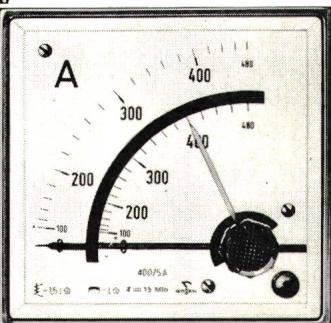
GEHRIG

Bimetall-Strommesser

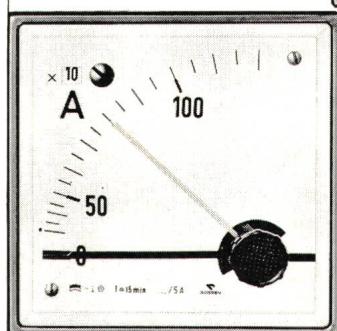
(Maximum-Strommesser)



Kombinierter Bimetall-Dreheisen-Strommesser (96 × 96 mm)
Typ MAqs 1 S 5
nur 62 mm Einbautiefe
(mit Klemmen und Befestigung)



Kombinierter Dreheisen-Bimetall-Strommesser* (96 × 96 mm)
Typ AMqs 1 S 5
(Typ AMqs 3 S 5)
144 × 144 mm



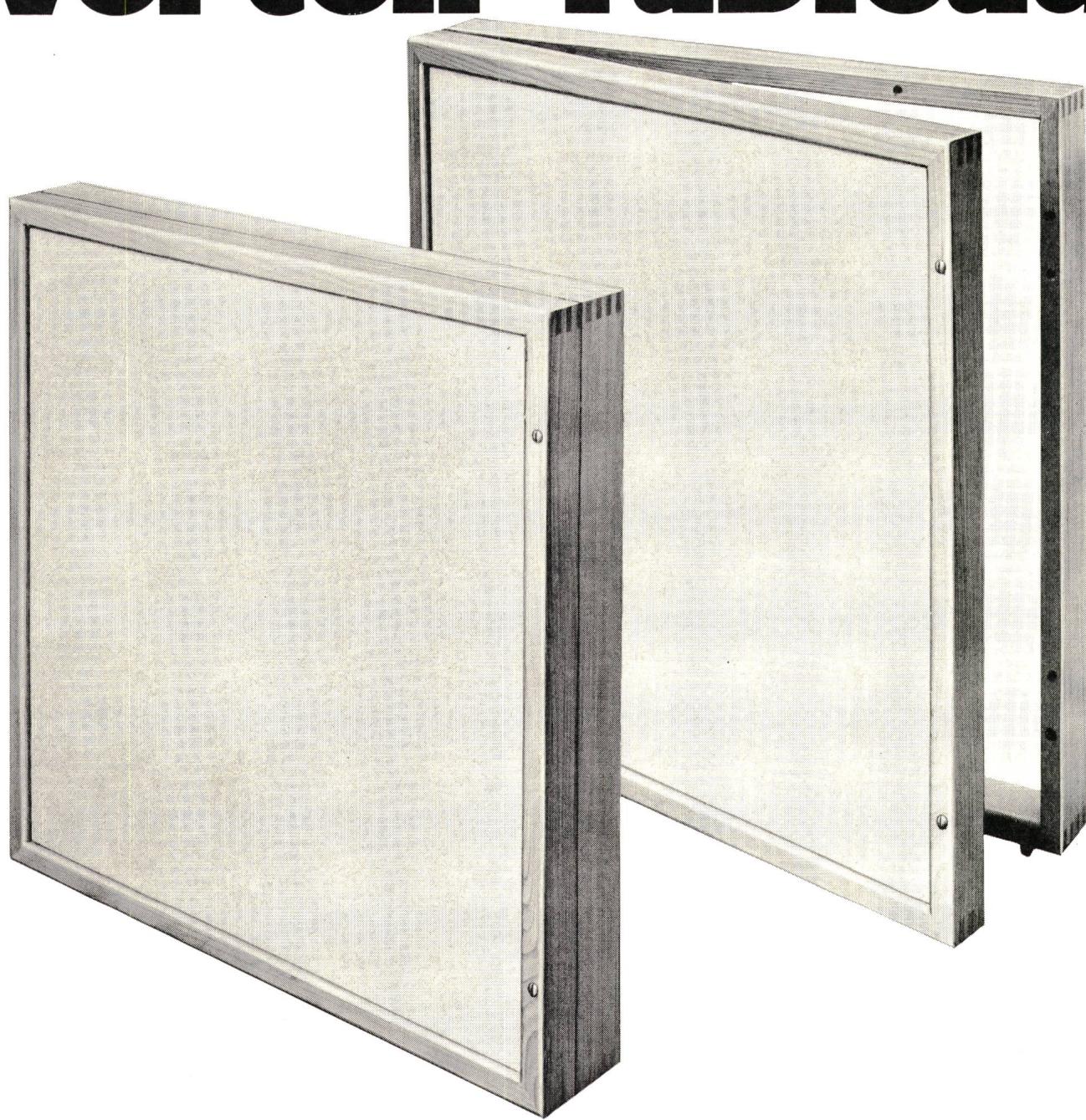
Bimetall-Strommesser (96 × 96 mm)
Typ Mqs 1 S 5
mit einstellbarer Konstanten-Anzeige
(eine Ausführung für mehrere Wandler-Übersetzungen)

* auch einfache Bimetall-Strommesser Typ Mqs in den Größen 72 × 72, 96 × 96 und 144 × 144 mm

- **Einstellzeit für Bimetall-Meßwerk: 15 oder 8 Min.**
- **roter Schleppzeiger zur Anzeige des Maximalausschlags**
- **Schutz-Stromwandler gegen große Überlastung als Zubehör**

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

Verteil-Tableau



Ab Lager bei jeder
leistungsfähigen Gross-
handelsfirma: schwenk-
bare Verteil-Tableaux –
aus Holz und Metall,
mit leicht demontier-
barer Eternitplatte –
von LANZ

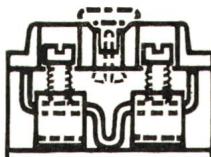
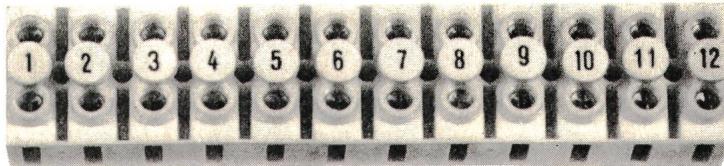
von

Hermann Lanz AG
CH-4853 Murgenthal
Fabrik für elektro
technische Artikel
und Metallwaren
Telefon 063 9 25 25
Telex 68305 lanz ch

LANZ



Unzerbrechliche Klemmleisten aus weissem
Thermoplast



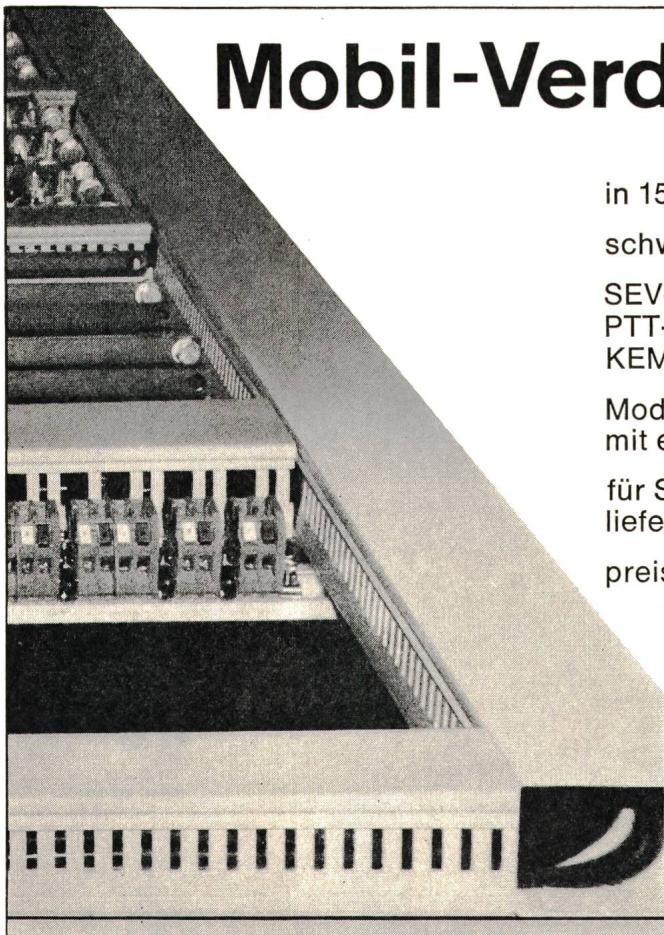
1 mm², 380 V
(für Elektronik
und Kleinapparate)
Breite: 71 mm
Länge: 18 mm
Höhe: 13 mm
Art.-Nr. 5615

1,5 mm², 500 V
Breite: 116 mm
Länge: 24 mm
Höhe: 16,5 mm
Art.-Nr. 5616 PL

12-polig, zum Abschneiden
mit Zugbügelklemmen aus vernickeltem Messing
Metallteile nicht berührbar
Bezeichnungsmöglichkeit mittels aufsteckbarer Kunststoff-
schildchen in den Farben weiss, schwarz, rot, blau, grün
und gelb

OSKAR WOERTZ

Fabrik elektrotechnischer Artikel, Basel, Tel. 061/234530



Mobil-Verdrahtungskanäle

in 150 verschiedenen Ausführungen
schweizerischen Verhältnissen besonders angepasst
SEV-geprüft
PTT-genehmigt
KEMA-geprüft (international)

Modell ST/HT
mit erhöhter Temperaturbeständigkeit (bis 90° C)

für Seriensteuerungen

liefern wir auch einbaufertige Kanäle

preisgünstig mit tadellosem Lieferservice



Fabrikation:
Mobilwerke U. Frei
9442 Berneck SG, Tel. 071 - 71 22 42

Verkauf:
W. Bösch AG, Stockstr. 16
8330 Pfäffikon ZH, Tel. 01 - 97 55 43



Wenn Sie auf Qualität pochen, dann sollten Sie ITT-Halbleiter verwenden

Und wenn Sie Qualität und Preise vergleichen, dann werden Sie ITT-Halbleiter bestellen! NPN- und PNP-Transistoren, Schalter, Kapazitäts- und Gleichrichter-Dioden, Zener-Dioden, Thyristoren, integrierte Schaltungen in DTL- und TTL-Technik sind ITT-Halbleiter-Bauelemente, die sich durch äusserste Sorgfalt in der Fertigung auszeichnen.

Ständige Kontrollen bieten zudem Gewähr für die hohe Zuverlässigkeit und machen sie zu unentbehrlichen Bestandteilen aller elektronischen Schaltungen und Steuerungen.

So auch die neuen Zener-Dioden ZU und ZY im Kunststoffgehäuse 3Ø x 6,35 mm

	ZU	ZY	
U _Z	3,9 ... 180	3,9 ... 200	V
I _Z	240 ... 5,3	240 ... 4,8	mA
P _{tot}	1,1	1,1	W
T _j	150	150	°C

Halbleiter-Übersicht und Preisliste liefert Ihnen unsere Werbeabteilung, weitere Auskünfte erteilt die Verkaufsabteilung.

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

BAUELEMENTE

ITT



Rechaudplatten - Kombi



Das Rechaudplatten-Kombi mit zwei seitlich aufgehängten Wärmeakkumulierplatten ist der gegebene Apparat zum Warmhalten der Speisen im Privathaushalt. Die während 30 Minuten aufgeheizten Platten können bis zu 1½ Stunden zweckdienlich benutzt werden. Mit nur einer angehängten Platte ist der Apparat als Heizstrahler verwendbar.



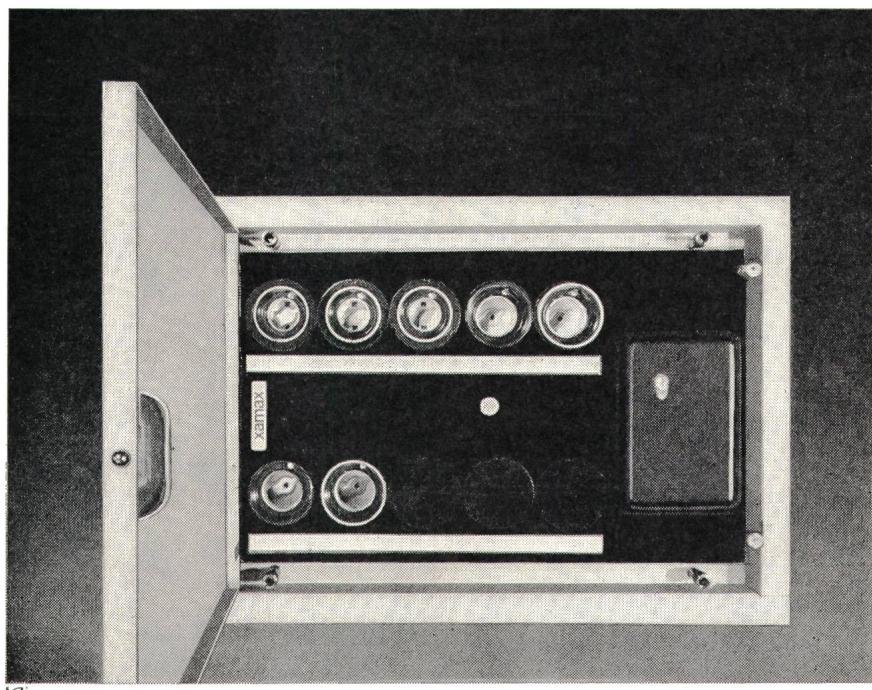
Paul Lüscher-Werke, 2575 Täuffelen

Telefon (032) 86 15 45 Telex 34 324



Xamax AG
8050 Zürich Birchstr. 210

xamax

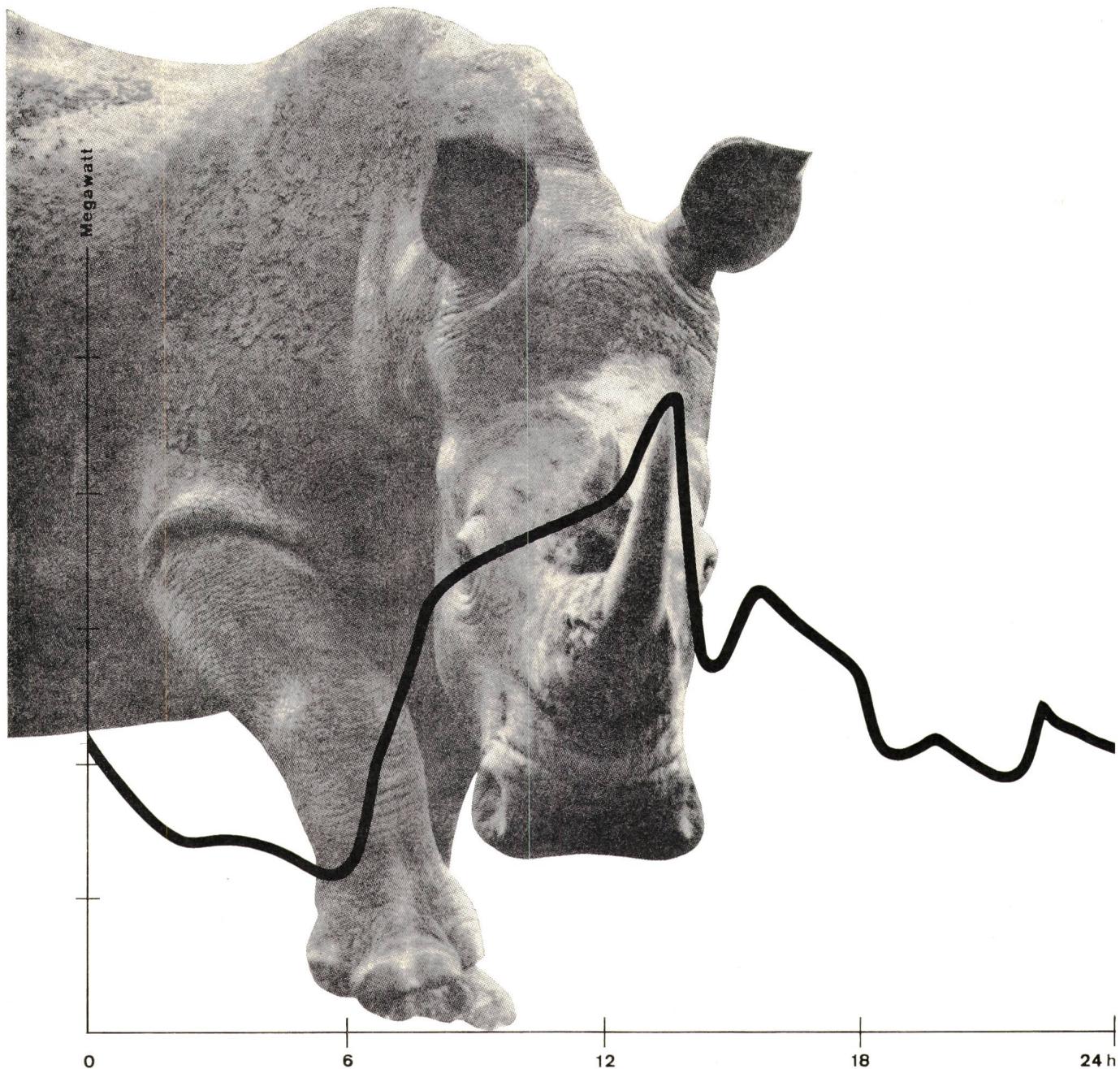


Wohnungs- Kleinverteiler

Xamax HTT, der Wohnungs-Kleinverteiler mit der sinnvollen 3teiligen Konstruktion für den putzbündigen Einbau des Türrahmens.

Xamax Kleinverteiler HTT – in 6 verschiedenen Größen erhältlich – können den jeweiligen Bedürfnissen entsprechend mit allen listenmässigen Einbauapparaten bestückt werden.

Und noch etwas: sie können bereits im Rohbau ihren Zweck erfüllen! Verlangen Sie unsere Dokumentation!



Spitzen können gefährlich sein... .

auch Belastungsspitzen in der Elektrizitätsversorgung. Lassen Sie Ihre Spitzen nicht gefährlich werden, beugen Sie vor durch Einführung der wirtschaftlichen ZELLWEGER-Rundsteuerung. Sie brechen damit nicht nur Lastspitzen, sondern Sie schaffen auch für Sie und Ihre Abnehmer interessante Möglichkeiten für den Absatz von Bandenergie zu Schwachlastzeiten.

Das ZELLWEGER-Rundsteuer-System eignet sich gleich gut für kleinste und grösste Netze. Lassen Sie sich unverbindlich beraten.

Zellweger
USTER

Zellweger AG, Apparate- und Maschinenfabriken Uster, CH-8610 Uster/Schweiz

Ein professioneller Video Tape Recorder Farbe oder Schwarz-Weiss



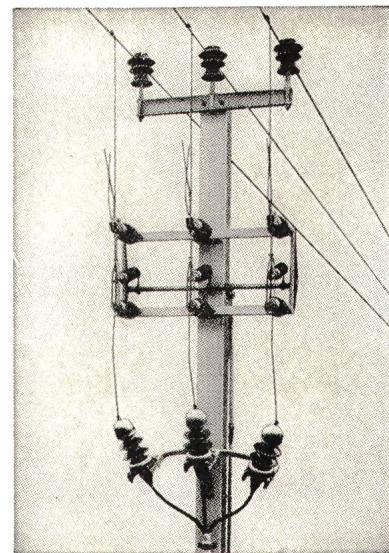
für

Industrie
Medizin
Ausbildung
Werbung
Ueberwachung

In vertikaler oder horizontaler Lage zu betreiben. Einfachster Rack-Einbau.
1 Stunde Spielzeit auf 8 inch-Spule.
Elektronische Drucktasten, fernsteuerbar.
Nur 90 s Spulzeit.
Lesekopf in 1 min. auswechselbar, automatische Positionierung.
Ferritköpfe mit höchster Lebensdauergarantie.
Standard-Schwarz-Weiss-Maschine kann durch Einsticken eines Prints sofort zur Farbmaschine umgebaut werden.
Stop Motion.
Portabel.
Auflösung 5 MHz.
Beliebig langer Stand-by.
Sensationeller Preis.

FILMO AG ZÜRICH
Electronics

Gotthardstrasse 52



Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A.

Kennen Sie den

Freileitungsabzweigschalter

(siehe Abbildung) und unsere übrigen

Freileitungs-Mastschalter?

Wir liefern dieselben und beraten Sie gerne

Alpha AG. Nidau

2560 Nidau (Biel) Telefon (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 Stockschatz 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.

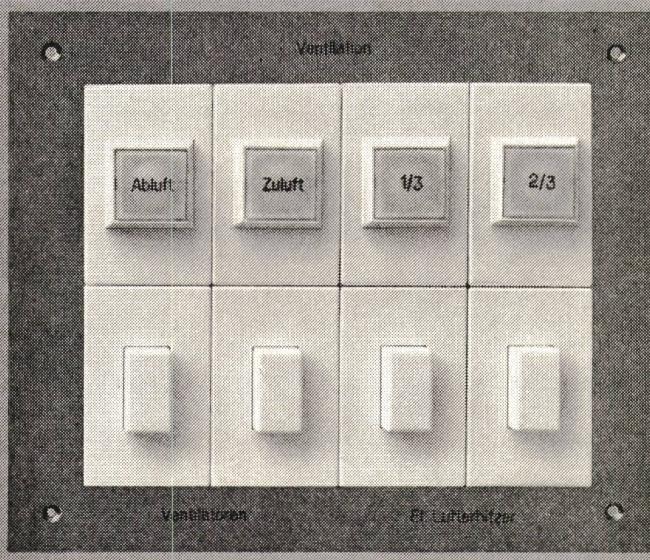
TEROLIN AG 4132 Muttenz

Bizenenstrasse 55, Telefon (061) 41 38 92

12 Jahre Kollektivmitglied SEV/VSE

51 Jahre MUBA-Aussteller

Feller-Apparate für Geräte und
Maschinen



Feller-«FLF»-Apparate lassen sich zu kleinen, eleganten Kombinationen zusammenstellen. Die durch blosses Einschnappen rasch montierten Apparate können als Druckschalter, Druck-Impulskontakte, Signallampen und Steckdosen, Typ 12 und 13, geliefert werden. Geben Sie uns Ihre Wünsche bekannt, wir liefern Ihnen die einbaufertige Kombination!

Adolf Feller AG Horgen
Fabrik elektrischer Apparate

Telefon 051 821611

AGRO

hilft Ihnen mit zeit- und kosten-
sparenden Bauteilen

AGRO-Kabelverbindungsmaffen

- für rasche Verbindung von Kabeln
- schlanke, platzsparende Form
- Rasche Montage:
Kabel spleissen - mit Quetschklemmen verbinden - in Hülse einschieben - Kabelverschraubungen festziehen - in Betrieb nehmen!
- mit Duplo-Kabelverschraubung als Abzweigstelle verwendbar
- Kein Giessharz nötig - keine Wartezeiten!

**Wir
lösen Ihre
Anschlussprobleme**

Rufen Sie uns... Tel. 064 472161/62

AGRO
AG
CH-5502 Hunzenschwil

Fig. 1 Kabel spleissen

Fig. 2 Kabelverbindungs-
muffe als Abzweig-
stelle (Hülse
aufgeschnitten)

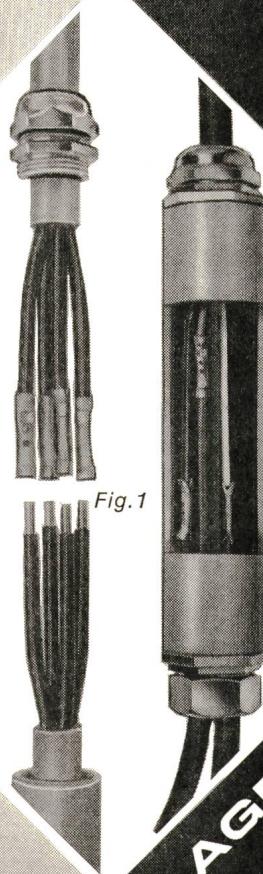


Fig. 2

AGRO

AGRO

wüscher

Schaffhausen

Unser Spezial-Programm

- Störmeldegeräte
- Störmeldeanlagen 19"
- Überwachungsgeräte
- Elektronische Schütze
- Steuer- und Verteilanlagen
- Wartung und Reparatur elektronischer Steuerungen

Wüscher AG

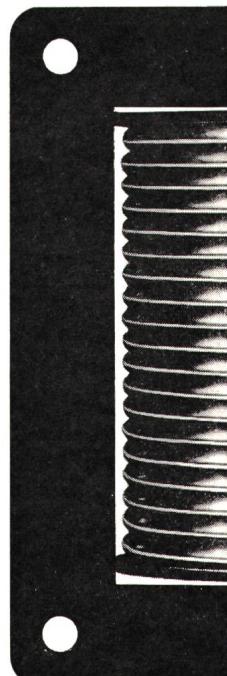
Industrie-Elektronik und Steuerungstechnik
Bachstrasse 50, Tel. (053) 5 30 37

CH-8201 Schaffhausen



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

Anlass- und Regulierwiderstände



DUAX P 28 der leichteste elektro-pneumatische Bohrhammer nur 3,9kg



Wartungsfrei durch vollautomatische Schmierung, Sicherheitskupplung
Bohren 6-30 mm
Dosen senken 66 mm Ø
Spitzen
Maschinelles Setzen von Selbstbohr-Dübeln

DUAX-Produktionsprogramm:

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



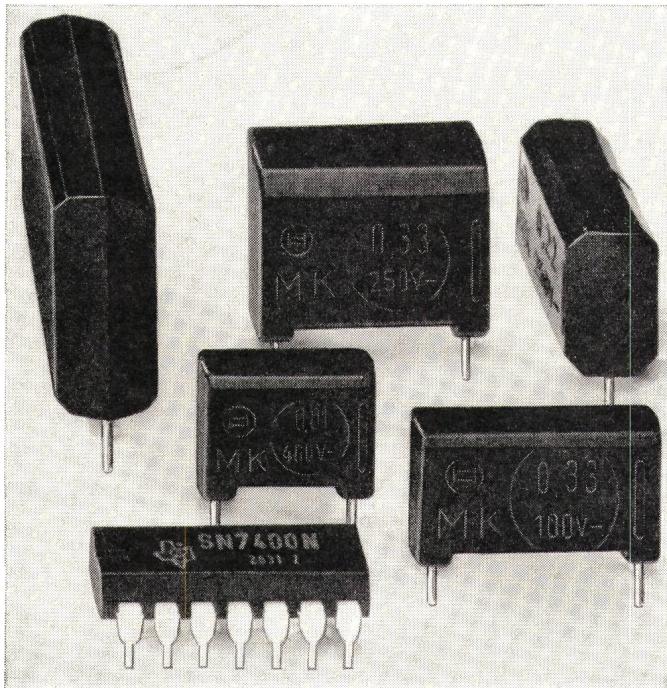
KARL MEIERHOFER AG
DUAX-Generalvertretung
5102 Rapperswil, 064 47 26 55

Verkauf durch den Fachhandel

1-Tage-Reparatur-Service

BOSCH

MK-Kondensatoren



metallisiertes Kunststoff-Dielektrikum

selbstheilend

überspannungsfest

hohe Isolationsgüte

induktivitätsarm

Nennspannung bei +85 °C (-40 ... +85 °C)	Kapazitätsbereich Toleranzen ±20%	zulässig überlagerter Wechselspannung (50 Hz)
100 V-	0,068 ... 6,8 μF	60 V~
250 V-	0,022 ... 2,2 μF	100 V~
400 V-	0,010 ... 1,0 μF	160 V~

kurzfristig lieferbar

Verlangen Sie Angebote und Datenblätter

FABRIMEX

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

Galvo-Verstärker
5211

neu:

"Messen—ohne Rechnen"

(eine neue Bedienungsphilosophie)

Registrierung

cm

Polarität umschaltbar

Eichsignal

Nullpunktverstellung

Differential-eingang

V
Kein Rechnen



Elektronische Sicherung

mA Stromausgang

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

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

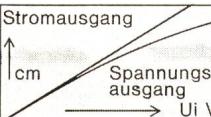
Anhand des Eichsignals wird genau auf 1 Volt/cm justiert.

ohne Rechnen, ohne komplizierte Anpassungen.

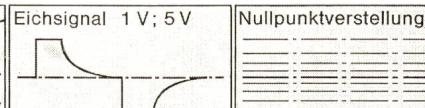
Empfindlichkeit einstellen

Eichtaste drücken

Messen



Eichsignal 1 V; 5 V



Nullpunktverstellung

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

Dank dem eingeprägten Ausgangstrom (bis 100 mA eff.) ist die Proportionalität zwischen Ausgangsspannung und Auslenkung gewährleistet.

Quarzkristall-Druckaufnehmer
Quarzkristall-Kraftaufnehmer
Quarzkristall-Beschleunigungsaufnehmer

Ladungsteiler, Galvo-Verstärker
Zubehörgeräte für piezoelektrische Messanlagen

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen

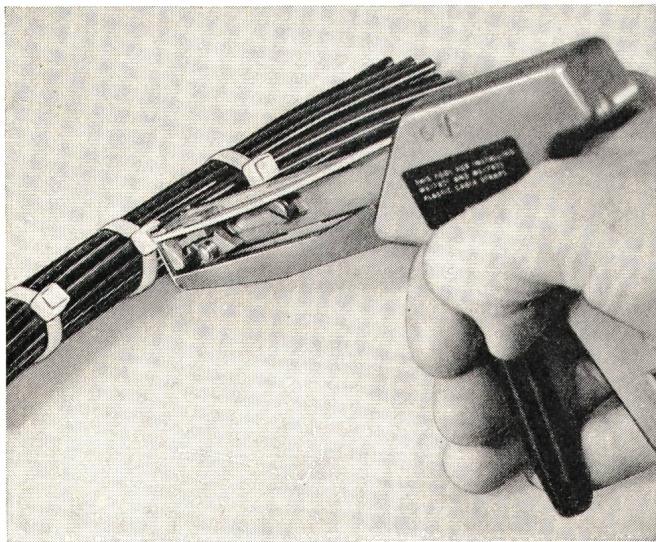


KISTLER

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

PANDUIT

Kabelbinder STA-STRAP®



- Patentierter Selbstverschluss, ohne Metallzungen; kein Verdrehen notwendig
- Nylon-Zytel 6/6 für Betriebstemp. -40 ° bis +85 °C
- MIL- und NASA-geprüft
- Lösbar vor endgültigem Spannen (für Kabeltausch oder nachträgliches Einziehen)
- Saubere, schnelle Verdrahtung von Hand oder mit Panduit-Montagewerkzeug (gleichmässige, voreingestellte Spannung)

Type	Kabelbaum max. Ø mm	Zugfestigkeit kp	Abmessungen mm	Form
SST1M-	20	8	2,4 x 102	
SST1,5M-	30	8	2,4 x 140	
SST1,5I-	30	15	3,4 x 140	
SST2S-	45	22	4,5 x 172	
SST3I-	75	15	3,4 x 280	
SST3S-	75	22	4,5 x 280	
SST4S-	100	22	4,5 x 380	
SST4H-	100	57	7,6 x 376	
SST8H-	200	57	7,6 x 700	
SSC2S-	45	22	4,5 x 187	
SSC4S-	100	22	4,5 x 395	
SSC4H-	100	57	7,6 x 390	
SSM2S-	45	22	4,5 x 172	
SSM4S-	100	22	4,5 x 380	

- Komplettes Programm von Panduit-Montagezubehör
- Einsparungen bis 40% des bisherigen Aufwandes
- Grossmengen ab Lager Zürich lieferbar
- Verlangen Sie Preisliste, Prospekte und Muster

Interelectronic

Interelectronic E. Oertli, Kirchenweg 5
8032 Zürich, Tel. 051/34 84 47

Kantonales Technikum Burgdorf

Ausstellung von Diplomarbeiten

aller Abteilungen in den Gebäuden des Technikums

Samstag, den 13. März 1971 von 14.00 bis 18.00 Uhr
Sonntag, den 14. März 1971 von 10.00 bis 12.30 Uhr
und von 13.30 bis 17.00 Uhr

In den Laboratorien finden laufend Vorführungen mit Erläuterungen statt.
P 09-1714

Interessenten und Freunde des Technikums sind zum Besuch freundlich eingeladen.
81

Der Direktor: H. Markwalder

Preisgünstige Qualitätsschalter für Elektromotoren



H. Dillier
Elektroapparatefabrik
6060 Sarnen
Telefon 041 66 29 66

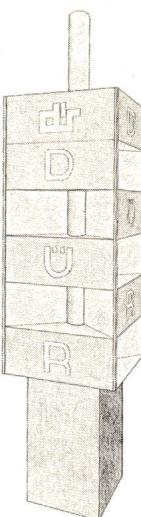


Besuchen Sie uns an der INEL: Halle 22, Stand 245



Transformatoren

einphasig bis ca. 30 kVA
dreiphasig bis ca. 100 kVA
nach SEV-Vorschriften



Print-Transformatoren

jetzt auch vergossen

Schnittrandkern-Transformatoren Hochspannungsprüfgerät

für Labor und Service

Netzgeräte

für Gleich- und Wechselspannung

Ferritkern Spulen und Drosseln

alle Typen sind im Vakuum imprägniert
oder mit Polyesterharz vergossen.

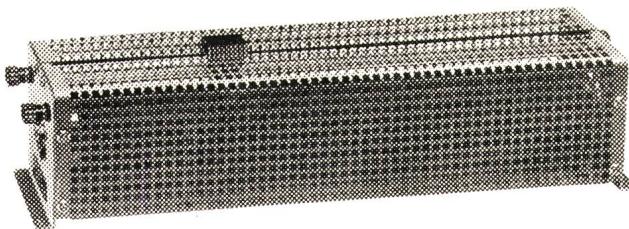
O. DÜR AG 8046 ZÜRICH
WEHTALERSTRASSE 276 TELEFON 051 - 48 52 25
TRANSFORMATORENFABRIK

Schieben Sie mal

am Griff unseres neuen Schiebewiderstandes, und Sie werden verstehen, warum gerade dieser der «Richtige» für Ihren Anwendungsfall ist...

Leistungen bis 1200 Watt Dauerbelastung.

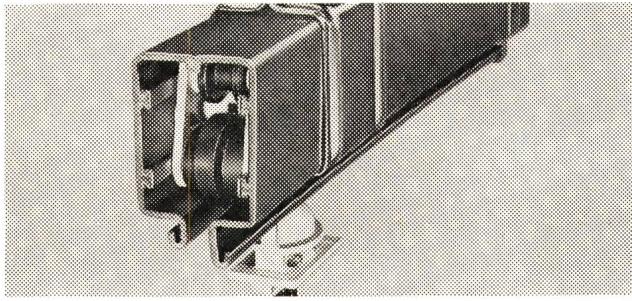
Weiteres Fabrikationsprogramm:
Dreh-, Fest-, Stufen- und Spezialwiderstände



egaton^{AC}

Fabrik elektrischer Widerstände und Apparate
3174 Thörishaus, Telefon (031) 88 10 11

Wie ein Hund an der Leine

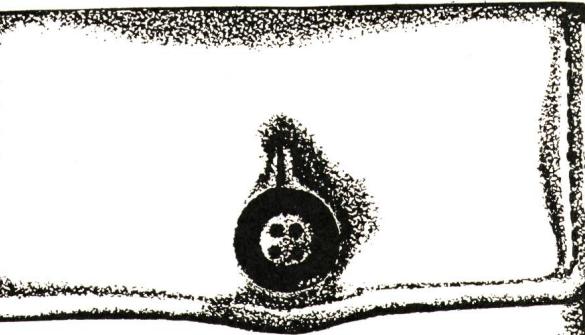


Die offenen und berührungsgeschützten Schleifleitungen und die Kabelstromzuführungen ermöglichen Ihnen einfach zu montierende und preislich günstige Anschlüsse an alle beweglichen Stromverbraucher.

Neben der Schleifleitung mit und ohne Berührungsschutz, erhalten Sie bei uns Stromabnehmer, Isolatoren, Fahrdrähtmaterial, Kabeltrommeln und Leitungstender sowie entsprechendes Zubehör. Bitte rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.

Hans Fehr AG

8305 Dietlikon-Zürich, Telefon 01 931 931
Kranbau · Antriebstechnik · Lagertechnik



Grosse, kleine, blaue, grüne,
einteilige, zweiteilige
Berufskleider?

Spilag

Egal was Sie wünschen. Unser Sortiment ist gross. Wir haben sämtliche gängigen Berufskleider am Lager. Und in verschiedenen Stoffqualitäten. (Das ist unsere Stärke.) In verschiedenen Farben. In verschiedenen Größen. Und sofort lieferbar. Auch in grossen Mengen. Und zu äusserst günstigen Preisen. Das ist unser Angebot an Berufskleidern. Rufen Sie uns an. Oder verlangen Sie unsere Dokumentation. SPILAG AG, 4242 Laufen Tel. 061/89 63 55

WS

störi

Störi & Co. Wädenswil Tel. 051/75 14 33

Elektrische Raumheizung

- seriöse Projektierung elektrischer Heizanlagen
- eigene Fabrikation moderner Heizgeräte
- zuverlässiger Servicedienst

Gesucht:

Jüngerer Elektrokaufmann

Offerten erbieten unter Chiffre B 95 an die Administration des Bulletins des SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.



Zur Ergänzung unseres technischen Mitarbeiterstabes suchen wir
MOSSE 99.874.14.0

Elektroingenieur

Fachrichtung Fernmeldetechnik oder Starkstrom

Wir stehen heute am Anfang der Realisierung umfangreicher Werkausbauten. Im Rahmen dieser Grossanlagen sind sehr interessante Probleme der Planung, Überwachung und Inbetriebnahme einer Zentralsteuerung mit Fernwirkanlage und zugehöriger automatischer Datenauswertung zu bearbeiten.

Gute Auffassungsgabe und logisches Denken sind Voraussetzung für eine gründliche Einarbeitung sowie eine wirksame Unterstützung unserer Werkleitung. 88

Wir bieten fortschrittliche Anstellungs- und Arbeitsbedingungen, zeitgemässen Entlohnung mit 13. Monatsgehalt, sehr gute Sozialleistungen.

Telefonieren Sie oder schreiben Sie an die

Wasserversorgung der Stadt Zürich

Postfach, 8023 Zürich

Tel. (051) 25 08 55, intern 2554.

Elektroingenieur-Techniker HTL

Fachrichtung Starkstrom

verheiratet; sucht leitende Stellung in Unternehmung oder Ingenieurbüro. Erfahrung in Projektierung, im Verkauf, Kundenberatung, Bau von:

- Schaltanlagen
- Notstromanlagen
- elektrischen Installationen konventioneller Art und für Zivilschutz.

Offerten unter Chiffre B 92 an die Administration des Bulletins des SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

Signaltechnik – Automatik – Elektronik



Zur Erweiterung unseres Mitarbeiterstabes der Abteilung für Entwicklung und Projektierung von Eisenbahnsicherungsanlagen suchen wir

dipl. Elektroingenieur ETH/EPUL

sowie einen

P 25-67

Elektroingenieur
mit Ausbildung HTL

Ausserdem suchen wir einen

96

Ingenieur-Techniker HTL

als Konstruktionschef mit Führungseigenschaften zur Leitung unserer Konstruktionsabteilung.

Wir sind ein Unternehmen in der Zentralschweiz (bei Luzern), welches sich speziell mit Fragen der Verkehrssicherheit befasst.

Gerne erwarten wir Ihre telefonische oder schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen.

ASEGA
AKTIENGESELLSCHAFT
MEGGEN
Tel (041) 37 17 17

Wir stehen vor grossen Aufgaben und suchen deshalb für unser Ingenieurbüro

1 dipl. Elektroingenieur ETH

Richtung Starkstrom

OFA 67.778.004/1

1 dipl. Elektroingenieur ETH

Richtung Betrieb

4 Elektroing.-Techniker HTL

Richtung Starkstrom und Schwachstrom

3 Elektrozeichner

1 Bauzeichner

Wir würden uns freuen, Ihnen in einem persönlichen Gespräch Aufschluss über die interessanten Möglichkeiten geben zu können. 62

Als mittelgrosses Unternehmen bieten wir Ihnen nebst guten Anstellungsbedingungen auch die individuelle Arbeitszeit.

Gerne erwarten wir Ihren Anruf (bitte Herrn Mazan verlangen) oder Ihre schriftlichen Bewerbungsunterlagen.

SAUBER + GISIN AG für elektrotechnische Anlagen, Abteilung Ingenieurbüro, Höschgasse 45, 8034 Zürich, Tel. (051) 34 80 80.

SAUBER + GISIN

**EWB**

Unsere Verteilanlagen sind in ständigem Ausbau begriffen.

Wir bieten deshalb einem initiativen P 05-2028

Ingenieur-Techniker HTL Fachrichtung Starkstrom

einen selbständigen und vielseitigen Aufgabenbereich auf dem Gebiet der Projektierung sowie des Baus und Unterhalts unserer Hoch- und Niederspannungsverteilnetze (Innen- und Aussendienst). 79

Im Rahmen der städtischen Personalordnung können eine fortschrittliche, den Anforderungen entsprechende Besoldung und ausgebaute Sozialleistungen gewährt werden. Unsere Büros befinden sich in zentraler Lage unweit des Hauptbahnhofs.

Für eine unverbindliche Besprechung oder allfällige Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

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

Elektrizitätswerk Lauterbrunnen

Für unseren vielseitigen Betrieb mit hydraulischer Zentrale, ausgedehntem Hoch- und Niederspannungsverteilnetz und drei Hausinstallationsabteilungen suchen wir einen

Betriebstechniker

Anforderungen: P 05-20295

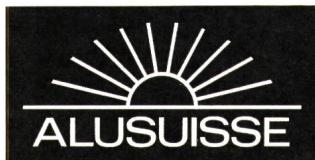
- Diplom eines Technikums, Meisterprüfungs- oder anderer gleichwertiger Ausweis
- Erfahrung im Bau von Hoch- und Niederspannungsanlagen
- Praxis im Hausinstallationsfach
- Geschick in der Personalführung

Dem Bewerber werden geboten: 36

- Dauerstelle mit Aufstiegsmöglichkeit
- Neuzeitliche Arbeitsbedingungen, 5-Tage-Woche
- Fortschrittliche Sozialleistungen
- Der Teuerung angepasste Entlohnung
- Moderne Wohnung in Neubau

Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen und Angaben über Gehaltsansprüche sind zu richten an das

**Elektrizitätswerk Lauterbrunnen,
3822 Lauterbrunnen, Telephon (036) 3 45 28**



Aluminium wird als elektrischer Leiter in stark und schnell steigendem Mass in Kabel-, Schalt- und Verteilanlagen, Transformatoren und im Apparatebau eingesetzt. Für die Lösung der dabei auftretenden Probleme suchen wir einen gut ausgewiesenen

Ingenieur-Techniker HTL

(Fachrichtung Starkstromtechnik) P 44-1324

Der Aufgabenbereich umfasst Neuentwicklungen und technische Kundenberatung in obenerwähnten Gebieten. Erfahrung im Schaltanlagen- und/oder Elektroapparatebau ist erwünscht.

Dieser Mitarbeiter wird auch Kunden im Ausland beraten und hiefür Auslandreisen unternehmen; Fremdsprachenkenntnisse sind deshalb von Vorteil.

Wir bitten um Zustellung der Angebote mit den üblichen Unterlagen an die Personalabteilung 66

Schweizerische Aluminium AG
Buckhauserstrasse 11, 8048 Zürich

SERVICES INDUSTRIELS Commune de Monthey

Mise au concours

Les Services Industriels de la Commune de Monthey mettent au concours les postes de:

Adjoint à la direction

Formation requise: Ingénieur-technicien diplômé en électricité courant fort.

Contremaître au service de l'électricité

Formation requise: Maîtrise fédérale d'électricien.

3 monteurs

pour les Services de l'électricité

Formation requise: Les candidats peuvent être formés par notre personnel.

Traitements: La Direction des Services Industriels renseignera les candidats.

Entrée en fonction: Dès que possible. 93

Les offres de service manuscrites sont à adresser à la **Direction des Services Industriels de la Commune de Monthey**.

Bedeutendes Unternehmen der **Elektro-branche** in **Zürich** sucht im Rahmen der lebhaften Entwicklung des Betriebes einen

Leiter der Montageabteilung

für elektrische Hausinstallation

Die Aufgabe umfasst: P 44-790-7

- die Leitung der Montageabteilung mit einer grösseren Belegschaft und einem qualifizierten Stab von Chef-monteuren, dem Disponenten und weiteren Mitarbeitern
- Organisationsprobleme
- Überwachung der Aufgaben der direkt unterstellten Mitarbeiter
- Koordination mit andern Abteilun-gen und externen Stellen
- Arbeitsvorbereitung nach modernen Richtlinien
- Verhandlung mit Auftraggebern, Akquisi-tions- und Offertwesen

Wir erwarten: 90

- abgeschlossene Technikums- oder gleichwertige Fachausbildung (Mei-sterprüfung, A-Konzession)
- einige Jahre Praxis auf dem Gebiet der elektrischen Hausinstallation
- Wir erwarten weniger eine ausgesprochene Spezialisierung als Freude und Format für die unterneh-merische Seite der Aufgabe

Wir bieten Ihnen:

- eine sehr vielseitige und entwicklungsfähige Aufgabe in einem ange-sehenen und führenden Unterneh-men
- gutes Salär und freundliche Zusam-menarbeit im Team

Interessenten bitten wir, eine Bewer-bung mit Lebenslauf, handschriftlichem Brief und Zeugniskopien dem unter-zeichneten Personalberater einzureichen oder sich vorerst unverbindlich telefonisch mit ihm in Verbindung zu setzen.

Dr. A. Gaugler
Alfred-Escher-Strasse 26
8002 Zürich

Tel. (01) 36 16 36, Montag bis Freitag
11-12 und 16-18 Uhr.

Inseratenkennnummer 246

Fabrik elektrischer Apparate der Nord-west schweiz (Stadt nähe) sucht qualifi-cierte

Elektroingenieur ETH/EPFL

eventuell Ingenieur-Techniker HTL

als Nachwuchskraft.

B 54

Es handelt sich um eine selbständige, verantwortungsvolle und sehr vielseitige Tätigkeit vor allem auf dem Gebiete der Hochspannungstechnik.

Sehr gute Entlohnung, 5-Tage-Woche, Personalfürsorge. Eintritt nach Übereinkunft. Bei Konvenienz spätere Über-nahme der technischen Leitung sowie Beteiligung möglich.

Offerten mit Zeugniskopien, Lebenslauf, Photo und Saläransprüchen unter Chiffre B 54 an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

Suisselectra

sucht

P 03-293

für Planung, Berechnung, Bestellungs- und Ausführungskontrollen von Unter-werken, Schaltanlagen, Trafostationen und Versorgungsnetzen

dipl. Elektroingenieure

Wir erwarten einige Jahre Praxis in Projektierung und Montage, evtl. im Verkauf von ganzen Hochspannungs-anlagen.

Erwünscht sind Fremdsprachenkennt-nisse in Englisch, Französisch und evtl. Spanisch. 72

Wir bieten vielseitige Tätigkeit bei zeit-gemässen Anstellungsbedingungen, Pensionskasse.

Für nähere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Bitte schreiben oder telephonieren Sie an das Personalbüro der **Suisselectra, Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft**, Malzgasse 32, 4000 Basel 10, Tel. (061) 22 00 77.



Mosse 99.874.14.2

In unseren modernen Unterwerken in Zürich fehlen gelernte und zuverlässige Elektromechaniker oder Maschinen-schlosser, die den Posten eines

Schichtführers

übernehmen können.

Wenn Sie gerne eine verantwortungs-volle und selbständige Tätigkeit aus-üben möchten, so telefonieren oder schreiben Sie uns. 82

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich
Personaldienst
Postfach, 8023 Zürich 1
Tel. (051) 23 17 00



Wir suchen einen

Elektroingenieur HTL

für den Hochspannungsleistungsbau

Arbeitsgebiet:

Projektierung, Berechnung und Baulei-tung von Hochspannungs-Freileitungen und -Kabelanlagen

Wir erwarten:

- Diplomabschluss an einer höheren technischen Lehranstalt
- mehrere Jahre Praxis, wenn möglich teilweise auf ähnlichem Gebiet
- angenehme Umgangsformen und Verhandlungsgewandtheit 78

Wir bieten:

- eine vielseitige und verantwortungs-volle Tätigkeit im Innen- und Aus-sendienst P. 01-12865
- zeitgemäße Besoldung und ausge-baute Sozialleistungen

Ingenieure, die Freude an einer selb-ständigen, abwechslungsreichen Arbeit haben, bitten wir um schriftliche Bewer-bung mit den üblichen Unterlagen.

Aargauisches Elektrizitätswerk,
Obere Vorstadt 40, 5001 Aarau.

Mehr Freiheit mit Gleitzeit bei



Elektroingenieur

Es braucht ein gewisses Mass an «Im-puls-Energie», um eine gewohnte Arbeit, eine gewohnte Umgebung zu verlassen, um etwas Neues, zum Teil recht Unge-wisses zu beginnen. Die Umtreibe, die ein Stellenwechsel mit sich bringt, soll-ten durch diesen selbst mehr als kom-pensiert werden. Welche Fakten legen Sie auf die Waagschale, bevor Sie sich für einen neuen Arbeitsplatz entschei-den:

- Befriedigung durch Aufgabe, Team-work?
- Der Leistung entsprechendes Gehalt?
- Modern denkendes und eingerichte-tes Unternehmen?
- Geographische Lage? P 44-909
- Zukunfts-Chancen?

Wir glauben, Ihnen positive Antworten auf diese Fragen geben zu können.

Wir haben eine freie Stelle in der 85

Entwicklung

für unsere weltweit eingesetzten, elek-tronischen Sicherheitsanlagen gegen Feuer und Einbruch. Im speziellen han-delt es sich dabei um die selbständige Entwicklung von Signalgebern und -empfängern in HL-Technik von der Idee bis zur Fabrikationsreife.

Setzen Sie sich mit unserem Personal-chef in Verbindung, er berät Sie gerne und unverbindlich.

Cerberus AG
Werk für Elektronentechnik
8708 Männedorf
Telephon 051/739151



SIEMENS

Prozessrechner für Strassenverkehr

Unser Strassennetz für alle Verkehrsteilnehmer leistungsfähiger und zudem auch sicherer zu gestalten: Eine nicht alltägliche Aufgabe für einen jüngeren ELEKTROINGENIEUR der Fernmelde-technik. OFA 67.044.504/8

Ihre zukünftige Aufgabe kann sehr weitgehend Ihren Fähigkeiten und Neigungen angepasst werden. Als

**Systemberater oder
Projektleiter** 87

erhalten Sie, soweit notwendig, eine gründliche Ausbildung in elektronischer Datenverarbeitung. Selbstverständlich werden Sie in das gesamte Spektrum unserer Verkehrsrechner eingeführt.

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT,
Personalabteilung, Löwenstrasse 35,
8001 Zürich, Tel. (051) 25 36 00, intern
274.

P 18-5065

sécheron

Nous cherchons pour notre Groupe de vente Transformateurs

un ingénieur de vente

de langue maternelle allemande. 56

Nous demandons si possible quelques années d'expérience et des qualités de réflexion et un goût pour la vente.

Nous offrons une place intéressante, possibilité de contacts avec la clientèle, salaire en rapport avec la responsabilité du poste de travail. Service de logement à disposition.

Faire offre sous référence 222, en joignant curriculum vitae, copies de certificats, au Secrétariat général de la **S.A. des ATELIERS DE SECHERON**, Case postale 40, **1211 Genève 21**.

EKZ

Für die Erweiterung des Mitarbeiterstabes in der Betriebsleitung Zürich suchen wir OFA 67.314.001/3

**Elektroingenieur-Techniker
HTL**

Er hat sich mit folgenden Problemen zu befassen: Betrieb der Werke und Netze, Versuche und Messungen, technische Berechnungen ohne und mit Datenverarbeitungsanlage, Untersuchung von Störungen, Eingrenzung von Fehlern in Schaltanlagen, Steuerungen und Netzen.

Praxis im Fachgebiet ist erwünscht, aber nicht Bedingung. 91

Aufgabenbereich, Arbeitsklima und die Anstellungsbedingungen dürfen sich sehen lassen.

Wir erwarten Ihre Bewerbung an
Elektrizitätswerke des Kantons Zürich
Drei Königstrasse 18, Postfach, 8022
Zürich

Suisselectra

sucht initiative

Elektrozeichner

zur Bearbeitung von Dispositionsplänen und Schemas für die Projektierung von Stark- und Schwachstrominstallationen in Industrieanlagen und Grossbauten sowie P 03-293

Elektrozeichnerinnen

für die Reinzeichnung von Schemas und Plänen.

Für nähere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Bitte schreiben oder telephonieren Sie an das Personalbüro der 94

Suisselectra,
Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft, Malzgasse 32, **4000 Basel 10**
Telephon (061) 22 00 77

ELEKTRO-WATT INGENIEURUNTERNEHMUNG AG

Wir suchen tüchtige, an selbständiges Arbeiten gewöhnte

Elektroingenieur-Techniker HTL

als Sachbearbeiter für grosse Bauvorhaben wie:

- Geschäfts- und Industriebauten P 44-1824
- Hotelbauten
- Shopping-Center usw. 86

Die zu besetzenden Posten erfordern einige Jahre Erfahrung sowie die Fähigkeit, Bauführungen zu übernehmen. Ferner sollten die Bewerber gewandt sein im schriftlichen Ausdruck, Freude an der Kundenberatung und am Verkehr mit Architekten, Bauherrschaften und Lieferanten haben.

Offerten sind mit den üblichen Unterlagen, unter Kennzeichen STB, zu richten an das Personalbüro der

ELEKTRO-WATT

Postfach
8022 Zürich, Tel. (051) 36 33 66.

Auf Wunsch wird ein Bewerbungsformular abgegeben.

VILLE DE LA CHAUX-DE-FONDS Service de l'Electricité

Nous cherchons jeune

83

ingénieur-technicien ETS

ayant si possible quelques années de pratique dans le courant fort, en qualité d'adjoint du chef du réseau. Ce poste comprend: l'exploitation, l'étude et la réalisation de l'extension d'un grand réseau de distribution haute et basse tension, des stations transformatrices et des usines.

Contremaître

avec maîtrise en qualité de chef d'atelier de construction et d'entretien. La personne pressentie devra être à même d'organiser et de diriger un atelier qui comprend: la serrurerie, la mécanique, le montage de tableaux ainsi que la réparation d'appareils électriques. Avantages sociaux.

Entrée selon entente.

Les offres avec curriculum vitae et prétentions de salaire doivent être adressées jusqu'au 19 mars, à la Direction des Services Industriels, Collège 30, 2300 La Chaux-de-Fonds.



Die Labors nehmen in der Entwicklung neuer Produkte eine hervorragende Stellung ein. Den Mitarbeitern in unserem P 25-9213

Elektrotechnischen Labor

sind Entwicklungsaufgaben für Niederspannungsschalter und Schutzapparate anvertraut.

Zur Ergänzung dieses Teams suchen wir

dipl. Ingenieur ETH

für theoretische Probleme

Ingenieur HTL

für experimentelle Aufgaben 57

Erfahrungen auf BI-Metallen sowie in elektromagnetischen und Schaltproblemen wären von grossem Vorteil, sind aber nicht Bedingung.

Wir bieten Ihnen ein angenehmes Arbeitsklima in kleinem Team sowie Ihren Leistungen und Erfahrungen angepasste fortschrittliche Anstellungsbedingungen.

Ihre Offerte, zusammen mit den üblichen Unterlagen (Zeugniskopie, Handschriftprobe, Lebenslauf usw.), erwarten wir gerne unter dem Kennwort «Elektrotechnisches Labor». Bitte adressieren Sie Ihre Bewerbung an unsere Direktion.

Wir sind auch gerne bereit, eine erste Kontaktaufnahme mit Ihnen telefonisch zu führen.

WEBER AG, Fabrik elektrotechn. Artikel und Apparate, 6020 Emmenbrücke, Tel. (041) 5 22 44.



In unserem Planungsbüro für elektrische Anlagen ist die Stelle eines

Elektrozeichners

zu besetzen.

MOSSE 99.874.14.0

Es warten auf unseren neuen Mitarbeiter interessante Aufgaben im Installations- und Steuerungssektor. Praktische Erfahrungen im Installationsfach sind Voraussetzung.

Wir bieten fortschrittliche Anstellungs- und Arbeitsbedingungen, zeitgemäße Entlohnung mit 13. Monatslohn, sehr gute Sozialleistungen.

Telefonieren Sie oder schreiben Sie an die 89

Wasserversorgung der Stadt Zürich

Postfach, 8023 Zürich
Tel. (051) 25 08 55, intern 2554.



Prozessrechner für Straßenverkehrstechnik

Unser Strassennetz für alle Verkehrsteilnehmer leistungsfähiger und zudem auch sicherer zu gestalten: Eine nicht alltägliche Aufgabe für einen jüngeren **ELEKTROINGENIEUR** der Fernmelde-technik.
OFA 67.044.503/1

Ihre zukünftige Aufgabe kann sehr weitgehend Ihren Fähigkeiten und Neigungen angepasst werden. Als 74

Systemberater Projektleiter oder Verkaufingenieur

erhalten Sie, soweit notwendig, eine gründliche Ausbildung in elektronischer Datenverarbeitung. Selbstverständlich werden Sie in das gesamte Spektrum unserer Verkehrsrechner eingeführt.

Für einen ersten Kontakt wenden Sie sich bitte an die Personalabteilung der

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT,
Löwenstrasse 35, 8001 Zürich,
Tel. (051) 23 03 52, intern 274.

Gemeindewerke Zollikon

Gesucht jüngere(r) 80

Zeichner(in)

zur Auftragung und Nachführung des Leitungskatasters und für allgemeine Zeichnerarbeiten.

Geboten wird: Pensionskasse, 5-Tage-Woche, Treueprämie nach 3 Dienstjahren, sehr gutes Arbeitsklima.

Offerten sind zu richten an: Gemeindewerke Zollikon, 8702 Zollikon
Tel. Auskunft: (051) 65 50 00, intern 261.

Suisselectra

sucht P 03-293

für die Planung von Unterwerken, Schaltanlagen und Trafostationen

Elektroingenieure HTL

mit einigen Jahren Praxis und Kenntnissen auf den Gebieten Schutz, Messung, Steuerung und Hilfsbetriebe.

Erwünscht sind Fremdsprachenkenntnisse in Englisch, Französisch und evtl. Spanisch. 71

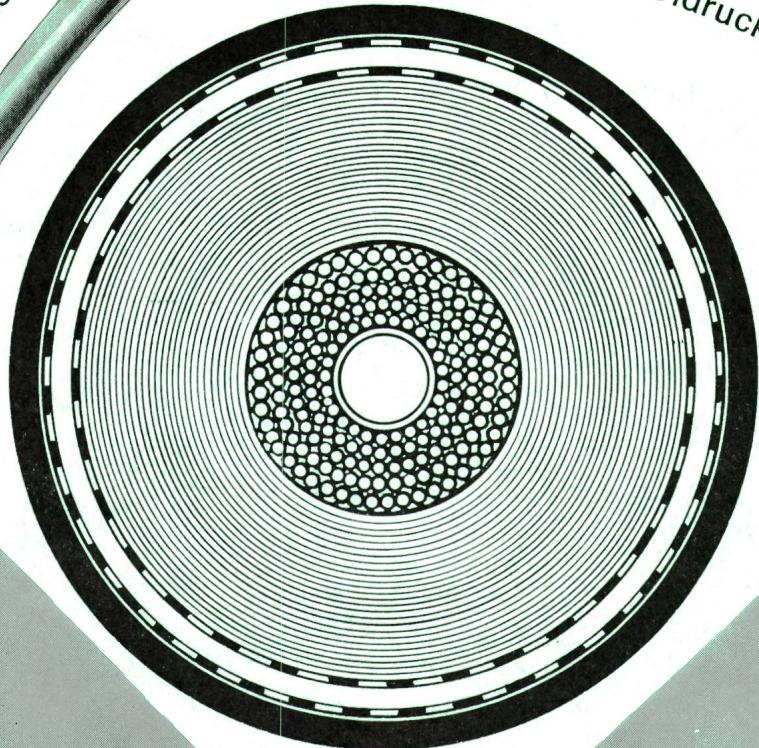
Wir bieten vielseitige Tätigkeit bei zeitgemässen Anstellungsbedingungen, Pensionskasse.

Für nähere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Bitte schreiben oder telefonieren Sie an das Personalbüro der **Suisselectra, Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft**, Malzgasse 32, 4000 Basel 10, Tel. (061) 22 00 77.

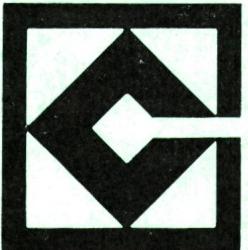
du plus petit câble Tdc à basse tension... au plus gros
câble à huile sous pression pour 400 kV

vom kleinsten
Tdc-Niederspannungskabel...
bis zum grössten 400 kV Öldruckkabel

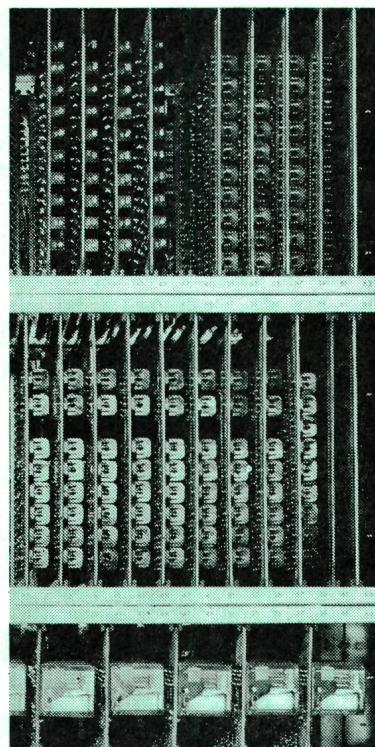


Câbles électriques Cortaillod

2016 Cortaillod Suisse tél. 038 6 42 42



Information vor Aktion. Meldungen,



**Alarme, Befehle.
Entscheidungen in
Bruchteilen von
Sekunden.
Schnell, schneller.
Zu jeder Zeit.**

**Neue Entwicklungen,
bessere Fernwirk-
systeme.**

**Schnell aber sicher.
Sicher aber wirtschaftlich.
Fortschritt hat keine Bremsen.**

TELEGYR®707

TELEGYR 707

ist ein vielseitiges Fernwirksystem für einfache und komplexe Anlagen. Es wurde entwickelt für den Einsatz in der Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung, Verkehr und Industrie.

TELEGYR 707
überträgt

- Meßwerte digitalzyklisch
- Meldungen, Alarme und Zählwerte spontan im Zyklus
- Befehle und Vorgabewerte unabhängig vom Zyklus.

TELEGYR 707

arbeitet im Punkt / Punkt-, Stern- und Linienbetrieb sowie im kombinierten Stern-Linienbetrieb und im Sonderbetrieb.

TELEGYR 707

heißt Optimum zwischen Sicherheit, Übertragungszeit und Bandbreite. TELEGYR 707 ist aufgebaut mit Integrated Circuits und durchplattierten, gedruckten 7"-Platten. Die Verbindung zwischen den einzelnen Platten ist in Wrapptechnik ausgeführt.

3664 S

LANDIS & GYR

LANDIS & GYR AG ZUG 042 · 24 11 24

Elektrizitätszähler · Fernwirksysteme · Rundsteuerung · Wärmetechnik · Industrielle Prozeß-Steuerung