

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 63 (1972)
Heft: 11

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: 16.02.2026

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

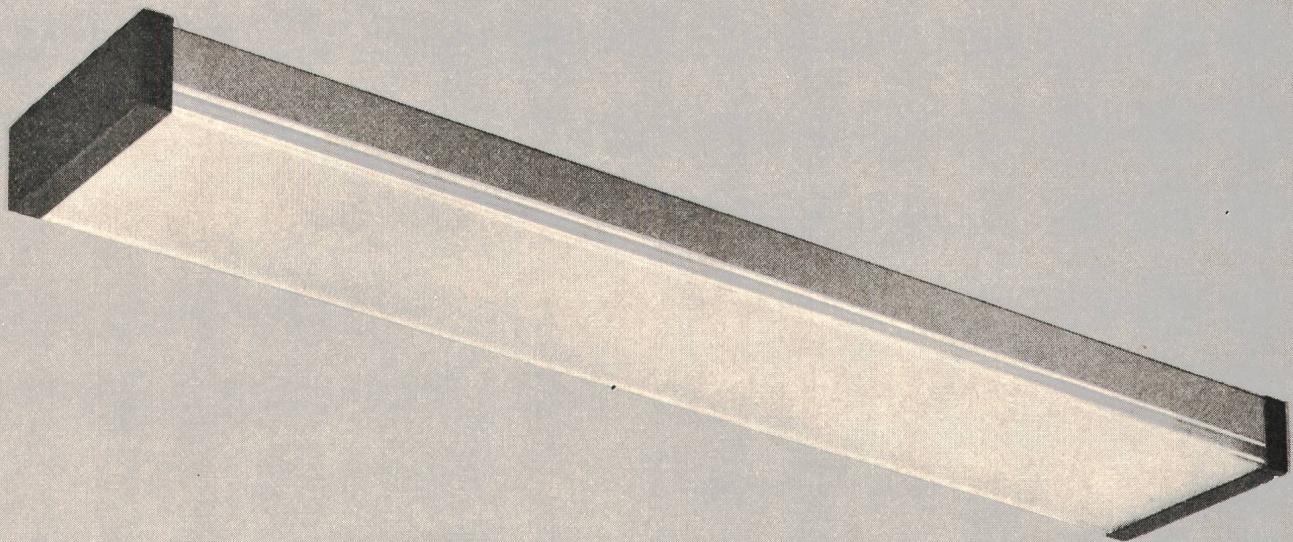
Zeitschriftenrundschau des SEV (10...11)

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.

14

Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik
Technique des oscillateurs et des amplificateurs

- 621.372.44 : 621.316.8
 E. S. Kuh and I. N. Hajj: **Nonlinear circuit theory; resistive networks.** Proc. IEEE 59(1971)3, p. 340...355.
- 621.372.44 : 621.372.5 : 62-503.2
 H. R. Dessau: **Closed-loop control of a class of non-linear systems.** Internat. J. Control 14(1971)2, p. 367...375.
- 621.372.44 : 621.372.5.049.62.001.4 : 621.391.822 : 519
 G. C. Moss and K. C. Ng: **Elimination of nonlinear effects in impulse-response testing.** Electronics Letters 7(1971)9, p. 227...229.
- 621.372.44 : 621.391.8
 E. Economakos: **Identification of a group of internal signals of zero-memory nonlinear systems.** Electronics Letters 7(1971)4, p. 99...100.
- 621.372.44-527 : 62-503.55 : 62-501.22 : 65.018.2
 Rao Raja and A. K. Mahalanabis: **Near-optimal control of discrete-time nonlinear stochastic systems.** Proc. IEE 118(1971)5, p. 709...713.
- 621.372.5 : 538.569
 Y. Rasis and Z. Bonen: **Oscillations in a two-dimensional nonlinear system.** Internat. J. Control 14(1971)1, p. 129...139.
- 621.372.5 : 621.317.332.1
 A. Millea: **A two-port network representation based on an unsymmetry factor, with applications to coaxial measurements.** Trans. IEEE IM 20(1971)2, p. 123...126.
- 621.372.5 : 621.372.44 : 681.32.001.57
 D. E. Hirst: **Digital simulation of nonlinear dynamic systems using standard FORTRAN.** Electronics Letters 7(1971)4, p. 102...105.
- 621.372.5-503.55 : 65.018.2
 P. V. Kokotovic and G. Singh: **Optimization of coupled nonlinear systems.** Internat. J. Control. 14(1971)1, p. 51...64.
- 621.372.52-52 : 621.372.52-55 : 621.395.664
 B. Gopinath: **On the control of linear multiple input-output systems.** Bell Syst. Techn. J. 50(1971)3, p. 1063...1081.
- 621.372.52-952 : 621.372.52-502/-503 : 621.391.822 : 519.2
 B. Porter: **Synthesis of linear multivariable feedback systems with prescribed stochastic-response characteristics.** Electronics Letters 7(1971)9, p. 207...208.
- 621.372.54 : 621.318.57.011.23 : 681.325.65
 L. P. Hülsman: **Equal-valued-capacitor active-RC-network realisation of a 3rd-order lowpass Butterworth characteristic.** Electronics Letters 7(1971)10, p. 271...272.
- 621.372.54 : 621.373.5
 M. Bidart: **Méthodes modernes de conception d'un filtre à quartz.** Onde Electr. 51(1971)4, p. 311...319.
- 621.372.54 : 621.373.5 : 621.371.332.4 : 621.396.967
 W. S. Mortley and E. F. W. Leach: **Gratings for dispersive filters.** J. Sci. Technol. 38(1971)1, p. 9...14.
- 621.372.54 : 621.373.5 : 621.316.723.3
 W. Herzog: **Zur Anpassung der Induktivität von Schwingkristallen in Filterschaltungen.** Bull. SEV 62(1971)9, p. 451...454.
- 621.372.54 : 621.375.123
 E. Lueder: **Eine RC-aktive Verwirklichung von Filtern mit hoher Polgüte.** Arch. Elektrotechn. 54(1971)2, S. 73...76.
- 621.372.54 : 681.325.65
 H. D. Helms: **Digital filters with equiripple or minimax responses.** Trans. IEEE AU 19(1971)1, S. 87...93.
- 621.372.54.029.63 : 621.372.821
 R. J. Roberts: **Effect of tolerances on the performance of microstrip parallel-coupled bandpass filters.** Electronics Letters 7(1971)10, S. 255...258.
- 621.372.54.029.63 : 621.373.421.1.019.2 : 621.3.016.2
 A. C. Baynham and M. R. B. Dunsmore: **New high-power magnetically tunable microwave filter.** Electronics Letters 7(1971)4, p. 90...92.
- 621.372.54.037.37 : 681.325.65
 W. Schüssler: **Eigenschaften und Entwurf digitaler Filter.** NTZ 24(1971)6, S. 289...298.
- 621.372.54.037.37 : 681.325.65 : 621.3.049.75
 R. J. McKinley: **Versatile digital circuit filters highs, lows, or bands.** Electronics 44(1971)13, p. 66.
- 621.372.54.049.75 : 681.325.54 : 681.327.2
 L. Mattera: **Digital filters with LSI promise a new world of applications.** Electronic Design 19(1971)2, p. 24...26.
- 621.372.542.21 : 681.325.65/.66-405.8
 H. H. Guild: **Fast versatile binary comparator array.** Electronics Letters 7(1971)9, p. 225...226.
- 621.372.542.22 : 621.372.4
 R. K. Krishnan, V. K. Aarte and V. Ramachandran: **On some properties of non-symmetric lattice.** Internat. J. Electronics 30(1971)5, p. 437...444.
- 621.372.542.22-503.23 : 681.3 : 519.2
 B. D. D. Anderson: **A qualitative introduction to Wiener and Kalman-Bucy filters.** Proc. IREE Australia 32(1971)3, p. 93...103.
- 621.372.543.2 : 621.372.544.2.001.13 : 621.372.57 : 621.372.52
 F. G. Stremler: **Simple arithmetic: An easy way to design active bandpass filters.** Electronics 44(1971)12, p. 86...89.
- 621.372.543.2 : 621.373.5 : 621.317.343.2
 G. Krause: **Anpassungsprobleme bei steilen Bandpass-Quarzfiltern, die nach der Wellenparametertheorie berechnet werden.** Nachrichtentechnik 21(1971)4, S. 130...133.
- 621.372.543.2 : 681.325.65
 R. K. Otnes and L. P. McNamee: **Exact second-order bandpass digital filters.** Trans. IEEE AU 19(1971)1, p. 104...106.
- 621.372.543.2.018.424
 G. Krause: **Entwurf von breitbandigen dämpfungsunsymmetrischen Bandpässen mit Schwingkristallen nach der Theorie der m-Ketten.** Fernmeldetechnik 11(1971)4, S. 111...115.
- 621.372.543.2.029.63
 J. E. Colin: **Filtres passe-bande «atténuateurs» méplats.** Câbles et Transmission 25(1971)3, p. 268...271.
- 621.372.543.3 : 621.395.631.2.016.35
 V. E. Beneš: **Stability of frequency feedback receivers under steps in input frequency.** Bell Syst. Techn. J. 50(1971)5, p. 1503...1524.
- 621.372.544
 A. Fettweis: **Theory of stop-go n-path filters.** AEÜ 25(1971)4, p. 173...180.
- 621.372.553
 P. S. Moharir and K. R. Sarma: **Acquisition time of second-order phase locked loop.** Internat. J. Electronics 30(1971)6, p. 521...528.
- 621.372.553
 J. F. Roulston: **Applying the phase-locked loop in communications and instrumentation.** Radio and Electronic Eng. 41(1971)7, p. 315...320.



AP 60 die neue Prismenleuchte

Eine elegante, formschöne, in besten Materialien geschaffene Leuchte mit Seitenteilen aus mattgeschliffenem Aluminium für Einzel- oder Lichtbandmontage. Stirnseiten schlagfester Isolierstoff, anthrazit. Wanne mit lichtlenkenden Hexagonalprismen. Blendungsfreie Seitenprismen unterstreichen durch ihre Linienführung das extrem flache Aussehen der Leuchte. Die vereinfachte Montage durch nur eine Person gehört zu den weiteren Vorteilen. Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.

Camille Bauer Aktiengesellschaft, 4002 Basel
Elektrotechnische Artikel en gros

**camille
bauer**

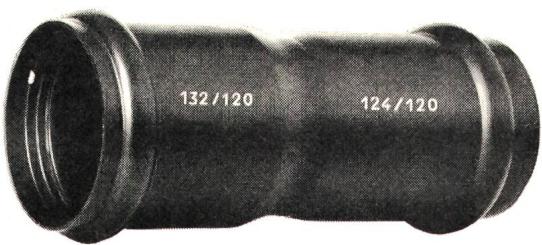
Geschäftsstellen in
Bern, Genève, Lugano, Neuchâtel, Zürich

- 621.372.553.049.75
A. B. Grebene: **The monolithic phase-locked loop – a versatile building block.** IEEE Spectrum 8(1971)3, p. 38...49.
- 621.372.57 : 621.372.54 : 621.319.4 : 621.315.612
L. Versfeld: **Improvement of a resonant-transfer circuit by means of a compensating reactance.** Electronics Letters 7(1971)10, p. 270...271.
- 621.372.57 : 621.372.54 : 621.375.123
D. Patranabis: **A versatile active RC filter.** Internat. J. Electronics 30(1971)6, p. 595...599.
- 621.372.57 : 621.372.54.018.12
P. W. Vogel: **Method for phase correction in active RC circuits using two integrators.** Electronics Letters 7(1971)10, p. 273...275.
- 621.372.57 : 621.375.123 : 621.372.542.21 : 621.372.4.001.13 : 681.3.04
N. R. S. Nesbitt: **The synthesis and analysis of active RC ladder networks using the recurrent-continuant method.** Radio and Electronic Eng. 41(1971)2, p. 65...72.
- 621.372.57.016.35 : 621.375.4 : 621.373.52
E. R. Hauri: **Stabilitätsbetrachtungen mit Streuparametern für lineare aktive Vierpole (Transistoren).** Techn. Mitt. PTT 49(1971)2, S. 77...83.
- 621.372.622-501.22
B. L. J. Kulesza: **General theory of a lattice mixer.** Proc. IEE 118(1971)7, p. 864...870.
- 621.372.622.018.41 : 621.317.353
G. B. Stracca: **Noise in frequency mixers using non-linear resistors.** Alta Frequenza 40(1971)6, p. 484...505.
- 621.372.622.029.63 : 621.376.029.63
Y. Anand and W. J. Moroney: **Microwave mixer and detector diodes.** Proc. IEEE 59(1971)8, p. 1182...1190.
- 621.372.8 : 621.317.343.3
J. B. Davies and P. Nagenthiram: **Irregular fields, monoconvex shapes and the point-matching method for hollow waveguides.** Electronics Letters 7(1971)14, p. 401...404.
- 621.372.821.002.73 : 621.371.332.4
O. P. Jain, V. Makios and W. J. Chudobiak: **Coupled-mode model of dispersion in microstrip.** Electronics Letters 7(1971)14, p. 405...407.
- 621.372.821.3 : 621.372.824.001.363 : 621.317.332.1
IEEE Standards report on state of the art of measuring unbalanced transmission-line impedances. Trans. IEEE IM 20(1971)2, p. 129...135.
- 621.372.823
A. W. Snyder: **Approximate eigenvalues for a circular rod of arbitrary relative permittivity.** Electronics Letters 7(1971)4, p. 105...106.
- 621.372.823 : 621.371
M. Brayer et J. Yhuel: **Représentation spectrale de la propagation dans les guides d'ondes circulaires à grande distance.** Annales Télécommun. 26(1971)5/6, p. 215...230.
- 621.372.825 : 621.377.22
I. M. Mason a.o.: **Ridge guides for acoustic surface waves.** Electronics Letters 7(1971)14, p. 395...397.
- 621.372.826 : 537.228.1 : 621.372.867.3
F. F. Milsom and M. Redwood: **Piezoelectric generation of surface waves by interdigital array.** Proc. IEE 118(1971)7, p. 831...840.
- 621.372.826.038.825.7 : 621.314.63
J. H. Harris and R. Shubert: **Variable tunneling excitation of optical surface waves.** Trans. IEEE MTT 19(1971)3, p. 269...276.
- 621.372.832.43 : 621.372.867.3 : 621.377.22 : 621.395.61
D. P. Morgan: **Directive coupler using acoustic surface waves.** Electronics Letters 7(1971)14, p. 412...413.
- 621.372.832.8
N. Ogasawara and M. Kaji: **Coplanar-guide and slot-guide junction circulators.** Electronics Letters 7(1971)9, p. 220...221.
- 621.372.832.8-406.8
B. Rembold: **Ein 3-Tor-Zirkulator mit aktiven Bauelementen.** NTZ 24(1971)3, S. 121...125.
- 621.372.832.8.018.424.002.612
Y. Konishi and N. Hoshino: **Design of a new broad-band isolator.** Trans. IEEE MTT 19(1971)3, p. 260...269.
- 621.372.832.8.029.6
G. Forterre et M. Chiron: **Emploi des aimants en hyperfréquence III.** Indicateur Industr. -(1971)5, p. 21...27.
- 621.372.85.09.001.362
J. D. Rhodes: **General constraints on propagation characteristics of electromagnetic waves in uniform inhomogeneous waveguides.** Proc. IEE 118(1971)7, p. 849...856.
- 621.372.852.12 : 621.391.8.09
R. M. Golden and J. F. Kaiser: **Root and delay parameters for normalized Bessel and Butterworth low-pass transfer functions.** Trans. IEEE AU 19(1971), p. 64...71.
- 621.372.852.12.049.75 : 681.325.65
M. Stein: **Modem en bande de base.** Câbles et Transmission 25(1971)2, p. 231...239.
- 621.372.852.2
P. Kundu and G. Das: **A single-element controlled all-pass phase-shifter.** Internat. J. Control. 14(1971)1, p. 191...194.
- 621.372.852.2 : 681.325.65.061
S. K. Kan and D. Bloyet: **Ideas for design. Programmable phase shifter operates from dc to 100 kHz.** Electronic Design 19(1971)14, p. 78.
- 621.372.852.223-418.25 : 621.372.58.016.35
J. G. Wade and D. W. Parker: **Stability of a wideband gyrator circuits.** Electronics Letters 7(1971)9, p. 224...225.
- 621.372.852.37 : 621.372.852.15.017.002.72
G. F. Craven and C. K. Muk: **The design of evanescent mode waveguide bandpass filters for a prescribed insertion loss characteristics.** Trans. IEEE MTT 19(1971)3, p. 295...308.
- 621.372.853.1 : 621.372.82
R. Pauchard, B. Désormière and J. Guidevaux: **Electromagnetic surface waves in a metallised ferrite slab.** Electronics Letters 7(1971)15, p. 428...430.
- 621.372.853.1 : 621.372.82
J. W. Carlin and P. D'Agostini: **Low-loss modes in dielectric lined waveguide.** Bell Syst. Techn. J. 50(1971)5, p. 1631...1638.
- 621.372.853.1 : 621.372.82
J. W. Carlin: **A relation for the loss characteristics of circular electric and magnetic modes in dielectric lined waveguide.** Bell Syst. Techn. J. 50(1971)5, p. 1639...1643.
- 621.372.853.1 : 621.372.82.002.23 : 532.65
S. D. Personick: **Time dispersion in dielectric waveguides.** Bell Syst. Techn. J. 50(1971)3, p. 843...859.
- 621.373.016.35-187 : 621.313.12.018.35
R. E. Barber: **Short-term frequency stability of precision oscillators and frequency generators.** Bell Syst. Techn. J. 50(1971)3, p. 881...915.
- 621.373.029.4 : 621.3.018.411 : 537.228.1
F. G. Marshall: **Vibration-mode patterns of acoustoelectric oscillators.** Electronics Letters 7(1971)9, p. 203...205.
- 621.373.029.6 : 621.3.089.63 : 621.315.029.63
Practical multidevice oscillators for greater microwave power. Bell Laboratory Record 49(1971)2, p. 64...65.
- 621.373.029.6 : 621.316.36
R. J. Tree, M. J. Josh and C. T. Foxon: **On a failure mechanism in indium phosphide microwave oscillators.** Solid-State Electronics 14(1971)6, p. 519...520.
- 621.373.029.6 : 621.317.353.018.3
C. P. Snapp and J. P. Baukus: **High-harmonic content in trapped-plasma-mode oscillators.** Electronics Letters 7(1971)15, p. 426...428.
- 621.373.029.6 : 621.382 : 621.319.52
J. Bybokas and B. Farrell: **The Gunn flange – a building block for low-cost microwave oscillators.** Electronics 44(1971)5, p. 47...50.



ÜBERGANGSSTÜCKE MIT PROFIL- GUMMIRINGEN

In kombinierten
SYMALEN/SYMADEUR-
Kabelschutz-Rohr-
anlagen als Verbindung
der unterschiedlichen
Rohr-Aussendurch-
messer gleicher Nenn-
weiten.

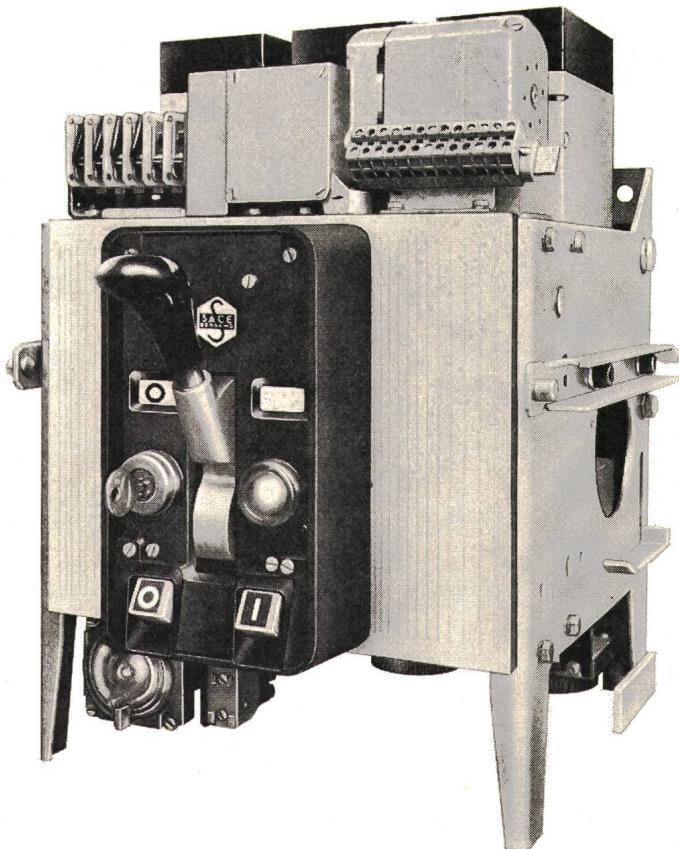


AG
FÜR SYNTHETISCHE
PRODUKTE

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

Neu!
1600 A

NOVOMAX 1600 A
Abmessungen wie NOVOMAX 800 A und 1250 A



Leistungsschalter NOVOMAX (Bild)

Nennstrom
Nennspannung
Abschaltvermögen bei 380 V

800 A / 1250 A / 1600 A
600 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 Mittespannung, Marineschalter und Schaltanlagen her.

Der Novomax 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



BAG Tunnelbeleuchtungen

Die gute optische Führung, der maximale Sehkomfort, sowie eine einfache Leuchtenwartung sind die Garanten einer optimalen Tunnelbeleuchtung, nicht nur für den Automobilisten, sondern auch für den Ersteller der Anlage.
Überzeugen Sie sich davon und rufen Sie unsere Lichttechniker an, wenn Sie von unserer Erfahrung profitieren möchten.

BAG BRONZEWARENFABRIK AG TURGI

BAG **TURGI**

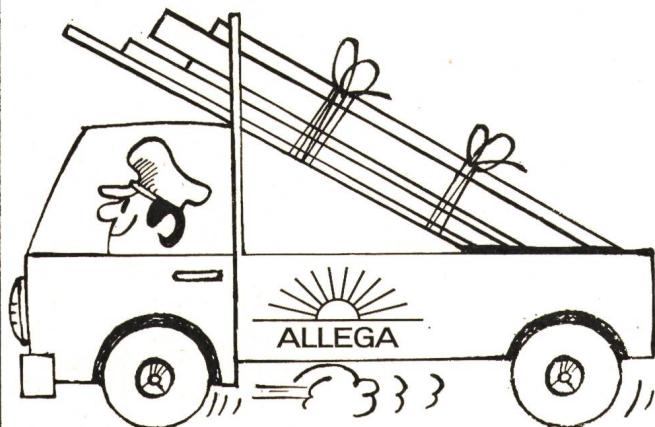
3 Argumente, die bei Stromschienen zählen

Preisgünstig



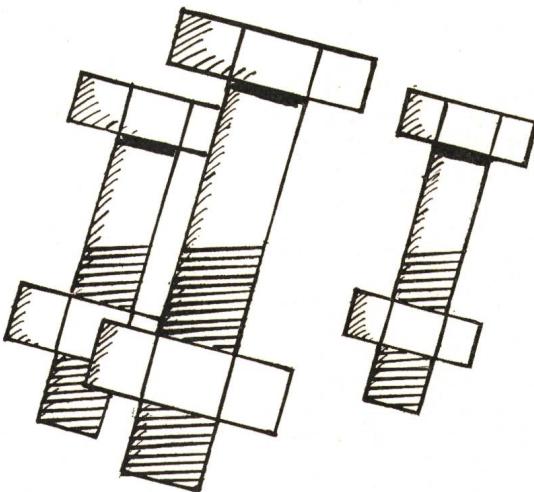
Verzinnte Stromschienen aus Anticorodal-041®
sind billig. Also – keine Preisprobleme.

Ab Lager lieferbar



Verzinnte Stromschienen aus Anticorodal-041 sind
ab Lager lieferbar. Also – keine Termin- bzw.
Lieferprobleme.

Keine Verbindungsprobleme



Verzinnte Stromschienen aus Anticorodal-041
können wie Kupferschienen verschraubt werden.
Also – keine Verbindungsprobleme.

So weit, so gut. Besser ist es natürlich,
wenn Sie anhand unseres detaillierten
Fachprospektes die technischen
Eigenschaften von verzinnten
Stromschienen aus
Anticorodal-041
prüfen.



2
Coupon

Senden Sie mir umgehend die aus-
führliche technische Dokumentation über
verzinnte Stromschienen aus Anticorodal-041.

Name: _____

Strasse: _____

Ort: _____

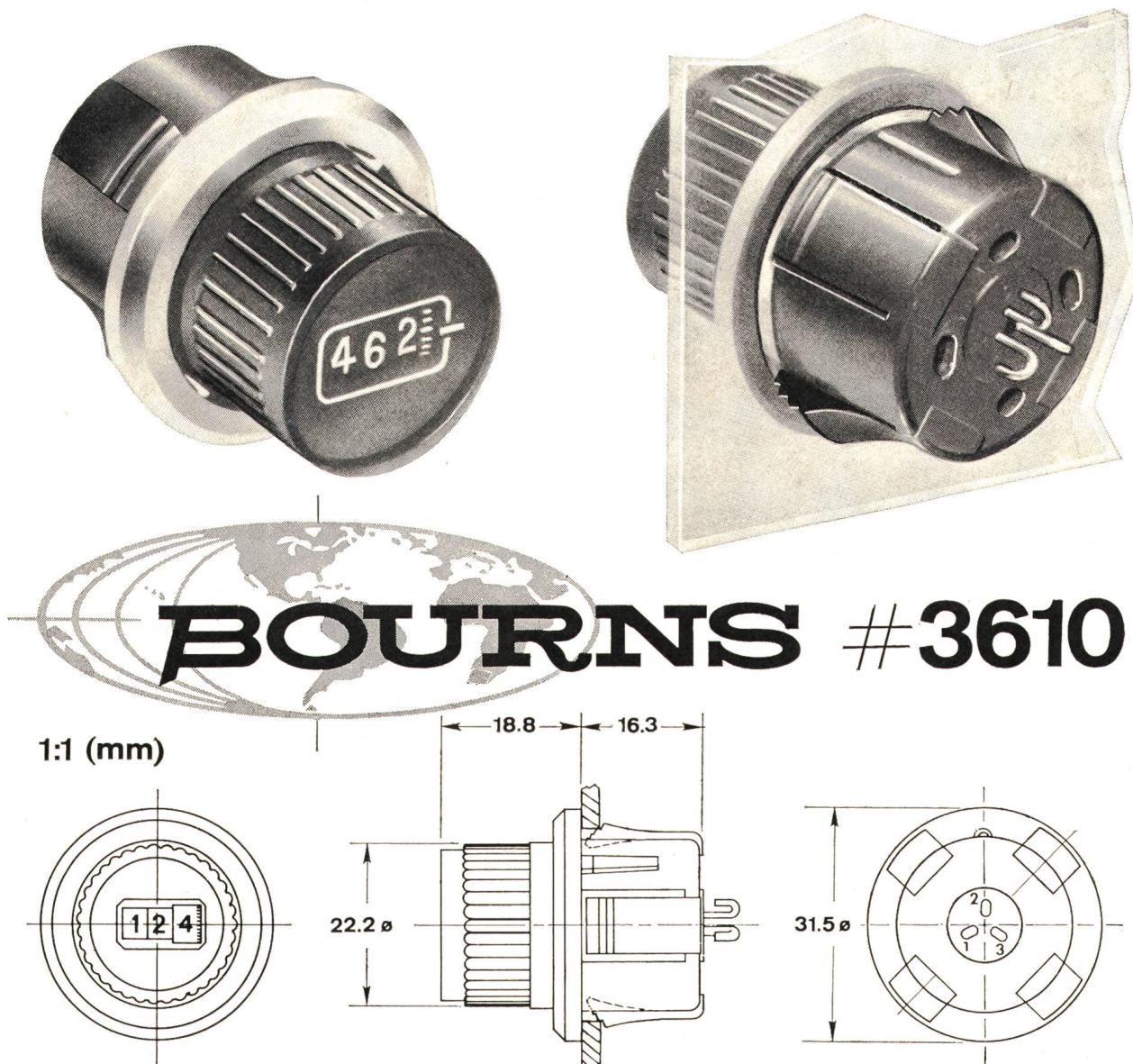


Schweizerische Aluminium AG,
Buckhauserstrasse 11,
8048 Zürich, Tel. 01 54 80 80.

Verkauf für die Schweiz:
Allega AG, 8048 Zürich, Tel. 01 52 33 22

Was Sie schon lange suchten!

Ein 10-Gang-Präzisionspotentiometer mit eingebauter Digitalanzeige
und nur 22,2 mm Durchmesser



- Bourns Digital Knobpot® Modell 3610
- Modernstes Design macht Ihr Gerät noch attraktiver
- Kein Verschrauben, kein Justieren, einfach einstecken (Snap-in-Mechanik)
- Sie sparen Platz vor und hinter der Montagewand
- Erhältlich in Widerstandswerten von $100\ \Omega$ bis $250\ K\Omega$

Verlangen Sie unser ausführliches Angebot.

Bourns AG Baarerstrasse 8 6301 Zug
Telefon 042 23 22 42 Telex 78 722

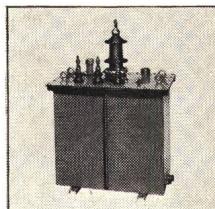


Die Firma Rheno AG, Zürich, baut Ozonisieranlagen für die Trink-, Bade- und Abwasseraufbereitung. Diese Ozonatoren sind mit ölgekühlten Hochspannungstransformatoren von GUTOR ausgerüstet.

Unsere Transformatoren-Spezialisten haben die Entwicklung dieser Geräte von Anfang an mitgemacht, und wissen, worauf es ankommt.

Die Reinwasser-Spezialisten von Rheno verlassen sich darauf...

... und sind beim Transformatoren-Kauf nicht nur Fachleute, sondern auch Kaufleute.
Sie zählen auf termintreue und preisbewusste Lieferanten.
Unsere Transformatoren-Spezialisten unterstützen auch Sie preisbewusst, termintreu und mit umfassender technischer Erfahrung.

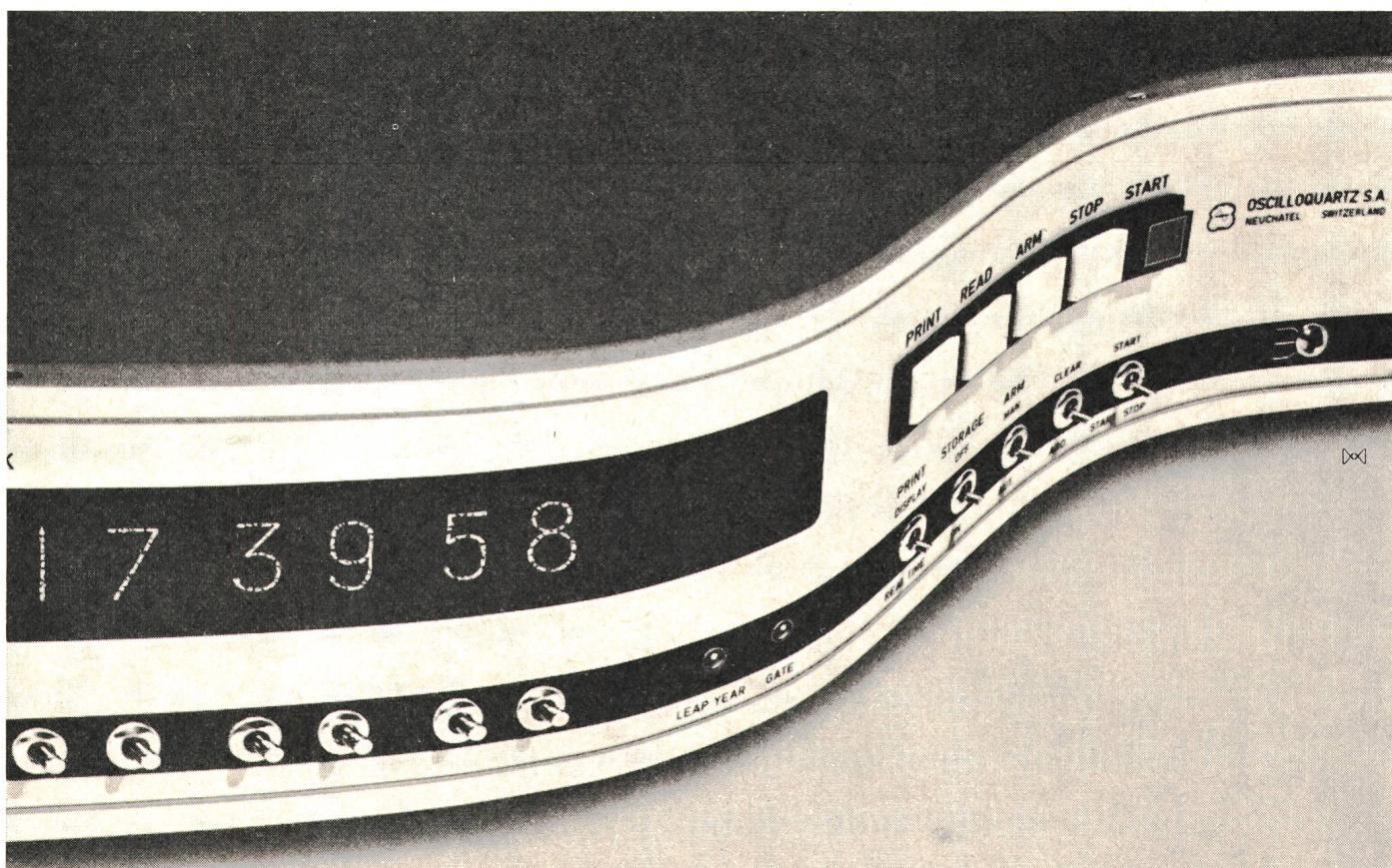


Wir fabrizieren Ein- und Dreiphasentransformatoren, Drosseln, Sperrkreise, Transformatoren für Schweißmaschinen, Hochspannungstransformatoren, Neon-Transformatoren, Regeltransformatoren, Strombänder.

Verlangen Sie unser Angebot!



GUTOR AG
CH-5430 Wettingen Telefon 056/6 25 25
Industrie-Elektronik Norm-Stahlprodukte Transformatoren



Anpassungsfähig

1. Präzisions-Quarzuhr für zahlreiche Anwendungsbereiche in Industrie und Wissenschaft
2. Interne oder externe Zeitbasis
3. Digitalanzeige (Tage, Stunden, Minuten, Sekunden und Sekundenbruchteile)
4. Zeitausgänge im BCD-Code
5. Kompakte Bauweise; robust und zuverlässig
6. Konkurrenzloser Preis

Dieses einzigartig konzipierte neue Zeitmessgerät lässt sich genau und mit geringer Mühe dem vorgesehenen Verwendungszweck anpassen. Außerdem kann es im Betrieb jederzeit für weitere Funktionen ergänzt werden.

Die Grundausstattung besteht aus einer Digitaluhr mit interner oder externer Zeitbasis. Eine Spezialvorrichtung ermöglicht manuelle, automatische oder ferngesteuerte Zeitlesungen. Alle Zeitdaten ebenfalls im BCD-Code zur Steuerung eines Druckers mit einer Auflösung von ± 1 ms.

Das Gerät arbeitet ausschliesslich mit gedruckten Schaltungen und Silizium-Halbleitern. Stromzufuhr: Netzzschluss (110/220 V Wechselstrom 50–400 Hz) oder 24 V Gleichspannung. Das Gerät wird in einem Leichtmetallgehäuse zum Einbau in ein Rack (19'') geliefert.



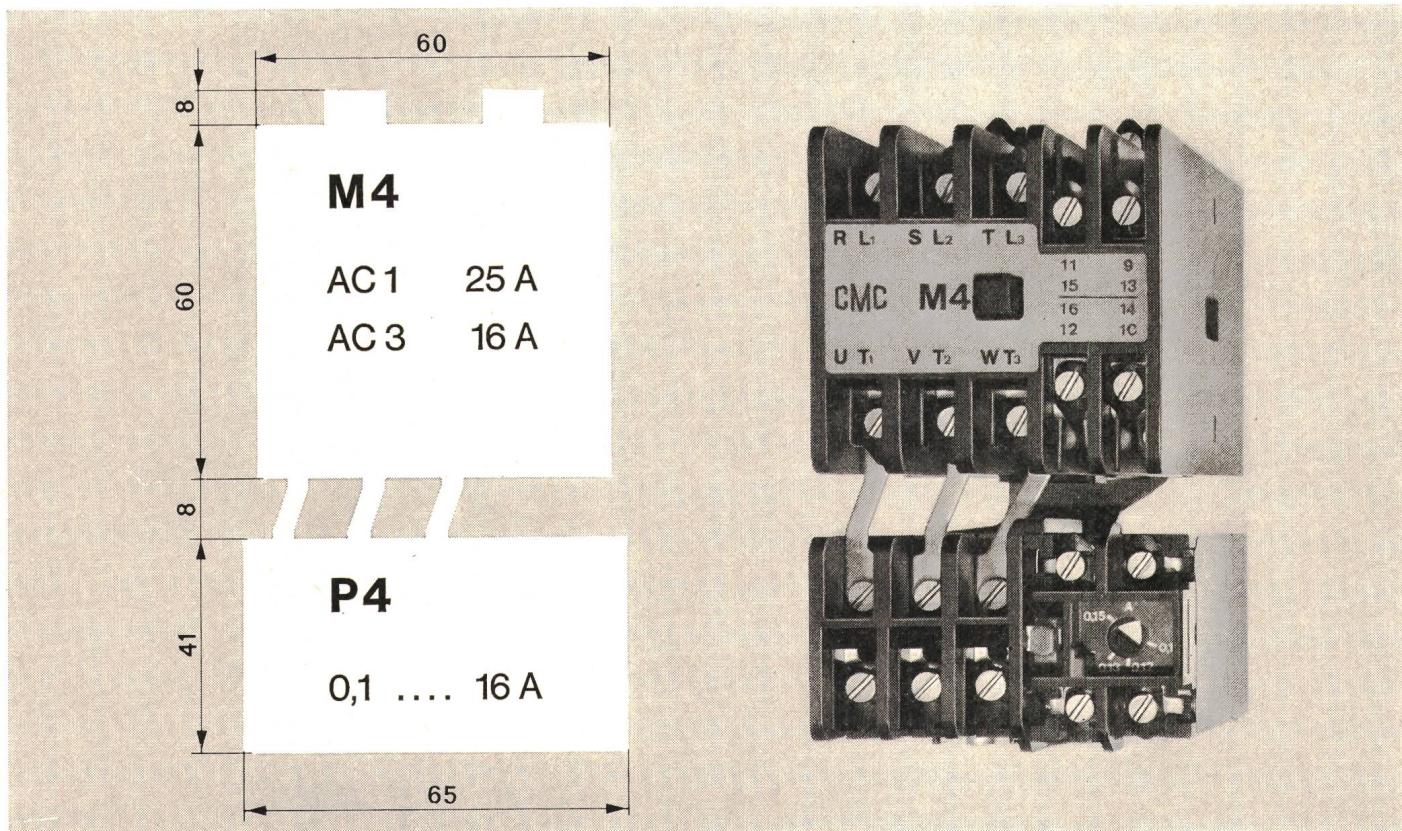
Tochtergesellschaft der Ebauches SA
OSCILLOQUARTZ SA

CH-2002 Neuchâtel 2 Schweiz
 Tel. 038 25 85 01, Telex 35 315

Zukunft mit CMC

Das neue Schütz M4P ist für Sie bereit!

Gründliche, den praktischen Betriebsbedingungen entsprechende Funktions- und Dauer- tests sind bestanden.



Das neue Schütz M4P für Motornennströme bis 16 A erfüllt die Anforderungen, die an Schaltapparate – sei es für Maschinensteuerungen, Schaltanlagen oder Installationen – gestellt werden: eine robuste Konstruktion, kleine Grundfläche, 4 Hilfskontakte und tropensichere Ausführung.

Wenn Sie ein M4P montieren, haben Sie bereits Geld gespart. Wir haben an die Monteure gedacht, an das schnelle Montieren und das bequeme Anschliessen.

Das Schütz M4P ist auch beim Fachgrossisten erhältlich. Verlangen Sie unsere Liste F12.

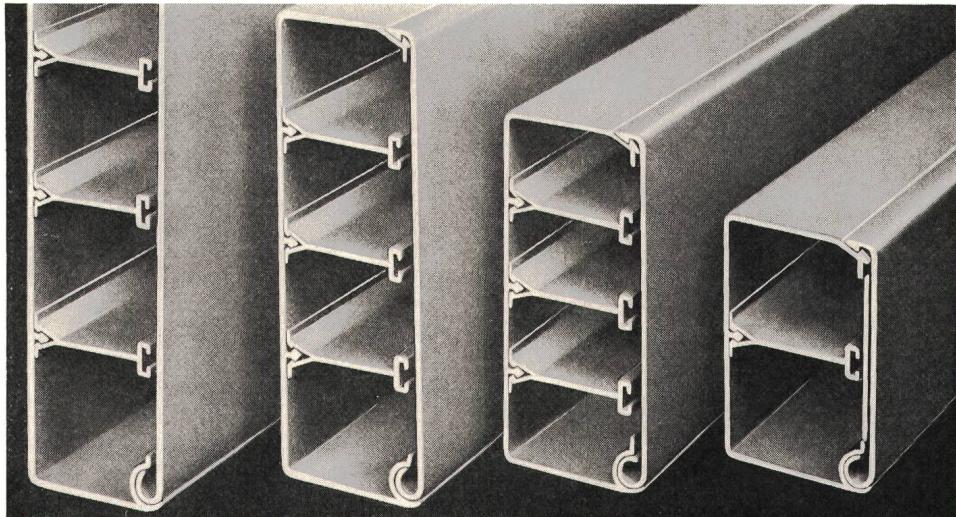
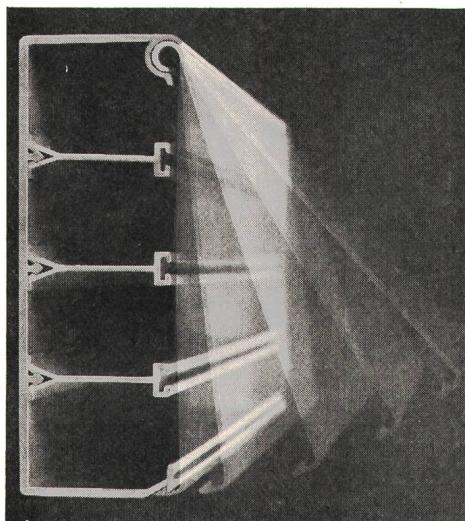
CMC

Carl Maier + Cie 8201 Schaffhausen
Elektrische Schaltapparate und Steuerungen

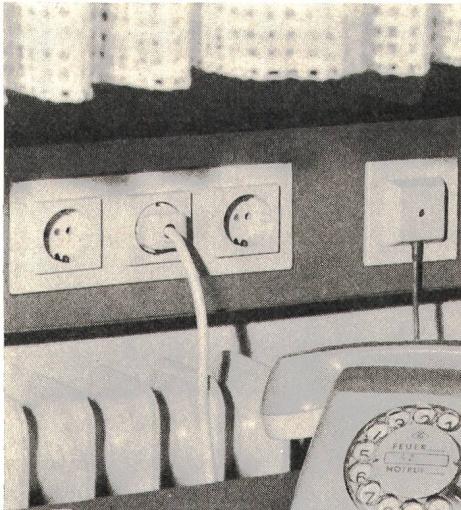
Telefon 053-81666

REHAU-

Installationskanäle mit einseitigem Drehverschluß machen es möglich, mindestens eine Arbeitskraft einzusparen



Der Deckel wird vor der Montage bereits auf das Unterteil aufgerastet und nach der Montage und Verlegung nur zugeklappt. Und beim nachträglichen Einziehen von Kabeln: Keine Deckelabnahme, nur Aufklappen. Kabel rein – Deckel zu. Fertig!



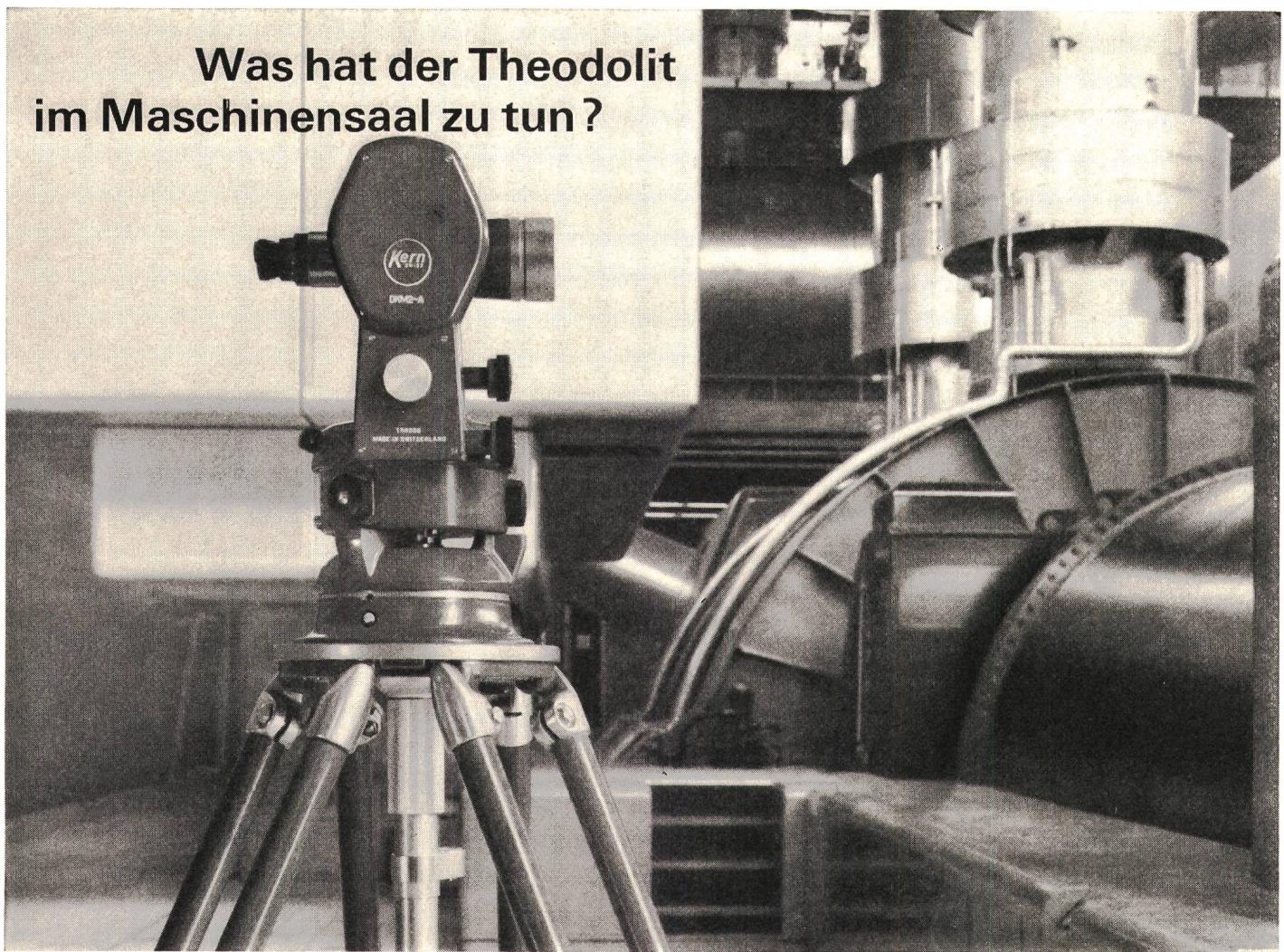
Ganz einfach auch das Ordnen von verschiedenen Stromkreisen und Stromarten. Trennstegs werden eingesteckt und schaffen Sicherheit und Übersicht. In einem Installationskanal können Stark-, Wechsel- und Schwachstromleitungen verlegt werden für Licht-, Telefon-, Alarm- und Steueranlagen, Uhren und Antennen. Auch das Einsetzen von Schaltern, Steckdosen, Telefon-, Rundfunk- und Fernsehanschlüssen bereitet keine Probleme. Wo sie gebraucht werden, können Schalterdosen eingebaut werden. Auch darum geht's mit REHAU leichter: Ein Verkaufsbüro ist immer in Ihrer Nähe.



REHAU
PLASTIKS VERKAUFS AG

8804 Au-Zürich
Steinackerstr. 67
Telefon: 01/7519 22
Telex: 75607
Telegramm: plastika-au

Was hat der Theodolit im Maschinensaal zu tun?



Vermessungsinstrumente trifft man gewöhnlich im Freien an, auf Bauplätzen, Straßen und Feldern. Doch mehr und mehr tauchen Kern-Theodolite und -Nivelliere auch in Maschinensälen und Werkhallen auf. Was haben sie dort zu tun? Viele Meß- und Kontrollprobleme in der Industrie lassen sich mit Kern-Instrumenten rascher, einfacher und genauer lösen, als mit den herkömmlichen mechanischen Meßverfahren.

Vor allem bei der Montage von Großmaschinen, beim Bau von Atomreaktoren und Teilchenbeschleunigern und im Flugzeug- und Raketenbau bewähren sich Kern-Instrumente als vielseitige optische Richt-, Kontroll- und Meßgeräte.

Theodolite
Nivellierinstrumente
mit optischem Mikrometer
Optische Lotungsgeräte
Autokollimationsspiele, -okulare
und -spiegel
Spezialstative mit Kreuzschlitten
Zahlreiches Zubehör

Senden Sie mir bitte Ihre Broschüre «Optische Prüf- und Meßinstrumente für die Industrie»

Name _____

Beruf _____

Adresse _____

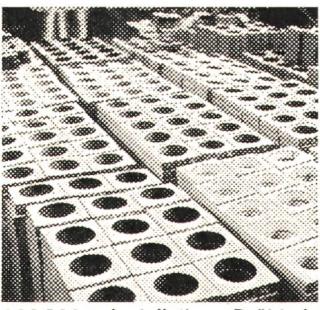
Kern & Co. AG, 5001 Aarau
Werke für Präzisionsmechanik
und Optik



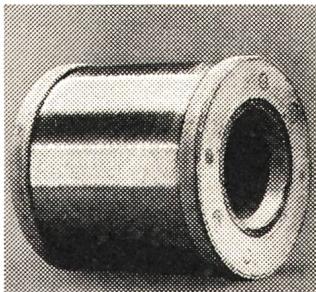
Eine Tagesproduktion aus Wildegg



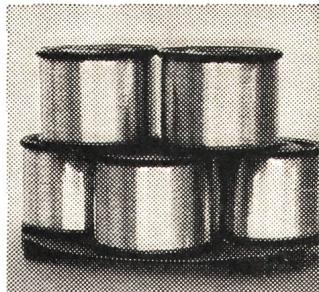
500 000 m Kupferdrähte für die Kabelherstellung



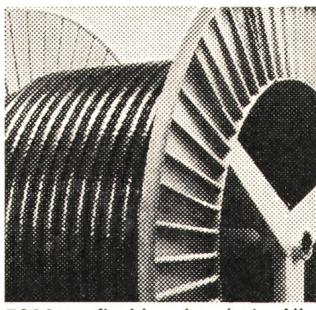
300 000 m Installations-Drähte in verschiedenen Farben



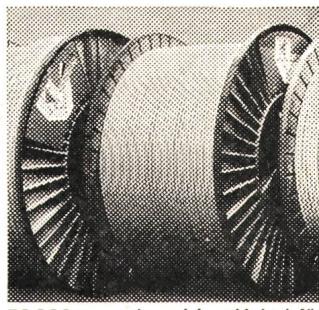
10 000 000 m Feindrähte für die Herstellung von Litzen und Lackdrähten



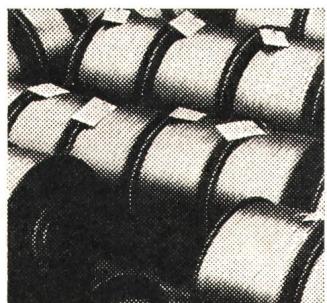
2 500 000 m Telefondrähte durchlaufgeglüht



5000 m flachbandarmierte Niederspannungs-Kabel



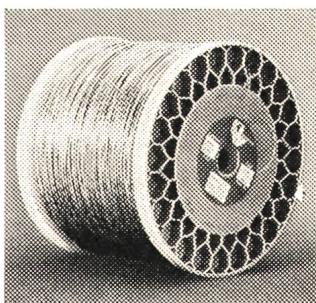
50 000 m mehr-adrige Kabel für Steuerungen



40 000 m flexible Leiter aus Feindrähten



7000 000 m Fein-Lackdrähte



140 000 m Lackdrähte



Kurz: eine ganze Wagenladung voll.

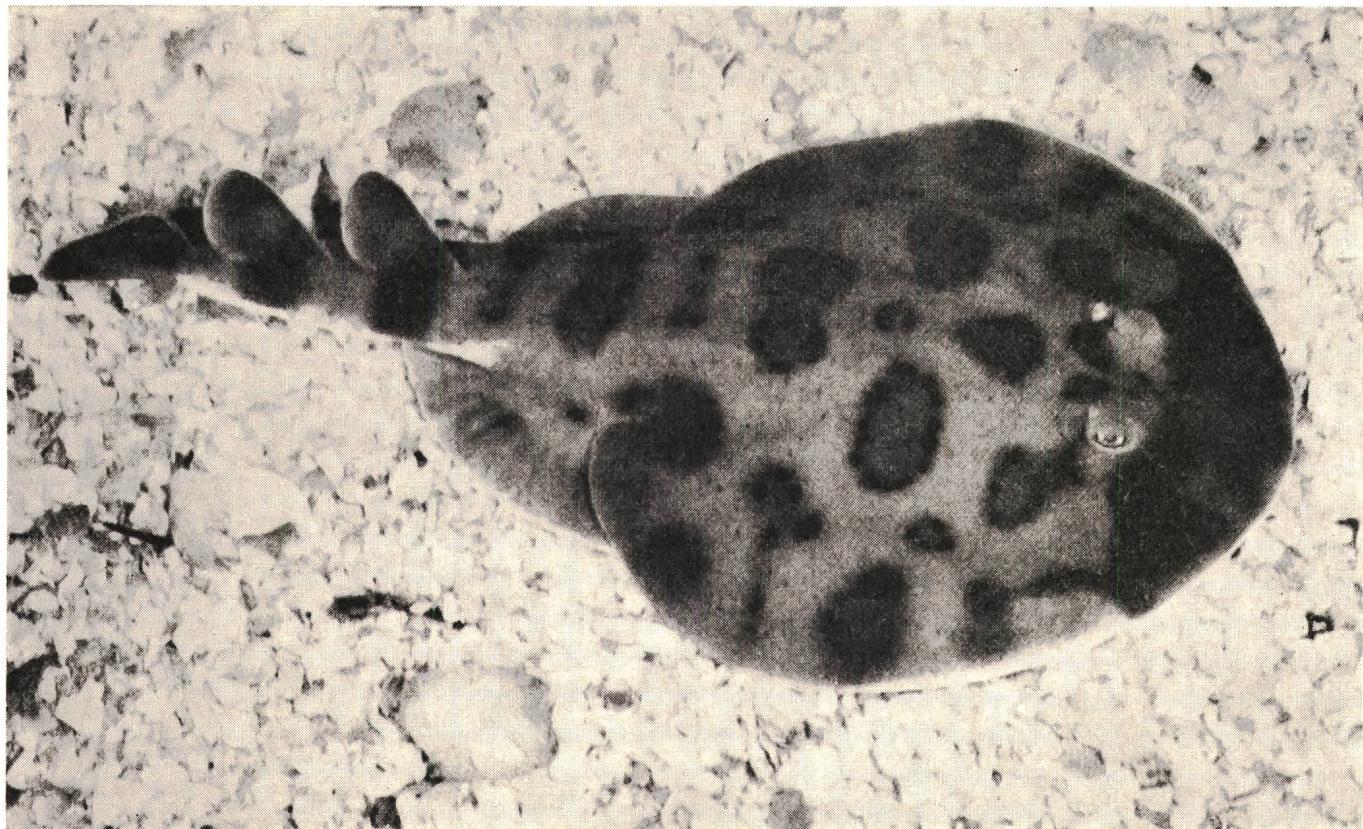
Trotz Quantität auch Qualität

Kupferdraht-Isolierwerk AG
Wildegg
5103 Wildegg
Tel. 064/531961



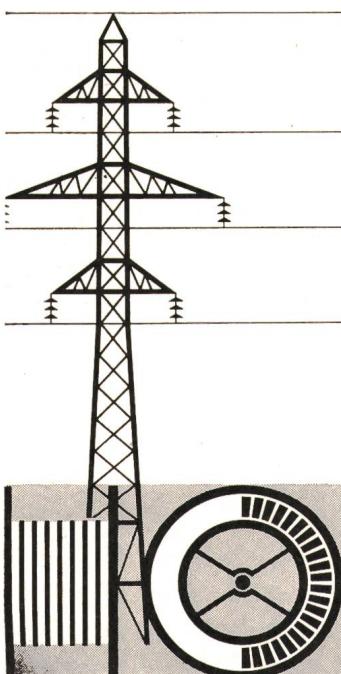
DIE ELEKTRIZITAET

Quelle seltsamer Naturerscheinungen



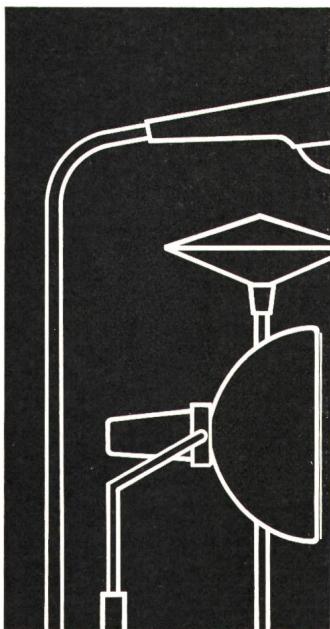
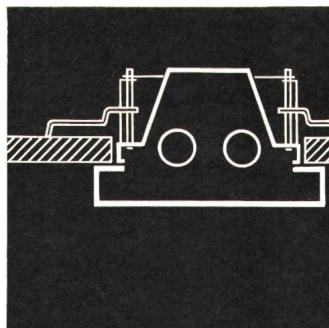
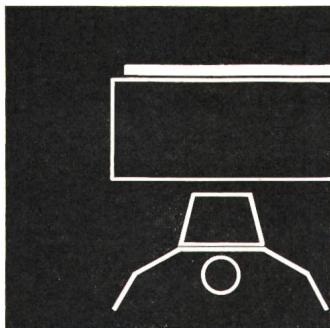
Schon im Altertum war die Elektrizität wohlbekannt. War es nicht Aristoteles, der einen Gichtanfall heilte dank der elektrischen Entladung eines Zitterrochens? Dieser seltsame Meeresbewohner ist imstande, eine Spannung bis zu 200 V zu erzeugen. Greift man nach den Brustflossen eines solchen Fisches, so begibt man sich in die Gefahr tödlich getroffen zu werden. Der Zitterrochen kann seine seltsame Eigenschaft für die verschiedensten Zwecke verwenden. Wenn er sich verteidigen oder andere Fische betäuben will, wendet er «Starkstrom»-Entladungen an. Schaltet er auf «Schwachstrom» um, kann er sich damit orientieren, gleich einem Unterseeboot mit Unterwasserradar oder einer Fledermaus mit ihren Überschallwellen.

Wie der Zitterrochen, weisen auch die kombinierten Kabel Stark- und Schwachstromkreise auf. Die ersten dienen zur Übertragung von Energie, die letzteren für die Telefonie, Fernsteuerung oder Fernmessung. Die Kabel- und Drahtwerke Cossonay sind an der Entwicklung solcher Mehrzweckkabel, deren Konstruktion oft komplex ist, massgebend beteiligt.



COSSONAY

S. A. DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY

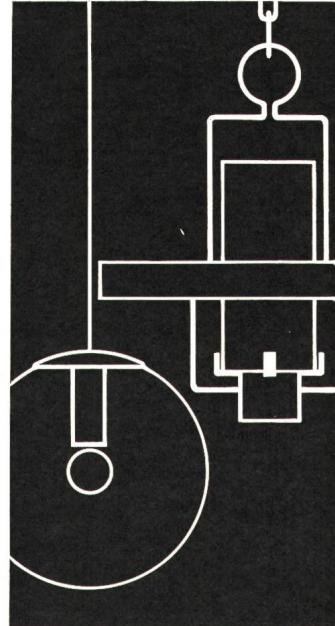
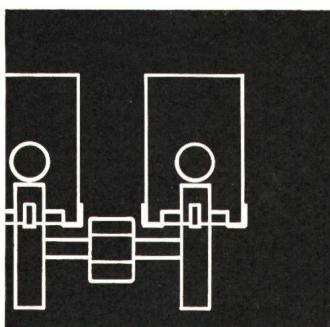


Mit dem neuen TULUX-Leuchtenprogramm lösen Sie auch Ihre Probleme

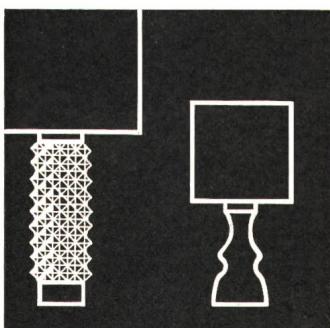
Ein einziger Gesamtkatalog gibt Auskunft über sämtliche Fluoreszenz- und Glühlampenleuchten. Durch seine übersichtliche und klare Darstellung ist er Ihnen eine wirksame Hilfe beim Planen und Projektieren

oder dürfen wir Sie persönlich beraten?

Erfahrene und zuverlässige Fachleute geben Ihnen gerne Auskunft. In unsrern Ausstellungsräumen können wir Ihnen unser ganzes Fabrikationsprogramm zeigen.



tulux



TULUX AG
LEUCHTENFABRIK
8856 TUGGEN SZ
Telefon 055 8 72 72

MEMO AV-ELECTRONIC-VIDEO AG



digitest 501

Kleines, portables und sehr preisgünstiges Digital-Multimeter für Netz-, Batterie- oder Akkubetrieb. Messung von Gleichspannung (100 µV bis 1000 V), Wechselspannung (100 µV bis 400 V), Gleichstrom (100 nA bis 1A), Wechselstrom (100 nA bis 1A), Widerstand (100 mOhm bis 1,5 MOhm). 1500 Messpunkte. 17 Bereiche. Systemgenauigkeit 0,2%. Erdfreier Eingang. LSI-MTOS. Fr. 879.– netto. Verlangen Sie detaillierte Unterlagen.

MEMO AV-ELECTRONIC-VIDEO AG

Simmlersteig 16

8038 Zürich

Tel. (01) 43 91 43

VORFABRIZIERTE TRANSFORMATORENSTATIONEN PANEL

BLOC

AUS VERZINKTEM STAHLBLECH

24 kV 1 x 400 kVA 380 V



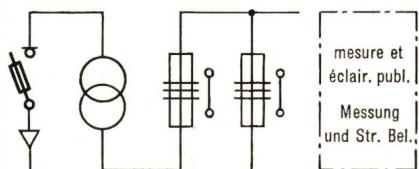
- **Ausrüstung:**

Sicherung oder Lasttrennsicherung
Messung für Niederspannung
Ausrüstung von der Vorder- und
Rückseite der Station zugänglich

- **Abmessungen:**

Höhe = 2790 mm
Breite = 1930 mm
Tiefe = 2050 mm

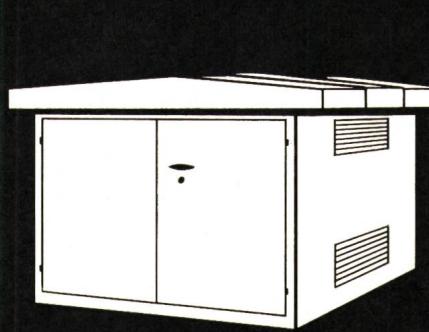
- Beispiel eines ausführbaren Schemas.



MINIBLOC

AUS POLYESTER

24 kV 1 x 630 kVA 380 V



- **Ausrüstung:**

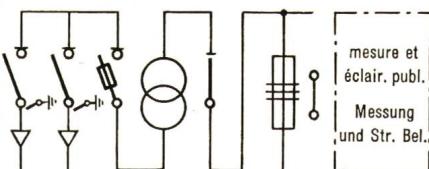
Trenner und Lasttrennsicherung
Messung für Nieder- oder Hochspannung
Ausrüstung von der Vorder- und Rückseite der Station zugänglich

- **Abmessungen:**

Höhe = 1650 mm
Breite = 2170 mm
Tiefe = 3260 mm

- 10 normalisierte Varianten.
Andere Abmessungen und Ausrüstungen möglich.

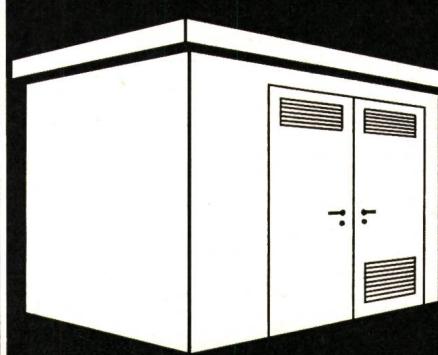
- Beispiel eines ausführbaren Schemas.



GARAGE

AUS BETON

24 kV 2 x 1000 kVA 380 V



- **Ausrüstung:**

Trenner und Lasttrennsicherungen
Leistungsschalter Triducteur,
ausfahrbar
Messung für Nieder- oder Hochspannung

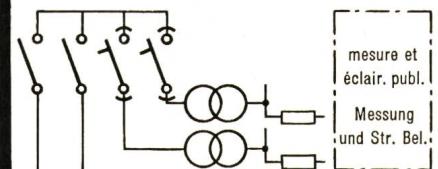
2 Ausführungs-Varianten für 1 oder max. 2 Transformatoren von 1000 kVA

- Ein Eingang und Bedienungsgang

- **Abmessungen:**

(1 Trafo 2 Trafos)
Höhe = 2750 (2750) mm
Breite = 2510 (2860) mm
Tiefe = 4160 (5460) mm

- Beispiel eines ausführbaren Schemas.



- Prüfspannung: 125/145 kVs - 55/75 kVeff
- Ausrüstung mit schmalen Hochspannungszellen
 - Vollständig vorfabriziert
 - Schnelle Montage auf Platz
 - Andere Ausführungen auf Anfrage

PG

PANEL SA

PRÉVERENGES/VD
TEL. (021) 71 41 41

GARDY

GARDY SA
GENÈVE
TEL. (022) 25 02 26

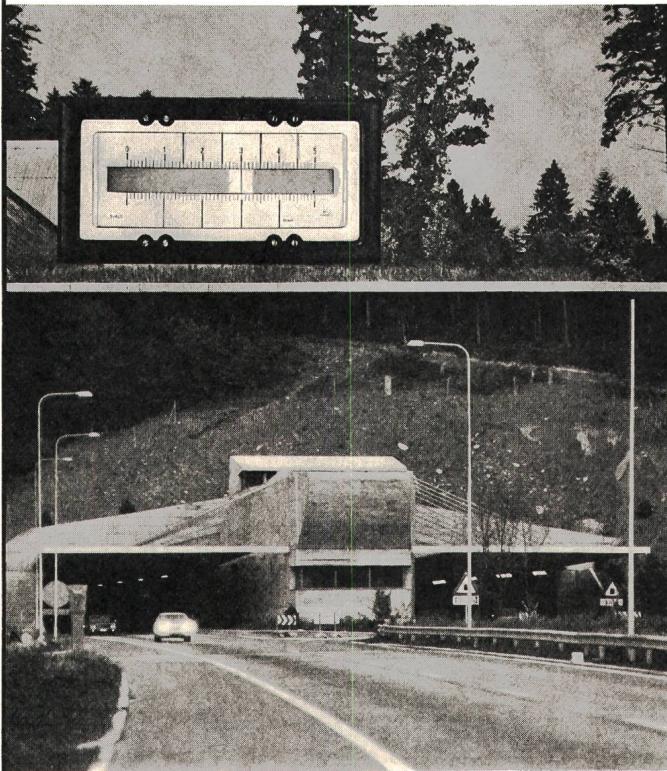
Unser



Beitrag für Ihre SICHERHEIT

GOSEN-Messcontacter*

schalten die richtige Beleuchtungsstärke. Sie werden nicht mehr geblendet bei der Fahrt durch einen Autobahntunnel.



Autobahntunnel Belchen der Autobahn N2 (Basel–Egerkingen).

GOSEN-Messcontacter* **bekannt für ihre Zuverlässigkeit**

* (GOSEN-Messcontacter sind Messgeräte mit bis zu acht einstellbaren Kontakten, die präzis schalten)



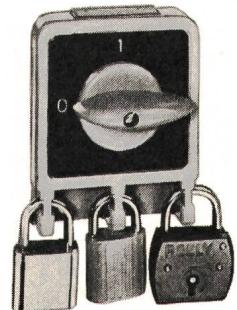
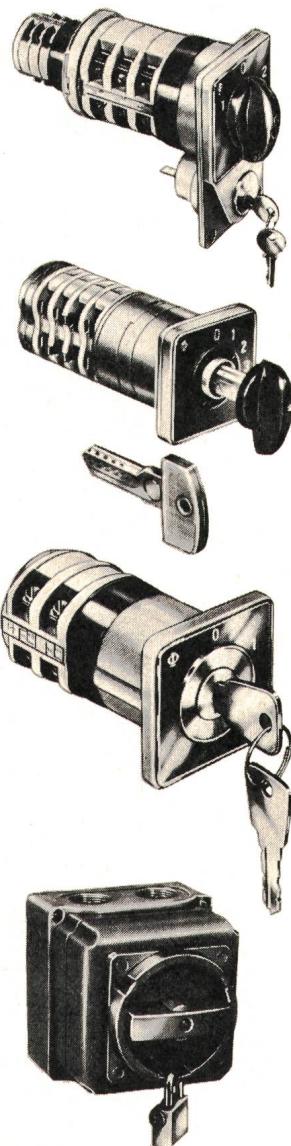
ULRICH MATTER AG. 5610 WOHLEN

Elektr. Mess- und Regeltechnik
Telefon (057) 614 54 / 62834

KN NOCKEN- SCHALTER

Die durchdachte Gesamtkonzeption der
Blauen Reihe

angefangen bei den besten Materialien über die Kombinationsfähigkeit von verschiedenen Schaltprogrammen und Zusatzfunktionen, bieten dem Fachmann jede Möglichkeit, alle Schalt-, Steuer- und Regelprobleme funktionsgerecht zu lösen.



Typische KN-Vorzüge:

- vollisoliert, keine Erdung erforderlich
- Extrem geringe Abmessungen
- Über 20 verschiedene Grundtypen von 6-2000 A
- Über 70 Zusatzeinrichtungen
- 7 verschiedene Griffarten
- Über 2000 Standardschalter
- Spezialschalter nach individuellen Schemata
- Praktisch unbegrenzte Programmierungsmöglichkeiten
- Fernsteuerung durch Drehmagnetantrieb
- Geprüft nach SEV, VDE, CSA, UL, SEMKO, DEMKO, NEMKO usw.
- Weltweiter Service auf allen 5 Kontinenten

31-71



Nur Original
KN-Schalter tragen
dieses Zeichen.

SEV

CSA sowie nach
vielen weiteren
Vorschriften geprüft.

Wenden Sie sich an uns für Ihre Schaltprobleme. Unsere Spezialisten stehen zu Ihrer Verfügung.

SOCEM S.A.

Sihlfeldstr. 10, 8036 Zürich, Tel. 051/35 83 30

Elegante, leichte, handliche
Steckvorrichtung Typ M1
aus unzerbrechlichem Kunststoff



Originalgrösse

7polig (6 P + E) bis 250 V~
5polig (4 P + E) bis 380 V~
Steckdosen mit Flansch oder PG 13,5
Sehr einfach zu montieren, Kontakte wieder herausnehmbar
Löt- oder Quetschanschluss

Über alle technischen Details gibt die **Liste A 10**
die Sie bei uns erhalten, Auskunft.

Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne

J. E. PETER Industrievertretungen
Chilestieg 26, 8153 Rümlang, Tel. (051) 83 78 88

AGRO

Universal-Schalungskasten

hilft Ihnen mit zeit- und kosten-sparenden Bauteilen



Rationalisiert die Verlegung der Leitungen zum Tableau

- Kasten aus grauem flammwidrigem Kunststoff 200 x 95 x 53 mm
- Spart Montagekosten, erübrigt Spitzarbeiten
- Nach entfernen der Schalung können die Drähte sofort eingezogen werden
- Für den Zusammenzug vieler Leitungen als UP-Dose verwendbar

Wir
lösen Ihre
Anschlussprobleme

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

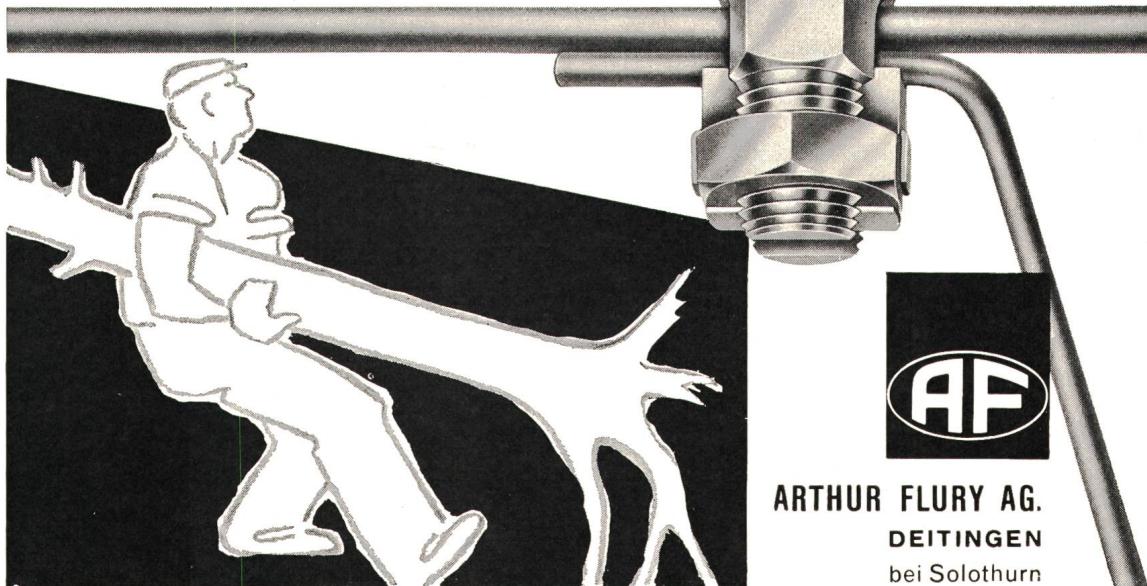


Freileitungsmonteure sind starke Männer!

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

Die Abzweigklemme SERRODUR

besteht aus hochqualitativen Broncen und ist das Resultat unserer langjährigen Erfahrungen in der Fabrikation von Freileitungsarmaturen.



**ARTHUR FLURY AG.
DEITINGEN
bei Solothurn**

BÜHLER baut für Sie

Gedruckte Schaltungen

bestücken
löten
visuelle Kontrolle
funktionelle Prüfung

nach Ihren speziellen Anforderungen

Gebrüder Bühler AG · Werk Amriswil
Elektronische Steuerungen und Schaltafelbau
8580 Amriswil Telephon 073 / 67 33 24

AEG

**Er
schluckt
und
zahlt.
scht.**



Er schluckt Zehner, Zwänzer, Füfzger, Fränkler, Zweifränkler und Wertmarken.

Das bei Laufzeiten von 8, 11, 13, 15, 20, 22, 27, 33, 40, 45 oder 80 Minuten.

Er zahlt die Stromrechnung und auf

Wunsch, mit dem Über- schuss, die Waschmaschine und sich selbst.

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

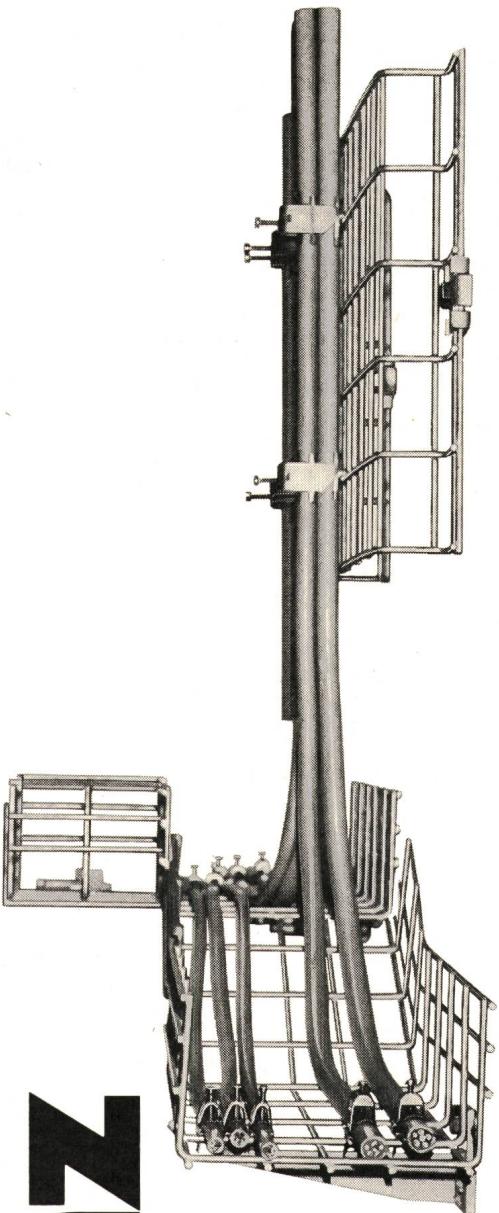
**Das für
Fr. 270.-**

D400

ELEKTRON AG

Elektron AG 8027 Zürich Lavaterstrasse 67
Telefon 01 25 59 10

**Gitter-Kabelbahnen
von Lanz**



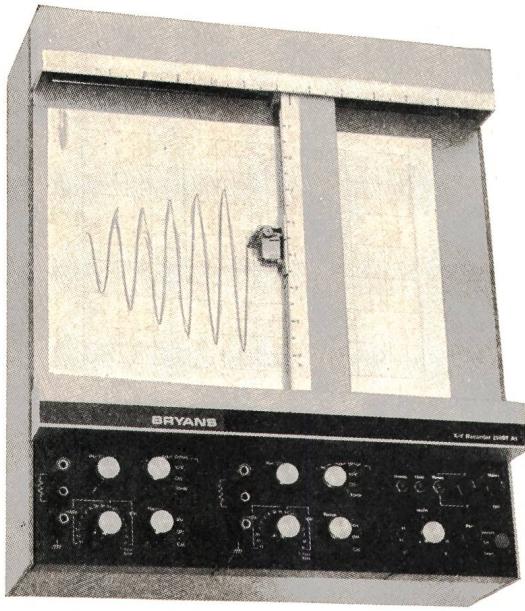
einfache Montage
kostensenkend

Hermann Lanz AG
CH - 4853 Murgenthal
Fabrik für elektrotechnische Artikel
und Metallwaren
Telefon 063 925 25
Telex 68305 lanzch

LANZ

BRYANS

**Der X-Y-Schreiber
mit den hervorstechenden
Eigenschaften**



A4- oder A3-Format

Austauschbare Verstärkereinschübe
von $5 \mu\text{V}/\text{cm} \dots 10 \text{ V}/\text{cm}$

Eingangsimpedanz $1 \text{ M}\Omega$

A3-Grundgerät als Zweifeder system erhältlich

Zeitbasis auf beide Achsen umschaltbar

Hohe Schreibgeschwindigkeit

Äußerst preisgünstig

Verlangen Sie bitte detaillierte Unterlagen!
Vertretung und Service:



ROSCHI TELECOMMUNICATION AG, BERN
3000 Bern 31, Postfach 63, Tel. 031 44 27 11

801

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



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

**DUAX-Produktions-
programm:**

elektrische Hand- und
Schlag-Bohrmaschinen
Tischbohrständer
Winkelschleifer
Bohrhämmere, 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

- Messwertgeber-, Umformer-, Widerstands- und Thermoelemente
- Anzeigende Instrumente nach DIN, Bimetall-Amperemeter
- Linienschreiber, Punktschreiber, Potentiometerschreiber bis 24 Meßstellen
- Blenden, Durchflussanzeige- und Registriergeräte
- Betriebs- und Labormessgeräte
- Kalorienmessanlagen
- Rauchgasprüfer für CO₂ und CO + H₂

Bitte gewünschte Unterlagen ankreuzen und zurücksenden an:
Mesuco AG, 8633 Wolfhausen

Name: _____

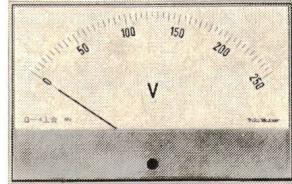
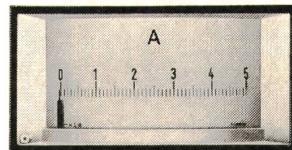
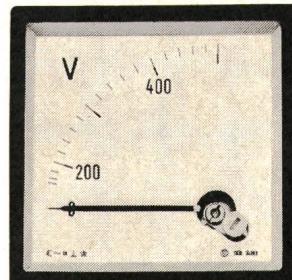
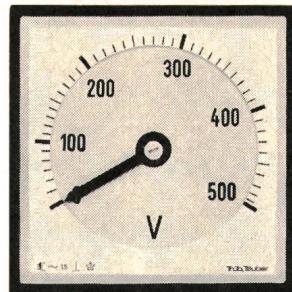
Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

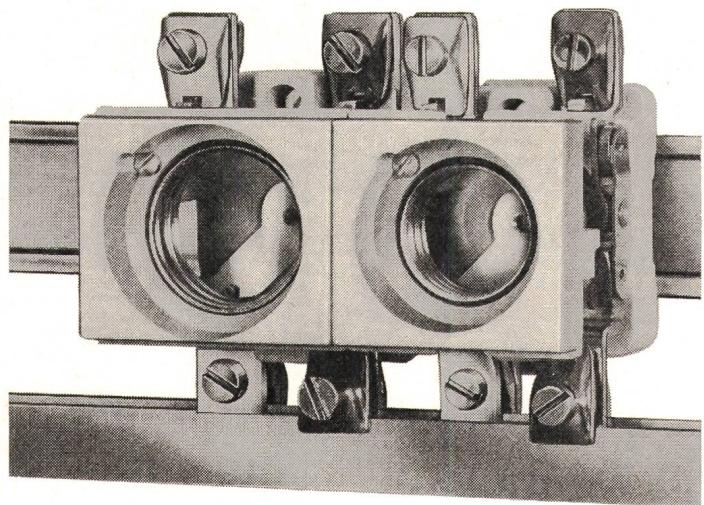
MESUCO

Mess- und Regeltechnik CH-8633 Wolfhausen ZH
Mesure et régulation Telefon 055 / 4 90 51
Telex 75451

SEV 5.72



Sie können wählen zwischen 4 Befestigungsarten



beim neuen XAMAX-Sicherungselement für Einbau hinter bewegliche Frontwand:

- Schnellbefestigung auf DIN-Schiene
- Spezialklaue für U- und Flachprofile
- Zentralbefestigung mit Schiebemutter
- Lasche für Flachprofil

Jetzt mit viereckigem oder rundem Kragen

Jetzt auch kleinerer vertikaler Achsabstand

Verlangen Sie unseren detaillierten Fachprospekt!

Fabrikationsprogramm:

Elektro-Installationsmaterial, Kondensatoren,
Verteilanlagen und Automatik/Elektronik

xamax



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

Klemmenkasten aus Leichtmetall für anspruchsvolle Installationen

Grau
hammerschlageinbrennlackiert.

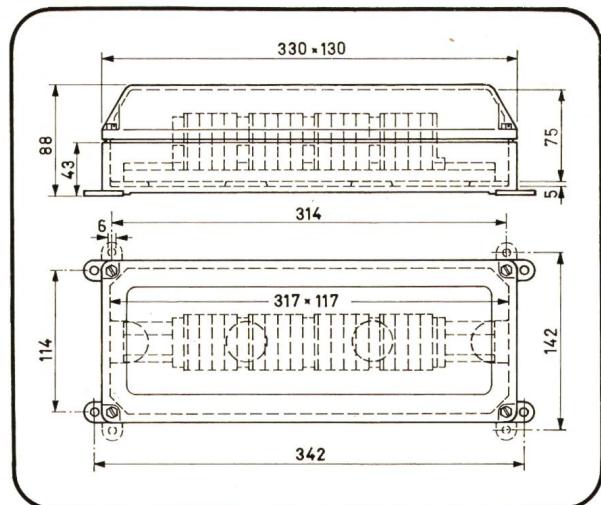
Für Bohrungen
bis PG 21.

Für Reihenklemmen
bis 35 mm²,
auf Tragschiene
DIN 46 277/1.

Mit innerer
Schutzleiterklemme.

Mit 4 schwenkbaren
Befestigungslaschen.

Spritzwassersicher.



N° 4992 130 x 130 x 88 mm



N° 4993 200 x 130 x 88 mm



N° 4994 330 x 130 x 88 mm



OSKAR WOERTZ BASEL

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

Elektrische Speicher-Raumheizung

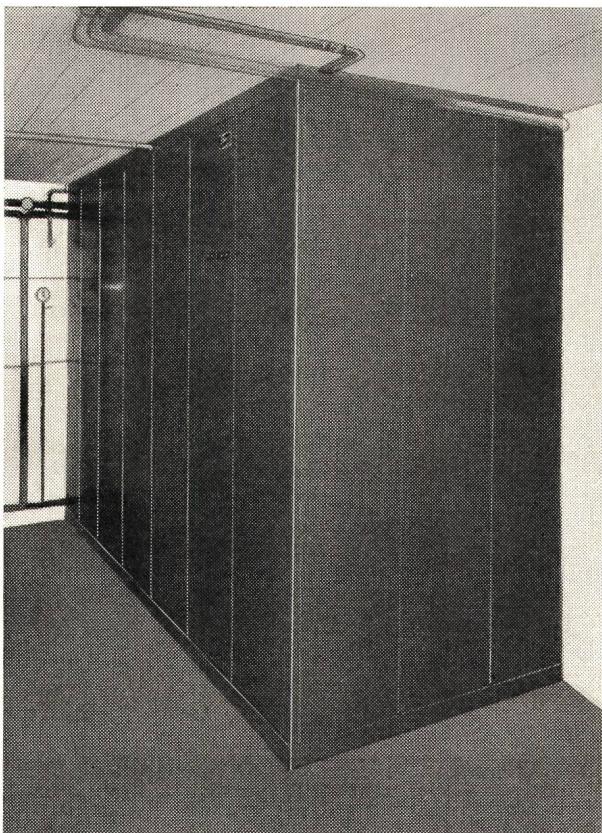
Die ideale, saubere und wirtschaftliche
Beheizung für Warmwassersysteme.

Verlangen Sie unverbindliche Beratung.



PAUL-LÜSCHER-WERKE

2575 Täuffelen, Tel. (032) 86 15 44



Vous éviterez de tels accidents...

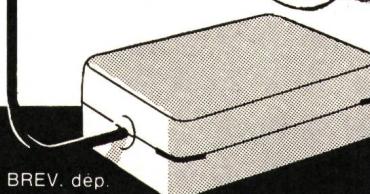
en prenant la précaution de mettre dans notre cassette cache-fiches les fiches bipolaires qui relient le cordon de votre appareil avec votre rallonge.

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

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

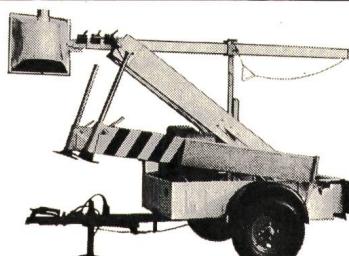
Emballé en cartons de vente de 50 pièces

Vente uniquement par les grossistes



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

équipement
autonome
d'éclairage



M O B E L

Netzunabhängige
Beleuchtungsanlage

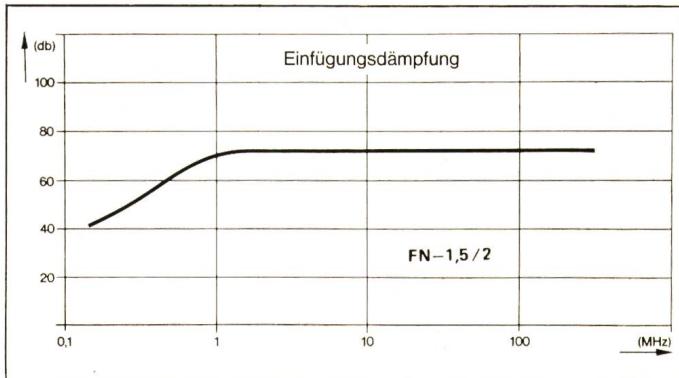
Vente par - Verkauf durch

SWISEL

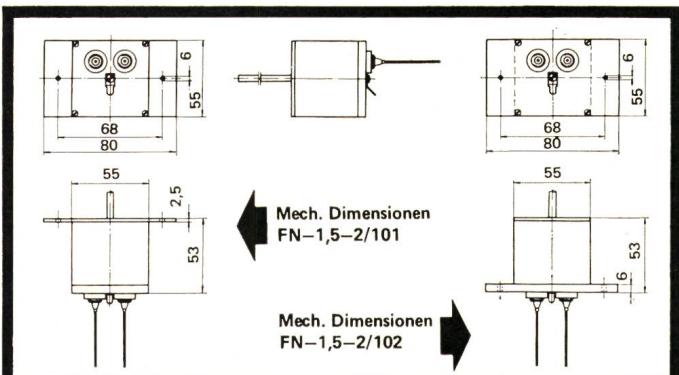
8, rue Dassier Genève
tél. 022/45 03 50

SCHAFFNER

Netzfilter für Geräte mit integrierten Schaltkreisen



- ▶ Sicherer Schutz gegen Schaltvorgänge im Netz durch breitbandige Dämpfung.
(60 db von 1 MHz – 200 MHz)
- ▶ Isolation zwischen Gehäuse und Leitern 2,2 KV/50 Hz
- ▶ Die Filter entsprechen den Vorschriften des SEV, VDE etc.
- ▶ Massive Aluminiumgehäuse zum Einbauen oder zum nachträglichen Anbau an bestehende Geräte.
- ▶ Lieferspektrum:
1,5 A FN 1,5/2
4 A FN 4/2
10 A FN 10/2



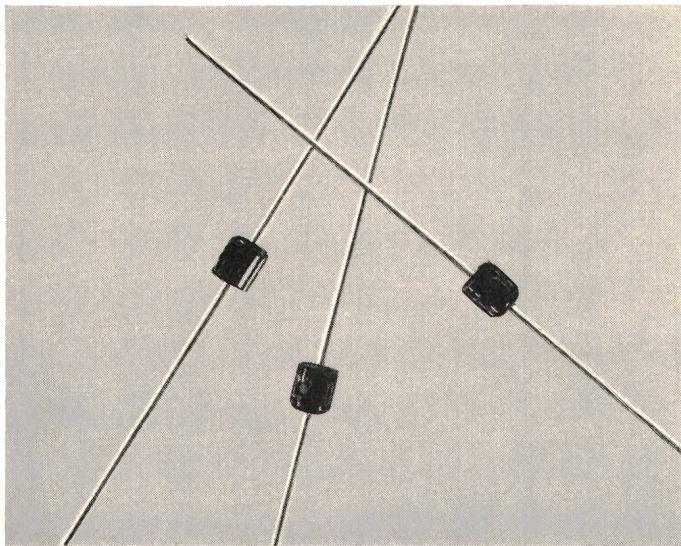
Verlangen Sie ausführliche Datenblätter sowie unseren Filterkatalog

FABRIMEX

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

INTERNAT. RECTIFIER

Silizium-Dioden



- 10 D-Dioden werden nach neuesten Fertigungstechniken hergestellt.
- 10 D-Dioden kombinieren kleinste Abmessungen mit hervorragenden elektrischen Eigenschaften.
- 10 D-Dioden eignen sich dank kurzen Erholungszeiten besonders für die Beschaltung von Induktivitäten, wie auch für allgemeine Gleichrichteranwendungen bis 50 kHz.
- 10 D-Dioden weisen besonders kleine Vorwärtsspannungsabfälle auf.

Typ	Nenn-Sperrspannung V	Spitzen-Sperrspannung (10 ms) V	Strom A (75°C)	Stossstrom (10 ms) A	Spann.-abfall 1A/25°C
10D 1	100	250	1	50	0,9V
10D 2	200	350	1	50	0,9V
10D 4	400	600	1	50	0,9V
10D 6	600	800	1	50	0,9V
10D 8	800	1000	1	50	0,9V
10D 10	1000	1200	1	50	0,9V

- Fertigung in europäischen und überseeischen Lieferwerken.
- Grossmengen ab Lager Zürich verfügbar. Verlangen Sie Angebote.

Interelectronic

Interelectronic E. Oertli Kirchenweg 5
Zürich 8 Telefon 01/34 84 47

Neu bei DISA

Motorschutzschalter für Drehrichtungswechsel

Modell KSW + KW 16 Ampère, 380 Volt
Modell ASW + AW 25 + 40 Ampère; 380 Volt



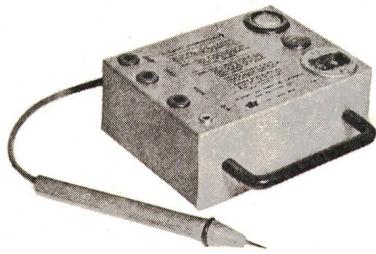
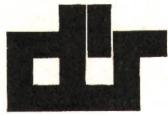
Der Prospekt informiert Sie über alle Details der beiden neuen Schalter. Verlangen Sie doch am besten gleich die ganze Disa-Motorschalterdokumentation. Ein Telefon genügt.



H. Dillier, 6060 Sarnen
Elektroapparatefabrik
Telefon 041 66 29 66 /
66 29 67



SEV-
geprüft



Hochspannungs-Prüfgerät

Für Service, Fabrikation und Labor

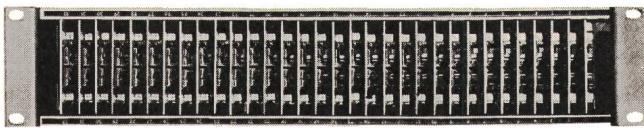
Typ HP 2000 für: 1000 V, 1500 V, 2000 V, 50 Hz

Typ HP 4000 für: 2000 V, 3000 V, 4000 V, 50 Hz

Ein Beispiel aus unserem Programm

Verlangen Sie technische Unterlagen HP-B

O. DÜR AG 8046 ZÜRICH
WEHNTALERSTRASSE 276 TELEFON 01-48 52 25
TRANSFORMATORENFABRIK
BRIEFADRESSE: POSTFACH, 8056 ZÜRICH

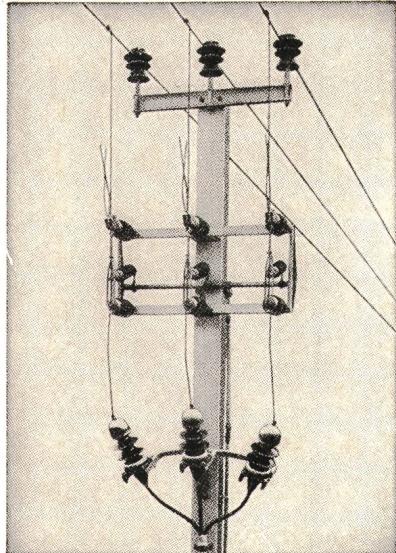


Kontaktlose Alarm-Meldesysteme

■ Integrierbare Normschemata



Industr. Elektronik
3174 Thörlshaus
Tel. (031) 88 10 11



Freileitungsabzweigsschalter 24 kV, 400 A.

Kennen Sie den

Freileitungsabzweigsschalter

(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

Bekannte Grosshandelsfirma der elektrotechnischen Bedarfsartikelbranche sucht zur Betreuung der Abnehmerkreise in einem Teilgebiet der deutschen Schweiz OFA 67.957.005

Aussendienstmitarbeiter

für den Verkauf von Elektro-Installationsmaterial. 101 Die zu besuchende Kundschaft umfasst konzessionierte Elektro-Installationsfirmen, Elektrizitätswerke und Industrieunternehmungen.

Wir wünschen eine kontaktfreudige und umgängliche Verkäuferpersönlichkeit, die, mit fundierten Branchen- und Materialkenntnissen ausgerüstet, beharrlich und zielstrebig im Vorgehen ist.

Wir bieten eine interessante Dauerstelle, weitgehende Selbständigkeit, ein den hohen Anforderungen angemessenes Salär, Personalfürsorge.

Richten Sie bitte Ihre handschriftliche Offerte mit Lebenslauf, Foto und Zeugniskopien an Chiffre OFA 4133 Zv Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 8022 Zürich.

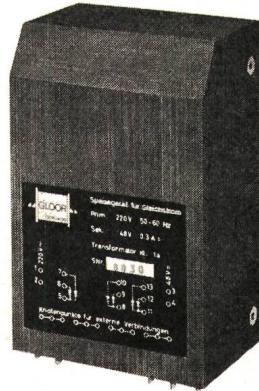


Hans Gloor
Fabrik elektrischer Apparate
Baumackerstrasse 45 / 8050 Zürich
Telefon 01-46 83 50

*Alpha
Nidau*



Transformatoren in vergossener Ausführung





**gherzi
organisation
zürich**

Beratende Ingenieure, Europa und Übersee suchen

Elektrotechniker

Für Planung von Anlagen in Industriebauten.

Telefonieren Sie 01/27 01 11
intern 17

Löwenstr. 1, Zürich

109

Technikum Winterthur
(Ingenieurschule)

Auf 1. Mai 1973 ist an der Abteilung für Elektrotechnik eine OFA 67.040.158

Lehrstelle für elektrotechnische Fächer

zu besetzen.

103

Die Lehrverpflichtung erstreckt sich je nach Vorbildung und Praxis des Bewerbers auf einige der nachstehend aufgeführten Fachgebiete: elektrische Maschinen, elektromotorische Antriebe, Konstruktion elektrischer Apparate, Stromrichtertechnik, Konstruktionsübungen, Regelungstechnik, Praktikum für allgemeine Elektrotechnik.

Interessenten mit abgeschlossener Hochschulbildung und mehrjähriger vielseitiger Praxis werden eingeladen, ihre Bewerbung bis zum 30. Juni 1972 der Direktion des Technikums (Postfach, 8401 Winterthur) einzureichen.

Nous engageons un

P 14-14 129

ingénieur technicien ETS

pour la construction, l'entretien et l'exploitation de nos réseaux haute et basse tension, ainsi que des sous-stations et stations transformatrices.

- Après mise au courant, le candidat sera responsable d'un secteur de distribution. Il s'agit d'un travail varié, en partie au bureau et en partie à l'extérieur, exigeant de l'initiative personnelle, ainsi que le sens des responsabilités et de l'organisation.
- Prestations sociales d'une grande entreprise.

107

- Veuillez adresser vos offres et vos demandes de renseignements à



**FORCES MOTRICES BERNOISES S. A.
2900 PORRENTRUY**
Tél. 066 / 66 18 43

SEL

**L'ADMINISTRATION COMMUNALE
LAUSANNOISE**

cherche

114

ingénieur technicien électricien ETS

au bénéfice du diplôme d'ingénieur technicien électricien ETS ou ayant une formation jugée équivalente. Expérience de 2 à 3 ans dans la construction ou l'élaboration de dispositifs de commande d'installations électriques. Permis de conduire catégorie A. Age maximum 35 ans.

Activité intéressante et variée dans le domaine de la modernisation, l'étude et la construction d'installations de couplage à haute tension.

Offres à adresser à la Direction des Services Industriels, service de l'électricité, Case postale Chauderon, 1000 Lausanne 9, ou téléphoner au No 021 / 20 15 11, interne 429, qui enverra une formule d'inscription.

Wir sind ein angesehenes, auf dem europäischen Markt gut eingeführtes Unternehmen des Elektromaschinenbaus und suchen einen

dipl. Elektroingenieur

als

108

Leiter des technischen Büros und der Versuchsabteilung

Wir erwarten von Ihnen selbständiges Berechnen und Konstruieren von Ein- und Dreiphasen-Spezialmotoren.

Wir bieten interessante und vielseitige Führungsaufgaben mit Entwicklungsmöglichkeiten, angenehmes Teamwork, ausgebauten Sozialeinrichtungen, den Leistungen entsprechendes Salär, Lage unseres Werkes in schönster landschaftlicher Umgebung.

Interessenten sind gebeten, unter Beilage der üblichen Unterlagen, sich mit der Direktion in Verbindung zu setzen.

RCB ELEKTRO-APPARATE AG
CH-5712 BEINWIL AM SEE
Tel. 064 / 71 27 71/72



Möchten Sie in unserem technisch fortgeschritten geführten Betrieb tätig sein? Wenn ja, bieten wir einem tüchtigen, selbständigen Mosse 99.874.14.2

Elektrotechniker

(Diplom HTL oder Abendtechnikum)

eine abwechslungsreiche Tätigkeit als Bauführer für unsere Abteilung Netzbetrieb (Bau und Betrieb von Transformatoren- und Schaltstationen sowie von Kabel- und Freileitungen). 91

Unsere Gegenleistungen sind: Zeitgemässes Entlohnung, gute Sozialleistungen, zentral gelegene Büros (3 Minuten vom HB Zürich).

Interessiert Sie dieser vielseitige Posten, so telefonieren oder schreiben Sie uns.

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich

Personaldienst
Postfach, 8023 Zürich 1
Tel. 01 / 23 17 00

Wir sind ein Unternehmen der Elektroindustrie und befassen uns mit der Herstellung von Produkten, die für die Verteilung elektrischer Energie (Hoch- und Niederspannung) laufend gebraucht werden.

Zur Verstärkung des bereits bestehenden Teams suchen wir für unseren Aussendienst

Elektroingenieur HTL

Wir bieten: 105

- gründliche Einarbeitung in die Materie in der Fabrik
- weitgehende Freiheit in der Organisation der späteren Reisetätigkeit
- zeitgemässes Entlohnung
- Pensionskasse

Wir wünschen:

- Persönlichkeit mit angenehmem Charakter, die gewillt ist, sich durch Ausdauer und Kontaktfreudigkeit eine Stammkundschaft zu schaffen. Die zu besuchende Kundschaft setzt sich aus Elektrizitätswerken, Industrieunternehmen, Bahnen, Ingenieurbüros usw. zusammen.

Eintritt: Nach Vereinbarung.

Bewerbungen sind unter Beifügung der üblichen Unterlagen zu richten an Chiffre PB 901519 der Publicitas, 1002 Lausanne.

KRAFTWERK RUPPERSWIL-AUENSTEIN AG

Unsere Gesellschaft, ein Gemeinschaftsunternehmen der Schweizerischen Bundesbahnen und den Nordostschweizerischen Kraftwerken AG, betreibt an der Aare bei Rapperswil ein Laufkraftwerk mit einer installierten Leistung von 36 MW. Als Betriebsleiter für unser Werk suchen wir einen initiativen

Elektroingenieur HTL

Die Aufgabe umfasst:

- Organisation von Betrieb und Unterhalt für die gesamten Anlagen
- Führung des Mitarbeiterstabes

Wir erwarten:

115

- abgeschlossene Ausbildung
- mehrjährige Erfahrung im Bau oder Betrieb von Kraftwerken OFA 52.685.004/6
- Praxis in Führungsfragen

Wir bieten Ihnen:

- eine vielseitige Aufgabe
- diskrete Behandlung Ihrer Bewerbung

Schweizer Bürger, welche sich für diese Stelle interessieren, bitten wir, ihre Anfragen und Anmeldungen zu richten an

KRAFTWERK RUPPERSWIL-AUENSTEIN AG
BETRIEBSDIREKTION, 5401 Baden
Telefon 056 / 2 41 01, intern 626

Nous cherchons

ingénieur technicien électricien ETS

Activités:

- Etude de projets haute et moyenne tension, installations industrielles
- Développement et construction de réseaux jusqu'à 65 KV
- Tableaux de commande et de distribution BT

Qualités requises:

104

- Bilingue ou de bonnes connaissances d'allemand
- Goût pour le travail d'équipe
- Entregent dans les relations avec les services extérieurs

Nous offrons:

- activité variée au sein d'une équipe jeune
- caisse de prévoyance
- semaine de cinq jours

Adresser:

Offres manuscrites avec curriculum vitae, photo, copie de certificats, références et prétention de salaire à:

LES CREUSETS S. A.
Ateliers électro-mécaniques
1950 Sion



Sind Sie ein jüngerer und initiativer

P 44-3461

Ingenieur-Techniker HTL

110

mit guten Kenntnissen und einiger Erfahrung in der Übertragungs-, Hochfrequenz- und Schaltungstechnik, so entsprechen Sie weitgehend dem Idealbild unseres neuen Mitarbeiters. Sofern Sie sich in ein kleines Arbeitsteam einfügen können, werden Sie bald selbständiger Sachbearbeiter mit interessanten und abwechslungsreichen Aufgaben sein.

Ihr **Arbeitsort** liegt in der Nähe des Hauptbahnhofes Zürich.

Bitte schreiben oder telefonieren Sie uns:

SBB, BAUABTEILUNG KREIS III,
Postfach, 8021 Zürich
Tel. 01 / 39 39 39, intern 2330



CARL MAIER + CIE

Der Bau von STEUERUNGEN stellt vielseitige Anforderungen an die verantwortlichen Ingenieure. Zur Ergänzung unseres Teams, das Verfahrenssteuerungen bearbeitet (für Wasseraufbereitungsanlagen, Kehrichtverbrennungsprojekte, Silosteuerungen sowie Steuerungen von Mühlen, Brauereien usw.), suchen wir

102

Elektroingenieur-Techniker HTL

Das Tätigkeitsgebiet umfasst die technische Bearbeitung einzelner Projekte von der Offerte bis zur Werkstattreife sowie von Fall zu Fall das Ausprüfen der Anlage und deren Inbetriebnahme. Für die Abklärung technischer Probleme sind Kundenkontakte nötig.

Dürfen wir Ihre Kurzofferte erwarten?

CARL MAIER + CIE



ELEKTRISCHE SCHALTAPPARATE u. STEUERUNGEN
8201 SCHAFFHAUSEN TELEFON (053) 8 16 66



Für die Ausbildung unserer Endabnehmer in Ost-europa auf dem Sektor der modernen Kabelsplei-sung (HS-, NS- und FM-Technik) sowie zur Mithilfe bei der Durchführung von Fachsymposien und Aus-stellungen suchen wir einen

P 25-12 191

Elektroingenieur HTL

aus der Kabelindustrie oder der Elektrizitätsverteilung. Wenn Sie

- über eine entsprechende Ausbildung verfügen,
- gute Englischkenntnisse haben,
- wenn möglich Verkaufserfahrung und Verhand-lungstalent besitzen,

finden Sie bei uns eine ausbaufähige Position mit guten Sozialleistungen.

113

Senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen oder rufen Sie uns an.

Personalabteilung
3M (East) AG
Baarerstrasse 8 – Neustadt-Center
6301 Zug, Tel. 042 / 23 21 31



**PORZELLANFABRIK
LANGENTHAL AG**

Innerhalb unserer Unternehmung befasst sich eine kleine Gruppe mit der Entwicklung der Isolatoren.

Zur Erweiterung dieses Teams suchen wir einen

Elektroingenieur HTL

als

106

Prüffeldtechniker

In den Aufgabenbereich unseres neuen Mitarbeiters gehören Entwicklungs- und Abnahmeverweise und die Durchführung von Versuchen im Auftrag unserer Kundenschaft.

OFA 59.721.040

Das Anfangsgehalt wird den Kenntnissen angepasst, die unser zukünftiger Mitarbeiter aus den Gebieten der Stark- und Schwachstromtechnik mitbringt.

Interessenten senden ihre Bewerbungsunterlagen an den Personalchef der

PORZELLANFABRIK LANGENTHAL AG
Telephon 063 / 2 21 83
4900 Langenthal



Wir suchen einen

P 29-12 865

Ingenieur-Techniker HTL

Fachrichtung Elektrotechnik

für den Ortsnetz-Leitungsbau

Arbeitsgebiet:

Planung der elektrischen Energieversorgung in Detailgemeinden
Berechnung und Projektierung von
– Hochspannungsleitungen
– Niederspannungsleitungen
– Strassenbeleuchtungsanlagen

Wir erwarten:

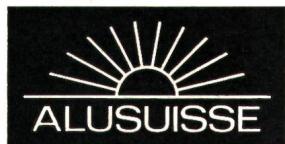
- Diplomabschluss an einer höheren technischen Lehranstalt
- wenn möglich Praxis auf einem der erwähnten Gebiete
- angenehme Umgangsformen und Verhandlungsgeschick

111

Wir bieten:

- eine vielseitige und verantwortungsvolle Tätigkeit im Innen- und Aussendienst. Kontakte mit Behörden, Amtsstellen und Strombezügern
- zeitgemäße Besoldung und ausgebaute Sozialleistungen

Ingenieure, welche eine selbständige Arbeit und anspruchsvolle Aufgaben schätzen, bitten wir um schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen. Stellenantritt nach Vereinbarung.



Neue, vielseitige Aufgaben in der Produkteentwicklung auf dem Anwendungsbereich des Aluminiums erfordern eine Verstärkung unserer Elektrofachgruppe.

Wir suchen einen

P 44-1324

Konstrukteur im Elektroapparatebau

Dieser Mitarbeiter wird sich mit Neuentwicklungen auf dem Gebiet des Elektroanlage- und Apparatebaus sowie mit deren Einführung im In- und Ausland befassen. Bevorzugt wird Erfahrung im Schalttafelbau. Fremdsprachenkenntnisse sind erwünscht, da die Tätigkeit gelegentlich auch Kundenbesuche im Ausland erfordert. 97

Wir bitten um Zustellung der Angebote mit den üblichen Unterlagen an unsere Personalabteilung.

Schweizerische Aluminium AG
Buckhauserstrasse 11
8048 Zürich
Tel. 01 / 54 80 80

Kommendoräume für thermo- und hydroelektrische Kraftwerke, Hoch- und Mittelspannungsschaltanlagen für Innenraum und Freiluft weisen auf die Aktivität unserer Ingenieurabteilung für Schaltanlagen hin. P 44-1859

Ihre, auf diesem oder einem verwandten Fachgebiet angeeignete Erfahrung wäre eine ideale Voraussetzung, um unser Team als 112

Techniker/Sachbearbeiter

bei der Konzipierung und Ausführung solcher Anlagen zu unterstützen.

Dieser verantwortungsvolle Aufgabenkreis verdient auch IHR Interesse. Herr Bachmann orientiert Sie gerne näher. Schreiben Sie ihm, oder rufen Sie ihn einfach an.

Tel. 01 / 48 60 60, intern 298, Personalabteilung.
Kennziffer 02/31/70

BBC
BROWN BOVERI
Maschinenfabrik Oerlikon, 8050 Zürich

SBB

Für unsere neu zu schaffende Gruppe Fahrleitungs-, Schalt- und Fernsteuerungsanlagen suchen wir einen

dipl. Ingenieur-Techniker HTL

der Fachrichtung **Schwachstromanlagen**, mit Interesse an den Problemen der Bahnenergie-Übertragung und der Hochspannungs-Schaltanlagen; 94 oder der Fachrichtung **Starkstromanlagen** mit ausgeprägtem Interesse an den Problemen der Steuereinrichtungen. P 44-3461

Nach einer entsprechenden Einarbeitungszeit besteht die Möglichkeit, namhaft am Aufbau der Gruppe mitzuwirken und diese bei Eignung selbstständig zu leiten.

Wir bieten: gutbezahlte Dauerstelle mit Aufstiegsmöglichkeiten, interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit in kleinem Team, fortschrittliche Sozialleistungen, Pensionskasse

Arbeitsort: befindet sich an zentraler Lage in Zürich (Militärstrasse)

Bitte schreiben oder telefonieren Sie uns:
SBB, BAUABTEILUNG KREIS III, Postfach 8021 Zürich
(Tel. 01 / 39 39 39, intern 2370)

SULZER

ELEKTRISCHE SCHALTANLAGEN

116

Die junge und in rascher Entwicklung begriffene Branche befasst sich mit der Projektierung und Ausführung von elektrischen Steuerungen für die verschiedenen Anwendungsgebiete. P 41-225

Für dieses gut eingespielte Team suchen wir einen kontaktfreudigen Mitarbeiter, dem wir als

Leiter des Verkaufs

die Verantwortung für die Akquisition unserer Steuerungen sowie für die Kundenberatung übertragen möchten.

Erforderlich ist Verkaufserfahrung auf dem Gebiet der Steuerungstechnik.

Möchten Sie über diese anspruchsvolle Position Näheres erfahren?

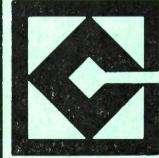
Dann rufen Sie uns bitte an (Telefon 052 / 81 44 81 oder 052 / 81 36 30) oder richten Sie Ihre schriftliche Offerte unter Kennziffer 7868 an unser Personalbüro für technische Angestellte.

**Gebrüder Sulzer
Aktiengesellschaft
8401 Winterthur**

Câbles électriques Cortaillod

2016 Cortaillod, tél. 038 42 12 42

RAL



EF

**Das preisgünstigste Netzkabel
Le câble de réseau le plus avantageux**

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

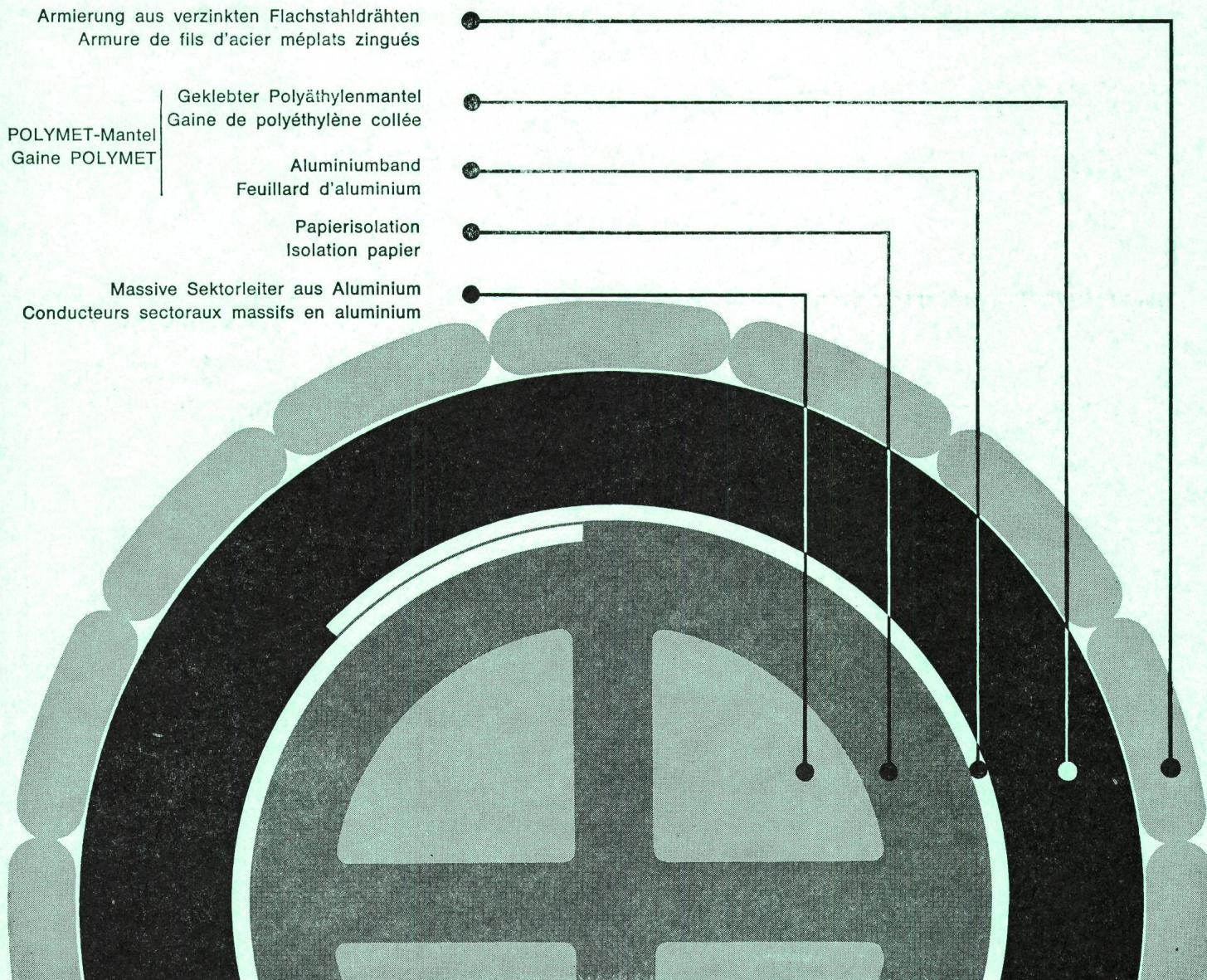
POLYMET-Mantel
Gaine POLYMET

Geklebter Polyäthylenmantel
Gaine de polyéthylène collée

Aluminiumband
Feuillard d'aluminium

Papierisolation
Isolation papier

Massive Sektorleiter aus Aluminium
Conducteurs sectoriaux massifs en aluminium



Selbstverständlich fabrizieren wir auch alle anderen Kabel mit Aluminiumleitern.
Nous fabriquons naturellement aussi tous les autres types de câbles à conducteurs aluminium.

Feller- Lichtregler

Helligkeit
nach Wunsch

für Glühlampen 40 bis 440 Watt

an Stelle eines gewöhnlichen Schalters einbaubar
mit SEV-Sicherheitszeichen 
radioentstört

Erhöhter Bedienungskomfort: Ein Druck auf den
Regulierknopf bewirkt das sofortige Ein- oder Ausschalten in
jeder Reglerstellung

Adolf Feller AG CH-8810 Horgen Telefon (051) 821611

