Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 61 (1970)

Heft: 24

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: 12.12.2025

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (29...30)

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.

8 Technische Anwendung des Magnetismus und der Elektrostatik
Applications techniques du magnétisme et de l'électrostatique

621.319.2 : 621.315.61
K. J. Euler: **Elektrete, Dielektrika mit permanenten elektrischen Feldern.** ETZ-A 90(1969)23, S. 600...603.

621.319.2 : 621.317.3
R. Holland and E. P. Eernisse: **Accurate measurement of coefficients in a ferroelectric ceramic.** Trans. IEEE SU 16(1969)4, p. 173...181.

621.319.2.032.2 : 621.316.5.066.6
C. F. Pulvari and J. R. Srour: **A new graded electrode for forming intimate contact with ferroelectrics.** Trans. IEEE ED 16(1969)6, p. 532...535.

621.319.2.032.42
A. Glanc: **Ferroelectric tandel and its possible applications.** Trans. IEEE ED 16(1969)6, p. 540...543.

621.319.3.011.5 : 537.228
A. F. Dugan and W. M. Doyle: **Field-dependent dielectric properties of $KTa_x Nb_{1-x}O_3$.** Trans. IEEE ED 16(1969)6, p. 522...525.

621.319.4 : 621.315.612
J. H. Burton and E. A. Bolton: **A better understanding of ceramic capacitors.** Electronic Comp. 10(1969)8, p. 941...946.

621.319.4 : 621.382.323
F. H. Hielscher and H. M. Preier: **Non-equilibrium C-V and I-V characteristics of metal-semiconductor capacitors.** Solid-State Electronics 12(1969)7, p. 527...538.

621.319.4-416 : 621.319.4-405.5
V. T. Renne: **Capacitors with bi-film dielectric.** Electronic Comp. 10(1969)7, S. 843...846.

621.319.4.011.31-434.1
E. Gerdes und J. Zunker: **Die effektive Eigeninduktivität von Kondensatoren. 3. Ein variabler Zylinderkondensator kleiner Eigeninduktivität.** Wiss. Z. Elektrotechn. 14(1969)1, S. 22...32.

621.319.4.027.3
W. H. Deneke: **Hochspannungs-Leistungskondensatoren mit geringen dielektrischen Verlusten.** ETZ-B 21(1969)25, S. 583...585.

621.319.45 : 621.317.7
D. F. Fleshren: **Electrolytic-capacitor tester.** Electronics Wld. 82(1969)4, p. 82...83.

621.319.51
T. H. Sie: **Beitrag zur Schätzung der Schaltspannungsfestigkeit von Luftstrecken.** Bull. SEV 60(1969)25, S. 1190...1196.

621.319.51.015.51
S. Guindehi: **Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Durchbruchspannung in Luft bei verschiedenen Spannungsarten und Elektrodenformen.** Bull. SEV 61(1970)3, p. 97...104.

621.319.51.015.51
H. Böhme: **Durchschlag von inhomogenen Luftfunkenstrekken und Lichtbogenrestsäulen, abhängig von Raumladungswirkungen.** Elektrie 23(1969)11, S. 460...462.

621.319.51.015.51/.62-97
H. Jahn: **Einfluss der Temperatur auf die Durchschlagspannung einer inhomogenen Funkenstrecke in Luft.** Elektrie 23(1969)11, S. 457...459.

621.319.51.015.51 : 621.315.615.2
K. Feser und M. G. Kratzenstein: **Das Durchschlagverhalten einer Stab–Stab-Funkenstrecke in Isolieröl bei Mischspannungen.** ETZ-A 90(1969)24, S. 623...628.

621.319.51.015.51 : 621.316.5.06 : 621.3.018.782.3
K. H. Schneider: **Durchschlag grosser Funkenstrecken in Luft bei Schaltspannungsbeanspruchung.** ETZ-A 90(1969)25, S. 671...674.

621.319.53-742
H. Baatz: **Stossgenerator für Freiluftaufstellung.** ETZ-B 21(1969)25, S. 575...578.

621.319.53.027.23
R. Murray-Shelley: **A low voltage recurrent surge generator.** Internat. J. Electr. Engng. Educ. 7(1969)1, p. 43...49.

621.319.55 : 621.314.632 : 621.354.34
W. A. Schmidt: **Solid state automatic charger control.** Electronic Comp. 10(1969)7, p. 835...836.

621.319.74 : 537.212 : 621.3.023.24
H. Singer: **Das elektrische Feld von Gitterelektroden.** ETZ-A 90(1969)25, S. 682...686.

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

621.32
H. Erbs: **Neue Wege der Entwicklung von Lichtquellen.** Elektrie 23(1969)11, S. 486...487.

621.32.032.12
G. Schwalowsky: **Über die bei der Lichtquellenfertigung verwendeten Gase, ihre Reinigung und Analyse.** Elektrie 23(1969)11, S. 484...485.

621.326.032.32
T. M. Lemons and R. E. Levin: **The rating problem — lamps in luminaires.** J. SMPTE 78(1969)12, p. 1064...1069.

621.327.534.017.71
J. B. Altenberger und L. E. Levina: **Einfluss der Erwärmung auf die Funktionswerte von Leuchten für Leuchtstofflampen.** Elektrie 23(1969)11, S. 487...491.

628.9 : 658.2
U. Braxmaier: **Beleuchtungsplanung im Industriebau. Grundlagen für künstliche Beleuchtung.** Industrielle Organisation 39(1970)2, S. 67...72.

628.971.6
E. Hochstädt: **Lichtstärkeverteilungen zur Erzielung einer möglichst guten Leuchtdichte-Längsgleichmässigkeit bei unterschiedlichen Strassenbelägen.** Lichttechnik 22(1970)1, S. 13...14.

628.971.7 : 628.977.7 : 725.85 : 621.397.132
Beleuchtung von Sportstätten für das Farbfernsehen. Lichttechnik 21(1969)11, S. 123A...126A.

628.972 : 628.8.003.1
W. Wolber: **Wirtschaftlichkeit und Behaglichkeit von kombinierten Beleuchtungs- und Klimaanlagen.** Lichttechnik 22(1970)1, S. 15...17.

697.95 : 628.972
G. Söllner: **Luftbewegungen in beleuchteten und klimatisierten Räumen.** Lichttechnik 22(1970)1, S. 17...21.

628.973
M. Zöllner: **Das erste beleuchtete Driving Range auf einem Golfplatz in Deutschland.** Lichtechnik 21(1969)12, S. 146A...148A.

628.979 : 612.014.44
G. Stenzel und J. Sommer: **Der Einfluss der Beleuchtungsstärke auf weitgehend sehunabhänige manuelle Tätigkeiten.** Lichttechnik 21(1969)12. S. 143A...146A.

628.98
G. Bauer: **Zur Darstellung von chemischen und biologischen Strahlungswirkungen im optischen Bereich.** Lichtechnik 21(1969) 12, S. 139A...143A.

628.98 : 654.912.8
H.-J. Schmidt-Clausen: **Über das Wahrnehmen verschiedenartiger Lichtimpulse bei veränderlichen Umfeldleuchtdichten.** Lichttechnik 21(1969)11, S. 126A...132A.

Öl- und Gasdruckkabel bis 220 kV

SA DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY

10 Elektrische Traktion
Traction électrique

621.331 : 614.84
E. L. Cornwell: **Fire protection systems for modern traction.** Modern Railways 26(1970)260, p. 226...228.

621.331(549)
Elektrifizierung der Westpakistanischen Eisenbahn. Elektr. Bahnen 40(1969)8, S. 186...190.

621.331.3.025.1(437) : 621.335.22 : 621.314.63
J. Becka and A. Kloss: **Czechoslovak semiconductor rectifiers of A.C electric locomotives.** Direct Current 1(1970)3, p. 93...98.

621.333.02
G. Remmele: **Leistungsermittlung elektrischer Triebfahrzeugantriebe für beliebige Fahrprogramme.** Elektr. Bahnen 40(1969)8, S. 172...177 + Nr. 9, S. 202...209.

621.332.31.004.6
A. Hinkelbein: **Der Fahrdrahtverschleiss und seine Ursachen.** Elektr. Bahnen 40(1969)9, S. 210...213.

621.335.2 : 621.337 : 621.314.632
A. Jäger: **Die thyristorgesteuerte Lokomotive Nr. 161 der Serie RE 4/4 der Berner Alpenbahn-Gesellschaft Bern-Lötschberg-Simplon (BLS).** Brown Boveri Mitt. 56(1969)11/12, S. 632...636.

621.335.2.001.6
P. Lisson: **Die Zeit der ersten elektrischen Lokomotiven.** Elektr. Bahnen 40(1969) 10, S. 233...237.

621.335.4.024(492) : 621.437
J. Moreau: **Impulssteuerung für Zugförderung mit 1500 V Gleichspannung.** Elektr. Bahnen 40(1969)8, S. 183...186.

621.335.42 : 621.337
U. Voss: **Schaltung und Steuerung des Triebzuges Baureihe 420 der Deutschen Bundesbahn.** Elektr. Bahnen 40(1969)11, S. 255...257 + Nr. 12 S. 288...294.

621.335.42 : 625.2.012.83
U. Kayserling: **Luftgefederte Drehgestelle des Triebzuges Baureihe 420.** Elektr. Bahnen 40(1969)11, S. 263...269.

621.335.42 : 628.92/.97
H. Pfannkuch: **Die lichttechnische Ausstattung des elektrischen Triebzuges 420.** Elektr. Bahnen 40(1969)12, S. 275...279.

621.335.43 : 621.314.632 : 681.3.001.57
T. Lalive d'Epinay: **Simulierung in Echtzeit eines mit einem elektronischen Leistungsschalter (Steller) gesteuerten Trolleybusses auf dem Hybridrechner der ETH Zürich.** Neue Technik 12(1970)A2, S. 63...71.

621.337-523.8
E. Houzer, G. Scholtis und G. Wolff: **Elektronische Steuerung mit SIMATIC für Gleichstrom-Nahverkehrs-Triebwagen.** Elektr. Bahnen 40(1969)10, S. 220...233.

621.337.1-523.8
Sicherheit auf Schienen auch im Nahverkehr. Elektrotechnik 51(1969)24, S. 31...33.

621.337.1.077.65 : 621.337.5
W. Forstbauer, H. Otzdorf und E. Prottengeier: **Über den Einsatz von Gleichstromstellern zur Geschwindigkeitssteuerung von Nahverkehrsfahrzeugen.** Elektr. Bahnen 40(1969)7, S. 148...155.

11 Elektrochemie
Electrochimie

621.35.035.221.282 : 621.319.45
A. T. Pitt: **Performance characteristics of aluminium electrolytic capacitors.** Electronic Engng. 41(1969)499, p. 33...36.

621.352.3 : 621.35.132
M. De Rossi e B. Scrosati: **Elementi galvanici a stato solido.** Elettrotecnica 57(1970)1, p. 13...23.

621.355
L. Lambreghts: **Le choix des batteries d'accumulateurs en équipement stationnaires.** Bull. SRBE 85(1969)2, p. 115...119.

621.357.7 : 537.311 : 621.316.5.06
R. T. Lovelock: **The testing of electroplated coatings on connectors for deterioration of contacts resistance. Part. I.** Electronic Components 10(1969)7, p. 823...826.

621.357.7-184 : 621.357.7-503.55
Programmgesteuerte Galvanisier-Automaten. Internat. Steuerungs-Technik 2(1969)10, S. 401...402.

12 Elektrowärmetechnik, Thermoelektrotechnik
Electrothermie

621.362
A. Kroms: **Thermionische Energieumwandler.** Bull. SEV 60(1969)21, S. 994...1002.

621.363.1-181.4
L. Hesse: **Thermoelemente miniaturisiert und gut bewehrt.** Elektrotechnik 52(1970)4, S. 16...18 + 29.

621.365
E. Schälchlin: **Die elektrische Beheizung eines Industriegebäudes.** Elektrizitäts-Verwertung. 44(1969)7, S. 205...208.

621.365.2.044.001.1
H. Ernst: **Einige Gesichtspunkte zur Planung von Hochleistungs-Lichtbogenöfen.** Elektrowärme Internat. 27(1969)9, S. 361...364.

621.365.23.036.65
F. Wheeler a. o.: **The possibilities of objective evaluating the performance of electrode control on arc furnaces for steel production.** Elektrowärme Internat. 27(1969)10, p. 401...406.

621.365.52 : 621.365.414(47)
A. A. Prostjakow, E. P. Leonowa and S. I. Kalinin: **Induktionsschmelzöfen in der UdSSR.** Elektrowärme Internat. 27(1969)10, S. 407...408.

621.365.52 : 621.365.414.001.57
A. Mühlbauer: **Zur modelltechnischen Nachbildung der Badbewegung im Induktions-Tiegelofen.** Elektrowärme Internat. 27(1969)10, S. 398...400.

621.365.52.001.24
H. H. Kocher: **Die Berechnung des mehrschichtigen kernlosen Induktionsofens unter Verwendung von Zylinderfunktionen.** Elektrowärme Internat. 27(1969)10, S. 387...397.

621.365.55 : 621.319.44
W. Pinkofsky: **Kondensatoren für Induktionsanlagen.** Elektrowärme Internat. 27(1969)9, S. 369...373.

621.365.91 : 533.9.07
W. K. Roots and M. A. H. Kadhim: **Properties of a 50 Hz plasma torch.** Elektrowärme Internat. 27(1969)9, S. 364...368.

13 Elektronik, Röntgentechnik
Electronique, radiologie

621.38.016.2
R. Zwicky: **Leistungselektronik.** Bull. SEV 61(1970)10, S. 447...452.

621.38.049.7-759.8 : 654.924.3
Elektronische Diebstahlsicherung für Kraftfahrzeuge. Funktechnik 25(1970)1, S. 31...32.

621.38.049.75 : 621.37.5029.4 : 621.316.5.016.24
U. Schmidt: **15-W-Verstärker in integrierter Hybridschaltung.** Funktechnik 25(1970)1, S. 29...30.

621.382-408
J. A. Magowan, W. D. Ryan and A. Armstrong: **Determination of Laplace-Poisson domain interface within semiconductor devices.** Proc. IEE 117(1970)5, p. 921...926.

621.382.2.014.145 : 621.391.822.2
A. Shumka: **Thermal noise in space-charge-limited solid-state diodes.** Solid-State Electronics 13(1970)6, p. 751...754.

621.382.232
A. M. Cowley: **Titanium-silicon Schottky barrier diodes.** Solid-State Electronics 13(1970)4, p. 403...414.

621.382.232
G. O. Ladd and D. L. Feucht: **GaAs Schottky barrier diodes by the fluxed wetting of tin and indium.** Solid-State Electronics 13(1970)4, p. 485...489.

621.382.232
A. Y. C. Yu and C. A. Mead: **Characteristics of aluminum-silicon Schottky barrier diode.** Solid-State Electronics 13(1970)2, p. 97...104.

621.382.232.014.1 : 621.315.592-405.23 : 621.3.016
M. M. Blouke a. o.: **Current oscillations in ZN-doped SI P-I-N diodes.** Solid-State Electronics 13(1970)3, p. 337...345.

621.382.232.029.63
Y. W. Lam: **Effects of load conductance on the operation of a read avalanche oscillator.** Solid-State Electronics 13(1970)4, S. 505...512.

OERLIKON

051 - 46 84 20

Stationär- und
Traktions-Batterien
Ladegleichrichter
Wechselrichter
Regeltransformatoren
Auto-, Motorrad-
und Bootsbatterien
Batterie-Zubehör

Kennzeichen Ihrer Spezialisten für netzunabhängige Stromversorgung

Durchschnittlich rechnet man mit 3 Netzausfällen pro Jahr von 35 Minuten Dauer. Störungen durch Unterhalts- und Erweiterungsarbeiten inbegriffen. Beugen Sie diesen Zeit und Geld kostenden Unterbrüchen vor. Mit einer netzunabhängigen Stromlieferungsanlage von OERLIKON. Bei Stromausfall übernimmt die Batterie ohne Verzögerung und vollautomatisch die Speisung der Verbraucher. Wir liefern auch die entsprechend dimensionierten Ladegleichrichter für eine zuverlässige Ladung der Batterien.

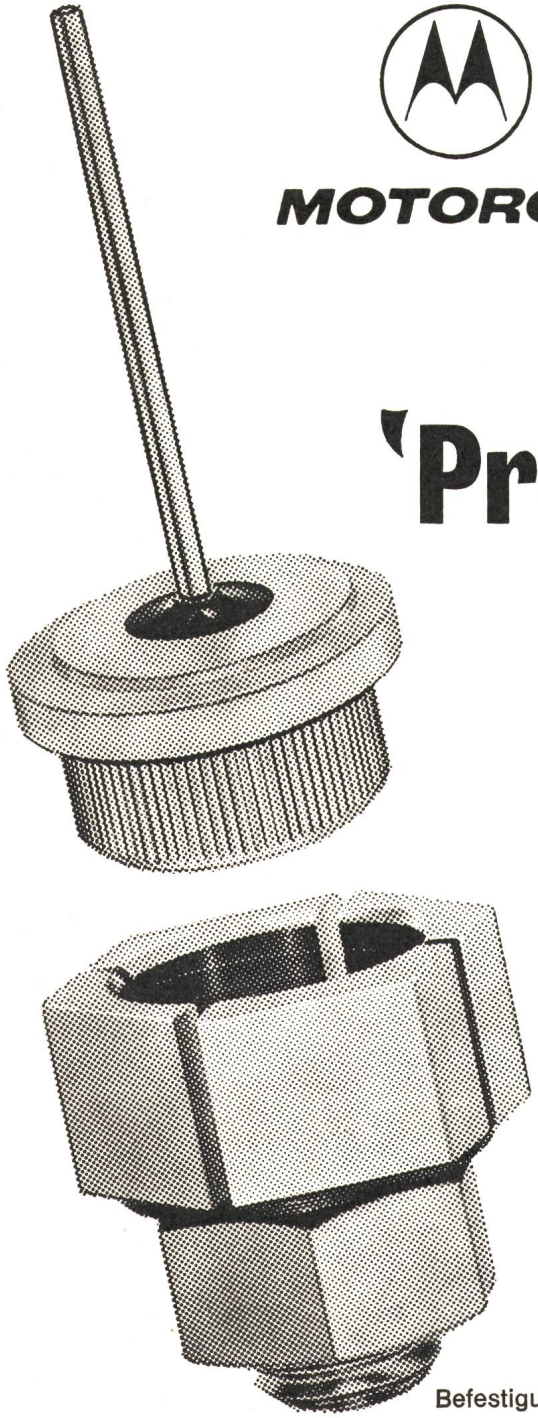
Verlangen Sie unverbindlich unsere ausführlichen Dokumentationen oder noch besser: Rufen Sie uns an!

Accumulatoren-Fabrik Oerlikon
8050 Zürich

Binzmühlestrasse 86, Telefon 051 - 46 84 20

Omni Ray

INFORMATION



MOTOROLA

'Pressfit' Dioden

- Interessante Preise dank Massenproduktion für den Automobilbau
- 25 A und 30 A-Typen für Spannungen von 20-1000 V
- Einfache Montage durch Einpressen oder mit Befestigungsklemme
- Beide Polaritäten lieferbar
- Robuste Ausführung Metallgehäuse mit Glasdurchführung
- Kurzfristig lieferbar

Befestigungsklemmen sind separat zu bestellen

Omni Ray AG CH 8008 Zürich Dufourstrasse 56 Tel. 051/47 82 00 Telex 53 239

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

158 SG

Keine Preisfrage mehr!

Denn

die neue Phönix-Schnellmontageklemme
ist durch ihre unkonventionelle Konstruktion
ausserordentlich preisgünstig.

Und

reduziert die Montagezeit um mehr als 60%.

Jetzt ist die Verwendung von Phönix-Reihen-
klemmen wirklich keine Preisfrage mehr.

Sie sollten diese Klemme kennenlernen.
Unbedingt. Rufen Sie uns an; unsere technischen
Berater orientieren Sie über diese Neuheit.

SAUBER + GISIN

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

Dr. Juchli

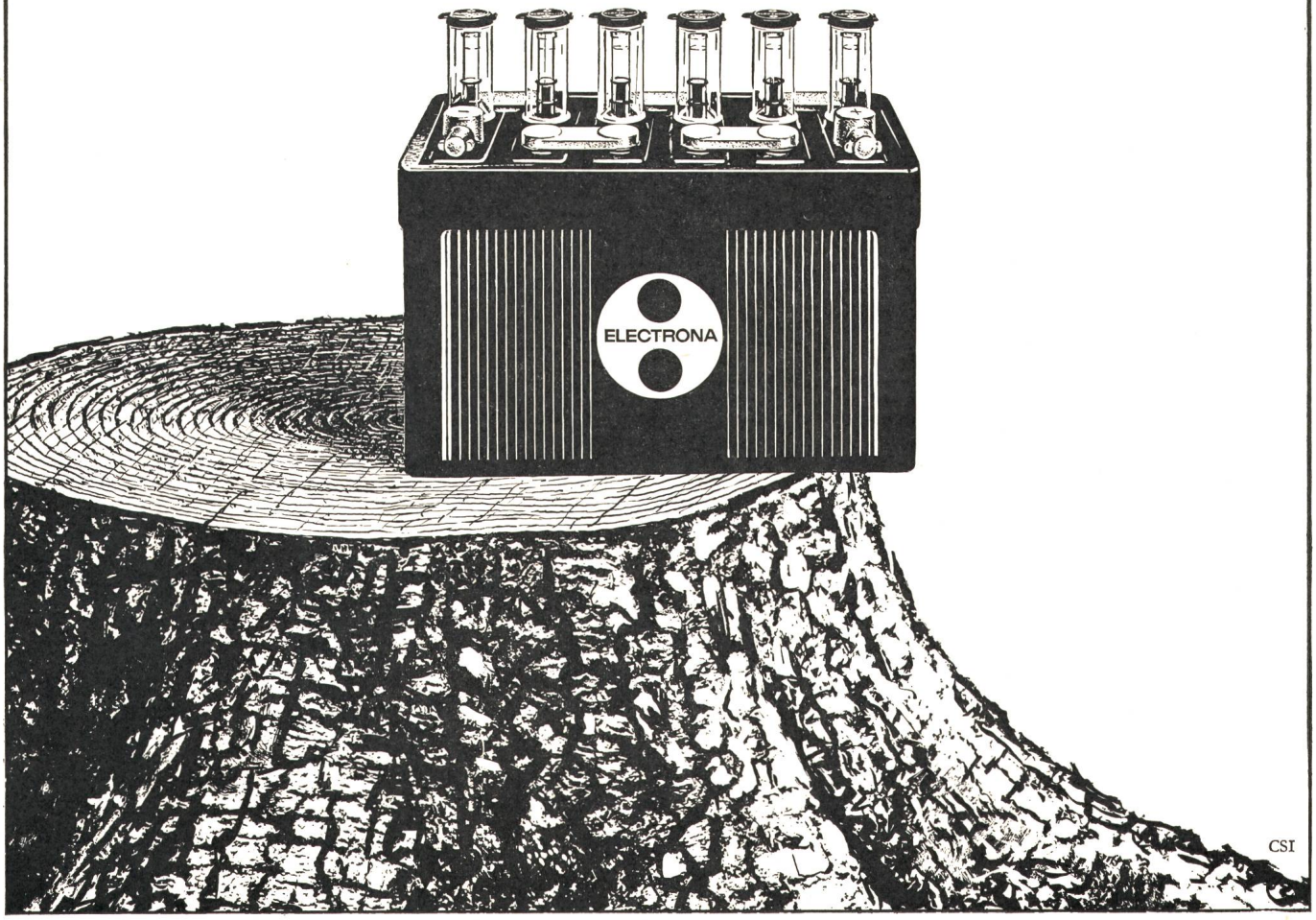
Längere Lebensdauer

Es dürfte bekannt sein, dass gleichmässige Nahrung, in Menge wie in Qualität, in derselben Küche zubereitet, die besten Voraussetzungen für ein längeres Leben bieten.
Dasselbe gilt bei der Bestimmung der Lebensdauer Ihrer Batterie. Sie können durch eine technisch richtig bemessene Ladung einer Batterie deren Lebensdauer weitgehend selber bestimmen. Denn auch Batterien kann man ‹überladen› oder ‹verhungern› lassen.
Electrona baut daher nicht nur Batterien, sondern auch Gleichrichter jeder Ladeart und Grösse, deren Charakteristiken dem Betrieb genau angepasst sind.

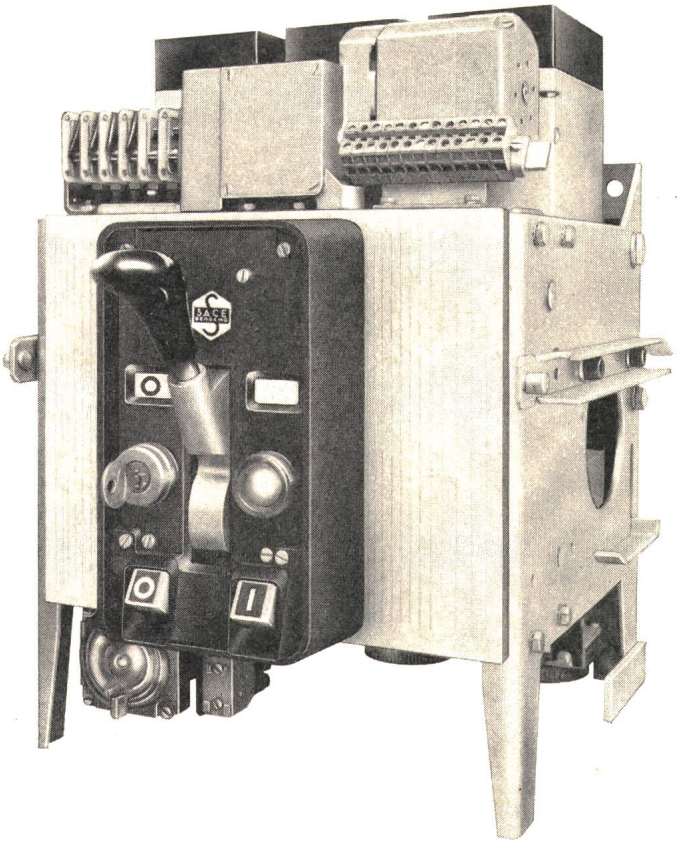
Lassen Sie sich bei der Anschaffung von Akkumulatoren-Batterien und Ladeanlagen von Electrona-Fachleuten beraten.

Electrona SA,
Accumulatorenfabrik,
2017 Boudry NE
Tel. 038/6 42 46

ELECTRONA



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 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

Kleincomputer
zur Verarbeitung digitaler Daten,
anpassungsfähig, zuverlässig und
vielseitig programmierbar

dataflex

AREGA

CONTRA
ELSTOR
ELSWITCH
FAAST

Überwachung von Produktionsabläufen. Kontrolle der Betriebszustände von elektrischen und industriellen Anlagen.

Zentrale Steuerung von Verkehrsregelungsanlagen.

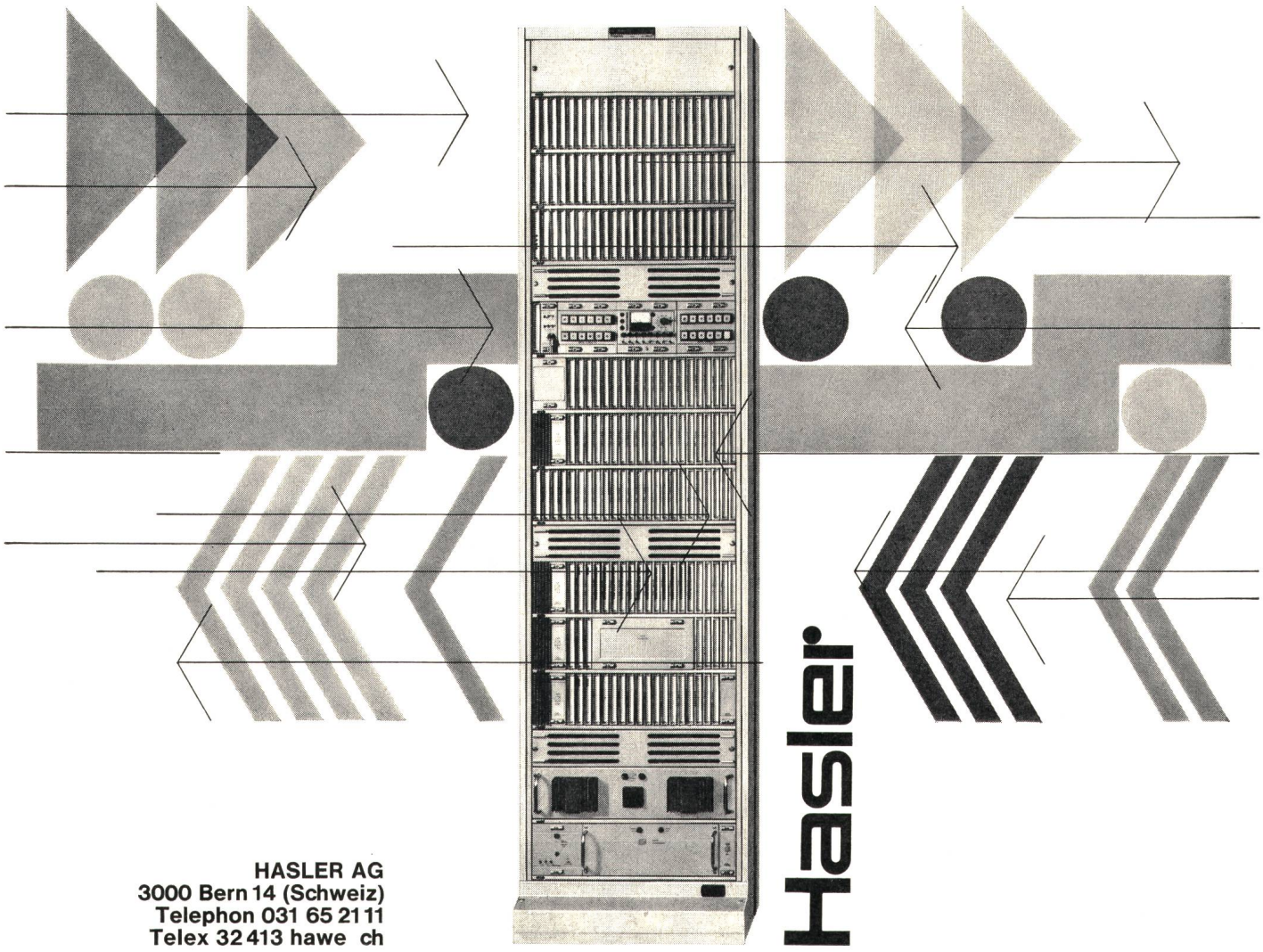
Temporäre Speicherung von 24000 Fernschreibzeichen.

Automatisches Speichervermittlungssystem für Fernschreibnetze.

Vollautomatischer Weckdienst über das Telephonnetz.

«*dataflex*»-Kleincomputer erfassen, speichern, ordnen, verknüpfen digitale Daten aller Art und überwachen, steuern, optimieren Energieversorgungs- und Verteilanlagen, Produktionsabläufe, Nachrichtenzentralen, Verkehrsregelungsanlagen, usw.

Techn. Daten für AREGA:
Speicherkapazität: 8-28 kbyte zu 8 bit
Eingangskonzentrator: bis 2000 Linien
Abfragezykluszeit: 5 oder 10 ms
Speicherzykluszeit: 6,5 μs
Programmierung: leicht erlernbare Maschinensprache; *Dataflex*-Assembler
Zeitbasis: Quarzstabilisierter Steuer-Oszillator, Uhrzeit programmiert und synchronisierbar
Speisung: vom Netz, Programm- und Informationsschutz bei Speiseausfall
Konsolgeräte: Ein- und Ausgabe-Schreibmaschine, Instruktionskonsole, Lochstreifenleser- und Stanzer.



HASLER AG
3000 Bern 14 (Schweiz)
Telephon 031 65 21 11
Telex 32 413 hawe ch

178 KB

Warum ist das Haftmasse-Kabel aus Brugg so interessant?

Konstant hohe elektrische Festigkeit gegen Dauer- und Stossbeanspruchung.

—

Keine Wartung der Endverschlüsse.

—

Bis −5 °C verlegbar.

—

Für jede Spannung bis 20 kV geeignet.

—

Darum ist das Haftmasse-Kabel aus Brugg, ein Papierbleikabel mit Non Draining Compound - Imprägnierung, interessant. So interessant, dass Sie das NDC-Kabel näher kennenlernen sollten. Unsere technischen Berater stehen Ihnen zur Verfügung.

BRUGG

Kabelwerke Brugg AG
5200 Brugg, 056-41 11 51

Dr. Juchli

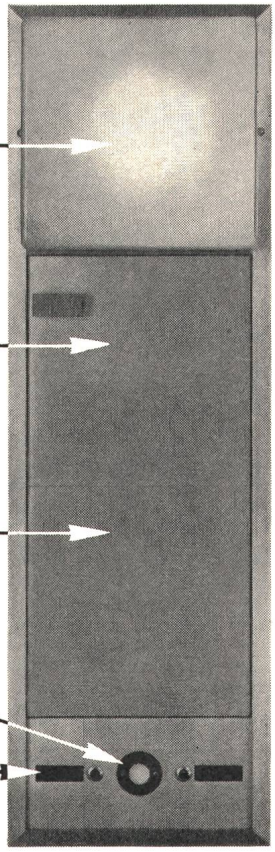
Nichts gegen endlose Spitzarbeiten und elektrische Leitungen,

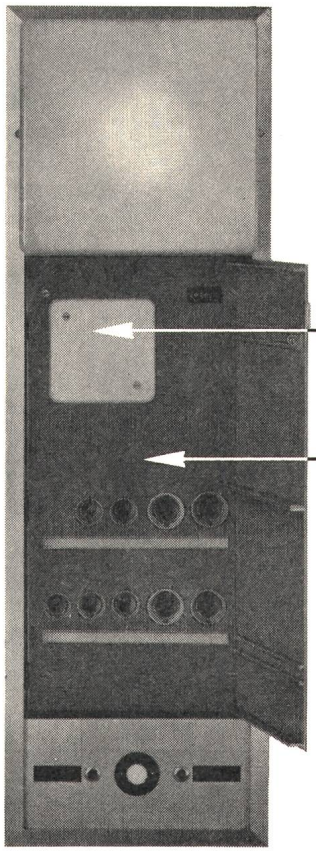
aber was zuviel ist, ist zuviel!

Die neue BEST-Kombination für Beleuchtung, Elektrisch, Sonnerie und Telefon ist der ideale Treppenhausverteiler für vorfabrizierte Bauten, Hochhäuser, Wohnhäuser usw. In konzentrierter, übersichtlicher Art sind darin die stets wiederkehrenden Installationen samt Treppenhausbeleuchtung untergebracht. Diese rationelle Installationstechnik vereinfacht die Arbeit des Projektverfassers und des Elektrikers ganz entscheidend. Spitzarbeiten und Leitungen bleiben auf das Mindestmass reduziert.

BEST-Treppenhausverteiler

Beleuchtung Elektrisch Sonnerie Telefon





Leuchte mit quadratischem Glas für Glühlampe E 27

Nach rechts öffnende, leicht demontierbare Türe mit praktischem Griff und Schnappschloss

Formschöne, sauber gearbeitete Aluminium-Aussenfront, Aussenmass 280 x 915 mm

Leuchtdruckknopf 250 V

1, 2 oder 3 Sonnerie-Taster; Frontplatte separat demontierbar, einschiebbare Namensschilder

T+T-geprüfte Telefonschlaufdose 106/106 mm, Deckel separat wegnehmbar

Verteilereinsatz (Montage direkt in Mauernische oder Blecheinlasskasten)

Bestückung: für 1, 2 oder 3 Wohnungen

Sicherungen: max. 12 Plätze auf 3 Traversen

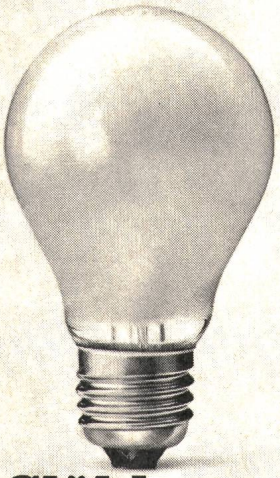
Mehr über den neuen BEST-Treppenhausverteiler erfahren Sie aus unserem Spezialprospekt oder bei einer unverbindlichen Besprechung unter Fachleuten. Rufen Sie uns an.

WEBER *immer auf Draht für guten Kontakt*

WEBER AG Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate 6020 Emmenbrücke Tel. 041/5 22 44

Service Center Basel ✆ 061/42 16 55, Lausanne ✆ 021/24 45 47, Luzern ✆ 041/5 78 78, Neuchâtel ✆ 038/4 25 44, St. Gallen ✆ 071/24 46 44, Zürich ✆ 051/62 22 55

30 000 Lampen täglich.



Osram-Fluoreszenzlampen und Osram-Glühlampen werden zu einem grossen Teil in der Schweiz hergestellt. Aus dem modernen Lagerhaus in Winterthur werden täglich bis zu 30 000 Lampen in alle Landesteile verschickt. Osram-Glühlampen gibt es praktisch für jeden Verwendungszweck, in den verschiedensten Formen, Leistungen und Ausführungen.

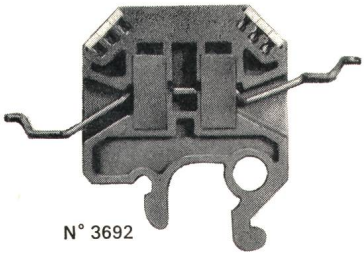
Osram-Normallampen tragen das Prüfzeichen des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV). Dies bedingt höchste Sorgfalt und Genauigkeit in der Auswahl der Rohmaterialien und in der Herstellung. Durch ständige Kontrollen der fertigen Lampen auf Lichtausbeute, Lichtstrom, Lebensdauer, Einhaltung der elektrischen Werte und der inkraft befindlichen Normen wird dafür gesorgt, dass alle Lampen wirklich den vom SEV aufgestellten Vorschriften entsprechen. Damit erfüllen sie höchste Ansprüche.

Sie erhalten mehr Licht für Ihr Geld.

OSRAM

KGT

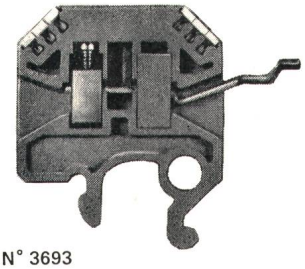
Kleinklemmen 2,5 mm² 800 V



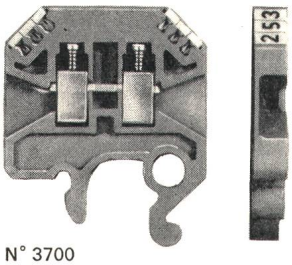
N° 3692

zum Aufstecken auf
Tragschienen
nach 32 DIN 46277

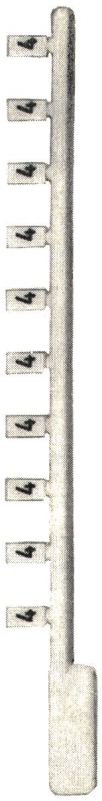
Unzerbrechlich
Kriechstromfest
Tropensicher
Sehr preiswert



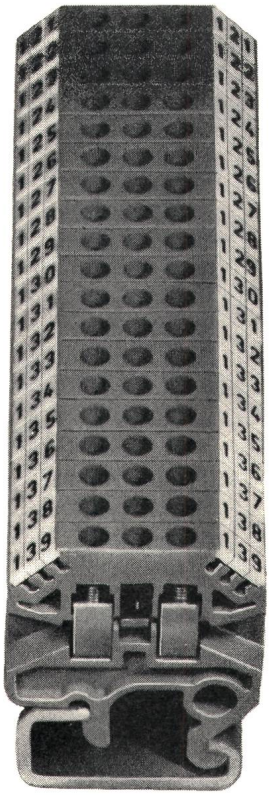
N° 3693



N° 3700



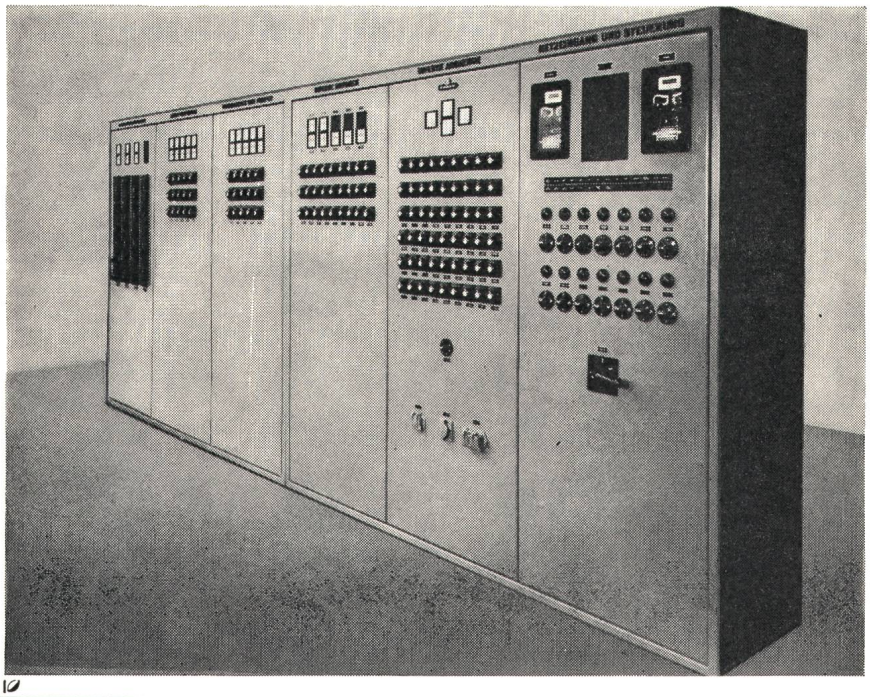
N° 3958



OSKAR WOERTZ BASEL
Fabrik elektrotechnischer Artikel
CH-4002 Basel Eulerstrasse 55 Telefon 23 45 30

xamax

Xamax AG
8050 Zürich Birchstr. 210

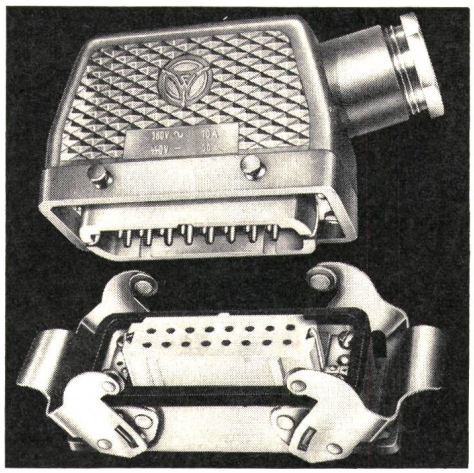


Verteilanlagen

In unserer Abteilung Schalttafelbau planen und bauen wir für Sie zweckmässige, formschöne und preiswerte Anlagen. Unser Programm umfasst im wesentlichen Kleinverteiler, Sicherungs- und Zählerverteilschränke für Aufputz- und Unterputzmontage, Nieder- und Hochspannungsanlagen, Kompensationsanlagen, Steuerungen in Schrank- oder Pultausführung sowie Leuchtschaltbilder.
Durch fachgemässe Montage, übersichtliche Verdrahtung und Verwendung hochwertiger Apparate garantieren unsere Anlagen höchste Betriebssicherheit!
Bitte unterbreiten Sie uns Ihre Probleme! Unsere Fachleute stehen Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Technisch durchdacht - in der Praxis bewährt

Oft sind es nur sogenannte «Kleinigkeiten», die für einen guten und raschen Arbeitsablauf entscheidend sind. Wieland-Steckvorrichtungen wurden aus der Praxis heraus vervollkommnet und bieten hervorragende Vorteile.



WIELAND-
mehrpolige
Steckvorrichtungen

Aufbau nach Baukastensystem erlaubt 5 verschiedene Grundausführungen, je nach Verwendungszweck.

Die Gehäusebauart ermöglicht den gegenseitigen Austausch der Buchsen- und Steckereinsätze, je nach Richtung des Energieflusses.

Fehlstecken unmöglich dank spezieller Formgebung der Buchsen- und Steckereinsätze.

Stecker- und Buchseneinsätze aus glasfaserverstärktem Polyester, schlagfest und flammwidrig.

Durch Verwendung von kriechstromfestem Formstoff wird eine zusätzliche Spannungssicherheit erzielt.

Schraubanschluss-Klemmraumöffnungen der Buchsen- und Steckerkontakte werden im geöffneten Zustand geliefert.

Die Bohrungen in den Klemmschraubenbremsleisten gewährleisten eine gute unzerbrechliche Schraubendreherführung.

Klemmschrauben mit Schraubensicherung gegen Selbstentlockerung.

Buchsenklemme mit Drahtschutz etc.

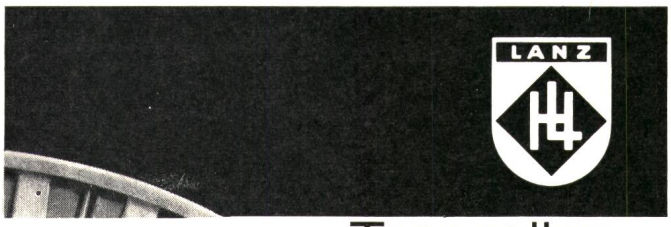
SEV-geprüft

Gerne senden wir Ihnen die ausführliche Liste mit den detaillierten Angaben und dem vollständigen Lieferprogramm.

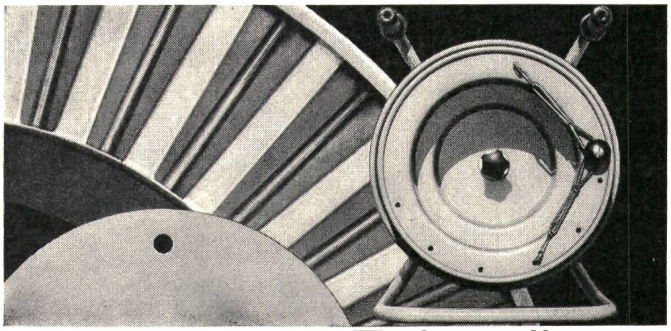
AWAG

A. Widmer AG, 8036 Zürich
Sihlfeldstrasse 10, Tel. 051/33 99 32 - 34

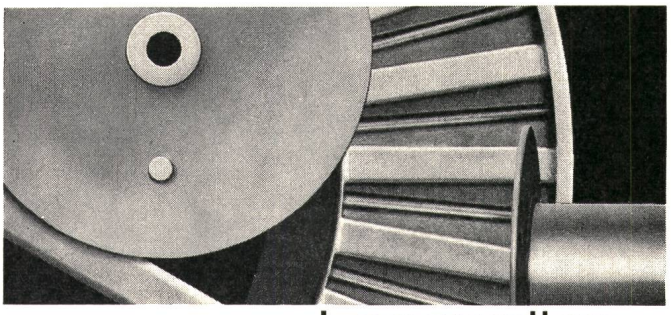
10/69



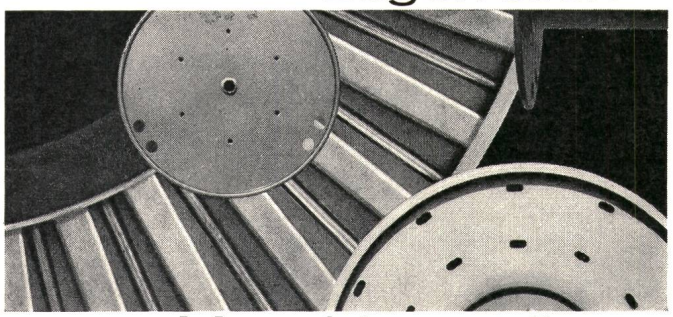
Tragrollen



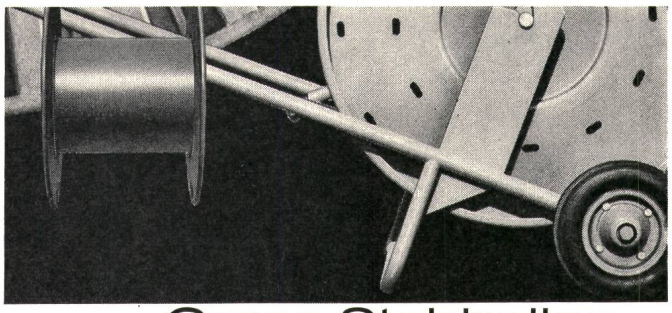
Fahrrollen



Lagerrollen



Maschinenrollen

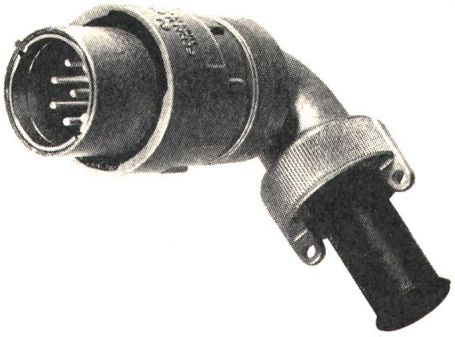


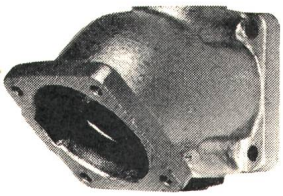
Gross-Stahlrollen

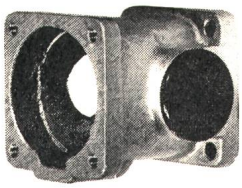
HERMANN LANZ AG
4853 MURGENTHAL

Fabrik für elektrotechnische Artikel und Metallwaren Telefon 063 9 13 41
und die Grosshandelsfirmen

SCHALTBAU







Steckverbindungen
– bewährt
– vielseitig
– zuverlässig

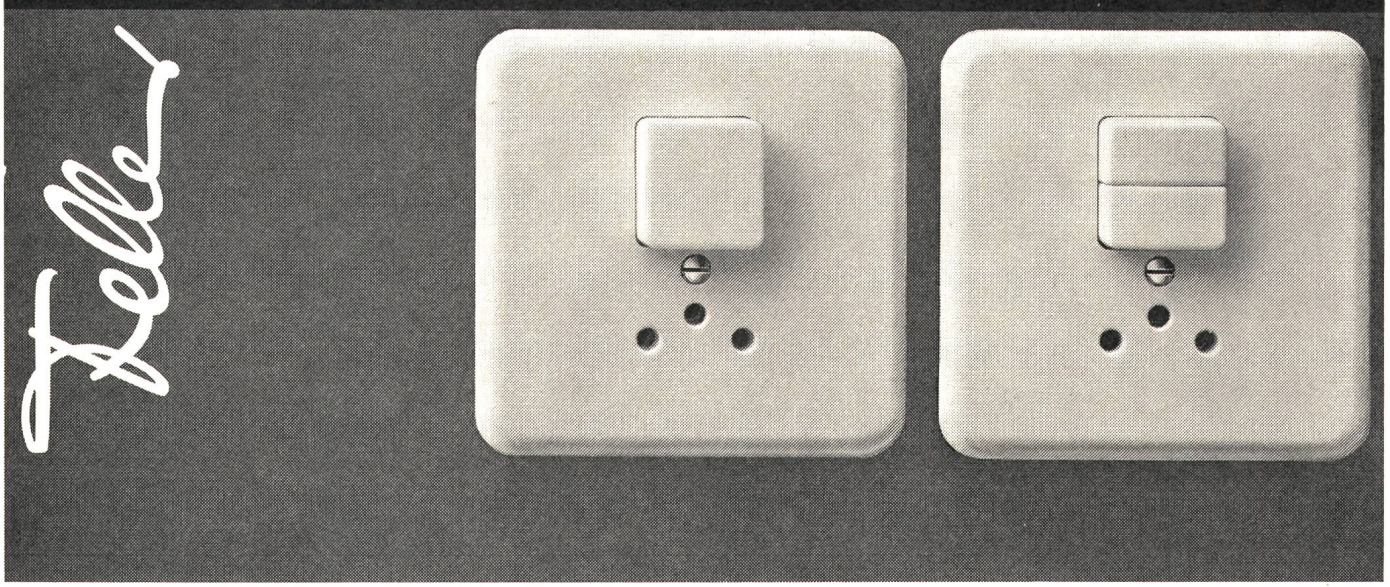
Seit vielen Jahren in der Industrie und der Energie-Verteilung eingeführt. In mannigfaltigen, schwierigen Einsätzen bestens bewährt.
Grosse Auswahl in verschiedenen Polzahlen, Anwendung bis 380 V.
4 Gehäusegrössen, alle mit Bajonett-Verschluss, für ortsfeste und fliegende Verbindungen. Prospekt Baureihe G verlangen.

Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

J. E. PETER Industrie-Vertretungen

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

Feller-Kleinkombinationen
Druckschalter-Steckdose Typ 12



Eleganter, formschöner Apparat in Grösse I. Druckschalter in den Schemata 0, 3, 1 und 0/3.
Feller-Kleinkombinationen bei jeder Zimmertüre installiert, erhöhen den Wohnkomfort!

Adolf Feller AG Horgen
Fabrik elektrischer Apparate

Telefon 051 82 16 11

Klar und sauber, wie gedruckt: mit LEROY Schreibgerät von K+E

Schreibgerät 61 0020
Schrift verstellbar in Höhe und Schräglage

6

KEUFFEL & ESSER, USA, bietet mit Leroy das beste Gerät für schöne Planbeschriftung. Es verdankt die vollendete Schriftwiedergabe seinen fein gravierten Schablonen, dem für gerade und schräge Schrift verstellbaren Schreibgerät, und den Präzisionsfedern mit dem gleichmässigen Tusche-Durchfluss. Das grosse Angebot von Spezialschablonen erweitert die Benutzungsmöglichkeiten von Leroy auf alle Berufsgruppen.

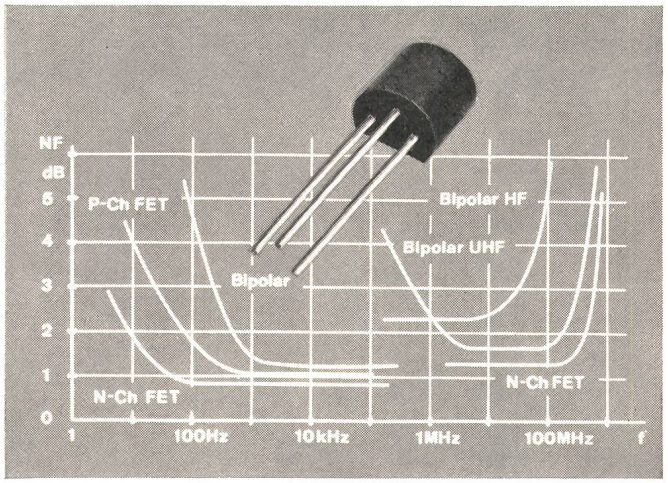
GRAB+WILDI AG

8023 ZÜRICH Seilergraben 61 Tel. 051/32 57 88-89
Verkaufslokal und Ausstellung
8902 URDORF bei Zürich Tel. 051/98 76 67-68

Wenn Sie Leroy — den Meister aller Schreibgeräte — noch nicht kennen, dann bitte lassen Sie uns dies wissen. Gerne senden wir Ihnen Prospektmaterial und führen Leroy vor.

TEXAS INSTRUMENTS

SILECT*-Transistoren



120 Typen:

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

Verlangen Sie den TI-Lebensdauer-Bericht

*Eingetragene Fabrikmarke von Texas Instruments

FABRIMEX

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

störi

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

Elektrische Raumheizung

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

HALLAUER ROHRE

sind gut
und schnell verlegt

HALLAU

Bezug durch Grossisten

Isolierrohrfabrik
Hallau AG Hallau

Gummistecker Raccords en caoutchouc

Fabricant: F. BAILLOD SA, NEUCHATEL
quai Suchard 2 — ✆ (038) 5 81 17

Demandez notre catalogue

IDEAL pour fixer les câbles et fils
Sans brides apparentes

Electricité Courants faibles Interphones
Téléphone Antennes TV

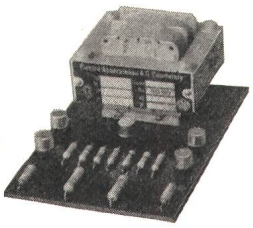
CAFIX Breveté
André Vuillerminaz
case 5 1008 Prilly
✆ 021 24 58 13

Qualitäts-Drosselspulen und
TRANSFORMATOREN

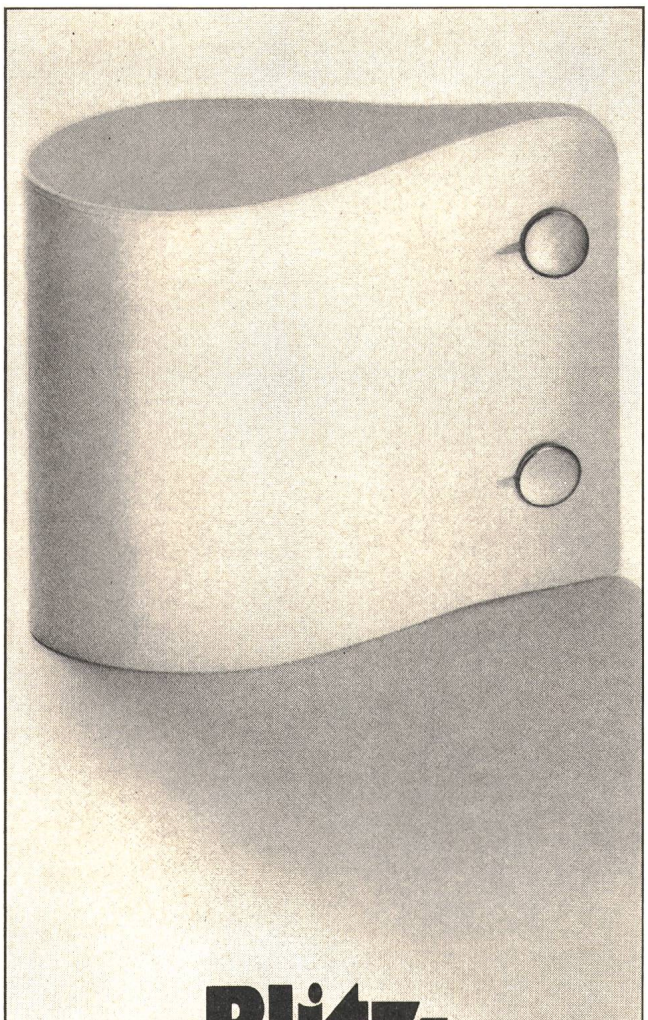
EAB
ELEKTROAPPARATEBAU AG
2608 Courtelary
Telephon (039) 4 92 55

1- und 3-phasig 1 VA bis 65 kVA

- Regeltransformatoren
- Transformatoren mit Schnittbandkernen und für gedruckte Schaltungen mit reduzierten Abmessungen und Preisen
- ETA thermische und magnetische Auslöser



Verlangen Sie unseren Katalog Nr. 30



Blitz-manschetten

(für pressante PTFE Arbeiten)

Nebst PTFE Manschetten produziert Garlock selbstverständlich ein umfassendes PTFE Programm. Und zwar äusserst kurzfristig. Eigene Produktion und Weiterverarbeitung in der Schweiz ermöglichen diesen ungewöhnlichen «Blitzservice». Garlock produziert aber nicht nur Normteile. Unsere Spezialisten warten darauf, Ihnen bei der Lösung von ungewöhnlichen PTFE Problemen zu helfen. Schreiben Sie uns, oder rufen Sie uns an.

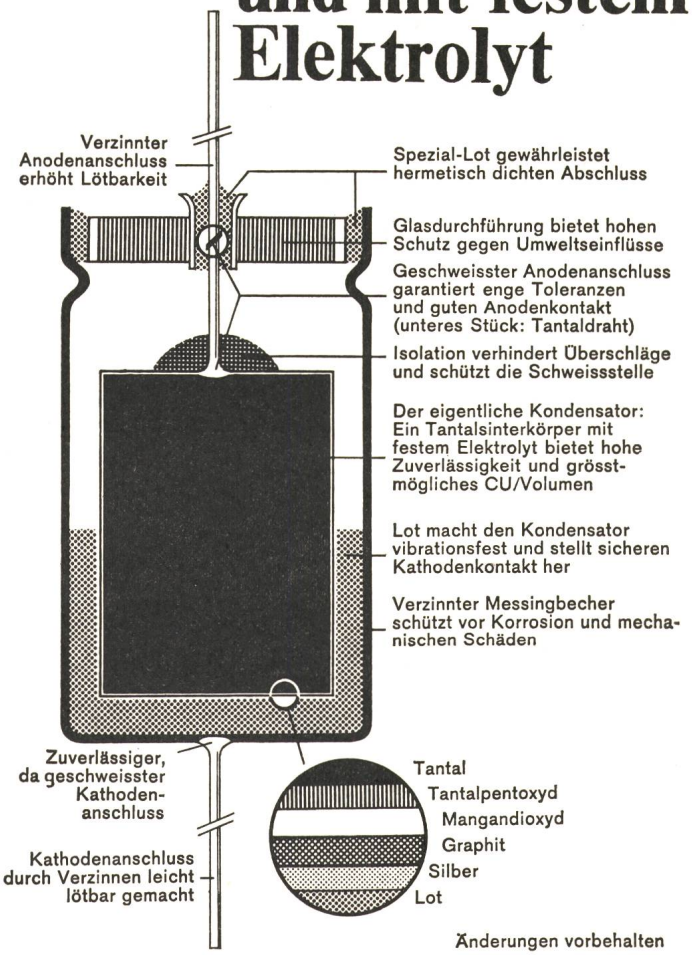
Garlock

Garlock AG Tösstalstrasse 57 8400 Winterthur
Tel. 052 29 52 21

SPRAGUE
THE MARK OF RELIABILITY

Typ 150 D

Tantal-Kondensatoren mit Sinter-Anode und mit festem Elektrolyt



Änderungen vorbehalten

Sprague stellte als erste Firma der Welt diese Art von Tantal-Kondensatoren serienmässig her. Bis heute ist die Qualität unübertroffen. Mit Sprague-Kondensatoren kaufen Sie jahrzehntelange Erfahrung.

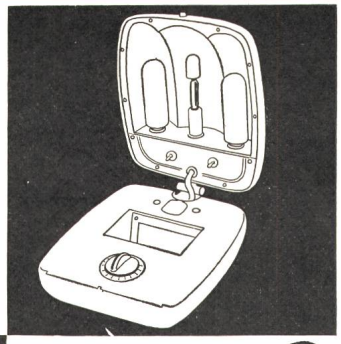
Alleinvertretung für die Schweiz:

TELION elektronik

TELION AG, Albisriederstrasse 232, 8047 Zürich
Telefon 051/54 99 11

LUXRAM-LICHT

Verlangen Sie kostenlos unsere Abhandlung über unsere Quarzlampen

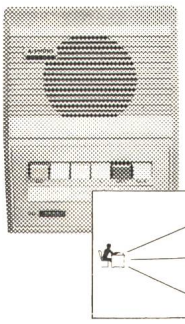


SUNRAY-SONNE

LUXRAM

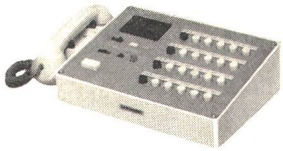
LUXRAM-LICHT AG. GOLDAU TEL. 041/81 63 81

Qualität – klarer Ton – AIPHON



- Gegensprechanlagen
- Türsprechanlagen
- Industriesprechanlagen

mit 1 Jahr Qualitätsgarantie!



ELHAG AG, Berninastrasse 29, 8057 Zürich
Telefon (051) 46 69 07

Ein Gluma Stromband ist Ihre beste Rückversicherung.

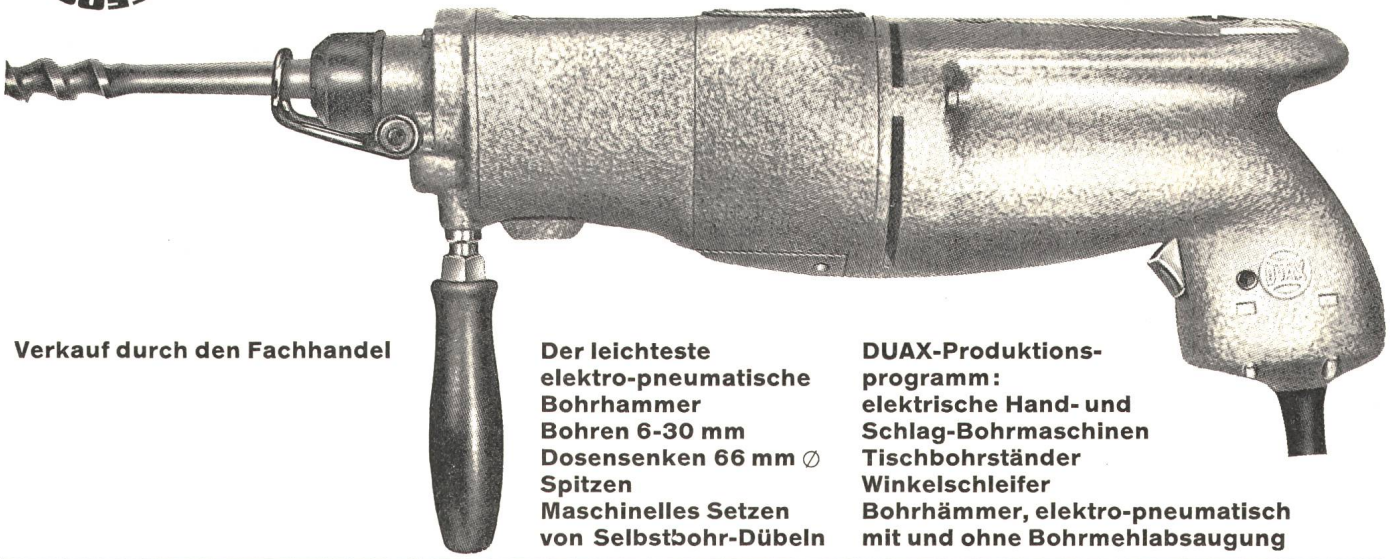
Gegen Betriebsunfälle.

GLUMA Stromband

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

DUAX DUSS

DUAX P 28 eröffnet die neue Aera im Gesteinsbohren



Verkauf durch den Fachhandel

Der leichteste elektro-pneumatische Bohrhammer
Bohren 6-30 mm
Dosensenken 66 mm ∅
Spitzen
Maschinelles Setzen von Selbstbohr-Dübeln

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

KM

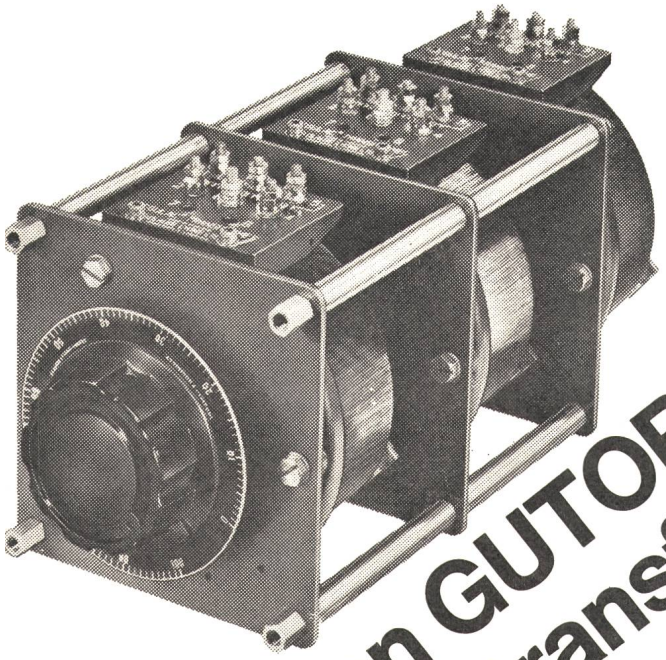
KARL MEIERHOFER AG
DUAX-Generalvertretung
5102 Rupperswil, 064 47 26 55

1-Tage-Reparatur-Service

Gebrüder Rüttimann Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

- Hochspannungsleitungen bis 380 000 Volt
- Transformatorenstationen
- Ortsnetze - Kabelanlagen
- Telephonlinien
- Bahnleitungen
- Schwebebahnen



GUTOR

Neu von GUTOR: Ringstelltransformatoren Regulac

GUTOR verkauft Ringstelltransformatoren in vielen Leistungs- und Ausführungsvarianten:
Ein- und dreiphasig
Mit Hand- oder Motorantrieb
Verschalt, unverschalt, gekapselt oder als Komponentenmodelle
Als Tisch- oder Labormodelle
Tragbar, mit und ohne Messinstrumente
Oelgekühlt, für grosse Ströme oder hohe Umgebungstemperaturen

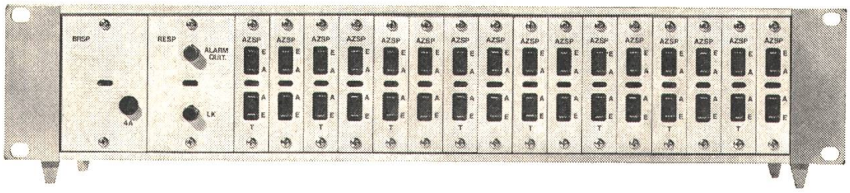
Mit zwei getrennt einstellbaren Ausgängen. Zwei, drei oder mehr Einheiten zusammengebaut für Parallelschaltung (inkl. Strombegrenzungsdrosseln), Serie- oder offene Dreieckschaltung.
Maximale Eingangsspannungen 240 V (max. Regelbereich 0–275 V), 415 V (0–476 V), 440 V (0–440 V).
Ausgangs-Nennströme von 0,6 bis 120 A.
Verlangen Sie mit dem Coupon den neuen GUTOR-Prospekt über Ringstelltransformatoren!

GUTOR AG, Alberich-Zwyssig-Strasse 49, 5430 Wettingen, Tel. 056 - 6 25 25
Bitte senden Sie uns den Prospekt über Ringstelltransformatoren!

Firma .....
Zuständig, Herr .....
Strasse .....
PLZ/Ort .....

Das neue kontaktlose Warnsystem

erfüllt höchste Ansprüche der zentralen Anlagenüberwachung. Dank Baukastensystem lässt sich das Gerät jedem zu überwachenden Objekt individuell anpassen und ist daher sehr preisgünstig.



Besondere Merkmale dieser Einheiten sind:

- Jeder Alarm ist für zwei Stufen programmierbar
- Wahlweise Arbeitsstrom- oder Ruhestromprinzip
- Leicht anschliessbar
- Gute Erweiterungsmöglichkeiten
- Einfachste Bedienung
- Sauber im Design

egaton AG

3174 Thörishaus / Telefon 031 88 10 11

Lager-Gestelle

zum selber bauen. Handy Angle-Konstruktionswinkel garantieren tragstarke und stabile Konstruktionen bei optimaler Raumausnützung. Jederzeit veränderten Anforderungen anpassbar. Dazu reichhaltiges Zubehör für den Bau von Transportwagen, Werkbänken, Werkstatt-Büros usw. zu erstaunlich günstigen Preisen.

Für rationelle Arbeitstechnik

hulftegger+co/ag

8712 Stäfa Tel. 051/74 90 33

Verlangen Sie mit diesem Coupon weitere Auskünfte!

Senden Sie uns Unterlagen über Handy Angle:

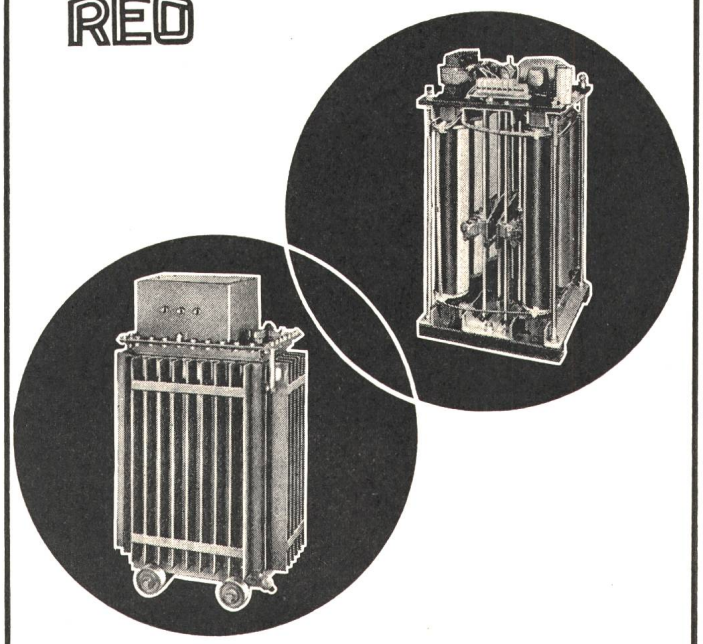
Name:

Strasse:

PLZ/Ort: SB

Säulen-Stelltransformatoren

RED



GENERALVERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ:

KNOBEL

F. Knobel & Co., Ennenda
Verkaufsbüro:
Postfach 8031 Zürich
Tel. 051 42 88 55

Spezial-Kabellegeanhänger

Remorques à câbles

5, 10 et 18 ton.

EDOUARD

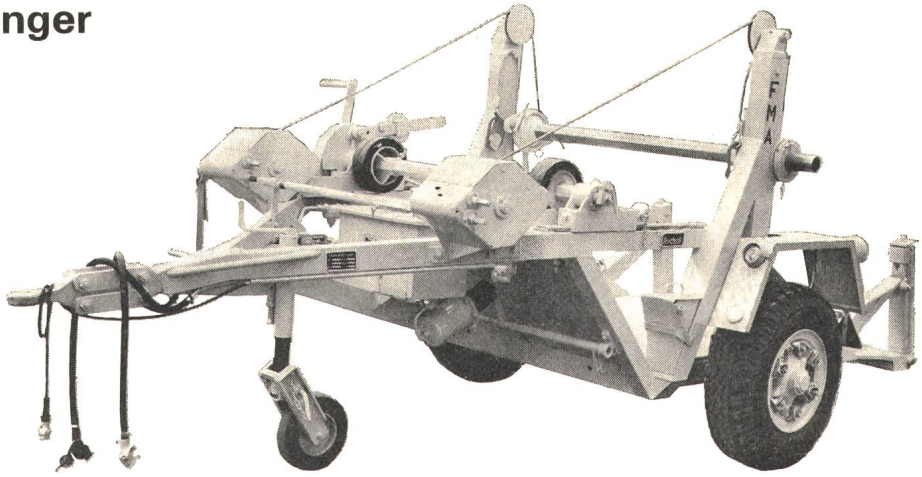
ROCHAT

constr. méc. 1026 DENGES

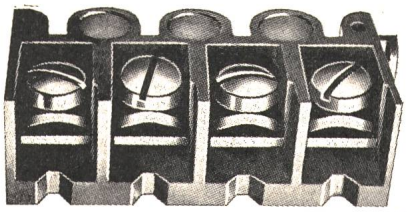
(entre Morges et Lausanne)

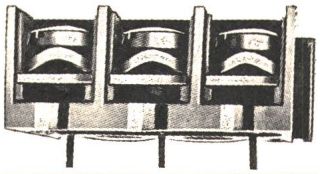
Téléphone 021/71 33 83

Maison fondée en 1903



Robuste Klemmleisten für gedruckte Schaltungen





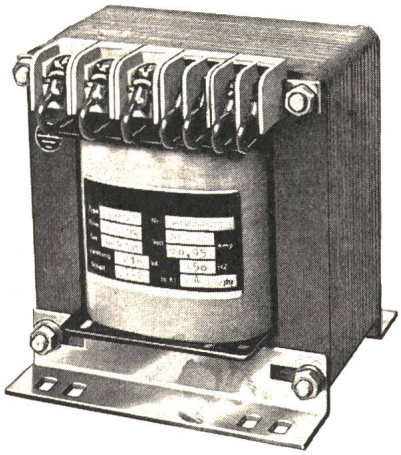
3- und 4-polige Klemmen, beliebig untereinander und miteinander anreihbar.

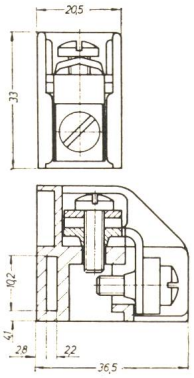
Kontaktabstand 10 mm

- Sicherer Schraubanschluss bis 2,5 mm² mit federnden Anschlußscheiben.
- Schraubanschluss von oben frei zugänglich, ermöglicht optische Kontrolle beim Verdrahten.
- Im Isoliergehäuse fest gelagerter Klemmkörper verhindert Beanspruchung der Lötkontakte beim Anschrauben.
- Durch kombinierbare 3- und 4-polige Klemmeinheiten sind alle Polzahlen ausser 1-. 2- und 5-polig lieferbar.
- Lötanschlüsse wahlweise vorn oder hinten abgewinkelt.

Bitte fordern Sie Muster und Informationsmaterial an.

Steuertransformatoren brauchen spezielle Anschlussklemmen





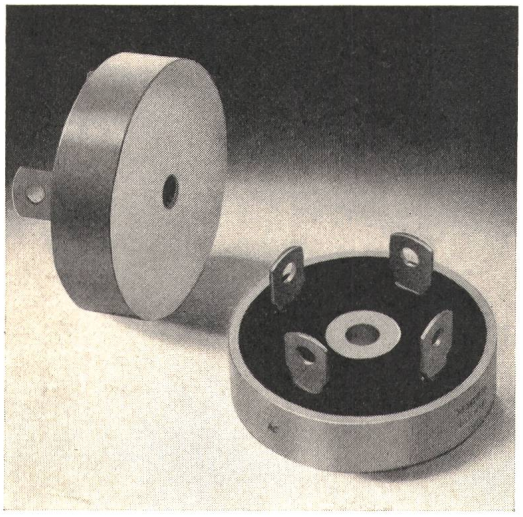
- Robuster Klemmanschluss mit DIN-Federscheiben
- Kriechstromfester unzerbrechlicher Isolierstoff
- SE Qualitätszeichen für Klemmen von drei Grössen 0,5 mm² bis 10 mm² Nennquerschnitt
- Einfaches Aufreihen auf Flachschienen 10×2, die passend zu allen Achsabständen geliefert werden.
- preisgünstig

Bitte fordern Sie Unterlagen und Muster an.

WAGO-Kontakttechnik GmbH
D 4950 Minden (Westf.)
Goebenstrasse 52

Schweizer Vertretung:
SICOVEND, J. Sipos & Co.
CH-8304 Wallisellen
Alte Winterthurerstrasse 117
Telefon 051 / 93 31 61

SEMTECH



Mehrzweck-Silizium-Gleichrichter

SEMTECH-«ALPAC 50»

Gleichrichterbrücken:
SCBAR 05-10 50...1000 V, 50 A bei 75 °C

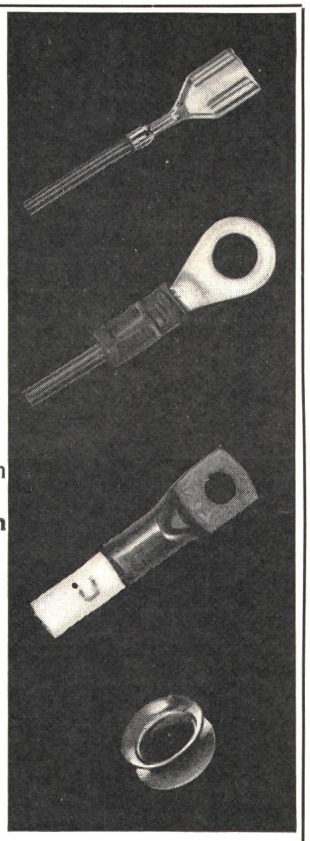
Mit schneller Erholungszeit: Trr 200 ns
SCBAR 05F-4F 50...400 V, 50 A bei 75 °C

Mit Verdoppler- oder Mittelpunktschaltung:
SCDAR 05-10 50...1000 V, 25 A pro Diode bei 75 °C

Mit schneller Erholungszeit: Trr 200 ns
SCDAR 05F-4F 50...400 V, 25 A pro Diode bei 75 °C

Bourns AG Baarerstr. 8 6301 Zug Tel. (042) 21 78 77

Lötfreie Kabelverbindungen



Rohrkabelschuhe 0,5–500 mm²
Stoss- und Abzweigverbinder

Flachsteckverbindungen
Flachstecker isoliert und unisoliert/Flachsteckleisten
Steck-Schraubklemmen

Presskabelschuhe isoliert und unisoliert
Kabelendhülsen und Ösen
Kabelhaltebänder aus Polyäthylen

Vollständiges Werkzeugprogramm
Hand- und Montagezangen
Abisolierzangen, Kabelscheren
Hydraulische Presswerkzeuge bis 100 t Druck

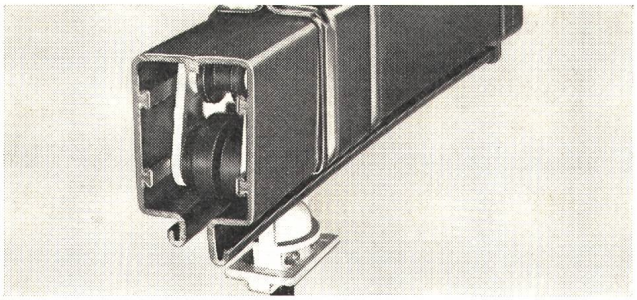
SOUDAG-UNIPRESS
für Seriearbeiten

Verlangen Sie Unterlagen oder unverbindlichen Vertreterbesuch

SOUDAG AG
VERBINDUNGSTECHNIK

Friesstrasse 17b
8050 Zürich
Tel. (051) 50 06 36

Wie ein Hund an der Leine



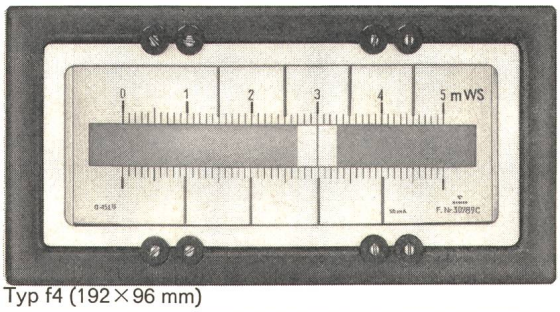
Die offenen und berührungsgeschützten Schleifleitungen und die Kabelstromzuführungen ermöglichen Ihnen einfach zu montierende und preislich günstige Anschlüsse an alle beweglichen Stromverbraucher. Neben der Schleifleitung mit und ohne Berührungsschutz, erhalten Sie bei uns Stromabnehmer, Isolatoren, Fahrdrahtmaterial, Kabeltrommeln und Leitungstender sowie entsprechendes Zubehör. Bitte rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.

Hans Fehr AG

8305 Dietlikon-Zürich, Telefon 051 931 931
Kranbau · Antriebstechnik · Lagertechnik

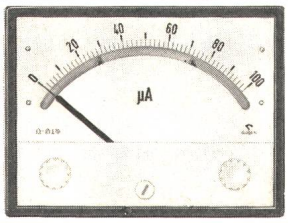
GOSSEN

Schaltende Meßgeräte

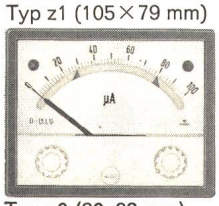


Typ f4 (192×96 mm)

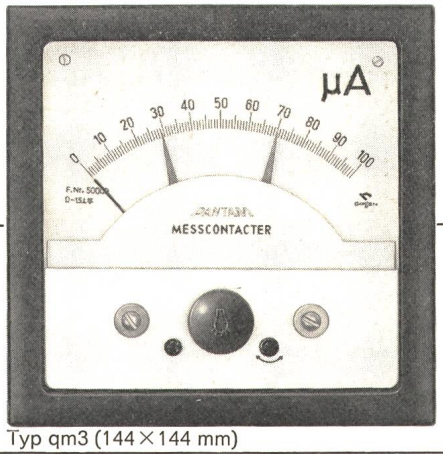
MESSCONTACTER



Typ z1 (105×79 mm)



Typ z0 (80x63 mm)



Typ qm3 (144×144 mm)

Je nach Typ:
Mit maximal 8 einstellbaren Kontaktmarken
Meßbereiche ab 5µA und 5 mV für Gleichstrom, Wechselstrom, Leistung, cos φ, Frequenz, Temperatur oder Drehzahl

robust
zuverlässig
genau

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

-Leuchttaste 03-522

- formschön, AA-Qualität
- 380 V/10 A ∿, SEV/CSA geprüft
- 2 Mikro-Umschalter mit gegenseitiger, mechanischer Verriegelung bzw. Auslösung durch Betätigung der Gegentaste
- Anschlüsse mit Klemmen, auf Wunsch mit AMP-Steckern
- Kalotten gravierbar
- für den Eiligen stets ab Lager!

Elektro-Apparatebau Olten AG
Tannwaldstrasse 88
Telefon 062/21 19 61

Preisgünstige Qualitätsschalter für Elektromotoren

H. Dillier
Elektroapparatefabrik
6060 Sarnen
Telefon 041 66 29 66

OISA

Kantonales Technikum Burgdorf

Aufnahmeprüfung

an den **Abteilungen Hochbau, Tiefbau, Chemie, Maschinentechnik und Elektrotechnik (Energietechnik und Nachrichtentechnik)** zum Eintritt in das I. Semester. 341

Montag, den 25. Januar 1971.

Mit der Einführung der neuen Lehrpläne wird die **Aufnahmeprüfung** im Fach **Französisch aufgehoben. Anmeldungen sind vom 1. Dezember 1970 bis 10. Januar 1971** schriftlich an die Direktion des Technikums zu richten. P 09-1714

Anmeldeformulare sind bei der Kanzlei des Technikums oder bei den Gewerbeschulen erhältlich.

Der Direktor: H. Markwalder.

GLOOR OERLIKON

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

A vendre à prix avantageux: P 34-12172

700 compteurs Sodeco 220 V, 5 A, type 2 Ao, années de fabrication 1948 à 1960;

200 compteurs L + G 220 V, 3 A, type CG 1, années de fabrication 1933 à 1940

200 compteurs L + G 220 V, 5 A, type CG 1, années de fabrication 1933 à 1958

100 compteurs L + G 220 V, 5 A, type CF 1

La plupart des compteurs doivent être réétalonnés.

Faire offre à la **Société des Forces Electriques de la Goule, Saint-Imier,** tél. (039) 41 45 55.

352

Cherchons pour direction technique et commerciale de représentation, un

ingénieur électricien

Gain intéressant, travail varié, grande indépendance. 349

METRACO, 7 Avenue Krieg,
1208 Genève, Tél. 022 47 74 12

SULZER

Das **Elektro-Büro** unserer Abteilung **Werkanlagen** projektiert sämtliche Steuerungs- und Energieverteilanlagen in den Neubauten unserer Werke Winterthur, Bülach und Zuchwil. Zur Ergänzung dieses gut eingespielten Teams suchen wir einen 329

Elektrozeichner

dem wir die Ausführung folgender Unterlagen übertragen möchten:

- Installationspläne für Neubauten
- Stromlauf- und Anschlusspläne für Werkzeugmaschinen und Betriebseinrichtungen
- Dispositionszeichnungen für Schaltkasten P 41-225/6916

Wir stellen uns vor, dass unser neuer Mitarbeiter über eine abgeschlossene zeichnerische Ausbildung verfügt oder als Berufsmann seit einiger Zeit in der Elektrobranche tätig ist.

Interessiert Sie diese vielseitige und entwicklungsfähige Stelle?

Gerne erwarten wir Ihre telefonische oder schriftliche Kontaktnahme unter Kennziffer 6916 mit unserem Personalbüro für technische Angestellte (Telefon 052 / 81 11 22, intern 36 30).

Gebrüder Sulzer
Aktiengesellschaft
8401 Winterthur

AEW

Wir suchen für unser Kreisbüro in Rheinfelden einen jüngeren

Ingenieur-Techniker HTL

Fachrichtung Starkstrom

als

Kreischef-Stellvertreter

Im Zuge des Ausbaues der Hoch- und Niederspannungsanlagen werden dem neuen Mitarbeiter folgende Aufgaben zur weitgehend selbständigen Bearbeitung übertragen: P 01-12865

- Verkehr mit Planungsstellen, Unternehmern, Behörden und Abonnenten
- Arbeitsvorbereitung
- Bauüberwachung und Abrechnung

Wir erwarten Initiative, Organisationstalent und Erfahrung im Werkbetrieb.

Eine komfortable Wohnung kann zur Verfügung gestellt werden. 346

Interessenten bitten wir, ihre Anmeldung mit den üblichen Unterlagen an das **Aargauische Elektrizitätswerk, 5001 Aarau,** zu senden.

WEBER

Für die Betreuung unserer Kundschaft im Gebiete Graubünden, St. Galler Oberland und Rheintal ist die Stelle eines 344

Aussendienst-Mitarbeiters

zu besetzen, evtl. mit Verkaufsbüro. Für diese Tätigkeit suchen wir einen Elektro-Techniker oder Elektromonteur mit Erfahrungen im Elektro-Installationsfach, sowie guten Kenntnissen im Schalt- und Verteilanlagenbau.

Die Einarbeitung und Vorbereitung auf die Reisetätigkeit erfolgt während einigen Monaten in Emmenbrücke.

Wir erwarten von unserem Aussendienstmitarbeiter vollen Einsatz, Beweglichkeit und gute Umgangsformen.

Wir bieten entsprechende Salarierung, Spesenvergütung, Personalfürsorge und stellen das Auto zur Verfügung.

Haben Sie Freude und Neigung für die Tätigkeit im Aussendienst, oder bereits Erfahrung, unterbreiten Sie uns Ihr Angebot mit Handschriftprobe.

Weber AG,
Fabrik elektr. Apparate und Artikel,
6020 Emmenbrücke, Abt. Verkauf

Da der jetzige Stelleninhaber ein Privatunternehmen übernimmt, suchen wir gut ausgewiesenen

Installationschef

mit Meisterprüfung, als Leiter unserer Haus-Installationsabteilung. Es handelt sich um eine Dauerstelle mit weitgehender Selbständigkeit. 351

Verlangt werden:

Fähigkeit zur Führung von Personal, guter Umgang mit der Kundschaft, Sinn für Zusammenarbeit. OFA 56.314.001/9/03

Wir bieten:

Zeitgemässe Entlöhnung im Rahmen unserer Besoldungsordnung, Pensionskasse (PKE), Fünftagewoche, neu renovierte 4-Zimmer-Altwohnung oder 4½-Zimmer-Wohnung in Neubau wird zu günstigem Zins zur Verfügung gestellt.

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

Direktion des Elektrizitätswerkes der Landschaft Davos
7270 Davos-Platz, Tel. (083) 3 60 12

---

sécheron

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

un ingénieur électricien

La connaissance approfondie des langues anglaise et allemande est exigée.

En outre, nous demandons si possible quelques années d'expérience dans le domaine des redresseurs ou des installations de distribution d'énergie électrique. 331

Le travail comprendra le calcul et l'établissement d'offres et relations avec la clientèle, tant dans l'entreprise qu'à l'extérieur. P 18-5065

Faire offres manuscrites en joignant curriculum vitae, copies de certificats, photographie et en indiquant date d'entrée, sous **Référence 195,** au Secrétariat général de la **S. A. des Ateliers de Sécheron,** Case postale 40,
1211 Genève 21.

Das

Wasser- und Elektrizitätswerk Romanshorn

sucht wegen Wahl des bisherigen Stelleninhabers zum Betriebsleiter eines andern Werkes einen

Elektroingenieur HTL

Ihre Möglichkeiten:

Stellvertreter des Betriebsleiters.
Projektierung, Bau und Betrieb der Verteilanlagen für Elektrizität und Wasser.
Führung einer Elektroinstallationsabteilung. 332

Wir bieten Ihnen:

Einarbeiten in alle Arbeitsgebiete unserer Unternehmung.
Interessante, selbständige Arbeit in neuzeitlichem Betrieb.

Pensionskasse PKE.

Fünf-Tage-Woche.

Wir erwarten mit Interesse Ihre telefonische oder schriftliche Bewerbung.

Wasser- und Elektrizitätswerk
8590 Romanshorn
Telefon (071) 63 41 63

Wenn Sie

HF- oder NF-Service-Techniker im Aussendienst

werden wollen:

Gut qualifizierten Angehörigen folgender Berufsgruppen geben wir Gelegenheit, in einem umfassenden theoretischen und praktischen Lehrgang die Grundausbildung zum HF- oder NF-Service-Techniker für den späteren Einsatz im Aussendienst zu absolvieren:

FEAM
Radioelektriker
Elektro-Monteure (Schwachstrom)
Schwachstromapparate-Monteure
Telephonmonteure
Elektromechaniker
Elektroniker

Der Kurs beginnt im Frühjahr in unserem Schulungszentrum in Dietlikon. Er wird ca. 5 Monate dauern. Vor Kursbeginn sind rund 2 Monate praktischer Einsatz in unseren Niederlassungen geplant. Unter der Leitung erfahrener Chef-Revisoren können die Anwärter auf diese Weise in einer «Schnupperlehre» Eignung und Neigung abklären.
Der spätere Arbeitsort kann den Wünschen der Absolventen angepasst werden. In Frage kommen die Gebiete der Autophon-Niederlassungen Zürich, St. Gallen, Basel oder Bern sowie diejenigen der Betriebsbüros Neuenburg, Biel, Luzern, Chur und Lugano. In der Welschschweiz besitzt unsere Generalvertretung, die Téléphonie S.A., Niederlassungen in Lausanne, Sion und Genf.
Interessenten füllen den Anmeldetalon vollständig aus und senden ihn an die angegebene Adresse. Bitte den gewünschten Arbeitsort eintragen. Die zuständige Autophon-Niederlassung wird sich daraufhin direkt mit den Interessenten in Verbindung setzen, unter Wahrung strengster Diskretion.

Anmeldung
Bitte ausfüllen und einsenden an

Autophon AG, Abteilung 750, Steinstrasse 21, 8036 Zürich

Ich will Servicetechniker werden und interessiere mich für die Teilnahme am Autophon-Ausbildungskurs. Bitte teilen Sie mir näheres mit. 32

Name und Vorname _____

Adresse _____

Postleitzahl und Ort _____

Tel.-Nr. _____ erreichbar von _____ bis _____ Uhr

Berufslehre oder bisherige Tätigkeit als _____

Ich möchte nach Möglichkeit in _____ arbeiten.

AUTOPHON

Als gesamtschweizerisch gut eingeführtes Büro

BERATENDER INGENIEURE für INSTALLATIONSPLANUNG

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

PROJEKTLEITER BAULEITER
TECHN. ASSISTENT ZEICHNER

anbieten.

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

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

SCHERLER AG SA

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

TECHNICUM NEUCHATELOIS
ECOLE TECHNIQUE SUPERIEURE
MISE AU CONCOURS

Les postes de **professeur de mécanique**
professeur d'électronique
professeur de chimie

à l'Ecole technique supérieure sont mis au concours.

Exigences:

- diplôme d'une école polytechnique ou d'une université, 306
- expérience dans le domaine des machines thermiques ou hydrauliques (ne concerne que le premier poste),
- expérience dans le domaine des traitements de surfaces (ne concerne que le dernier poste).

Obligations et traitements légaux.

Entrée en fonction: à convenir.

Le cahier des charges peut être demandé, par écrit, au secrétariat de l'Ecole, avenue du Technicum 26, 2400 Le Locle.

Pour de plus amples renseignements, les candidats sont priés de s'adresser à M. Charles Moccand, directeur de l'Ecole technique supérieure du Technicum neuchâtelois, avenue du Technicum 26, 2400 Le Locle. P 28-320

Formalités à remplir avant le 12 décembre 1970:

1. Adresser une lettre de candidature manuscrite avec curriculum vitae, photographie récente et pièces justificatives à M. Pierre Steinmann, directeur général du Technicum neuchâtelois, **2400 Le Locle.**
2. Informer simultanément de l'acte de candidature le service de l'enseignement technique et professionnel Département de l'Instruction publique Château, 2001 Neuchâtel.

Le Locle, le 25 septembre 1970 **LA COMMISSION**

INTERSTAATLICHE INGENIEURSCHULE

NEU-TECHNIKUM BUCHS

Dozentenstellen

Zum weiteren Aufbau unserer Lehranstalt suchen wir auf den Beginn des zweiten Studienjahres im November 1971 vollamtliche Dozenten, die im Verlaufe des Jahres 1971 ihre Tätigkeit aufnehmen sollen und die folgenden Qualifikationen haben sollten: 345

- Hochschulabsolventen mit mehrjähriger Erfahrung in Forschung, Entwicklung oder Produktion für Grundlagen und Ingenieurfächer.
- Bewährte HTL-Absolventen mit mehrjähriger Industrieerfahrung auf den Gebieten Konstruktion, Bauelemente, Vorrichtungsbau usw.
- Bewerber mit humanistischer (wirtschaftswissenschaftlicher) Ausbildung und wenn möglich mehrjähriger Erfahrung im Erwachsenenunterricht, für Sprachen, Geschichte und wirtschaftswissenschaftliche Fächer.

Lehrerfahrung ist für alle Disziplinen von Nutzen, aber nicht Bedingung.

Mathematik
Dipl. Mathematiker oder Physiker

Grundlagen der höheren Mathematik, Differential- und Integralrechnung, Differentialgleichungen, Transformationen.

Mathematik
Dipl. Mathematiker oder Physiker

Spezialgebiete der Mathematik, insbesondere Computeranwendungen, Vektorrechnung, Matrizen, angewandte und numerische Mathematik usw.

Experimentalphysik
Dipl. Physiker

Grundlagenausbildung in allgemeiner Physik, Anfängerpraktikum, fortgeschrittenes Praktikum Richtung Festkörperphysik, Praktikum in einer technisch orientierten Fachrichtung nach freier Wahl, z. B. Halbleitertechnologie, Oberflächenphysik usw.

Experimentalphysik
Dipl. Physiker

Grundlagenausbildung in allgemeiner Physik, Anfängerpraktikum, fortgeschrittenes Praktikum Richtung Kernphysik, Laboratorium in einer technisch orientierten Fachrichtung nach freier Wahl, z. B. elektronische Schaltung, Kurzzeitphysik usw.

Elektrotechnik
Dipl. el. Ing.

Grundlagen der Elektrotechnik und der elektrischen Messtechnik, Detailausbildung in Richtung Starkstrom oder Schwachstrom, z. B. Nachrichtentechnik usw.

Elektronik
Dipl. el. Ing. oder Physiker

Grundlagen der elektronischen Phänomene und der Messtechnik, Schaltungen und Systeme, eventuell Halbleitertechnologie.
Fachrichtung nach freier Wahl, z. B. Hochfrequenztechnik, Impulstechnik, integrierte Schaltungen, Elektroakustik usw.

Regeltechnik
Dipl. Ing. oder Physiker

Grundlagen der Regeltechnik, Laboratoriumspraktika in elektronisch oder mechanisch orientierter Richtung.

Feinwerktechnik
Dipl. Ing., evtl. Ingenieur HTL

Bauelemente der Feinwerk- und Mikrotechnik, oder Apparate- und Instrumentenbau, eventuell (mechanische) Feinmesstechnik.

Konstruktion
Dipl. Masch.-Ing., eventl. Ingenieur HTL

Technisches Zeichnen, Konstruktionslehre, eventuell Weiterentwicklung in Richtung Vorrichtungsbau, Fertigungstechnik. P 33-4160

Sprachen
Dr. phil. oder aequivalente Bildung

Deutsche und englische Sprache mit Sprachlabor, Geschichte oder/und wirtschaftswissenschaftliche Fächer gemäss Eignung.

Die Besoldung richtet sich individuell (gemäss industriellen Ansätzen) nach Ausbildung, Erfahrung und übernommener Aufgabe in Unterricht und Laboratorien (Planung und Aufbau).
Wir bitten Interessenten um Kontaktnahme mit unserem Sekretariat, wo auch der Fragebogen für Bewerber angefordert werden kann.

NEU-TECHNIKUM BUCHS
9470 Buchs (085) 6 45 24

BKW Wir suchen

Kontrolleur

mit bestandener Kontrolleurprüfung und Praxis für die Ausführung von Hausinstallationskontrollen. 350

Wir bieten interessante Dauerstelle mit weitgehender Selbständigkeit, gut ausgebauten Sozialinstitutionen.

Wohnsitznahme **Bern oder nähere Umgebung erwünscht.** P 05-569

Handgeschriebene Anmeldungen mit Angaben über Lebenslauf und Ausbildung, Gehaltsansprüchen, Zeugniskopien und Bild sind zu richten an

Bernische Kraftwerke A.-G.
Betriebsleitung Bern
Viktoriaplatz 2
3000 Bern 25, Tel.-Nr. (031) 41 44 01

EWZ

Für den Betriebsdienst in unseren Kraft- und Unterwerken suchen wir je einen gelernten Elektromechaniker oder Maschinenschlosser als

Schichtführer
(Arbeitsort Zürich) MOSSE 99.874.14.2

Maschinist
(Arbeitsort Löbbia, Bergell)

Handwerker
(Arbeitsort Wettingen)

ferner einen gelernten

Elektromonteur

sowie einen

Mechaniker
(Arbeitsort Sils im Domleschg)

Wir bieten solide Dauerstellen mit geregelten Arbeits- und Anstellungsbedingungen und guten Sozialleistungen.

Wenn Sie sich für eine dieser Stellen interessieren, erwarten wir gerne Ihr Dienstangebot. 326

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich
Personaldienst
Postfach, **8023 Zürich 1**
Telefon (051) 23 17 00

S&S sprecher + schuh

Unser weltweites Unternehmen hat in der Entwicklung von Hochspannungsapparaten beachtliche Erfolge zu verzeichnen. Einer unserer Mitarbeiter hat nun eine Aufgabe in Übersee übernommen, weshalb wir diese Stelle durch einen jüngeren, initiativen

Elektro-Ingenieur

besetzen möchten.

Die zu lösenden Aufgaben betreffen die vielfältigen Probleme aus der Hochspannungs- und Starkstromtechnik. Unsere modern ausgebauten Laboratorien bieten Gewähr für eine optimale Arbeitsgestaltung und Erweiterung der vorhandenen Kenntnisse. SA9A

Bei fortschrittlichen Anstellungsbedingungen ist dieser Posten sehr entwicklungsfähig. 343

Melden Sie sich bitte schriftlich oder telefonisch bei unserer Personalabteilung, die Ihnen gerne jede gewünschte Auskunft erteilt.

Sprecher & Schuh AG, 5001 Aarau
Telefon (064) 22 33 23, intern 2202

Elektroplanung

Wir suchen OFA 63.406.003/4

Elektroingenieur-Techniker HTL

Selbständige Sachbearbeiter für die Bearbeitung interessanter elektrotechnischer Anlagen 348
a) Installations-Planung
b) EW Netz-Abteilung

Elektroplaner

Projektierung und Berechnung von elektrischen Verteilanlagen
a) Installations-Planung
b) EW Netz-Abteilung

Elektrozeichner
Elektromonteur

Mithilfe im Planungsbüro und selbständige technische Bearbeitung der Ausführungspläne.
Bestausgewiesene Fachleute werden gebeten, telefonisch oder schriftlich mit uns in Verbindung zu treten.

B. GRAF

Ingenieurbüro für Elektrotechnik
Notkerstrasse 136, 9006 St. Gallen
Telefon 071/24 04 41

SIEMENS

Energietechnik

Siemens ist eine der zehn grössten Elektrounternehmungen der Welt. Unser Aufwand für Forschung und Entwicklung ist bedeutend: Er übersteigt zwei Millionen Franken pro Tag. Aber auch das beste Qualitätsprodukt erreicht seinen Zweck nur dann, wenn es richtig eingesetzt wird.

Deshalb ist uns

die technische Beratung

ebenso wichtig wie Forschung und Entwicklung.

Als Verkaufsingenieur werden Sie gründlich eingeführt in einen Teil unseres Fertigungsprogrammes:

Thyristor-gesteuerte Gleichstromantriebe, Steuerungen und Schaltkupplungen für Maschinenantriebe

Steuer- und regeltechnische Anlagen und dazugehörige Antriebsaggregate.

Industrie-Gegendruckturbinen.

Dann sind Sie der selbständige und verantwortliche Gesprächspartner der Grossindustrie der deutschen Schweiz:

Export-orientierte Maschinenindustrie
Grundstoff- und chemische Industrie

Es lohnt sich, mit Siemens über Ihre Zukunft zu sprechen. Unverbindlich und diskret.

Siemens Aktiengesellschaft
Personalabteilung
Löwenstrasse 35, 8021 Zürich
Tel. 051/25 36 00, Int. 274

EWB

Unsere Verteilanlagen sind in ständigem Ausbau begriffen. Wir bieten deshalb einem initiativen

Ingenieur-Techniker HTL

Fachrichtung Starkstrom P 05-2028

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

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. 338

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

Kreistelephondirektion Zürich

Die modernen Bauelemente bewirken eine Umwälzung im Fernmeldewesen. Prozessgesteuerte Anlagen werden noch dieses Jahr in Betrieb gesetzt; vollelektronische, rechnergesteuerte Zentralen sind in Entwicklung. Wir suchen einige

Ingenieur-Techniker HTL

denen wir vielseitige und interessante Aufgaben zur selbständigen Betreuung übertragen können.
Automatische Telephonie:
Projektierung, Bauüberwachung und Betrieb von Telephonzentralen (Dienstort: Zürich und Baden)
Verstärkerdienste:
Bau, Betrieb, Unterhalt und Planung von Trägerfrequenztelephonie-, Koaxial- und Telephonrundspruchanlagen. Bearbeitung übertragungstechnischer Probleme. P 05-7550.2001
Wir bieten tüchtigen Bewerbern, die ihr Studium an einer Höheren Technischen Lehranstalt (auch Abendtechnikum) — Fachrichtung Fernmelde- oder Elektrotechnik — abgeschlossen haben, eine Dauerstelle mit sehr gut ausgebauten Sozialleistungen (Fünftagewoche, Personalrestaurant, Pensionskasse) sowie zeitgemässen Lohn. 339
Sind Sie an einer ausbaufähigen Stelle interessiert, so telephonieren oder schreiben Sie uns (Telephon 051/36 11 11, intern 651). Wir geben Ihnen gerne weitere Auskünfte.

Kreistelephondirektion Zürich
Postfach, 8027 Zürich

Wenn Sie kontaktfreudig sind

sollten Sie sich

als Elektroingenieur
HTL oder Abendtechnikum

für diese gehobene

beratende Verkaufstätigkeit

bei einer anspruchsvollen Stammkundschaft in der Ostschweiz und im Tessin näher interessieren.

Wir suchen diese Fachpersönlichkeit für ein sehr gut renommiertes und bedeutendes Fabrikationsunternehmen.

Grosszügige Anstellungsbedingungen

(sehr gutes Fixum, Kommission, volle Tages- und Autospesen) sind selbstverständlich.

Senden Sie uns bitte Ihre Unterlagen, damit wir Sie nachher in einem ersten vertraulichen Gespräch näher informieren können. 342

Personalberatung Fritz Müller St.Gallen
Konsulent für Unternehmer-, Personal- und Berufsfragen
9001 St.Gallen, Poststrasse 23, Telefon 071 - 22 54 99

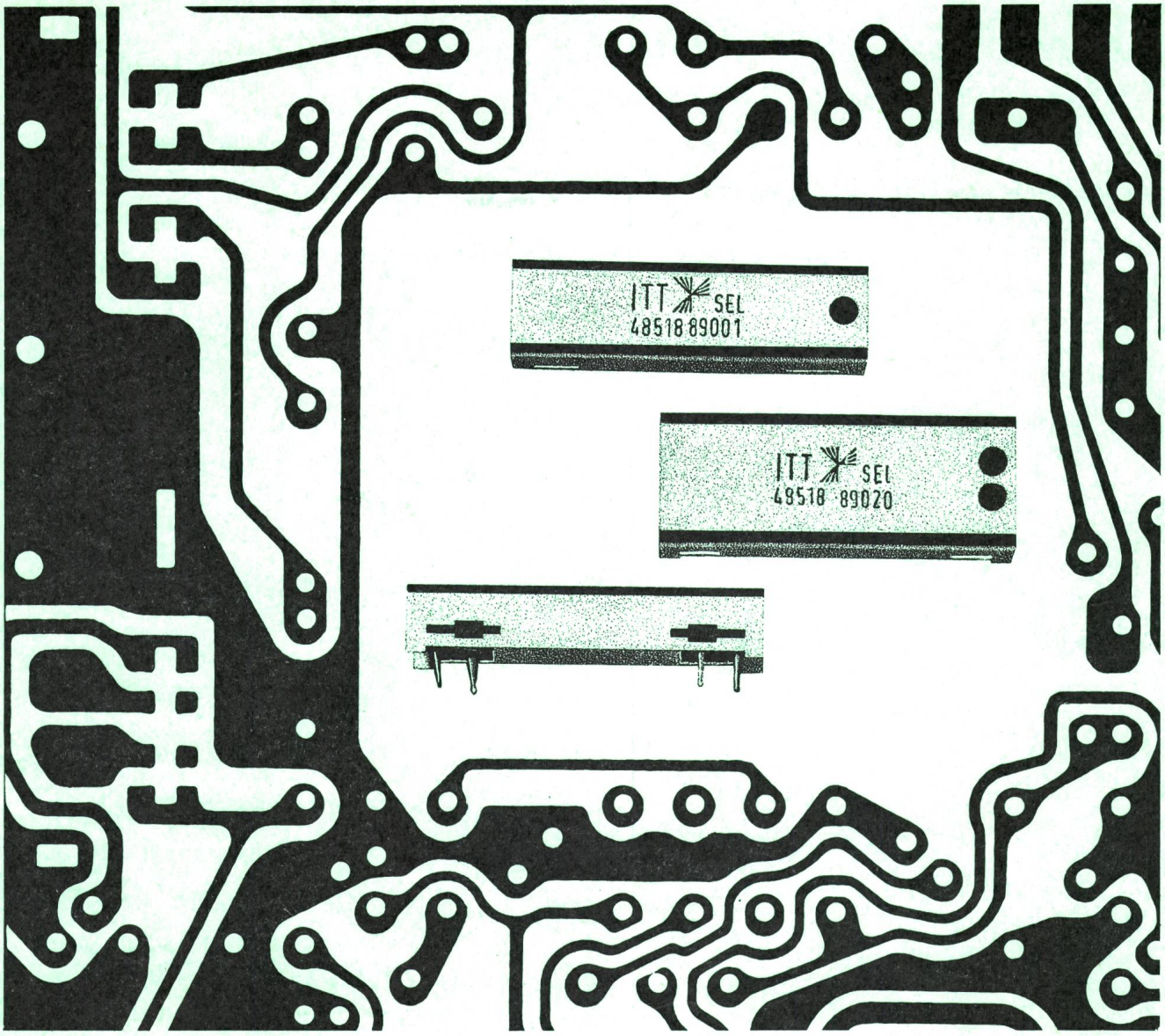
SIG

Die an unseren **Verpackungsmaschinen** auftretenden mechanischen Grössen wie Schwingungen, Beschleunigungen, Torsion usw. können die Funktionstüchtigkeit der Maschinen beeinflussen und müssen daher in kritischen Fällen untersucht werden. 327
Für die selbständige Durchführung solcher Versuche mit modernen elektronischen Mitteln, einschliesslich der Entwicklung der erforderlichen Versuchsschaltungen und der Auswertung der Messresultate, suchen wir einen OFA 64.847.006

Elektroingenieur

welcher überdies in unserem Elektrolabor und an der Entwicklung neuer elektronischer Steuerungen mitarbeiten wird.
Voraussetzungen sind: abgeschlossenes Studium (HTL), Erfahrung in der Messtechnik und Englischkenntnisse.
Wir sind gerne bereit, Sie über alles Weitere genauestens zu informieren und bitten Sie, sich mündlich oder schriftlich mit uns in Verbindung zu setzen; Kennziffer A 80.

Schweizerische Industrie-Gesellschaft,
Personalabteilung Angestellte,
8212 Neuhausen am Rheinfall.



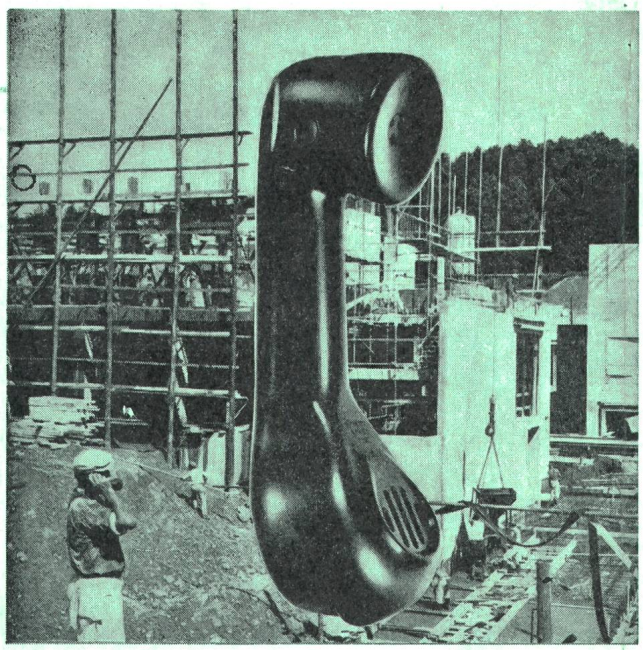
In Steuerungen sollten Relais nicht ausfallen

Ausfälle kosten Sie Geld. Deshalb verwenden Sie mit Vorteil Herkon-Relais der Baureihe HRE 500 mit mehr als 10 000 000 Schaltungen oder HRE 800 mit 100 000 000 Schaltungen. Herkon-Relais mit hermetisch geschlossenen Kontakten sind zuverlässig und wartungsfrei. Keine Kontaktoxydation. Diese Relais können Sie direkt in Ihre gedruckte Schaltung einlöten.
Für Herkon-Relais in elektronischen Steuerungen sprechen hohe Schaltgeschwindigkeit und kleine Baugrössen; nehmen Sie zum Beispiel das Herkon-Relais HRE 559 oder HRE 899 — Bauhöhe nur 10,5 mm.
Ausführliche technische Unterlagen und Preislisten erhalten Sie durch unsere Werbeabteilung, weitere Auskünfte durch die Verkaufsabteilung.

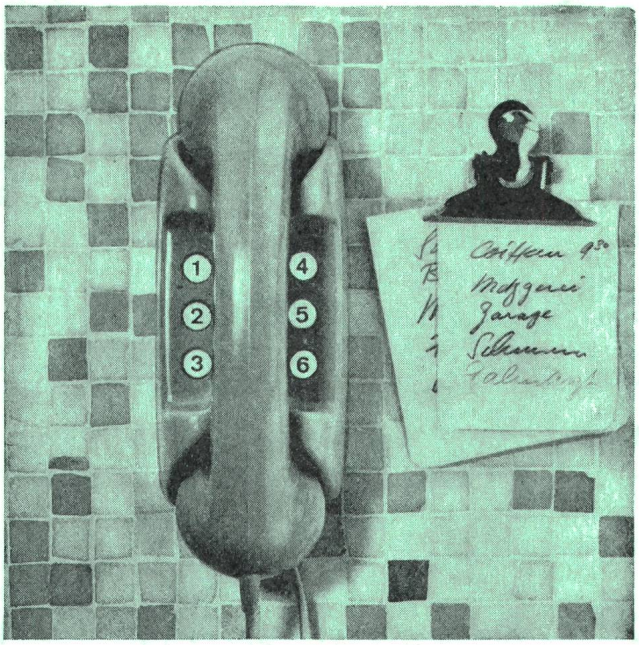
ITT Standard
8027 Zürich, Brandschenkestrasse 178, Postfach
Telefon 051 36 42 55

BAUELEMENTE ITT

6815-70-1



Feldtelephon „Stanofon"



Haustelephon, ohne Amtsanschluss

Türlautsprecher

Direktsprech-Anlage

Kontakte von Mensch zu Mensch...

Heute ist das Leben, sei es zu Hause oder im Geschäft, ohne Sprech-Anlagen nicht mehr denkbar. Die **Standard Telephon und Radio AG.,** 8038 Zürich hat für Sie, für jeden Zweck, die geeignete Anlage bereit.

STR

Ein ITT - Unternehmen

1894