

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 65 (1974)

Heft: 26

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.04.2025

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

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.

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV),
Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles. La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Les personnes intéressées sont priées d'indiquer, dans les commandes, le titre, l'auteur et le nom de la revue, ainsi que le tome et le numéro.

Association Suisse des Electriciens (ASE),
Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich

**8 Technische Anwendungen des Magnetismus und der Elektrostatik
Applications techniques du magnétisme**

621.319.45
A. R. Morley and D. S. Campell: **Electric capacitors. Their fabrication and the interpretation of their operational behaviour.** Radio and Electronic Engineer 43(1973)7, p. 421...429.

621.319.45 : 669.71
J. Martin: **Wie zuverlässig sind Elkos unter extremen Bedingungen.** Elektronikpraxis 8(1973)4, S. 11...14.

621.319.45 : 669.71 : 621.374.3
H. Schultz: **Impulsgerechte Elko-Auswahl.** Elektronikpraxis 8(1973)4, S. 7...10.

621.319.51 : 537.52 : 621.383.8
R. Finsterwald, A. Fischer und P. Zacke: **Die zeitliche und räumliche Auflösung von Vorentladungen. Messverfahren und Ergebnisse.** ETZ-A 94(1973)8, S. 451...454.

621.319.55 : 621.318.562.7
W. Standop: **Zeitrelais-Informationen für den industriellen Anwender.** Maschinenmarkt 79(1973)43, S. 924...926.

621.7.044.4 : 621.7.044.7
H. Schenk: **Elektrohydraulische und elektromagnetische Umformverfahren.** Industrie-Anzeiger 95(1973)55, S. 1243...1246.

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

535.214.4 : 621.317.794
W. Czepluch: **Rückstrahlungsmessungen nach DIN 67 520 mit verringertem Probenabstand.** Lichttechnik 26(1974)1, S. 17...20.

535.214.4 : 621.317.794
G. Bauer: **Spektrale Strahlungsmessung.** Lichttechnik 25(1973)12, S. 566...571.

535.241.44 : 628.971.6
C. Loef und B. Weis: **Notwendigkeit und Beispiel eines einfachen Verfahrens zur Leuchtdichteermittlung in der Strassenbeleuchtung.** Lichttechnik 25(1973)8, S. 392...395.

535.245 : 535.241.46 : 621.317.39
F. Haeger und P. Marx: **Ein modernes analoges Beleuchtungsstärkemessgerät.** Lichttechnik 25(1973)10, S. 473...474.

535.247.4 : 621.383.51
J. Krochmann: **Über den Stand der Messtechnik einiger lichttechnischer Größen.** Scientia Electrica 19(1973)2, S. 37...56.

535.322.1
W. Sindermann: **Hochgeschwindigkeits-Momentanwert-Spektrometer. Ein Gerät zur Sichtbarmachung der Spektralverläufe von Stoffkennzahlen und der momentanen spektralen Verteilung von Lichtquellen.** Lichttechnik 25(1973)10, S. 475...479.

535.376 : 621.327.9 : 621.383.52
R. W. Brander, R. L. Rouse and L. A. Thomas: **Solid state light sources – illumination or display.** Lighting Res. Technol. 5(1973)3, p. 145...155.

612.843.367
H. Hartmann und C. Ucke: **Der Einfluss der Blendquellen-grösse auf die physiologische Blendung bei kleinen Blendwinkeln.** Lichttechnik 26(1974)1, S. 20...23.

621.32 : 621.382
K. R. Dean: **Simplify small-lamp selection by matching design requirements to the lamps available with the help of these comparison charts.** Electronic Design 21(1973)22, p. 74...80.

621.32 : 628.9
M. Günther: **Lichttechnik, Technische Neuerungen auf der Hannover Messe 1973.** VDI-Z 115(1973)10, S. 789...793.

621.32 : 628.91
M. Zimmer: **Das Neueste über Lichtquellen.** Elektrohandel 18(1973)9, S. 564...566 + 570 + 575.

621.32 : 628.974
J.-H. Lambert: **Les lampes décoratives et de fantaisie. Ambiance de rêve, lumières de fêtes.** Rev. Franç. Electr. 46(1973)243, p. 24...29.

621.32 : 628.978.6 : 612.014.44
C. Loef: **Sicherheitsbeleuchtung verringert Unfallgefahr.** ETZ-B 25(1973)17, S. 474...477.

621.32 : 771.448.4 : 621.318.57
M. Frank and N. Goldberg: **Electronic flash - where it's at where it's going.** Popular Photography 73(1973)6, p. 95...101, 150...152, 170...171 + 175.

621.32 : 771.448.4 : 621.382.233
L. Ratheiser: **Foto-Blitzgerät mit schnellen Thyristoren und vorprogrammierter Einstellautomatik.** Funkschau 45(1973)13, S. 473...476..

621.32 : 771.448.6 : 62-533.5 : 621.314.632 : 621.385
H. Schöttner: **Elektronenblitzgerät Mecablitz 402 mit Thyristorabschaltung.** Funktechnik 28(1973)6, S. 193...197.

621.32.015.33
O. M. Batovskii: **A powerful pulsed light source.** Instruments and Experimental Techniques 16(1973)2/2, p. 532...534.

621.322-181.48
B. Gladstone: **Designing with microprocessors instead of wired logic asks more of designers.** Electronics Internat. 46(1973)21, p. 91...104.

621.327.032.12 : 546.292 : 616.857
E. Hartmann: **Buchbesprechung: Gerd Höfling «Kopfschmerzen durch Leuchtstofflampen (Neonlicht)?»** Lichttechnik 25(1973)12, S. 571...572.

621.327.4 : 546.295
H.-P. Popp und G. Weninger: **Eine demontierbare Xenon-Kurzbogenlampe von 15-20 kW Leistung mit wassergekühlten Elektroden.** Lichttechnik 25(1973)11, S. 527...530.

621.327.534.15
W. Mathis: **Neue Fluoreszenzlampen für Innenraum-Beleuchtung.** Elektrizitätsverwertung 48(1973)12, S. 393...395.

628.9 : 621.3.032.45
C. K. Rekowski: **Kleine Praxis der Helligkeitssteuerungen.** ETZ-B 25(1973)1, S. 1...6.

628.94 : 621.317.7.037.37
F. Wallmann: **Digitale Präzisions-Messeinrichtung zum schnellen Messen von Widerständen und Spannungen im Leuchtenlaboratorium.** Siemens Z. 48(1974)1, S. 37...41.

628.971 : 624.19
D. A. Schreuder: **Practical experience with tunnel-lighting installations in the Netherlands.** Light and Lighting 66(1973)3, p. 188...191.

628.971 : 625.711.3
Lighting on European motorways. Light and Lighting 67(1974)1, p. 6...19.

Unsere Bilder:

- 1 HF Sperren 2,0 mH, 1250 A Nennstrom und 102 kA dyn. Kurzschlussstrom im Werkhof Basel
- 2 Unser kleinster Kopplungskondensatortyp in hängender Ausführung. Unsere Reihe umfasst Kopplungskondensatoren bis 1000 kV Betriebsspannung
- 3 Kopplungskondensatoren 3800 pF Nennkapazität in einem 400 kV-Netz
- 4 Kopplungselemente in einer 220 kV-Unterstation in der Schweiz

Kopplungselemente für die Trägerfrequenz-Übertragung über Hochspannungsleitungen – Kopplungskondensatoren, HF Sperren, HF Schutzeinrichtungen und kapazitive Spannungswandler – sollen die Betriebssicherheit der Hochspannungsleitung und der Schaltstation in keiner Weise beeinträchtigen.

Darum werden unsere Apparate vor der Lieferung nach strengsten Massstäben kontrolliert und geprüft.

Höchste Qualität und jahrzehntelange Erfahrung in der Herstellung von Kopplungselementen machten uns zu einem der wichtigsten Lieferanten. Darüber freuen wir uns.

Verlangen Sie die neuen Druckschriften:

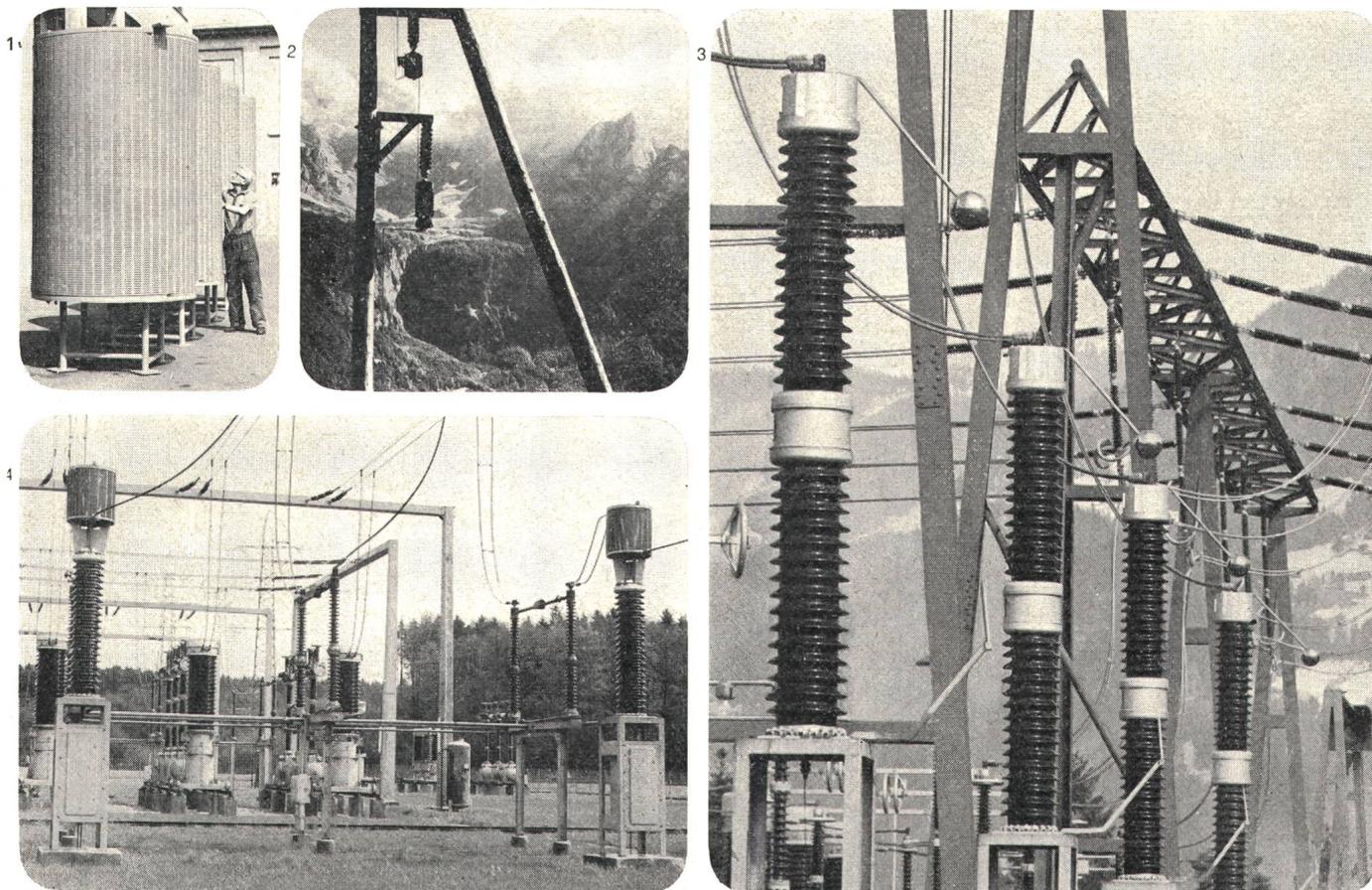
HF Sperren
Kopplungskondensatoren

HAEFELY

Ihr Partner in der Technik hoher und höchster Spannungen.

EMIL HAEFELY & CIE AG
Postadresse: Postfach 4028 Basel

Kopplungs elemente



- 628.971.7 : 625.712.4
K. Müller: **Die Beleuchtung des Maxplatzes in Bamberg.** Lichttechnik 25(1973)12, S. 565...566.
- 628.973.4
R. Welk: **Moderne Beleuchtung eines Museums.** Lichttechnik 25(1973)10, S. 462...463.
- 628.374.6.064 : 726.54(445.1)
P. Courteville: **Notre-Dame de Chartres en lumière.** Rev. Franç. Electr. 46(1973)241, p. 53...55.
- 628.974.6.064 : 726.54(489)
Leuchten und Beleuchtung in skandinavischen Kirchen. Einige über Beleuchtung in Dänemark. Lichttechnik 25(1973)12, S. 554...556.
- 628.976
W. Breitfuss: **Neue Wege in der Beleuchtung des Arbeitsraumes gezeigt am Beispiel von Werkstätten.** Lichttechnik 25(1973)10, S. 467...470.
- 628.976 : 65.015.12
S. Berger: **Lichtverhältnisse und Arbeitsplatz.** Schweiz. Maschinenmarkt 73(1973)8, S. 74...75.
- 628.977.1
M. La Toison: **L'éclairage industriel. Les moyens et leur mise en œuvre.** Rev. Franç. Electr. 46(1973)241, p. 38...43.
- 628.977.2 : 727.992
R. H. Hopkinson: **Lighting in schools for the visually handicapped.** Light and Lighting 66(1973)9, p. 262...265.
- 628.987.003.1
C. Loef: **Der Einfluss des Lichtes auf die betriebliche Wirtschaftlichkeit. Eine Untersuchung über den Zusammenhang von Beleuchtung und Rationalisierung.** Industrie/Elektrik/Elektronik 18(1973)6, S. 114...116 + 133.

10 Elektrische Traktion – Traction électrique

- 621.33 : 621.311.22 : 621.313.322-81
H. Duffert und K. Memmel: **Der 110-MW-Bahnturbosatz im Grosskraftwerk Mannheim.** Elektr. Bahnen 45(1974)2, S. 26...31.
- 621.33 : 625.45 : 621.398
K. K. Niemitz: **Bahnautomatisierung.** Techn. Rdsch. 66(1974)11, S. 33...35.
- 621.33(436)
J. Erich: **Elektrische Traktion in Österreich.** Elin Z. 25(1973)3/4, S. 131...133.
- 621.332 : 621.316.174 : 621.314.27
B. Klerfors: **Frequenzrichter für die Bahnstromversorgung.** ASEA Z. 18(1973)6, 135...138.
- 621.332 : 621.316.174 : 621.314.27
O. Wikström: **Erprobung eines Frequenzrichters für die Bahnstromversorgung.** ASEA Z. 18(1973)6, S. 139...141.
- 621.335 : 612.313.333
J. Körber: **Grundlegende Gesichtspunkte für die Auslegung elektrischer Triebfahrzeuge mit asynchronen Fahrmotoren.** Elektr. Bahnen 45(1974)3, S. 52...59.
- 621.335-523.8 : 621.314.632 : 621.332.31.004.15
H. Lunden: **Physikalisch bestimmte Grenzwerte der Fahrleistungsnetzgrößen bei Triebfahrzeugen mit Thyristorsteuerung.** Elektr. Bahnen 44(1973)12, S. 271...278.
- 621.335.2 : 621.313.333
W. Teich: **Neue Impulse für die Drehstrom-Antriebstechnik.** ETR Eisenbahntechn. Rdsch. 23(1974)1/2, S. 45...51.
- 621.335.2 : 621.313.36 : 621.314.632
H. Kleinrath: **Berechnungsverfahren für Mischspannungsmotoren.** E und M. 90(1973)3, S. 105...113.
- 621.335.2 : 621.314.632 : 621.332.31
P. Winter: **Netzverhalten von Wechselstrom-Triebfahrzeugen mit Mehrfachgesteuerungen in Stromrichtersparschaltung.** Elektr. Bahnen 44(1973)12, S. 279...284.
- 621.335.2 : 621.314.632 : 621.391.8
R. Buckel: **Elektromagnetische Umweltbeeinflussung durch Triebfahrzeuge mit Anschnittsteuerung.** Elektr. Bahnen 45(1974)1, S. 19...21.
- 621.335.2 : 621.391.823.018.3
R. Buckel: **Elektromagnetische Umweltbeeinflussung durch Triebfahrzeuge mit Anschnittsteuerung.** Elektr. Bahnen 45(1974)2, S. 39...45.
- 621.325.2.025
D. Narr und H. Seyfarth: **BR 250 – die neue sechsachsige Wechselstromlokomotive für die DR.** DET Eisenbahntechn. 22(1974)3, S. 110...114.
- 621.335.42
W. Messerschmidt: **Die neuen elektrischen Triebzüge der italienischen Ferrovie Circumvesuviana.** Glasers Annalen 97(1973)12, S. 409...412.
- 621.335.42 : 629.43
H. Weber: **Ein moderner Triebzug für den S-Bahnverkehr.** DET Eisenbahntechn. 22(1974)3, S. 105...110.
- 621.337.521 : 621.382.333.34
W. Albrecht: **Die thyristorgesteuerte elektrische Bremse der Lokomotivreihe 1042 der Österreichischen Bundesbahnen (ÖBB).** Brown Boveri Mitt. 60(1973)12, S. 589...590.
- 625.282-89
R. C. La France and R. W. Schult: **Electrical systems for hybrid vehicles.** Trans. IEEE VT 22(1973)1, p. 13...19.
- 625.39 : 621.318.2
H. Kämmerer und Voigt: **Kräfte in Permanentmagnet-Schwebesystemen.** Wiss. Ber. AEG-Telefunken 47(1974)1, S. 6...14.
- 625.39-219.527
W. Baran und E. Hejj: **Magnetkissenfahrzeuge – Prinzipien und Entwicklungsstand.** Glasers Annalen 97(1973)10, S. 345...346.
- 625.39-219.527
H. Fahlenbrach: **Berührungslose Transportsysteme.** Elektromonteur 24(1973)6, S. 19...23.
- 625.39-219.527
H. H. Kolm and R. D. Thornton: **Electromagnetic flight.** Scient. American 229(1973)4, p. 17...25.
- 625.39-219.527
E. Rummich: **Beiträge zum elektrodynamischen Schweben von spurgebundenen Fahrzeugen.** E und M 90(1973)8, S. 378...384.
- 625.39-837
V. Kiene: **Elektrodynamisches Schweben in Verbindung mit dem eisenlosen synchronen Linearmotor, vorgestellt an neuen Versuchen der Japanischen Eisenbahnen.** Elektrische Bahnen 44(1973)11, S. 259...262.
- 625.46 : 621.335.4 : 621.314.632
H. Franzen und W. Waidmann: **Strassenbahn-Triebwagen mit Thyristor-Gleichstromsteller und elektronischer Fahr-Brems-Steuerung.** Siemens Z. 47(1973)3, S. 155...159.
- 629.1 : 621.354.322 : 621.314.6
G. Troll: **Gleichstrom-Umrichter für die Ladung von Akkumulatoren auf Fahrzeugen.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 63(1973)5, S. 182...188.
- 629.113 : 621.317.39
H. Lucke: **Neue Sensoren für die Kraftfahrzeugelektrik.** Siemens Z. 47(1973)8, S. 603...608.
- 629.113 : 654.1 : 621.39
R. Hostettler: **Das Automobil-Telegraphenbüro.** Techn. Mitt. PTT 51(1973)9, S. 403...408.
- 629.113.6
D. Proksch: **Elektromobile der Mittelklasse: Überlegungen und Erfahrungen bei der Entwicklung und dem Betriebseinsatz.** ETZ-A 94(1973)11, S. 676...679.
- 629.113.6
R. Wagner: **Antriebstechnik für Elektroautos.** ETZ-A 94(1973)11, S. 691...694.
- 629.113.6
R. Wolf: **Le véhicule électrique urbain.** Rev. Franç. Energie 24(1973)255, p. 414...420.
- 629.113.6 : 621.352.6
A. Michel und W. Frie: **Die Realisierbarkeit eines elektrisch angetriebenen Kraftfahrzeuges mit Brennstoffzellen als Energiequelle.** ETZ-A 94(1973)11, S. 699...705.

Direktion und Angestellte danken Ihnen
und Ihren Mitarbeitern bestens
und wünschen auch weiterhin alles Gute

La direction et le personnel
vous remercient et souhaitent à tous
les vœux les meilleurs

camille
bauer

- 629.113.6 : 656.1 : 621.314.632
H. Domann und S. Renner: **Erfahrungen mit elektrischen Antriebsaggregaten für Kraftfahrzeuge.** ETZ-A 94(1973)11, S. 684...690.
- 629.113.65
Neue Chance für das Elektrofahrzeug. Elektrizitätsverwertung 49(1974)1, S. 21...25.
- 629.113.65
C. Bader, H. G. Plust: **Elektrische Antriebe für Strassenfahrzeuge, Entwicklungsstand und aktuelle Probleme.** ETZ-A 94(1973)11, S. 637...645.
- 629.113.65
U. Görlach: **Zusammenhang zwischen Wirkungsgrad und Reichweite von Elektrofahrzeugen.** ETZ-A 94(1973)11, S. 632...636.
- 629.113.65 : 620.9
H.-G. Müller: **Die Bedeutung des elektrischen Kraftfahrzeugantriebes aus energiewirtschaftlicher und ökologischer Sicht.** ETZ-A 94(1973)11, S. 618...621.
- 629.113.65 : 629.114.4/5
H. Albrecht und D. von Scarpatetti: **Kritische Betrachtungen zur Einordnung von elektrisch angetriebenen Nutzfahrzeugen in den großstädtischen Strassenverkehr.** ETZ-A 94(1973)11, S. 661...665.
- 629.113.65 : 629.114.4
J.-P. Altendorf, A. Kalberlah und N. Saridakis: **Vergleichende Betrachtungen zwischen einem Transporter mit Verbrennungsmotor und einem Elektrotransporter.** ETZ-A 94(1973)11, S. 666...671.
- 629.113.65 : 629.114.5
H. Hagen: **Der MAN-Elektrobus. Konzept und erste Erfahrungen.** ETZ-A 94(1973)11, S. 671...676.
- 629.114.5 : 629.113.65
A promising start for battery buses in the high street. Engineer 237(1973)6128, p. 31...33.
- 629.439.016.56 : 537.852.1
E. Rummich: **Beitrag zur Untersuchung der kontaktlosen Energieübertragung bei Hochgeschwindigkeitsfahrzeugen.** E und M 90(1973)12, S. 566...574.
- 656.2 : 389.15(100) : 351.821(430.1)
U. Behmann: **Das neue Einheitengesetz. Probleme bei der Anwendung im Verkehrs- und Förderwesen.** Elektr. Bahnen 44(1973)10, S. 221...231.

11 Elektrochemie – Electrochimie

- 621.35.035.223.652 : 546.621.74.59
New multi-layer electrode, Al-Ni-Au. Rev. Electr. Commun. Lab. 21(1973)5/6, p. 354...363.
- 621.35.035.82
G. Brestrich und E. Rabe: **Simulation des dynamischen Temperaturfelds von Elektroabscheidern.** Luft- und Kältetechnik 10(1974)1, S. 40...44.
- 621.351
K.-J. Euler: **Elektrochemische Stromquellen mit zwei Elektrolyten.** Elektrizitätswirtschaft. 72(1973)7, S. 188...192.
- 621.352.6.003.1
H. Carl, H. Boehm und F. A. Pohl: **Zur wirtschaftlichen Anwendbarkeit von Wolframcarbid/Kohle-Brennstoffzellen.** Wiss. Ber. AEG-Telefunken 46(1973)3/4, S. 109...116.
- 621.354.366
K.-J. Euler: **Innenwiderstand von Batterien und Batterie-Elektroden.** ETZ-B 25(1973)2, S. 27...29.
- 621.355
K.-D. Remillon: **Strom für unterwegs.** Elektrotechnik 55(1973)1/2, S. 16...18.
- 621.355 : 629.113.65
H. Niklas und D. Berndt: **Physikalische Grenzen heutiger Speicherbatterien und Chancen für die Entwicklung neuer Systeme.** ETZ-A 94(1973)11, S. 694...699.

- 621.355.82 : 621.354.322.2
H. Schweitzer: **Schnellladen von Nickel-Cadmium-Akkumulatoren mit Sinterelektroden.** Funkschau 46(1974)3, S. 77...79.
- 621.357
B. Siegel: **Einsatz elektrochemischer Polier- und Entgratungsverfahren in der Feinwerk- und Elektrotechnik.** Feinwerktechnik und Micronic 77(1973)3, S. 117...121.
- 621.357 : 541.13
H.-H. Tombrink: **Die Wirkung von Komplexbildnern auf die elektrolytische Abscheidung und Elektrokristallisation von Metallen.** VDI-Z 115(1973)8, S. 655...662.
- 621.357 : 621.38
A. F. Bogenschütz: **Galvanotechnik für die Elektronik.** Techn. Rdsch. 65(1973)46, S. 25...29.
- 621.357 : 669.58 : 669.14
L. H. Esmore and B. D. Lindenmayer: **The performance of electroplated coatings of zinc on steel.** Electroplating and Metal Finishing 26(1973)11, p. 18...19 + 26.
- 621.357.1
J. P. Hoare and M. A. Laboda: **Electrochemical machining.** Scientific American 230(1974)1, p. 30...37.
- 621.357.7 : 620.187
M. Froment, G. Maurin et J. Thévenin: **Applications de la microscopie électronique à l'étude de l'électrocristallisation des métaux.** Oberfläche-Surface 14(1973)5, p. 123...129.
- 621.359.7
S. Hedman und R. Nurbo: **Pulverbeschichtung im ASEA-Geschäftsbereich Niederspannungsschaltgeräte.** ASEA-Z. 18(1973)4, S. 89...91.
- 621.359.7 : 53.082.32
Pulverbeschichtung nach dem «Airstatic»-Verfahren. Schweiz. Maschinenmarkt 74(1974)9, S. 67.
- 621.359.7 : 667.644.3
O. Gebhardt: **Elektrostatisches Lackieren mit wasserlöslichen und wasserverdünnbaren Lacken.** Oberfläche 14(1974)4, S. 218...223.

12 Elektrowärmetechnik – Electrothermie

- 621.311.22 : 697.34
Heizkraftwerke – ein Weg zur rationellen Energieverwendung. Fernwärme Internat. 3(1974)1, S. 1...2.
- 621.362 : 621.472
R. J. Mytton: **The present potential of CdS solar cells as a future contender for photovoltaic space and terrestrial power applications.** Solar Energy 16(1974)1, p. 33...44.
- 621.362 : 621.472
A. Gover and P. Stella: **Vertical multi-junction solar cell one-dimensional analysis.** Trans. IEEE ED 21(1974)6, p. 351...356.
- 621.365
Wirtschaftliche Bedeutung der Elektrowärmeanwendungen. Elektro-Anzeiger 27(1974)7, S. 124...125.
- 621.365
J. Dubois: **Economie de combustible par le chauffage électrique intégré.** Rev. Franç. Electr. 47(1974)245, p. 8...13.
- 621.365 : 621.316.79 : 644.12
E. Trebuth und C. Bahde: **Kombinierte Speicher-Direkt-Heizung mit pseudo-automatischer Regelung.** Elektrizitätswirtschaft. 73(1974)15, S. 414...417.
- 62.365.025.3
H. Clausert und S. S. Thong: **Stromverlauf und Leistungsumsatz im rechteckigen Elektroofen mit drei in einer Reihe angeordneten Elektroden.** ETZ-A 95(1974)5, S. 252...255.
- 621.365.036-416
R. Ganz: **Berechnung von Heizfolien und deren Einsatz in der Industrie.** Elektro-Anzeiger 27(1974)6, S. 103...105.
- 621.365.2
P. Kaempff: **Elektrische Ausrüstung für Lichtbogen-Schmelzöfen.** Elektr. Ausrüstung 15(1974)2, S. 19...22.
- 621.365.2
E. Markworth und W. Müller: **Schaltungsarten von Ofen-Transformatoren mit überspannungsseitigen Anzapfungen.** Elektrowärme Internat. 32(1974)3B, S. 137...140.

Schnell, genau und zuverlässig bremsen

Neue Antriebsprobleme stellen neue Forderungen an die Antriebsmaschinen und führen zu neuen technischen Lösungen. In diesem Fall zu unserem neuen, problemlosen Federdruck-Scheibenbremsmotor.

Unser neuer Bremsmotor sorgt für schnelles, sicheres Stillsetzen und reduziert ungenutzte, unproduktive Leerlaufzeiten auf ein Minimum. Damit schafft er die Voraussetzung für eine rationelle Produktion und spart Geld.

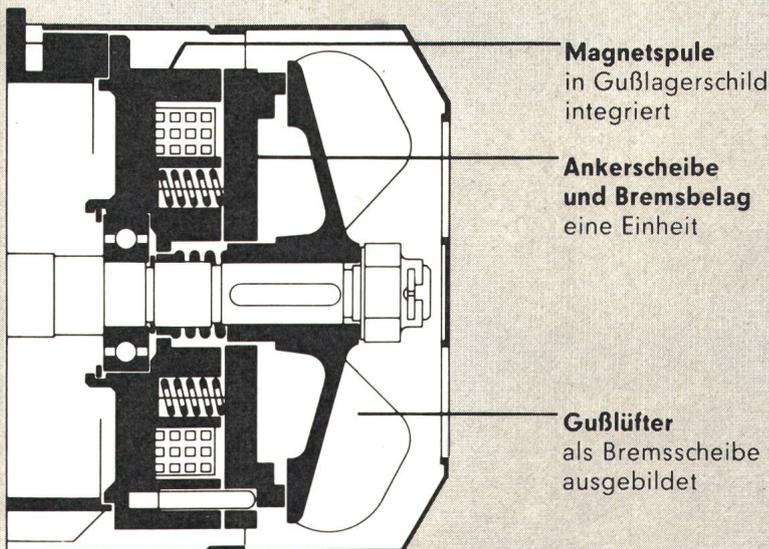
Ein Konzept der Wirtschaftlichkeit:

- Einfache, robuste, korrosionsfeste Konstruktion in Schutzart IP44 – auch für die Bremse!
- Die Bremse arbeitet störungssicher nach dem Ruhestromprinzip, d. h. bei Abschalten des Motors oder bei Spannungsausfall setzt die Bremse sofort ein.
- Erhöhte Betriebssicherheit, weil automatische Nachstell-einrichtung nicht erforderlich ist. Durch die spezielle Konstruktion wird ein großer Arbeitsluftspalt sicher beherrscht.

Die neuen gleichstromerregten Scheibenbremsmotoren gibt es für alle listenmäßigen Drehzahlen. Wahlweise mit Gleichstrom-Normalerregung oder mit hochwirksamer Gleichstrom-Schnellerregung, wenn hohe Schalzhäufigkeit gefordert wird. Zur ausführlichen Information stehen wir Ihnen gern zur Verfügung. Sprechen Sie mit unseren Spezialisten oder schreiben Sie uns.

Siemens-Albis AG
Energie / Industrie

01 25 36 00
8021 Zürich
021 34 96 31
1020 Renens-Lausanne



Gleichstromerregte Scheibenbremsmotoren von Siemens

Siemens
Normmotoren
besser als die Norm



OTTO FISCHER AG

Wir danken Ihnen für das uns erwiesene Vertrauen und wünschen Ihnen im neuen Jahr viele sonnige Stunden

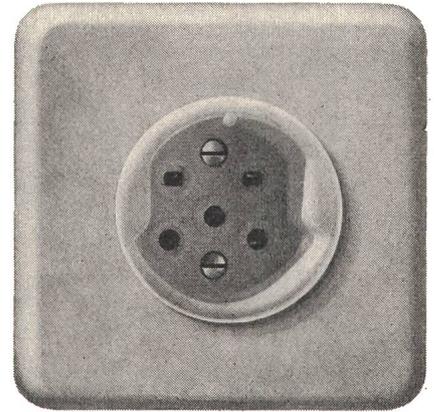
Nous vous remercions de la confiance témoignée et nous vous souhaitons une nouvelle année ensoleillée

Vi ringraziamo sentitamente della fiducia dimostrataci e Vi auguriamo un anno nuovo soleggiato

Meistens sind Stromzapfstellen nur für ein Spannungssystem ausgelegt. Es sei denn, es wären Feller-Universal-Steckdosen.

Die Feller-3/5-pol-Universal-Steckdose bietet die grösste Freizügigkeit für den Anschluss von Apparaten: Ob Kleinapparate bis 2,2 kVA oder Grossapparate bis 6,5 kVA, sie alle können angeschlossen werden. Ob 220 V (2 P+E) oder 380 V (3 P+N+E), ob Einphasen- oder Drehstrom, ob in der Werkstatt, dem Labor oder der Küche, die Feller-Universal-Steckdose bietet immer ideale Anschlussmöglichkeiten. Das Feller-3/5-pol-Steckkontaktssystem stellt eines der elegantesten installations-technischen Erzeugnisse dar. Die mit Feller-Produkten ausgerüsteten Anlagen werden nicht nur heute, sondern auch in Zukunft ihre Sicherheit und Problemlosigkeit behalten.

Das ist das Resultat des bewährten Feller-Prinzips: ständige Weiterentwicklung, Qualitätsarbeit, umfassendes Programm und modernes Design.

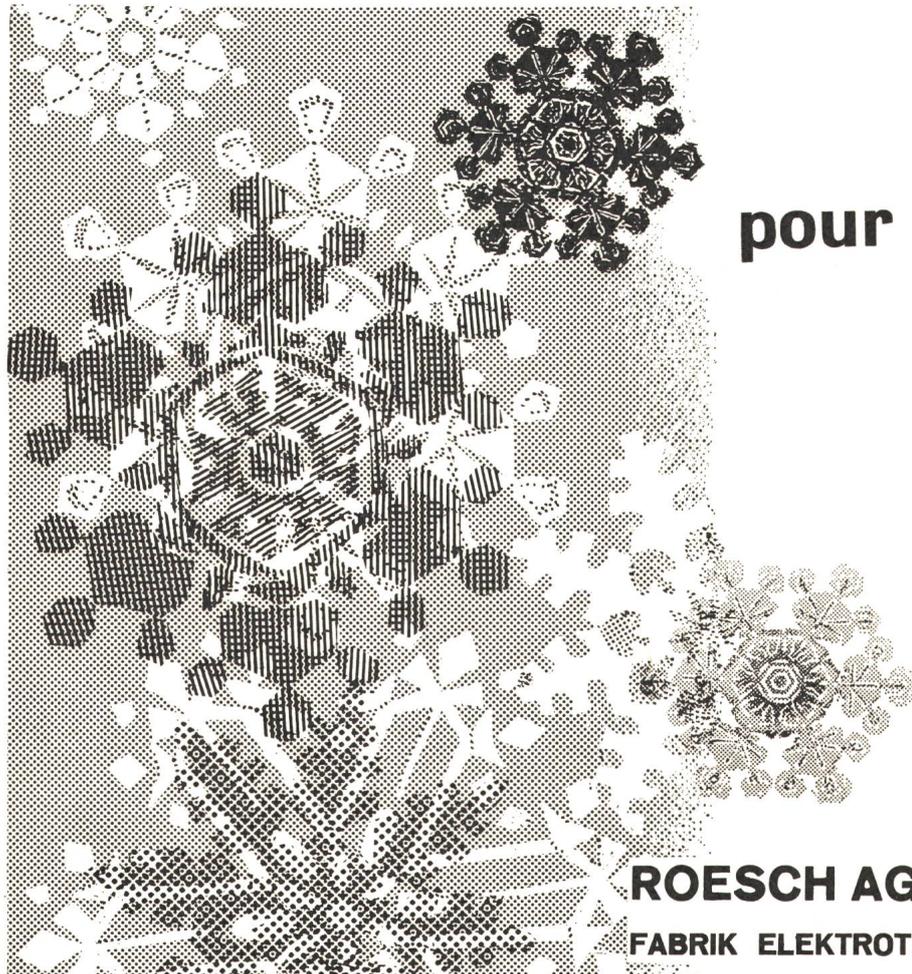


Adolf Feller AG, 8810 Horgen, Fabrik elektrischer Apparate, Telefon 01 725 65 65

Feller



ein Name und ein Prinzip für die Praxis



für
1975
pour

entbieten wir unserer
verehrten Kundschaft
die besten Glückwünsche
und danken für das uns
erwiesene Vertrauen

nous présentons à notre
clientèle nos vœux
les meilleures et la
remerciements de la
confiance témoignée

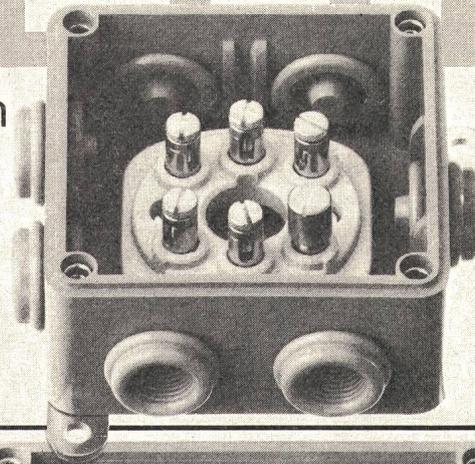


ROESCH AG 5322 KOBLENZ-CH
FABRIK ELEKTROTECHN. ARTIKEL UND APPARATE

WOERTZ

Kunststoff-Abzweigdosen

in 3 Grössen mit konischen Thermoplast-Rohrstutzen zum Durchstossen oder Ausschneiden lösen Ihnen zahlreiche Installationsprobleme in Wohnungsbau, Gewerbe und Industrie. Zur Verwendung in trockenen, feuchten und staubigen Räumen. Vereinfachen die Installation und erleichtern die Lagerhaltung.



Unsere Grössen :

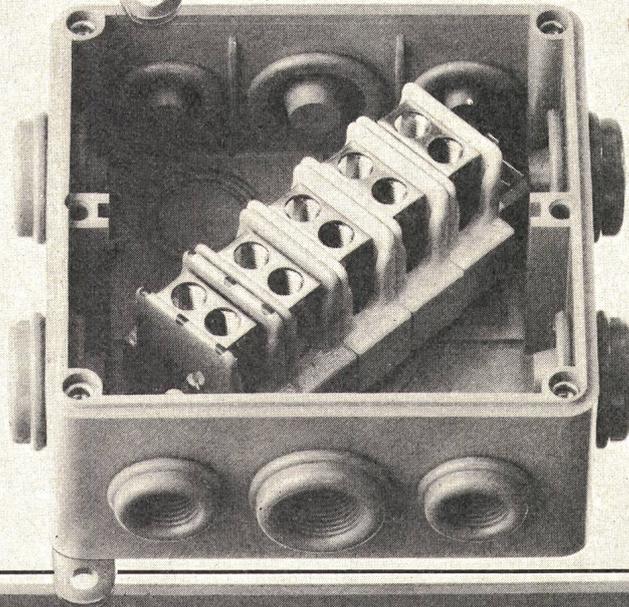
90 x 90 x 54 mm
bis 7 x 2,5 mm²
500 V

120 x 120 x 68 mm
bis 5 x 16 mm²
500 V

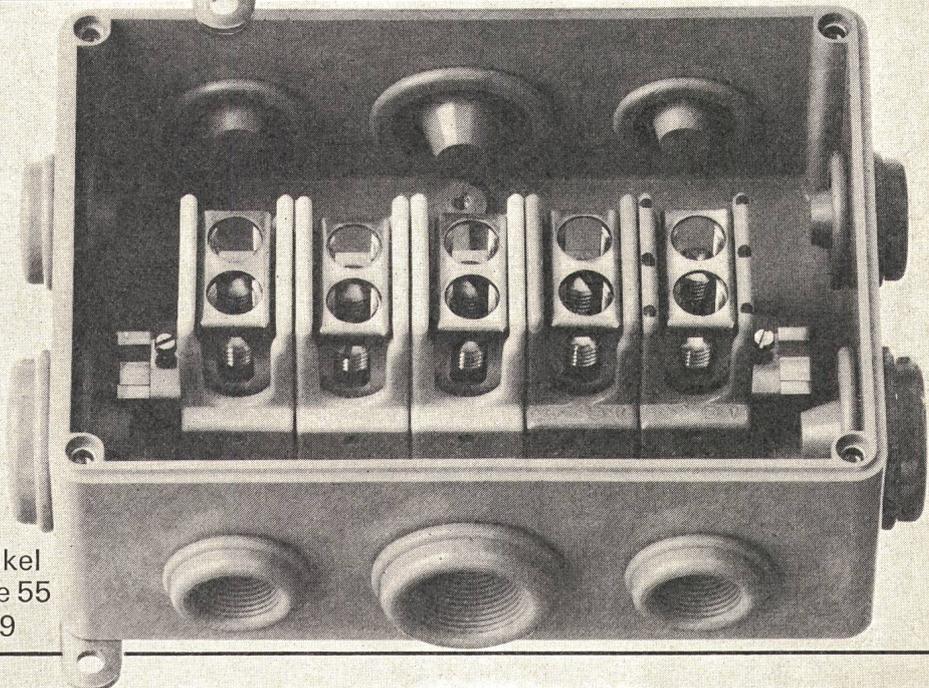
180 x 130 x 80 mm
bis 5 x 35 mm²
500 V

Mit einer einzigen Dose können alle normalen Abzweig- und Verbindungsprobleme gelöst werden. Anzahl und Durchmesser der einzuführenden Kabel und Rohre brauchen nicht im voraus bekannt zu sein, da genügend grosse und kleine Einführungen vorhanden sind. Das bedeutet: immer die richtigen Dosen auf der Baustelle!

Für die Einführungen werden die Enden der Stutzen durchgestossen oder abgeschnitten. Die elastischen Wandungen legen sich satt um die eingestossenen Kabel oder Rohre und verhindern das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit ins Doseninnere. Die konische Form schafft einen derart grossen Dichtungsbereich, dass sowohl Kabel wie Rohre einwandfrei gehalten und abgedichtet werden.



Besonders geeignet für Installationen in Hohldecken und Blindböden

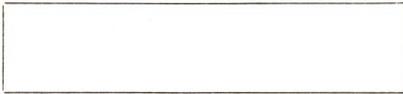


OSKAR
WOERTZ
BASEL

Fabrik elektrotechnischer Artikel
CH-4002 Basel Eulerstrasse 55
Tel. 061 23 45 30 Telex 63179

S 800-Schnappschalter

S SCHALTBAU
MÜNCHEN



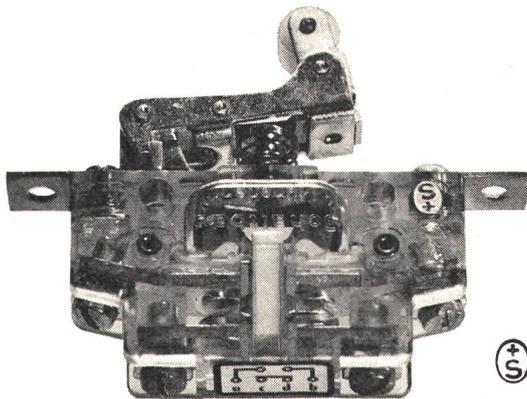
◀ Diesen Einbauraum benötigen Sie und Sie schalten:

16 A 250 V~, 10 A 380 V~

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



S 804



S 800 f



NEU:

Gekapselte Ausführung,
wasserdicht

Für alle technischen Details

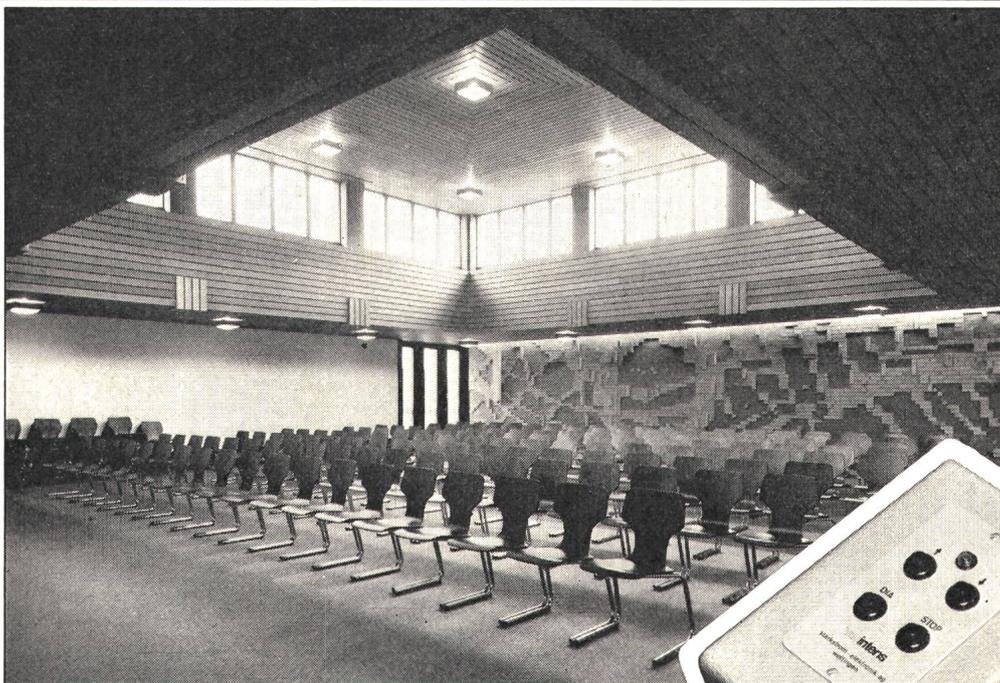
Liste B 20, B 25, B 27 verlangen.

Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne

J. E. PETER

Industrievertretungen

Chilestieg 26 8153 Rümlang Tel. 01 / 81 77 888



Lichtsteuerung Saalverdunklung Lichtregie

Das varintens®-System bietet Ihnen Geräte und Anlagen in jeder Grösse für die elektronische Lichtsteuerung: Saalverdunklungen mit Hand-, Drucktasten- oder Automatik-Steuerung, Bühnenlichtregieanlagen in mobiler, tragbarer oder ortsfester Ausführung.



starkstrom-
elektronik ag
5430 Wettingen
Landstrasse 129

Tel. 056-263951
Telex 55435

varintens®

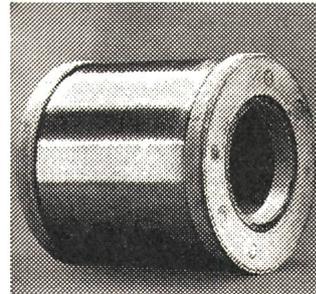
Dank der vollelektronischen normierten Modulbausteine verei-

nigt das varintens®-System praxisbewährte Qualität mit optimaler Flexibilität: Jede indivi-

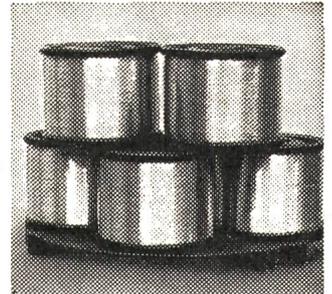
duelle Lichtsteuerungsaufgabe lässt sich mit den serienmässigen Bausteinen lösen.

se
starkstrom elektronik

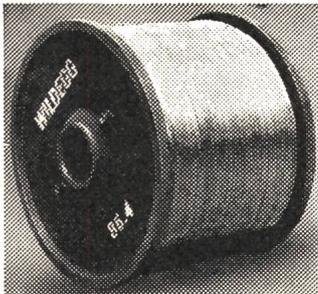
Eine Tagesproduktion aus Wildegg



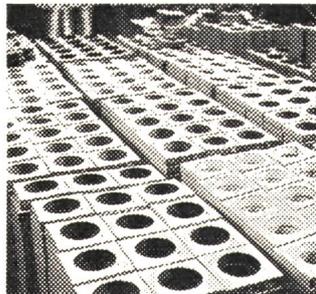
10 000 000 m Feindrähte für die Herstellung von Litzen und Lackdrähten



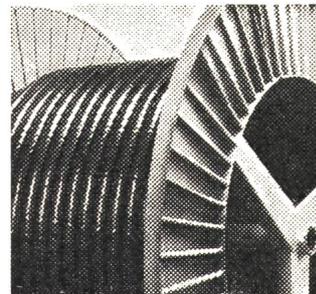
2 500 000 m Telefondrähte durchlaufgeglüht



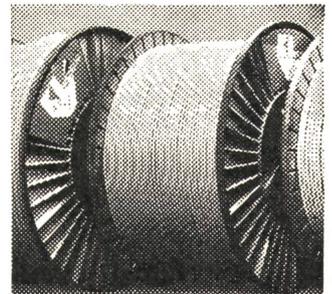
500 000 m Kupferdrähte für die Kabelherstellung



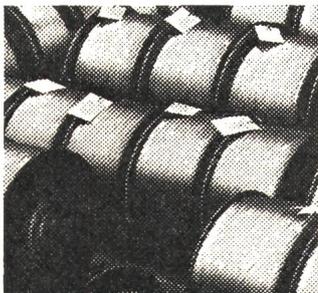
300 000 m Installations-Drähte in verschiedenen Farben



5000 m flachbandarmierte Niederspannungskabel



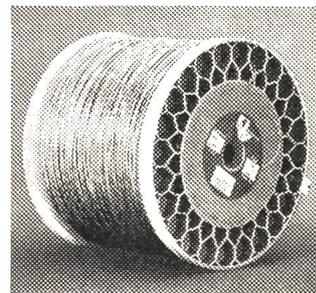
50 000 m mehr-adrige Kabel für Steuerungen



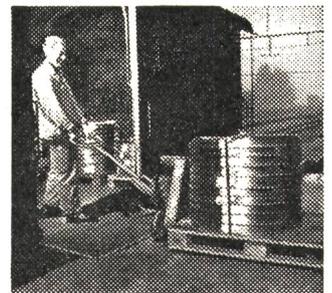
40 000 m flexible Leiter aus Feindrähten



7 000 000 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

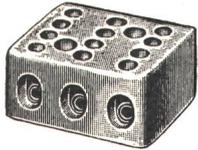


Motorenklemmen Serre-fil pour moteur

Porzellan - Porcelaine



Mit Sicherheitszeichen
Avec marque de sécurité
10 mm² 500 Volt



Nr. 2912 2pol.

Nr. 2913 3pol.

Verkauf durch Grossisten
En vente par les grossistes



JENNI + CO., 8152 Glattbrugg

Elektrotechnische Spezialartikel
Telefon Büro: 01 / 836 50 57
Lager/Magazin: 01 / 810 62 22

Terolin E 84 für sämtliche Verankerungen

Terolin

-Rostschutz-
und Dichtungs-
lacke

Seit 56 Jahren
bewährt



TEROLIN-Lack schwarz, als Stockschutz über Copra-Impfung, Anstrich für Druckleitungsrohre, Schieberanlagen. Bei Gittermasten erstklassiger Betonsockelanstrich. **TEROLIN**-Entrostungskonzentrate, Tauch- und Streichverfahren.

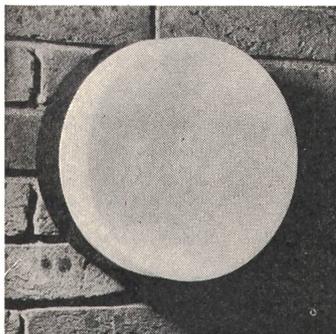
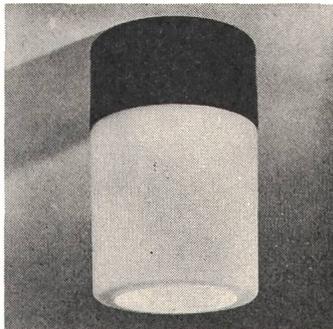
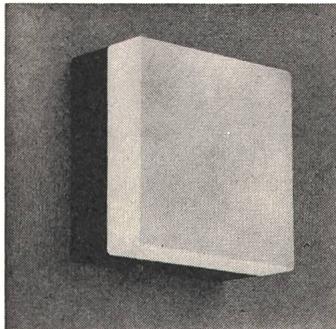
Verlangen Sie für Ihre obigen Probleme bitte Vertreterbesuch.

TEROLIN AG 4132 Muttenz

Bizenenstrasse 55, Telefon 061 / 61 48 88

36 Jahre Kollektivmitglied SEV/VSE

56 Jahre MUBA-Aussteller



Neuheit:
Trimline-Programm
Vollkunststoffleuchten
Schlagfest
Staubdicht
Säurebeständig

BAG TURGI



COUPON

Ich wünsche Prospektmaterial über Trimline-Leuchten

Name (Blockschrift): _____

Adresse: _____

Telefon: _____

Einsenden an: BAG Turgi, CH-5300 Turgi/Schweiz

FLUKE INFORMATION



Digital-Multimeter Fluke 8000 A



- 26 Bereiche
- Ω, AC, DC, Strom und Spannung
- 3½stellig (±2000 Digits)
- Auflösung: 100 μV DC+AC, 100nA DC+AC, 0,1 Ω
- DC Genauigkeit: 0,1% über 1 Jahr
- Akku oder BCD-Ausgang Option
- Preis Fr. 995.-

Neue Option: 10 Ampere-Bereich

2 und 20 Ω Bereich

Bitte verlangen Sie Unterlagen



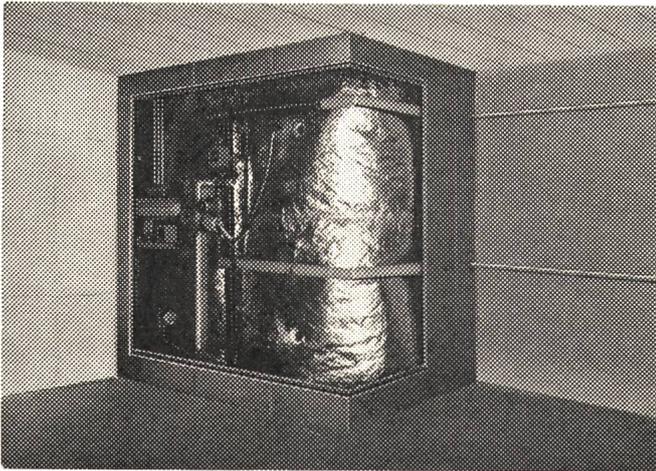
Kontron Electronic AG

Bernerstr. 169, 8048 Zürich, Tel. 01 628282

ELEKTRISCHE RAUMHEIZUNG

elektrisch heizen - sauber heizen

- Elektro-Zentralspeicher
- Einzelspeicher
- Konvektoren
- Heizwände
- Strahler



Problemlos, keine
Umweltverschmutzung.
Die Heizung heute und
in der Zukunft.

Verlangen Sie den ausführlichen
Raumheizungsprospekt.

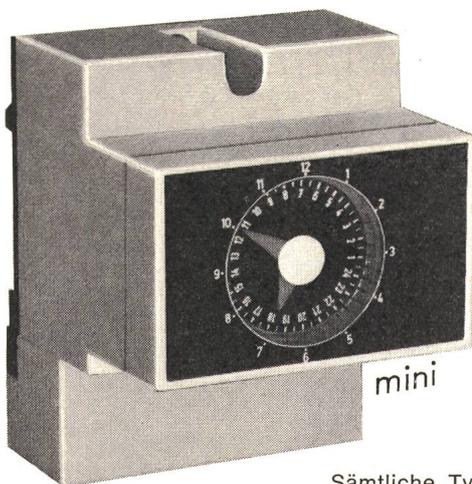
Lükon

PAUL LÜSCHER-WERKE CH-2575 TÄUFFELEN TEL. 032/86 15 45

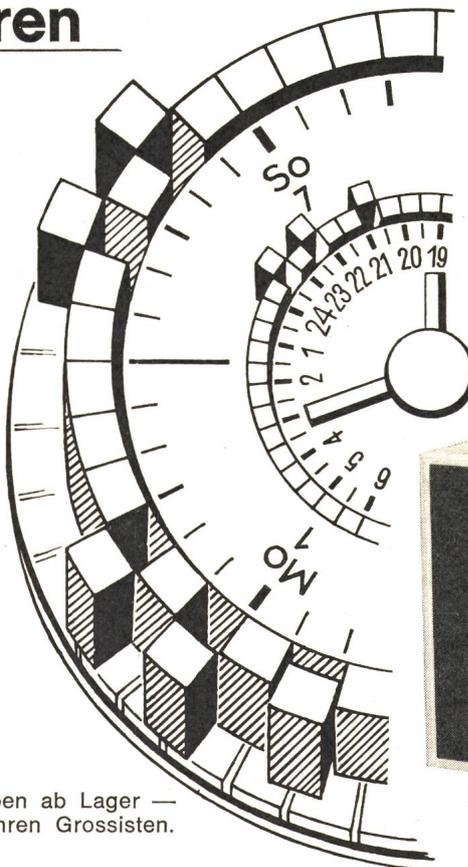
Rex - Schaltuhren

MINI-REX

für Verteilertableaux — mit den
bewährten unverlierbaren
Schaltsegmenten.
DIN-Mass-Schnappbefestigung
— mit 24-Std.-Scheibe
— mit Wochenscheibe



Sämtliche Typen ab Lager —
auch durch Ihren Grossisten.



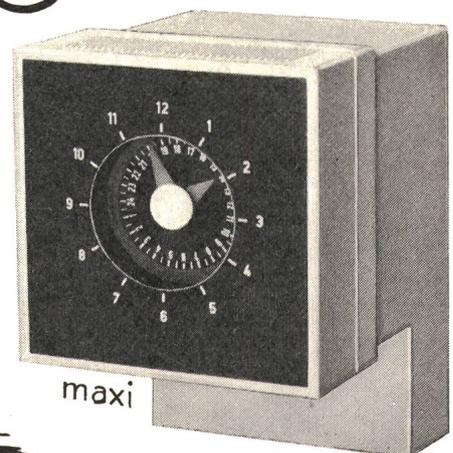
MAXI-REX

mit Kurz- und Langzeit-
Programm

Mögliche Kombinationen:
Stunden-Tages-Wochen-
Programm.

Mögliche Schaltintervalle
1,25 - 2,5 - 15 - 30 - 180 min

Unser neuester Katalog 52
informiert Sie im Detail.



Elektrohandel AG Schaffhausen Tel. (053) 7 15 36/

Telex 763 84 EHS-CH Postfach 8201 Schaffhausen



**SCHWEIZERISCHER
ELEKTROTECHNISCHER VEREIN**
Materialprüfanstalt und Eichstätte

Infolge bevorstehender Pensionierung des bisherigen Stelleninhabers suchen wir für unser Laboratorium für die Prüfung von Kabeln, Leitern und Installationsrohren einen

Laborchef

zu baldestmöglichem Eintritt.

Ausbildung: Elektroingenieur mit HTL-Abschluss oder erfahrener Elektromechaniker mit Spezialkenntnissen auf dem Gebiet der Kabel- und Isolations-technik.

Aufgabe: Selbständige Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Sicherheits- und Qualitätsprüfungen an elektrischen Leitern aller Art. Mitarbeit in normenschaffenden Gremien.

Anforderungen: Gute Kenntnisse der Starkstrommesstechnik, einige Jahre Praxis in der Kabelindustrie, Verhandlungsgeschick, Beherrschung einer Fremdsprache (Englisch oder Französisch). Initiative und Selbständigkeit.

Angebot: Interessante Arbeit in kleinem Team, zeitgemässe Salarierung, gut ausgebaute Sozialeinrichtungen, gleitende Arbeitszeit.

Der Oberingenieur der Materialprüfanstalt und Eichstätte, A. Christen, erwartet Ihren telefonischen Anruf unter Tel. 01 / 53 20 20, intern 300, oder Ihre Bewerbungsunterlagen.

Unsere Adresse: Seefeldstrasse 301,
8008 Zürich.

Wir sind ein Dienstleistungsbetrieb, dem die **Strom-, Gas- und Wasserversorgung verschiedener grösserer Gemeinden** obliegt, und suchen **als Stütze des Direktors in allen technischen Belangen**

1 Maschinen-, eventuell Elektroingenieur HTL

Es handelt sich um eine interessante Tätigkeit mit Projektierungs-, Bau- und Führungsaufgaben. 322

Offerten sind erbeten an Chiffre B 322 an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

Wir suchen einen

Elektrofachmann

als Sachbearbeiter für unsere elektrischen Steuerungen (automatische Tore – Förderanlagen – Spezialsteuerungen). 323

Das selbständige Arbeitsgebiet umfasst:

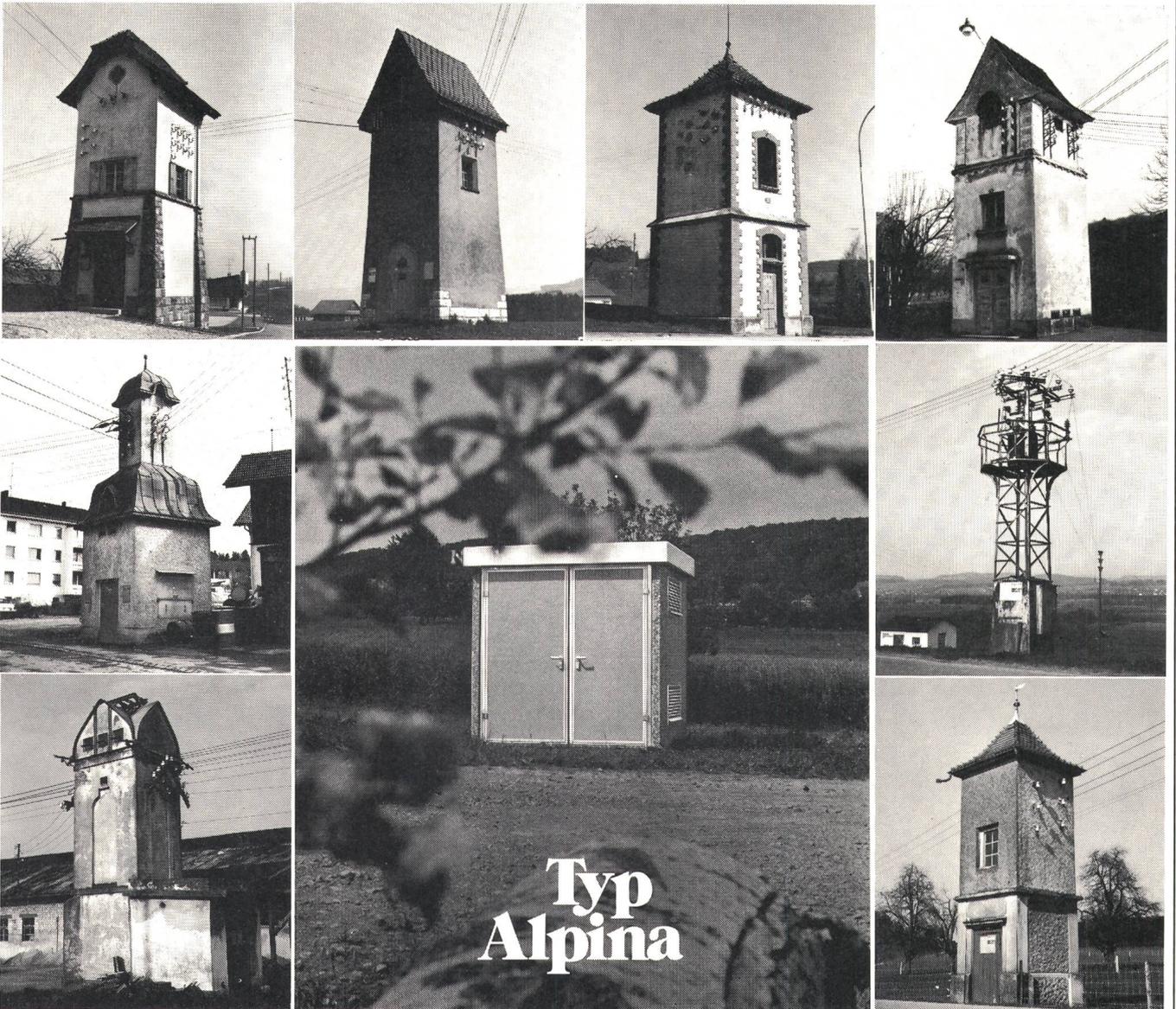
- Projektierung
- Elektromaterialeinkauf
- Schemaentwürfe für Ausführung
- Steuerungsausprüfungen
- Kundenkontakt

Ausbildungsstand: Gute Grundausbildung und Erfahrung auf Relais- und Schützensteuerungen, elektronische Kenntnisse erwünscht, jedoch nicht Bedingung.

Weitere Einzelheiten möchten wir gerne mit Ihnen besprechen. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

**Jakob Gilgen AG,
Maschinen- und Apparatebau,
3150 Schwarzenburg,
Telefon 031 / 93 11 33**

**Die alten, turmartigen
Transformatorstationen
stellen eine Art Volksarchitektur dar,
die neuen bestehen aus vor-
fabrizierten Betonelementen.**



**Typ
Alpina**

stationen bau ag

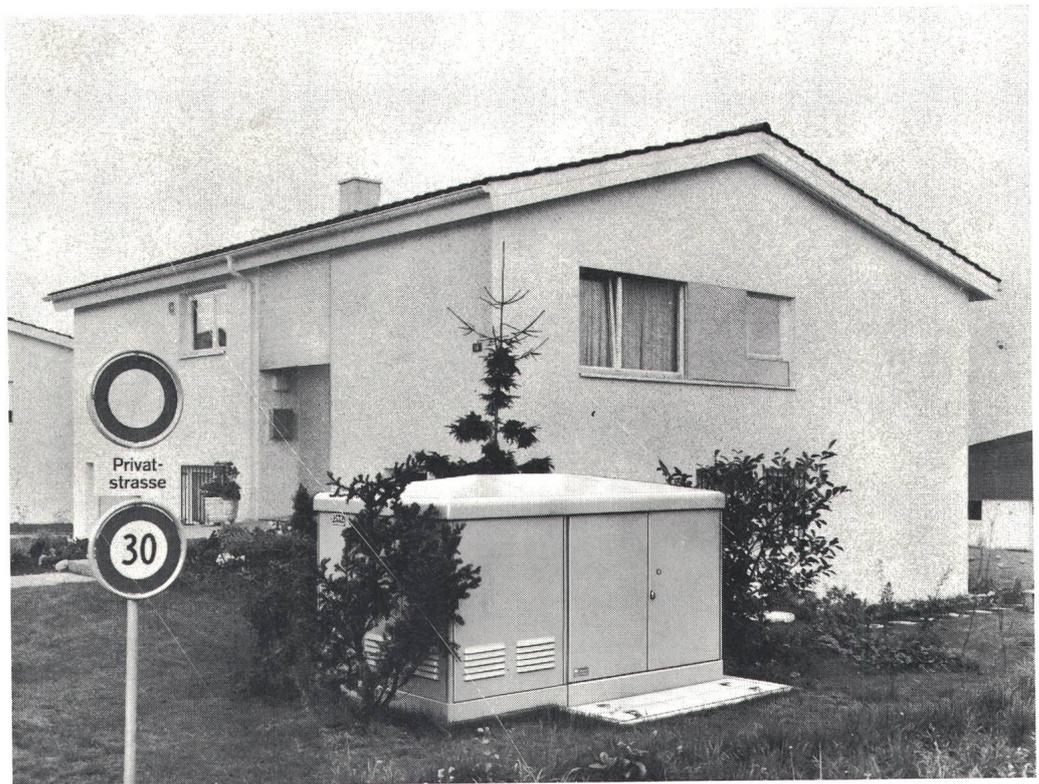
Stationen Bau AG CH-5612 Villmergen
Wohlerstrasse 1284 Telefon 057 6 88 82 Telex 56827



ENERGIETECHNIK

**Im Zeichen der Wirtschaftlichkeit
besonders aktuell:**

MINI-KOMPAKT-TRANSFORMATOREN-STATIONEN
aus glasfaserverstärktem Polyester



- kleinste Dimensionen
- ästhetische Form
- maximale Leistung
- minimales Gewicht
- einfache und schnelle Montage
- wartungsfrei

Auch mit Fertigfundament lieferbar!

SIEGFRIED PEYER AG 8832 WOLLERAU
Telefon 01 76 46 46 Telex: 75570 peyer ch