Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 61 (1970)

Heft: 2

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 16.12.2025

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (1...4)

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.

Einteilung der Titel

1. Grundlagen und Theorie
2. Elektrische Energie-Technik und -Erzeugung
3. Elektrische Maschinen
4. Energie-Umformung
5. Übertragung, Verteilung und Schaltung
6. Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik
7. Elektrische Messtechnik, elektrische Messgeräte
8. Technische Anwendungen des Magnetismus und der Elektrostatik
9. Elektrische Lichttechnik, Lampen
10. Elektrische Traktion
11. Elektrochemie
12. Elektrowärmetechnik,
13. Elektronik, Röntgentechnik
14. Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik
15. Elektrische Nachrichtentechnik
16. Wirtschaftliches, Verschiedenes

3 Elektrische Maschinen
Machines électriques

621.313 : 517.942.82
E. Rummich: **Die Z-Transformation und ihre Anwendung auf dem Gebiet der elektrischen Maschinen.** E und M 86(1969)3, S. 109...117.

621.313 : 538.63 : 538.551.26
R. Brown: **Travelling magnetic waves in electrical machines described by rotating vectors.** Proc. IEE 116(1969)6, p. 1011 bis 1013.

621.313.017.7.001.24
K. Reichert: **Berechnung der Temperaturverteilung in elektrischen Maschinen mit Hilfe der Differenzrechnung.** ETZ-A 90(1969)6, S. 137...142.

621.313.045.21(083.77)
P. K. Budig: **Vergleich von n- und 2-Schichtwicklungen im Anker elektrischer Maschinen.** Elektrie 23(1969)5, S. 193...196.

621.313.045.5 : 512.833.2
K. Vogt: **Symmetriebedingungen mehrsträngiger Ankerwicklungen elektrischer Maschinen.** Elektrie 23(1969)5, S. 196 bis 198.

621.313.12 : 621.314.2
P. Sieber: **Generatorableitungen.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)2, S. 117...121.

621.313.13 : 621.391.823
Antiparasitage des moteurs électriques. Electricien 82(1969)2105, p. 77...82.

621.313.13–181.4 : 621.317.32
P. Pagenkemper: **Messungen von Gleichstromkleinmotoren mit permanentmagnetischen Statoren.** Feinwerktechnik 73(1969)2, S. 79...83.

621.313.13–213.34
H. G. Halt: **Elektromotoren in explosionsgefährdeten Anlagen.** Elektrotechnik 51(1969)10, S. 11...17.

621.313.12–526
A. Gapp: **Elektrische Servoantriebe hoher Präzision.** Brown Boveri Mitt. 56(1969)3, S. 126...136.

621.313.13–531.6
M. Meyer: **Drehzahlgeregelte Antriebe zum direkten Anschluss an das Drehstromnetz.** Siemens Z. 43(1969)4, S. 390...391.

621.313.13.017.8–181.4
H. Moczala: **Verbesserung des Wirkungsgrades batteriegespeister Kleinstmotoren-Antriebe konstanter Drehzahl.** ETZ-A 90(1969)7, S. 152...155.

621.313.2 : 621.314.57
W. Weigand: **Gleichstromantrieb mit eingebautem Stromrichter.** Siemens Z. 43(1969)7, S. 612...615.

621.313.2 : 621.314.632 : 621.316.718.5
A. Hasler: **Geregelte Thyristor-Gleichstrom-Antriebe.** Bull. Oerlikon –(1969)387/388, S. 12...26.

621.313.2 : 621.771(498)
J. Wokusch: **Thyristorgespeiste Hauptantriebe einer Blockstrasse im Hüttenwerk Hunedoara (Rumänien).** Siemens Z. 43(1969)7, S. 623...629.

621.313.2 : 621.771.28
M. Kapoor: **2000-kW-Gleichstromantrieb für ein schottisches Rohrwalzwerk.** Brown Boveri Mitt. 56(1969)3, S. 150...152.

621.313.2–213.34
G. Bassfeld: **Stromrichtergespeiste Gleichstromantriebe in explosionsgefährdeter Umgebung.** Brown Boveri Mitt. 56(1969)4, S. 175...179.

621.313.2.077.65–501.22 : 621.382.233
K. Fieger: **Zum dynamischen Verhalten thyristorgespeister Gleichstrom-Regelantriebe.** ETZ-A 90(1969)13, S. 311...316.

621.313.282
T. W. Preston and A. B. J. Reece: **Transverse edge effects in linear induction motors.** Proc. IEE 116(1969)6, p. 973...979.

621.313.282
E. Remy: **Prospective et moteur linéaire.** Rev. gén. Electr. 78(1969)4, p. 357...361.

621.313.3.001.57
R. J. W. Koopman and F. C. Trutt: **Direct simulation of AC machinery including third-harmonic effects.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)4, p. 465...474.

621.313.3.013.23
E. Riccius: **Über die von Drehstromwicklungen erzeugten Drehwellen.** ETZ-A 90(1969)13, S. 305...310.

621.313.3.014.33
D. Freitag: **Stoßstrom und Stossdrehmoment von Drehstrommaschinen beim simultanen dreipoligen, zweipoligen und nichtsimultanen dreipoligen Kurzschluss.** Arch. Elektrotechn. 52(1969)6, S. 370...380.

621.313.32
A. R. Daniels and J. La Trobe Exon: **Variable-characteristics synchronous machines.** Proc. IEE 116(1969)5, p. 752...762.

621.313.32.012.5
J. B. Uri und A. Emanuel-Eigeles: **Berechnung der Kurzschlußströme in hoch gesättigten Synchronmaschinen — Berechnungsbeispiele.** Elektr.-Wirtsch. 68(1969)7, S. 229...231.

621.313.32.012.8–81
M. Canay: **Ersatzschemata der Synchronmaschine zur Berechnung von Polradgrössen bei nichtstationären Vorgängen sowie asynchronem Anlauf. I: Turbogeneratoren.** Brown Boveri Mitt. 56(1969)2, S. 60...71.

621.313.32.064.1
H. H. Hwang: **Transient analysis of unbalanced short circuit of synchronous machines.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)1, p. 62...72.

621.313.322–81 : 62–253 : 62–713.1
D. Lambrecht: **Die Entwicklung wassergekühlter Läufer für grosse Turbogeneratoren.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)1, S. 11...30.

621.313.322.012.8 : 621.3.015.3.001.24
W. Böning: **Selbsterregte Synchrongeneratoren mit Störgrössenaufschaltung.** Siemens Z. 43(1969)5, S. 465...472.

lösen nicht nur lichttechnische Aufgaben, sondern können auch zur Raumgestaltung herangezogen werden. Die vereinfachte Montage durch nur eine Person und die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten als Decken-, Pendel- und Wandleuchten sind Vorteile, die für diese Leuchten sprechen. Mit einer formschönen Plexiglaswanne opal und mit Standard-Fluoreszenzröhren Farbe 33 ausgerüstet ist diese Leuchte eine dekorative Lichtquelle. Verlangen Sie unsere ausführliche Unterlage 10.19 über Kandem-Leuchten.

Camille Bauer Aktiengesellschaft, 4002 Basel
Elektrotechnische Artikel en gros

camille bauer

Geschäftsstellen in
Bern, Genève, Lugano, Neuchâtel, Zürich

621.313.322.013.8 : 621.38
M. Stiebler und H. Zander: **Leistungselektronik zur Erregung grosser Synchrongeneratoren.** ETZ-A 90(1969)14, S. 336...342.

621.313.322.013.8
W. S. Leung, S. J. Yang and J. S. C. Htsui: **A new excitation system for synchronous alternators.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)1, p. 72...77.

621.313.32.013.8 : 621.313.32.016.35
F. P. Demello and C. Concordia: **Concepts of synchronous machine stability as affected by excitation control.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)4, p. 316...329.

621.313.322.017.29–81
H. Bausch und H. Jordan: **Zusatzverluste in den Läuferkappen von Turbogeneratoren.** ETZ-A 90(1969)6, S. 126...130.

621.313.33 : 537.312.62
K. P. Kovács: **Über die Möglichkeiten einer Asynchronmaschine mit supraleitendem Leiterwerkstoff.** ETZ-A 90(1969)7, S. 162...164.

621.313.33 : 621.314.57
J. Sergl: **Theoretische Überlegungen über das Verhalten einer über einen sechspulsigen, selbstgeführten Stromrichter gespeiste Asynchronmaschine im stationären Betrieb.** Bull. SEV 60(1969)9, S. 391...399.

621.313.33 : 621.314.632
J. Sergl: **Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten einer über einen sechspulsigen, selbstgeführten Stromrichter gespeisten Asynchronmaschine im stationären Betrieb.** Bull. SEV 60(1969)11, S. 488...499.

621.313.33 : 621.317.2.001.4
A. W. Kron: **Prüffeldmessungen an grossen Asynchronmaschinen.** ETZ-A 90(1969)12, S. 279...284.

621.313.33.072.9
H. Köhler: **Die synchronisierte Asynchronmaschine und ihre Anwendung für Sonderfälle.** Brown Boveri Mitt. 56(1969)3, S. 121...125.

621.313.333
P. Bapat: **Erzwungene Pendelungen bei Asynchronmotoren.** Siemens-Z. 43(1969)7, S. 609...612.

621.313.333
B. G. Desai: **Single-phase induction motor with asymmetrical-cage rotor.** Proc. IEE 116(1969)7, p. 1179...1184.

621.313.333 : 621.314.27
F. Fallside and A. T. Wortley: **Steady-state oscillation and stabilisation of varible-frequency invertor-fed induction-motor drives.** Proc. IEE 116(1969)6, p. 991...999.

621.313.333 : 621.512
W. Blase: **Das Schwingungsverhalten von Kolbenverdichter-Antrieben mit Asynchronmaschinen.** Arch. Elektrotechn. 52(1969)6, S. 360...369.

621.313.333 : 016.1
G. Nagel: **Messung der stationären Momentenkennlinie von Asynchronmotoren im quasistationären Hochlauf.** ATM –(1969)401, S. 121...124.

621.313.333.016.1 : 621.3.013.23
E. Riccius: **Über das von Induktionsmaschinen nach der Drehfeldtheorie erzeugte Drehmoment.** Bull. SEV 60(1969)8, S. 333...339.

621.313.333.016.35 : 621.314.5
T. A. Lipo und P. C. Krause: **Stability analysis of a rectifier-inverter induction motor drive.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)1, p. 55...66.

621.313.333.017.21
W. Nürnberg: **Die Gefährdung der Käfigwicklung stillstehender Drehstrom-Asynchronmotoren.** Maschinenschaden 42(1969)2, S. 47...50.

621.313.333.018.6
A. W. Kron und H. W. Lorenzen: **Die selbsterregten Pendelungen von Drehstrom-Asynchronmaschinen.** ETZ-A 90(1969)9, S. 200...205.

621.313.333.025.1
W. S. Leung and W. Szeto: **Generalised treatment on single-phase motors with the aid of a digital computer.** Proc. IEE 116(1969)5, p. 769...770.

621.313.333.025.4 : 621.314.27
E. E. Ward and H. Härer: **Preliminary investigation of a invertor-fed 5-phase induction motor.** Proc. IEE 116(1969)6, p. 980...984.

621.313.333.028 : 621.3.043.4
W. Stock: **Beitrag zur Bestimmung der Läuferwiderstände für kleinste Verstellzeiten bei Anlauf-, Brems- und Umsteuervorgänge der Drehstrom-Asynchronmaschine.** Elektrie 23(1969)5, S. 188...190.

621.313.333.043.1
H. Bolton: **Transverse edge effect in sheet-rotor induction motor.** Proc. IEE 116(1969)5, p. 725...731.

621.313.333.045
A. R. W. Broadway and M. R. Weatherley: **P. A. M. graded concentric windings for 2-speed single-phase induction motors.** Proc. IEE 116(1969)7, p. 1169...1177.

621.313.333.1.076.5
R. Schönfeld: **Untersuchungen zur Dynamik und Stabilität der elektrischen Arbeitswelle.** Elektrie 23(1969)5, S. 182...184.

621.313.333.3
O. I. Butler and A. K. Wallace: **Effect of parameter changes on the performance of shaded-pole motors.** Proc. IEE 116(1969)5, p. 732...736.

621.313.333.2
B. Heller and A. L. Jokl: **Tangential Forces in Squirrell-Cage Induction Motors.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)4, p. 484...492.

621.313.333.2
S. Roa and O. I. Butler: **Stray losses of polyphase cage-induction motors with particular reference to the condition of imperfect rotor-bar-iron insulation.** Proc. IEE 116(1969)5, p. 737...751.

621.313.333.2
G. C. Vagata: **Verso una sempre crescente utilizzazione dei motori asincroni con rotore in corto circuito.** Alta Frequenza 73(1969)Supplemento 5, p. 85...89.

621.313.333.2
W. P. Wagner: **Short-circuit contribution of large induction motors.** Proc. IEE 116(1969)6, p. 985...990.

621.313.333.2 : 621.314.26 : 621.314.572–523.8
D. Reinhardt: **Die Drehzahlsteuerung und -Regelung von Käfigläufermotoren mit Frequenzumrichtern.** Bull. sci. AIM 81(1968)4, p. 115...122.

621.313.333.2 : 621.314.26 : 621.316.718.5
A. Brandt: **Der Netzaktumrichter, ein neues Umrichtungsverfahren für kollektorlose Drehstromantriebe.** Neue Technik 11(1969)A3, S. 159...174.

621.313.333.2.012.8
K. Schönbacher: **Die elektrische Abbildung der Mehrstabläufer-Induktionsmotoren.** ETZ-A 90(1969)12, S. 288...294.

621.313.333.2.016.1 : 621.3.018.752
D. Naunin: **Berechnung des Drehmomentverlaufs einer Asynchronmaschine bei Speisung mit Rechteckspannungen.** ETZ-A 90(1969)17, S. 412...415.

621.313.333.2.016.1 : 621.3.042.4
W. Neuhaus und R. Weppler: **Der Einfluss der Nutöffnungen auf den Drehmomentverlauf von Asynchronmotoren mit Käfigläufer.** ETZ-A 90(1969)8, S. 186...191.

621.313.333.2.016.1.001.24 : 621.313.27
D. Naunin: **Berechnung des Drehmomentverlaufs einer Asynchronmaschine bei Speisung mit Rechteckströmen.** ETZ-A 90(1969)8, S. 179...182.

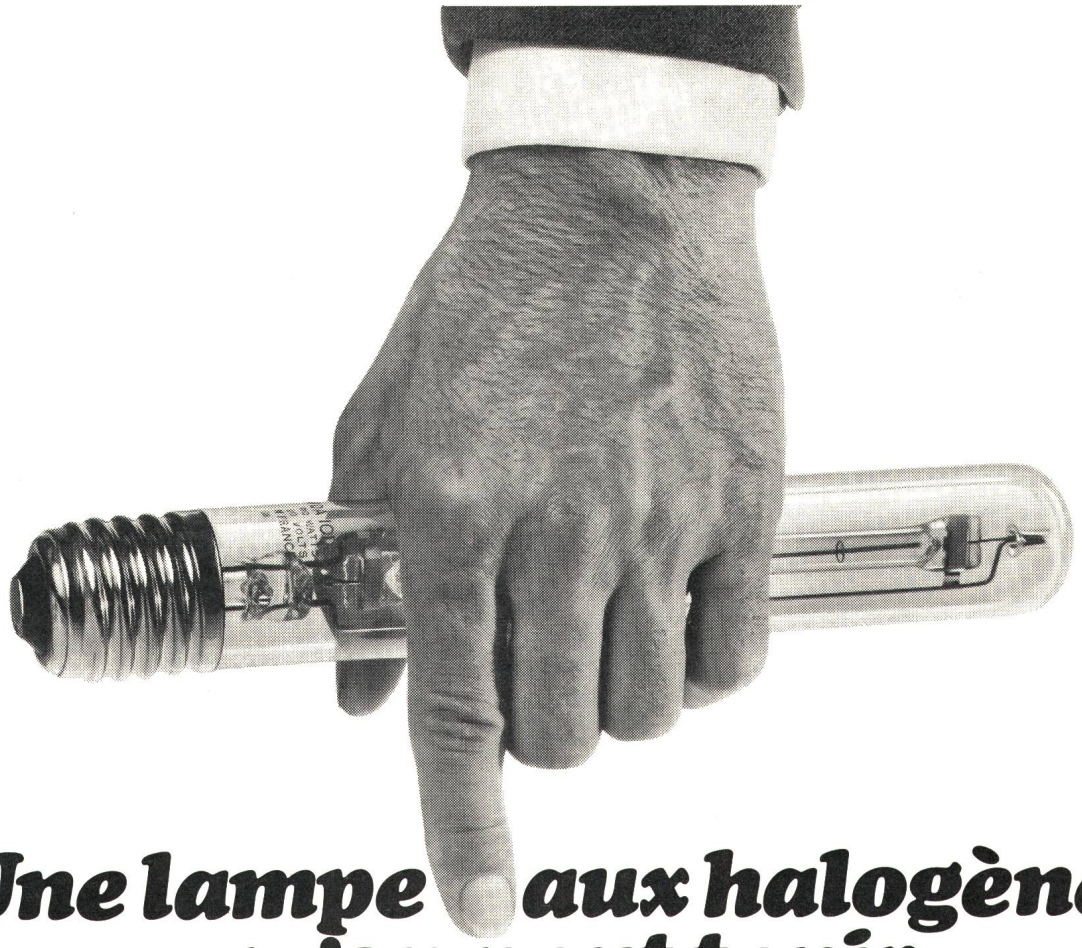
621.313.333.2.042.4
J. Stepina: **Die effektive Gegeninduktivität für die Oberwellen des Luftspaltfeldes beim Käfigläufermotor.** Arch. Elektrotechn. 52(1969)6, S. 381...387.

621.313.333.2.042.4–526
D. Teodorescu: **Beitrag zum analytischen Verfahren des äquivalenten Steuerluftspaltens.** Arch. Elektrotechn. 52(1969)5, S. 318...326.

621.313.333.2.045.53 : 621.3.043.3
T. H. Barton and J. C. Dunfield: **M. M. F. harmonic effects in induction motors with phase-wound rotors.** Proc. IEE 116(1969)6, p. 965...971.

621.313.36 : 621.314.632
H. I. Andrews: **Development of an electronically commutated motor with laminated brushes.** Proc. IEE 116(1969)5, p. 763...768.

621.313.392
S. D. T. Robertson and S. Z. G. Zaky: **Analysis of the hysteresis machine.** Part I. Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)4, p. 474...483.



Une lampe aux halogènes qu'on peut tenir à pleine main

Aussi puissante et durable, mais beaucoup moins délicate, la nouvelle IDE «double enveloppe» est une création Mazda.

Jusqu'ici, les lampes aux halogènes étaient très délicates et demandaient qu'on les traite avec d'infinies précautions.

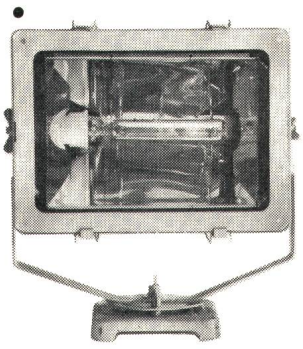
Une trace de graisse ou de doigt suffisait à les détériorer rapidement.

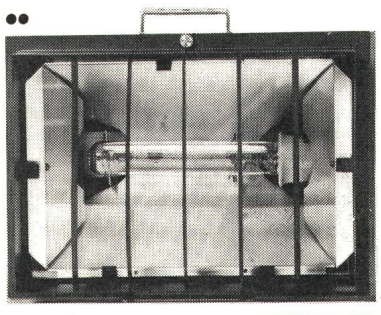
En créant la lampe aux halogènes «double enveloppe» IDE, Mazda supprime les inconvénients et conserve tous les avantages des lampes aux halogènes.

Résistant aux chocs thermiques, fonctionnant dans toutes les positions (et non plus seulement à l'horizontale), supportant les brusques refroidissements et les températures élevées, la nouvelle Mazda IDE «double enveloppe» marque un important progrès dans la science de l'éclairage.

Science délicate, qu'une entreprise mondialement connue telle que Mazda, manie avec art. Ses innombrables réalisations, tant pour l'éclairage intérieur que les illuminations en plein air, en sont la meilleure preuve.

Essayez donc la nouvelle Mazda IDE «double enveloppe». Vous en découvrirez dès la pose tous les avantages.





● **Projecteur pour lampes aux halogènes PI 1000**
Illumination de grands espaces extérieurs, monuments et terrains de sport. Fr. 360.– brut.

●● **Armature pour lampes aux halogènes CIO 1000**
Eclairage de salles omnisports, studios de prises de vues (cinéma, télévision, etc.), piscines couvertes. Eclairage d'ambiance de grands locaux (nefs, halls, etc.). Fr. 220.– brut.

MAZDA

Importateur :
Transelectric SA - Sion, tél. : 027 2 59 71
Distributeur :
Fauconnet SA - Lausanne, tél. : 021 26 44 03

4 Energie-Umformung
Transformation de l'énergie

621.314.21
B. Favez, F. Salgues et H. Larrue: **Les règles de charge des transformateurs. D'interconnexion et de livraison à la distribution utilisées par Electricité de France.** Rev. gén. Electr. 78(1969)7/8, p. 749...768.

621.314.21 : 534.835.464
A. Coquard: **Le bruit des transformateurs: ses paramètres, les moyens de le réduire à sa source.** Rev. gén. Electr. 78(1969)2, p. 179...194.

621.314.21 : 538.311
A. Malandain: **Phénomènes liés au champ magnétique des transformateurs; leur étude à l'aide d'une calculatrice électronique.** Rev. gén. Electr. 78(1969)2, p. 159...166.

621.314.21 : 538.311 : 621.317.43
J. Dehaye: **Méthode analogique rhéoélectrique pour l'étude du champ magnétique de fuite dans un transformateur.** Rev. gén. Electr. 78(1969)2, p. 167...176.

621.314.21 : 538.311.001.24
P. Lair: **Méthodes mathématiques de prédétermination des charactéristiques électromagnétiques des grand transformateurs.** Rev. gén. Electr. 78(1969)2, p. 152...158.

621.314.21 : 621.314.22.08
H. Vosen u. a.: **Transformatoren und Messwandler.** ETZ-B 21(1969)14, S. 320...323.

621.314.21.002.2
A. Lang: **Fortschritte im Bau von Verteilungstransformatoren.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)2, S. 125...129.

621.314.21.017.7
M. Friedrich: **Ein Beitrag zur thermischen Berechnung im Transformatoren- und Wandlerbau.** STZ 66(1969)26, S. 533...543.

621.314.21.025.1 : 621.3.018.782.3
T. R. Specht: **Transformer inrush and rectifier transient currents.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)4, p. 269...276.

621.314.21.027.87.002.2
D. Brandes: **Bauformen von 700-kV-Transformatoren.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)2, S. 130...133.

621.314.21.045
G. Broszat und H. Kröber: **Neue Wickelanlagen für die mechanisierte Herstellung von Lagenwicklungen.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)2, S. 136...138.

621.314.21.046 : 621.314.21.048
G. Broszat: **Moderne Isolationsaufbauten.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)2, S. 134...136.

621.314.21.048.822
K. H. Birmans: **Schwenkbares Ausdehnungsgefäss für bedingt wanderfähige Transformatoren.** Elektr.-Wirtsch. 68(1969)14, S. 273...275.

621.314.214.33.016.25 : 621.311.161.001.24
S. Schuy und P. Wach: **Optimale Blindleistungseinspeisung und Regeltransformatoreinstellung in Verbundnetzen.** E und M 86(1969)4, S. 139...147.

621.314.22.08
W. Hermstein: **Entwicklungstendenzen im Wandlerbau unter besonderer Berücksichtigung unkonventioneller Messwandler für hohe Spannungen.** Elektr.-Wirtsch. 68(1969)14, S. 246...257.

621.314.22.08 : 621.315.616.96
H. G. Bielke und J. Preuss: **Giessharzisolierte Messwandler für Innenraumanlagen Reihe 10 N bis 30 N.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)2, S. 159...162.

621.314.222.6.072.2 : 621.316.543.3
O. Sauter und W. Steuer: **Zusatzgerät zum neuen Spannungsregler SR 1 für Transformatoren mit Stufenschalter.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)2, S. 147...149.

621.314.224.001.12
E. Rix und D. Schuster: **Grosstransformatoren, Stand und zukünftige Entwicklungstendenzen.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)2, S. 122...124.

621.314.224.8.027.8
K. Allmendinger: **Neue Freiluft-Stromwandler für Spannungen von 60 kV bis 750 kV.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)2, S. 152...159.

621.314.235
H. Geisel: **Eisenlose Transformatoren.** Elektrotechnik 51(1969)9, S. 22...24.

621.314.26 : 621.313.333.2
M. Brechbühler: **Convertisseur de fréquence pour l'alimentation à fréquence variable de moteurs asynchrones à cage.** Bull. sci. AIM 81(1968)4, p. 93...99.

621.314.27
Umrichtersteuerung für Wirbelstrahler. Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)1, S. 52...53.

621.314.27
C. Mauersberger: **Unmittelbare Frequenzumformer mit direkter Kupplung zur Speisung von Elektroantrieben.** Elektrie 23(1969)4, S. 141...143.

621.314.27.064
W. Bölsterling: **Über die Einschaltstrombelastbarkeit von Frequenz-Thyristoren.** Elektronik 18(1969)5, S. 147...149.

621.314.5
W. Berens und H. G. Schwarz: **Stromrichtertechnik.** ETZ-B 21(1969)14, S. 324...327.

621.314.57.012
T. Wasserab und J. Büser: **Betriebsdiagramme netzgeführter, symmetrisch gesteuerter Stromrichter.** ETZ-A 90(1969)14, S. 323...327.

621.314.57.014.2
G. Backhaus und G. Mölten: **Kommutierung beim sechspulsigen selbstgeführten Wechselrichter für Betrieb mit eingeprägtem Gleichstrom.** ETZ–A 90(1969)14, S. 327...331.

621.314.572
R. Wagner: **Strom- und Spannungsverhältnisse beim Gleichstromsteller.** Siemens Z. 43(1969)5, S. 458...464.

621.314.572
R.Wagner: **Gleichstromsteller mit indirekter Kommutierung.** Siemens Z.43(1969)7, S. 616...622.

621.314.572–523.8
W. W. Smorodinov und H. Conrad: **Unsymmetrischer Thyristorwechselrichter für Induktionserwärmung.** Elektrie 23(1969)4, S. 143...145.

621.314.572–523.8 : 534.321.9
H. Conrad und K. Finner: **Thyristorwechselrichter zur Ultraschallerzeugung.** Elektrie 23(1969)4, S. 145...148.

621.314.58 : 621.382.233.029.8
E. Anwander: **Thyristorstromrichter für 100 kV Brückengleichspannung.** Brown Boveri Mitt. 56(1969)2, S. 79...888.

621.314.6 : 621.317.333.4
J. Arrillaga und G. Galanos: **Fault-development control in a.c-d.c. converters.** Proc. IEE 116(1969)7, p. 1201...1208.

621.314.63
H. Hauenstein, G. Karl und H. Martin: **Gleichrichtersäulen mit K-Scheibendioden und Aluminium-Kühleinheiten.** Siemens Z. 43(1969)4, S. 408...410.

621.314.63
W. Hinke u. a.: **Silizium-Kleingleichrichter in Kammtechnik.** Siemens Z. 43(1969)4, S. 406...407.

621.314.63
H. Martin und W. Weiske: **Die hochsperrende Siliziumgleichrichterzelle SSi N 20.** Siemens Z. 43(1969)4, S. 403...404.

621.314.632
G. Thiele: **Richtlinien für die Bemessung der Trägerspeicher-effekt-Beschaltung von Thyristoren.** ETZ-A 90(1969)14, S. 347...352.

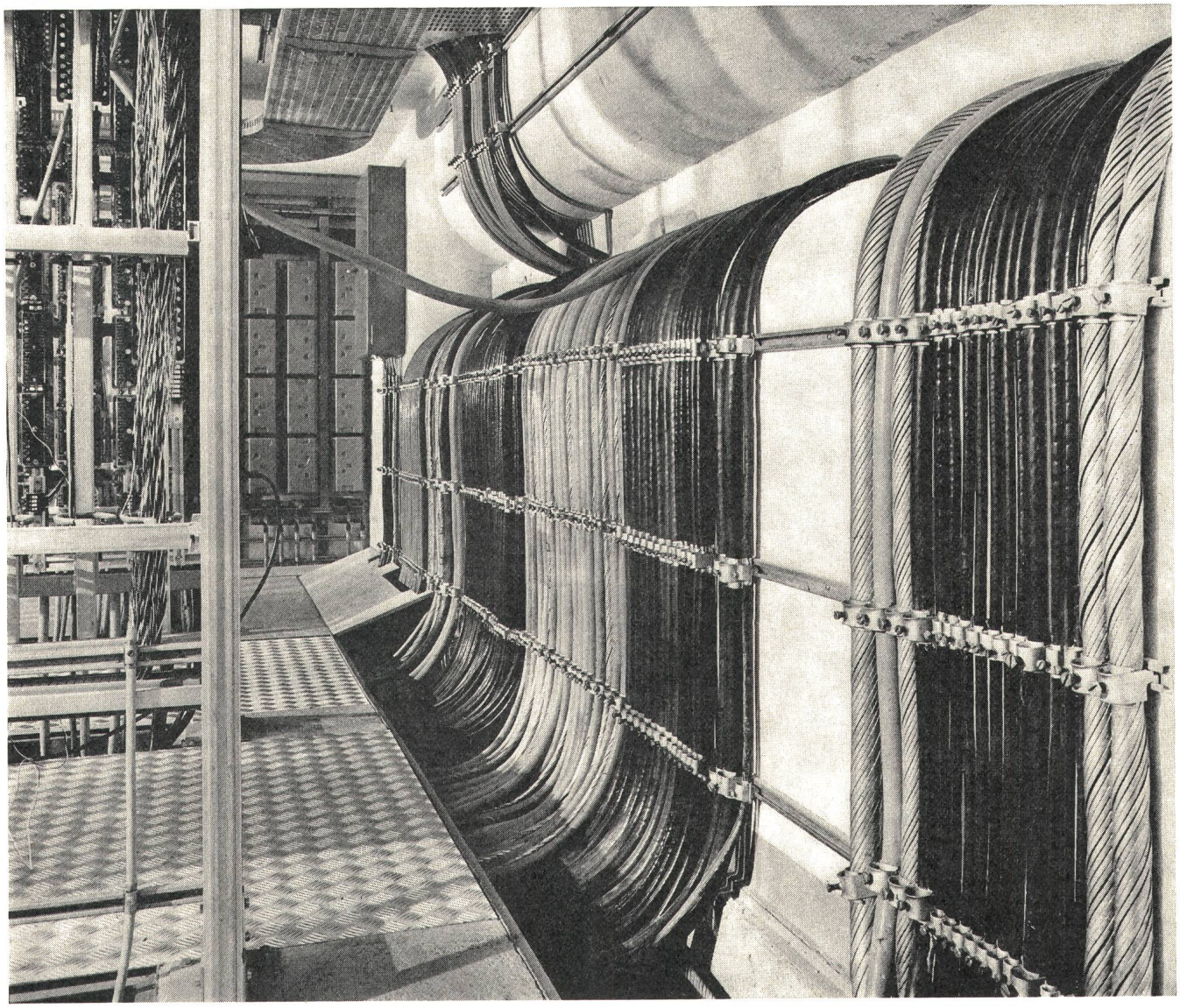
621.314.632 : 621.382.3
B. Engel: **Gleichrichtersätze mit 10-A-Silizium-Gleichrichterdioden.** Elektrie 23(1969)5, S. 208...209.

621.314.632.001.4–52
H. Juchelka: **Prüfautomat für Silizium-Kleingleichrichterkombinationen.** Siemens Z. 43(1969)5, S. 456...457.

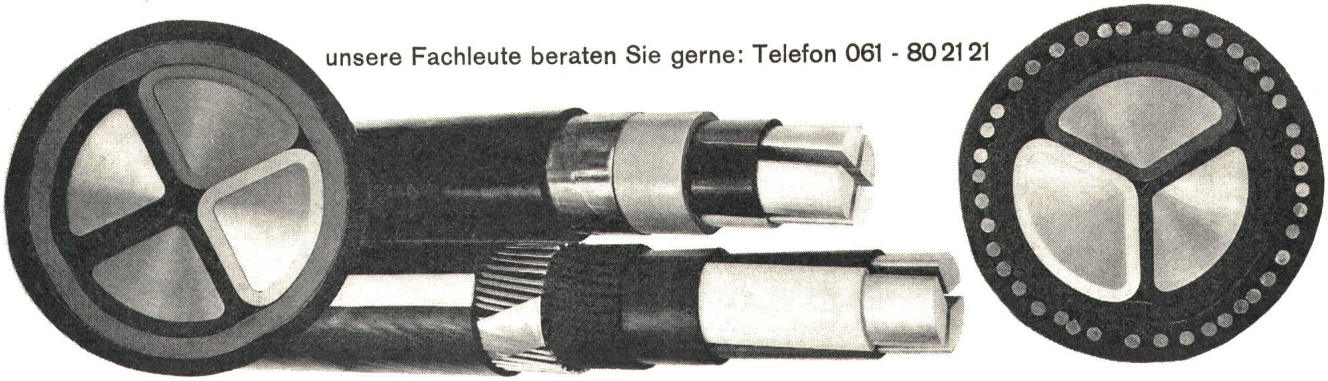
5 Übertragung, Verteilung und Schaltung
Transmission, distribution et couplage

621.315.018.782.3
H. W. Dommel: **Digital computer solution of electromagnetic transients in single- and multiphase networks.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)4, p. 388...399.

Aluminium-Netzkabel für Niederspannung



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



Schweizerische Isola-Werke Breitenbach

621.315.024 : 621.315.051.
M. Erche: **Die Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung.** Elektrotechnik 51(1969)7, S. 12...17.

621.315.051.24 : 681.332.63
E. B. Kozemchak and M. A. Murray-Lasso: **Computer-aided circuit design by singular imbedding.** Bell Syst. techn. J. 48(1969)1, p. 275...315.

621.315.1/.3
H. J. Heinemann: **Starkstromkabel und -leitungen.** ETZ-B 21(1969)14, S. 345...346.

621.315.1 : 534.1.014.1
W. Philipps: **Seilschwingungen – Versuchsanlagen und Ergebnisse – Ein Ergänzungsbericht zum 1. Freileitungsseminar.** Elektr.-Wirtsch. 68(1969)10, S. 341...344.

621.315.1 : 539.431
W. Brückner: **Zur Wechselfestigkeit von Freileitungsseilen.** Elektr.-Wirtsch. 68(1969)10, S. 344...346.

621.315.1 : 669–427.48
P. Funke: **Mechanische und elektrische Eigenschaften von Freileitungswerkstoffen.** Elektr.-Wirtsch. 68(1969)10, S. 314 bis 317.

621.315.1 : 669–427.48
H. Krautmacher: **Stahldrähte für Freileitungsverbundseile.** Elektr.-Wirtsch. 68(1969)10, S. 318...322.

621.315.1 : 669–427.48
W. M. Niggli: **Aldrey im Schweizer Freileitungsbau.** Elektr.-Wirtsch. 68(1969)10, S. 330...341.

621.315.1 : 669.71 : 639.376
J. R. Harvey: **Creep of transmission line conductor.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)4, p. 281...286.

621.315.1–427.48
T. Drews: **Eigenschaften und Möglichkeiten nicht DIN-gebundener Leiterseil-Konstruktionen.** Elektr.-Wirtsch. 68(1969)10, S. 322...329.

621.315.1.014.3
K. Zollenkopf: **Berücksichtigung von Kopplungen im Nullsystem bei Kurzschlussberechnungen.** ETZ-A 90(1969)13, S. 299...305.

621.315.1.027.3 : 621.315.66.053.2
H. Spickmann: **Über die Mast-Erderspannungen von Drehstrom-Hochspannungsleitungen bei normalem Betrieb.** ETZ-A 90(1969)11, S. 261...264.

621.315.14.025.3 : 621.316.54.064
E. Wagner: **Beitrag zur Berechnung der Ausgleichsvorgänge beim nichtgleichzeitigen Schalten der Phasen einer symmetrischen Drehstromleitung.** Arch. Elektrotechn. 52(1969)5, S. 327...340.

621.315.2 : 621.39
F. Götz: **Das Nachrichtenstreckenkabel für die Stadtbahn Frankfurt (Main).** Siemens Z. 43(1969)6, S. 519...522.

621.315.211
K. H. Feist: **Erfodernisse der Erdung bei Kabeln mit äusserer isolierender Schutzhülle.** Elektr.-Wirtsch. 68(1969)11, S. 361 bis 364.

621.315.211.015.52
F. H. Kreuger and M. C. Lelie: **The mean or maximum stress theory: Possible solution of an old dilemma.** Trans IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)4, S. 330...334.

621.315.211.2 : 621.315.614.6
J. Lockau: **Beanspruchung und Festigkeit von Masse-Papier-Isolation für HGÜ-Kabel.** Bull. SEV 60(1969)14, S. 622...629.

621.315.211.3
W. Torok: **69-kV high-pressure oil-filled pipe-type submarine lines of Offshore Drilling Islands.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)4, p. 334...341.

621.315.211.4
B. L. Johnson a. o.: **Operating parameters of compressed gas-insulated transmission lines.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)4, p. 369...375.

621.315.211.9 : 621.315.616.9
Erfahrungen mit Kunststoffkabeln. Bull. SEV 60(1969)14, S. 647...649.

621.315.211.9 : 661.96–404
K. N. Mathes: **Cryogenic cables dielectrics.** Trans IEEE Electrical Insulation 4(1969)1, p. 2...7.

621.315.212
F. H. Blecher a. o.: **The L-4 coaxial system.** Bell Syst. techn. J. 48(1968)4, p. 821...839.

621.315.212
G. H. Duvall an L. M Rackson: **Coaxial cable and apparatus.** Bell Syst. techn. J. 48(1969)4, p. 1065...1093.

621.315.212 : 621.3111.62
J. D. Bishop and S. Mottel: **Power supplies.** Bell Syst. techn. J. 48(1969)4, p. 1041...1064.

621.315.212 : 621.315.211.4
H. C. Doepken: **Compressed-gas insulation in large coaxial systems.** Trans IEEE Power Apparatus and Systems 88(1969)4, p. 364...369.

621.315.212.011.21 : 621.3.091.1
R. Badellon: **Relation entre irrégularité d'impédance et distortion d'affaiblissement des paires coaxiales.** Câbles et transmission 23(1969)2, p. 165...177.

621.315.212.011.21 : 621.3.091.1
A. Payant: **Influence des irrégularités périodiques d'impédance sur l'affaiblissement des paires coaxiales.** Câbles et transmission 23(1969)2, p. 102...138.

621.315.212.011.21 : 621.3.091.1
Y. Peltier: **Influence des irrégulatités internes d'impédance sur l'affaiblissement des paires coaxiales.** Câbles et transmission 23(1969)2, p. 139...164.

621.315.212.052.7
W. G. Albert a. o.: **Terminal arrangements.** Bell Syst. techn. J. 48(1969)4, p 933...1040.

621.315.221.014.7
J. Bott: **Zulässige Grenztemperaturen der Schirme von Starkstromkabeln bei Kurzschlussbelastung.** ETZ-B 21(1969)11, S. 247...250.

621.315.211.9.023 : 656.34
M. Hahn und H. Haselhorst: **Strahlende Hochfrequenzkabel für unterirdischen Verkehrsfunk.** Siemens Z. 43(1969)4, S. 346 bis 437.

621.315.35–713.1
L. Abram, J. Goodall and T. G. Wentworth: **Watercooled generator connections.** Proc. IEE 116(1969)7, p. 1185...1197.

621.315.592.004.64 : 537.533.35
P. R. Thornton a. o.: **Device failure analysis by scanning electron microscopy.** Microelectronics and reliability 8(1969)1, p. 33...53.

621.315.6–213.34
P. Manville: **Matériel électrique utilisable dans les atmosphères explosives.** Rev. gén. Electr. 78(1969)7/8, p. 707...716.

621.315.61.004
H. J. Schmidt: **Isolierstoffe thermisch beansprucht.** Elektrotechnik 51(1969)5, S. 14...20.

621.315.615
N. Felici: **Phénomènes hydro et aérodynamiques dans la conduction des diélectriques fluides.** Rev. gén. Electr. 78(1969)7/8, p. 717...734.

621.315.615.2
G. R. Dimeler, I. W. Mills and J. J. Melchiore: **The scope of hydrogenation as a refining tool for the manufacture of transformer oils.** Trans. IEEE Electrical Insulation 4(1969)1, p. 7...12.

621.315.615.2.001.4 : 543.841
P. R. Stoll und C. Vuillemier: **Eine chromatographische Methode zur Bestimmung von Inhibitoren in Transformatorenölen.** ETZ-A 90(1969)8, S. 176...179.

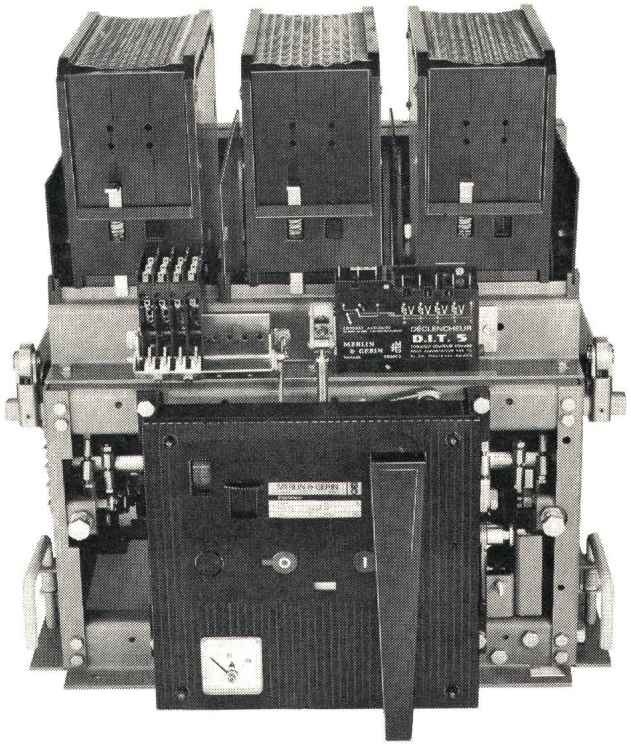
621.315.616.9
H. Marten: **Plaste für die Elektrotechnik.** Elektrie 23(1969)5, S. 199...206.

621.315.616.9 : 620.193.21 : 620.199.
J. Winkler: **Der Einfluss der beschleunigten Klimaalterung auf die elektrische Oberflächeneigenschaften von Epoxidharzformstoffen.** Elektrie 23(1969)5, S. 206...208.

621.315.616.9 : 621.315.2
F. W. Keeley: **Neue Werkstoffe für Kabel und Leitungen.** Elektrotechnik 51(1969)5, S. 21...22+26.

621.315.616.96
R. Pfeiffer: **Über die wirtschaftliche Isolationsabstufung bei Giessharz-Trockentransformatoren mit Aluminiumfolienwicklungen.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 59(1969)2, S. 150...152.

bis 2500 A...



und 100 kA schalten MERLIN + GERIN-Leistungsschalter der Typen DNA - DRA - DSA.
Verlangen Sie unsere Liste G 3.

MERLIN + GERIN
Leistungsschalter

- lösen alle Schaltprobleme von Niederspannungsschaltanlagen
- haben eine robuste Konstruktion
- sind aus Normteilen aufgebaut
- können Sie fest oder ausfahrbar montieren
- haben kleine Abmessungen (Hand- oder Motorantrieb gleiche Grösse)
- bedienen Sie auf einfache Weise (Bedienungselemente auf gefälliger Frontplatte).

DNA
mittlere Abschaltleistung: 35—45 kA

Diese Leistungsschalter gewährleisten den Sofortschutz von Netzen mit mittleren Kurzschlussleistungen.

DRA
hohe Abschaltleistung: 100 kA

Strombegrenzende Leistungsschalter gewährleisten den Schutz von Hochleistungsnetzen gegen hohe Kurzschlussströme.

DSA
hohe elektrodynamische Stabilität und hohe Abschaltleistung: 35—70 kA

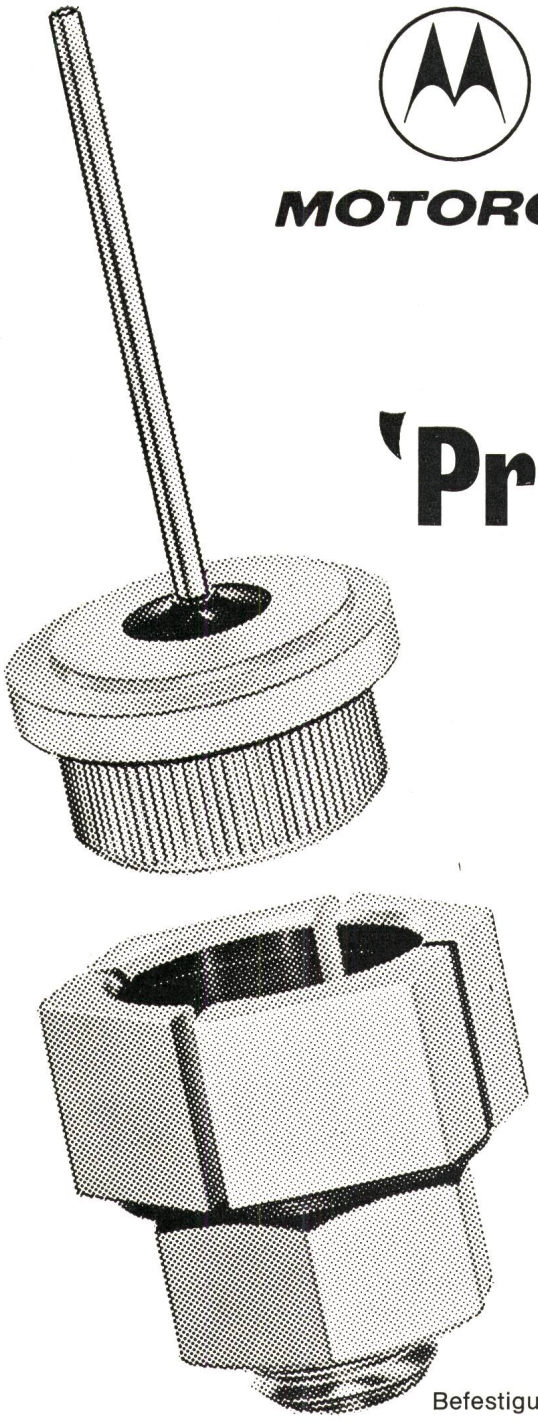
Die selektiven Leistungsschalter gewährleisten eine vollkommene Selektivität durch Verzögerung der Kurzschlussabschaltung.

CMC

Carl Maier + Cie **8201 Schaffhausen**
Elektrische Schaltapparate und Steuerungen Telex 76486 Tel. 053-81666

Omni Ray
INFORMATION

MOTOROLA



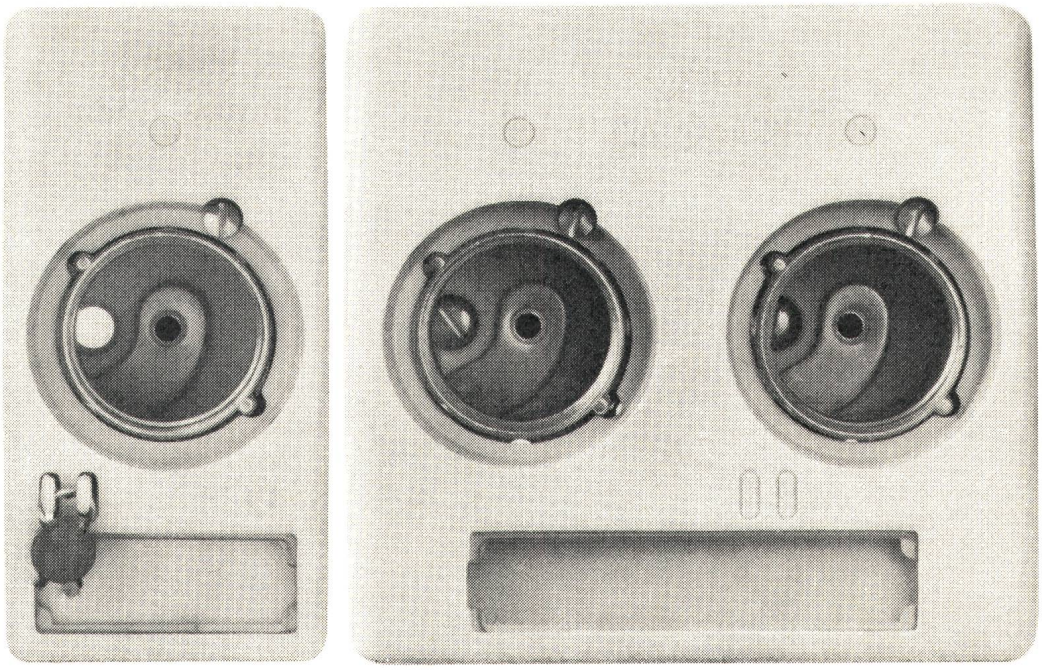
'Pressfit' Dioden

- 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

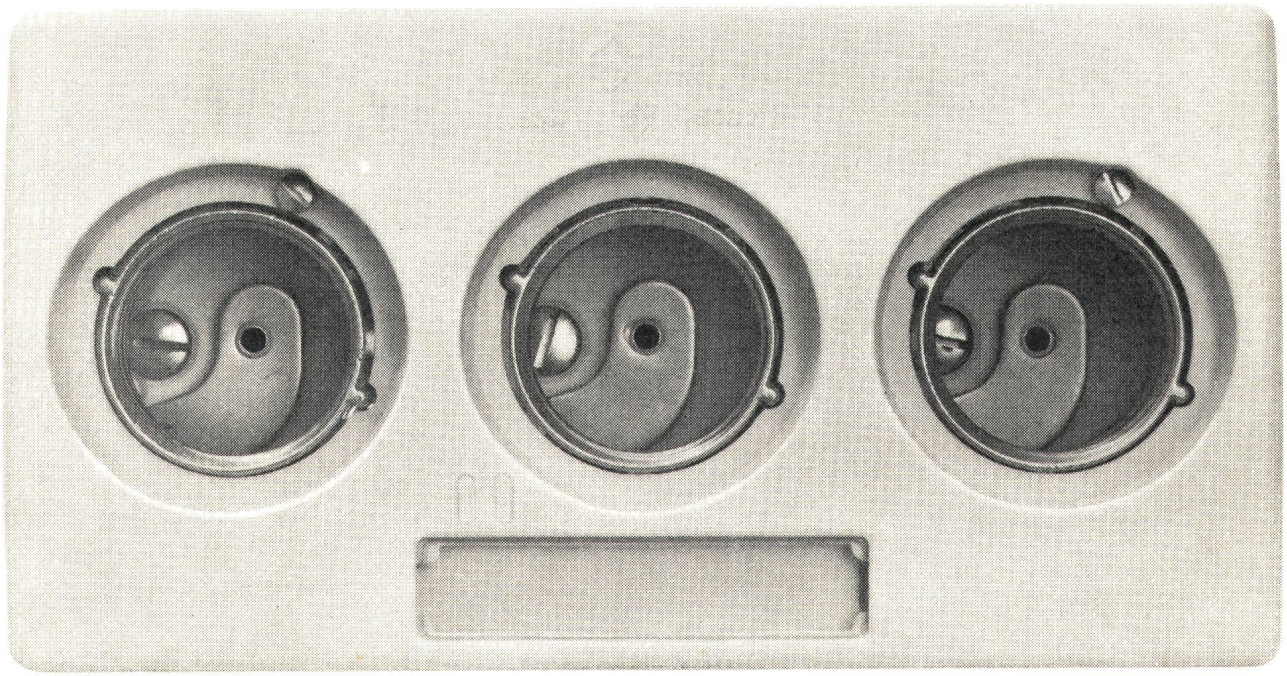
Befestigungsklemmen sind separat zu bestellen

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

Wir denken bei unseren Neuheiten zuerst an den guten Ruf des Elektrikers.



Weber — immer auf Draht für guten Kontakt



Weber AG
Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate
6020 Emmenbrücke
Telefon 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 22 69 81**
Zürich	**051 62 22 55**

Also legen wir Wert darauf, es dem Elektromonteur nicht nur leicht zu machen, saubere Arbeit zu leisten, sondern Arbeit, die auch lange sauber aussieht.

Deshalb haben unsere neuen Sicherungselemente für Aufbau neben einer neuen, modernen Form auch eine neue, ansprechende Haubenfarbe: hellgrau.

Das heisst, die Elemente passen sich der Montageunterlage vorzüglich an, verschmutzen weniger, und der Staubniederschlag ist kaum sichtbar. Zudem hat jedes Element ein Beschriftungsfeld, kann leicht plombiert und sogar nachträglich mit Plombierhaube ergänzt werden.

Die Sicherungselemente 60A gibt es jetzt in zwei Grössen: mit grosser Haube, wie bisher, und mit kleiner für Anreihung an 25A-Elemente.

Die noch interessanteren technischen Neuerungen an diesen Elementen zeigen wir dem Fachmann gerne mit unserem Spezialprospekt. Denn wir wissen, dass unser guter Ruf von mehr als vom guten Aussehen unserer Apparate abhängt.

Eine Verbindung, bitte.
Wir stellen sie her.

Ysseling Paul Cornolis Pilot Obstgartenstrasse 7 84 00 56
Zahnarzt:
- **Bircher Rolf** Dr. med. dent. Sprechstd. n. Vereinb. Kirchgasse 3 84 79 74
- **Frei Jakob** Dr. med. dent. Sprechstd. täglich 8-12 u. 13.30-18 Uhr ausgen. Mi. nachm. Holbergstrasse 8 84 73 41
- **Hofstetter Eduard A.** Dr. med. dent. Sprechstd. n. Vereinb. Schürbungertweg 16 84 16 21
- **Orsinger Elisabeth** Dr. med. dent. Sprechstd. n. Vereinbarung ausg. Donnerstag Bachstrasse 43 84 73 45

Zahnd Hans Reprod'-Photograph Schützenmattstr. 7 84 40 71
— **Jakob** (-Müller) Hohrainlistrasse 11 84 03 37
Zallot Rosa (-Fuchs) Obstgartenstrasse 21 84 78 42
Zampatti Marino Gipser Hauswart Bachstr. 69 84 33 60
Zampieri Alberto (-Stemmle) El'-mech. Hardpüntstr. 14 84 00 25
Zanchi Sandro-Alex Koch Ruebisbachstrasse 41 84 49 03
Zanker-Waschautomaten Bruno Bill Rep'service Breitistrasse 20 84 32 28 w. k. Antw. Affoltern a. A. 99 57 93
Zanola Adrian (-Rieser) Tankwart Weinbergstrasse 29 84 34 90
Zaugg Walter (-Worni) Schreiner Dietlikerstrasse 29 84 20 83
Zauner Walter Prod'leiter Römerweg 12 84 33 88
Zehnder Georg (-Christen) Zahntechn. Lochäckerstrasse 4 84 17 18
— **Kaspar** Luftverkehrsang. Alte Landstrasse 8 84 49 83
— **Leo** Sonnhaldenstr. 2 84 06 69
— **Louis** (-Zurfluh) techn. Angest. Hardpüntstrasse 5 84 70 01
— **Markus** (-Zäch) Lochäckerstrasse 8 84 20 33
— **Vera** Breitistr. 25 84 30 10
— **Walter** (-Coradazzi) Dreher Schaffhauserstr. 68 84 11 56
— **Walter** (-Leber) Widenstrasse 17 84 18 20
— **Walter** (-Steiger) Balsbergweg 13 84 75 92
Zeindler Alfred (-Hoegger) kfm. Ang. Bachstrasse 35 84 26 10
Zelenka Antoine Rankstrasse 15 84 47 75
Zellweger Raimar (-Hübscher) Grafiker Wallisellerstrasse 8 84 12 37
Zerbini Ornando (-Ott) Bauführer Hardackerstrasse 19 83 66 87
Zesiger Hans (-Krüger) techn. Kfm. Schützenmattstrasse 5 84 30 69
Zeughaus Kaserne s. Waffenplatz 84 72 72
Zeugin Emil H'mech. Hardpüntstrasse 7 84 03 45
— **Rolf** (-Schütz) Pilot Bachstrasse 67 84 40 74
Z'graggen Charles Cuisinier Schützenmattstr. 13 84 10 60
Zgraggen Josef Chauffeur Hohrainlistrasse 14 84 49 79
— **Walter** Steward Breitistrasse 24 84 16 40
— **Walter** (-Gisler) Flugzeug-El'-mech. Hardpüntstr. 12 84 21 52
Ziegler Franz (-Helber) dipl. Masch'techn. Lochäckerstrasse 27 84 38 47
Ziehbrunner Walter Lochäckerstrasse 27 84 23 95
Zier Ernst Industr. Entstaubung Abwassertechnik Werkzeugmasch. Breitistrasse 20 ⌀ 84 25 84
Zihlmann Franz (-Lüscher) Alte Landstrasse 17 84 09 47
Zika Paul kfm. Ang. Dorfstrasse 83 84 16 74
Ziltener Albert Vertr. Ruebisbachstrasse 59 84 49 28
— **Josef** (-Meier) dipl. Ing. ETH Alte Landstrasse 4 84 29 10
Zimmereigeschäft Figi & Keller mech. Zimmerei u. Treppenbau b. Bahnhof 84 71 16
Zimmerli Fritz (-Ochsner) Zollbeamter Widenstr. 5 84 03 41
— **Heidi** Sekr. Swissair Ruebisbachstrasse 55 84 17 63
— **René** Chefpatissier Schürbungertweg 13 84 46 98
Zimmermann Ernst Elektr. Bramenring 7 84 70 10
— **Irène** kfm. Angest. Hasenbühlweg 11 84 05 41
Zimmermann Marta Flughafenstrasse 4 84 73 71
— **Max** Schützenmattstr. 11 84 30 84
— **Monika** Swissair-Ang. Dietlikerstrasse 61 84 43 05
— **Robert** Maler Industriestrasse 35 84 47 46
— **Walter** (-Dönni) Maurer Waldeggweg 6 84 05 71
— **Walter** (-Flad) Maurerpolier Hasenbühlweg 4 84 02 27
— **Werner** (-Saxer) Installateur Ruebisbachstrasse 57 84 49 41
Zingg Christian (-Bernasconi) Student Ruebisbachstrasse 59 84 48 72
— **Robert** (-Huber) Versicherungen Schwimmbadstrasse 8 84 13 95
Zipper Hermann Masch'techn. Widenstrasse 27 84 03 59
Zizza Giuseppe Automech. Schürbungertweg 3 84 45 36
Zöbeli Hans (-Grütter) Heizungstechn. Flurstr. 11 84 18 60
Zobrist Adolf priv. Schaffhauserstrasse 61 84 36 09 w. k. Antw. Gesch. Schaffhauserstr. 123 84 04 65
— **Kurt A.** (-Müller) Taxibetrieb Oberfeldstrasse 10 84 71 31 privat Werftstr. 43 84 71 31
Zobrist-Taxi Tag u. Nacht Oberfeldstrasse 10 84 71 31
Zogg Christian Werkmeister Lochäckerstrasse 39 84 29 21
Zollamt **Zürich-Flughafen** 84 77 33
Zolliker Maja Dorfstrasse 84 84 44 32
— **Walter** Radioelektriker Hardpüntstrasse 12 84 13 61
Zollinger Marcel Kfm. Römerweg 27 84 14 69
Zoo-Aquarium R. Auberson Reutlenweg 18 84 72 78
Zortea Peter (-Caprini) Masch'schlosser Sonnhaldenstrasse 6 84 30 51
Zryd Eva Arztgehilfin Bachstrasse 69 84 23 91
Zuber Charles-Henri (-Seitz) Techn. Hardackerstrasse 37 83 67 02
Zuberbühler Robert H. (-Amsler) Revisor Holbergstrasse 22 84 72 32
Zubler Guido (-Scagnetti) Flugverkehrsleiter Ruebisbachstr. 53 84 19 29
— **Josef** Bodenbeläge Linoleum-Plastik Spannteppiche Schürbungertweg 10 84 10 40
Zucca Michele (-Schreiber) Hohrainlistrasse 15 84 38 53
Zuccoli Annibale Grossapp'schlosser Schwimmbadstr. 6 84 03 88
Züger Otto Instr. Uof. ATR Hohrainlistrasse 13 84 38 02
Zühlke Peter KD-Mstr. Lochäckerstrasse 12 84 33 76
Züllig Fritz (-Stäubli) Spengler Bramenring 10 84 08 04
— **Kurt** (-Gehrig) Chef-Patissier Lufingerstrasse 84 40 83
Zumkehr Franz Bramenring 7 84 77 84
Zumstein Pius A. App'mont. Zielgasse 10 84 32 71
Zünd Louis (-Späni) dipl. Masch.-techn. Flurstrasse 5 84 26 47
Zuppiger Aug. (-Bader) Kfm. Werftstrasse 39 84 73 94
Zurbuchen Fred techn. kfm. Ang. Dorfstrasse 13 84 30 52
Zürcher Alois (-Kast) Dreher Hardpüntstrasse 14 84 32 84
— **Olga** (-Zufferey) Hohrainlistrasse 35 84 49 81
Zürcher:
- **Freilager AG** Zollfreilager Fil. Flughafen Frachthof 84 05 64
- **Kantonalbank** Agentur Bahnhofstrasse 10 84 76 88

Zurfluh Walter Geissbergstrasse 15 84 13 87
Zürich-Versicherungs-Gesellschaft Hauptag. Kloten Eugen Suter Dipl. Versicherungsbeamter Waldeggweg 3 84 75 26
Zürichbieter Der Herm. Akerets Erben AG Dorfstrasse 14 84 75 50
Zurmühle Viktor Bankang. Widenstrasse 16 84 28 45
Zürrer Karl Maschinenschlosser Alte Landstrasse 20 84 14 31
— **Oskar** (-Spillmann) Verw.-angest. Dietlikerstr.31 84 71 80
Zuter Franz Swissairangest. Geissbergstrasse 22 84 34 51
Zutter Jeanette Büroang. Dorfstrasse 85 84 18 10
Zwahlen Claude E. Schwimmbadstrasse 1 84 15 39
— **Lotti** Air-Hostess Eugen Wyler-Str. 6 84 00 70
Zweifel Anita Air-Hostess Hardackerstrasse 35 83 58 63
— **Heinrich** Textiling. Hasenbühlweg 8 84 16 47
— **Regine** Lehrerin Säntisstrasse 2 84 32 26
Zwicky Fritz (-Senn) Magaziner Geissbergstrasse 9 84 06 89
— **Hans** (-Pfäffli) Lerchenweg 31 84 16 97
— **Malcolm Walter** Feinmech. Schaffhauserstr. 127 84 25 49
Zyka Lina Hohrainlistr. 8 84 43 06
Zysset Iris Air-Hostess Hardackerstrasse 19 83 57 95

Knäus siehe Hütten

Kniebreche siehe Albis

Knonau 051
Mettmenstetten

Abt Traugott (-Zwyssig) SBB-Ang. Wärterhaus SBB Oberdorf 99 02 86
Acker Nelly (-Schläfli) Chamerstrasse 706 99 07 11
Aebi Adelheid Heimerzieherin Pestalozzistiftung 99 07 18
Bachmann Ernst Gmderatsschreiber Bergli 514 99 06 48
Bahnstation SBB 99 02 48
Basler-Feuer Gottfr. Jordi jun. Gasth. z. Adler 99 01 09
Baumann Emil Lebensmittel Dorfstrasse 99 01 19
— **Hermann** Coiffeurgeschäft Hauptstrasse 99 03 02 privat 99 01 60
Baumgartner Jakob techn. Ang. Baaregg 59 99 06 67
Beer Hans (-Baer) Weibel u. Klärwärter Oberdorf 99 03 54
Betreibungsamt G. Jordi 99 01 09
Beutler Fritz (-Siegenthaler) 99 02 93
Binswanger Claus lic. oec. Dollägerten 1 99 04 46
Blättler Gebr. G. u. A. Landw. Buchhof 7 Baaregg 99 04 53
Blattmann Karl Chauffeur Unterdorf 99 06 29
Bohnsack Rolf (-Vögeli) Erzieher Pestalozzistiftung 99 07 13
Boesch Georges Gartenbau Chalet z. Säge 99 06 74
Breitenmoser Hans dipl. Zimmermeister Oberdorf 147 99 03 03
Brunner Jakob Lehrer Zürch. Pestalozzistiftung 99 07 21
— **Willy** (-Grob) Wagnerei z. Alpenblick 99 02 79
Bucher Landmaschinen Ernst Meili Uttenberg 99 04 27
Buchdruck-Atelier Farinelli **Hans** Oberdorf 99 04 83
Buchmann Aug. Uttenberg 99 01 05
Bühlmann Fritz (-Stehli) Landwirt 99 01 92
— **H. u. Christen A.** Landw. Im Rossi 99 03 07
Eggimann Hans (-Gut) Landw. Bühl 99 03 96
Eichhorn Franz (-Weber) Mont. Oberdorf 323 99 06 15
Epprecht Ernst Schmiede Schlosserei Sanit. Anlagen 99 02 65
— **Ernst u. Jürg** Traktoren Landmaschinen mech. Werkstätte 99 02 65
Farinelli Hans Buchdruck-Atelier Oberdorf 331 99 06 75 priv. Oberdorf 99 04 83
Feuermeldestelle 99 01 92
Frei Jakob (-Hegnauer) Landwirt 99 02 70
— **Margrit** Lehrerin 99 06 05
Gasthaus siehe **Restaurant**
Gemeindesprechstelle A. v. Siebenthal 99 01 01
Gemeindeverwaltung: Gmderatskanzlei Einwohnerkontr. Gmdesteueramt Arbeitsamt AHV-Zweigstelle 99 01 91
Gerber Ruth Hauspflegerin Hörnli 99 03 26
Gersbach August (-Weber) Ldw. Weid 331 99 01 87
Greber Peter Paul eidg. dipl. El'inst. Im Grund 538 99 04 14
Grimmer Heinrich (-Peter) Ldw. Im Bühl 99 02 57
— **Ida** (-Frei) Bühl 99 04 68
— **Walter H.** (-Wettstein) Pfr. Dir. Dollägerten 99 04 13
Grob Ernst (-Salzmann) Schreiner Baaregg 99 01 82
— **Hans** (-Gfeller) Baaregg 99 04 04
— **Jakob** Landw. Milcheinnehmer Im Watt 99 02 41
Gross Alois (-Burkart) Mech. Eschfeld 99 03 11
Güdemann Emil Lehrer altes Schulhaus 99 01 61
Gut Jean (-Luginbühl) Landwirt Baaregg 99 03 75
Haas Gottfried Briefträger Chamerstrasse 706 99 07 50
Harr Emil Depothalter Oberdorf 163 99 03 68
Haupt Marie altes Schulhaus 99 01 61
Hauspflegedienst Knonau-Maschwanden R. Gerber Hörnli 99 03 26
Hegnauer Jakob (-Brunner) Uttenbergstrasse 99 04 30
Hermann Franz Maschinenführer Oberdorf 396 99 06 94
Herzig Werner (-Tinner) städt. Ang. Chamerstr. 702 99 06 88
Hirschi Hans Bergli 99 06 30
Hofstetter Jakob Landwirt Uttenberg 99 02 37
Huber Hansruedi Masch'schlosser Unterdorf 457 99 04 67
— **Max** (-Wyss) 99 02 36
Iten Adolf Bäckerei-Konditorei 99 01 02
— **Adolf** (-Marty) Werkführer u. Vertreter i. Fa. Sahli & Co zur Farb 99 03 91
— **Katharina** (-Iten) Wwe. Oberdorf 360 99 06 36
— **Paul** (-Schwarzen) Sped'angest. Im Eschfeld 99 03 67
Jäger Rita Erzieherin c/o Pestalozzistiftung 99 07 20
Jordi Anna (-Hofstetter) Ausserdorf 99 04 56
— **Gottfr.** Betreibungs- u. Gemeindeammannamt 99 01 09
— **Gottfr.** (-Lerch) Chalet Rose b. Adler 99 04 76 w. k. Antw. 99 01 09
Kamm Hch. Landwirt Im Bergli 99 03 32
Kehrli Hans (-Hayer) Landw. Bergli 99 04 01
Keller Frieda (-Seiler) Kinderheim Bergli Uttenbergstrasse 299 99 03 78
— **Hans** Metallarbeiter Oberdorf 415 99 04 41
Kläranlage Mettmenstetten-Knonau Im Grund 99 03 55
Klaesi Jakob Prof. Dr. med. Schloss Knonau 99 01 34
Klein Vera Lehrerin 99 06 05
Koller Josef (-Hiltmann) Schlosser Baaregg 99 06 98
Krankenkasse Helvetia Sektion Knonau Kassierin Frau Trudy Beutler Rossauerstrasse 99 02 93
Kuster Jakob (-Arnet) Bodenleger 99 01 64
Landw. Genossenschaft Knonau u. Umgebung Verwaltung 99 03 33 Depot Knonau 99 02 51 Depot Steinhausen 042 6 23 30 Depot Niederwil 042 6 21 39
Leuthold Adolf (-Schneider) Ldw. Oberdorf 99 03 83
— **Olga** Dorfstr. 91 99 07 46
Lutz Laurenz Möbelschreiner Im Bollet 99 06 85
Marty Albert (-Müller) Metzgerei 99 01 69
— **Rudolf** Beamter SBB b. Hörnli 99 06 55
Matter Oswald (-Portmann) Magaziner Bergli 99 06 41
Matthys Karl Verkäufer SBB Unterdorf 572 99 03 63
Maurer Hans (-Jordi) kfm. Ang. Dorfstrasse 611 99 04 11
— **Max** (-Straubhaar) kfm. Ang. Chamerstrasse 706 99 04 18 w. k. Antw. Zürich ⌀ 44 50 44
— **Werner** Ldw. Uttenberg 99 01 85
Meili Ernst Mech. Werkstätte Uttenberg 99 04 27
— **Heinrich** (-Schmid) Landwirt Uttenberg 99 01 74
Meyer Josef (-Engi) Verw'ang. Oberdorf 430 99 05 82
— **Werner** (-Küng) Werkführer Langacker 99 04 26
Mock Lina (-Vollenweider) Landw. Binzmatt 99 03 25
Mollet Doris kfm. Ang. Unterdorf 99 03 42
Moser Hans Uttenberg 99 02 33
Mosimann Fritz Hilfsarb. Oberdorf 327 99 03 34
Münch Rudolf (-Gersbach) El'mont. Unterdorfstrasse 566 99 06 89
Odermatt Karl (-Dubs) Schweinezucht Uttenberg 99 04 38
Oeggerli Paul (-Buschor) Landwirt 99 01 63
von Ostheim Erich Magaziner Chamerstrasse 706 99 07 05
Ott Arnold (-Konrad) Schlosser Unterdorf 196a 99 03 94
Peter Emma (-Haegi) Sennhütte Uttenberg 99 03 05
— **Robert** Huf- u. Wagenschmiede 99 02 58
— **Walter** Vertr. Oberdorf 99 03 08
Pfäffli Friedr. (-Lüthi) pens. SBB-Angest. Rossauerstr. 99 03 97
Pfalzgraf Claus (-Vetter) Heimerzieher u. Gärtnermeister Pestalozzistiftung 99 07 14
Pfarramt Evang.-reform. Leutwyler J. R. Pfr. 99 07 32
Pfister Heinrich (-Felber) Chauffeur Tollägerten 99 07 53
— **Heinrich** (-Hofstetter) Chamerstrasse 99 01 06
— **Otto** Landwirt Buchhof Baaregg 99 02 39
Polizei Kantonale Polizei-Notruf Verbrechen Unfälle Nr. 17 Polizeiposten Mettmenstetten 99 02 23
Portmann Alois (-Kaiser) Chamerstrasse 99 04 17
— **Josef** Oberdorf 325 99 06 23
Post Telegraph öffentl. Sprechstelle 99 01 00
Rapid-Motormäher Epprecht **Ernst** Landmaschinenhandel u. Rep'werkst. 99 02 65
Reichmuth Kurt kfm. Ang. Chamerstrasse 706 99 07 35
Reiser Jakob (-Voser) Gmdeangest. Unterdorf 99 04 95
Restaurant:
- **Adler Gasthof** Di. geschl. Gottfr. Jordi 99 01 09
- **Freihof** Mo. geschl. Jak. Kuster-Arnet 99 01 64
- **Hörnli** Jos. Marty-Arnet Mi. geschl. 99 02 92
- **Uttenberg** Hans Brandenberg Uttenberg 99 01 53

Rey Milia Hausangestellte Chamerstrasse 707 99 07 28
Richner Arthur (-Itin) Kfm. Rossauerstrasse 99 03 47
Rickli Gottfried Gipserpolier Baaregg 99 04 43
Ritacco Franco Coiffeur Chamerstrasse 706 99 06 47
Roth Emilie Angest. b. Schulhaus 99 01 89
Röthlisberger Fritz Landw. Bergli 99 02 61
Rüedi Hulda (-Lutz) Frau Wwe. Lageristin Unterdorf 582 99 06 31
Ruppert Hans (-Müller) Oberdorf 343 99 04 50
Sackmann Adolf Primarlehrer Pestalozzistiftung 99 07 08
Sahli Walter (-Hess) Fabrikant 99 06 33
Sahli & Co Fabrik landw. Geräte u. Maschinen-Ersatzteile Dorfstrasse 99 06 33
Salzmann Hans Uttenberg 99 02 90
Schaffer Franz Chauffeur Chamerstrasse 706 99 04 77
Schärer Ernst (-Weiss) Ldw. Aeuss. Baaregg Cham 042 6 22 65 ab Nov. 1968 042 36 22 65
Schindler Hans (-Bachmann) Ldw. Baaregg 286 99 01 23
Schloss Knonau Prof. Dr. med. Jakob Klaesi 99 01 34
Schmidiger Hans (-Beer) Masch'-gehilfe Oberdorf 99 03 54
Schnegg Fritz (-Borner) Stationsvorstand Station 99 06 66
Schoch Ernst Landw. Im Weingarten Uttenberg 99 01 17
Schön Linus (-Sartini) Transporte u. Industrieabfälle Im Bergli 507 99 06 79
Schrader Viktor Baugeschäft Dorfstrasse 113 99 03 73

Wir möchten der PTT nicht in die Quere kommen. Schliesslich ist sie einer unserer besten Kunden. Die Verbindung, die wir herstellen, ist das Telefonkabel. Wie es Sie mit Hombrechtikon oder mit Genf verbindet.

Obwohl man in der ganzen Schweiz den ganzen Tag über unsere Produkte spricht, sich freut, sich beklagt, kennt man sie kaum. Wir meinen die Telefonkabel, die in den Boden oder auf den Grund von Gewässern verlegt sind.

Auch wenn wir dafür nur ein paar wenige Kunden haben, wollen wir uns nicht länger verkriechen. Telefonkabel sind nämlich eines unserer anspruchsvollsten Produkte. Und darum zeigen wir sie gerne.

Flachdrahtarmiertes, bündelverseiltes Telefonkabel

Natürlich hängen Sie noch an manchem anderen «Draht» aus Brugg. Zum Beispiel an diesem ganz heissen:

124 KB

Höchstspannungs-Oelkabel für 420000 Volt

KABELWERKE BRUGG AG

5200 Brugg 056 - 41 11 51

BRUGG

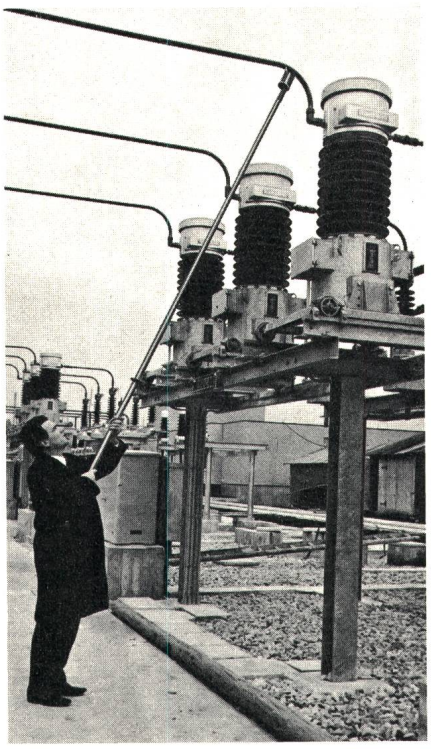
Auf Spannungsfreiheit prüfen!
Gefahrlos und sicher mit

peyer *optictest*

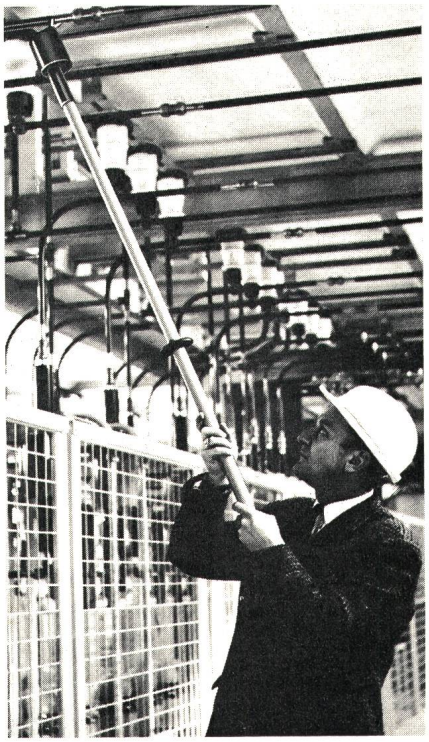
7 bestechende Merkmale des Peyer-Optictest-Hochspannungssuchers

- Störeinflüsse von Nachbarleitungen werden eliminiert (fremdspannungsunempfindlich)
- Automatischer Ein-Aus-Schalter (kein unnötiger Eigenstromverbrauch)
- Nur 2 handelsübliche 1,5-V-Normalbatterien erforderlich
- Optische Blinkanzeige, eindeutig und weithin sichtbar
- Eigenprüfmöglichkeit des Spannungssuchers ohne Zuhilfenahme von Fremdspannung
- Einfach in Bedienung und sehr leicht an Gewicht
- Sämtliche Typen haben die anspruchsvollen Prüfbedingungen des SEV (Schweiz. Elektrotechnischer Verein) erfolgreich bestanden. Prüfberichte A. Nr. 41 300/1, A. Nr. 41 300/2, A. Nr. 41 300/3.

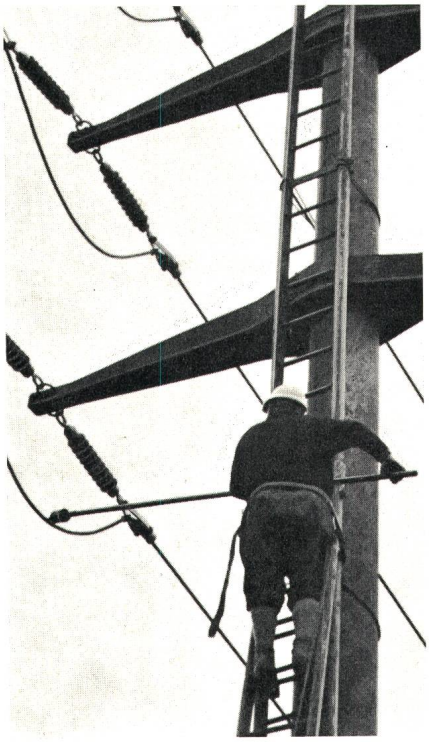
Bitte verlangen Sie die separate Dokumentation (Peyer-Perspektiven Nr.1)



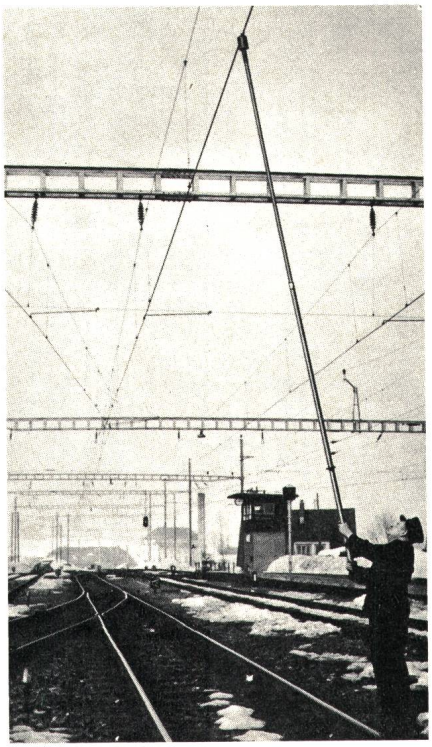
Peyer-Optictest in 150 kV Freiluftschaltanlage



Peyer-Optictest in 16 kV Innenraum-Schaltanlage



Peyer-Optictest in 50/150 kV Hochspannungsfreileitung



Peyer-Optictest in Bahn-Fahrleitung $16\frac{2}{3}$ Hz, 15 000 V

SIEGFRIED PEYER

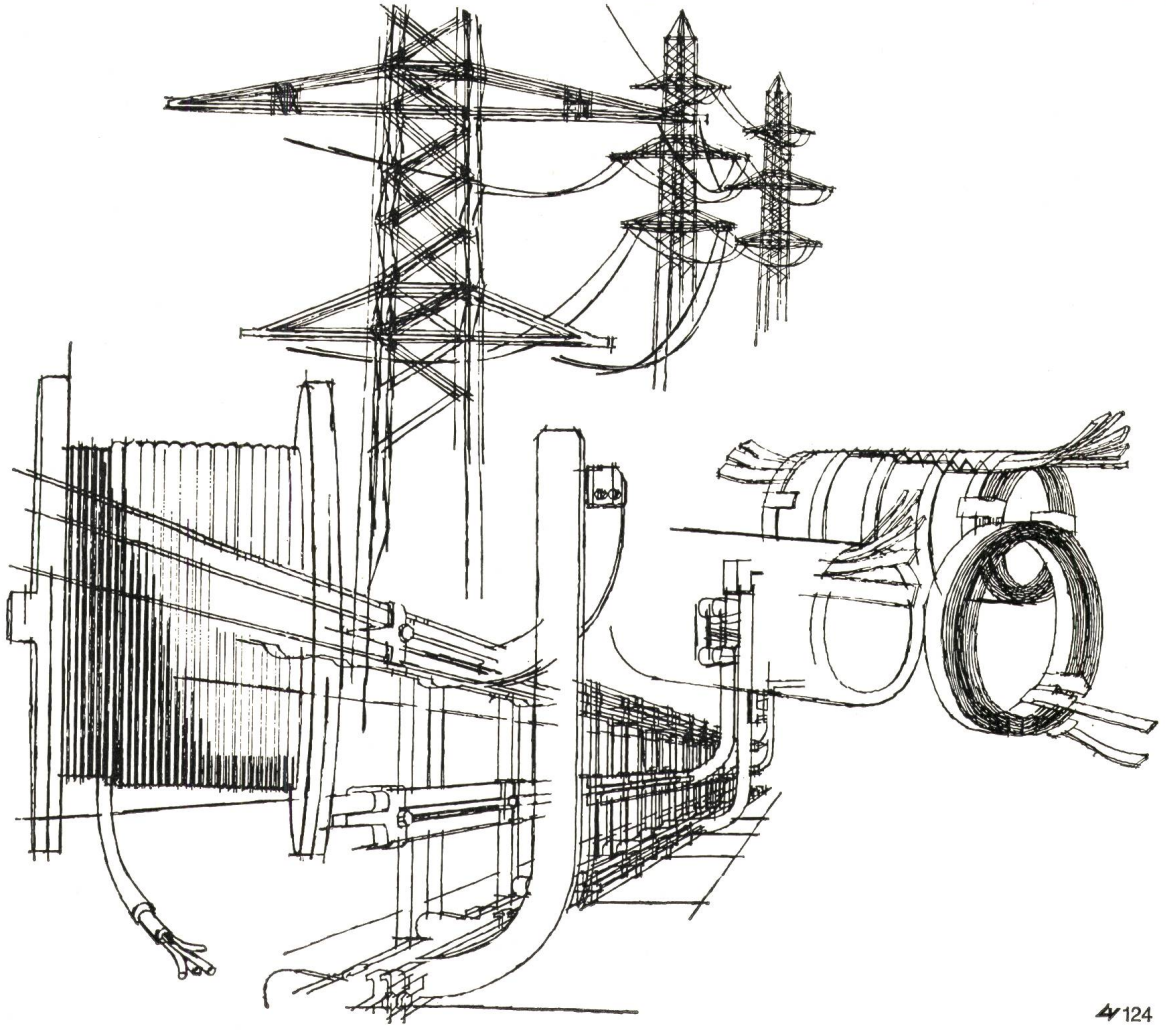
SIEGFRIED PEYER ING+CO. 8832 WOLLERA

Auch in der Elektrotechnik immer mehr aus Alusuisse Aluminium

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

ALUSUISSE

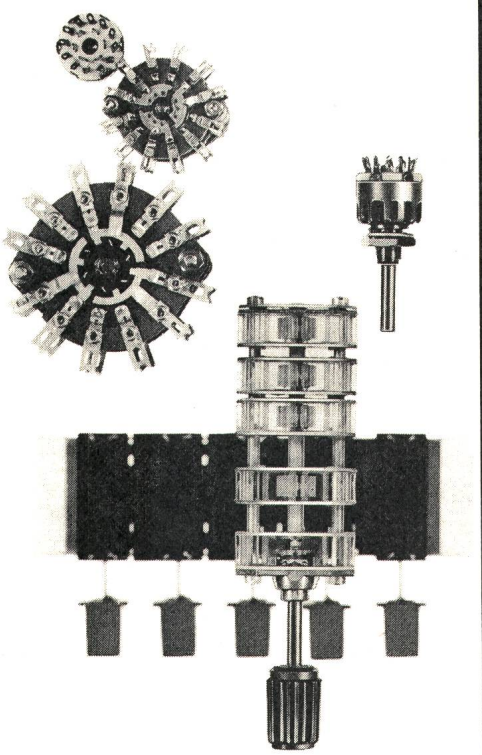
Schweizerische Aluminium AG Verkaufsabteilung CH-8048 Zürich Telefon 051/54 80 80



4/124

Kleine Abmessungen — Grosse Leistung

ITT Dreh- und Tastenschalter



Für das zuverlässige Schalten von hoch- und niederfrequenten Strömen:
ITT Drehschalter in Hartpapier- oder Keramikausführung, mit Edelmetallkontakten und bis zu 10 Schaltebenen.
ITT Tastenschalter mit mehreren Arbeits- oder Ruhekontakten pro Taste.
Einheiten mit bis zu 12 Tasten.
Datenblätter und Preislisten durch unsere Werbeabteilung, weitere Auskünfte durch die Verkaufsabteilung.

ITT Standard, 8036 Zürich
Zweierstrasse 35, Postfach
Telefon 051 25 45 10

6620-69-1

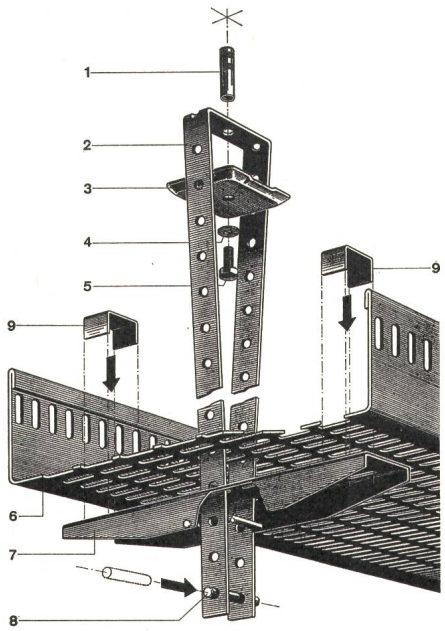
BAUELEMENTE ITT

HEER

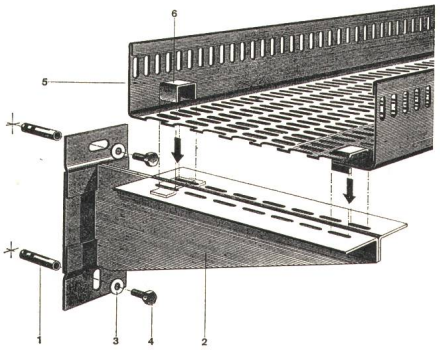
Kanal

für elektrische Kabel

Div. Pat.



Neuartige, verstellbare, zentrale Decken-Aufhangung. Kein Einfädeln mehr. Die Kabel werden gestreckt eingelegt, da keine seitlichen, störenden Aufhängungen. Keine Spezialwerkzeuge nötig. Stark verkürzte Montagezeiten, auch mit ungelerntem Personal.



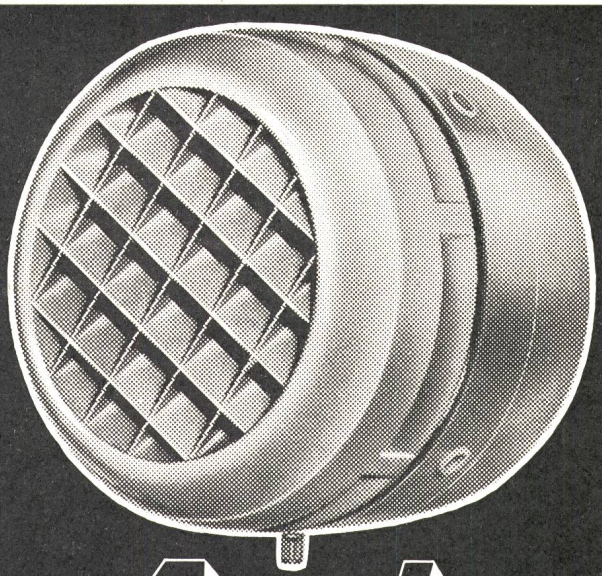
Decken- und Wandbefestigungen sind normalisiert. 5 HEER-Kanalbreiten 140, 210, 280, 350 und 420 mm. Dazu passende Zubehörteile: Horizontale und vertikale Bogenstücke, T-Stücke, +-Stücke, Reduktions- und Abzweigstücke usw.

Einige Referenzen: Geigy-Werke AG, Schweizerhalle — F. Hoffmann-La Roche & Co. AG, Basel und Sisseln — NOK — SBB-Werkstätten Olten, Hägendorf und Yverdon — Emser Werke AG, Domat — Dätwyler AG, Altdorf — VOLG, Winterthur — CIBA AG, Basel und Monthey — Saurer AG, Arbon — Gebr. Sulzer AG, Winterthur — ETH-Neubauten Hönggerberg, Zürich — Neubau Fernsehstudio Zürich-Seebach — Höhere Techn. Lehranstalt, Windisch — Kieswerke Hüntwangen und Wil bei Rafz ZH — EW der Städte Basel, Bern, Winterthur u.a.m.

H. Heer & Co. 4600 Olten
Industriestrasse 28
Tel. 062/21 16 33

individuell — leistungsfähig — seit 1875

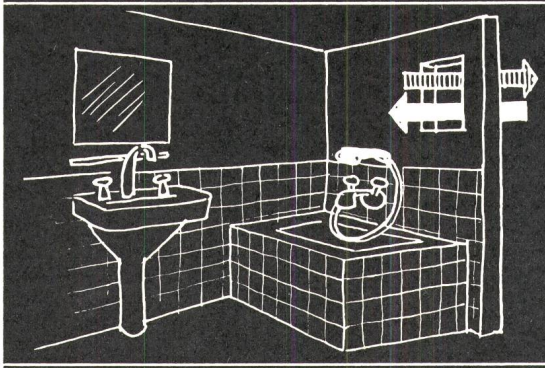
Über 2000000 verkaufte VENT-AXIA Geräte

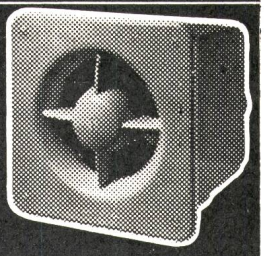


AUCH SIE ...brauchen saubere Luft zur Arbeit!

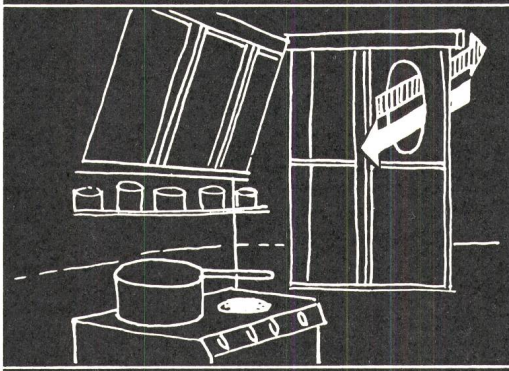
Vent-Axia

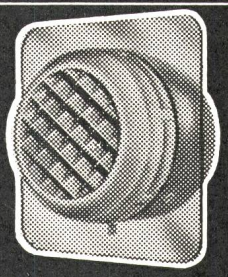
Der Umkehr-Luftreiniger VENT-AXIA ist die beste Lösung für die Beseitigung und Erneuerung verunreinigter Luft.
Für Badezimmer - Küchen - Wohnzimmer - Büros - Fabrikhallen und Werkstätten - Restaurants - Tearooms - etc.



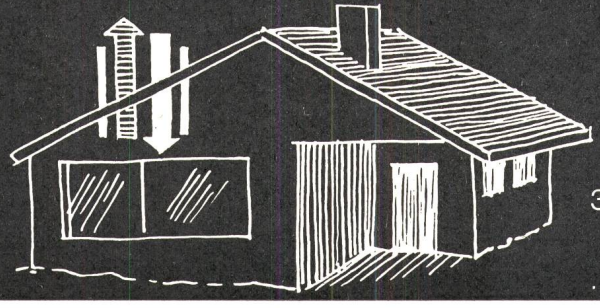


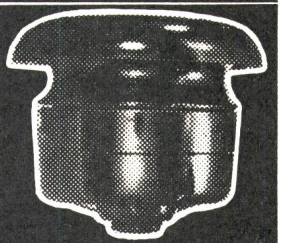
1. **Wandventilator** passt sich jeder Mauer an.





2. **Fensterventilator** lässt sich in jedes Fenster einbauen.





3. **Dachventilator** für Ein- und Mehrfamilienhäuser.

...und weitere Modelle.

Generalvertretung für die Schweiz:

Jean Trolliet

Vent-Axia-Service
10, rue des Buis
1211 Genève 21
✆ 022/31 57 20

Depositär für Zürich:

sm

Aktiengesellschaft
für Schalter
und Materialien
der Elektroindustrie
Siewerdtstrasse 25
✆ 051/48 67 73
8050 Zürich

Depositär für Zürich:

A. Widmer AG

Elektrotechnische
Erzeugnisse
Sihlfeldstrasse 10
✆ 051/33 99 32–34
8036 Zürich

E-T-A

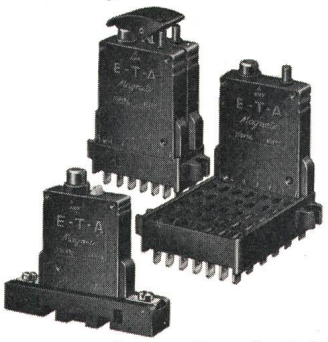
SCHALT-, SCHUTZ- u. STEUER-GERÄTE

Magnetic

Einpolige thermisch-magnetische Schutzschalter mit verzögerter und kurzverzögerter Überstrom-Auslösung

als **Aufsteck- und Sockelkombinationen**

mit und ohne elektrisch getrennte **Signal-Stromkreise** (Schliesser und Öffner) für Melde- und sonstige Folgeschaltungen:



bis 250 V~ bzw. 65 V⎓
0,05 bis 25 A
Mit Anbau-Klemmbrettern bzw. Aufsteck-Sockeln (für Tragschienen DIN 46 277) zur Vorverdrahtung, mit Handauslöser, mit Sprungschalt-Mechanik und unbeeinflussbarer Freiauslösung
zum Einsatz als universelle **Schalt-, Schutz-** und **Melde-**Geräte mit grosser Ansprechempfindlichkeit und Selektivität für Steuer-, Regel- und Schalt-Anlagen und -Geräte sowie für Kleinspannungs-Gleichstromkreise aller Art.

E-T-A **ELLENBERGER & POENSGEN GmbH**
8503 Altdorf bei Nürnberg
Tel. 09187 - 215 — Telex 06 / 22381
Westdeutschland

Schweizer Vertretung:
HENRI GRANDJEAN, 4153 REINACH BL, Tel. (061) 76 18 93

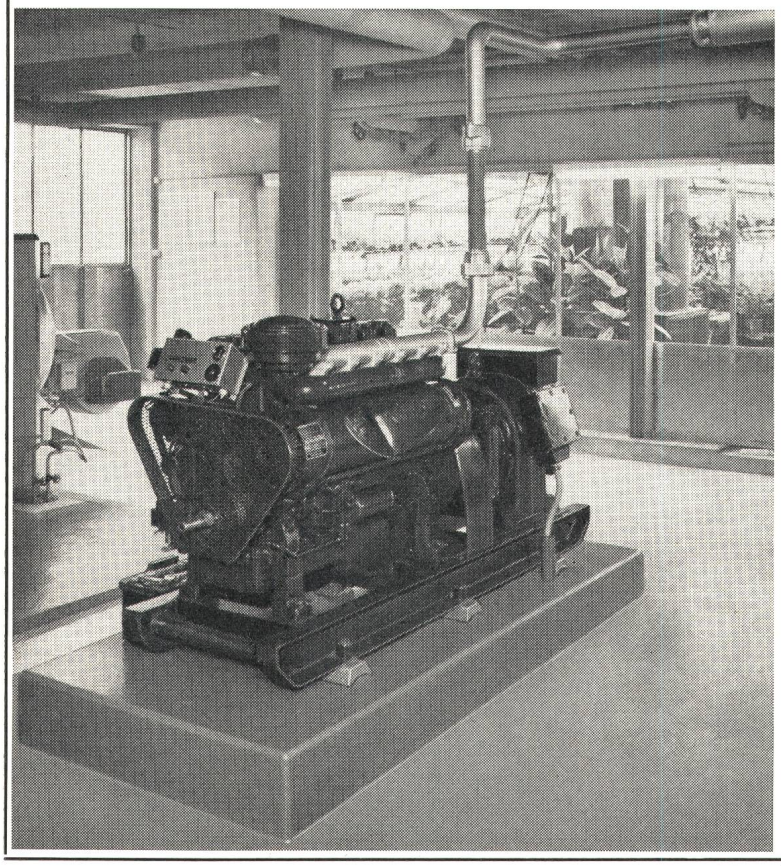
Keramische Isolierteile
Keramische Giesserei-Hilfsmittel.
Kataloge, techn. Unterlagen auf Anfrage.

ST CO

STETTNER & CO
LAUF BEI NÜRNBERG

Vertretung für die Schweiz:
HENRI GRANDJEAN, 4153 Reinach BL
Telefon (061) 76 18 93

LISTER



NOTSTROM-ANLAGEN

1,5 bis 6000 kW

zuverlässig
höchste Qualität — englisches Fabrikat

alle Ausführungen mit Original Lister Dauer-Garantie
Eigene Schalttafelmontage

Generalvertretung:

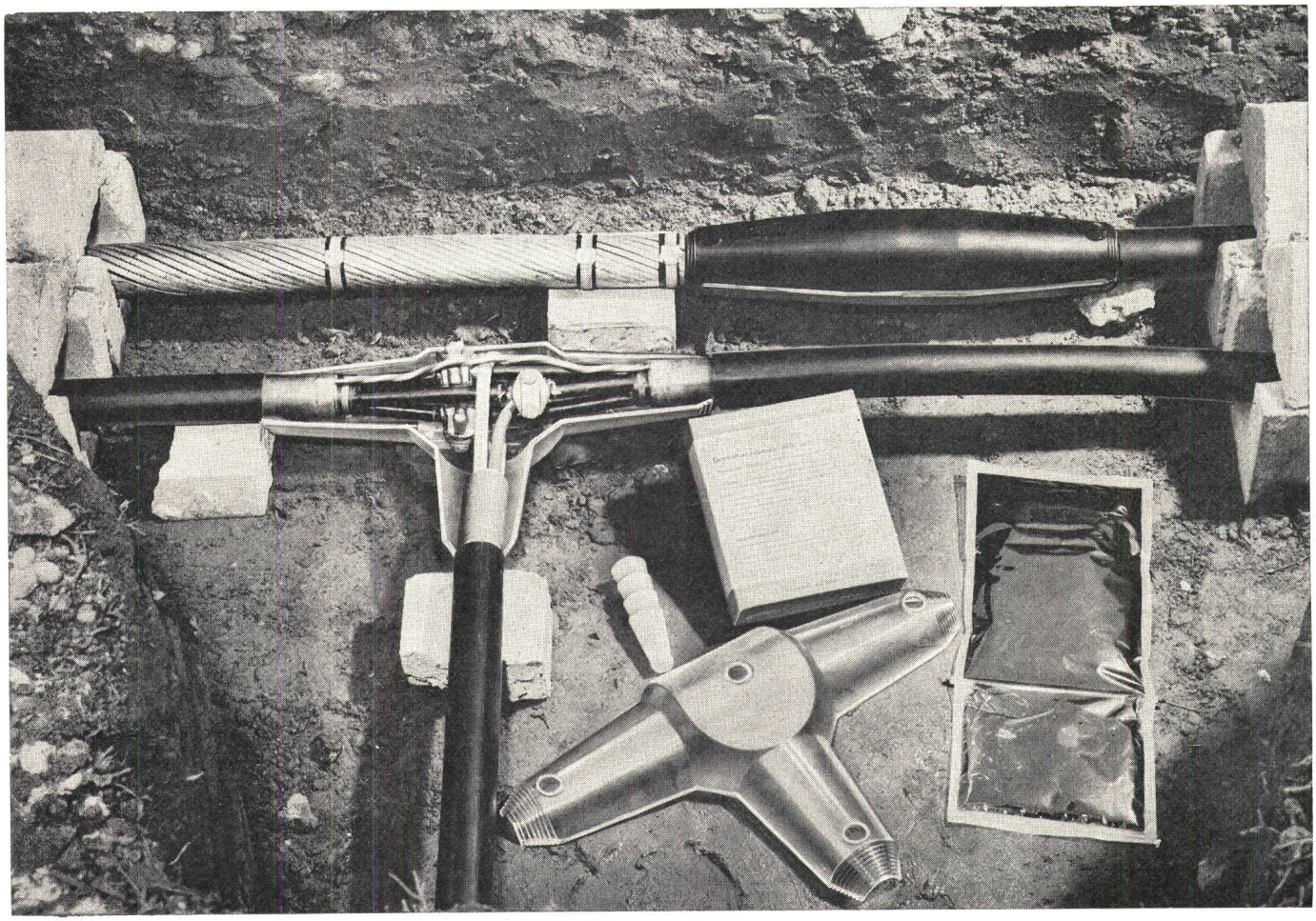
Ing. **max fischer**

Lister-Blackstone-Engineering
8021 Zürich
Bahnhofstrasse 86, Tel. (051) 27 77 81
Telex 54 338

LISTER-Stromerzeugungsanlage mit Kühlwasserrekuperierung

CELLPACK

Giessharz-Kabelarmaturen



Giessharz-Kabelarmaturen zur Verbindung aller Kabeltypen:

jetzt total 19 diverse Grössen

Verbindungsarmaturen	Typen M0–M5	zusätzlich: M2½
Abzweigarmaturen	Typen T1–T5	zusätzlich: T2½
Endverschlüsse	Typen E1–E5	
Stangen-Endverschlüsse	Typ S3	

Neu →

Sämtliches Material pro Spleissung in einer Packung

Schweizerfabrikat

Verlangen Sie bitte unverbindlich eine Demonstration durch unsere Fachleute

CELLPACK

Cellpack AG, 5610 Wohlen, Tel. (057) 6 22 44, Telex 52 699

Besuchen Sie uns an der Hannover Messe, Halle 8, Stand 268

Draht- und Kabel-Fabrik

Auszug aus unserem reichhaltigen Fabrikations-Programm.

Tdc

Tdca-T

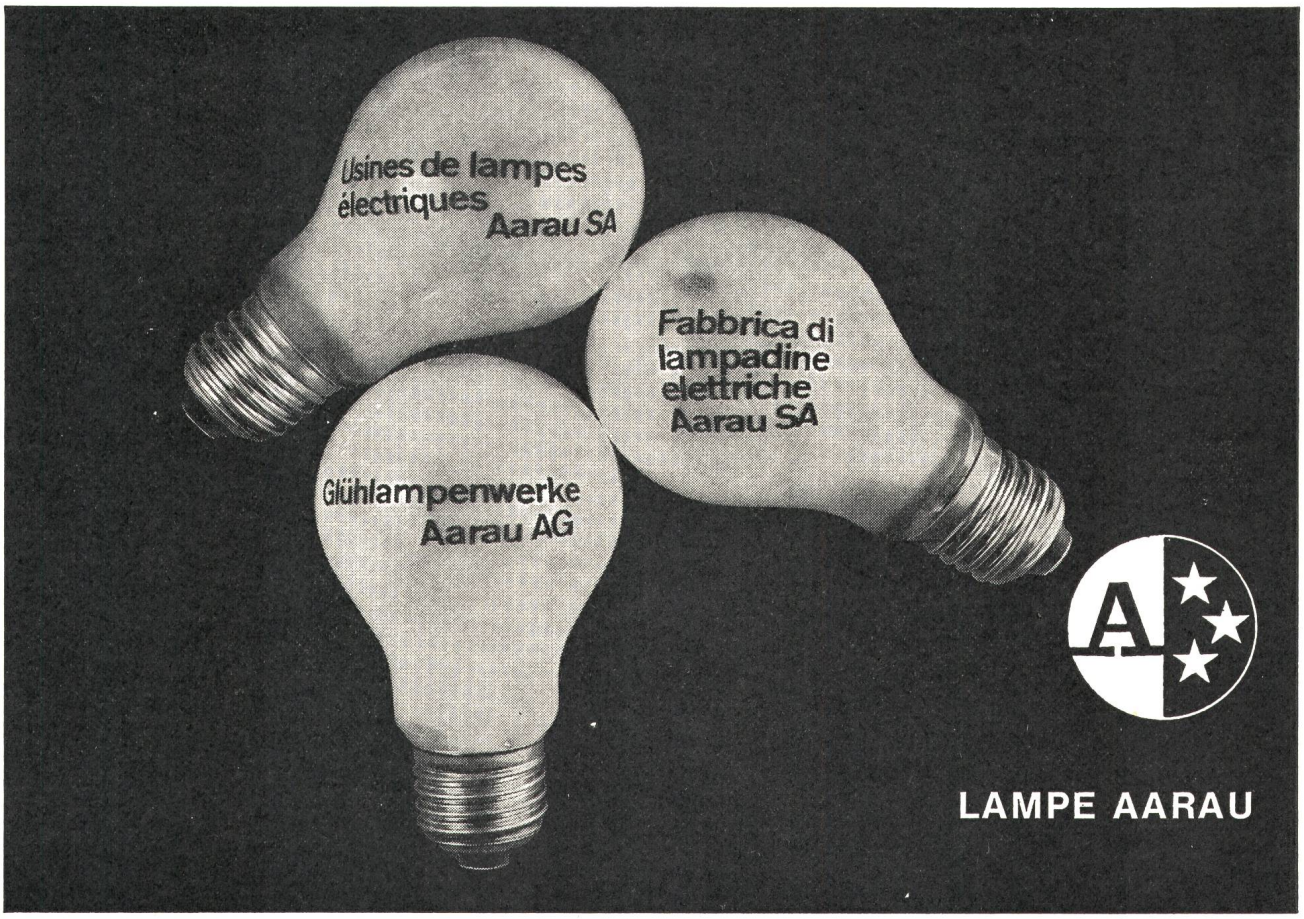
Tdcv

Tdcva-T

Td

WILDEGG

Kupferdraht-Isolierwerk AG Wildegg
Tel. 064/53 19 61



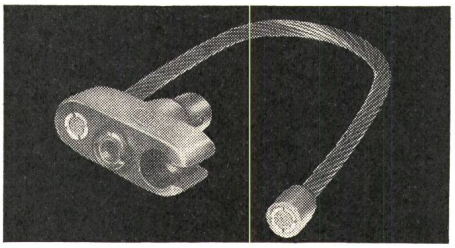
zuverlässig...

ist ebenfalls das Hauptmerkmal unseres Verbindungsmaterials für elektrische Leitungen. Von der kleinen Hausanschlußklemme bis zum 1200-Amp.-Verbinder tragen alle unsere Erzeugnisse den Stempel des erfahrenen Spezialisten.

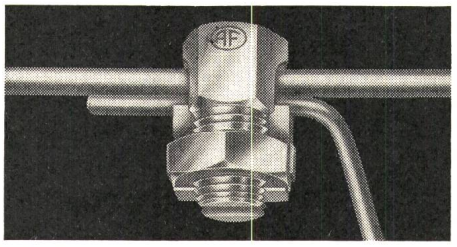
Aus unserem Fabrikationsprogramm:

IDEAL-Muffen 3 mm ⌀ - 150 mm²

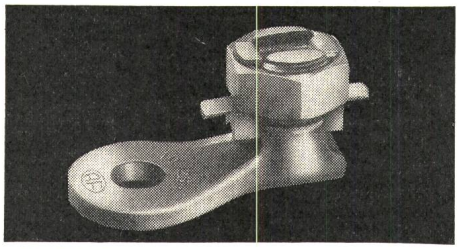
IDEAL-Konusendverbinder



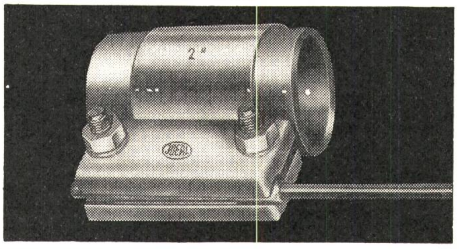
SERRODUR-Klemmen 10-240 mm²



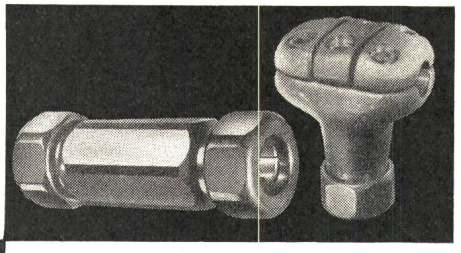
IDEAL-Kabelschuhe 25-240 mm²



IDEAL-Briden für Netzerdung



AF-Verbinder für Schaltanlagen



ARTHUR FLURY AG, DEITINGEN/SO

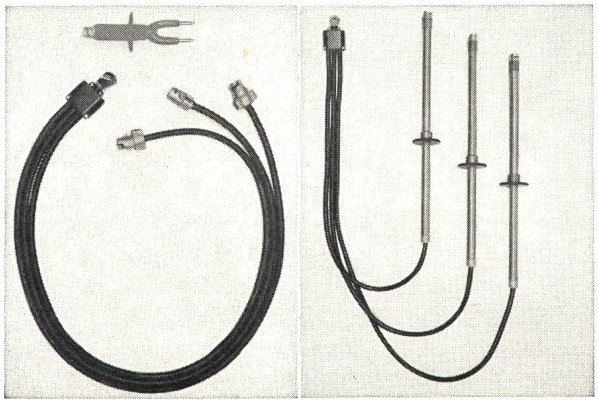
Spezialfabrik für Verbindungsmaterial elektrischer Leitungen

✆ 065 / 3 66 75

Erdungs- und Kurzschliessgarnituren

für Hoch- und Niederspannungs-Anlagen

✠ Patent / SEV geprüft



Verlangen Sie unsern reich illustrierten Katalog mit Anwendungsbeispielen

Nyffenegger & Co. AG

Armaturenfabrik Metallgiesserei

8050 Zürich-Oerlikon

Birchstrasse 108 Tel. (051) 46 64 77

Generalvertretung für die Schweiz:

Glomar AG Goldach

Elektrizitätswerk- und Industriebedarf,
9403 Goldach, Tel. (071) 41 70 70

Beleuchtungsmesser

Tascheninstrument Trilux
Meßbereiche 120/600/6000 Lux
mit Zusatzfilter bis 120 000 Lux

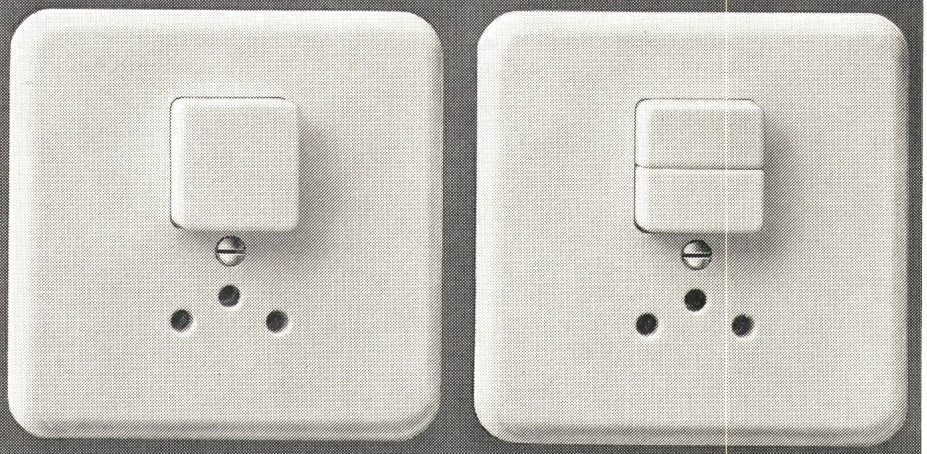
Präzisionsinstrumente
UVA-Lux } auch mit
Pt 3-Lux } Augenkorrektionsfilter

GOSSEN

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

Feller-Kleinkombinationen
Druckschalter-Steckdose Typ 12

Feller



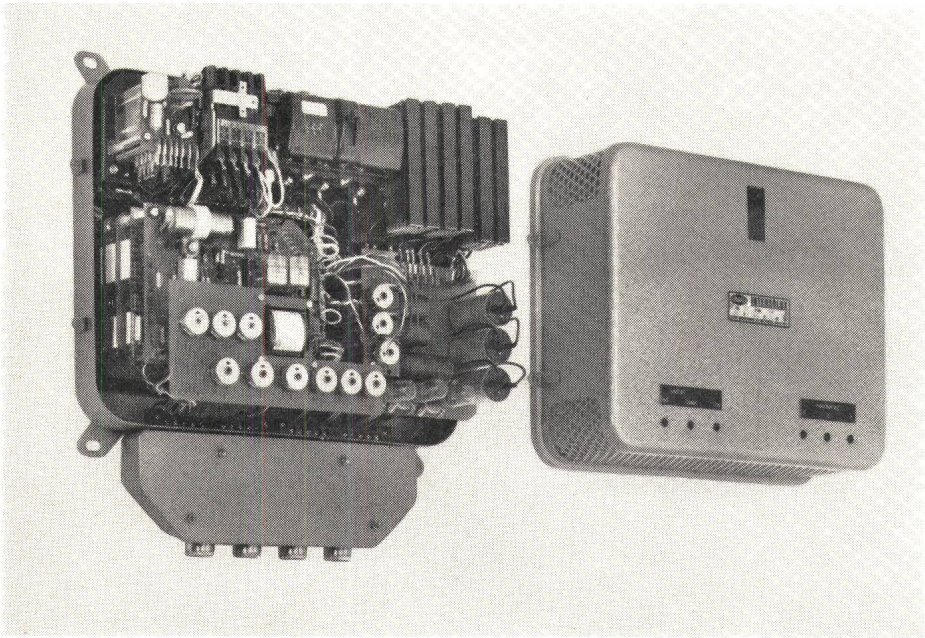
Eleganter, formschöner Apparat in Grösse I. Druckschalter in den Schemata 0, 3, 1 und 0/3.
Feller-Kleinkombinationen bei jeder Zimmertüre installiert, erhöhen den Wohnkomfort!

Adolf Feller AG Horgen
Fabrik elektrischer Apparate

Telefon 051 82 16 11

Einen Schritt weiter mit dem Mono-Duplex- und Triplex Lichthelligkeitssteuergerät intensolux.

intensolux
Typ ILF



Das neue Ein-, zwei- und dreiphasige Lichthelligkeitssteuergerät wird vorwiegend in Theatern, Kinos, Konzert- und Hörsälen, Spitälern, Schulen, Fernsehstudios, Tunnels und Vorführräumen für die stufenlose Helligkeitssteuerung von Glühlampen, Leuchtstoffröhren und Neonröhren verwendet.
Das **intensolux** arbeitet nach dem Prinzip der Phasenanschnittsteuerung mit Triac-Thyristoren. Die Steuerung besteht aus Fernsteuerteil, Regelverstärker und Leistungsteil mit Zündstufe pro Phase. Es wird mit vollelektronischer Fernsteuerung geliefert.

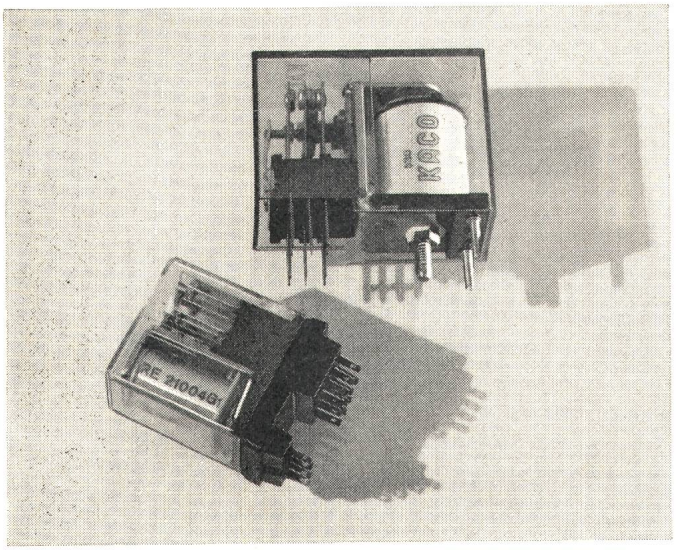
GUTOR AG 5430 Wettingen

Telephon 056 6 25 25

GUTOR

KACO

Relais



30 · 10⁶ Schaltspiele (mechanisch)

Hohe Isolationswerte und geringe Eigenkapazität des Kontaktsatzes

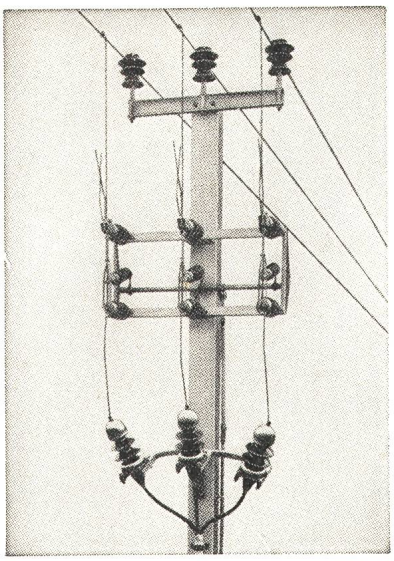
Typ	Kontakte (max.)	Spulen-spannung V-(max.)	Schalt-leistung VA	Ausführung		
				Löt-fahnen	steck-bar	f. gedr. Schalt.
RA	2 x u	60	40	x		x
RA	1 x u	60	150	x		x
RB	4 x u	140	30	x		x
RB	3 x u	140	100	x		
RB	a, r	140	200	x		
RB	2 x u	140	100			x
RC	2 x u	140	100		x	x
RD	6 x u	455	120	x		
RE	4 x u	150	30	x	x	x
RF	2 x u	260 oder 440~	1500	x		x
RF	1 x a		2000	x		x

Preisgünstig und in kleineren Mengen ab Lager Zürich lieferbar

Beratung und Datenblätter durch

FABRIMEX

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



Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A.

Alpha Nidau

Kennen Sie den

Freileitungsabzweigschalter

(siehe Abbildung) und unsere übrigen

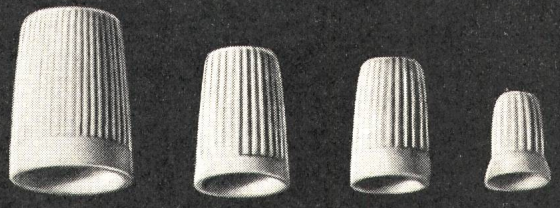
Freileitungs-Mastschalter?

Wir liefern dieselben und beraten Sie gerne

Alpha AG. Nidau

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

Würgeklemmen Conik in vier Modellen



für besonders schnelle Montage bei ungünstigen Platzverhältnissen. SEV-geprüft. Sehr günstig im Preis!
Zur besseren Unterscheidung in drei Farben erhältlich.

Fassungsvermögen:

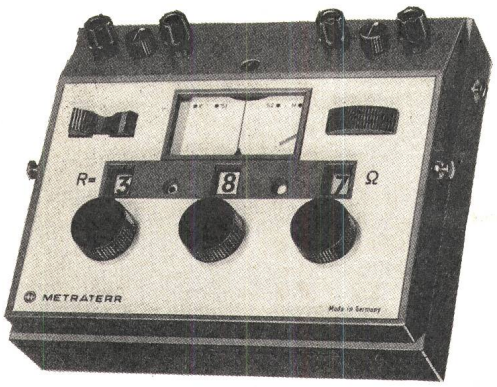
Nr. 30/ 7	2–4 mm²	Nr. 40/12	2,5– 7,5 mm²
Nr. 30/10	3–5 mm²	Nr. 62/16	6 –12 mm²

Beratung durch uns und Verkauf durch den Elektro-Grosshandel.

BELECTRA AG

Ankerstrasse 53
8004 Zürich
Telefon 051/54 48 88

TICINO MADE IN ITALY



Erdungsmesser

«Metraterr» mit 6 Monozellen, Messbereiche 0–9,99 Ω
0–99,9 Ω und 0–999 Ω

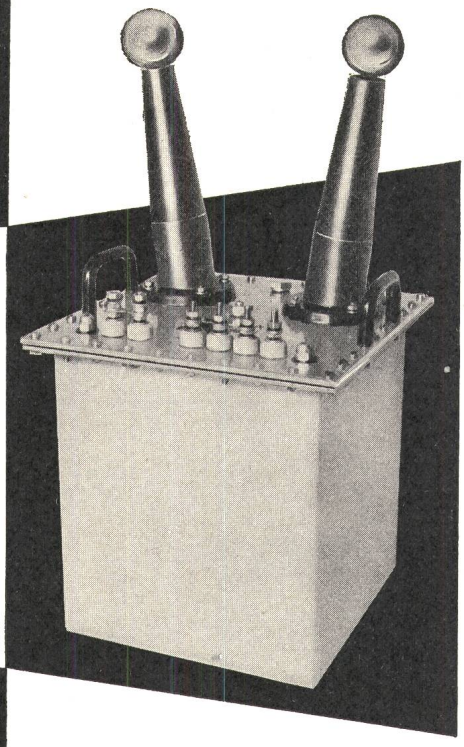
Messbrücke

in Wheatstone-Schaltung, 6 dekadisch gestufte Messbereiche
0–9,99 Ω, 0–99,9 Ω, 0–999 Ω, 0–9,99 kΩ, 0–99,9 kΩ,
0–999 kΩ

AG für Messapparate Bern

3000 Bern Weissensteinstrasse 33 Telefon 031 45 77 44

Transformatoren



Norm- und Sonder-Trafo

zweck-entsprechend und zuverlässig

durch die Spezialfirma

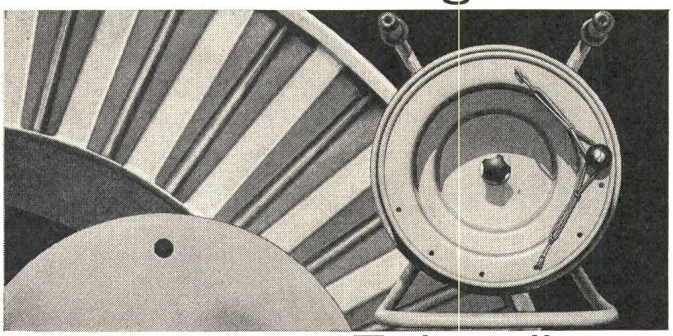
ES TRAFO

ERNST SCHLATTER AG

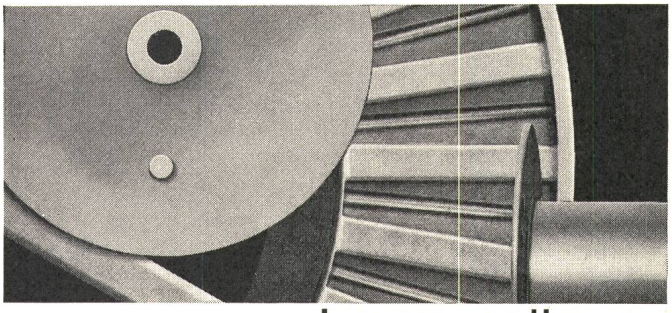
Dübendorf/ZH Tel. 051 85 73 00

LANZ

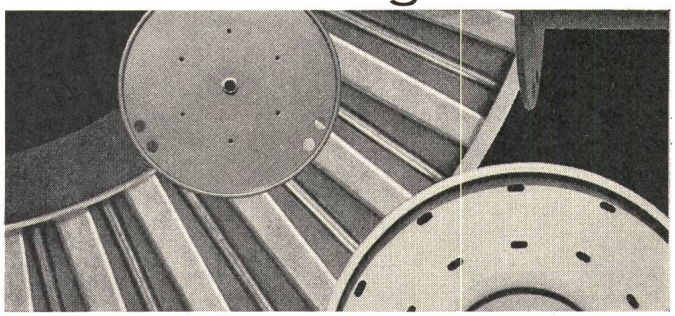
Tragrollen



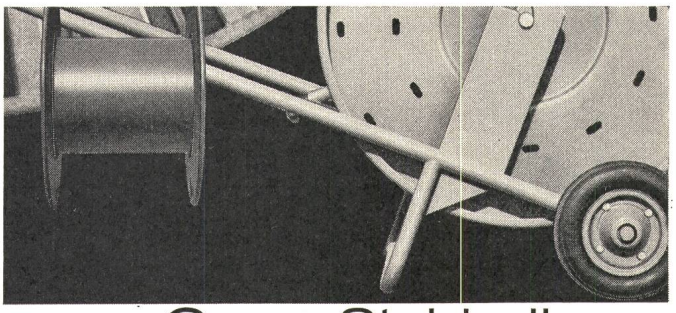
Fahrrollen



Lagerrollen



Maschinenrollen



Gross-Stahlrollen

HERMANN LANZ AG
4853 MURGENTHAL

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

Qualitäts-Drosselspulen und TRANSFORMATOREN

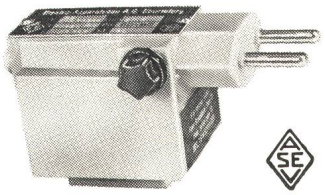
EAB

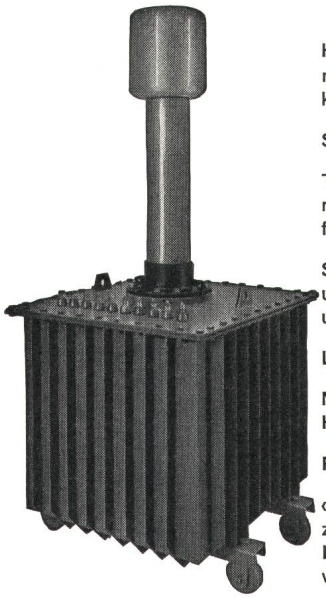
ELEKTROAPPARATEBAU AG
2608 Courtelary
Telephon (039) 4 92 55

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





Prüftransformator
50/100/200kV 40kVA

Hochspannungsgleichrichter mit Selen- oder Glühkathodenventilen

Selen-Hochspannungsventile

Transportable Gleichrichteranlagen bis 500 kV für Kabelprüfungen

Spezial-Transformatoren und Drosselspulen für Hoch- und Niederspannung

Leistungs-Transformatoren

Messwandler für Hoch- und Niederspannung

Prüfanlagen

«Bulb-Saver» Schaltapparat zur Herabsetzung des Lampenverschleisses von Strassenbeleuchtungen

Gross-Elektrofilter

HANS KULL AG., DERENDINGEN/SO

Elektrische Apparate

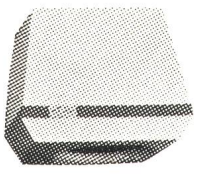
Büro Steinmattacker Telephon 065-3 67 90

Motorpotentiometer

Servo-Potentiometer
für selbstabgleichende Brücken
Gleichstrom-Prinzip
mit Ring- und Wendelpotentiometer
Motor, Getriebe und Rutschkupplung in einer Konstruktionseinheit
Prospekt H 15 auf Anfrage

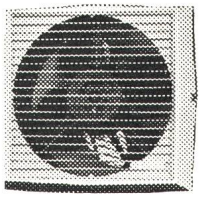
INTERSTAR AG 6300 ZUG Fridbach 1 042 / 21 32 55

HUBER Ventilation Klima-Anlagen



Turbine AG 2S
2 Geschwindigkeiten 500/1000 m³/h.
Enorme Blaskraft für jede Druckleistung.

Ventilator AV 252
1 oder 2 Geschwindigkeiten. 1000/1400 m³/h.
Für Büros, Laden, Küchen usw.

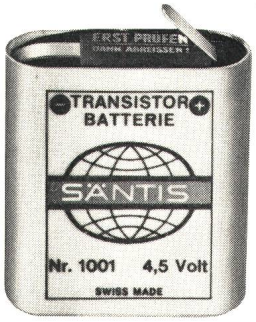


Ein komplettes Ventilationsprogramm: mehr als 60 Modelle

Liefermöglichkeit, Prospekt und Konditionen durch

HUBER Ventilation 8952 Schlieren ZH
Urdorferstrasse 40f Telefon (051) 98 44 33

SÄNTIS



Batterien sind Qualität

SÄNTIS Batteriefabrik
J. Göldi RÜTHI/SG
Telephon (071) 79 12 12

Rostschutz- und Dichtungslacke
TEROLIN-Kitte

Terolin®

Seit
51 Jahren
bewährt

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

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

TEROLIN-Spezialanstriche für Batterieräume, Freiluftschaltanlagen.

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

TEROLIN-Entrostungskonzentrate, Tauch- und Streichverfahren.

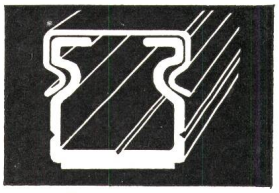
Verlangen Sie für Ihre obigen Probleme bitte Vertreterbesuch.

TEROLIN AG 4132 Muttenz

Bizenenstrasse 55, Telefon (061) 41 38 92

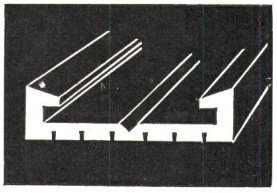
12 Jahre Kollektivmitglied SEV/VSE
51 Jahre MUBA-Aussteller

MOBIL-Kabelverteilkanäle



grosses Modell- und Dimensionsprogramm (auch für die Elektronik)

MOBIL-Bezeichnungsstreifen



klassische Form und Vollsicht in zweckmässigen Abmessungen, aus isolierendem Kunststoff

Fabrikation:
Mobilwerke U. Frei 9442 Berneck SG
Tel. (071) 71 22 42

Verkauf:
W. Bösch AG 8330 Pfäffikon ZH
Tel. (051) 97 55 43

SPRAGUE® THE MARK OF RELIABILITY | **BAU-ELEMENTE**

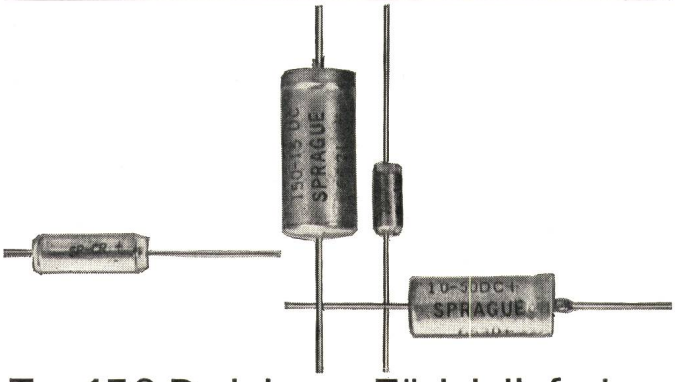
TELION elektronik

1 zwingender Grund veranlasst Sie, einen Tantalkondensator anzuwenden:

seine Zuverlässigkeit

2 zwingende Gründe veranlassen Sie, den ***SPRAGUE***-Tantalkondensator anzuwenden:

seine Zuverlässigkeit
und
sein günstiger Preis



Typ 150 D ab Lager Zürich lieferbar.

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

Ausschreibung von Arbeiten

Die Baudirektion der Stadt Luzern hat im **Rahmen des Nationalstrassenbaues** die Arbeiten für die **elektrischen Anlagen des Sonnenbergtunnels zu vergeben.** Sie umfassen: 8

Die Lieferung, Montage und Verkabelung der gesamten elektrischen und mechanischen Einrichtungen (Hochspannungsanlage, Niederspannungsanlage, Dieselnotstromgruppen, Tunnelbeleuchtung, Tunnelventilation, Fernmeldeanlage, elektr. Ausrüstung der Zivilschutzräume usw.) sowie die elektrischen Hausinstallationen der Lüftungszentralen und des Betriebsgebäudes.

Interessenten haben sich bis zum 7. Februar 1970 schriftlich beim Tiefbauamt der Stadt Luzern, Hirschengraben 17, 6000 Luzern, zu melden, worauf Sie zur persönlichen Entgegennahme der Ausschreibungsunterlagen eingeladen werden.

Baudirektion der Stadt Luzern

Wir sind ein moderner Handels- und Fabrikationsbetrieb in der näheren Umgebung von Zürich und suchen für unser Team der Abteilung Antriebstechnik zwei sprachgewandte Mitarbeiter für die Beratung und den Verkauf im Innen- und Aussendienst.

Wir brauchen: 6

Ingenieur-Techniker HTL

für Antriebselemente

Elektroingenieur/Techniker HTL

für das Gebiet der elektrisch gesteuerten und geregelten Industrieantriebe

In unserer Firma werden Sie ein aufgeschlossenes und dynamisches Arbeitsteam finden. Unsere Anstellungsbedingungen sind vorteilhaft.

Wir würden uns freuen, Sie über diese Positionen anlässlich einer ersten Besprechung informieren zu dürfen. Bitte melden Sie sich bei:

HANS FEHR AG
Kranbau — Antriebstechnik — Lagertechnik
8305 Dietlikon ZH
Telefon (051) 931 931

STS POOL

DER NEUE STELLENSERVICE FÜR DIE TECHNISCHEN BERUFE AUF GEGENSEITIGKEIT

Was ist STS-Pool? — Dies ist der Titel unserer neuen Druckschrift, die wir Arbeitnehmern und Arbeitgebern gern kostenlos zusenden. Sie erklärt Ihnen die vielen Vorteile unseres neuen Vermittlungssystems «mit Mitspracherecht». Sie erhalten die Schrift auf telefonische Anfrage oder gegen Einsendung des untenstehenden Talons. Eine Postkarte genügt auch.

Falls Sie eine Stelle suchen . . . dann verlangen Sie gleichzeitig unverbindlich unsere neueste, komplette Liste «Offene Stellen» Ihrer Fachrichtung mit ausführlicher Wegleitung und einem Anmelde-/Bewerbungsformular (Dokumentation für Stellensuchende).

Falls Sie einen Mitarbeiter benötigen . . . wir senden Ihnen gern eine Gratis-Probenummer unserer neuesten, kompletten Liste «Stellenbewerbungen» Ihrer Branche mit ausführlicher Wegleitung und mit einem Anmeldeformular für offene Stellen (Dokumentation für Personalsuchende).

Bestell-Talon (Ausschneiden. Zutreffendes bitte ankreuzen)

Senden Sie mir unverbindlich und kostenlos:
1 Druckschrift «Was ist STS-Pool?»
1 komplette Dokumentation für Stellensuchende
1 komplette Dokumentation für Personalsuchende

Nur für Firmen: Senden Sie mir zusätzliche Anmeldeformulare für offene Stellen, da ich mehrere Stellen zu besetzen habe.
In Blockschrift oder mit Schreibmaschine:

Name, Vorname bzw. Firma: _____

Berufsbezeichnung bzw. Branche: _____

Genaue Adresse mit Postleitzahl: _____

_____

Adressieren an:

STS-Pool, Schweiz. Technische Stellenvermittlung
8004 Zürich, Kanzleistrasse 17
Telefon (051) 23 54 26. Sprechstunden von Montag bis Donnerstag von 14 Uhr bis 18 Uhr oder auf spezielle Vereinbarung.

SIEMENS

Computer für Strassenverkehrssteuerung

Für die technisch-kommerzielle Kundenberatung, die Projektierung, die Einsatzvorbereitung und Überwachung, für Marketing und Erschliessung neuer Verkaufsgebiete suchen wir per sofort oder nach Übereinkunft einen OFA 67.044.501

Elektroingenieur für den Verkauf

Gute Kenntnisse der Fernmeldetechnik, insbesondere der Digitaltechnik, sind die technischen Voraussetzungen für diesen Posten. Erfahrung im Verkauf und Sprachkenntnisse sind von Vorteil, aber nicht Bedingung. 14

Wir bieten Ihnen gründliche Ausbildung auf dem Gebiet der Datenverarbeitung für Prozess-Steuerungen sowie diverse Kurse in unserem Ausbildungszentrum München.

Verlangen Sie bitte weitere Auskünfte — oder unseren Bewerbebogen — bei der

Personalabteilung der **SIEMENS** Aktiengesellschaft, Löwenstrasse 35, Postfach, **8021 Zürich,**
Telefon (051) 25 36 00, intern 274.

EWZ

Unsere elektrischen Hochspannungs-Überlandleitungen besorgen den lebenswichtigen Energietransport von zum Teil weit abgelegenen Kraftwerken bis vor die Tore der Stadt Zürich. Der Bau und der Unterhalt dieser Leitungen erfordern ein beträchtliches Mass an wohlüberlegter, gewissenhafter Arbeit. Vielleicht haben Sie Freude an einer solchen Aufgabe?

Zur Ergänzung des betreffenden Teams suchen wir: OFA 67.314.002/1

Elektro- oder Maschinentechniker HTL
Bautechniker HTL
Maschinen- oder Stahlbauzeichner

für Konstruktionsarbeiten, Planbearbeitung, Mitwirkung bei Vermessungsarbeiten.

Hilfszeichner oder Hilfszeichnerin

für einfachere Zeichnungsarbeiten.

Freileitungsmonteure

mit oder ohne Berufslehre, Vorkenntnisse im Freileitungsbau nicht unbedingt erforderlich.

Wenn Sie sich für eine dieser Stellen interessieren und Schweizer Bürger mit gutem Leumund sind, erwarten wir gerne Ihr Dienstangebot. 16

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

Mittleres Unternehmen für elektrotechnische Gebrauchsartikel im Kanton Zürich sucht initiativen

Ingenieur HTL

für OFA 67.401.005/3

Qualitäts- u. Fabrikationsaufgaben

Aufgaben:
Auf der Stufe eines Betriebsassistenten ist die Qualitätsüberwachung auszubauen und selbständig zu leiten.

Voraussetzungen:
Ausbildung als Elektroingenieur HTL, Interesse an mathematisch-statistischen Überlegungen, Sinn für Massenherstellung, Geschick im Umgang mit Personal.

Leistungen:
Selbständige Kaderstellung mit Ausbaumöglichkeiten, zeitgemässe Salarierung und Sozialleistungen. 23

Diskretion zugesichert. Angebote mit den üblichen Unterlagen sind erbeten unter Chiffre OFA 4901 ZU Orell Füssli-Annoncen AG, Postfach, **8022 Zürich.**

HAEFELY

Für den Verkauf von Hochspannungsprüfausrüstungen einerseits, von Transformatoren und Kondensatoren andererseits suchen wir je einen 10

Verkaufsingenieur

Die Aufgabe umfasst die Ausarbeitung von Projekten und Offerten sowie den persönlichen Kontakt mit Kunden im In- und Ausland. P 03-992

Bewerbern deutscher oder französischer Muttersprache mit guten Englischkenntnissen, die sich über eine solide Ausbildung in Starkstromtechnik ausweisen können, bieten wir eine vielseitige und interessante Tätigkeit. Jeder neue Mitarbeiter erhält eine sorgfältige Einführung in seinen neuen Aufgabenbereich.

Dürfen wir Sie bitten, uns Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen einzureichen oder sich telefonisch mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen?

EMIL HAEFELY & CIE. AG, Postfach, 4000 **Basel 28**
Telefon (061) 41 18 17, intern 254

SIEMENS

Für den Ausbau unserer Vertriebsgruppe **Beleuchtungstechnik** suchen wir per sofort oder nach Übereinkunft

Beleuchtungstechniker

für Kundenberatung und Acquisition auf dem Gebiet Aussenbeleuchtung.

Tätigkeitsgebiet:

Deutschsprachige Schweiz und Tessin. Ausbildung auf unser Leuchtenprogramm in unserem Stammhaus in Deutschland ist vorgesehen. 18

Für diese verantwortungsvolle Aufgabe sind Fachkenntnisse Voraussetzung.

Projektbearbeiter

für Planung und Projektierung von Anlagen mit Innen- und Aussenleuchten.

Bewerber mit Erfahrung in der Beleuchtungstechnik erhalten den Vorzug.

Konstrukteur

zur Entwicklung von Beleuchtungskörpern für Industrie-, Büro-, Strassen- und Platzbeleuchtung. Gute Kenntnisse in der Blechbearbeitung sind von Vorteil.

Kleines Team, angenehmes Arbeitsklima und gute Sozialleistungen sind selbstverständlich.

Wir erwarten gerne Ihre Bewerbung oder Ihren Anruf. OFA 67.044.501/5

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

Ville de La Chaux-de-Fonds
Services Industriels

Mise au concours

d'un poste d'ingénieur électricien

chef du Service de l'électricité ou éventuellement, après modification de structure, chef des Services d'exploitation et de distribution électricité, eau et gaz.

Exigences: titre universitaire ou éventuellement diplôme d'ingénieur ETS. Quelques années d'expérience dans un service similaire ou dans l'industrie.

Renseignements auprès de la direction des Services industriels. 15

Date d'entrée en fonctions: à convenir.

Offres avec prétentions de salaire sont à adresser jusqu'au 10 février 1970 à la direction des Services industriels, case postale, 2301 La Chaux-de-Fonds.

WEBER

Für die Beratung und Akquisition im Sektor Kommando-Anlagen für Kraftwerke und Unterstationen suchen wir einen fachlich gut ausgewiesenen

Elektroingenieur-Techniker HTL

Wenn Sie einige Jahre Praxis in der Projektierung von Schalt- und Kommandoanlagen aufweisen und Ihre Fähigkeiten gerne bei unseren Kunden unter Beweis stellen möchten, müssen Sie sich mit uns in Verbindung setzen. Auf Sie wartet eine selbständige, verantwortungsvolle Aussendiensttätigkeit, die viel Initiative, Einsatzfreude und gute Umgangsformen verlangt. 22

Alles weitere möchten wir gerne mit Ihnen persönlich besprechen. Wir erwarten deshalb Ihre handgeschriebene Offerte mit den üblichen Unterlagen, die Sie bitte unter dem Kennwort «Kommando-Anlagen» an unsere Direktion adressieren wollen. P 25-9213

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

BKW

P 06-1103

Wir suchen für unsere Betriebsabteilung

Ingenieur-Techniker HTL 19

deutscher Muttersprache, möglichst mit Französischkenntnissen, die Freude haben an Projektierung, Bau und Betrieb von Hoch- und Niederspannungsnetzen sowie von 150-, 50- und 16-kV-Transformatorenstationen. Erfahrung angenehm aber nicht Bedingung. Junge Bewerber werden eingearbeitet.

Wir bieten angenehme Arbeitsbedingungen, 5-Tage-Woche und gute Sozialleistungen.

Schreiben oder telefonieren Sie bitte an

BERNISCHE KRAFTWERKE AG
Bahnhofstr. 12, 2501 Biel, Tel. (032) 2 47 01

S&S

Für die Planungsgruppe unserer Niederspannungsapparatefabrik in Aarau suchen wir zur Bearbeitung von Methodenfragen und Planungsaufgaben zwei 7

Betriebsingenieure

für folgende Aufgaben:

Studien auf dem Gebiet der Duro- und Thermoplastfertigung, oder der Seriefertigung und Montage von Elektroapparaten. ASSA 9A

Wenn Sie Ingenieur/Techniker der Fachrichtung Maschinenbau/Elektrotechnik HTL sind oder sich über eine andere entsprechende Ausbildung ausweisen können, aufgeschlossen und beweglich sind, finden Sie bei uns eine abwechslungsreiche und sehr anspruchsvolle Aufgabe.

Interessenten bitten wir, sich telefonisch oder schriftlich bei der Personalabteilung zu melden.

SPRECHER & SCHUH AG, 5001 AARAU
Telefon (064) 22 33 23

L'ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE

désire pourvoir un poste de 21

PROFESSEUR EXTRAORDINAIRE

au Département

d'ELECTRICITE

Ce nouveau poste comprend l'enseignement de **l'électromagnétisme et des hyperfréquences** avec organisations de travaux pratiques. P 22-1882

Le titulaire sera appelé en outre à diriger des travaux de recherche dans le domaine des hyperfréquences.

Entrée en fonction: dès que possible.

Prière d'adresser les offres de services avec pièces usuelles et principales publications au **directeur de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne,** 33, av. de Cour, 1007 Lausanne.

papierfabrik perlen

Ein jüngerer, initiativer

Elektroingenieur-Techniker HTL

mit abgeschlossener Lehre als Elektromonteur findet bei uns als 12

Leiter der Elektroabteilung

(Unterhalt, Energieerzeugung, Energieversorgung) eine sehr interessante, selbständige und deshalb entsprechend bezahlte Tätigkeit.

Wir sind ein junges Team innerhalb eines modernen und bedeutenden Unternehmens der Zentralschweiz und freuen uns, wenn auch das Ressort «Elektrizität» wieder gut betreut wird. Freude an der Zusammenarbeit mit den Instanzen der Fabrikationsbetriebe ist natürlich Bedingung.

Eine moderne und preisgünstige Wohnung können wir Ihnen zur Verfügung stellen.

Perlen liegt nur 8 km von Luzern entfernt und ist an das städtische Busnetz angeschlossen.

Interessenten laden wir ein, ihre Kurzofferte mit den üblichen Beilagen an unsere Direktion zu richten.

PAPIERFABRIK PERLEN 6035 PERLEN bei Luzern
Telephon (041) 71 17 12, intern 207

Signaltechnik — Elektronik — Automatik

Unternehmen für die Entwicklung und Fabrikation von Verkehrssignal- und Sicherungsanlagen sowie elektronischer Apparate in Vorort von der Stadt Luzern sucht

Elektroingenieur

der Fachrichtung Elektronik oder Fernmeldetechnik mit Ausbildung an einer TH oder HTL. 13

als Chef des Konstruktionsbüros, mit gleichzeitigen Stabsfunktionen im Terminwesen, der Qualitätskontrolle und der Normung. Es handelt sich um eine gut honorierte Stellung mit Aufstiegsmöglichkeiten.

Bitte senden Sie die üblichen Unterlagen an die Direktion der P 25-67

ASEGA
AKTIENGESELLSCHAFT
MEGGEN
Telephon (041) 37 17 17

LANDIS & GYR

Le secteur TELEACTION produit des installations travaillant en technique numérique ou analogique pour le traitement des informations. Ces installations sont destinées aux Service d'électricité, aux Services de distribution de l'eau et du gaz. 9
Nous sommes en mesure d'offrir des postes intéressants à des spécialistes de nombreuses disciplines et aimerons entrer en contact avec des P 43-12601

ingénieurs-techniciens ETS (électrotechnique)

qui s'intéressent aux activités suivantes:
— Ventes et projects de télécomptages
— Ventes et projects de télémesures et télécommandes avec applications d'ordinateurs

Ces deux activités comprennent l'étude technique et commerciale des projects, en collaboration avec nos nombreuses représentations et la surveillance de l'exécution des commandes passées. Langues: français et si possible connaissances d'allemand ou allemand et très bonnes connaissances de français.
— Développement d'appareils électroniques en technique analogique ou numérique et étude de nouvelles applications d'ordinateurs.
— Réalisation de projects pour des installations de télécontrôle complexes.
— Essais sur plate-forme, mis en service et entretien d'installations en Suisse et à l'étranger.

Nous prions les intéressés de bien vouloir se mettre en rapport par écrit ou par téléphone avec le Département du Personnel, Landis & Gyr SA, 6301 Zoug, téléphone (042) 24 36 33, référence 682.

Unsere interne Verkaufsabteilung ist in Teams unterteilt, in denen Techniker und Kaufleute eng zusammenarbeiten. Für eines dieser Büros suchen wir einen

Ingenieur-Techniker HTL
als Team-Chef

Voraussetzung für diesen Posten sind Führungsqualitäten, freundliche Umgangsformen und etwas kaufmännisches Flair. 11

Wenn Sie Freude hätten am regen Kontakt mit unserer Kundschaft, an einer abwechslungsreichen, selbständigen Tätigkeit und ein wirklich gutes Arbeitsklima zu schätzen wissen, würden wir uns recht gerne einmal mit Ihnen mündlich unterhalten. P 44-8

Italienischkenntnisse für den Kontakt mit unseren Tessiner Kunden sind von Vorteil, aber keineswegs Bedingung.

Lassen Sie sich von unserem Herrn Rosenberger genau informieren! (Tel. intern 287 oder privat 051/41 22 48.)

ALUMAG BELMAG AG
Vereinigte Beleuchtungs- und Metallindustrien
Giesshübelstrasse 30 Postfach
8027 Zürich Tel. 051 332233

PFIFFNER

Viele Messwandlerprobleme können mit unseren Kabelstromwandlern einfacher und besser gelöst werden!

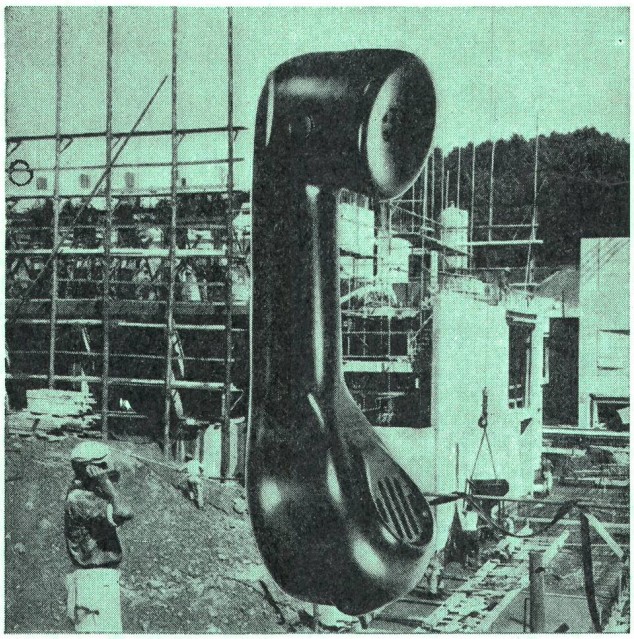
Ob
. . . ein- oder zweiteilig
. . . Innenraum oder Freiluft
. . . mit Aluminiumgehäuse oder Kunstharzumguss:

Für jeden Zweck die geeignete Ausführung!

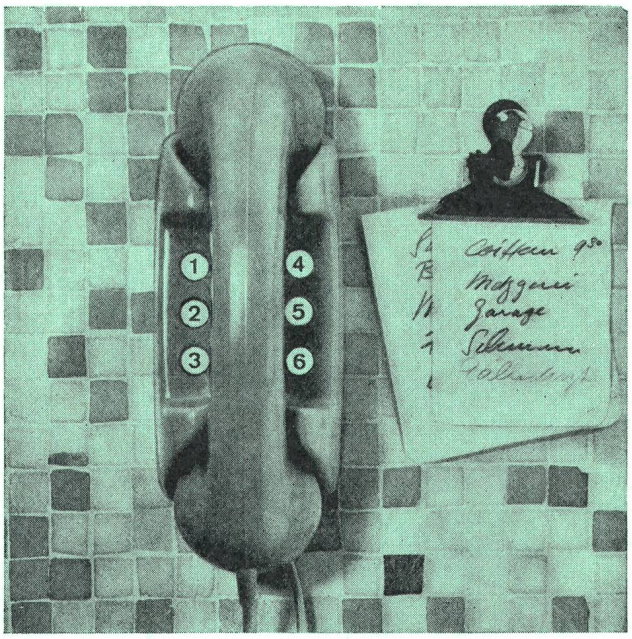
Verlangen Sie unser Angebot.

Nebenstehendes Bild zeigt:
Zweiteilige Kabelstromwandler (Mess- und Relaiswandler) in einer 220-kV-Anlage.

Aktiengesellschaft EMIL PFIFFNER & Co. Fabrik elektr. Apparate 5042 HIRSCHTHAL/AG

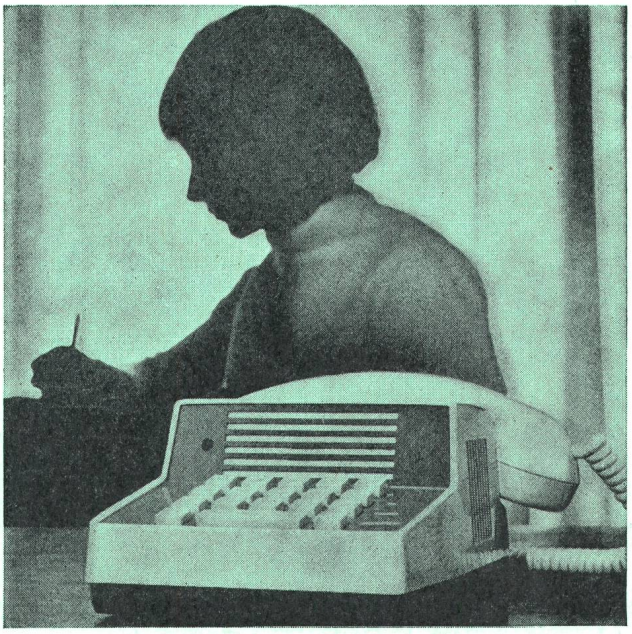


Feldtelephon „Stanofon"



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