

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:	67 (1976)
Heft:	16

Werbung

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 12.01.2026

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 Zurich

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

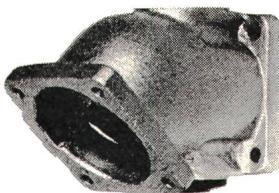
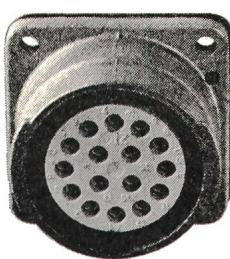
- 621.311.22 : 621.482 : 551.23
A. J. Ellis: **Geothermal systems and power development.** American Scientist 63(1975)5, S. 510...521.
- 621.311.22 : 681.5
M. Salm und L. Panis: **Tendenzen in der Leittechnik für thermische Kraftwerke.** Brown Boveri Mitt. 62(1975)9, S. 373...376.
- 621.311.22 : 681.52
M. Salm, K. Engeli und E. Tomanek: **KSU – ein kabelsparendes Signalübertragungssystem.** Brown Boveri Mitt. 62(1975)9, S. 394...399.
- 621.311.22 : 681.527.7
M. Salm und W. Schneider: **Decontic K, ein modernes elektronisches Steuersystem für Kraftwerke.** Brown Boveri Mitt. 62(1975)9, S. 387...393.
- 621.311.22 : 697.34
G. Becker, R. Bierhoff und R. Servay: **Überlegungen zur Wirtschaftlichkeit von Blockheizkraftwerken.** Elektrizitätswirtschaft 75(1976)9, S. 229...232.
- 621.311.22(794) : 551.23
G. A. Kaschube: **Geothermische Kraftwerke im Gebiet «The Geysers», Kalifornien, USA.** Brennstoff/Wärme/Kraft 27(1975)11, S. 413...418.
- 621.311.23 : 621.43-4
P. V. Gilli und G. Beckmann: **Schnellstart von Gasturbinen mit Hilfe von VGD-Luftspeichern.** Elektrizitätswirtschaft 75(1976)6, S. 116...118.
- 621.311.23 : 621.54
E. Hartmann und J. P. Hoffmann: **Luftspeicher-Gasturbinenkraftwerke vor der Realisierung.** Bull. Scient. AIM 88(1975)3, S. 270...278.
- 621.311.25 : 621.039.524 : 061.3./4(494.231)
H.-H. König: **Entwicklungen bei Kernkraftwerken mit thermischen Reaktoren. Ein Bericht über die Nuclex '75 in Basel.** Atom und Strom 22(1976)1, S. 1...14.
- 621.311.25 : 621.472 : 551.521.1
M. Kuczera und R. Günther: **Berechnung der Sonnendirekt einstrahlung auf ein Sonnenkraftwerk mit Parabolospiegeln.** Brennstoff/Wärme/Kraft 27(1975)11, S. 418...422.
- 621.311.25 : 621.472 : 629.783
N. Treinies: **Hat der Energiesatellit eine Chance?** Umschau 75(1975)21, S. 661...664.
- 621.311.4 : 621.315.618 : 546.226'161
SF₆ gas insulated substation for industrial use. Hitachi Rev. 24(1975)7, p. 311...320.
- 621.311.4 : 628.517.2
K. Saito, Y. Yamagishi und K. Katada: **Noise reduction of substation equipment.** Hitachi Rev. 24(1975)7, p. 301...307.
- 621.311.4.015.3
H. Remde: **Herabsetzung transienter Überspannungen auf Sekundärleitungen in Schaltanlagen.** Elektrizitätswirtschaft 74(1975)22, S. 822...826.
- 621.311.4.027.838
W. Luertzing: **Die 380-kV-Schaltanlage der HEW.** Energie 27(1975)9, S. 218...225.
- 621.311.42.027.8
L. Schiweck: **Schaltanlagen und Gerätetechnik für Hochleistungsübertragung.** ETZ-A 96(1975)10, S. 448...454.

- 621.311.44.024.027.3 : 621.314.632
G. Eriksson and L. Haglöf: **HVDC station design.** Asea J. 48(1975)3, p. 61...65.
- 621.311.44.024.027.3 : 621.314.632
K. Eriksson and K. K. Engberg: **Availability of modern converter stations equipped with thyristor valves.** Asea J. 48(1975)3, p. 66...69.
- 621.311.47 : 621.316.542
P. Vignon: **Les disjoncteurs des grands réseaux électriques et leur évolution.** Rev. Franç. Electr. 48(1975)249/250, p. 33...37.
- 621.311.47.027.822 : 621.315.618 : 546.226.161
D. Hamm: **Die Erweiterung der ersten vollgekapselten 220-kV-SF₆-Schaltanlage im Grosskraftwerk Mannheim.** Energie 27(1975)9, S. 225...231.
- 621.311.8
J. Callaghan: **Kleinkraftwerk mit Dauerbetriebsanlage.** Asea Z. 20(1975)3, S. 67...68.
-
- ## **3 Elektrische Maschinen – Machines électriques**
- 621.313-592.117
W. Rohse: **Mechanische Bremsen für Elektromotoren.** Elektr. Ausrüstung 16(1975)5, S. 17...23.
- 621.313.024-181.4 : 621.3.042.143 : 621.3.012.8 : 621.3.013.8
H. P. Kreuth: **Entmagnetisierungsschutz durch Polbleche bei permanentmagnetischen Gleichstromkleinmotoren.** E. und M. 93(1976)2, S. 64...66.
- 621.313.044-501.12 : 621.313.001.24
K. Pawluk: **Theorie der gekoppelten linearen Stromkreise und ihre Anwendung in Gleichungen elektrischer Maschinen.** Elektrotechnika 69(1976)1, S. 9...17 (ungarisch).
- 621.313.12.025.3
L. Nymann: **Record generator for the Swedish State Power Board's New Power Station at Porjus.** Asea J. 48(1975)4, S. 94...95.
- 621.313.12.045.004.64
Die «grosse» oder die «kleine» Reparatur. Der Maschinen schaden 49(1976)1, S. 41...42.
- 621.313.13
E. M. H. Kamerbeek: **Maßstabgesetze für Elektromotoren.** Philips Techn. Rdsch. 35(1975)4, S. 126...133.
- 621.313.13-133.3
Anwendungen von Schrittmotoren. Philips Techn. Rdsch. 35(1975)4, S. 114...115.
- 621.313.13-133.3 : 62-567.7
P. J. Lawrenson and I. E. Kingham: **Viscously coupled inertial damping of stepping motors.** Proc. IEE 122(1975)10, p. 1137...1140.
- 621.313.13-181.4
E. A. Reeves: **Des petits moteurs aux performance élevées.** Indicateur Ind. -(1975)8, p. 6...7.
- 621.323.2
W. Radizwill: **Das quasistationäre Betriebsverhalten einer Klasse von elektronisch kommutierten Gleichstrommaschinen.** Philips Techn. Rdsch. 35(1975)4, S. 116...125.
- 621.313.2 : 621.314.632
R. Chauprade: **La commande électronique des moteurs électriques.** Electricien Industriel 88(1975)2174, p. 221...228.

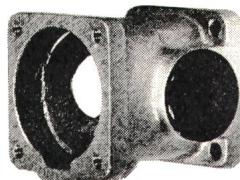


SCHALTBAU

MÜNCHEN



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

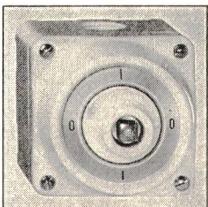
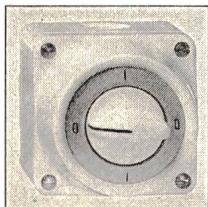
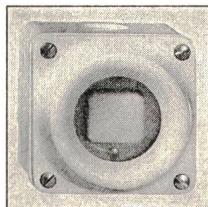
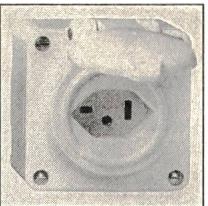
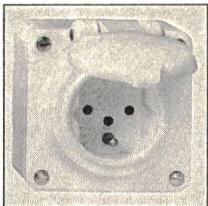
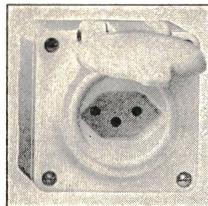


Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

J.E. PETER AG

Chilestieg 26 8153 Rümlang Tel. 01 / 81 77 888

**Spritzwassersicher, schlag- und
wetterfest, formstabil ...**



JAP

Wir wünschen

- Dokumentation über das komplette JAP-Sortiment
 Demonstration des JAP-Sortimentes

Name oder Firma

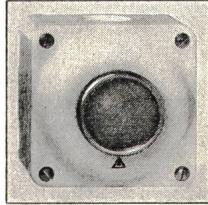
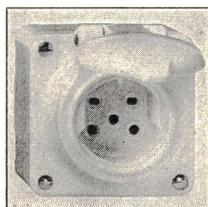
Abteilung

Adresse

Adolf Feller AG

Fabrik elektrischer Apparate, 8810 Horgen

Tel. 01/725 65 65



**... das komplette und
preisgünstige Sortiment
für Aufputzmontage aus
Isolierpressstoff von**

Feller



- 621.313.2 : 621.382.233 : 621.314 : 621.9-589.33
H. Gross und H. Riedel: **Angepasste Vorschubantriebe für Werkzeugmaschinen.** Siemens Z. 50(1976)1, S. 30...35.
- 621.313.2-181.48
R. H. Dijken: **Der Entwurf eines Gleichstrom-Kleinmotors.** Philips Techn. Rdsch. 35(1975)4, S. 105...113.
- 621.313.2-526
H. Menche: **Die Anwendung hochdynamischer Servoantriebe.** BBC-Nachrichten 57(1975)56, S. 308...312.
- 621.313.282 : 621.3.044.2
Kurzstator-Linearmotoren – Stand und Entwicklung. ETZ-A 96(1975)9, S. 401...409.
- 621.313.292
D. Klein: **Les moteurs sans collecteur.** Rev. Franç. Electr. 48(1975)249/250, p. 47..49.
- 621.313.292 : 537.633.2
DC motors use modified Hall effect to get rid of brushes economically. Product Engng. 46(1975)8, p. 31...32.
- 621.313.32 : 621.314.57
G. Götz, P. Grumpricht und F. Hentschel: **Über neue Betriebsarten der Stromrichtermaschine synchroner Bauart.** Wiss. Ber. AEG-Telefunken 48(1975)4, S. 170...180.
- 621.313.32 : 621.314.57
H. J. Lütkenhaus: **Drehmoment-Oberschwingungen bei Stromrichtermotoren.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 65(1975)6, S. 201...204.
- 621.313.32 : 625.39 : 62-219.527 : 621.313.282
D. Lancien et R. Moulin: **Moteur linéaire synchron à induc- teur supraconducteur.** Rev. Gén. Electr. 84(1975)7/8, p. 553...565.
- 621.313.32.012.5
M. O. Kaynak, G. K. Creighton and I. R. Smith: **3-phase sudden-short-circuits analysis of an asynchronous machine.** Proc. IEE 122(1975)9, p. 917...918.
- 621.313.322-81
G. Neidhöfer et M. Therby: **Développement des turbo-alternateurs de grande puissance.** Bull. Scient. AIM 88(1975)3, p. 279...287.
- 621.313.322-81
G. Putz: **Leistungsteigerung bei zukünftigen Turbogeneratoren.** BBC-Nachr. 57(1975)5/6, S. 250...255.
- 621.313.322-81 : 621.316.9
J. Ganter, A. Schwengeler und P. P. Warto: **Schutz grosser Turbogeneratoren.** Brown Boveri Mitt. 62(1975)9, S. 428...434.
- 621.313.322-81 : 621.316.91
M. Canay: **Beanspruchung von Turbosätzen bei elektrischen Störungen.** Brown Boveri Mitt. 62(1975)9, S. 435...443.
- 621.313.33 : 621.221.4
S. Kühnert: **Antriebe mit untersynchroner Stromrichterkaskade für Kesselspeisepumpen.** BBC-Nachr. 67(1975)1, S. 588...594.
- 621.313.33 : 621.314.632
J. G. Niesten, J. H. Wouterse und J. D. Van Wyk: **A general theory for the electronic control of electromechanical energy conversion in rotating electrical machines.** J. Appl. Science and Engng. Section A 1(1975)2, p. 81..111.
- 621.313.33.015.34
B. Trannoy, M. Boidin and B. de Fornel: **Investigation of the transient behaviour of a current-fed autopiloted asynchronous induction machine.** Proc. IEE 122(1975)10, p. 1141...1145.
- 621.313.33.017
M. Lenz: **Synthetische Belastung von Drehstromasynchronmaschinen mit Hilfe der Zweifrequenzmethode.** Elin-Z. 27(1975)3, S. 110...117.
- 621.313.33.025.4 : 537.811
B. B. Palit und H. Fischer: **Über den Poyntingschen Energiefluss durch den Luftspalt einer mehrphasigen Asynchronmaschine.** Scientia Electrica 21(1975)1, S. 2...20.
- 621.313.333 : 621.313.282
I. Boleda and S. A. Nasar: **Thrust and normal forces in a segmented-secondary linear reluctance motor.** Proc. IEE 122(1975)9, S. 922...924.
- 621.313.333 : 621.314.572
W. Charlton: **Analytical methods for invertor-fed induction motors.** Proc. IEE 122(1975)11, S. 1273...1274.
- 621.313.333.1 : 621.314.58
H. Rabl: **Umschaltbare untersynchrone Stromrichterkaskade in schaltfester Ausführung.** Elin-Z. 27(1975)3, S. 90...95.
- 621.313.333.1.016.1
V. N. Nedelcu: **Energetische Beziehungen bei elektromagnetischen Ausgleichsvorgängen an Asynchronmaschinen mit Schleifringläufer.** Z. Elektr. Informationstechn. Energietechn. 5(1975)4, S. 296...306.
- 621.313.333.2 : 534.83
H.-G. Halt: **Geräuscharme Elektromotoren.** Elektro-Anzeiger 28(1975)21, S. 535...538.
- 621.313.333.2 : 621.314
H. Klaatschek: **Asynchronmaschinenantriebe mit Strom-Zwischenkreisumrichtern.** Siemens Z. 50(1976)1, S. 23...28.
- 621.313.333.2 : 621.316.925.43
H. Unterweger: **Motorschutz.** Schweiz. Maschinenmarkt 75(1975)41, S. 56...58.
- 621.313.333.2-044.52
J. E. Brown and C. Grantham: **Determination of the parameters and parameter variations of a 3-phase induction motor having a current-displacement rotor.** Proc. IEE 122(1975)9, p. 919..921.
- 621.313.333.2.045.56 : 621.313.333.2.201.4
F. Smikál: **Längsseitige Stromverdrängungen im Käfig der umlaufenden elektrischen Maschinen.** Elektrotechnika 69(1976)2, S. 52...63 (ungarisch).
- 621.313.52 : 537.312.62
J. Papamarcos: **Cryogenics in generation; an essential new ingredient.** Power Engng. 79(1975)10, p. 30...37.
- 621.313.522 : 546.33-14
J. P. Hansen: **Etude expérimentale d'un générateur MHD à métal liquide.** Rev. E. (Tijdschrift) 8(1975)3, S. 57...66.

4 Energie-Umformung – Transformation de l'énergie

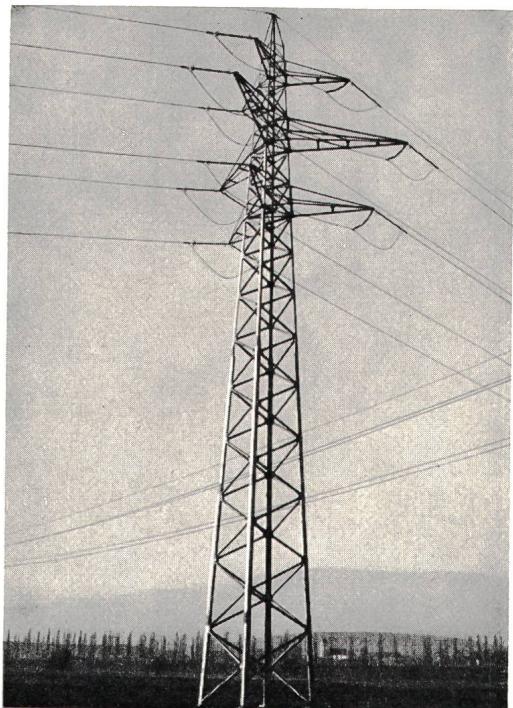
- 621.314 : 621.316.935 : 621.3.015.4
R. Röseler: **Resonanzerscheinungen in Stromrichteranlagen bei Verwendung von Erdschlüsseleinrichtungen mit induktivem Innenwiderstand.** Elektrizitätswirtschaft 75(1976)9, S. 236...238.
- 621.314.2.026.647/.649 : 621.316.925.2
A. Fendt und E. Senklei: **Statischer Transformatordifferentialschutz.** Siemens Z. 50(1976)4, S. 273...276.
- 621.314.2.066 : 621.365.2 : 669.187
R. Brehler: **Ofentransformatoren zum Speisen von Lichtbogenöfen mit Ofenschalter im Zwischenkreis.** Siemens Z. 50(1976)1, S. 9...17.
- 621.314.21
K. Gadek: **Transformatoren.** ETZ-A 96(1975)10, S. 455...464.
- 621.314.21
K. Schlosser: **Betrachtungen über Grenzleistungs-Transformatoren.** BBC-Nachrichten 57(1975)5/6, S. 261...266.
- 621.314.21 : 621.317.2 : 681.3
H. Klein: **Automatische Messungen im Grosstransformatoren-Prüffeld.** Elektrizitätswirtschaft 75(1976)8, S. 192...194.
- 621.314.21.017
J. Frank: **Watch out for energy losses in transformers.** Electrical Construction and Maintenance 74(1975)8, p. 53...54 + 145.
- 621.314.21.027.8
R. Rova, A. Moretti e E. Serena: **Criteri di prova ed esperienze di esercizio per i trasformatori di corrente per altissime tensioni.** Elettrotecnica 62(1975)3, p. 251...262.
- 621.314.212 : 621.315.615.2
H. Schliesing und K. Soldner: **Die Technik der Analyse von Gasen, die im Transformatorenöl gelöst bzw. im Buchholz-relais angesammelt sind.** Elektrizitätswirtschaft 75(1976)8, S. 195...200.
- 621.314.213.5.026.645/.647 : 534.833.524
F. Alber: **Verminderte Geräuschwerte bei Giessharz-Trok- kentransformatoren Geafol.** Siemens Z. 50(1976)4, S. 277...278.
- 621.314.222.004.64 : 541.126
Explosion eines Spannungswandlers infolge Fehlschaltung. Maschinenschaden 49(1976)1, S. 42...43.

Hans Wettstein

Elektrische Unternehmungen

Balsthal

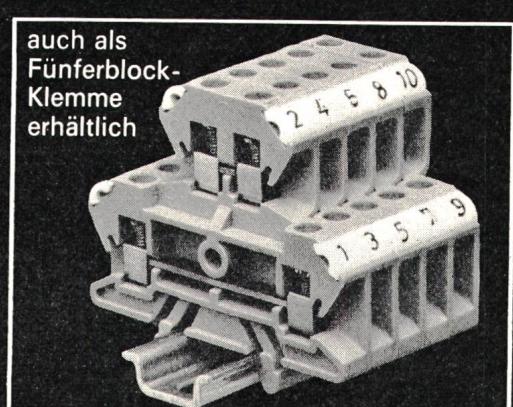
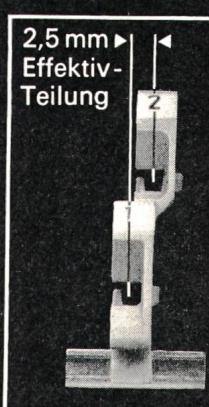
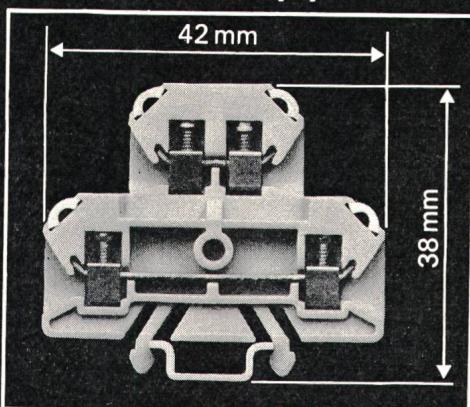
Telephon (062) 71 37 25



Freileitungen und Kabelanlagen
Trafo-Stationen und -Schaltanlagen
für Hoch- und Niederspannung
Ingenieurbureau

Die neue Mini-Doppelstock-Reihenklemme 1mm² 380V

hilft dem Apparatebau aus der Platznot



- für 0,2 mm² Draht bis 1,5 mm² Litze
- für 15 mm-Tragschiene nach DIN 46277/2
- mit 4 Bezeichnungsmöglichkeiten
- Isolierkörper aus Polyamid 6.6
- Klemmteile aus Messing vernickelt
- Schrauben aus rostfreiem Stahl
- alle Metallteile unverlierbar eingebettet
- SEV-Qualitätszeichen

Verlangen Sie Unterlagen und Preisofferte

OSKAR WOERTZ BASEL

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

Die Zeit arbeitet für Therma-Boiler!

Gespeist mit sicherer, im Inland erzeugter Energie, erlebt der Elektro-Boiler heute eine bemerkenswerte Renaissance. In Neubauten werden vermehrt Elektro-Boiler installiert, ältere Liegenschaften darauf umgestellt, veraltete Boiler durch neue, leistungsfähigere Modelle ersetzt.

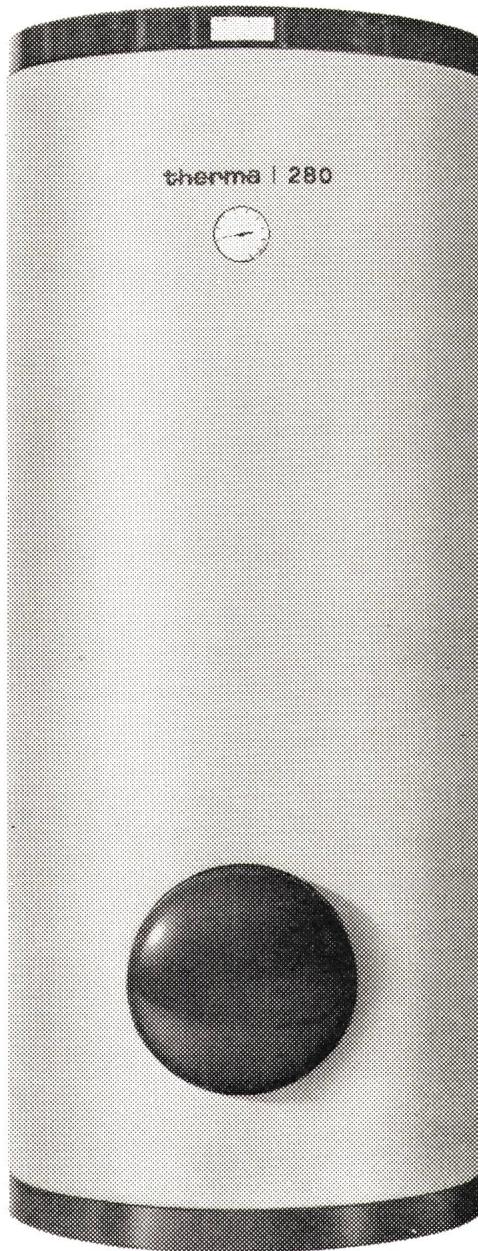
Für mehr und mehr Kostenbewusste zählt wieder, dass Elektro-Boiler – besonders im Sommer, aber auch auf das ganze Jahr gerechnet – einen wesentlich höheren Wirkungsgrad erreichen als ölbefeuerte Warmwasseranlagen.

Und die Zeit beweist auch immer deutlicher, dass die Emailierung der Therma-Boiler allen heute bekannten Wasserproblemen gewachsen ist.

Damit Sie die neuen Chancen für Ihr Boiler-Geschäft optimal nutzen können: Verstärken Sie die Zusammenarbeit mit dem stärksten Partner, mit Therma.

Dann profitieren Sie von jahrzehntelanger Boiler-Praxis, von überleginem Know-how, von beispielhaft genannter Qualität und technischer Reife.

Und vom Therma-Vollsortiment* an Wand-, Steh- und Einbau-Boilern für jeden Bedarf (50–1000 Liter Inhalt).



Und schliesslich auch von der prompten Verfügbarkeit aller Modelle.

* Dazu kommt noch der exklusive, platzsparende Heisswasser-Automat **CONTINAQUA**.

Er setzt neue Massstäbe für den Warmwasserkomfort. Sobald der Bedarf $\frac{3}{4}$ des Speicherinhalts übersteigt, heizt der CONTINAQUA automatisch nach, erlaubt damit eine praktisch unbegrenzte Warmwasserentnahme und bewältigt so jeden gelegentlichen Spitzenbedarf.

INFORMATIONS-BON

Ich möchte das Boiler-Sortiment von Therma näher kennenlernen. Bitte senden Sie mir deshalb Ihren Prospekt über

SEV

- Elektro-Boiler und Heisswasser-Automat CONTINAQUA.
 Ich wünsche einen unverbindlichen Vertreterbesuch.

Firma _____

Sachbearbeiter _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Tel. _____

Einsenden an: Therma-Haushalt,
Abt. 357, 8762 Schwanden

188.14.2

therma haushalt

Therma baut seit Jahrzehnten für Jahrzehnte.



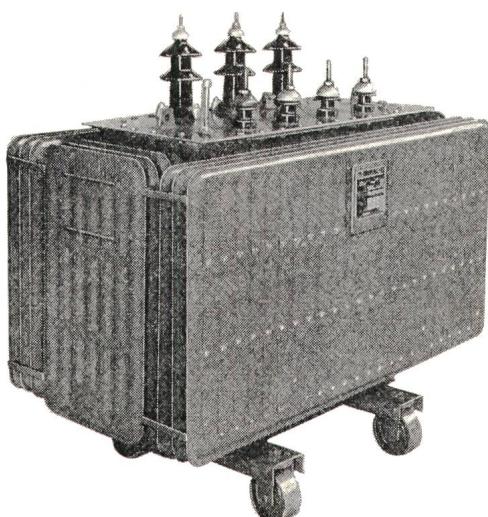
UNELEC



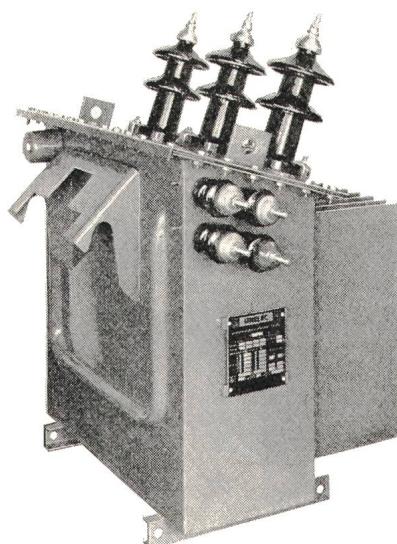
MATERIEL ELECTRIQUE INDUSTRIEL

NETZ- TRANSFORMATOREN

von 10 bis 630 kVA



Dreiphasen-
Transfor-
mator
400 kVA mit
Flachkühler



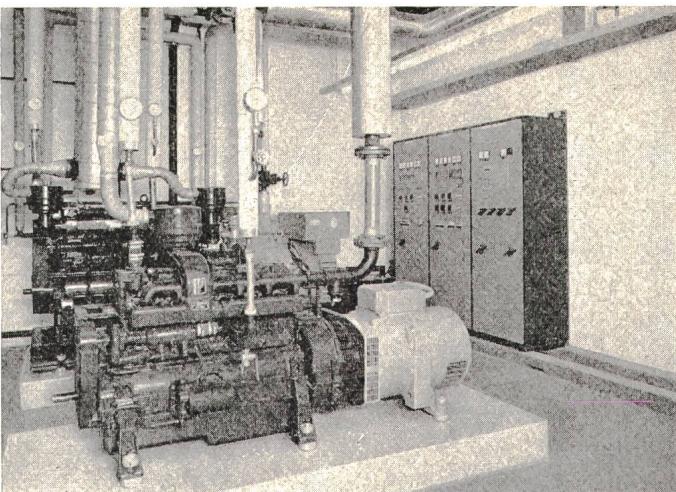
Transformator für
Montage auf Masten

FULMEN ÉLECTRICITÉ SA

Société de Vente de la Compagnie
Générale d'Electricité

Tel. 01 / 724 00 66 8803 RÜSCHLIKON

Alleinvertretung der UNELEC Generatoren,
NS-Schaltapparate, Motoren, Verteiltransformatoren



**LISTER-BLACKSTONE-
MIRRLEES-DIESEL**
1,5-9500 kVA

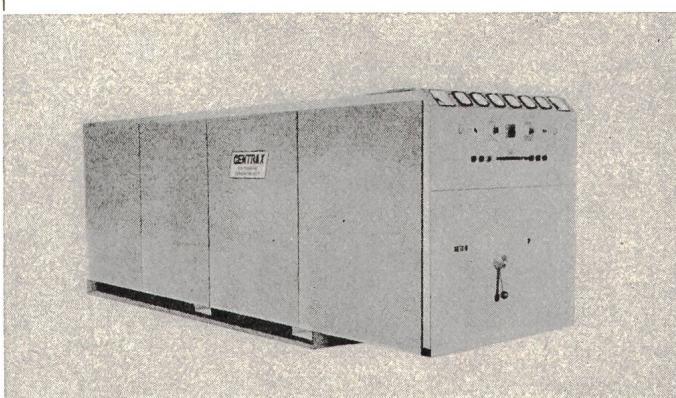
Hawker Siddeley England

Notstromanlagen Eigenstromanlagen

Handsteuerung / Fernsteuerung
Vollautomatischer Einzel- oder Parallelbetrieb
Luftgekühlt bis 300 kVA
Start mit Handkurbel bis 66 kVA und automatische
Steuerungssysteme mit elektronischen Bauelementen

CENTRAX-GASTURBinen 820 kVA

Kompakte und leichte Bauweise
Vollautomatisch – gekapselt – angeschlussbereit
Vibrationsfreie und geräuscharme Ausführungen



Projekt — Ausführung — Unterhalt

Werkstätte, Maschinen- und Ersatzteillager,
Schalttafelbau in Wädenswil ZH

Generalvertretung Schweiz / Österreich

max fischer
Ingenieurbureau

Bahnhofstrasse 86
8021 Zürich
Telefon 01 / 27 77 81
Telex 54 338

Kandem GS 27



der preisgünstige Strahler für Decken- und Wandmontage löst effektvoll Ihre Beleuchtungsprobleme. Für den Einsatz mit Kopfspiegellampen bestellen Sie bitte den Alu-Reflektor.

Mit Reflektorlampe:

Comptalux 75W	GS 1-27/75W
Set à 5 Stück	GS 27/75W
Comptalux 100W	GS 1-27/100W
Set à 5 Stück	GS 27/100W
Strahler ohne Lampe	GS 27
Alu-Reflektor	RK 1

Camille Bauer Aktiengesellschaft, 4002 Basel
Elektrotechnische Artikel en gros

**camille
bauer**

Geschäftsstellen in
Bern, Genève, Lugano, Neuchâtel, Zürich



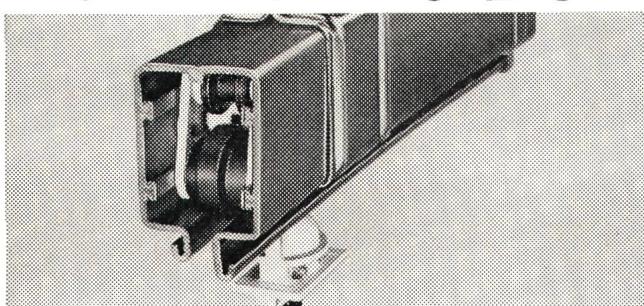
HALLAUER ROHRE
sind gut
und schnell verlegt



Bezug durch Grossisten

Isolierrohrfabrik
Hallau AG Hallau

Wie ein Hund an der Leine



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

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

Hans Fehr AG

8305 Dietlikon-Zürich, Telefon 01 833 26 60
Kranbau . Fördertechnik . Lagertechnik . Antriebstechnik



B. Graf AG
Ingenieurbüro für
Elektrotechnik

Projektierung und Bauleitung von:

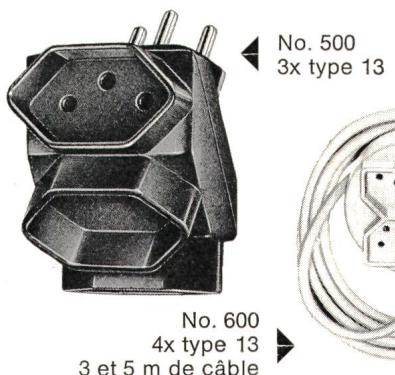
- Elektrischen Installationen
- Energieversorgungsanlagen, Freileitungen und Kabelleitungen für Hoch- und Niederspannung
- Strassenbeleuchtungen
- Transformatorenstationen
- Beratungen, Expertisen, Gutachten
- Steuerungs- und Regeltechnik
- Hausinstallationskontrolle

9006 St. Gallen
Notkerstrasse 136
Tel. 071 / 26 35 25

Zweigbüros in:
Chur, Zürich, Näfels, Weinfelden

FABRICATION

de fiches de dérivation 220 V, 50 Hz, en nylon, noir ou blanc.



No. 500
3x type 13
3 et 5 m de câble



En vente chez les grossistes

Autres spécialités: Fiches, prises, enrouleurs, injection et moulage de pièces techniques.

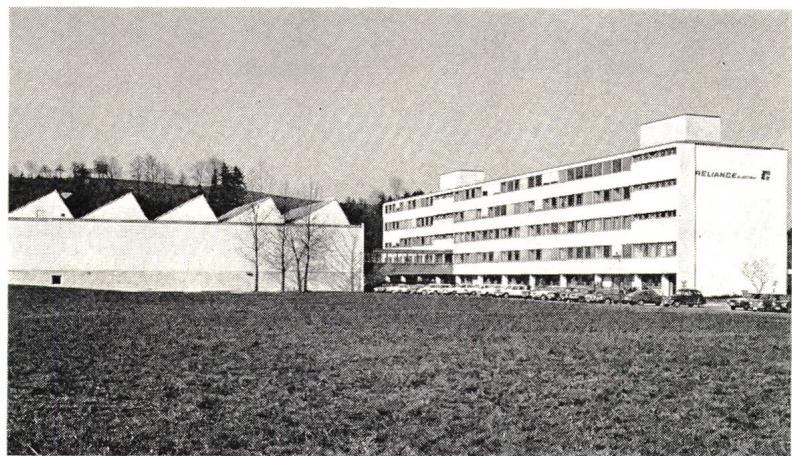
WAROB

Müller & Bürgin S.A., tél. 066 / 35 52 03,
2764 Courrendlin

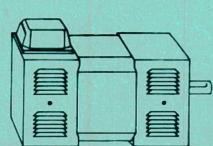
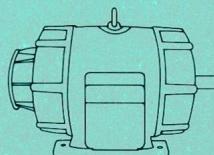
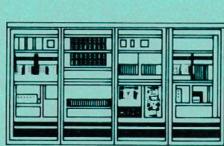
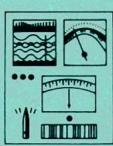
RELIANCE ELECTRIC



Elektronisch
gesteuerte
Antriebe und
Antriebssysteme.
Freiprogrammier-
bare Steuerungen
und industrielle
Prozessrechner.



Motoren
und Getriebe.
Generatoren
für Notstrom-
anlagen und
unterbrechungs-
lose Strom-
versorgung.



RELIANCE ELECTRIC AG, CH-6036 Dierikon, Telefon 041/30 33 66, Telex 78 474 drive ch

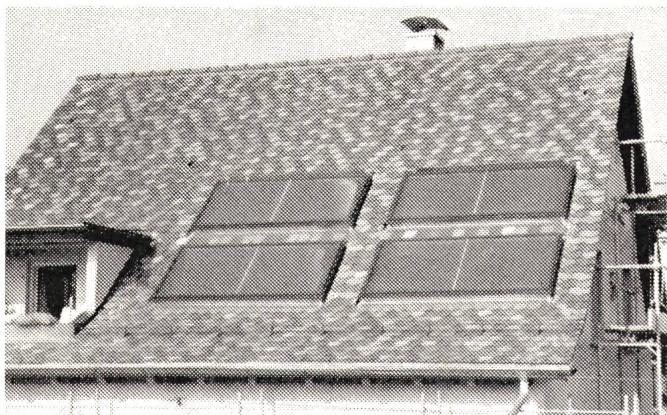


Bild 1: Anlage Thalwil, 11-m²-Kollektor, 1000-l-Speicher, Warmwasseraufbereitung Dreifamilienhaus.



Bild 2: Anlage Erlenbach, 16-m²-Kollektor, 1500-l-Speicher, für Ge-
brauchswarmwasser und Übergangsheizung.

Sonnenenergie ist und bleibt aktuell!

Star Unity-Sonnenkollektoren für:

- Gebrauchswasseraufbereitung
- Schwimmbeheizungen
- Übergangsraumheizungen
unter bestimmten Voraussetzungen.

Von Star Unity serienmäßig hergestellte Sonnenkollektoren sind, dank eigener Entwicklung und diversen in Betrieb befindlichen Anlagen, optimal in der Anwendung.

Unser Lieferprogramm:

- serienmäßig hergestellte Kollektoren
- Doppelmantel-Wärmespeicher aus Chromstahl
- Wärmeaustauscher für Heizungsanschluss
- automatische Anlagesteuerung

Projektierung — Beratung — Verkauf



Fabrik elektrischer Apparate
Abt. Sonnenenergie
8804 Au-Zürich
Telefon 01 / 75 04 04

Strom von Bosch macht unabhängig.

Bosch Stromerzeuger
Bosch Notstromanlagen
Bosch Notlicht-mobil

Beratung durch: Robert Bosch AG, Eisemann Verkauf
Althardstr. 257, 8105 Regensburg Telefon 01/ 840 61 67

BOSCH



NIFE (Suisse) SA

4, rue de Verdeaux

CH-1020 RENENS

tél. 021 / 35 17 31
télex 25 938

Nickel-Cadmium NIFE BLOCK BATTERY

**Nickel-Cadmium NIFE Standard-
Batterien**

**Nickel-Cadmium NICa gasdichte
Akkumulatoren**

Ladegeräte

Wechselrichter

Notstrom-Versorgungsanlagen

Notbeleuchtungsanlagen

Handscheinwerfer

Verlangen Sie bitte unsere Dokumentation.

BIBLIO— THEK des SEV

Öffnungszeiten 8.30 – 11.30 Uhr
für Mitglieder: 14.00 – 16.30 Uhr



BIBLIO— THÈQUE de l'ASE

Heures d'ouverture 8.30 – 11.30 h
pour les membres: 14.00 – 16.30 h

TdcaT-Kabel

(TT – CLT) $56 \times 1,5 \text{ mm}^2$

Fabrikat Dätwyler, nach SEV, mit grünem Aussenmantel, fabrikneu, wegen Umdisposition auf Schwachstrom zum

Listenpreis minus 50%

abzugeben.

Längen: 80 m, 398 m und 500 m, alle 3 Stücke (978 m)
gesamt oder einzeln
(Für Eigenbedarf zuzüglich WUST)

oder Tausch

alle 3 Stücke oder einzeln gegen:

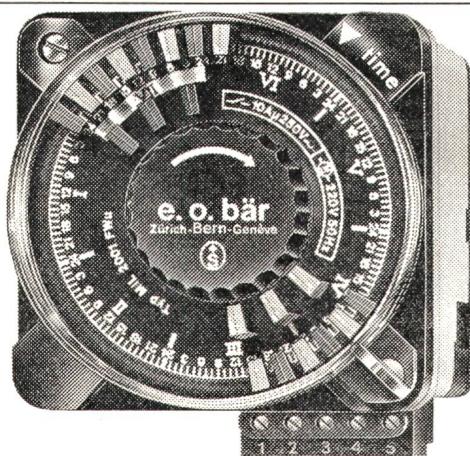
100 m TdcaT (TT-CLT) $5 \times 10 \text{ mm}^2$
(Draht oder Seil)

500 m bis 1000 m Tdc (TT) $12 \times 1,5 \text{ mm}^2$,
Differenz in bar.

58

Anfragen an Tel. 01 / 34 80 80
(Herr Flückiger)

OFA 152.233.985



e.o.bär

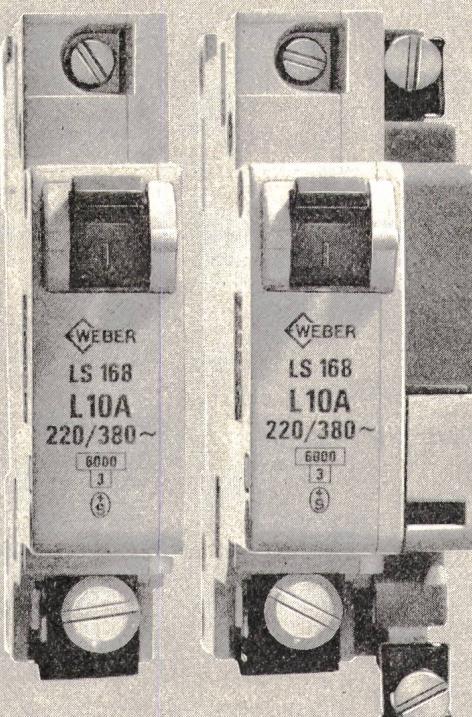
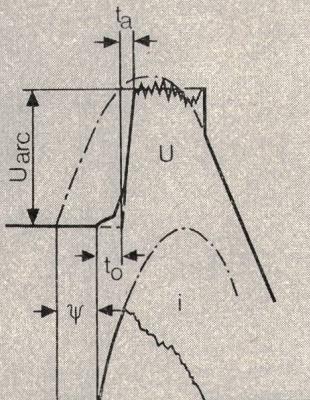
3000 Bern 13 8000 Zürich 1200 Genève

Postfach 11 Wasserwerksgasse 2 Ankerstrasse 27
Wasserwerksgasse 2 Telefon 031 / 22 76 11 Telefon 01 / 39 85 13
Telefon 031 / 22 76 11 16, rue Ed.-Rod
Télé. 022 / 44 74 67

Schaltuhren und Stundenzähler

(Verlangen Sie Katalog und Preisliste)

DER NEUE LEITUNGSSCHUTZ- SCHALTER



LS 168

Einige technische Daten zum Typ L 10

Nennabschaltvermögen:
6000 A, $\cos \varphi = 0,7$

Grenzabschaltvermögen:
10000 A, $\cos \varphi = 0,7$

Durchlassintegral bei 242 V,
6000 A, $\cos \varphi = 0,9$
 $I_n = 10 \text{ A} : < 20000 \text{ A}^2\text{s}$

Rüttelsicherheit: 10 g
Frequenzband 20–4000 Hz

Selektivität: dank des niederen Durch-
lassintegrals sehr günstige Selektivitäts-
verhältnisse auch zu kleinen Vorsiche-
rungen

Der neue Leitungsschutzschalter ist ab
Oktober 1976 lieferbar.
Verlangen Sie Offerte bei Ihrem Grossisten.

Weber AG
6020 Emmenbrücke
Telefon 041 - 50 55 44

AGRO hilft Ihnen mit durchdachten und ausgereiften Bauteilen

Kabelverschraubungen aus Trogamid T

dem Kunststoff für hohe Ansprüche

Neue Erkenntnisse = neue Vorteile!

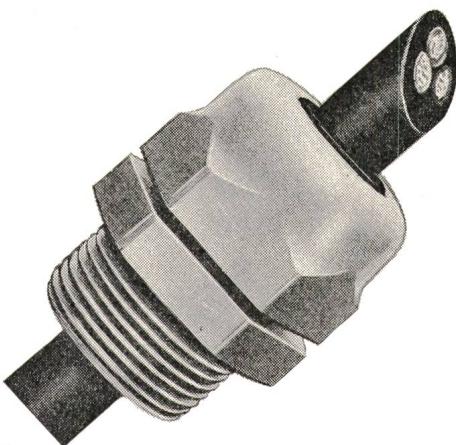
Kabelverschraubungen Pg 9 – Pg 36 Nr. 1509 – 1536 für Kabel Ø 5–35 mm

- kurze Bauart, ansprechende Form
- voll isolierend
- korrosionsfest
- oel-, säure- und laugenbeständig
- verwendbar von -20 °C bis +100 °C
- gas- und wasserdicht
- Kabel wird ausreissfest gehalten

Eine Kabelverschraubung die Störungen wegen Isolationsfehler verhindert

Auf Apparategehäuse aus Kunststoff nur noch die AGRO-Kabel-
verschraubungen der 15er Reihe!

Verkauf auch durch VLE-Grossisten



AGRO
AG
CH-5502 Hunzenschwil

Wir lösen Ihre Anschlussprobleme
Rufen Sie uns... Tel. 064 472161/62

AGRO

Schweizerische Technische Fachschule

Vorbereitungskurs auf die Kontrolleurprüfung

Dieser Kurs bereitet Berufsleute des Elektroinstallationsgewerbes im Tagesunterricht auf die Kontrolleurprüfung für elektrische Hausinstallationen des Eidg. Starkstrominspektors vor.

Der Kurs wird in drei Teilen durchgeführt und dauert gesamthaft zehn Wochen.

EK 1/76

- a) 30. August bis 17. September 1976 (3 Wochen)
- b) 25. Oktober bis 19. November 1976 (4 Wochen)
- c) 24. Januar bis 11. Februar 1977 (3 Wochen)

Die Kurskosten belaufen sich auf Fr. 1300.— bzw. 1400.—, Unterkunft und Verpflegung Fr. 1200.—, Mittagessen allein Fr. 320.— pauschal.

Anmeldungen und Auskünfte:

Schweizerische Technische Fachschule

8408 Winterthur, Tel. 052 / 22 73 41

51

Wir sind ein guteingeführtes **Produktions- und Handelsunternehmen für elektrische und elektromechanische Haushaltapparate**, mit Sitz in der Ostschweiz. Für die **Leitung eines kleineren Arbeitsteams für die Apparatekonstruktion** suchen wir einen

Maschinen- oder Elektroingenieur

mit Konstruktionserfahrung

Im Idealfall sind Sie Absolvent einer HTL oder ein Absolvent der ETH, mit Erfahrung im Bereich der Konstruktion und Freude an der Führung eines kleinen Fachteams. Gute Kenntnisse der englischen und/oder französischen Sprache.

Wir bieten Ihnen eine vielseitige und abwechslungsreiche Aufgabe in einem fundierten, nach einer Reorganisation modern aufgebauten Unternehmen, mit grosser Selbständigkeit in Ihrem Bereich. Gutes Salär und ausgebaute Sozialleistungen.

Interessenten bitten wir, dem unterzeichneten Personalberater eine Bewerbung mit Lebenslauf, Zeugniskopien und handschriftlichem Begleitbrief einzureichen. Auf telefonische Anfrage erteilt er Ihnen auch gerne diskret und unverbindlich telefonische Auskünfte.

Inseraten-Kenn-Nr. 858

**Dr. A. Gaugler
Alfred-Escher-Strasse 26
8002 Zürich
Telefon 01 / 36 16 36, Montag bis Freitag 11 bis 12 und 16 bis 18 Uhr.**

56

dienen mit Leistungen

PTT

Unsere Radio- und Fernsehabteilung in Bern sucht einen

Ingenieur-Techniker HTL

(Fachrichtung Elektro- oder Fernmeldetechnik)

für folgende Aufgaben:

- Behandeln von Problemen der Beeinflussung zwischen Stark- und Schwachstromanlagen und drahtlosen Übertragungseinrichtungen
- Verkehr mit Behörden und Firmen
- Mitarbeit in Kommissionen und Fachgremien
- Koordinations- und Organisationsaufgaben
- Führen einer Arbeitsgruppe

Bevorzugt wird eine kontaktfreudige Persönlichkeit (Schweizer Bürger mit Diplom einer inländischen HTL) mit guten Französisch- und Englischkenntnissen und einer mindestens dreijährigen Berufserfahrung auf dem Gebiet der HF-Technik und/oder Industrielektronik.

P 05.7550.540

Für telefonische Auskünfte steht Ihnen Herr Caprez gerne zur Verfügung (Tel. 031 / 62 46 80).
Schriftliche Bewerbungen wollen Sie zusammen mit Lebenslauf und Zeugniskopien richten an

57

GENERALDIREKTION PTT, PERSONALABTEILUNG, 3000 Bern 33

PTT

dienen mit Leistungen

CMC ergänzt Schütze und Relais, den Motor- und Apparateschutz. Durch Dienstleistungen:



Beratung und Information

.Verkaufingenieure
Deutsche Schweiz

	Tel.
E. Berchtold	430
R. Burri	232
W. Boppert	431
W. Kobelt	239
F. Künzli	235
A. Menzi	421
R. Nideröst	236
P. Probst	299
H. Russenberger	237
A. Schärer	249
E. Sarkis	231
Agence Renens	
R. Carriot	021/35 61 71
J. Cotting	021/35 61 71
C. Thiébaud	021/35 61 71

.Beratungsdienst für Schutztechnik und Selektivitätsfragen

R. Bächtold 296

Technische Dokumentation

R. Wipf 478

Lieferdienst

R. Ragettli 215
G. Zwicker 213

Pronto-Shop

C. Schneckenburger 247
R. Keller 230

24-Stunden-Service

H. Riesen 523
H. Rosenberger 308

Das grosse Apparate-Programm für die Industrie ist das eine, die genauso umfassenden Dienstleistungen für die industriellen Anwender das andere. Zusammen ergibt es unser komplettes Angebot.

Unser Apparate-Programm

Schütze

Fein abgestufte kompakte Typenreihe – bis 200 A Schaltleistung – mit vielen Kombinationen und Bestückungsvarianten.

Relais

Standard- und Präzisionsrelais, 0,1 s bis 2000 min, steck- und schnappbar.

Motorschutz

Bewährte Direktanlauf- und Stern-Dreieck-Motorschutzschalter. 10 bis 40 A Nenn-

strom, Überstromauslösung 0,05 bis 43 A.

Zahlreiche Ein- und Aufbaumöglichkeiten.

Geräteschutz

Ein-, zwei- und dreipolige Automaten Picomat PG, enorm sicher und extrem schmal: 11,7 mm für 0,16 bis 32 A. Elektromagnetische Auslösung bei 7- bis 10fachem Nennstrom. Mit Nullleiter, Signal- und Hilfskontakt; schnappbar.

Leistungsschalter, Kommando- und Steuerschalter, Industrie-Steckkontakte, Ex-Apparate...

Unsere Dienstleistungen

Zum Beispiel vorher

15 Verkaufingenieure, 7 beratende Techniker im Innendienst. Beratungsdienst für Schutztechnik und Selektivitätsfragen.

Zum Beispiel nachher

Lieferdienst ab Lager in Tagesfrist, laufende Dokumentation, 24-Stunden-Service.

Darum unterstreichen wir unser Angebot: telefonieren Sie 053 816 66 ...

Wir informieren Sie sofort. CMC, der schweizerische Spezialist mit dem grossen Apparateprogramm und den entsprechenden Dienstleistungen.

CMC

CMC Carl Maier+Cie AG, Elektrische Schaltapparate und Steuerungen, CH-8201 Schaffhausen

CH-1020 Renens-Lausanne, Telefon 021 35 6171, Telex 244 49

Telefon 053 816 66, Telex 764 86

Energie überträgt man am besten, indem man sie gut isoliert.



Die Isola produziert – und das wird all jene überraschen, die nur unsere Wicklungsdrähte, unsere Isolierlacke und unsere Glimmerprodukte kennen – Kabel.

Ganz einfache Kabel für die Nachttischlampe ebenso wie Kabel grösster Querschnitte für die Energieverteilung oder Kabel mit mehreren hundert Adern für die Fernmeldetechnik. Kabel sind gewissermassen das Nerven- und Kreislaufsystem eines hochindustrialisierten Landes. Ganz gleich, ob sie 27 m über oder 70 cm unter der Erde verlaufen. Kabel übertragen die Energie auf unsichtbare und umweltfreundliche Art. Und vor allem sicher.

Über sichere Energieversorgung ist in letzter Zeit viel geschrieben

worden. Wir denken seit 1903 an nichts anderes. Seit Jahrzehnten plant, entwickelt und produziert die Isola Kabel, die die Wirtschaft in Gang halten und Gespräche in Gang bringen. Der Verbrauch an elektrischer Energie hat sich in den letzten zehn Jahren mehr als verdoppelt. Alle, die an der Energieversorgung unseres Landes beteiligt sind, tragen deshalb eine grosse Verantwortung. Die Qualität ihrer Arbeit entscheidet über die Qualität des Le-

bens aller anderen. Die Techniker von Isola sind sich dieser Aufgabe bewusst. Vermutlich wird deshalb jede neue Isola-Entwicklung mit einer Spannung erwartet, die man in Volt allein nicht ausdrücken kann.

ISOLA

Schweizerische Isola-Werke, CH-4226 Breitenbach