Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

Band: 57 (1966)

Heft: 3

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: 20.11.2025

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (5)

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie Bruxelles versehen. Siehe die einführenden Artikel im Bull. SEV 21(1930)2, 8 und 40(1949)20 sowie die Mitteilung in 52(1961)17. Die verwendeten Abkürzungen sind im Zeitschriftenverzeichnis des SEV (Sonderdruck) erklärt.

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.

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

621.313.322-81:621.3.013.8

Walter Böning: **Berechnung des Lasterregerstromes von Grenzleistungs-Turbogenerators.** ETZ-A 86(1965)15, S. 490...496, 10 Fig., 7 Ref.

Elektrische Maschinen Machines électriques

621.313.12-555.621.7

F. Klages: Elektronischer Regler für Generatoren. BBC-Nachr. 7(1965)47, S. 336...339, 4 Fig., 2 Ref.

621.313.13-526

A. Diamond: **Inertially Damped Servomotors: Performance Analysis.** Electro-Technology 76(1965)1, S. 28...32, 5 Fig.

621.313.13.016.23:621.876

H. Bruncken: Die richtige Leitungswahl bei Motoren für Seilaufzüge. Fördern und Heben 15(1965)8, S. 613...616, 4 Fig.

621.313.13.047.4

D. G. O. Morris: Influence of Parasitic Brush Currents on the Performance of d. c. Motors. Proc. IEE 112(1965)8, S. 1535...1547, 12 Fig., 5 Tab., 44 Ref.

621.313.13.22:621.3.045.21

I. Cetin: Fluss-Durchflutungsverhältnisse und Hauptinduktivitäten der Ankerwicklung bei Gleichstrom-Triebmotoren ohne und mit Kompensationswicklung. E. u. M. 82(1965)8, S. 391...399, 9 Fig., 4 Ref.

621.313.14-501.22

D. P. Sen Gupta, B. Tech and J. W. Lynn: Transient Characteristics of a Laboratory Universal Machine Operating as an Alternator. Proc. IEEE 112(1965)8, S. 1549...1556, 10 Fig., 2 Tab., 5 Ref.

621.313.17:621.316.87

M. H. Yuen, J. D. Rittenhouse and F. K. Fox: Large Wound-Rotor Motor with Rheostat for Refinery Compressor Drive.

Trans. IEEE Industry and General Applications IGA-1(1965)2, S. 140...149, 16 Fig., 1 Tab.

621.313 - 2 - 531.6:621.314.632:669.782

H. Rabl: **Eine Gleichstrommotorspeisung mit gesteuerten Sili- ziumgleichrichtern** (**Thyristoren**). ELIN–Z. 17(1965)1/2,
S. 9...18, 16 Fig.

621.313.222.012.6

R. S. Peterson: **Dynamic Behavior of the D-C Series Motor.** Electro-Technology 76(1965)1, S. 22...27, 10 Fig.

621.313.3.016.2

G. Ruelle et J. F. Heuillard: Contribution à l'étude théorique de la puissance maximale des alternateurs. Rev. gén. Electr. 74(1965)7–8, S. 599...608, 9 Fig.

621.313.3.062.4

A. Alexandrovitz and M. S. Erlicki: **Twofold-Excited Machine as Single-Motor Cascade.** Wiss. Z. Elektrotechn. 5(1965)3, S. 182...190, 11 Fig., 4 Ref.

621.313.32

R. D. Slater and W. S. Wood: A Basic Approach to the Steady-State Performance of Electromagnetic-Machines. Internat. J. Electr. Engng. Education 3(1965)1, S. 25...33, 5 Fig., 3 Ref.

621.313.322-81

A. Guyet: **Groupes turbo-alternateurs de grande puissance de construction française.** Rev. gén. Electr. 74(1965)2, S. 101...106, 5 Fig.

621.313.323 : 621.221.4(494)

F. Vesligaj: Die Synchronmotoren der Speicherpumpen im Kraftwerk Tierfehd. Brown Boveri Mitt. 52(1965)4, S. 328...335, 7 Fig., 1 Tab.

621.313.323-531.4

E. Lieb: Elektronische Rotosyn-Anlage zum Erzeugen einer schlupflosen elektrischen Welle. Siemens-Z. 39(1965)8, S. 889...894, 9 Fig., 1 Tab., 4 Ref.

621.313.33 : 621.3.017.3

W. Neuhaus: **Zusatzverluste im Eisen bei der Asynchronmaschine.** Techn. Rdsch. 57(1965)25, S. 17...21, Nr. 27, S. 33...37 + 45, 6 Fig., 2 Tab., 18 Ref.

621.313.33 : 621.314.632

H. Badr: Simulation einer von Thyristoren geregelten Drehstrom-Asynchronmaschine. Neue Technik 7(1965)A5, S. 271...281, 17 Fig., 3 Ref.

621.313.333

F. C. Williams: The Search for a Variable-Speed Induction Motor. Endeavour 24(1965)93, S. 149...154, 13 Fig., 8 Ref.

621.313.333

St. Illiev: Verfahren zur Bestimmung der Eigenschaften von Asynchronmotorengruppen durch Aequivalentmotorkonstanten. Wiss. Z. Elektrotechn. 5(1965)3, S. 174...181, 6 Fig., 4 Ref.

621.313.333-81:621.316.7

E. Hähle und G. Hirschberg: **Das System TRANSIDYN B für Regelungen in der Energieversorgung.** Siemens Z. 39(1965)8, S. 866...872, 10 Fig., 8 Ref.

621.313.334.013.5

E. Morath: Die Tangentialstreuung der asynchronen Maschinen. E. u. M. 82(1965)8, S. 400...404, 6 Fig.

Elektrische Nachrichtentechnik Télécommunications

621.397.6

O. H. Schade: A 60-Megacycle Video Chain for High-Definition Television Systems. RCA Rev. 26(1965)2, S. 178...199, 13 Fig., 2 Tab., 1 Ref.

621.397.73:77.03:629.76

G. D. Hill: Closed-Circuit Television for Data Acquisition. J. SMPTE 74(1965)3, S. 249...251, 4 Fig.

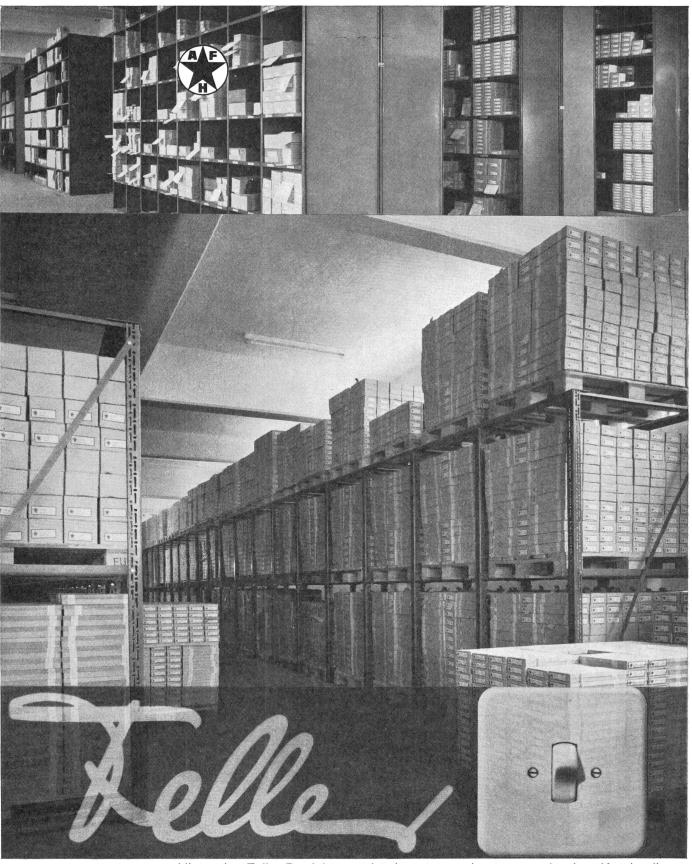
621.398 : 621.316 : 621.391.823 : 621.313.333

K. Oberretl: Strömungen in Netzkommandoanlagen durch Oberströme von Asynchronmotoren. Bull. SEV 56(1965)12, S. 453...463, 11 Fig., 16 Ref.

16 Wirtschaftliches, Verschiedenes

656.259.23:621.135.17:62-503.55

Hans Fricke und Peter Form: Einsatz der Nachrichtentechnik in einer zukünftigen Zug- und Streckensicherung. Eisenbahn-Technische Rundschau 14(1965)6, S.240...264, 35 Fig.



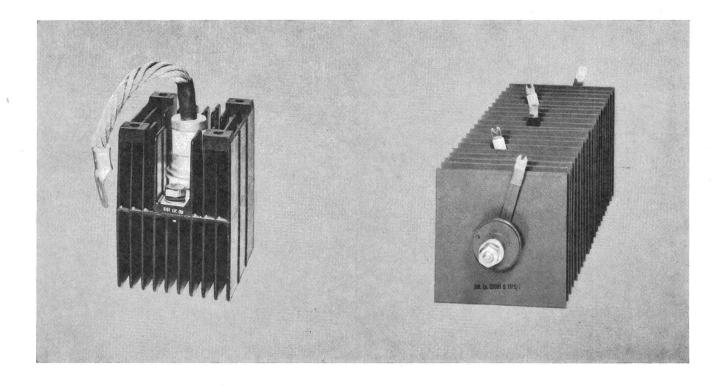
Adolf Feller AG Horgen Fabrik elektrischer Apparate Telefon 051 821611

Hinter den Feller-Produkten steht ein gut ausgebauter, zuverlässiger Kundendienst. Verkauf und Spedition sind jederzeit bestrebt, schriftliche wie telefonische Bestellungen exakt und prompt zu erledigen. In den reich dotierten Lagern liegen Hunderttausende von Apparaten und Einzelteilen zum Einsatz bereit. Darunter finden sich selbst Ersatzteile zu Modellen, die vor 30 Jahren geliefert wurden! – Dieser Service ist mit ein Grund dafür, dass die Feller-Apparate so beliebt sind.

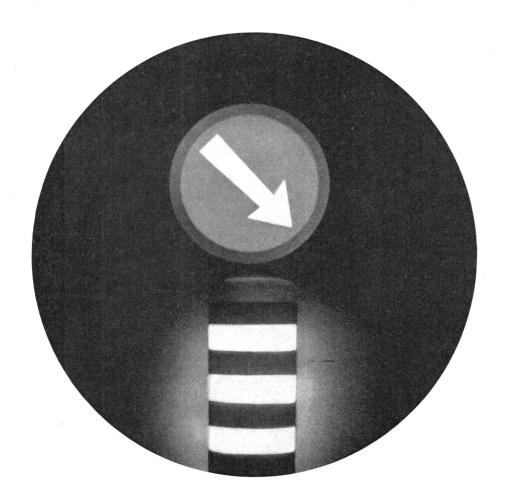
SIEMENS

Siliziumund Selengleichrichter

Unsere Silizium- und Selengleichrichter finden Verwendung in der chemischen Industrie, beim Lokomotiv- und Fahrzeugbau sowie in der Steuer- und Regeltechnik. Verlangen Sie genaue Unterlagen oder unverbindliche Beratung.



Siemens Elektrizitätserzeugnisse AG Zürich, Telefon 051/253600 Lausanne, Téléphone 021/220675



Sicherheit durch Perfektstart!

Jede Beleuchtungsanlage mit Fluoreszenzlampen braucht Vorschaltgeräte, deren Zuverlässigkeit die Betriebssicherheit bestimmen.

Am zuverlässigsten sind Perfektstartgeräte. Zudem senken Perfektstartgeräte die Betriebskosten durch doppelte Lampenlebensdauer und den Wegfall von Glimmstarterersatz. Damit aber auch Einsparung an Arbeitsstunden!

Durch einwandfreies Funktionieren bei grosser Kälte und Hitze tragen Perfektstartgeräte in Strassenverkehrssignalen zur Verkehrssicherheit bei. Mit ebensolcher Sicherheit zünden Perfektstartgeräte die Fluoreszenzlampen flackerfrei und sauber.

Perfektstartgeräte werden in die Leuchten eingebaut.

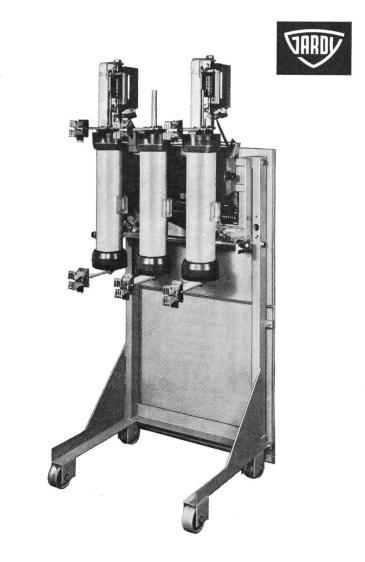
darum sieht man sie nicht, aber man hört sie auch nicht, und das ist noch viel wichtiger. Deshalb lohnt sich der Einbau von Perfektstartgeräten in jeder Anlage. Eine unverbindliche Beratung kostet Sie nichts. Mit dem Einbau von Perfektstartgeräten in Ihre Beleuchtungsanlage sind Sie jedoch am besten beraten.

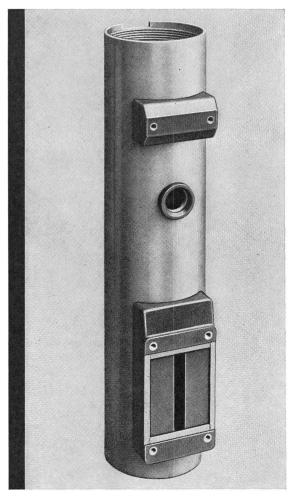
Es brumm



F. Knobel & Co.	Elektro-Apparatebau	Ennenda/Schweiz
	Verkaufsbüro Zürich	Josefstrasse 92
	Postfach	8031 Zürich
ı	Telefon	051/428855

GARDY S.A. ENTREPRISE SPÉCIALISÉE pour toute réalisation en résine époxy





Les tubes en résine époxy stratifiée (résine armée de fibre de verre précontrainte) ont trouvé aujourd'hui une vaste application dans le domaine de la fabrication de tubes pour pôles de disjoncteurs.

C'est avant tout grâce à leur haute résistance mécanique, à leur précision de fabrication ainsi qu'à leur grande stabilité diélectrique dans le temps, avantages encore jamais réunis, que ces tubes connaissent un succès grandissant.

GARDY S.A. produit dans sa nouvelle usine, dotée d'un équipement ultra-moderne, des tubes stratifiés de toutes dimensions ainsi que des pièces électromécaniques en tous genres, pour applications industrielles.



GARDY SA GENÈVE FABRIQUE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE HAUTE ET BASSE TENSION

Send for a complete catalog describing all products of F. W. Bell, Inc.

7w

When you think of magnetic field measurement, think of Bell.





6 verschiedene Modelle 0,001...30 000 Gauss d.c. ...a.c. 30 000 Hz Absolutgenauigkeit \pm 1 % Auflösung \pm 0,01 %

«Hall-Effekt»-Gaußmeter

Gaussmeter und Proben
«Hall-Pak»-Hall-Effekt-Elemente
Hall-Multiplikatoren
Wattmeter-Transducer
Magnet-Prüfeinrichtungen
Breitband-Wattmeter

Generalvertretung für die Schweiz; Beratung und Service.



VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN

G. GLATZ & CO. 8036 ZÜRICH Seebahnstrasse 109 TELEPHON (051) 33 03 38

VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN



0,5 A **Fr. 650.—**



1 A **Fr. 775.—**



2 A Fr. **895.**—



5 A **Fr. 1590.**—



10 A **Fr. 2230.**—



20 A **Fr. 2850.**—

APT-Labor-Netzgeräte Typ TCU

NEU

Ausgangsspannung 0...50 V

Minimaler Platzbedarf, kleine Standfläche

«Trip Current» 20 %, 40 %, 60 %,

NEU

80 %, 100 % und 120 %

Sofortige Strombegrenzung, jedoch verzögerte Abschaltung

Generalvertretung für die Schweiz; Beratung und Service.

SILECTRA

VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN

G. GLATZ & CO. 8036 ZURICH Seebahnstrasse 109 TELEPHON (051) 33 03 38

VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN

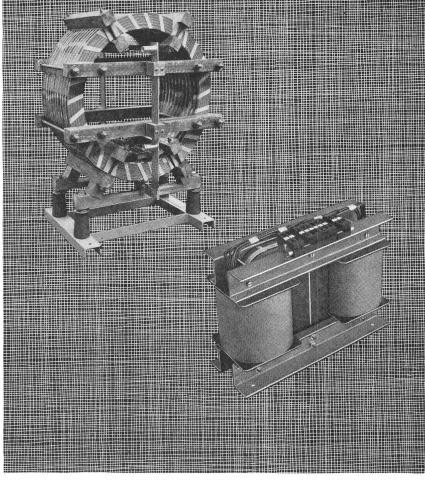
MOSER-GLASER

DROSSELSPULEN

für beliebige Anforderungen

TRANSDUKTOREN

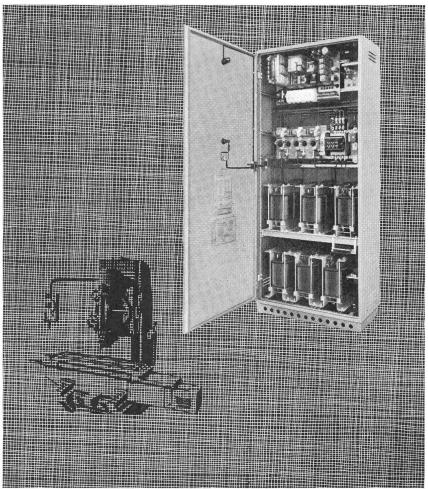
mit Ring-, Schnittbandoder geschachtelten Kernen



MOSER-GLASER & CO AG MUTTENZ

ELEKTRISCHE REGELGERÄTE MOSER-GLASER

- Drehzahlregler mit EMB-Motoren
- Spannungsstabilisatoren
- Temperaturregelungen usw.



Verkaufsvertretung CORAG AG BASEL

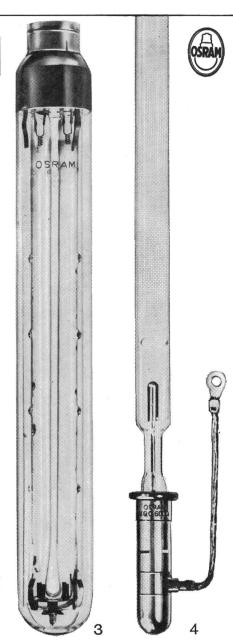
OSRAM

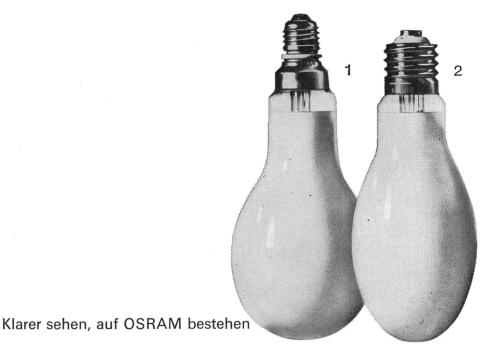
8022 Zürich

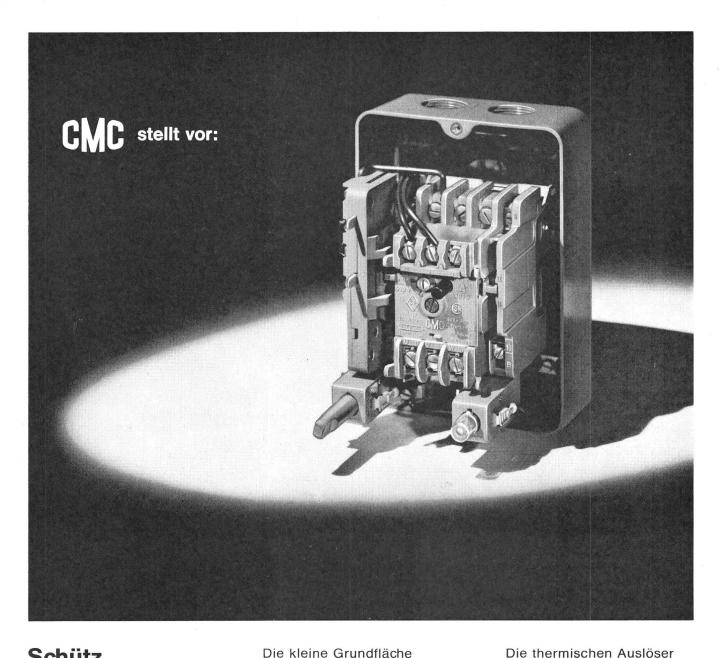
051327280

Der schnelle und dichte Verkehr unserer Tage erfordert eine intensive Ausleuchtung wichtiger Strassen, Plätze und Tunnel. OSRAM — seit über 50 Jahren Forscher im Dienste des Lichts — hat ein Sortiment von Entladungslampen entwickelt, die sich in anspruchsvollsten Anlagen bewährt haben. Lampen von höchster, vielfach getesteter Qualität.

- 1 OSRAM Mischlichtlampen mit Leuchtstoff HWL
- 2 OSRAM Quecksilberdampf-Hochdrucklampe Typ HQL
- 3 OSRAM Natriumdampflampe Typ Na
- 4 OSRAM Xenonlampe Typ XQO (GIGANT®)





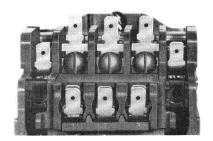


Schütz 10 A 500 V~ Typ Mp 10

3 poliges Schütz mit
Thermoblock als Motorschutz
und angebautem Zubehör wie
Sicherheitsstecker,
Signallampe und
Doppeldruckknopf; auch in
spritzwassersicherem,
schlagfestem
Isolierpressstoffgehäuse
lieferbar.

(62 × 80 mm) ermöglicht einen platzsparenden Einbau. Abschaltleistung: 190 A bei 500 V $\sim \cos \varphi =$ 0,3 Mech. Lebensdauer: 10 Mill. Schaltungen. In Steuerungen z.B. für Werkzeugmaschinen kann das Schütz mit Flachsteckanschlüssen VSM 4,8 anstelle der Schraubanschlüsse ausgerüstet werden. Das Schütz Mp 10 entspricht den SEV- und CSA-Vorschriften.

Die thermischen Auslöser Typ p 10 m (0,07-4,5 A) sind mit magnetischen Schnellauslösern versehen. Den Schützen Mp 10 können nun Vorsicherungen bis zu 25 A vorgeschaltet werden.



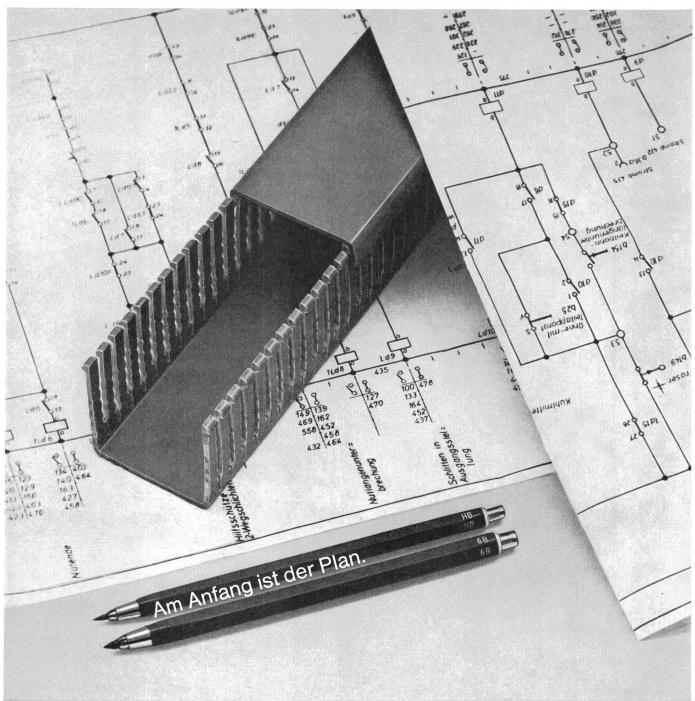
Carl Maier & Cie 8201 Schaffhausen

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen

Tel. 053 - 56131







Tehalit Kabelkanäle gehören dazu

Über 40 Größen stehen zur Verfügung: Ein vollständiges System. Jedes Bauteil in zweckvoller Formgebung aus hochwertigem Kunststoff gefertigt, in der be-

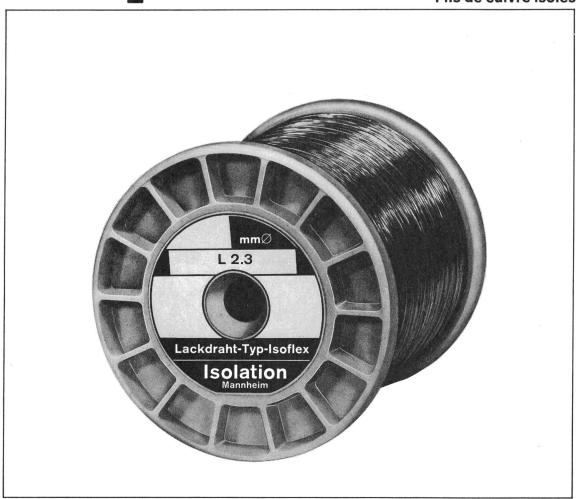
währt praktischen, zeitsparenden Konstruktion: Seitenwände mit ausbrechbaren Stegen und vorgefertigten Einlegeschlitzen zum Ausführen der Leitungen. Schutzrechte im Inund Ausland.



Generalvertretung in der Schweiz, Böni & Co. AG. 8500 Frauenfeld

Telefon: (054) 7 14 54 / 55 · Telex: 56 307 Beziehbar im Fachgroßhandel

Isolierte Kupferdrähte



Generalvertretung für die Schweiz

Représentation générale pour la Suisse





ELEKTRO-INDUSTRIEBEDARF Regensdorf ZH Bahnstrasse 58 Tel. 051 94 66 44 Telex 52042



Woertz Kabelstopfbuchsen



Kurze, ansprechende Form mit abgerundeten Kanten. An Gehäusen wenig vorstehend, da im Unterteil der Raum innerhalb des Aussengewindes zur Aufnahme der Dichtung ausgenutzt wird.

Oberteil mit Eintrittsdichtung versehen. Metallteile aus vernickeltem Messing.

Dichtungen aus Neoprene.

PG für Kabel \bigcirc Nr. 9 5.5 - 7.5 mm 5819 11 7.5 - 9.0 mm 5820 13.5 8.5 - 11.0 mm 5821 16 10.5 - 13.5 mm 5822 21 14.0 - 18.5 mm 5823

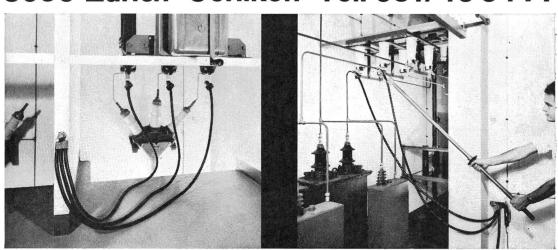


Oskar Woertz, Basel
Fabrik elektrotechnischer Artikel

Erdungs- u. Kurzschließ-Garnituren für Hoch- und Niederspannungs - Anlagen

Nyffenegger + Co. AG Armaturenfabrik 8050 Zürich-Oerlikon Tel. 051/46 64 77





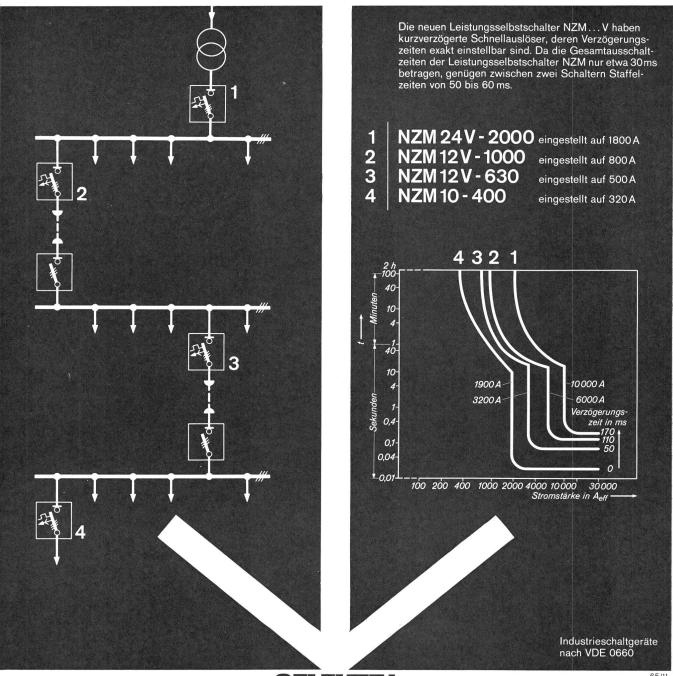
🕂 Patent / SEV geprüft

Verlangen Sie unsern reich illustrierten Katalog mit Anwendungsbeispielen

Generalvertretung für die Schweiz:

Glomar AG Goldach

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



65/1

SELEKTIV

arbeitende Netze mit Leistungsselbstschaltern NZM erhöhen die Produktivität

Tritt in einer selektiv arbeitenden Kraftinstallation ein Fehler auf, wird nur der unmittelbar betroffene Netzteil abgeschaltet. Der übrige Betrieb läuft ungestört weiter. Mit unseren Leistungsselbstschaltern NZM und den neuen Leistungsselbstschaltern NZM...V läßt sich jedes Stromversorgungsnetz selektiv gestalten.

Dabei ergeben sich folgende Vorteile: Die Selektivität ist im Überstrom- und Kurzschlußstrombereich gewährleistet.

Vom Energieverteiler bis zum Einzelgerät

ein geschlossenes Programm



Auch nach einem Kurzschluß bleibt die Selektivität erhalten, weil der Kurzschlußstrom die Auslösecharakteristik der Leistungsselbstschalter nicht verändert. Durch einen Kurzschlußstrom wird die gesamte elektrische Anlage so gering wie möglich beansprucht, de die Gesamt-

Anlage so gering wie möglich beansprucht, da die Gesamtausschaltzeiten der Leistungsselbstschalter NZM und deshalb auch die Staffelzeiten sehr kurz sind.

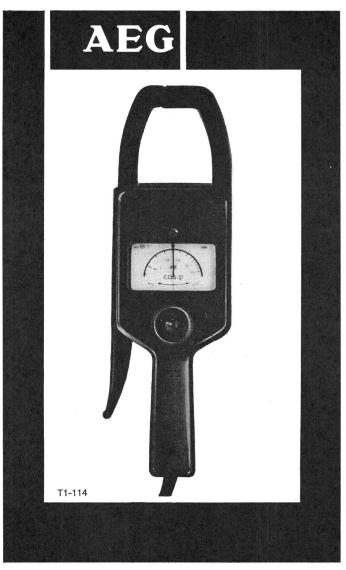
Fordern Sie bitte ausführliche Unterlagen von

KLÖCKNER-MOELLER

Klöckner-Moeller AG, Effretikon

Techn. Außenbüros: Bern, Cäcilienstr. 21 Tel. 031 45 34 15 Lausanne, Trabandan Tel. 021 28 51 28 Zürich, Unterwerkstr. Tel. 051 83 91 11





Leistungsfaktormesszange Z cosφ

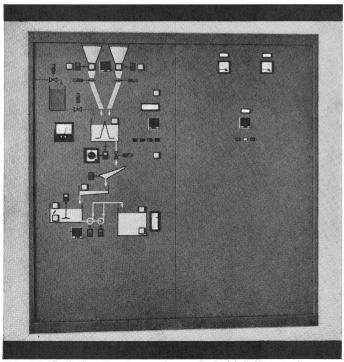
Direkte Ablesung des $\cos \varphi$ im Bereich von 15-1500 A ohne Umrechnung

Messzange dient auch zur Bestimmung der Drehfeldrichtung

8027 Zürich Postfach Tel. 051/255910

ELEKTRON AG

Siemens-Schaltanlagen



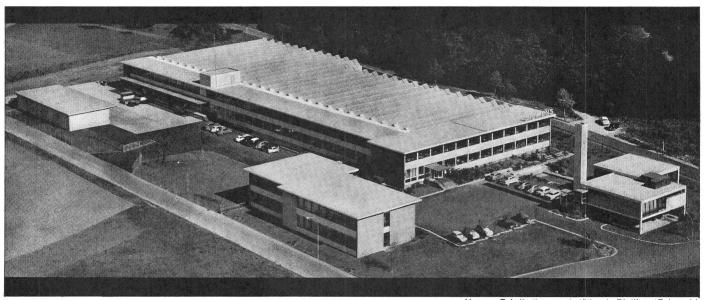
Automatische Kaolinaufbereitungsanlage - Papierfabrik Utzenstorf

Schalttafeln Schaltschränke Elektronische Steuerungen Niederspannungs-Verteilungen Gleichrichter für Telefon-Zentralen Offene Gerüstbauweise

Unsere Schalttafeln weisen folgende Merkmale auf:

Solide Konstruktion Normalisierte Zellenbauweise Kurze Montagezeiten Gute Zugänglichkeit zu den Apparaten Funktionelle Übersicht durch aufgemaltes Blindschema

Für unverbindliche Beratung stehen Ihnen unsere Fachleute gerne zur Verfügung



Unsere Fabrikationswerkstätten in Dietikon/Fahrweid

Siemens Elektrizitätserzeugnisse AG Zürich, Löwenstrasse 35 Telefon 051/25 36 00

Lausanne, 1, Chemin de Mornex Bern, Bubenbergplatz 11 Téléphone 021/22 06 75

Telefon 031/221211



Transistor-Unterlagen



schaffen Ordnung



Vibrationssicherheit.

Der vorgeschriebene Abstand zwischen Anlötpunkt der Transistordrähte und der Drahtaustrittsebene wird mit den neuen Schurter Transistor-Unterlagen millimetergenau erreicht. Das kleine Hilfsmittel erleichtert die Arbeit, verschönert das

Bild gedruckter Schaltungen und verhindert jede Vibration des Transistors. Verlangen Sie bitte Spezialprospekte und Muster. Die Schurter Transistor-Unterlagen sind hitzebeständig und zinnabweisend (10 Sek. 260 Grad/ dauernd 120 Grad). Praktische

konische Einführungsöffnungen erleichtern die Montage. Vorstehende Nocken ermöglichen einfaches Einführen der Anschlussdrähte. Viele Kombinationsmöglichkeiten mit Diodenhalter (Brücke) und Transistorunterlagen.

konische EinführungsöffnunH.SCHURTER FIG

H. Schurter AG Fabrik elektrotechnischer Artikel Luzern/Schweiz Tel. 041 310 41



Walter Bertschinger AG

ELEKTRO-APPARATEBAU 6000 LUZERN LINDENSTR. 15 TEL. 041 41 75 75

SOLARTRON

Groupement d'Instrumentation SCHLUMBERGER



Zweistrahl-Oszillograf Modell CD 1400

Ein Universalgerät in Modularbauweise für die verschiedensten Messaufgaben, wofür folgende Einschübe zur Verfügung stehen:

- Breitbandverstärker, d.c. ...15 MHz
- Differentialverstärker, 100 μV/cm
- Differentialverstärker, d.c. ...7 MHz
- Zeitbasis mit 18 geeichten Stufen
- Zeitbasis mit verzögerter Anzeige
- XY-Einschub für genaue Phasenmessungen
- Unbeschaltete X- und Y-Einschübe

Unser Lieferprogramm umfasst ferner:

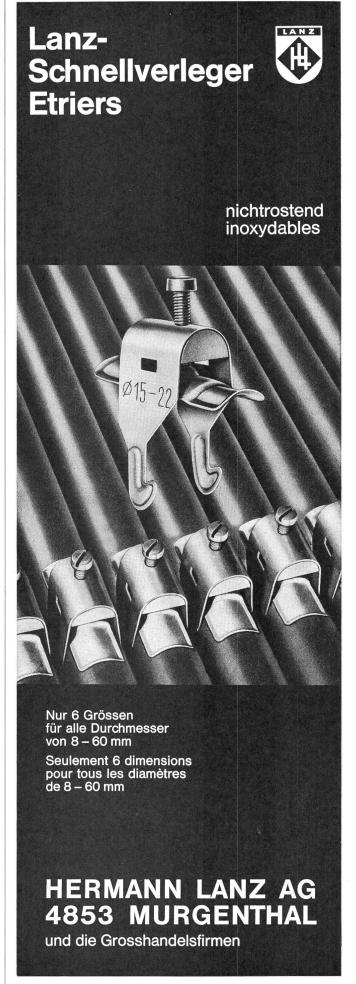
- a.c.-/d.c.-Digitalvoltmeter für alle Anwendungen
- Gleichspannungsnormale hoher Präzision
- Stabilisierte Netzgeräte mit Dekadenschaltern
- Analogrechner, d.c.-Verstärker
- Digitale Datenaufzeichnungsanlagen

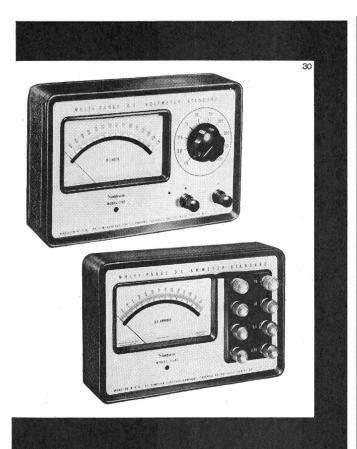
Badenerstrasse 333, 8040 Zürich, (051) 52 88 80 8, av. de Frontenex, 1211 Genève, (022) 35 99 50



Deutschland: Schlumberger, München

Österreich: Daystrom, Wien







Modell 1700 0-1,5/3/7,5/15/30/75/150/300/750/1500 V=

Modell 1701 0-0,75/1,5/3/7,5/15/30/75 A=

Modell 1702 0-1,5/3/7,5/15/30/75/150/300/750/1500 mA=

Modell 1703 0-75/150/750/1500 uA=

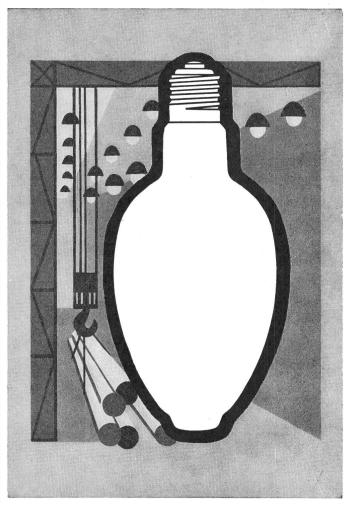
Modell 1704 0-30/75/150/750/1500 mV=



Telion AG, Albisriederstr. 232, Zürich 47, Tel. 051 - 54 99 11

Sicherheit durch Licht auf Strassen, Brücken und Plätzen, in Werkhallen, mit HR-, HRL-, HRL-de-Luxe, HRI- + HRIL-Lampen.

Radium-Lampen eine Wohltat für das Auge



Von 50 bis 2000 Watt, von 1600 bis 190 000 Lumen ● Minderung der Stromkosten gegenüber Glühlampen bei gleichem Lichtstrom um ca. 75 Prozent ● Senkung der Betriebs- und Wartungskosten ● Kleine Lampenabmessungen und preisgünstige Armaturen.

Radium

Generalvertretung für die ganze Schweiz:

H. Baumann & Cie. 8031 Zürich

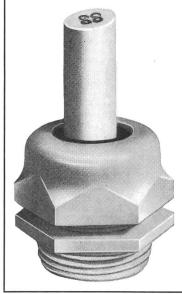
Inhaber W. Wyss & Co.

Elektrotechnische Artikel en gros Josefstrasse 106 Telephon (051) 42 41 33

AGRO-Verschraubungen

Für jeden Kabeldurchmesser die passende Kabelverschraubung

- Universal verwendbar
- Grosser Klemmbereich
- Absolutes Festklemmen
- Kompakter Abschluss
- Formschön, Ms. vernickelt
- Jede Grösse von Pg. 7-48





Jetzt auch Kabelverschraubungen Pg. 11 und Pg. 16 lieferbar in **säurebeständigem Kunststoff** Farbe: weiss

- Anschlussnippel
- Reduktionen
- Verbindungsmuffen
- Winkel
- T-Stücke
- Doppelabzweiger
- Dazu passende Stabilisierungshülsen für Metaplastschläuche
 9—48 mm Nennweite

«AGRO» die einzige wasserdichte Verschraubung mit geschlossenem, universalem Dichtungsring. Mit der jeweiligen Anschlussgrösse klemmen Sie alle starren und flexiblen Elektro-Installationsrohre.

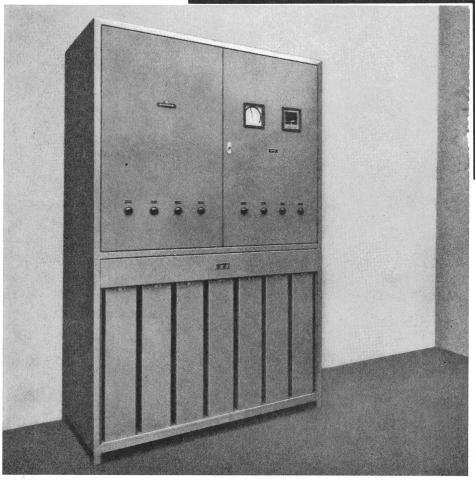








Elektrotechnische Fabrik Telephon (064) 47 21 61 / 47 21 62



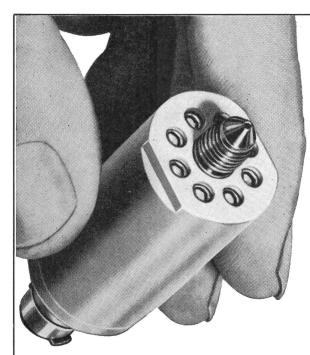


wirtschaftlicher: Kondensatoren

Durch Kompensation der Blindleistung helfen Xamax-Kondensatoren Stromkosten senken. Zudem entlasten sie Netz und Transformatoren und reduzieren Übertragungsverluste. Unsere Sachbearbeiter stellen Ihnen ihre langjährige Erfahrung gerne zur Verfügung.

Xamax AG 8050 Zürich Telefon 051/46 64 84



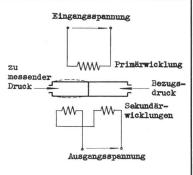


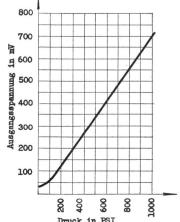
Compu - Tran-Druckgeber

Differentialtransformatoren mit einem unbeweglichen Kern in der Form eines zweiteiligen Hohlzylinders messen Druckunterschiede von Gasen und Flüssigkeiten.

Die magnetische Kopplung zwischen der primären und den beiden sekundären Wicklungen ist von der Permeabilität des Kernmateriales abhängig, die der durch den angelegten Druck verursachten Dehnung der Kammerwände proportional ist.

Ausführungen für Grenzdrücke von 28 kg/cm² bis 700 kg/cm² bei einer Linearität von $1\,^0/_0$.









Telion AG. Albisriederstr.232 Zürich 47 Tel.051/54 99 11



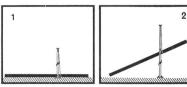
LIFTY



Leitungsbau im Kanton Bern mit LIFTY Stangenwinde

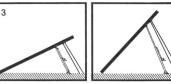
Stangenwinde

Hilfsseil im Bügel einhängen und am Leitungsmast befestigen.



Mit Handkurbel Stangenwinde ausstossen.

Leitungsmast mit Stichel stützen. Winde einziehen und unter den Mast stellen.



Stangenwinde ausstossen und Leitungsmast mit Stichel nachstützen.

Gleiche Manipulation, je nach Terrain und Länge des Leitungsmastes...





... bis der Mast ins Loch rutscht und senkrecht am gewünschten Platz steht.

LIFTY Stangenwinden sind einfach, praktisch, solid und haben sich tausendfach in jedem Gelände bewährt. Modell Lifty I Höhe 250-450 cm ausgestossen Modell Lifty II Höhe 335-600 cm ausgestossen Wir geben Ihnen gerne jede gewünschte Auskunft.

F. Hartmann AG















Seit 1936

STABA

1 und 3 Phasen
Qualitätstransformatoren

bis 65 kVA

Kurzfristig lieferbar







Stecker-Transformator nach SEV

Ab Lager:

Regeltransformatoren
ETA thermische und magnetische Auslöser
Infrarot-Strahler

Verlangen Sie bitte unseren Katalog Nr. 18

EAB

ELEKTRO-APPARATEBAU AG

2608 Courtelary BE

Telefon (039) 4 92 55/56



Mit KSV-Leitungsschnellverlegern installierte Anlagen sind übersichtlich, sauber und modern. Verschiedene Typen für Montage an Ankerschienen, Flach- und Schlitzbandeisen, Winkeleisen usw. Für Leitungsdurchmesser von 8 bis 120 mm.

Guter Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung und Gelb-Bichromatierung.

Über Schnellverleger, Ankerschienen, Kabelkanäle und weiteres Kabelbefestigungsmaterial senden wir Ihnen gerne Unterlagen.

63.06

SAUBER + GISIN AG 8034 Zürich Höschgasse 45 Telefon 051 34 80 80

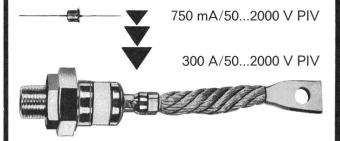
SAUBER + GISIN

Westinghouse Silizium Halbleiter-Bauelemente



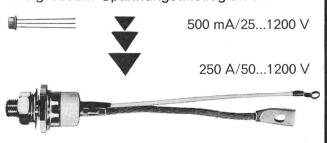
Dioden

Normalausführung und solche mit rascher Erholungszeit

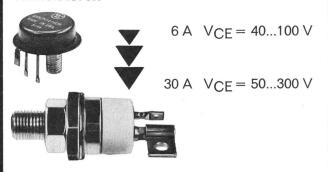


Thyristors

Normalausführung und solche mit kurzer Einschaltzeit wie grossem Spannungsanstieg dv/dt.



Transistoren



Aus unserem weiteren Verkaufsprogramm: Komplette Schaltungen auf Kühlblechen, mit und ohne Überspannungsschutz. Kupferoxydul-Gleichrichter. Selen-Schutzelemente. Selen-Gleichrichter. Komplette Geräte.

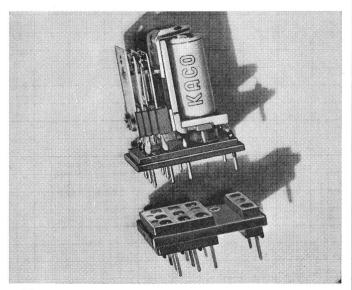
Abt. Gleichrichter

WESTINGHOUSE BREMSEN UND SIGNALE AG

Effingerstrasse 35 3000 Bern Tel. 031 251566

KACO

Relais





Robuste Konstruktion und hohe Betriebszuverlässigkeit

Hohe Isolationswerte und geringe Eigenkapazität des Kontaktsatzes

Steckbare Typen auch für gedruckte Schaltungen

			计多数分数性的表现	
Тур	Betriebsart	Kontakt- bestückung	Spulen- Spannung V	Max. Schalt- leistung W
RA	Gleichstrom	a-a, r-r u, u-u	0,5 60	100
RB	Gleichstrom	a-a, r-r u, u-u	0,5 110	200
RC	Gleichstrom steckbar	a-a, r-r u, u-u	0,5 110	100
RE	Gleichstrom steckbar	u-u u-u	0,7 150	30
RF	Wechselström	a, r a-a	5,0 440 50 Hz ∼	2200

Alle Gleichstrom-Relais sind auch mit Starkstromkontakten lieferbar

Preisgünstig und kurzfristig lieferbar

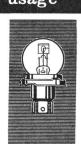
Verlangen Sie Druckschriften und Angebote

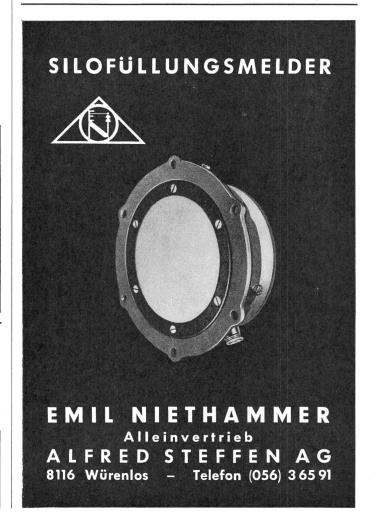
FABRIMEX

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · Zürich 8 · Tel. 051/470670





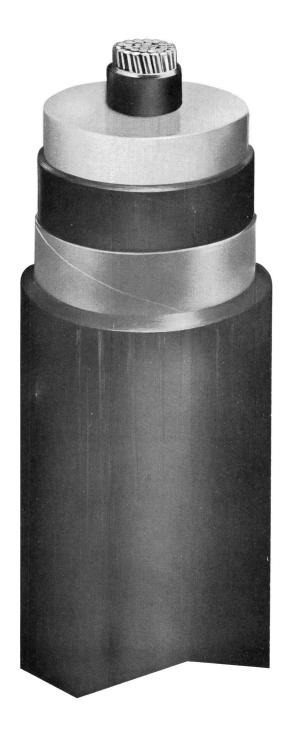


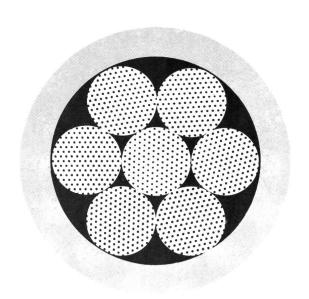


TECHNISCHE INFORMATION TECHNICAL INFORMATION



UNION CARBIDE EUROPA S.A. - 40 RUE DU RHONE - 1211 GENEVA 3 - SWITZERLAND TECHNICAL SERVICES LABORATORY - 22 ROUTE DES FAYARDS, 1290 VERSOIX GENEVA





POLYÄTHYLEN-HOCHSPANNUNGS-KABEL

Die vollständige Fassung hat folgenden Wortlaut:

WICHTIG! Der Inhalt dieser Druckschrift darf in keinem Fall als Ermächtigung oder Garantieerklärung ausgelegt werden. Er soll Sie zum Nachdenken, zur Untersuchung und Nachprüfung anregen.

Der Inhalt dieser Druckschrift darf in keinem Fall als Berechtigung oder Empfehlung aufgefasst werden, eine patentierte Erfindung ohne Lizenz zu verwenden. Ehe die gesundheitliche und gesetzliche Unbedenklichkeit festgestellt worden ist, darf keine Chemikalie als oder in einem Nahrungsmittel, Medikament oder Kosmetikum verwendet oder für Erzeugnisse oder Verfahren benutzt werden, bei denen eine Berührung mit einem Nahrungsmittel, Medikament oder Kosmetikum möglich ist.

NEUENTWICKLUNGEN AUF DEM GEBIET DER POLYÄTHYLEN-HOCHSPANNUNGSKABEL

1) EINFÜHRUNG

Es mögen viele Gründe dazu beigetragen haben, dass POLYÄTHYLEN als Dielektrikum in Hochspannungskabeln wieder an Interesse gewonnen hat. Zwei Faktoren scheinen hauptsächlich dazu beigetragen zu haben, nämlich

- der wirtschaftliche Vorteil solcher Kabel für den Hersteller sowie für den Endverbraucher;
- die ständigen Qualitätsverbesserungen des POLYÄTHY-LEN-Rohmaterials.

POLYÄTHYLEN als Dielektrikum von Hochspannungskabeln ist in Europa seit über zehn Jahren in Betrieb. Starkstromkabel sind gefertigt worden bis zur Spannungsreihe von 70/40 kV für den Betrieb als Erdkabel in Elektrizitätswerken oder als Industriespeisekabel, verlegt in Luft oder in Kabelkanälen. POLYÄTHYLEN-isolierte Kabel haben den Vorteil billiger Endgarnituren, sind einfach zu spleissen und sind demzufolge sehr beliebt für Anwendungen in Anlagen, wo eine Vielzahl von kurzen Kabellängen erforderlich ist.

Die ersten mit POLYÄTHYLEN isolierten Hochspannungskabel waren empflindlich gegen Überspannungen. Die dabei ausgelösten Coronaentladungen haben bei Wiederholung zu einem sogenannten « Erosions »-Effekt geführt. Spannungsdurchschläge waren die Folge solcher Coronaerscheinungen. Die Erfahrungen haben jedoch gezeigt, dass die Lebensdauer eines POLYÄTHYLEN-Hochspannungskabel die Erwartungen erfüllt, wenn mit genügender Sorgfalt gearbeitet wird und zwar speziell bei Auswahl von POLYÄTHYLEN-Rohmaterial, während der Verarbeitung von Kabeln und schliesslich bei der Verlegung und Spleissung.

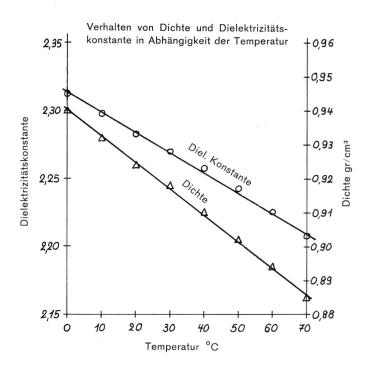
Dass bei einwandfreier Herstellung POLYÄTHYLEN-Hochspannungskabel ihre technische Überlegenheit gegenüber anderen Kabeltypen zur Genüge bewiesen haben, zeigen folgende Beispiele aus praktischer Erfahrung:

- A) Anspeisung der Schweizerischen PTT Fernsehrelaisstation «Jungfrau» in 4000 m Höhe durch ein 10 kV-POLYÄTHY-LEN-Dreileiter-Hochspannungskabel. Das Kabel ist seit über zehn Jahren auf einer Länge von ca 3 km, teils als Gletscher-, teils als Felsstollenkabel erfolgreich in Betrieb.
- B) In Österreich sind seit 1955 mehrere Kilometer Brückentraversierungskabel aus POLYÄTHYLEN mit Erfolg installiert worden. Ein 20 kV POLYÄTHYLEN isoliertes Speisekabel hat als einziges den erhöhten Ansprüchen unter kontinuierlicher Betriebslast standgehalten.
- C) 66 kV Einphasen-Kabel der Schweizerischen Bundesbahnen als Speisekabel einer 60 km langen Freileitung.
- D) 70 kV Drehstrom-Kabel als Verbindung zwischen Freileitung und einer Industrie-Unterstation. Diese Kabel sind in extrem verunreinigtem Industriegebiet mit sehr hoher Blitzanfälligkeit seit 1958 installiert.

2) WARUM IST POLYÄTHYLEN SO VORTEILHAFT?

Seit einigen Jahren ist POLYÄTHYLEN auch in Europa zu vorteilhaften Preisen erhältlich. Mit dem gewaltigen Anstieg im POLYÄTHYLEN-Verbrauch in der Verpackungsindustrie ist anzunehmen, dass sich die Rohrmaterialpreise nicht mehr wesentlich verändern werden. Neue Polymerisationsanlagen sind im Bau und werden in der Zukunft dazu beitragen, dem Verbraucher genügend Material von zuverlässiger Qualität zu liefern.

Dank der niederen Dichte von POLYÄTHYLEN, welche zum grossen Teil die dielektrischen Eigenschaften des Materials bestimmt und für die Konstruktion der Kabel relativ gute Spannungsgradienten erlaubt, fällt der Volumenpreis für POLYÄTHYLEN (im isolierten Hochspannungskabel) sehr günstig aus. Die Fabrikationskosten von Kunststoffkabeln konnten dank der neuen Multi-extrusionsverfahren merklich gesenkt werden und sind heute geringer als die Gestehungskosten von imprägnierten Papierbleikabeln oder von Kabeln mit Butyl-Gummi-Isolierung. Das POLYÄTHYLEN-Kunststoff-Hochspannungskabel ist demzufolge auch ein interessantes Produkt für den Kabelhersteller.



POLYÄTHYLEN hat einen ausserordentlich geringen spezifischen Wärmeleitwiderstand, der halb so gross ist wie der des PVC - oder Papier/Blei. Dies hat zur Folge, dass POLYÄTHYLEN-isolierte Kabel mit 5 - 7 % höherer Stromstärke belastet werden können als leitwertgleiche PVCoder Papier Blei-Kabel. Die Wirkverluste im Dielektrikum sind abhängig von der Höhe der Betriebsspannung und dem Verlustfaktor des Dielektrikums. POLYATHYLEN in seiner Eigenschaft als selbständiger Isolator ist mit seinem so günstig gelegenen Verlustfaktor eines der verlustärmsten Dielektriken. Zusammen mit all den anderen Vorteilen bei Verwendung von POLYÄTHYLEN in Kabelisolationen, wie Gewichtseinsparungen, Verminderung des Aussendurchmessers, ausserordentlich gute Beständigkeit gegen Ozon und Feuchtigkeit macht sich schliesslich das POLYÄTHYLEN zum bevorzugten Dielektrikum für Hochspannungskabel.

3) DER HEUTIGE STAND DER **POLYÄTHYLEN-**HOCHSPANNUNGS-KABELTECHNIK

Technisch reines POLYÄTHYLEN ist erste Bedingung für eine erfolgreiche Anwendung. Die Herstellung von äusserst reinem POLYÄTHYLEN war sehr schwierig. Die Polymerisations- und Kompoundierungsverfahren wurden merklich verbessert, sodass heute eine Qualität angeboten werden kann, die den hohen Ansprüchen für Hochspannungskabel vollauf genügt.

Es wurde bald erkannt, dass POLYÄTHYLEN mit niederer Dichte und höherem Molekulargewicht bessere Spannungskorrosionsfestigkeit aufweist. Je höher das Molekulargewicht von POLYÄTHYLEN, desto besser die Coronastabilität. Die Weiterentwicklung von Polymerisationsprozessen hat speziell diesem Umstand Rechnung getragen, und es ist kommerziell möglich geworden, POLYÄTHYLEN nach Mass herzustellen. Eine nicht unbedeutende Entwicklungsstufe liegt hinter uns in Bezug auf die Verwendung von Stabilisatoren, die notwendig sind, um POLYÄTHYLEN vor Oxydation bei erhöhten Spannungen und Temperaturen zu schützen und schliesslich die Ionisationseinsatzspannung auf das erforderliche Mass zu bringen. Wie bereits erwähnt, bietet POLYÄTHYLEN die besten dielektrischen Eigenschaften, wenn es rein auf den Leiter gespritzt werden kann. Dies ist praktisch kaum möglich, berücksichtigt man die vielen Arbeitsgänge, die vor allem der Kupferleiter durchlaufen muss, bevor die Isolation aufgespritzt werden kann. Mögliche Verunreinigung der Isolation durch Rückstände vom Drahtziehprozess wie Oel und Mikrokupferstaub sind selbst unter besten Extrusionsbedingungen nicht zu vermeiden. Bei der Verwendung von ungeeigneten Abkühlvorrichtungen kann es vorkommen, dass sich Blasen in der Isolation bilden. Überall da, wo die eine oder andere Art von Fehlern unvermeidlich ist, und ganz speziell da, wo sich beide summieren, besteht erhöhte Gefahr für Ionisierung, welche die Lebensdauer des Hochspannungskabels vermindern kann.

Da es beim heutigen Stand der Kabeltechnik praktisch unmöglich ist, solche Fehler auszuschliessen, sind Untersuchungen angestellt worden, um deren Einfluss auszuschalten oder zu neutralisieren. Stabilisatoren sind in der Folge entwickelt worden, welche nicht nur eine Verbesserung der thermischen Stabilität garantieren, sondern ebenfalls die Spannungsfestigkeit der Isolierung erhöhen.

Versuche mit solchen stabilisierten POLYÄTHYLENEN haben ergeben, dass bei der dielektrischen Durchschlagsfestigkeitsprüfung, z. B. bei schrittweisem Anstieg der Spannung, eine höhere Festigkeit erreicht werden konnte als bei Impulsspannungsprüfung. Eine genauere Studie dieses Phenomens ergab, dass stabilisiertes POLYÄTHYLEN demzufolge einer Hochspannung länger ausgesetzt werden kann als nicht stabilisiertes POLYÄTHYLEN.

Leitermaterialien verhalten sich unter Wärmeeinwirkung in ihrer Volumenveränderung anders als Kunststoffmaterial. Es ist darum zu erwarten, dass dicke Kunststoffisolierungen beim Umspritzen und während des eigentlichen Betriebes (hervorgerufen durch den Wärmezyklus) eine Längenveränderung gegenüber dem Innenleiter anstreben. Das sogenannte Schwinden oder Zurückschrumpfen der Polyäthylenisolierung im kalten Zustand ist eine unangenehme Tatsache, die als Folge von ungenügender Bindung zwischen Isolierung

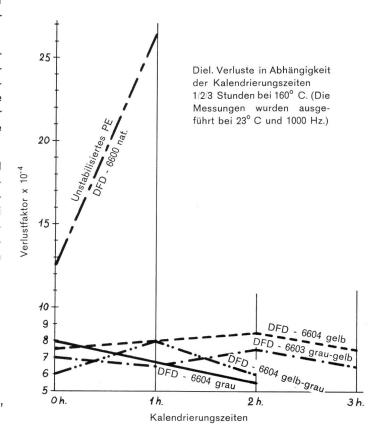
und Leiter oder als Ursache des Fehlens einer Zwischenschicht zu betrachten ist. Eine geeignete Halbleiterschicht ist daher unerlässlich. Dank der Entwicklung von POLYÄTHYLEN-Halbleitern ist es nun möglich geworden, diesen Anforderungen nachzukommen durch

- a) Ausglätten von Unebenheiten am Leiter zum Zweck der Verhinderung einer Konzentration von elektrischen Feldern an den einzelnen Leitdrähten.
- b) Verhinderung von Blasenbildung beim Extrudieren der Primär-Isolierung.
- c) Aufnahme von Zug- und Druckspannungen, hervorgerufen durch den Wärmezyklus.

Bei Berücksichtigung gewisser Leiter-Konstruktionen können in Kombination mit POLYÄTHYLEN zusätzliche Qualitätsverbesserungen in Hochspannungskabeln erzielt werden.

Die oben aufgeführten POLYÄTHYLEN-Qualitäten sind auf den Markt gebracht worden, um dazu beizutragen, die Hochspannungs-Energieverteilung in der Zukunft wirtschaftlicher zu gestalten.

Es ist eine bekannte Tatsache, dass stabilisierte POLYÄTHY-LENE empfindlich sind gegen Verfärbung. Eine unterschiedliche Verfärbung der einzelnen Adern speziell im Dreileiterkabelbetrieb könnte zur Annahme führen, dass dabei unterschiedliche POLYÄTHYLEN-Qualitäten vorliegen. Dass solche Befürchtungen nicht zutreffen, zeigen die untenstehenden elektrischen Werte, gemessen an vier verschiedenen POLYÄTHYLEN-Farbnuancen. Zum Vergleich diene ein nicht stabilisiertes POLYÄTHYLEN. Die Verlustfaktoren wurden jeweils ermittelt im Originalzustand, nach einer Stunde, zwei Stunden und drei Stunden Kalendrierung bei 160° C.



Trotz der anerkannten Tatsache, dass Verfärbungen keinen messbaren Einfluss auf das elektrische Verhalten des Kabels im Betrieb haben, müssen Hersteller und Endverbraucher auf die Verfärbungsanfälligkeit aufmerksam gemacht werden. Um die Verfärbung auf ein Mindestmass zu beschränken, empfehlen wir Ihnen folgende Massnahmen einzuhalten:

- a) Das POLYÄTHYLEN-Rohmaterial soll nicht dem Licht ausgesetzt werden.
- b) In der Fabrikation soll die Primärisolierung so schnell als möglich mit der äusseren Halbleiterschicht versehen werden.
- c) Bei der Montage ist zu beachten, dass die entmantelte Primärisolierung nur so lange wie nötig dem Tageslicht ausgesetzt bleibt. Kabelenden mit nackter Primärisolierung und Verbindungsstellen sind nach der Verbindung mit den entsprechenden Farbbändern zu überdecken.



Verlegung eines 70 kV-PE-Hochspannungskabels als Verbindungskabel zwischen Freiluft- Unterstation und Industrie Hauptverteilung.



Unigor

212×110×79 mm erschütterungs- und überlastungssicher 4 verschiedene Ausführungen:

3,3 kΩ/V 42 Bereiche 300 u A . . . 30 A 0,6 . . . 1200 V \cong 12-60 mV= 25 kΩ/V 48 Bereiche 100 u A . . . 5 A 0,5 . . . 5000 V \cong 100 mV= 25 kΩ/V 34 Bereiche 60 u A . . . 30 A 0,6 . . . 1200 V \cong 60 mV= 100 kΩ/V 30 Bereiche 10 u A . . . 1 A 0,1 . . . 5000 V= 10 . . . 1000 V \cong

Je mit 2 bzw. 3 eingebauten Widerstandsmessbereichen

Metravo

116 \times 85 \times 38 mm, erschütterungssicher, 20 Bereiche, 666 Ω /V 180 uA 60 mV=, 1,8-6-60-600 mA-6 A, 6-60-600 V \cong , 600 Lux

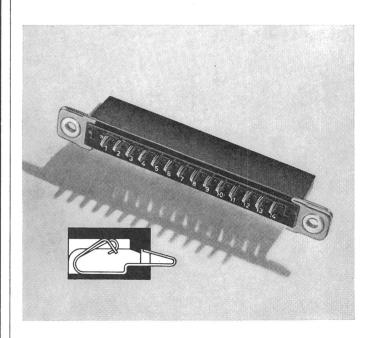
AG für Messapparate, Bern

Weissensteinstr. 33, Tel. (031) 45 38 66



KACO

Steckverbindungen





Sichere Kontaktgabe auch bei unterschiedlicher Stärke der gedruckten Schaltungen durch Doppel-Draht-Feder



Befestigungsarten durch Bügel, Winkel oder Augen



Kontaktmaterialien: Hartsilber oder Hartsilber mit Goldauflage

Тур	Teilungsmass mm	77	Kontaktzahl doppelseitig	Max. Strom pro Kontakt A
KF	2,5	30	_	5
KF	4	50	_	5
KF	4	_	40	5
KF	5,08	50	_	5

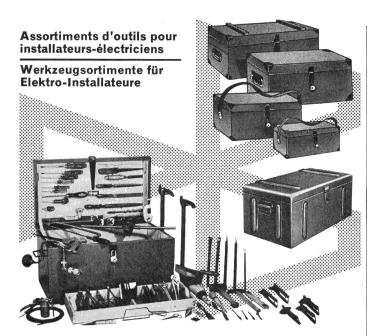


Preisgünstig und kurzfristig lieferbar



Verlangen Sie Druckschriften und Angebote





4 caisses en bois, vernies 4 Kisten aus Holz, lackiert

3 coffres en tôle vernie 3 Koffern aus lackiertem Stahlblech

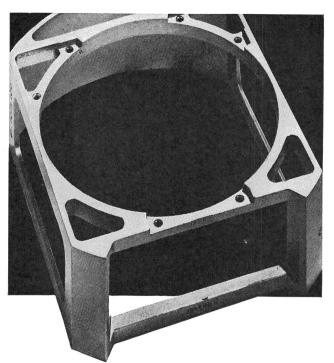
Consultez notre catalogue général - Benützen Sie unsern Generalkatalog



OUTILLAGE MACHINES

LAUSANNE 10, ch. de la Colline

Tél. (021) 25 71 21 - Case postale - 1000 LAUSANNE - 20 Sévelin



Bessere, einfachere und preislich günstigere Lösungen - das bietet Ihnen der INCA-Druckguss. Wir beraten Sie unverbindlich.

INJECTA AG

Druckgusswerke und Apparatefabrik Teufenthal/Aarg. (Schweiz) Tel. (064) 46 10 77

Drahtund Kabel-Fabrik

Auszug ausunserem reichhaltigen Fabrikations-Programm.





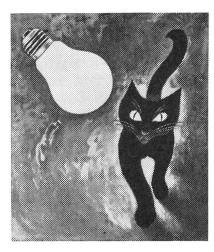
Tdcv







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

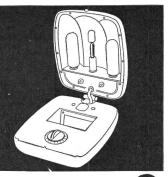


LUXRAM-LICHT

Verlangen Sie kostenlos unsere Abhandlung über unsere Quarzlampen

SUNRAY-SONNE





T

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

Wo

bezieht man

Kabelverteilkabinen

jeder Grösse und Ausführung?



Typ EW 1

Bei

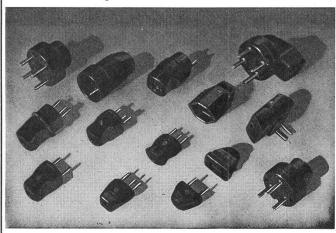
PRO ELEKTRA AG

9500 Wil Tel. 073 63631 5400 Baden Tel. 056 23684

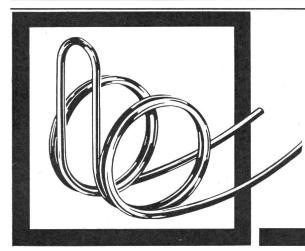


Steckkontakte für Niederspannungsanlagen

SEV-geprüft und kurzfristig bei den Elektro-Grossisten erhältlich



ELECTRO-MICA AG Mollis Tel. (058) 441 24



Federn

nach Muster oder Zeichnung zu günstigem Preis und Termin.



Zu vermieten

transportable Transformatorenstation

ausgerüstet mit:

16

Hochspannungsseite: Lasttrennsicherung 24 kV Kabeleinführung durch demontierbaren Abspannmast.

Transformatorenraum: Platz für 500 kVA Trafo.

Niederspannung: Hauptsicherungsgruppe. Platz für Sekundärmessung.

5 Abgangsgruppen 400 A 3 Abgangsgruppen 60 A

Voltmeter, Beleuchtung, Steckdose und Erdtrenner.

E. RUTSCHMANN AG 8600 DÜBENDORF

Telephon (051) 85 73 80.

Bekanntes Ingenieurbureau im Raume Zürich sucht

Dipl. Maschineningenieur ETH/EPUL

Gewünscht werden: Mehrjährige Erfahrung und gut fundierte technische Kenntnisse, vor allem auf dem Gebiet hydraulischer Maschinen und Anlagen.

Gewandtheit in der Behandlung theoretischer Probleme und wenn möglich Praxis im Prüfraum. 47

Persönliche Initiative und charakterliche Integrität. Gute Kenntnisse der englischen oder spanischen Sprache.

Geboten wird: Weitgehende Selbständigkeit und Mitwirkung bei der Projektierung und Ausführung von hydraulischen Anlagen.

Möglichkeit der selbständigen Behandlung der Aufgaben in eigener Verantwortung zusammen mit erfahrenem Mitarbeiterstab in aufgeschlossener Atmosphäre.

Gehalt entsprechend der Stellung und der übertragenen Verantwortung.

Interessenten sind gebeten, ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen und einem handschriftlich verfassten Begleitbrief zu senden an das INSTITUT FÜR ANGEWANDTE PSYCHOLOGIE, Abt. Personalwahl-Beratung Nr. 510, Merkurstrasse 20, 8032 Zürich.

Strengste Diskretion zugesichert. Selbstverständlich werden wir Ihre Bewerbung nur nach erfolgter persönlicher Aussprache und mit Ihrem ausdrücklichen Einverständnis weiterleiten.

Elektrizitätsgenossenschaft Embrach

sucht für den altershalber zurücktretenden Stelleninhaber einen vollamtlich angestellten 45

Verwalter

zur Besorgung der Rechnungsführung im Strom- und Installationswesen, sowie Lohnbuchhaltung.

Erfahrung im Umgang mit dem verwaltungstechnisch zu betreuenden Personal und die Fähigkeit, alle mit dem Amt verbundenen Arbeiten möglichst selbständig zu erledigen sind unbedingte Voraussetzung.

Geboten wird: gut eingerichtetes, neues Büro, zeitgemässe Entlöhnung, Pensionskasse, Fünftagewoche.

Bewerber, nicht unter 30 Jahren sind gebeten, ihre Offerte mit Angabe der bisherigen Tätigkeit an den Genossenschaftspräsidenten, Herrn Karl Krebser, Stationsstrasse 1271, 8424 Embrach, zu senden.

MOSER-GLASER

sucht jüngeren

48

dipl. Ingenieur

für mannigfaltige Entwicklungsarbeiten. Pensionskasse.

Bewerbungen mit Photo, Zeugniskopien, Lebenslauf, Saläranspruch und Angabe des frühesten Eintrittstermins sind erbeten an 48

MOSER-GLASER & CO. AG, MUTTENZ/Basel,

Spezialfabrik für Transformatoren, Messwandler und angewandte Apparate.

Technikum beider Basel

(Höhere technische Lehranstalt)

Das TECHNIKUM BEIDER BASEL ist eine höhere technische Lehranstalt, die als Gemeinschaftswerk der Kantone Basel-Stadt und -Landschaft zurzeit im Aufbau begriffen ist. Sie wird Abteilungen für Hoch- und Tiefbau, Chemie, Elektrotechnik, Maschinenbau und Vermessungstechnik umfassen. Die vermessungstechnische Abteilung besteht bereits seit Frühjahr 1963.

Wir suchen nunmehr für dieses Technikum einen

Direktor

Anforderungen: Abgeschlossene

Abgeschlossene Hochschulbildung mathematisch-naturwissenschaftlicher oder technischer Richtung; 43 Befähigung für die pädagogische und administrative Leitung einer höheren technischen Lehranstalt;

mehrjährige erfolgreiche Tätigkeit in Praxis oder Lehramt. 30 357

Bewerbungen sind unter Angabe der Gehaltsansprüche bis Ende April 1966 an das Sekretariat des Technikumsrates, Elisabethenstrasse 53, 4000 Basel, zu richten. Auf schriftliche Anfrage gibt diese Stelle auch Auskunft über den Aufgabenbereich, die Anstellungsbedingungen und über die einzureichenden Bewerbungsunterlagen.

Basel, den 20. Januar 1966 TECHNIKUMSRAT TECHNIKUM BEIDER BASEL Wir suchen einen

Ingenieur-Techniker HTL

Fachrichtung Elektrotechnik, als Gruppenleiter für eine Konstruktionsgruppe für Schaltapparate. Die Aufgabe besteht in der Betreuung einer Anzahl Konstrukteure und Zeichner, sowie in der aktiven Mitarbeit bei der Entwicklung neuer Konstruktionen.

Anforderungen: Rasche Auffassungsgabe, selbständiges Arbeiten. Erfahrung auf dem Gebiet der elektr. Schaltapparate bezüglich neuzeitlicher Konstruktionen und deren rationellen Herstellung. Freude und Geschick in der Ausarbeitung neuer Ideen. Sinn für Zusammenarbeit.

Wir sind ein mittelgrosses, aufgeschlossenes Industrie-Unternehmen mit interessanten Zukunftsaufgaben. Sie finden bei uns einen guten Team-Geist und können bei Eignung weitgehend selbständig arbeiten. 49

Handschriftliche Offerten, die wir diskret behandeln, mit allen üblichen Unterlagen sowie Angabe der Gehaltsansprüche sind zu richten unter

Chiffre A 5093-42-D an Publicitas 8021 Zürich.

P 807 Lz

Für die Projektierung und Bauleitung von Hochspannungsleitungen und Verteilstationen im Inland und vor allem im Ausland

sucht unser Kunde, ein bedeutendes Unternehmen der Elektrotechnik einen

Elektro-Ingenieur ETH/EPUL

(Richtung Starkstrom)

im Idealalter von 28-35 Jahren

und sehr guten englischen und wenn möglich spanischen oder portugiesischen Sprachkenntnissen.

Erfahrungen auf den genannten Einsatzgebieten sind erwünscht, jedoch nicht Bedingung. Diese entwicklungsfähige und verantwortungsvolle Stellung bedingt weitgehende Selbständigkeit in der Arbeit, und

Bereitschaft zu längeren Reisen im In- und Ausland

Interessenten bitten wir schriftlich oder telefonisch mit uns Verbindung aufzunehmen.

AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH TALSTRASSE 20 TEL. 051 25 96 56

EWZ

Wir suchen

17

Maschinisten

für den Schichtdienst in einem Unterwerk in Zürich

Monteure

für den Bau und Unterhalt von Unterwerken und Schaltanlagen.

Das Arbeitsgebiet erfordert in beiden Fällen eine abgeschlossene Berufslehre als Elektromechaniker oder Maschinenschlosser sowie den Wohnsitz in der Stadt Zürich.

Anmeldungen von Schweizer Bürgern sind erbeten an das

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich Postfach, 8023 Zürich 1.

OFA 11.314.15/-

Führende Firma der Beleuchtungsbranche sucht

Lichttechniker

für den Verkauf von technischen Leuchten an die Wiederverkaufs-, Elektrizitätswerks- und Industrie-Kundschaft und deren Beratung. Gebiet: Deutschsprachige Schweiz. Wohnort vorzugsweise Zürich und Umgebung.

Geboten werden: Zeitgemässes Salär, 5-Tage-Woche,

Entwicklungsmöglichkeiten, unterstützende Werbung, angenehmes Arbeits-

klima

Fürsorge-Einrichtung

Verlangt werden: Verkaufserfahrung im Aussendienst,

Organisationstalent, gute Allgemeinbildung und Charakterfestigkeit, zeichnerische Fähigkeiten

Offerten mit den üblichen Unterlagen sind zu richten unter Chiffre B 33 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

LEBAG

Wir suchen

Abteilungschef

für unsere Freileitungsabteilung.

27

Das Arbeitsgebiet umfasst:

Führung der Freileitungsabteilung, Projektierung, Bauleitung und Bauführung von Montagearbeiten für Hoch- und Niederspannungsleitungen, Kabelanlagen und Trafostationen.

Wir wünschen:

Initiative, charakterfeste Persönlichkeit mit technischer Ausbildung (Bau- oder Elektrobranche), Gewandtheit im Verkehr mit Kunden, Fähigkeit zur Personalführung, Organisationstalent.

Wir bieten:

Dauerstelle mit selbständigen Aufgaben, Prokura nach Einarbeitung, gute Besoldung und Sozialfürsorge.

Handschriftliche Anmeldungen mit Angaben über die bisherige Tätigkeit und der Saläransprüche erbeten an:

LEBAG

Leitungs- und Elektrobau AG, Wettingen, Wynernstrasse 20, Telefon (056) 6 68 88.

OFA 01.053.14



Wir suchen

34

Elektrotechniker

(mit Abschluss einer Techn. Mittelschule), Richtung Starkstrom, Kenntnisse in der Elektronik erwünscht. P 392 Sn

Das Tätigkeitsgebiet ist sehr vielfältig und interessant und umfasst in erster Linie

- die Ausarbeitung von Schemas
- die Bearbeitung von Steuerungen aller Art
- konstruktive Entwicklungsarbeiten.

Wir bitten die Bewerber, die üblichen Unterlagen unserer Personalabteilung einzureichen.

Von Roll AG. 4563 Gerlafingen

Telephon (065) 4 61 31.

Grosses Industrieunternehmen der Elektrobranche sucht für seine Verkaufsabteilung einen 35

Elektro-Ingenieur HTL

für die Beratung der Kunden und den Verkauf seiner bestbekannten Schaltgeräte und Schaltanlagen im Aussendienst. P 95999 X

Seriösen, 25—35jährigen Bewerbern mit Einfühlungsvermögen in kommerzielle und technische Belange und angenehmen Umgangsformen bietet sich die Möglichkeit, durch Fleiss und Können eine selbständige, gutbezahlte Situation zu schaffen.

Sprachen: Deutsch und wenn möglich gute Französischkenntnisse.

Handschriftliche Offerten unter Beilage der Zeugnisabschriften, des Lebenslaufes und einer Photo (die Beilagen werden retourniert) sind zu richten unter Chiffre T 250 062-18 an Publicitas, 1211 Genf 3.

Interessante Berufslaufbahn für ELEKTRO-INGENIEUR mit Hochschuldiplom

Bedeutendes schweiz. Unternehmen – Sektor Elektrizitätswirtschaft –

sucht

39

vielseitig veranlagten, initiativen Ingenieur, der sich für dieses Fachgebiet interessiert. Angesichts der zunehmenden Bedeutung desselben, namentlich auch im Hinblick auf den bevorstehenden Atomkraftwerkbau, eröffnen sich in Zukunft bemerkenswerte Berufsaussichten und Entwicklungschancen.

Die Tätigkeit selbst ist nicht auf ausschliessliche Ingenieurarbeit ausgerichtet, sondern trägt auch kommerziellen Charakter, wobei der Kandidat sein kaufmännisches Flair, sein Verhandlungsgeschick und seine Kontaktfreude zur Anwendung bringen kann.

Sprachen: Deutsch und Französisch.

Idealalter: 30 bis 40 Jahre.

Herren, die sich für die wohldotierte Stellung mit angenehmem Betriebsklima und modern ausgebauten Sozialinstitutionen interessieren, bitten wir um Zustellung ihrer Unterlagen mit Lebenslauf, Handschriftprobe und Foto.

Institut für Arbeits- und Betriebspsychologie Bern

Laupenstrasse 5 Telefon (031) 25 52 72 Dipl. Ing. R. Wildbolz Dr. jur. E. Fröhlich

P 423 Y

Für unsere Abteilung elektronische Steuerungen suchen wir als Mitarbeiter für die Akquisition einen

Elektro-Ingenieur-Techniker HTL

mit mehrjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der elektronischen Steuerungen.

Im technischen Büro befindet sich ein leistungsfähiges Team, das die im Aussendienst aufgegriffenen Probleme weiter bearbeitet. P 807 Lz

Der Bewerber sollte in der Lage sein, nicht nur gestellte Aufgaben entgegenzunehmen, sondern auch selbständig Probleme aufzugreifen.

Aufgeschlossene Herren, welche Wert auf flotte Zusammenarbeit legen, sind gebeten ihre Offerten mit den üblichen Unterlagen und den Gehaltsanforderungen zu richten an Chiffre B 5048-42-D an Publicitas 8021 Zürich.



sucht

32

Mitarbeiter in der Propaganda-Abteilung

für redaktionelle Aufgaben bei der Herausgabe mehrsprachtiger Druckschriften, wie Hauszeitschriften, Kataloge, Prospekte usw.

Verlangt werden gute Deutsch- und Französischkenntnisse (Englisch erwünscht) sowie das Fachwissen eines Elektroingenieurs auf dem Gebiet des Apparatebaues, der Steuerungstechnik und Elektronik.

Es wird eine vielseitige, technisch-literarischen Interessen entgegenkommende Tätigkeit geboten.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an das Personalbüro für Angestellte der

Fabrik elektrischer Apparate SPRECHER & SCHUH AG, AARAU.

Brasilien

Eine führende schweizerische Unternehmung der **Elektroindustrie** sucht für ihre im Ausbau begriffene Tochtergesellschaft eine qualifizierte, 35—40jährige Unternehmerpersönlichkeit als

Direktor

für die selbständige Leitung des Fabrikationsbetriebes (Produktion, Konstruktion und Administration)

Die Firma stellt seit einigen Jahren Apparate und Anlagen für die Stromübertragung und -verteilung in Hoch- und Niederspannungsnetzen her. Der Verkauf erfolgt über eine selbständige Gesellschaft.

P 510 - 11 Z

Der Bewerber soll fähig sein, durch zielbewusste Führung eines Stabes tüchtiger Fachleute eine rationelle Fertigung zu erreichen.

Die Position eignet sich für einen **Dipl. Elektro- oder Maschinen-Ingenieur, Richtung Betriebswissenschaft** oder einen **Betriebswirtschafter** mit technischem Verständnis und Erfahrung in leitender Stellung. Fremdsprachen: Französisch, eventuell Portugiesisch. Der Posten ist der Verantwortung entsprechend gut dotiert.

Offerten mit den üblichen Unterlagen und handgeschriebenem Begleitbrief unter Kennziffer SEV 211 erbeten an

Dr. H. Schwing, Dipl. Ing. ETH
Konsulent für Organisation und Personalfragen
Auf der Mauer 17, Zürich 1, Tel. (051) 47 73 47

camille bauer

Mess- und Regeltechnik

Wir suchen

SA 5108 A

Elektroingenieur HTL

als Mitarbeiter in unser Entwicklungs-Laboratorium für Mess- und Regeltechnik. 38

Das Aufgabengebiet umfasst die Neu- und Weiterentwicklung elektrischer Mess- und Regelgeräte für die Automatisierung industrieller Anlagen. Die Tätigkeit setzt gute Kenntnisse der Elektronik und der Feinmechanik voraus.

Wir bieten:

- gründliche Einarbeitung in das Gebiet der Messund Regeltechnik
- selbständige Mitarbeit in kleinem Team.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an:



Camille Bauer, Messinstrumente AG Fabrik elektr. Messinstrumente

und Apparate

5610 Wohlen AG

In seiner Branche führendes Industrieunternehmen sucht einen einsatzfreudigen, jüngeren 30

Verkaufssachbearbeiter

Die vielseitige Tätigkeit umfasst das Erstellen der Offerten, Bearbeiten der Aufträge und bringt Sie in regen telephonischen Kontakt mit den Kunden. Sie erfordert gleichzeitig gute Kenntnisse in elektrotechnischen Installationen, Selbständigkeit, Zuverlässigkeit und Sinn für gute Zusammenarbeit, auch mit den Betriebsabteilungen.

Sprachen: Deutsch und Französisch.

Sie finden bei uns eine abwechslungsreiche und selbständige Aufgabe mit 5-Tage-Woche, Fürsorgeeinrichtung. Wenn Sie ausserdem Freude an einem lebhaften Betrieb haben, dann werden Sie sich in unserem aufgeschlossenen Team sehr wohlfühlen.

Ihre ausführliche Bewerbung erwarten wir gerne unter Chiffre A 5047-42-D an Publicitas 8021 Zürich.

Ville de Suisse romande cherche

40

ingénieur électricien

diplômé universitaire

en qualité de **Directeur technique** pour ses Services industriels (eau, gaz, électricité).

Le poste conviendrait à personne de 28 à 35 ans ayant la pratique de l'exploitation et de la construction ainsi que de bonnes notions d'organisation et de gestion d'entreprise.

Activité indépendante, semaine de 5 jours, caisse de retraite, rémunération en rapport avec les responsabilités.

Faire offre manuscrite avec curriculum-vitae, certificat et prétentions de salaire jusqu'au 12 février 1966 sous chiffre PC 30832 à Publicitas, Lausanne.



Wir suchen für die Projektierung, Auswärtsvergebung und Inbetriebsetzung ganzer elektrischer Ausrüstungen für Pumpstationen und Wasserversorgungsanlagen einen 29

dipl. Elektrotechniker

Zu diesem vielseitigen Arbeitsgebiet gehört auch der Kontakt (Reisetätigkeit) mit Kunden und Unterlieferanten in der deutschen und französischen Schweiz. Französische Sprachkenntnisse sind deshalb von Vorteil.

Bewerber, die gerne in einer kleinen Arbeitsgruppe als selbständige Sachbearbeiter tätig sein möchten, sind gebeten, ihre Offerten mit den üblichen Unterlagen unter Kennziffer 3954 an das Personalbüro für technische Angestellte zu richten.

P 225/3954 W

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft Winterthur, Schweiz

camille bauer

Mess- und Regeltechnik

Wir suchen

SA 5109 A

Verkaufsingenieur

Absolvent einer Höheren Technischen Lehranstalt als Länderreferent in unsere **Verkaufsgruppe Export**.

Voraussetzungen:

- Gute Kenntnisse der Elektrotechnik
- Sprachkenntnisse: Deutsch, Französisch oder Englisch
- Verhandlungsgeschick schriftlich und mündlich
- aufgeschlossene, initiative Persönlichkeit.

Wir bieten

- nach gründlicher Einarbeit selbständige Bearbeitung von Offerten und Aufträgen
- persönliche Kundenbetreuung.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an:



Camille Bauer, Messinstrumente AG Fabrik elektr. Messinstrumente

und Apparate
5610 Wohlen AG

Gesucht

36

Elektro-Ingenieur HTL

als Assistent des Leiters der Energieabteilung eines grossen Industrieunternehmens in Basel.

Geboten wird sehr interessante, vielseitige und weitgehend selbständige Tätigkeit auf dem Gebiet der Produktion und Verteilung von elektrischer Energie.

Gewünscht wird abgeschlossenes Studium in Richtung Starkstrom an einer schweizerischen höheren technischen Lehranstalt, eventuell an einem schweizerischen Abendtechnikum. P 1454 Q

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen und Angabe der Gehaltsansprüche sind unter Chiffre R 82087 Q an Publicitas Basel zu richten.



La Compagnie Vaudoise d'Electricité

engagerait pour son service des réseaux:

13

Techniciens-électriciens

s'intéressant aux études et projets relatifs à la construction et l'exploitation des postes 40/13 kV, des stations transformatrices et des réseaux de distribution HT/BT. P 977-1 L

Les candidats de langue maternelle française, diplômés d'un technicum suisse, pouvant si possible faire état de quelques années d'expériences utiles à l'activité ci-dessus, doués d'esprit de collaboration, sont priés d'adresser leurs offres écrites avec curriculum vitae détaillé et prétentions de salaire à la

Compagnie Vaudoise d'Electricité, Bureau du personnel, Beau-Séjour 1, Lausanne.

Nous offrons des occupations intéressantes, du travail de bureau et d'extérieur, la semaine de 5 jours, des possibilités d'avancement et une caisse de pensions et maladie.

Als Assistent unseres Verkaufsleiters suchen wir einen tüchtigen 9

Kaufmann

mit mehreren Jahren Praxis in der **Elektrobranche.** Der Aufgabenkreis umfasst in der Hauptsache:

Durchführung von Marktforschungen Bereitstellung von Arbeitsunterlagen für das Ver-

kaufspersonal Auswertung von Verkaufsstatistiken

Evtl. Werbung in Zusammenarbeit mit Graphikern Mithilfe in der Preis- und Absatzplanung Betreuung wichtiger administrativer Belange

Wir bieten: gute Anstellungsbedingungen, Personalfürsorge, abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit.

Sprachen: Deutsch und Französisch perfekt, evtl. Italienisch oder Englisch.

Als Industrieunternehmen der elektrotechnischen Branche in bevorzugter Lage der Zentralschweiz (mehrere hundert Personen Belegschaft) haben wir für die nächste Zeit eine wesentliche Ausdehnung der Verkaufstätigkeit geplant und suchen deshalb vor allem Kontakt mit wirklich versierten Kaufleuten der elektrotechnischen Branche, mit ausgesprochenem Verständnis für technische Belange, die bereit sind, durch steten Einsatz massgebende Aufbauarbeit zu leisten.

Ihr Angebot mit allen üblichen Beilagen wird absolut diskret behandelt. Richten Sie es bitte unter Chiffre X 6644-42-D an Publicitas 8021 Zürich. P 807 Lz

MICAFIL

In unsere Gruppe 42 Hochspannungsdurchführungen suchen wir einen

Elektroingenieur

Absolvent einer HTL,

für die selbständige Bearbeitung von Konstruktionsproblemen.

Bei Bewährung sehen wir vor, unserem neuen Mitarbeiter die Leitung einer Konstruktionsgruppe anzuvertrauen.

Interessenten bitten wir, uns unter Kennziffer 202 zu schreiben, oder sich telephonisch mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen.

Telephon (051) 62 52 00.

MICAFIL AG, 8048 ZÜRICH.

Transformatoren Drosselspulen

für verschiedene Anwendungen bis zu einer Typenleistung von 500 kVA sind eines unserer Spezialgebiete. Als Gruppenführer für Entwurf und Berechnung suchen wir befähigten

Elektro-Ingenieur

Einem initiativen Bewerber bieten wir ein interessantes Arbeitsgebiet bei entsprechender Salarierung.

Angebote unter Chiffre 80527-31 an Publicitas 5001 Aarau.

P 407 Qu

Elektrizitätswerk Basel

Für unsere Abteilung Leitungsbau suchen wir einen

dipl. Elektrotechniker

Der umfangreiche Weiterausbau und die Erneuerung der Hoch- und Niederspannungs-Kabelverteilnetze einer städtischen Stromversorgung bieten praktisch veranlagtem, initiativem Techniker Gelegenheit zu abwechslungsreicher, selbständiger und verantwortungsvoller Tätigkeit.

Besoldung im Rahmen des baselstädtischen Besoldungsgesetzes, gut ausgebaute Pensionsversicherung, 5-Tage-Woche.

Schweizer Bürger bitten wir, ihre handgeschriebene Anmeldung mit den üblichen Unterlagen zu richten an

> Elektrizitätswerk Basel, Postfach. 4000 Basel 8.

Die Kraftwerke Oberhasli AG Innertkirchen

bieten einem

24

Elektroingenieur ETH

eine sehr interessante, vielseitige und gutbezahlte Dauerstelle.

Bei Eignung gute Aufstiegsmöglichkeit.

Aufgaben:

Selbständige Bearbeitung von allgemeinen technischen Problemen des Kraftwerkbetriebes sowie Mitarbeit bei der Pla-

nung neuer Kraftwerkanlagen.

Alter nicht unter 30 Jahren, Schweizer Bürger.

Handschriftliche Anmeldungen, mit den üblichen Beilagen versehen, sind erbeten an die Direktion der Kraftwerke Oberhasli AG, 3862 Innertkirchen.

SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG Zürich 4, Lutherstrasse 14 SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT Telephon (051) 23 54 26 SERVIZIO TECNICO SVIZZERO COLLOCAMENTO Telegr.: STSIngenieur Zürich

Liste offener Stellen. Beachten: Sprechstunden der STS für Stellensuchende nur nach mittags. Anmeldebogen bei der STS.

- 243 HTL-Absolvent, Fachrichtung Elektrotechnik-Starkstrom, wenn möglich mit Fahrdienstpraxis, als Stellvertreter des Depot-Chefs (Unterhalt des Rollmaterials, inkl. Luftseilbahn, Werkstattführung, Überwachung der Kraftzentrale usw.). Bei Eignung gute Aufstiegsmöglichkeiten. Idealalter 26 Jahre. Schweizerbürger. Eintritt nach Übereinkunft, Privat-Bergbahn in bekanntem Kurort im Wallis.
- 183 Elektro-Techniker, mit Praxis in elektro-elektronischen und pneumatischen Steuerungen, für Überwachung und Service solcher Steuerungen in der Textil- und Papierindustrie, vorwiegend im Aussendienst in Süd-Europa, sowie zur technischen Unterstützung der Verkaufsabteilung. Sprachen: Deutsch oder Französisch sowie Englisch und möglichst Italienisch. Alter 22—35 Jahre. 6—9monatige Ausbildung in England vorgesehen, anschliessend Wohnsitz in Lausanne. Eintritt nach Übereinkunft. Internationale Unternehmung für ihre Schweizer-Niederlassung. Angebote in englischer Sprache auf Luftpostformularen der S.T.S.

Abgemeldete Stellen: 143

Leuchter-, Apparate- und Motorenklemmen in Porzellan, Isolierpreßstoff und Plastik UP-Abdeckplatten, Deckenrosetten, Steck







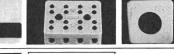












Automatendrehteile und Schrauben bis 10 mm ϕ in Messing, Stahl und Kunststoffer







Walter J. Borer

CH-4625 Oberbuchsiten SO Telefon (062) 6 72 58 Fabrik für Elektromaterial und Präzisions-Drehteile



Ein sich gut entwickelndes Unternehmen sucht einen

Elektro-Fachmann oder Ingenieur HTL

der sich in den Fabrikationsbetrieb von Transformatoren-Stationen einarbeiten will, mit dem Ziele, den ganzen Zweig später als selbständiger Betriebsführer zu übernehmen. Beteiligung im Unternehmen ist erwünscht, jedoch nicht Bedingung.

Geboten werden gute Verdienstmöglichkeit mit interessanter Ertragsbeteiligung und zeitgemässe Sozialleistungen.

Offerten mit den üblichen Unterlagen nebst Angabe von Referenzen sind zu richten unter Chiffre B 15 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.



La Division des travaux du ler arrondissement des CFF, à Lausanne, cherche

un ingénieur-technicien **ETS**

(domaine de l'électrotechnique, courant faible)

pour sa Section des installations de sécurité.

Nous demandons:

diplôme d'un établissement technique supérieur reconnu. Si possible quelques années de pratique. P 444 I

Nous offrons:

- conditions de salaire et institutions sociales avantageuses,
- bonnes possibilités d'avancement,
- facilités de transport.
- congé un samedi sur deux.

Entrée en fonction selon entente.

S'annoncer par lettre autographe et curriculum vitae à la Division des travaux du ler arrondissement des CFF, case postale, 1001 Lausanne.



Kreistelephondirektion Zürich

sucht für ihren technischen Betrieb

25

Betriebsleiter

(Absolvent einer Ingenieurschule oder eines Techni-

der Fachrichtungen Fernmelde- oder Elektrotechnik für folgende Arbeitsgebiete mit Dienstort in Zürich oder Baden AG:

Telephonbetriebsdienst:

Projektierung, Montage-Überwachung und Betrieb von aut. Telephonzentralen.

Verstärkerdienste:

Projektierung, Montage-Überwachung und Unterhalt von Verstärker-, Trägertelephonie und Rundspruchan-

Schweizerbürger mit Diplomabschluss eines Schweiz. Technikums erhalten eine gründliche Einführung in die technischen und administrativen Belange eines interessanten und vielseitigen Arbeitsgebietes. Neue zeitgemässe Besoldung mit ausgebauter Personalfürsorge. Alternierende 5-Tage-Woche.

Anmeldungen mit kurzen Angaben über die bisherige Arbeitstätigkeit, Studienausweisen, Arbeitszeugnissen sowie Schriftenempfangsschein oder Niederlassungsbewilligung sind an die unterzeichnete Kreistelephondirektion zu richten. Für telephonische Auskünfte stehen wir gerne zur Verfügung (Tel. 051 / 25 89 00, intern P 655-52 Y

Kreistelephondirektion Zürich Postfach, 8039 Zürich

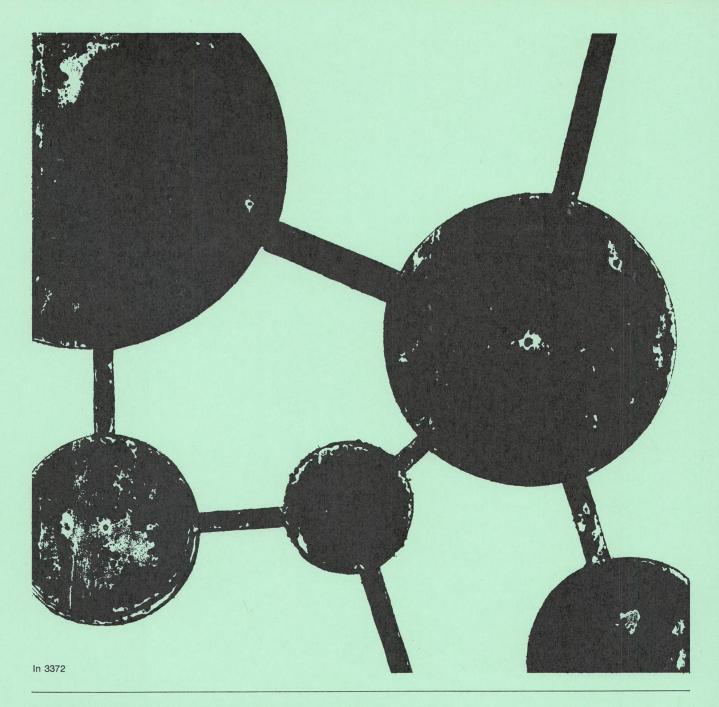
CORTAILLOD

CABLES ELECTRIQUES

CABLES LINE STORY OF LAST TO THE STORY OF LAST TO THE STORY OF LAST THE STORY OF TH CARLY SOUS PLOMB

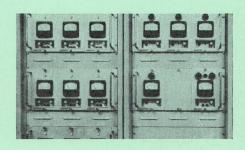
BLEILABEL

THERMORLAS I KAREL



REAKTORINSTRUMENTIERUNG LANDIS & GYR

Schon die Reaktorprojekte Lucens/Schweiz und Geesthacht/Deutschland wurden unter Mitwirkung der Landis & Gyr AG Zug/Schweiz instrumentiert. Im vergangenen Jahr beteiligte sich Landis & Gyr dann auch am Aufbau eines Strahlenüberwachungssystems in der Isotopenaufbereitungsanlage Eurochemic in Mol/Belgien sowie an der Instrumentierung des Forschungsreaktors «Dragon» in Winfrith/England. Im einzelnen lieferte Landis & Gyr für den am 22.10.1964 in Betrieb genommenen Dragon-Reaktor verschiedene Geräte und Anlagen für das Strahlenüberwachungssystem (s. Bild), für die Überwachung der Kreisläufe, die Feststellung von Leckverlusten, die Aktivitätsüberwachung des Gaskühlmittels sowie für physikalische Untersuchungen im Hot-Labor.





ZÄHLERTECHNIK FERNWIRKTECHNIK RUNDSTEUERTECHNIK WÄRMETECHNIK

Elektrizitätszähler jeglicher Art Kittelwert- registriergeräte Schaltuhren Eichanlagen Messwandler Fernsteuer-, Fernmess- und Ausrüstungen zur Lastüberwachung und Zählerstands- über tragung

Rundsteueranlagen zurzentralen Steuerung Heizungsregelanlagen on Geräten und Alarmeinrichtungen durch Aufprägung ton frequenter Impulse auf das Starkstromnetz Witterungsaubhängige Heizungsregel für die Heizungs- und Klimatechnik Oel- und Gasfeuerungsautomaten Regelarmaturen

KERNPHYSIK Messgeräte für: Forschung, Medizin u. Labormesstechnik Strahlenschutz Industrielle Isotopentechnik Kernreaktoren

LANDIS & GYR AG ZUG/SCHWEIZ

LANDIS & GYR

