Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

Band: 60 (1969)

Heft: 6

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: 09.12.2025

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (8)

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie Bruxelles versehen.

Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.

Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden.

Energie-Umformung

Transformation de l'énergie

621.314.224.8 : 621.317.611

N. L. Kusters: **Der Stromkomparator und seine Anwendung bei der Messung grosser Wechsel- und Gleichströme.** Messtechnik 76(1968)10, S. 250...257.

621.314.224.8.088.22

A. Umlauf: Messgenauigkeit linearisierter Stromwandler im stationären Betrieb. ETZ-B 20(1968)21, S. 613...616.

621,314.224.8.088.7

R. Friedl: Stromwandler mit elektronischer Fehlerkompensation. Messtechnik 76(1968)10, S. 241...250.

621.314.27

H. Geissing und R. Wagner: Umformung elektrischer Energie mit Thyristorstromrichtern. Siemens Z. 42(1968)9, S. 769...772.

621.314.27

K. Y. G. Li: New 3-phase invertor circuit. Proc. IEE 115(1968)11, S. 1677...1683.

621.314.27.07

J. Franke und A. Schönung: Steuerung statischer Umformer zum Speisen der Antriebe von Chemiefaser-Spinnmaschinen. ETZ-B 20(1968)21, S. 616...621.

621.314.57.012 : 621.3.014.2 : 621.3.011.23

T. Wasserrab: **Betriebsdiagramme und Leitschemata für p-puls-Stromrichter mit netzseitiger Kommutierungsreaktanz.** E und M 85(1968)9, S. 403...408.

621.314.632

H. Schmidt: Der Einfluss adsorbierter metallischer Verunreinigung auf die Kennwerte und die Ausfallrate von Siliziumgleichrichteranordnungen. Solid-State Electronics 11(1968)9, S. 827...832.

621.314.634 : 621.315.051.24

G. E. Gardner and D. Fairmaner: Alternative convertor for h. v d. c. transmission. Proc. IEE 115(1968)9, S. 1289...1296.

5 Ubertragung, Verteilung und Schaltung Transmission, distribution et couplage

621.315.051: 621.315.024: 621.316.93: 621.3.048
E. Sarbach: Überlegungen zur Isolationskoordination von HGÜ-Anlagen. Brown Boveri Mitt. 55(1968)7, S. 344...351.

621.315.1.024 : 621.315.1.027.8 : 621.57.001.57

H. Härtel et al.: Entwicklung und Erprobung eines Versuchsschalters für die Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung. ETZ-A 89(1968)18, S. 421...423.

621.315.211.4 : 621.317.384

H. K. Vierfuss und J. Weltgen: Experimentelle Bestimmung der Verluste von Gasaussendruck-Kabeln im Stahlrohr. ETZ-A 89(1968)11, S. 259...262.

621.315.212.1.017.31

T. Imai: Exact equation for calculation of sheath proximity loss of single-conductor cables. Proc. IEEE 56(1968)7, S. 1172...1181.

621.315.23:550.374

M. Krakowski: Currents and potentials along extensive underground conductors. Proc. IEE 115(1968)9, S. 1299...1304.

621.315.592.3

H. H. Wieder and A. R. Clawson: **Electron mobility of sulfor-doped InSb films.** Solid-State Electronics 11(1968)9, S. 887...891.

621.315.614.6

K. Bauer und W. Molitor: Stabilisierte Zellulose. ETZ-A 89(1968)18, S. 433...437.

621.315.62.001.4

R. Sorms: Gleichspannungsquelle zur Prüfung verschmutzter Isolatoren. ETZ 89(1968)21, S. 596...598.

621 315 62 002 637

M. J. Billings and J. T. Storey: Consideration of the effect of pollution on the potential distribution of insulator systems. Proc. IEE 116(1968)11, S. 1661...1666.

621.315.687.6 : 541.126

P. Denzel und M. Kopatz: **Beitrag zur Klärung der Explosionsursache von Niederspannungs-Kabelkästen.** ETZ-A 89(1968)18, S. 427...432.

621.316.13.013.24

H. Draeger: **Kippschwingungen in Niederspannungsnetzen mit Schutzleitungssystem.** ETZ-B 20(1968)17, S. 468...469.

621 316 14

H. Piepke: Beitrag zur Maschenanalyse elektrischer Netze. Arch. Elektrotechnik 52(1968)1, S. 20...24.

621.316.5 : 537.525

D. Schuöcker: Zum Mechanismus des unter dem Namen «Schauer» bekannten Gasentladungsphänomens im Schwachstromschalter. AEÜ 22(1968)9, S. 443...446.

621.316.5.027.4 : 621.3.018.782.3

O. Loh, P. Brünig und W. Weissgerber: Über Einschwingvorgänge bei Abschaltungen von Starkstromanlagen. Arch. Elektrotechn. 52(1968)1, S. 44...56.

621.316.5.049.7:621.382.323

H. Bienert: Ein analoger Signalschalter mit Feldeffekt-Transistor. Elektronik 17(1968)7, S. 197...202.

621.316.5.066.6

G. Thorma: Untersuchungen über schädliche Einflüsse von Silikonen an Schwachstromkontakten in der Vermittlungstechnik. Fernmelde-Ing. 22(1968)7, S. 1...38.

621.316.54.06:621.316.54.015.52

C. H. A. Ely and W. J. Roberts: Switching-impulse flashover of air gaps and insulators in an artificially polluted atmosphere. Proc. IEE 115(1968)11, S. 1667...1671.

621.316.542.064.242

H. Beier et al.: **Der Siemens-F-Schalter H 912.** Siemens Z. 42(1968)8, S. 579...597.

621.316.542.064.242.004.2

O. Kopriva und H. Troger: **Betriebserfahrungen mit Siemens- SF**₆-**Schaltern für 245 und 420 kV.** Siemens Z. 42(1968)8, S. 601...604.

621.316.923:621.316.825.2

H. Kaiser: Kaltleiter für den Übertemperaturschutz. Siemens Z. 42(1968)9, S. 793...796.

621.316.925.43-523.8

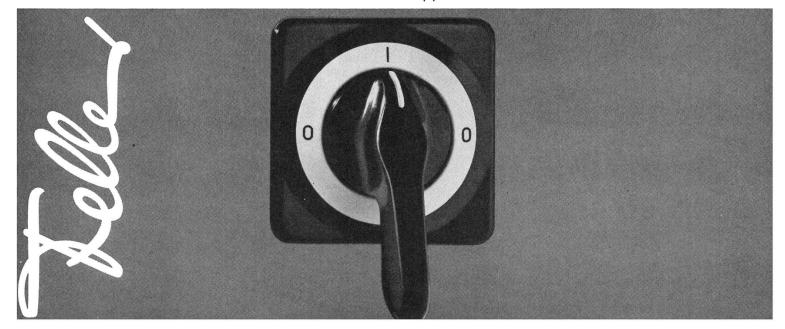
H. Röllecke: Elektronischer Überstromzeitrelais für den Motorschutz. Techn. Mitt. AEG-Telefunken 58(1968)6, Seiten 372...375.

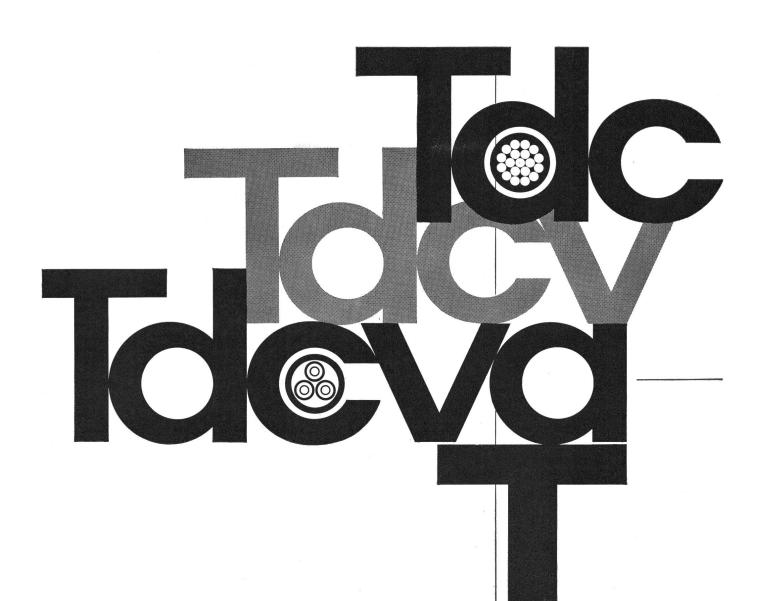


Feller-Einbauapparate gibt es in vielen Bauarten, in den verschieder sten Schemata und mit folgenden Bedienungsorganen: Normalgrif Hebelgriff, Steckschlüssel oder Sicherheitsschloss — ganz nach Ihre Wünschen.

Adolf Feller AG Horgen Fabrik elektrischer Apparate

Telefon 05182161





Aktiengesellschaft



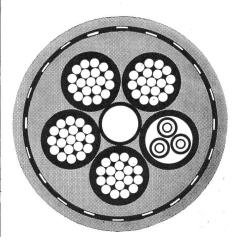
Schweiz Kabel-, Draht- und Gummi-Werke Telephon (051) 9753 01 Gegründet 1882

Tdc und Tdcv Kabel

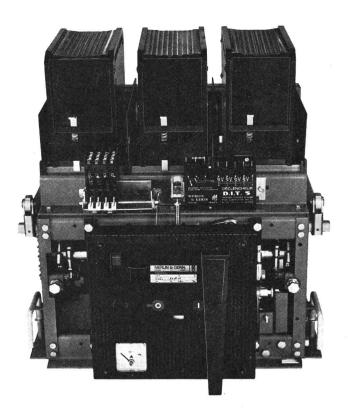
Ein- und Mehrleiter-Kabel für ortsfeste Installationen, Maschinen und Apparate. Ausserdem herstellbar als vieladriges Steuer- und Signalkabel in mannigfachen Kombinationsmöglichkeiten. Ausführung nach SEV-Vorschriften.

Tdca-T und Tdcva-T Kabel

Mit einer Eisenband-Armierung und äusserem Thermoplastmantel für direkte Verlegung im Erdboden. Verwendung für einund mehradriges Zuleitungskabel in Niederspannungsnetzen für Gebäude und Strassenbeleuchtungen.Einfache Montage.



bis 2500 A...



und 100 kA schalten MERLIN+GERIN-Leistungsschalter der Typen DNA -DRA - DSA. Verlangen Sie unsere Liste G3.

MERLIN+GERIN

Leistungsschalter

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

DNA

mittlere Abschaltleistung: 35-45 kA

Diese Leistungsschalter gewährleisten den Sofortschutz von Netzen mit mittleren Kurzschlussleistungen.

DRA

hohe Abschaltleistung: 100 kA

Strombegrenzende Leistungsschalter gewährleisten den Schutz von Hochleistungsnetzen gegen hohe Kurzschlusströme.

DSA

hohe elektrodynamische Stabilität und hohe Abschaltleistung: 35–70 kA Die selektiven Leistungsschalter gewährleisten eine vollkommene Selektivität durch Verzögerung der Kurzschlussabschaltung.



Carl Maier + Cie

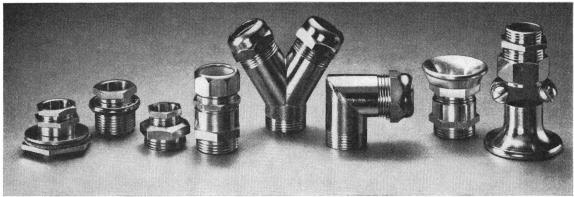
8201 Schaffhausen

Elektrische Schaltapparate und Steuerungen

Telex 76486

Tel. 053-81666





Kabelverschraubungen

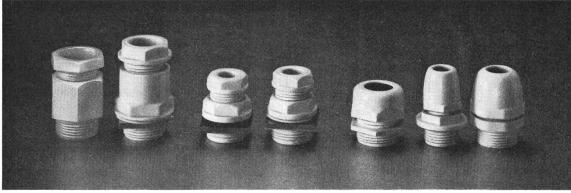
für jeden Verwendungszweck Über 60 Ausführungen aus Messing vernickelt, Bakelit oder Kunststoff Beachten Sie unseren Katalog 11, Seiten 3.53-3.70

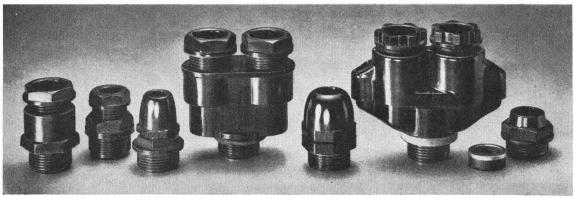
OTTO FISCHER AG

Elektrotechnische Artikel en gros Sihlquai 125 Postfach 8023 Zürich

Telex 54763

Zürich Ø 051/423311







Die Hauptmerkmale der neuen Woertz-Klemmen

Sehr schmal Unzerbrechlich Rostfrei Kriechstromfest Tropensicher

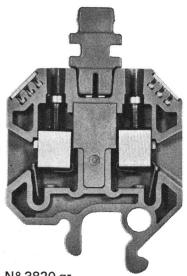


Kältebeständig Gut zu bezeichnen Sichere Klemmung von einem, zwei oder mehreren Leitern Zugelassen für explosionsgefährdete Installationen (Ex)eD Geprüft von SEV, CSA, VDE, ÖVE, DEMKO, NEMKO, SEMKO

4 und ausl. Pat.

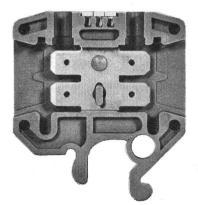
Bezeichnungsast N° 3958



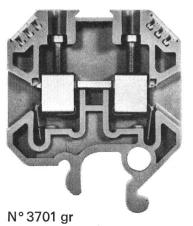


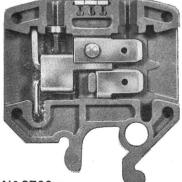
N° 3820 gr

Trennklemme 2,5 mm2, 500 V



N° 3761 gr





N° 3760 gr

Flachsteckverbinder 600V mit Zungen, 6,3 x 0,8 mm



Oskar Woertz

Fabrik elektrotechnischer Artikel 4002 Basel Telephon 061-2345.30

Verbindungsklemmen 800 V

4 mm² N° 3701 gr 10 mm² N° 3702 gr

16 mm² N° 3703 gr

25 mm² N° 3703/25 gr

35 mm2 N° 3704 gr



INDUSTRIELLES PRÄZISIONS-POTENTIOMETER MIT 0.25% LINEARITÄT!



10-Gang, drahtgewickelt Grösse 9 (ø 22,2 mm)

Modell 3507

Widerstandswerte: 50 Ω bis 250 k Ω

Widerstandstoleranz: ± 5 %

Linearität: ± 0,25 % Belastbarkeit: 2 Watt

Betriebstemperatur: -55° bis +105°C

Stückpreis: Fr. 25.85 (bei 100 Stück)

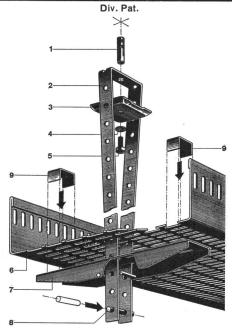
Verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen

BOURNS AG ALPENSTRASSE 1 6301 ZUG TEL. (042) 2178 77 TELEX: 78 722

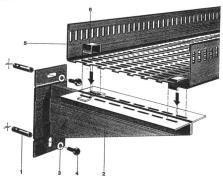
HEER

Kanal

für elektrische Kabel



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



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

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



H. Heer & Co. 4600 Olten

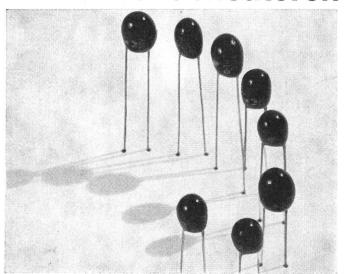
Industriestrasse 28

Tel. 062/2116 33

individuell - leistungsfähig - seit 1875

BOSCH

Tantal-Perlen-Kondensatoren



 \Rightarrow

3 ... 35 V, 0,1 ... 100 μ F \pm 20 %



niedrige Restströme

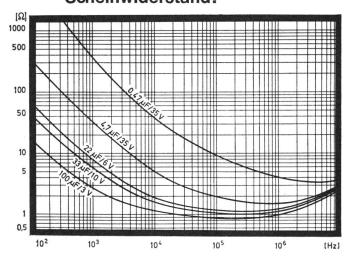


kleiner Verlustfaktor



hohe Volumenausnützung

Scheinwiderstand:



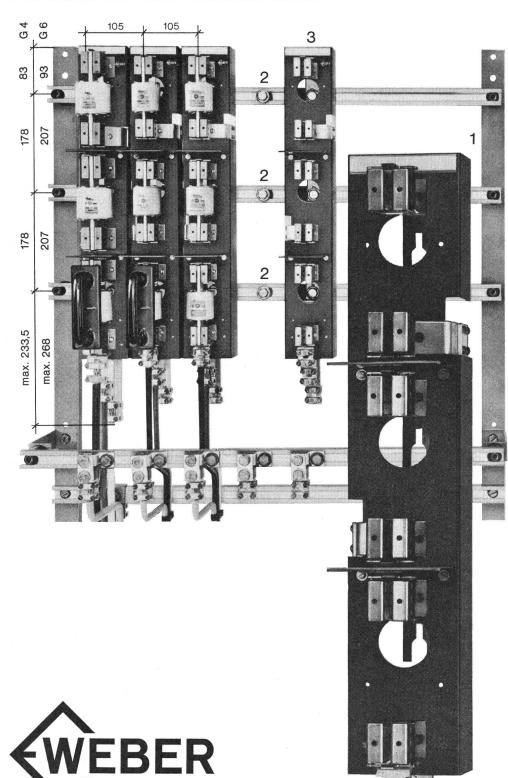


Verlangen Sie Druckschriften und Angebote



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

Für Kabinen- und Stationenbau



TRIBLOC

... so einfach

1

Vertikalträger: Jordalschiene, U-Eisen, Aluminiumprofil usw. Bolzen M12 und Tragisolator. (Isolator evtl. direkt gegen Wand)

2

Stromschiene: Kupfer-C-Profil mit schiebbaren Befestigungselementen. Unverlierbare Schrauben M 12 ISO. Keine mechanische Bearbeitung.

3

TRIBLOC-Untersatz Grösse 4 (250 A und 400 A) oder Grösse 6 (250 A, 400 A und 600 A) einhängen. Schrauben mit Isolierschlüssel festziehen.

Einfacher geht's nicht mehr.



Neu bei TRIBLOC:

Stromführende Tragschiene Vorteil: Kein Tragrostsystem

Ganze Untersätze auswechselbar Vorteil: Keine Einzelteile

Baugrösse 4 (-400 A) und 6 (-600 A) Vorteil: Ausnützen der Raumhöhe

Geringer Platzbedarf horizontal Vorteil: Preisgünstigere Anlagen

Herausgeführte Anschlussstücke Vorteil: Problemlos Verkabeln

Nur 1 Nulleiter für 250 A - 600 A Vorteil: Einfache Lagerhaltung

WEBER AG 6020 EMMENBRÜCKE

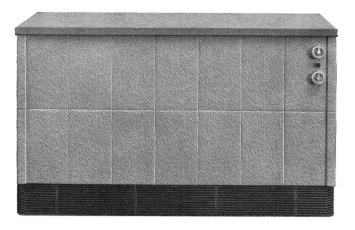
Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate

Service Center in Basel, Lausanne, Luzern, Zürich und Büro in Neuenburg

TELEFON 041-5 22 44

TRIBLOC-Untersätze, Nulleiter und Zubehör sind ab Lager lieferbar. Verlangen Sie unsere Preisliste NT.

Elektrische Raumheizung – modern, sauber, preisgünstig



Speicherheizkörper für Niedertarif-Aufheizung

Niedertemperatur-Rohrheizkörper

Infrarot-Strahlungsheizungen

für jeden Zweck die passende Heizung

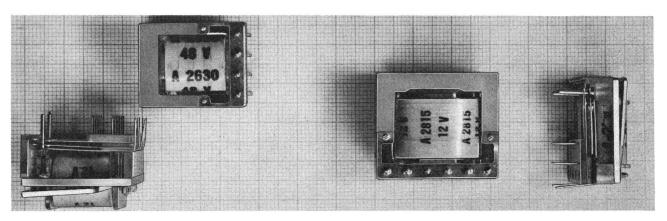
Wir beraten Sie gerne und unverbindlich

Störi & Co., Wädenswil

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen Telefon (051) 75 14 33



Ihre Favoriten: Printrelais PZ-4 und PZ-6



Anwendung Nennspannungen Bestückung PZ-4 PZ-6

Kontaktmaterial Schaltleistung Lebensdauer Gedruckte Schaltungen 6, 12, 24, 36, 48, 60 V— 4 Wechsel-Doppelkontakte 6 Wechsel-Doppelkontakte Silber/Palladium oder Gold

12 W maximal 2 x 10⁸ Betätigungen Überzeugen auch Sie sich von der Zuverlässigkeit dieser ITT-Qualitätsprodukte. Datenblätter liegen für Sie bereit.

ITT-Standard 8036 Zürich, Zweierstrasse 35, Postfach Telefon 051 25 4510

Qualitätsbauteile von



6800-68-1







hier 🌋

und hier 🍒

und hier

sagen wir Ihrem Kunden:

«Knobel-Vorschaltgeräte kosten, was sie kosten, weil wir lieber Preise als Pannen erklären.»

Dürfen wir Ihnen hier erklären, warum wir das sagen? Wir stehen im Ruf, die besten Vorschaltgeräte herzustellen. Das freut uns. Wir stehen (fälschlicherweise) im Ver-Ruf, sie seien teuer. Das ärgert uns. Und wir stehen vor der Tatsache, dass unser guter Name oft zur Prestigefrage erhoben wird. («Ja, wenn Sie sich ein Knobel-Gerät leisten wollen...») Das ehrt uns. Aber es freut uns nicht. Weil dadurch künstlich teurer gemacht wird, was jedem seriösen Preisvergleich standhält. — Darum möchten wir mit einigen Missverständnissen aufräumen.

Was heisst eigentlich «teuer»? — Unser Perfektstart-Gerät in einer Beleuchtungsanlage, die im Jahr nur 20 Betriebsstunden erbringen muss. Oder... unser Standard-Gerät, dem man 5000 Stunden im Jahr abfordert. Das ist teuer, sündhaft teuer.

Also: Zu teuer ist jedes Vorschaltgerät, das den Erfordernissen der Beleuchtungsanlage nicht genau entspricht. Wirkliche Feinabstimmung aber schafft nur ein lückenloses Geräteprogramm. Wie das von KNOBEL – seit MINILOSS neu hinzukam. Seither ist es unmöglich, ein zu teures Knobel-Gerät zu kaufen!

Was heisst eigentlich «billig»? — Doch wohl das wirtschaftlichste Gerät. Und weil das so abstrakt tönt: Sogar wer unter «billig» einfach den Anschaffungspreis versteht, kommt auf seine Rechnung: Unser billigstes Vorschaltgerät kostet nicht mehr als andere, die ihren Lebenszweck in der Billigkeit sehen. — Dass bei unserem teuersten Gerät die Vergleichsbasis fehlt, ist nicht unsere Schuld; es gibt eben nichts Vergleichbares...

Sagen Sie Ihrem Kunden das gleiche wie wir. Und wir wirken beide glaubwürdig. Weil es nichts Glaubwürdigeres gibt als die Wahrheit.

F. Knobel & Co., Elektro-Apparatebau, 8755 Ennenda, Verkaufsbüro in Zürich: Postfach 198, 8031 Zürich, Telefon 051 428855

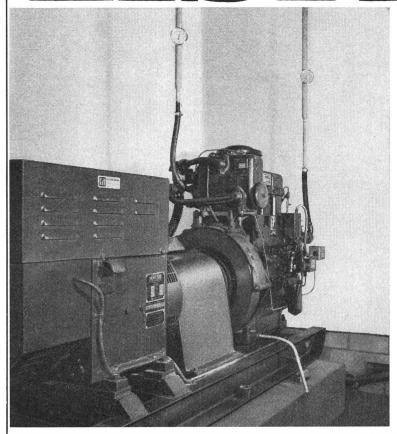
Schweizer Mustermesse Basel 12. – 22. April 1969

In 25 Hallen und 27 Fachgruppen zeigt die Schweizer Industrie ihre Qualitäts-Erzeugnisse.

Tageskarten Fr. 5.-, an den besonderen Einkäufertagen am 16., 17., 18. April ungültig. Die Billette einfacher Fahrt sind zur Rückfahrt innert 6 Tagen gültig; sie müssen jedoch in der Messe abgestempelt werden. 1969 Beteiligung der Gruppen: Fördertechnik und Transport; Kessel- und Radiatorenbau, Ölfeuerungsanlagen



LISTER



NOTSTROM-ANLAGEN

1,5 bis 6000 kW

zuverlässig höchste Qualität — englisches Fabrikat

alle Ausführungen mit Original Lister Dauer-Garantie Eigene Schalttafelmontage

Generalvertretung:

Ing. max fischer

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

LISTER-Stromerzeugungsanlage mit Kühlwasserrekuperierung

MESSTECHNIK ELEKTRONIK

Aus unserem Programm:



Elektronische Messgeräte, Berlin

Operations-Messverstärker Transistor-Chopper-Verstärker Diodenverstärker Gleichstrom-Transformatoren Industrie-pH-Verstärker



Müller & Weigert, elektr. Messgeräte, Nürnberg

Elektrische Einbauinstrumente Induktive Zweipunktregler



Fernsteuergeräte, Berlin

Präzisions-Potentiometer Messmotoren Messgeneratoren Messwertintegration



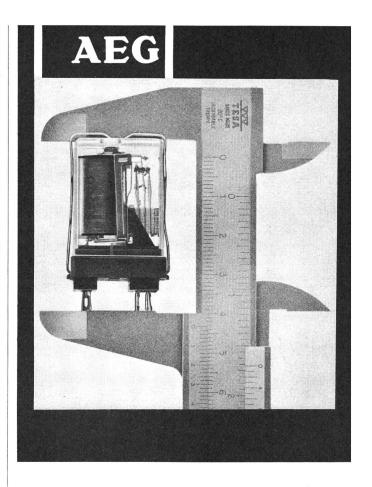
Messgeräte, Tettnang

Kraftmessdosen auf Widerstandsbasis Druckgeber Schleifringgeräte

MAX DIETRICH AG

Elektrische und elektronische Meßgeräte, Langwisstraße 28, Telefon (051) 89 32 32

8126 ZUMIKON



Preisgünstige

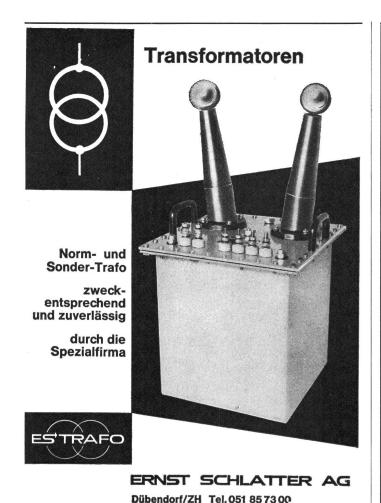
Kleinrelais

- zuverlässig durch präzisen und robusten Aufbau
- grosses Schaltvermögen sehr hohe Schalthäufigkeit
- gute Kontaktgabe durch 4fache Kontaktierung im Stecksockel
- viele Montagemöglichkeiten
- breites Typenprogramm

Verlangen Sie unverbindlich die detaillierten Unterlagen mit den neuen Preisen.

Elektron AG, 8027 Zürich, Tel. 051 – 255910

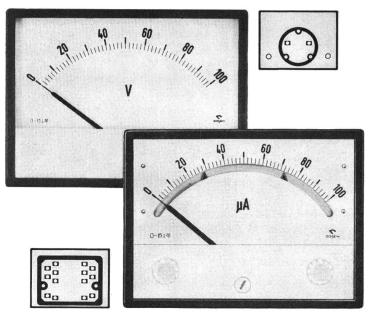








WEITWINKEL-MESSGERÄTE...



Technische Daten und Preise finden Sie in unseren Unterlagen über

"Meßgeräte der z-Serie" und "Messcontacter z 1"

Ulrich Matter AG, elektrische Messinstrumente, 5610 Wohlen/AG, Telefon (057) 61454

...messen...

Weitwinkel-Meßgeräte der "z"-Serie

Fabrik elektrischer Apparate und Transformatoren

- ☐ gute Industrieform
- □ optimale Skalenlänge

... und schalten

"Messcontacter z 1"

- ☐ bis zu zwei einstellbare Grenzwertkontakte
- ☐ eingebaute Schaltelektronik

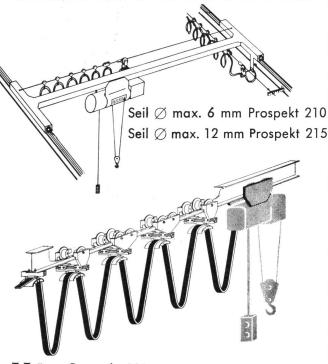
wampfler GUMMIPUFFER

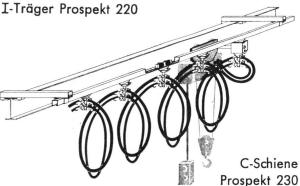




Prospekt 170

wampfler STROMZUFÜHRUNGEN





UNSER LIEFERPROGRAMM

Gummipuffer in verschiedenen Gummiqualitäten und Durchmessern sowie mehreren Befestigungsmöglichkeiten.

Stromzuführungen mit Kabelwagen auf Seil, I-Trägern oder in C-Schienen laufend.

Bitte fordern Sie unsere Unterlagen an

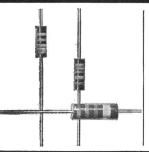


Jakob Gilgen, Maschinen- und Apparatebau Schwarzenburg Telefon (031) 93 11 33



BAU-ELEMENTE

TELION Delektronik



Schichtgemisch-Widerstände

Typ IBT

Belastbarkeit: 1/4 und 1/2 Watt

Toleranz: ± 5% ab Lager lieferbar



Hochlast-Drahtwiderstände

Typ PW in Keramikbechern Werte: 1 Ω bis 15 kΩ

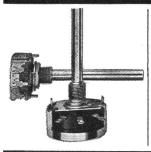
Belastbarkeit: 2 W bis 20 W



Schichtgemisch-Trimmer

Typ 140 PC

Werte: 100Ω bis 1 M Ω . Toleranz: $\pm 20\%, \pm 10\%$ entspricht MIL-R-94 B



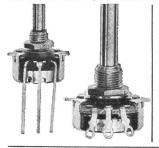
Draht-Potentiometer

2-5 Watt

Werte: 5Ω bis $50 k \Omega$ (Serie W)

1 Ω bis 25 k Ω (Serie AW)

Grösse: ∅ 32 mm (Serie W) ∅ 24 mm (Serie AW)



Kohleschicht-Potentiometer

1/4 Watt

Werte: 200 Ω bis 10 M Ω (Serie 45)

500 Ω bis 5 MΩ

(Serie P)

Grösse: Ø 24 mm (Serie 45) Ø 17 mm (Serie P)

Verlangen Sie ausführliche Angaben!

Generalvertretung:

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

Zangen-Strom- und Spannungsmesser



8 Messbereiche

 $\begin{cases} 0-4/12/40/120/400 \text{ A} \sim \\ 0-150/300/750 \text{ V} \sim \end{cases}$

Die Ablesung kann stets direkt erfolgen, weil sich der Skalenzylinder mit dem Messbereichumschalter dreht.

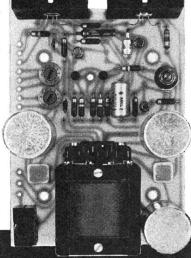
AG. für Messapparate, Bern

Weissensteinstrasse 33 Telephon (031) 45 38 66



novotechnik

Präzisions-Bausteine für industrielle Steuerungen und Regelungen



Nachlaufverstärker

Die NT-Nachlaufverstärkerbausteine (DBP) sind stabile Gleichstromverstärker, an die Stellmotore angeschlossen werden können. Zusammen mit potentiometrischen Gebern und Motorpotentiometern lassen sich Folgeregelungen für Fernanzeige, Fernverstellung, Meßwertlinearisierung, Rechenoperationen und Speicherschaltungen verwirklichen. Besondere Merkmale: Reines Gleichspannungssystem ohne Zerhacker, schneller überschwingfreier Nachlauf, große Verstellkräfte, Silizium-Halbleiter.

NT-Bausteine lösen Steuerungs- und Regelungsprobleme einfach, preiswert und betriebssicher.



INTERSTAR AG 6300 ZUG

Fridbach 1

Telefon (042) 21 32 55





Accum AG 8625 Gossau ZH

051 - 78 64 52

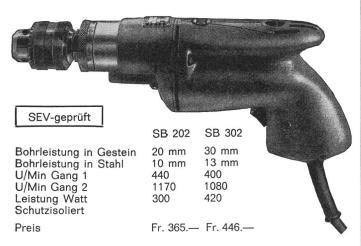






Zweigang-Schlagbohrmaschine

das Qualitätsspitzenprodukt für Kenner



Im Schnellgang Schlagbohren bis 6,5 mm ϕ in der halben Zeit Einstellbar auf 12 Schlagstärken. Sofort ab Lager lieferbar. Geschweisste Kollektoranschlüsse.

Verkauf durch den Fachhandel

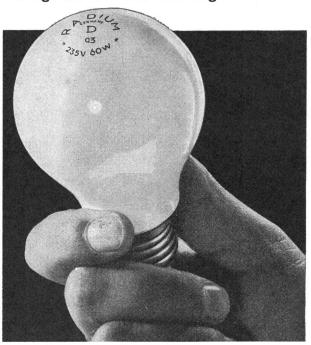
Reparatur 1-Tage-Service



KARL MEIERHOFER AG
DUAX-Generalvertretung
5102 Rupperswil Tel. (064) 47 26 55

Radium Lampen

weil gutes Licht so wichtig ist



Normal-Glühlampen in Zweck- und Zierform, sowie Infrarotstrahler

Generalvertretung für die Schweiz: H. Baumann & Cie., Inh. W. Wyss & Co. elektrotechn. Artikel en gros 8031 Zürich 5, Josefstr. 106, Tel. 051 42 41 33

Qualitäts-Drosselspulen und TRANSFORMATOREN

ELEKTROAPPARATEBAU AG 2608 Courtelary

Telephon (039) 4 92 55

1- und 3-phasig

1 VA bis 65 kVA

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

Verlangen Sie unseren Katalog Nr. 30





lieferbar als: Saalverdunkler mit oder ohne elektron.
Fernsteuerung ein- oder mehrphasig
Bühnenlicht-Stellwerke mit beliebig vielen Stell- und
Gruppenhebeln, Lichtwertvor wahl und Speicherung
Helligkeits-Regler für Strassentunnels, Regie-Räume,
Flugpisten, Operationsräume, Kommando- Zentralen
usw. Kunsteisbahnen, Sportplätze







LA TÉLÉMÉCANIQUE ÉLECTRIQUE Südbahnhofstrasse 14c, 3000 BERNE 17, Tél. 031 45 66 81

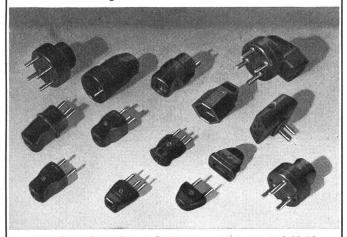
Freileitungsmonteure sind starke Männer!

Wenn's sein müßte, könnten sie womöglich Bäume ausreißen. Hier die Klemme, die auch dem starken Manne widersteht.





SEV-geprüft und kurzfristig bei den Elektro-Grossisten erhältlich



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

Zentralschweiz. Technikum Luzern

Ausstellung der Diplomarbeiten

Die Diplomarbeiten der Abteilungen Elektrotechnik, Maschinentechnik, Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik, Hochund Tiefbau sind an folgenden Tagen zur freien Besichtigung ausgestellt:

Samstag, 29. März, 14 bis 18 Uhr, Sonntag, 30. März, 9 bis 12 und 14 bis P 25-10411

Zentralschweizerisches Technikum Luzern Dammstrasse 6, Luzern

Die Direktion

Wandstrahler



Leistungsfähiger Infrarot-Wandstrahler für Badezimmer, Duschen usw. Dank konzentrierter Strahlung wird eine maximale Wirkung erreicht.

- Geringer Stromverbrauch.
- Nur 600 Watt.
- Verstellbarer Parabolreflektor.
- Berührungsschutz.
- Eingebauter Schalter.

Verlangen Sie bitte unverbindlich Liste 7W.



Fabrik für elektrothermische Apparate

2575 Täuffelen

Tel. 032/861545 · Telex 34324



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



Infolge Ersatz durch grössere Anlage zu verkaufen:

Netz-Rundsteueranlage

mit Steuerdraht, 10 Befehle, Landis & Gyr.

1 Stück Sender ZK 1. 10, Nr. 13191245 sowie:

- 1 Stück Wattmeter 1500 kW mit Wandler und Geber.
- Stück Wattmeter 1500 kW Empfänger, registrierend.

2. 80/5 A, 3. 16/0,1 kV.

Elektrizitätswerk Uznach AG, 8730 Uznach, Tel. (055) 8 11 38

In unserer elektrothermischen Abteilung ist die Stelle P 05.14016

Elektrokonstrukteurs

neu zu besetzen.

73

Das Tätigkeitsgebiet umfasst neben den Konstruktionsund Zeichnungsarbeiten auch die Kundenberatung und Offertenausarbeitung. Bei Eignung Stellvertreter des Abteilungschefs.

Bewerbungen mit Angaben über bisherige Tätigkeit an ZENT AG BERN, Personalchef, 3072 Ostermundigen, Tel. (031) 51 14 11.

DER NEUE STELLENSERVICE FÜR DIE TECHNISCHEN BERUFE AUF GEGENSEITIGKEIT

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

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

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

Bestell-Talon

(Ausschneiden. Zutreffendes bitte ankreuzen)

Senden Sie mir unverbindlich und kostenlos:

- Druckschrift «Was ist STS-Pool?»
- komplette Dokumentation für Stellensuchende komplette Dokumentation für Personalsuchende

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

Name, Vorname bzw. Firma:

Berufsbezeichnung bzw. Branche:

Genaue Adresse mit Postleitzahl:

Adressieren an:

STS-Pool, Schweiz. Technische Stellenvermittlung 8004 Zürich, Kanzleistrasse 17

Telefon (051) 23 54 26. Sprechstunden von Montag bis Donnerstag von 14 Uhr bis 18 Uhr oder auf spezielle Vereinbarung.

TECHNICUM CANTONAL DE SAINT-IMIER

Le poste de

professeur de branches générales techniques

est mis au concours.

74

Exigences:

Diplôme d'ingénieur-technicien ETS spécialisé en courant fort.

Enseignement:

Division technique: électrotechnique, machines élec-

Ecoles des métiers: calcul, algèbre, mécanique, électricité, machines électriques, dessin (aux mécaniciensélectriciens). P 34-12190

Entrée en fonction:

1^{er} juin 1969, ou date à convenir.

Le cahier des charges peut être demandé, par écrit, au Secrétariat du Technicum cantonal de Saint-Imier.

Les offres manuscrites, accompagnées d'un curriculum vitae et des pièces à l'appui sont à adresser jusqu'au 25 mars 1969 à la **Direction du Technicum** cantonal de Saint-Imier, 26, rue B.-Savoye, 2610 Saint-

Jelmoli

sucht einen tüchtigen, initiativen

Elektrozeichner

Wir erweitern und modernisieren zur Zeit in grossem Umfange unsere elektrischen Einrichtungen. Es handelt sich dabei um Hochspannungsanlagen, Niederspannungsverteilungen, Notstromeinrichtungen sowie Schwachstrominstallationen.

Wir bieten Ihnen eine interessante Arbeit und den Leistungen entsprechendes Salär. Als Jelmoli-Mitarbeiter profitieren Sie von unseren vorzüglichen sozialen Einrichtungen, 5-Tage-Woche, Einkaufsvergünstigungen, preisgünstiges Personalrestaurant.

Wir erwarten, dass Sie Teamgeist haben und bereit sind, mit uns die grossen Probleme zu lösen. Die interessante und vielseitige Position ist den Anforderungen entsprechend dotiert.

Bitte setzen Sie sich telefonisch mit Fräulein J. Kohler, 29 30 11, intern 903, oder schriftlich mit unserer Personalabteilung in Verbindung.

GRANDS MAGASINS JELMOLI S. A.,

Sihlstrasse 20, 8021 Zürich.

Bedeutende elektrische und elektromechanische Unternehmung des Kantons Wallis sucht für ihren Sitz in Sitten

dipl. Ingenieur-Techniker HTL

Richtung Stark- und Schwachstrom.

Muttersprache Deutsch.

60

Für die Ostschweiz und den Tessin

Verkaufsingenieur

Verlangt wird:

Muttersprache Deutsch, gute Kenntnisse im Französischen, ehrliche Persönlichkeit, Kontaktfreude, Wille zum Erfolg.

Geboten wird:

Selbständige Arbeit, angemessene Entlöhnung, entwicklungsfähige Dauerstelle mit Fürsorgekasse.

Eintritt:

sobald als möglich.

Offerten mit Lebenslauf, Zeugniskopien und Bild sowie Gehaltsansprüchen sind zu richten an

LES CREUSETS S.A. Ateliers électro-mécaniques 1950 SION Importante entreprise industrielle de la place cherche pour son organisation de vente 72

un ingénieur électricien dipl.

Nous demandons des candidats la connaissance de l'allemand et si possible de l'anglais ainsi que de l'expérience dans les problèmes de vente sur les marchés mondiaux. P 18-95065

Nous offrons une place intéressante et variée dans le domaine de l'étude des marchés et de la représentation.

Age idéal: 35 à 40 ans.

Faire offres manuscrites en joignant curriculum vitae, copies de certificats et en indiquant date d'entrée, sous chiffre L 920181-18 à Publicitas, 1211 Genève 3.

WEIDMANN

Zur Verstärkung unseres Arbeitsteams suchen wir einen 69

Elektrozeichner/Konstrukteur

Ein gut ausgewiesener Bewerber mit etwas Erfahrung im Entwurf von Isolierformteilen findet bei uns eine interessante und vielseitige Beschäftigung bei zeitgemässen Bedingungen. Unterkunft in firmaeigenen, komfortablen Wohnungen.

Senden Sie bitte Ihre Offerte mit Photo und Schriftprobe an

H. WEIDMANN AKTIENGESELLSCHAFT 8640 Rapperswil

RAPPERSWIL 055 - 21651

E. BRAUCHLI & R. AMSTEIN

suchen

P 44-20993

Kontrolleur

mit Prüfungsausweis des Eidg. Starkstrominspektorates für Abnahme- und periodische Kontrollen vor allem in interessanten Industrieanlagen und Grossbauten. 63

Bewerber mit Freude an vielseitigen Aufgaben wollen ihre handschriftliche Offerte mit Lebenslauf und Zeugnisabschriften unter Angabe der Gehaltsansprüche richten an

E. Brauchli & R. Amstein,

beratende Ingenieure, Mühlebachstrasse 43, **8008 Zürich**.

Im Elektrizitätswerk der Stadt Biel ist auf den 1. Juli oder nach Übereinkunft die Stelle eines 54

Mitarbeiters für das Tarifwesen

zu besetzen.

Unser neuer Mitarbeiter sollte die Sparten Energiemessung und Energieverrechnung aus eigener Erfahrung kennen und die Fähigkeit zur Ausarbeitung von Tarifen mitbringen. Daneben sind Verhandlungsgeschick im Verkehr mit Gross- und Kleinbezügern, eine gute Allgemeinbildung (Mittelschule) und eine gewandte Ausdrucksweise wichtige Voraussetzungen für eine erfolgreiche Tätigkeit auf diesem Posten.

Einem gut ausgewiesenen Bewerber bieten wir ein selbständiges und vielseitiges Tätigkeitsfeld, einen zeitgemässen Lohn sowie gut ausgebaute Sozialleistungen.

Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an

Direktion der industriellen Betriebe der Stadt Biel, Rathausgässli 3, 2501 Biel

CERBERUS

Die industrielle Elektronik bietet viele Möglichkeiten. Auf eine davon haben wir uns spezialisiert: Automatische Anlagen zum Schutze vor Brand und Einbruch. Dank intensiver Marktbearbeitung sind die von uns entwickelten und gebauten Sicherheitsanlagen im Inund Ausland in allen Wirtschaftszweigen weit verbreitet. Wollen Sie am weiteren Ausbau aktiv mitwirken und an unserer Expansion teilnehmen?

Wir suchen für die

71

Leitung des Schweizer Verkaufs

einen dynamischen und zielbewussten

Diplom-Ingenieur

(Elektrotechnik oder Maschinenbau)

als Nachfolger für den heutigen Stelleninhaber, der die Leitung der Exportabteilung übernehmen wird.

Nach gründlicher Einführung und Vorbereitung auf seine Aufgabe übernimmt der neue Mitarbeiter die fachliche und personelle Führung einer gut eingespielten Verkaufs-Organisation. Von den 160 Angestellten sind 40 im Innendienst (Verkaufsleitung, Disposition, Projektierung und Administration), die übrigen 120 im Aussendienst (Verkauf, Montage und Wartung) eingesetzt. Die Abteilung ist in 4 Zweige gegliedert, deren Chefs dem Verkaufsleiter Schweiz direkt unterstellt sind. Das Schweizer Geschäft dient als Musterorganisation für unsere Vertretungen im Ausland.

Die verantwortungsvolle und vielseitige Position erheischt ausgesprochene Führungsqualitäten, Sinn für Zusammenarbeit mit den anderen Betriebsabteilungen, Organisationstalent und grosse Beweglichkeit. Gute Sprachkenntnisse (vor allem französisch, aber auch englisch) sind erforderlich.

Wir bitten, Bewerbungen handschriftlich unter Beilage einer Photo einzureichen.

Interessenten, die sich vorab über Firma und Arbeitsgebiet informieren möchten, senden wir gerne eine Dokumentation. P 44-909



Elektrizitätsgesellschaft Schönenwerd

Wir suchen zum baldmöglichsten Eintritt einen

Betriebsassistenten

Arbeitsgebiet:

- Projektierung und Bau von Hochspannungsleitungen, Schaltanlagen, Transformatorenstationen und Niederspannungsverteilanlagen
- Allgemeine Betriebsaufgaben

Wir erwarten:

53

- Abgeschlossenes Studium an einer Höheren Technischen Lehranstalt (Elektrotechnik, Fachrichtung Starkstrom)
- Einige Jahre einschlägige Praxis

Wir bieten:

- Vielseitige, weitgehend selbständige Tätigkeit
- Zeitgemässe Anstellungsbedingungen
- Möglichkeit der Aufnahme in die Pensionskasse (PKE)

Interessenten richten ihre handschriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen und unter Nennung des Gehaltsanspruches an die

Geschäftsleitung der Elektrizitätsgesellschaft Schönenwerd 5012 Schönenwerd Entreprise de la place de Genève cherche pour l'établissement d'offres et de commandes pour nos appareils moyenne tension 64

ingénieur électricien

Nous demandons:

Sens des questions technico-commerciales. Facilités d'expression. Langue maternelle française avec bonnes connaissances de l'allemand. P 18-95999

Nous offrons:

Travail indépendant dans une entreprise en plein essor. Nombreux avantages sociaux. Salaire selon capacité.

Les offres manuscrites sont à adresser, accompagnées d'un curriculum vitae, copie de certificats et photo, sous chiffre J 920157-18 à Publicitas, 1211 Genève 3.



Als

dipl. Elektroingenieur

oder

P 25-9213

Elektroingenieur HTL

möchten Sie gerne eine verantwortungsvolle, selbständige Tätigkeit ausüben. Sie haben bereits einige Erfahrung in der Projektierung von konventionellen und elektronischen Steuerungsanlagen, besonders auch in der Anwendung digitaler Elektronik.

Sie besitzen gute Umgangsformen, Sie sind initiativ, ausdauernd und im Alter von ca. 30—35 Jahren. Sie sind fähig, eine Arbeitsgruppe zu führen und möchten eine echte Aufstiegsmöglichkeit sehen.

Wenn dies auf Sie zutrifft, und Sie sich verbessern möchten, dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

Wir erwarten gerne Ihre handgeschriebene Offerte mit den üblichen Unterlagen, die Sie bitte unter dem Kennwort «TBE» an unsere Direktion adressieren wollen.

WEBER AG

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate 6020 Emmenbrücke, Tel. (041) 5 22 44

Aktiengesellschaft mit interessantem Fabrikationsprogramm auf elektro- und bautechnischem Gebiet sucht

Starkstromtechniker

als

Betriebsleiter

mit Betriebserfahrung für Elektrizitätswerke.

Einem Bewerber mit Interessenbeteiligung bietet sich Gelegenheit zur Schaffung einer ausbaubaren Position.

Geboten werden gute Salarierung und Pensionskasse.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind erbeten unter Chiffre B 50 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

FORCES MOTRICES BERNOISES S.A.

Bureau d'exploitation Delémont

Nous cherchons

1 ingénieur-technicien ETS

pour service d'exploitation, construction et entretien de lignes à haute et à basse tension, stations transformatrices, entretien général de réseaux.

Travail varié.

Après période d'introduction, possibilité d'assumer la responsabilité d'un rayon déterminé.

Eventuellement logement à disposition.

Date d'entrée: printemps 1969 ou à convenir.

Adresser offres à:

FORCES MOTRICES BERNOISES S. A. Bureau d'exploitation DELÉMONT

Industrielle Betriebe der Stadt Burgdorf

Abteilung Elektrizitätswerk

Wegen bevorstehender Pensionierung des bisherigen Stelleninhabers ist der Posten eines 75

Adjunkten

neu zu besetzen.

Anforderungen: Ingenieur-Techniker HTL, Fachrichtung Starkstrom. Erfahrung in der Projektierung und im Bau von Transformatorenstationen, Hoch- und Niederspannungskabelleitungen. Befähigung zur Führung von Personal. P09.423 Die vielseitigen und interessanten Tätigkeiten erfordern neben guten Fachkenntnissen die Fähigkeit, selbständig zu disponieren und Geschick für Verhandlungen.

Wir bieten: Besoldung im Rahmen des städtischen Besoldungsreglementes, zuzüglich Familien- und Kinderzulagen. 5-Tage-Woche. Beitritt zur Pensionskasse obligatorisch.

Stellenantritt: Nach Vereinbarung.

Anmeldungen mit Lebenslauf, Foto und Zeugniskopien sind bis 29. März 1969 zu richten an:

Industrielle Betriebe der Stadt Burgdorf Abteilung Elektrizitätswerk Wynigenstrasse 10, **3400 Burgdorf**

AUTOPHON

In unserem **Technologie-Labor** ist die Stelle des 68

Untersuchungsleiters für Werkstofffragen

neu zu besetzen.

Wir stellen uns den Anwärter mit Hochoder Mittelschulbildung vor.

Sein Interesse und seine guten Kenntnisse in Physik, Metallurgie und Chemie sollen ihn befähigen, die Probleme selbständig zu lösen und diesen Sektor auszubauen.

P 204 Sn

Interessenten melden sich bitte an:

AUTOPHON AG, 4500 SOLOTHURN, Tel. (065) 2 61 21, intern 396.

La Société Hydro-électrique GRANDE DIXENCE S.A.

cherche pour son centre d'exploitation à SION un 62

électronicien

(certificat de capacité)

Exigences: si possible connaissances de la technique digitale — connaissance approfondie de l'allemand.

Poste de travail: Entretien et dépanage d'un ordinateur et des machines périphériques. Service de piquet pendant l'été. GRANDE DIXENCE enverra l'intéressé à l'étranger pour un stage de formation d'une durée d'un an environ. Ambiance de travail agréable — caisse de retraite.

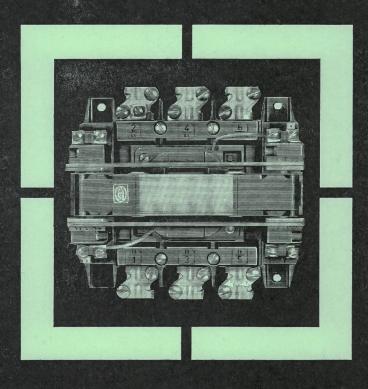
Faire offres manuscrites avec curriculum vitae à:

GRANDE DIXENCE S.A. — 1950 Sion

OFA 60.407.027

Das neue Schütz

DIL6



Einige der wichtigsten Vorteile möchten wir Ihnen hier ganz kurz nennen:

66/12 F

Das Anschliessen ist beim neuen DIL 6 einfacher geworden. Die Anschlussklemmen liegen im Leitungszug. Kabelschuhe sind überflüssig.

Schliesser oder Öffner? — Das können Sie jederzeit selbst bestimmen, denn die Hilfsschalter sind ohne knifflige Montage schnell umgesteckt. Die Schützspule lässt sich zum Anpassen an andere Spannungen schnell auswechseln.

Die Schaltstücke sind leicht zu kontrollieren.

Ob Sie die Hilfsschalter umbauen, die Spule auswechseln oder die Schaltstücke überprüfen, das neue Schütz DIL 6 muss nicht abgeklemmt und von der Montageplatte gelöst werden.

Unsere Industrieschaltgeräte sind SEV-geprüft

Selbstverständlich hat auch das neue DIL 6 die richtungsweisenden Merkmale aller Schütze DIL:

Maschinenlebensdauer ohne Wartung und Auswechseln der Schaltstücke.

Einfachste Auswahlrichtlinien genügen.

Ausführlichere Informationen können Sie bei der Hauptverwaltung anfordern. Besser noch ist es, Sie lassen sich das neue Schütz DIL 6 von einem unserer Technischen Aussenbüros vorführen.

Wollen Sie bitte die Adresse des für Sie zuständigen Büros vormerken.



Bern, Cäcilienstrasse 21, Telefon (031) 45 34 15 Zürich-Schwerzenbach, Zielackerstr., Tel. (051) 85 44 11-13 Lausanne, Trabandan 51, Telefon (021) 28 51 28



Feldtelephon "Stanofon"



Haustelephon, ohne Amtsanschluss



Türlautsprecher



Direktsprech-Anlage

Kontakte von Mensch zu Mensch...

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

