

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

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 65 (1974)

Heft: 2

Werbung

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

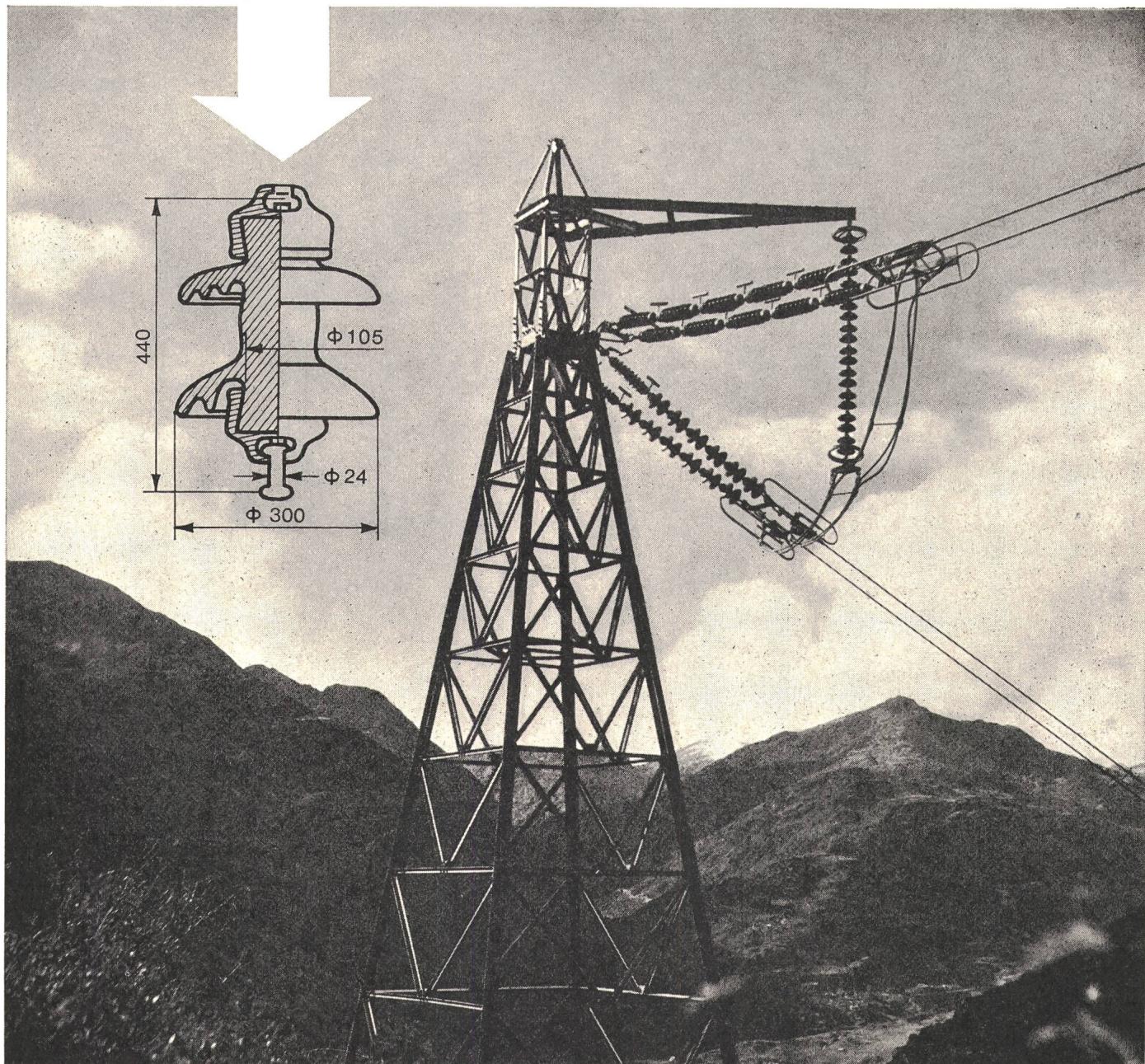
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

Download PDF: 23.02.2026

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

Rosenthal Stemag

Vollkern-Isolatoren aus
STEATIT
im Hochspannungs-Leitungsnetz
der Schweiz seit
1929



Langstabisolatoren
Stützisolatoren
Apparateisolatoren

W·MOOR AG

ELEKTRO-INDUSTRIEBEDARF

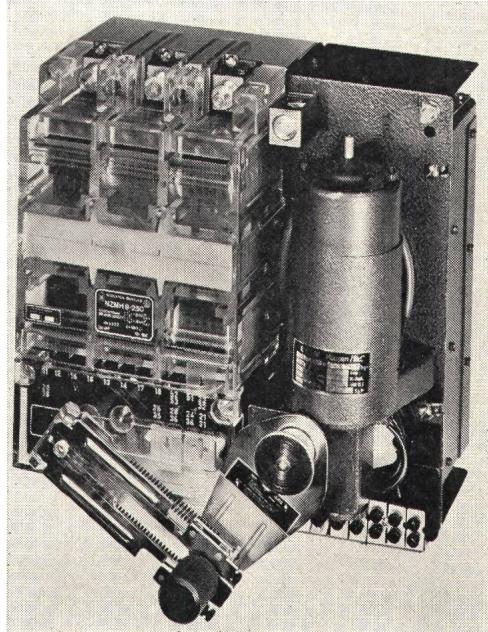
8105 Regensdorf Bahnstrasse 58 Tel. 01 71 66 44
1023 Crissier Av. des Cerisiers 3 Tél. 021 35 54 44

380-kV-Gotthardleitung, Mast 9119 d
der Aare-Tessin AG, Olten
Grösste Spannweite 1125 m (Schöllenengraben)
Motor-Isolatoren Typ VK 7 aus Steatit
Einbaujahr 1937, seither unter schwersten
atmosphärischen Bedingungen im Betrieb
Projekt: Motor-Columbus AG, Baden

Leistungssselbstschalter

NZM

- Kompaktbauweise
- keine zusätzlichen Ausblasräume nötig
- hohes Schaltvermögen
- hohe Auslösegenauigkeit der Bimetalle und Schnellauslöser
- eindeutige Schaltstellungsanzeige
- vielseitige Zusatzausrüstungen
- klimafest
- weltmarktgerecht



Klöckner-Moeller Leistungsselftschalter NZM und die kurzschlussstrombegrenzende Variante NZMH bieten Ihnen ein Optimum an Betriebs- und Unfallsicherheit. Die selektive Arbeitsweise der Schalter beschränken im Störungsfalle die 3-polige Abschaltung auf den fehlerhaften

Anlageteil (geringster Betriebsunterbruch). Die enormen Vorteile des schmelzsicherungslosen Anlagebaues sind heute unbestritten. Profitieren auch Sie von unseren grossen Erfahrungen im Bau und Einsatz von Leistungsselftschaltern NZM und NZMH.

Eigene Veröffentlichungen sowie Beratung durch Fachspezialisten erhalten Sie durch unsere technischen Aussenbüros.

G 1 - 73 - CH



KLÖCKNER-MOELLER

Hauptverwaltung:
8307 Effretikon, Vogelsangstrasse 13, Tel. (052) 32 24 21

Weitere Informationen und Beratung
durch die techn. Aussenbüros:

3000 Bern, Cäcilienstrasse 21
8603 Schwerzenbach, Zielackerstrasse 1
1000 Lausanne, 28, chemin du Martinet
9202 Gossau SG, Andwilerstrasse

Tel. (031) 45 34 15
Tel. (01) 85 44 11
Tel. (021) 25 37 96
Tel. (071) 85 27 95

**Haut pouvoir de coupure,
Encombrement très réduit,
Longue durée de vie,
Entretien nul,**

telles sont, dans les grandes lignes,
les principaux atouts de notre
contacteur HT à coupure sous vide.

**Contacteur
haute tension
à coupure
sous vide**

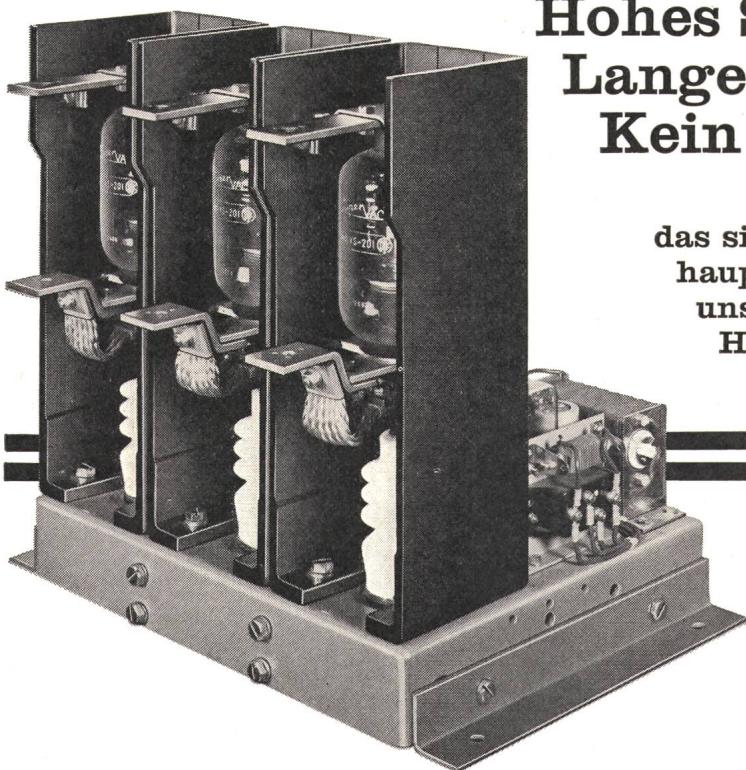
**Hochspannungsschütz
mit
Vakumschaltkammern**

3,3-6,6 & 11 kV 200, 300 & 400 A 3-Pol.

**Sehr reduzierte Abmessungen
Hohes Schaltvermögen,
Lange Lebensdauer,
Kein Unterhalt,**



das sind, kurzgefasst, die
hauptsächlichsten Qualitäten
unseres Hochspannungsschützes
HT mit Vakumschaltkammern.



GARDY SA

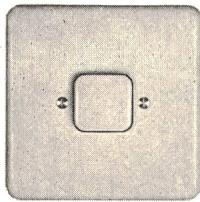
G E N È V E

TÉL. 022/219155 TÉLEX 22067

APPAREILLAGE ELECTRIQUE HAUTE ET BASSE TENSION - ELEKTRISCHE APPARATE HOCH- UND NIEDERSPANNUNG

Alle drei neuen Hotels in Zürich wählten den Schalter mit der präzisen Führung

den XAMAX-Druckknopfschalter – weil er mehr Sicherheit garantiert, weil sein modernes Design dem heutigen Geschmacksempfinden entspricht und last but not least – weil er nicht mehr kostet als die üblichen Wippen-schalter.

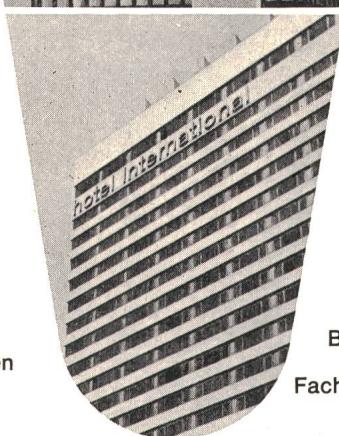


Wir sind stolz darauf, dass sich alle drei Bauherren der neuen Top-Hotels von Zürich für unseren Druckknopf-schalter entschieden haben.

Drei Hotels mit zusammen über 1500 Zimmern. Tagtäglich tausend und mehr Gäste aus aller Welt. Anspruchsvolle Gäste. Tagtäglich geht in tausend und mehr Zimmern das Licht an. In Nr. 312 z.B. drückt an diesem Abend eine hübsche Miss Lindgren aus Stockholm auf den Knopf des XAMAX-Schalters. Etwas weniger sanft drückt am nächsten Abend bereits Monsieur Bonjour, ein Boxtrainer aus Toronto, auf den selben Knopf. In 420 spielen die Kinder von Mr. & Mrs. J. Smith aus New York mit den Knöpfen der Lichtschalter. Auch Signor Monticelli in 422 nebenan drückt auf den XAMAX-Knopf, weil er Licht braucht, um den Kongressbericht für morgen zu studieren.



Überall sicheres Licht, das ebenso zum guten Wohnklima gehört wie ein weiches Bett oder die Möglichkeit, ein heißes Bad zu nehmen. Deshalb meinen wir, dass Schalter nicht einfach Schalter sind. Das beweist jeder XAMAX-Druckknopfschalter. Seine unverwüstliche Konstruktion und die präzise Knopfführung prädestinieren ihn für den Hotelbetrieb. Für Betriebe also, deren Einrichtungen tagtäglich in ungewöhnlichem Mass strapaziert werden, wo Detailprobleme schon bei der Planung optimal gelöst werden müssen und wo nur der Leistungsfähigste sich behaupten kann.



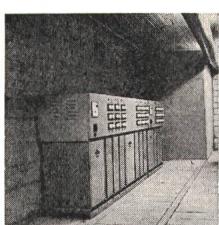
Unser Druckknopfschalter hat den Markt erobert: Man spricht von ihm. Übrigens: das XAMAX-Sortiment für Elektro-Installationsmaterial umfasst auch Steckdosen, Kombinationen, Sicherungselemente, Leitungsschutzschalter, Kleinverteiler und was sonst noch zu einem umfassenden Programm gehört.

Die Abteilung Schalttafelbau hilft Ihnen «grössere» Probleme lösen. Sie ist in der Lage, die Planung Ihren Bedürfnissen entsprechend optimal zu verwirklichen und Anlagen in jeder gewünschten Form und Grösse zu bauen – ob es sich nun um Zähler- und Sicherungsverteilungen handelt oder um Verteilanlagen oder um Kommando- und Steuerschränke.



Steuerschränke für Sanitär- und Lüftungsanlagen im Hotel Zürich

Die Abteilung Kondensatoren setzt sich für eine Verbesserung des Leistungsfaktors Ihrer elektrischen Anlagen ein und hilft Ihnen Kosten sparen für Blindenergie. Es lohnt sich auf jeden Fall, sich von unseren Fachleuten unverbindlich beraten zu lassen.

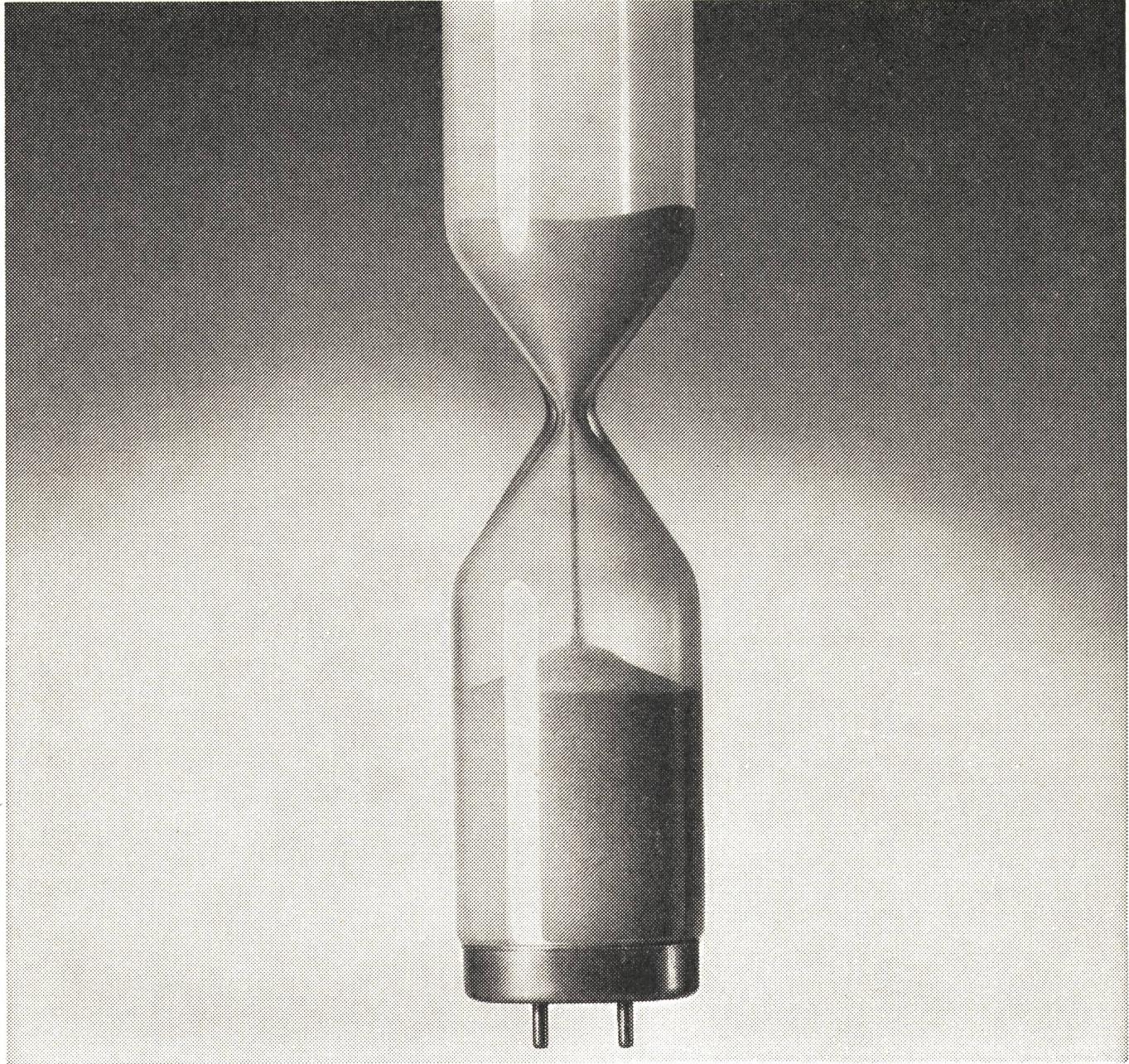


Unsere tausendfach erprobten elektronischen Automaten beweisen immer wieder: XAMAX ist gleichbedeutend mit technischem Fortschritt.

Vollautomatische Blindleistungskompensation für Normal- und Notnetz, total 450 kVar, im Hotel International

xamax

 Birchstrasse 210 CH-8050 Zürich
Telefon 01 46 64 84



Jeder Lampe schlägt ihr eigenes Stündchen. Ab 300 Lampen schlägt's 13.

Fluoreszenzlampen mögen noch so lange leben – sie sind unberechenbar, wenn es ans Sterben geht: die eine erlischt heute, die andere übermorgen und die dritte in vier Wochen. Diese Ungewissheit ist es, die den Unterhalt grosser Beleuchtungsanlagen zum Problem macht. Und zum Kostenfaktor. Denn das Lampenauswechseln auf Stottern bedeutet Störbetrieb. Immer ist irgendwo der Leitermann unterwegs. Immer wird irgendwo jemand in seinem Arbeitsrhythmus unterbrochen. Dem kann abgeholfen werden:

Perfektstart-Vorschaltgeräte holen den letzten Funken Leben aus Ihren Lampen heraus... damit es sich lohnt, allen gleichzeitig das Lebenslicht auszublasen. Vorzeitig, kurz vor dem ersten Frühaufwacker, aber viel, viel später als bei einem billigen Vorschaltgerät.

Vorsorglicher Unterhalt nennt sich das. Und man hat sich darunter das genaue Gegenteil von Verschwendungen vorzustellen. Wegwerfen ist der grosse Wurf, die einträglichste Sparmassnahme. Denn: Wer über Nacht oder übers Wochenende alle Lampen aufs Mal ersetzt, ist nicht nur den Störbetrieb los – es gehen auch weniger Rasterfelder in

Brüche und weniger Fassungen kaputt. (Beschädigte Fassungen schaden dem Vorschaltgerät!)

Die Sparformel Perfektstart plus vorsorglicher Unterhalt bringt Leiterbrigaden von der Leiter und... Umweltschützer von der Palme herunter: In der Schweiz landen jährlich 3 Millionen sperrige Fluoreszenzlampen auf der Müllhalde. Es könnten 1,5 Millionen weniger sein. Weil Perfektstart Lampen doppelt so lange leben lässt. Wegwerflogik? Jawohl – aber zwingende!

F. Knobel Elektroapparatebau AG, 8755 Ennenda
Verkaufsbüro in Zürich: Josefstrasse 92, Postfach 198,
8031 Zürich, Telefon 01 42 88 55

KNOBEL
Perfektstart ...weil das Perfekte vom Start weg spart

OSKAR WOERTZ BASEL

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

Wir zeigen
an der **Swissbau**
Möglichkeiten der ratio-
nellen, zukunftssicheren
Installationstechnik für
Starkstrom-
Schwachstrom- und
Telephon-Anschlüsse
in Um- und Neubauten

Besuchen Sie
uns an der
Swissbau
in Basel
(Mustermesse)
in der **Halle 22**
Stand 347
vom 29.Jan.
bis 3.Febr.1974
Öffnungszeiten
täglich
9–18 Uhr

- Beleuchtungsschienen 16 Amp.
- Steckerschienen 20–100 Amp.
- Stromkanäle 250–500 Amp.
- Schleifkontakte schienen 100 Amp.
- Brüstungskanäle für Büroräume
- Krankenhauskanäle für Bettenzimmer
- Krankenhauskanäle mit zusätzlichen
Medien-Anschlüssen für Operations-
räume und Intensiv-Pflegestationen
- Bodenkanäle mit einem umfangreichen
Angebot von Unterflur-Anschlüssen
für Büro, Gewerbe und Industrie



Polycarbonatfolien-Kondensator metallisiert



AUFGABE

Günstige Einbau-Bedingungen durch kleine Baugröße: Das war die Forderung, die der Entwicklung des MKC 1858/59 zugrunde lag. Gelöst wurde die Aufgabe durch Verwendung von imprägnierter Polycarbonat-Folie. Den bisher bekannten Papier-Kondensatoren wurde dadurch ein äquivalenter Kunstfolien-Kondensator gegenübergestellt.

CHARAKTERISTIKEN

- Kunstfolien-Kondensator (Mischdielektrikum)
- kleine Abmessungen
- günstiger tan δ
- dämpfungs- und induktionsarm
- für Netzbetrieb, Phasenanschnitts-Steuерungen usw. einsetzbar

PROGRAMM

Spannungsreihen

250 V~

400 V~

Kapazitäts-Werte

0,1 µF ... 2,2 µF

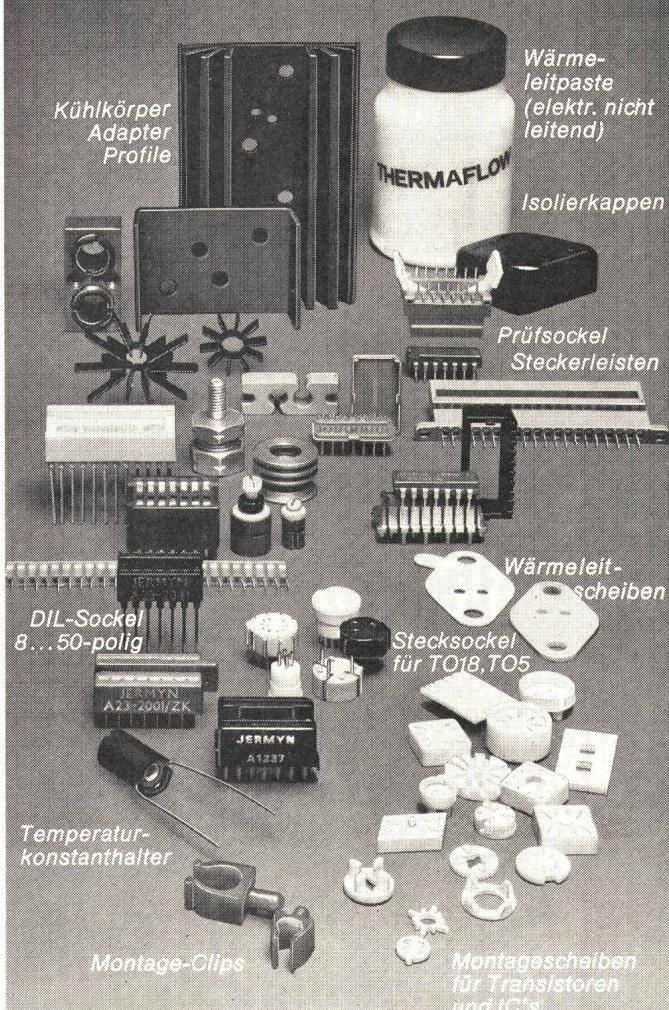
0,1 µF ... 1 µF

Firmengruppe
Roederstein

ROEDERSTEIN
BAUELEMENTE-VERTRIEB AG
Vorstadt 28
8200 Schaffhausen

Telephon (053) 4 75 28
Telex 76 327 roebv

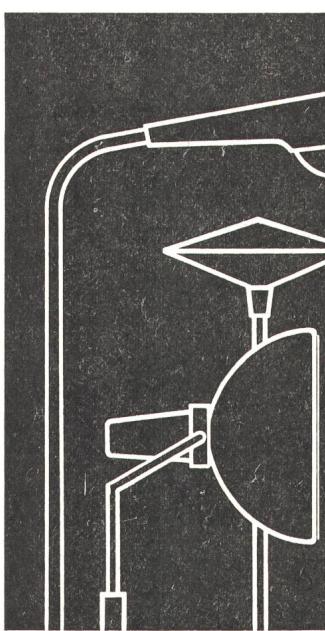
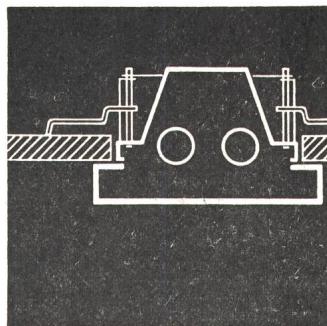
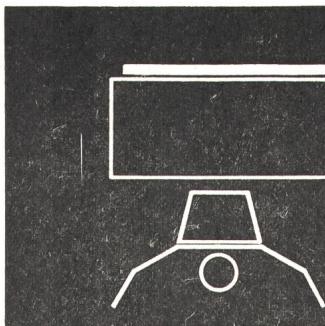
Jermyn Halbleiter-Zubehör- Programm:



Mit dem
Jermyn Halbleiter-Zubehör-Programm
lösen Sie alle Montage-, Isolier-
und Wärmeableit-Probleme, die Ihnen
Halbleiter stellen.
Verlangen Sie deshalb den Gesamtkatalog
bei der Generalvertretung:

Telion AG

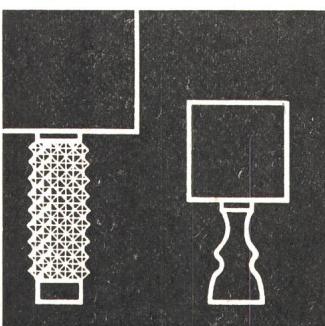
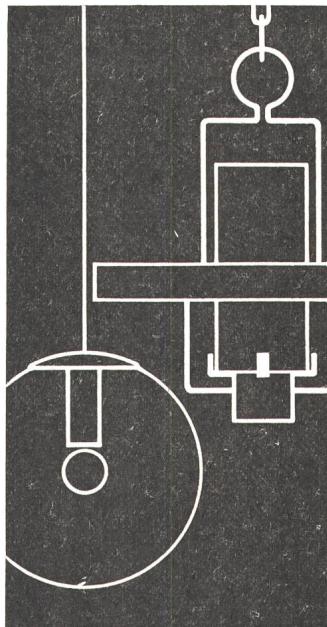
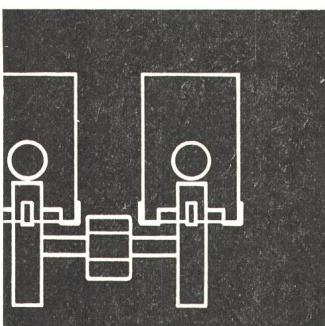
Ihr Lieferant elektronischer Bauteile von Weltruf.
8047 Zürich, Telefon 01/54 99 11



Mit dem neuen TULUX-Leuchtenprogramm lösen Sie auch Ihre Probleme Ein einziger Gesamtkatalog gibt Auskunft über sämtliche Fluoreszenz- und Glühlampenleuchten. Durch seine übersichtliche und klare Darstellung ist er Ihnen eine wirksame Hilfe beim Planen und Projektieren

oder dürfen wir Sie persönlich beraten?

Erfahrene und zuverlässige Fachleute geben Ihnen gerne Auskunft. In unsren Ausstellungsräumen können wir Ihnen unser ganzes Fabrikationsprogramm zeigen.



tulux

TULUX AG
LEUCHTENFABRIK
8856 TUGGEN SZ
Telefon 055 78 16 16

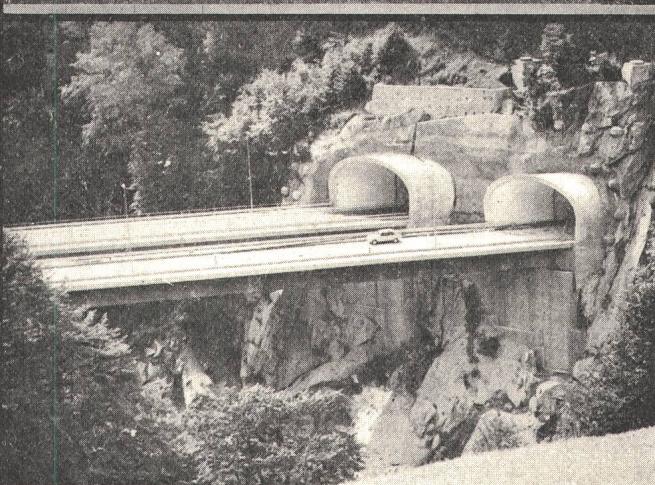
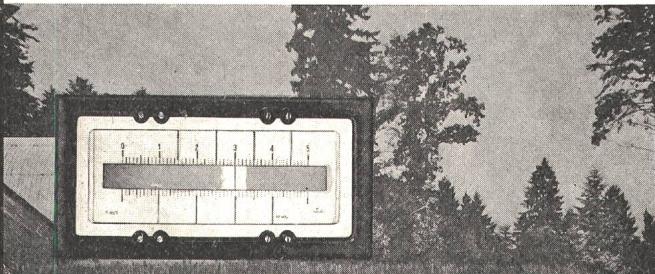


GOSSEN

Unser Beitrag für Ihre SICHERHEIT

GOSEN-Messcontacter*

schalten die richtige Beleuchtungsstärke. Sie werden nicht mehr geblendet bei der Fahrt durch einen Autobahntunnel.



Autobahntunnel Amsteg-Meitschlichen im oberen Urner Reusstal.

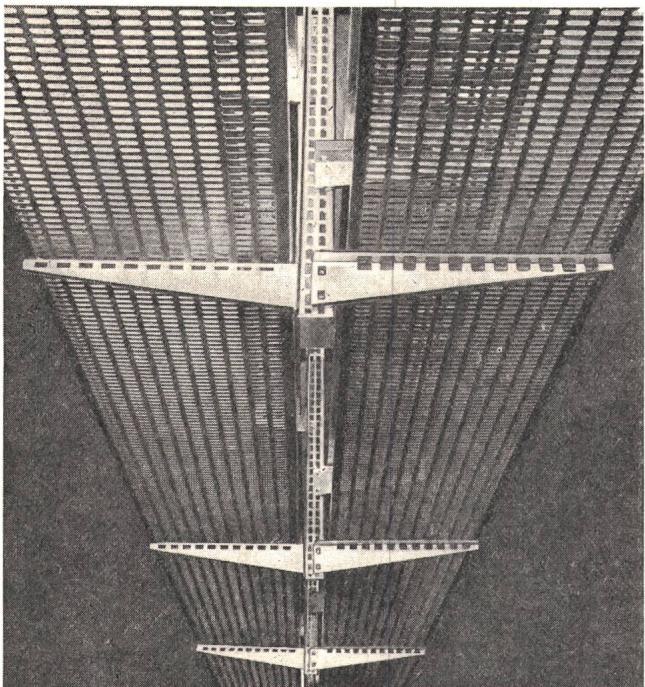
GOSEN-Messcontacter* bekannt für ihre Zuverlässigkeit

* (GOSEN-Messcontacter sind Messgeräte mit bis zu acht einstellbaren Kontakten, die präzis schalten)

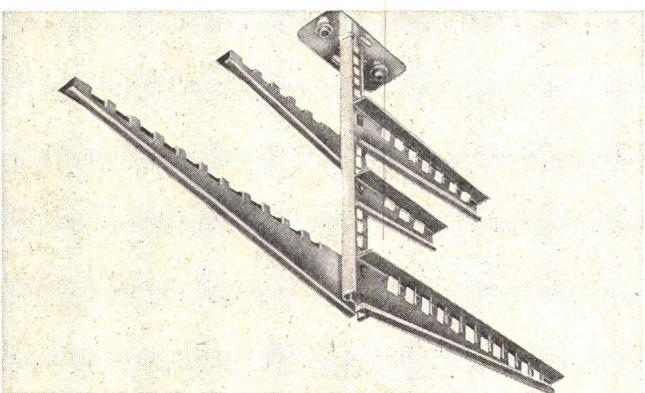


ULRICH MATTER AG. 5610 WOHLEN

Elektr. Mess- und Regeltechnik
Telefon (057) 614 54 / 62834



**Das Paradestück am
HEER-Kabelkanal
ist die neue leichte Deckenstütze mit
der schraubenlosen Befestigung
der Konsolen**



Dies bedeutet enorme Senkung der Montagezeiten. Den Ärger mit hinuntergefallenen Schrauben und Bolzen können Sie nun andern überlassen.

HEER-Kabelkanäle sind ab Lager lieferbar in den Normbreiten 140, 210, 280, 350, 420 mm. Höhe der Seitenwände 65 und 100 mm. Fabrikationslänge 3 m. Kanäle-Höhe 65 mm in sendzimirverzinkter und feuerverzinkter Ausführung; Höhe 100 mm und alle Zubehörteile feuerverzinkt.

Es sind keine Spezialwerkzeuge notwendig, Montage kann durch angelerntes Personal ausgeführt werden.

- 100 Jahre
- Erfahrung
- Leistung
- Qualität



HEER
OLTEN
062 / 21.16.33

H. Heer & Co. 4600 Olten

16
PL

Swissbau Basel; Halle 22, Stand 351

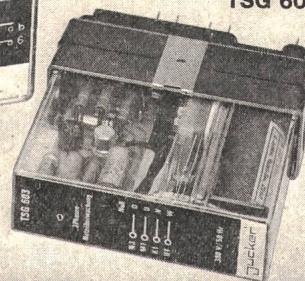
3-Phasenwächter

überwacht: Phasenausfall
Unterspannung
Phasenverschiebung

TSG 603 K



TSG 603



Ideales, preisgünstiges Netzüberwachungsgerät für 380 V-Drehstromanlagen. Erlaubt ortsungebundene optische und akustische Alarmangabe.

Funktion: Relais arbeitet über Ruhekontakt.
Ansprechgenauigkeit $\pm 2\%$ ab 195V.
Unempfindlich gegen Netzsignale.

Konstruktion: Kompakte, betriebssichere Relaiseinheit mit Schraub- oder Steck-/Lötsockel.

TSG 603: Steckergehäuse mit Lötfahnenanschluss.
6 Starkstromkontakte 6 A / 400 W oder

9 Schwachstromkontakte 0,5 A / 30 W
TSG 603 K: Kunststoffgehäuse mit Schraubanschluss.
1 Schliesser, 1 Öffner Starkstrom 6 A / 400 W auf Wunsch mit je 2 Schliesser oder 2 Öffner.

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen

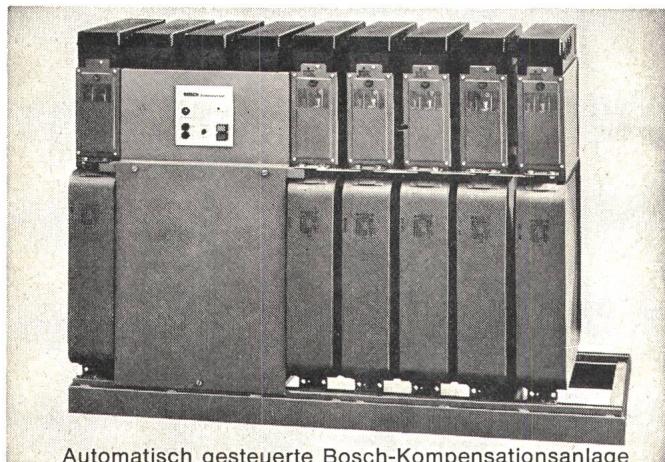
JUCKER-RELAIS

E.Jucker Relaisbau
8008 Zürich
Seefeldstrasse 94
Telefon 01/47 65 10

ANW

BOSCH

Blindstrom-Kompensations-Anlagen



Automatisch gesteuerte Bosch-Kompensationsanlage

Reduktion der Stromrechnung Entlastung der Trafos und Zuleitungen

- (=)** Bosch-MP-Kondensatoren: selbstheilend, kurzschlussicher, induktions- und verlustarm, kontaktssicher
- (=)** Schaltbausteine: NHS-Sicherungen, eingebaute Spezialluftschütze, Kontrolllampen
- (=)** Blindleistungsregler: elektronischer Messteil, Wahlschalter Automatik/Hand, Stufenanzeige
- (=)** Anlagen auf Grundrahmen montiert, verdrahtet, anschlussfertig

Anlagen-Beispiele

Gesamt-leistung kvar	Stufen	Schalt-folge	Stufen-leistung kvar	Erweiterungs-möglichkeit auf Stufen	Leistung kvar
30	3	1:2:2	10	9	90
50	3	1:1:1	16,7	6	100
80	4	1:1:1	20	12	240
100	4	1:1:1	25	12	300
150	5	1:1:1	30	12	360
200	5	1:1:1	40	12	480
300	6	1:1:1	50	12	600
500	5	1:1:1	100	12	1200

- (=)** Baukastensystem zur raschen und einfachen Erweiterung der Anlagen
- (=)** Amortisation in ca. 2—3 Jahren
- (=)** Verlangen Sie technische Beratung und Dokumentation

FABRIMEX

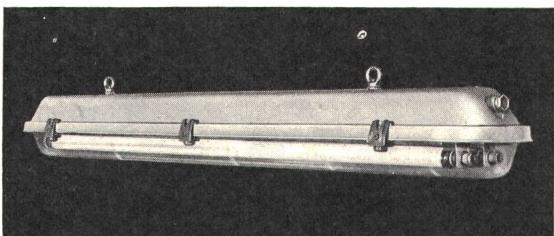
Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · 8032 Zürich · Tel. 01/47 06 70

Exgeschütztes Licht bei Netzausfall!

FRIWO

Sicherheitsleuchte (Ex) esG4

in Dauerschaltung für Notlicht nach VDE 0108 Typ 15585-05 mit zwei Leuchtstofflampen TL-X-40 W, eingebaute vollelektronische Sicherheitslicht-Automatik zum Weiterbetrieb einer Lampe bei Netzausfall, gespeist aus einem wartungsfreien Dryfit PC-Akkumulator für 1- oder 3-stündige Betriebsdauer.



FRIEMANN & WOLF GMBH · 41 DUISBURG Postf. 289 · Ruf (02131) 33 10 51 · FS 08 55 543

• 2378

E H B

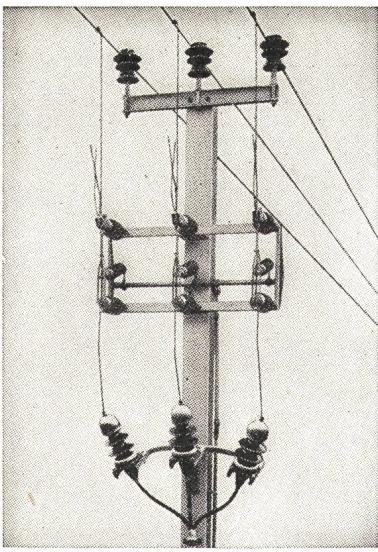
EHB Aktiengesellschaft, Thannerstrasse 80 CH - 4009 Basel 9,
Tel. 061 / 39 30 30



Projektierung und Bau von **Notstromanlagen**
für Handbedienung, automatischen oder vollautomatischen Betrieb
schockgeprüfte Ausführungen

AKSA AG

Ingenieurbureau 8116 Würenlos
Bahnhofplatz Telefon 056 / 74 13 13



*Alpha
Nidau*

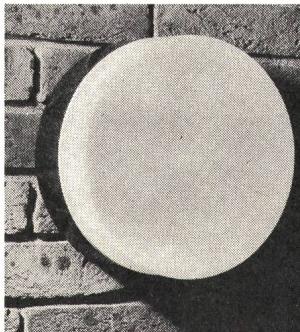
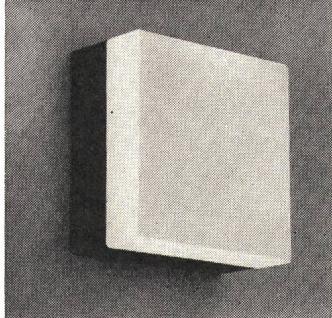
Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A.

Kennen Sie den
Freileitungsabzweigschalter
(siehe Abbildung) und unsere übrigen
Freileitungs-Mastschalter?

Wir liefern dieselben und beraten Sie gerne

Alpha AG. Nidau

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



Neuheit:
Trimline-Programm
Vollkunststoffleuchten
Schlagfest
Staubdicht
Säurebeständig

BAG TURGI



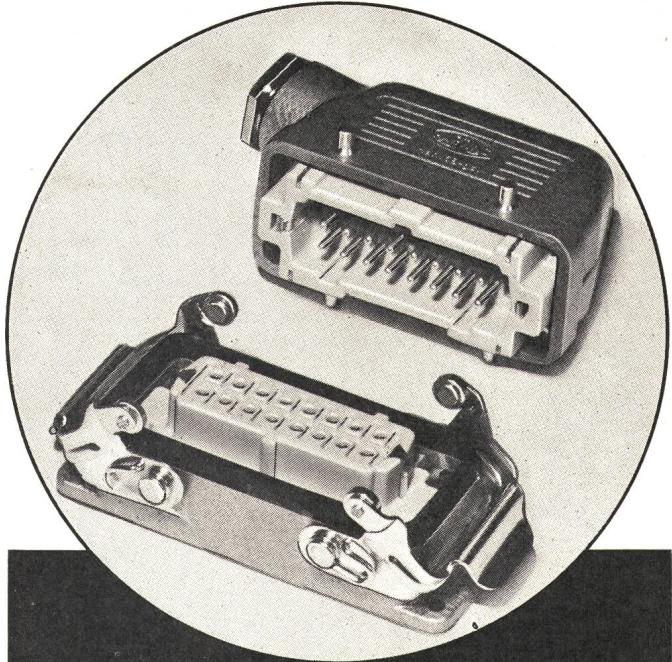
COUPON

Ich wünsche Prospektmaterial über Trimline-Leuchten
Name (Blockschrift): _____

Adresse: _____

Telefon: _____

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



HARTING

STECKVERBINDER

für Starkstrom.

Umfassendes Programm mit strahlwasserdichten verriegelbaren Gehäusen aus Al-Druckguss

Han E 6-48 pol + E 380V/16A
Han HvE 3-32 pol + E 500V/16A
Han HsB 6 pol + E 380V/35A
Han D 7-128 pol + E 250V/10A max.
(nur Crimpauf.)

Han E SEV-geprüft

Kontakte für Schraub-, Löt- oder Crimp-Anschluss

Isolierkörper aus schlagfestem glasfaser verstärktem Formstoff

Werkzeuge für Crimpung erhältlich

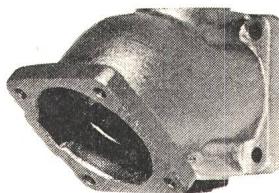
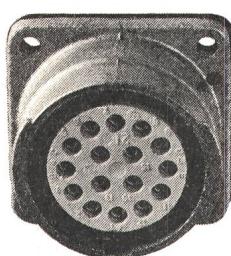
Verlangen Sie technische Beratung
und Dokumentation

Interelectronic

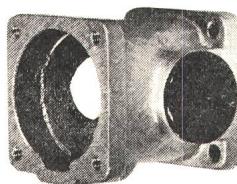
Interelectronic E. Oertli, Kirchenweg 5
8032 Zürich, Tel. 051/34 84 47

Steckverbindungen

- bewährt
- vielseitig
- zuverlässig



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



Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

J. E. PETER Industrievertretungen
Chilestieg 26 8153 Rümlang Tel. 01 / 81 77 888

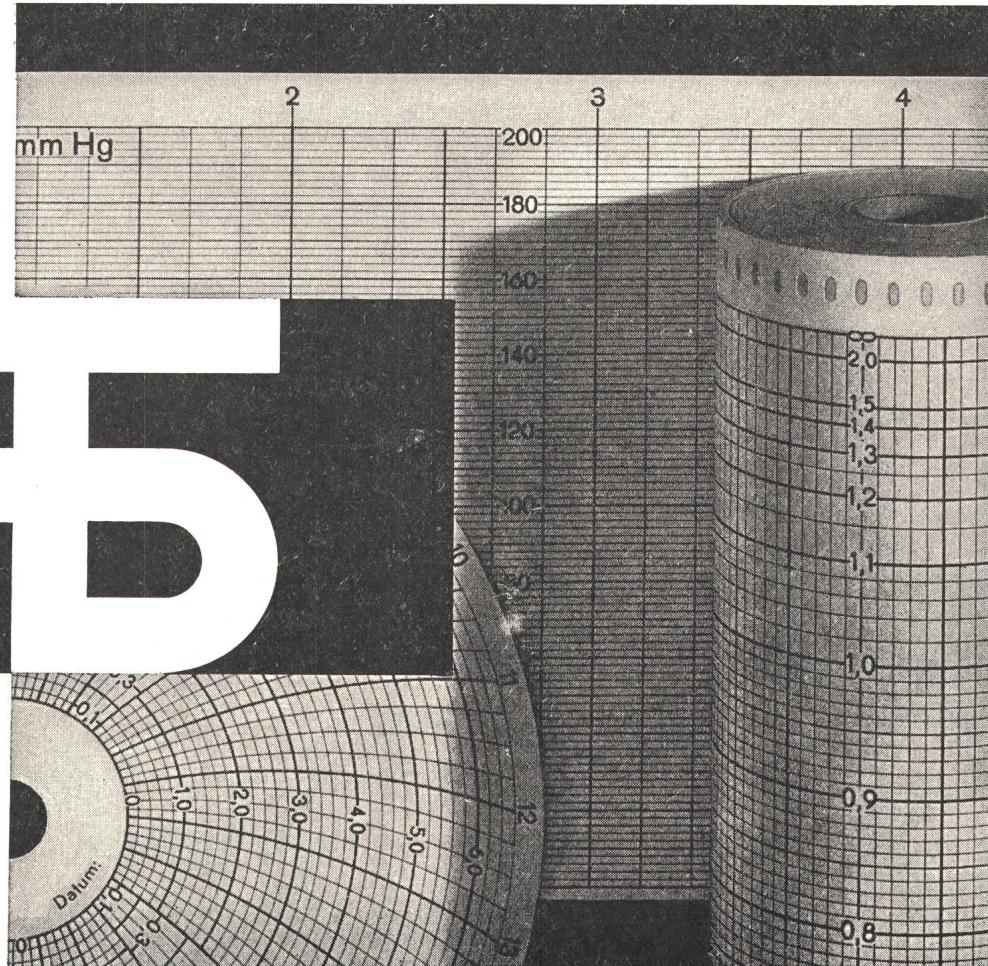
Spezialfabrik für
Registrierpapiere
Registertinten
Wachsschichtpapiere

Zu allen schreibenden Instrumenten

O **+** **S**

DIAGRAMMA

Oskar Treyer, Dietikon
Tel. 01 / 88 84 83



ld information

NEC-Neopot Trimmpotentiometer

- Ein neues Metallfilm-Trimmopotentiometer der Firma NEC, Japan, mit hervorragenden Eigenschaften.
- Tantal-Dünnfilmbasis, dicht verschlossen.

Fig. 1
Belastbarkeit in Funktion
der Temperatur

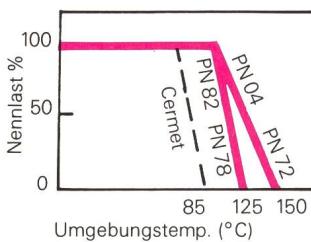
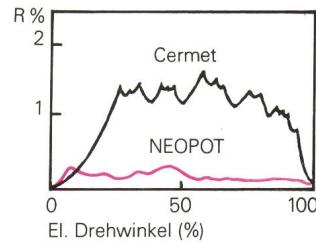
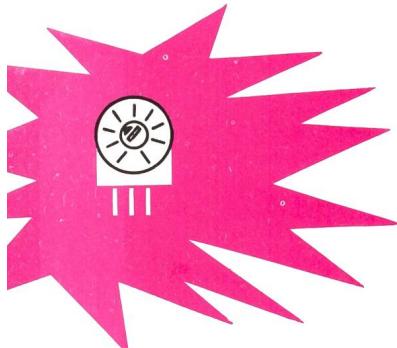


Fig. 2
Widerstands-Rauschen
in Funktion des Drehwinkels



Eigenschaften:

- Hohe Belastbarkeit (Fig. 1)
- Geringes Rauschen (Fig. 2)
- Hohe Einstellstabilität
- Niedriger Temperaturkoeffizient
- Unendliche Auflösung
- Besseres Frequenzverhalten
- Subminiatur Typ PN 82



D. Leitgeb
Ing.-Büro für elektronische
Bauelemente
Überlandstr. 199
8600 DÜBENDORF
Tel. 01/85 96 66
Telex 55547

Ing. D. Leitgeb
elektronische Bauelemente
Danhausergasse 9
1040 Wien
Tel. 65 21 69
Telex 13596

Geschäftsantwortkarte
Porto vom Empfänger bezahlt

Carte commerciale-réponse
Port payé par le destinataire

Cartolina commerciale-risposta
Tassa pagata dal destinatario



Nicht frankieren
Ne pas affranchir
Non affrancare

Name: _____
Firma: _____
Abt.: _____
Ort: _____
Str.: _____
Tel.: _____

Weitere Interessenten:

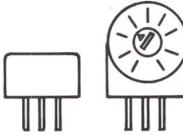
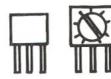
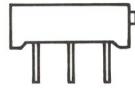
Abt.: _____
Abt.: _____
Abt.: _____
Abt.: _____
Abt.: _____

D. Leitgeb

Ing. Büro für elektronische
Bauelemente

Überlandstrasse 199

8600 Dübendorf

Typ	PN 04	PN 82	PN 72	PN 78
Ausführung	Metall-Gehäuse 	Sub-Miniatur 	Metall-Gehäuse 	
Bereich	100 Ω ÷ 100 kΩ	100 Ω ÷ 50 kΩ	100 Ω ÷ 50 kΩ	100 Ω ÷ 50 kΩ
Toleranz	± 10%	± 20% oder ± 10%	± 10%	± 10%
Last bei 85 °C	1W	0,5W	1W	0,75W
Temp.-Bereich	-55 °C ÷ +150 °C	-55 °C ÷ +125 °C	-55 °C ÷ +150 °C	-55 °C ÷ +125 °C
Endwiderstand	Max. 20Ω oder 1% des Gesamtwertes			
Kontaktübergangswiderstand	Max. 3% des Gesamtwertes			
Auflösung	nahezu unendlich			
Mech. Drehwinkel	320° ± 10°	270° ± 10°	22 ± 5 Umdreh.	15 ± 3 Umdreh.
Max. Drehmoment	83,7 g/cm	44,9 g/cm	89,2 g/cm	67 g/cm
Anschlag	Ja		Ja nach Anschlag leere Umdrehungen	
Temp.-Koeffizient		± 100 ppm		

Prüfbedingungen

Dichtigkeit	MIL-R-22097 E (getaucht in Wasser bei 85 °C)
Temp.-Zyklen	-65 °C ÷ +125 °C, 5 Zyklen
Feuchteprüfung	MIL-STD. 202, Methode 106
Schlagprüfung	MIL-STD. 202, Methode 205, 50 g
Vibrationsprüfung	55 Hz ÷ 2000 Hz, 20 g
Lebensdauerprüfung unter Last	Bei 100% der Nennlast und 85 °C mindestens 1000 h

Senden Sie mir bitte:

(Zutreffendes bitte ankreuzen)

- Datenblatt über NEC-NEOPOT
- Preisliste über NEC-NEOPOT
- folgende Gratismuster:

1 Stück: NEC-NEOPOT	Typ:	Wert:
1 Stück: NEC-NEOPOT	Typ:	Wert:

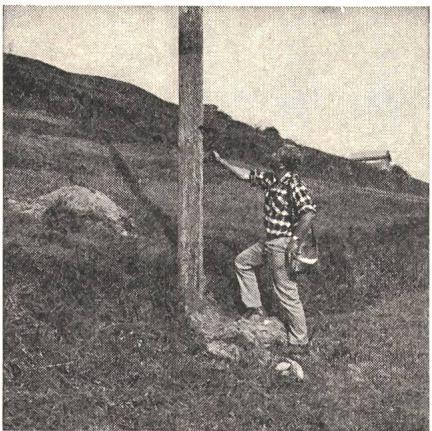
- einen Verkaufsing. zur techn. Beratung

Unterschrift:

Abmessungen

Typ	L	B	H
PN04H		Ø 12,7	6,5
PN04V	12,7	8,5	15
PN82H	6,4	6,4	5,2
PN82V	6,4	5,9	6,4
PN 72	32	7,5	8
PN 78	19,9	4,8	6,8





Fachgemäss Kontrolle

Vertrauen Sie Ihre **Freileitungen** unseren Fachleuten an

Kontrolle und Nachimprägnierung nach dem COBRA-Impfstichverfahren

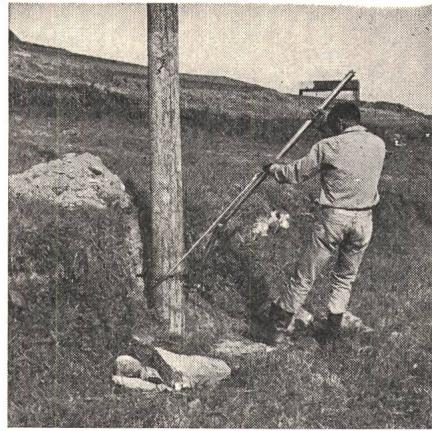
Einwandfreie Nachimprägnierung

Gewinnen Sie Sicherheit

Verkauf neuer Lärchen- und Kiefermasten mit Doppelstockschatz und Garantie

IMPREGNA 8003 Zürich

Gotthelfstrasse 38, Tel. (01) 35 32 42.



Einwandfreie Nachimprägierung

NEU

DOPPELSTECKER Industriemodell

aus Polyamid, unzerbrechlich, passend für 2 Gummistecker Baillod oder Resista.



No. 4729 Typ 13/14
No. 4731 Typ 14/14



JENNI + CO. 8152 Glattbrugg

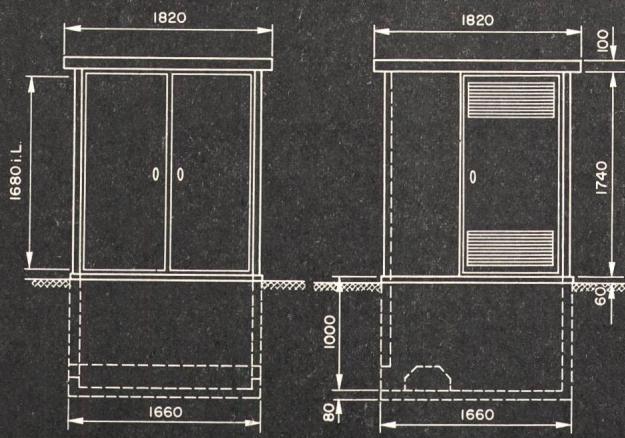
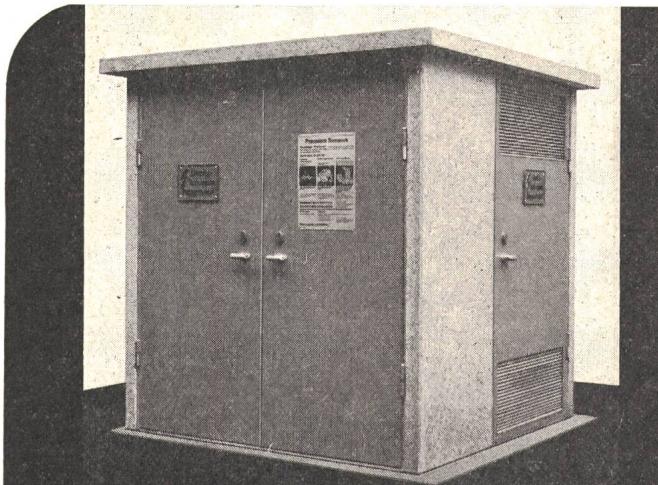
Verkauf nur durch Grossisten

Gummistecker Raccords en caoutchouc

Fabricant: **F. BAILLOD SA, NEUCHATEL**

quai Suchard 2 – ☎ (038) 5 81 17

Demandez notre catalogue



Rutschmann Kleinstation

TCN 1,5/1,5/1,8

Einsatzgebiet:

Stichleitungsstation bis 250 kVA (max. 400 kVA) 24 kV. Ersatz für Stangenstationen.

Konzeption:

Primäreingang mit Sicherungen. Sekundärseite bis 6 Abgänge 400 A. Platz für Straßenbeleuchtung und Sekundärleistungsschalter mit Relais.

Konstruktion:

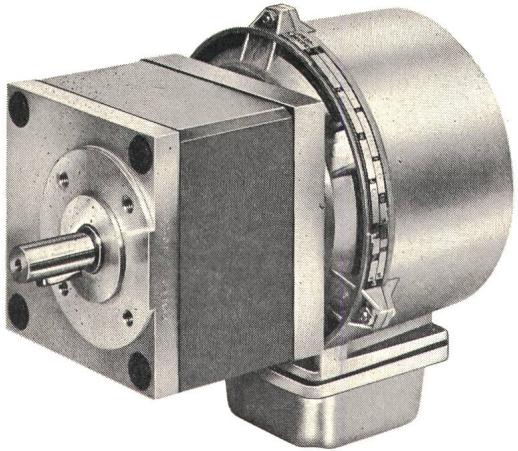
Sehr dauerhaft und wartungsfrei aus Betonlementen. Montage mit Kran oder an unzugänglichen Orten von Hand (demonsterbar).

Örtliche Vorbereitung: Sandbett oder in schlechten Böden Streifenfundament.

Verlangen Sie unsere ausführlichen Offertern!

RUTSCHMANN

Rutschmann AG,
Starkstromanlagen, 8627 Grüningen ZH,
Tel. 01 78 7156



Drehzahl stufenlos regeln

«micro-electric»-Antriebe
lösen diese Aufgabe
in idealer Weise und
bieten konkrete Vorteile

Der Kleinantrieb Baugröße 56 (Bild)

Leistungsbereich in Normalausführung 45 W, in Sonderausführung bis 90 W, Regelbereich normal 1 : 25, in Sonderausführung bis 1 : 5000. Scheibenläufer-Kurzschlussankermotor mit elektronisch geregelter Drehzahl, vollständig ohne Bürsten und Kollektoren, praktisch verschleissfrei, kompakte Bauart mit Normalflansch, ohne oder mit Unterstellungsgetriebe lieferbar.

Wir bauen Regelantriebe bis 0,8 kW Leistung.

Verlangen Sie die ausführlichen Unterlagen über unser vollständiges Programm.

Micro-Electric AG, Schärenmoosstr. 117
8052 Zürich, Telefon 01 / 48 26 50

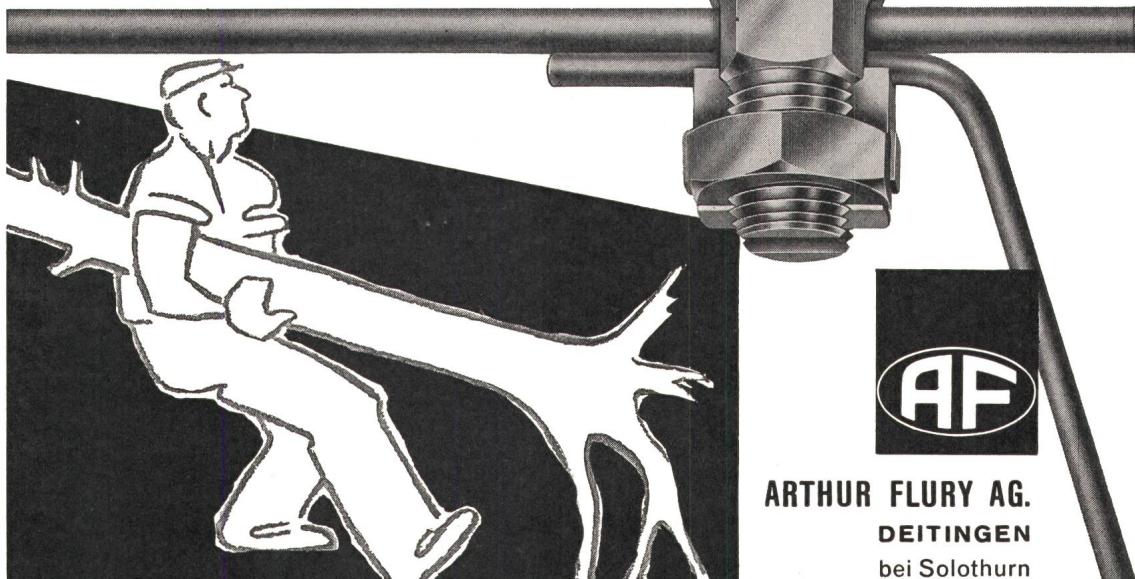


Freileitungs monteure sind starke Männer!

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

Die Abzweigklemme SERRODUR

besteht aus hochqualitativen Broncen und ist das Resultat unserer langjährigen Erfahrungen in der Fabrikation von Freileitungsarmaturen.



ARTHUR FLURY AG.
DEITINGEN
bei Solothurn

Elektronische Lichtsteuerungen

für Kino Aulen Nightclubs
Theater Vortragssäle Dancing

Helligkeitsregler

für Strassentunnels Grossraumbüros
Regie- und Senderäume Sportplätze

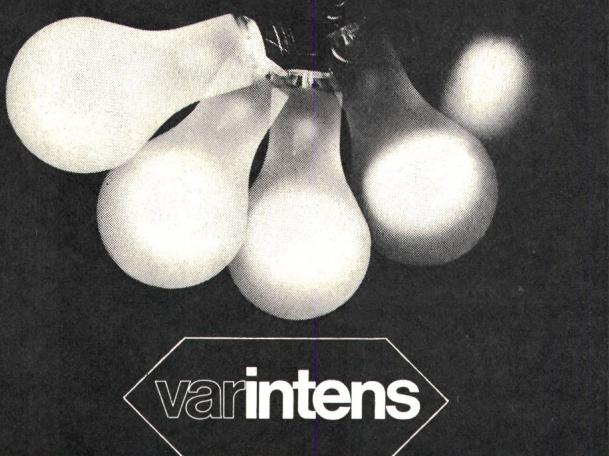
Bühnenlicht-Stellwerke

mit/ohne Programm-Vorwahl
für Theater und Fernsehstudios

starkstrom-elektronik ag. wettingen

CH-5430 Wettingen

Telefon 056/26 39 51



Nebenamtliche Unterrichtserteilung

Die IBZ-Schulen geniessen einen sehr guten Ruf. Den verdanken sie ihren Dozenten. Alles hervorragende Fachleute.

Zur Ergänzung eben dieser Dozentenschaft suchen wir für die Schule Basel

18

Elektroingenieure HTL

zur Unterrichtung in den Fächern

Starkstromapparate und -anlagen

HI-Vorschriften

Installationstechnik

Messinstrumente

Diese Herren müssten 1–2 Samstagvormittage pro Monat von 8–12 Uhr zur Verfügung stehen können.

Haben Sie Freude an dieser gut honorierten Tätigkeit, wären wir Ihnen für Eilofferten dankbar. Oder noch bequemer: Rufen Sie doch einfach

056 / 41 46 47

an und verlangen Sie Herrn Beier für alle weiteren Auskünfte.

IBZ, Institut für Berufsbildung AG

Zentralsekretariat: 5200 Windisch, Mülligerstr. 5b

Gemeinde Möriken-Wildegg (Aargau)

Stellenausschreibung

Infolge Demission des bisherigen Stelleninhabers suchen wir einen

Betriebsleiter

für das Elektrizitäts- und Wasserwerk.

Aufgabenkreis: Selbständige Führung des Elektrizitäts- und Wasserwerkes in Zusammenarbeit mit der Betriebskommission. Unser EWM umfasst folgende Gebiete: Hoch- und Niederspannungsnetz, Elektroinstallationsabteilung, Wasserversorgung, Betreuung und Weiterausbau einer eigenen Grossgemeinschaftsantennenanlage mit regionalem Charakter, Fakturierung auf allen diesen Gebieten, Verkaufsladen.

Ein gut ausgebildeter Mitarbeiterstab von ca. 20 Personen steht zur Verfügung. Dem Betriebsleiter obliegt auch die Ausbildung von Lehrlingen.

Anforderungen: Elektro-Ing. HTL oder Eidg. dipl. Elektroinstallateur, der befähigt ist, den Betrieb auch kommerziell umsichtig zu führen.

Wir bieten: Selbständige, abwechslungsreiche Tätigkeit in aufstrebender Gemeinde; Besoldung entsprechend Alter und bisheriger Tätigkeit; 13. Monatslohn und Treueprämien; Gruppenversicherung; 5-Tage-Woche.

Eintritt: 1. Juli 1974, wenn möglich früher.

Ihre Anmeldung mit den üblichen Unterlagen über bisherige Tätigkeit und Saläranspruch reichen Sie bitte bis Ende Januar 1974 dem Gemeinderat ein. Nähere Auskünfte über das Anstellungsverhältnis und den Aufgabenkreis erteilt die Gemeindekanzlei. Tel. 064 / 53 12 70).

Projektleiter

eine abwechslungsreiche Aufgabe mit den folgenden zwei Schwerpunkten:

- Betreuung der Produktentwicklung in Zusammenarbeit mit dem Verkauf und der Produktion
- Kontakt mit öffentlichen und industriellen Kundenkreisen

Durch Ausbildung (evtl. HTL) und Praxis für diese ausbaufähige Position prädestinierte Bewerber laden wir ein, uns ihre Offerte unter Kennziffer 2518 einzureichen.



**Häusermann + Co.
Birmensdorferstr. 83
8003 Zürich**

**Unternehmensberatung
und Betriebsorganisationen
Fachgruppe Personal**

Unser Herr M. Steiner bürgt für Diskretion nach allen Seiten.

OFA 67.054.025

Elektrotechnik

Übernehmen noch eine Alleinvertretung in Deutschland. Unsere Kunden sind E-Werke, Kabel- und Leitungsbaufirmen, Elektrokonzerne usw. Firmensitz an der Schweizer Grenze. Erfahrung im Import aus der Schweiz. Telex.

5

Kontaktaufnahme unter Chiffre 5295 an Mosse-Annoncen AG, CH 8023 Zürich.



Unser Unternehmen befasst sich mit der Herstellung und dem Vertrieb von Halbleiterbauelementen.

Für einen

Ingenieur-Techniker HTL

der Fachrichtung Fernmelde- oder Elektrotechnik haben wir als

Chef der Schlusskontrolle

eine sehr selbständige und anspruchsvolle Position zu besetzen.

9

Zu den Hauptaufgaben gehört die Pflege guter Kontakte mit der Fabrikation, der Qualitätskontrolle und der Vertriebsabteilung.

Ein Team von 2 Vorarbeitern und ca. 30 Mitarbeiterinnen steht für die Ausführung der vielfältigen Messungen an unseren Halbleiter-Produkten zur Verfügung.

Wir stellen uns einen jüngeren Fachmann mit guten Führungseigenschaften, Einfühlungsvermögen und wenn möglich mit einigen Italienischkenntnissen vor.

Für weitere Auskünfte bitten wir Sie, sich mit unserem Personalchef Herrn Erismann in Verbindung zu setzen.

Wir danken Ihnen für Ihren Anruf.

P 44-1609

transistor ag
8048 zürich, hohlstr. 608/610 tel. 01/625611

Südwestdeutscher

Diplomingenieur (49 Jahre)

Fachrichtung Elektrotechnik, Studienrichtung Elektrizitäts- und Energiewirtschaft, sucht Stellung in schweizerischem Energieversorgungsunternehmen.

Offerten unter Chiffre B 11 an die Administration des Bulletin SEV + VSE, Postfach 229, 8021 Zürich.

Führendes englisches Unternehmen von Zeitschaltuhren sucht

Alleinverteiler

für die ganze Schweiz. Produkte sind seit vielen Jahren bekannt und SEV-geprüft.

Antwort erbeten an Chiffre B 17 an die Administration des Bulletin SEV+VSE, Postfach 229, 8021 Zürich

STÄDTISCHE WERKE LENZBURG

Für die Überwachung der Netzbetriebe sowie für den weiteren Ausbau unserer Verteilernetze suchen wir einen

Betriebsingenieur

(HTL Fachrichtung Elektrotechnik)

Unsere Unternehmung umfasst die Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung. Angegliedert ist ein Fernheizwerk zur Belieferung des Stadtzentrums mit Wärmeenergie.

Anforderungen

Diplom als Elektroingenieur-Techniker HTL. Erfahrung und Praxis im Elektrizitätswerkbetrieb erwünscht, jedoch nicht Bedingung.

10

Wir bieten

Interessante, weitgehend selbständige Position. Angenehmes Arbeitsklima. Gute Besoldungs- und Anstellungsverhältnisse. 5-Tage-Woche.

Interessenten sind gebeten, ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen zu richten an die Direktion der Städtischen Werke Lenzburg, 5600 Lenzburg.

Elektroingenieur HTL (Starkstrom)
Schweizer, Jahrgang 36, sucht verantwortungsvolle

Führungsaufgaben

in Industrie- oder Dienstleistungsunternehmen.

Geboten werden: Mehrjährige Praxis in leitender Stellung namhafter Unternehmen, Erfahrung in Planung und Realisierung von umfassenden Aufgaben/Projekten, Einsatzbereitschaft.

Offerten sind zu richten unter Chiffre B 15 an die Administration des Bulletin SEV + VSE, Postfach 229, 8021 Zürich.



Wir sind eine Zweigniederlassung des weltweiten 3M Konzerns. Für die Verkaufsabteilung elektrotechnischer Produkte und Systeme für die Kabelspelzung (HS-, NS- und FM-Technik) suchen wir für den Verkauf in Osteuropa einen weiteren Aussendienstmitarbeiter. Für diesen verantwortungsvollen Posten, der mit intensiver Reisetätigkeit verbunden ist, sollen Sie als

12

Kaufmann aus der Kabelindustrie

oder eventuell

P 25-12191

Elektroingenieur HTL

über Verkaufserfahrung und Verhandlungstalent verfügen. Im weiteren erwarten wir gute Englischkenntnisse.

Sie finden bei uns eine ausbaufähige Position mit guten Sozialleistungen.

Senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen an

Personalabteilung
3M (East) AG

Baarerstrasse 8, Neustadt Center
6301 Zug, Telefon 042 / 23 21 31

Für vielseitige Aufgaben auf dem Gebiet des Ausbaus und Unterhalts unserer Energieverteilnetze (Kabel, Freileitung) suchen wir einen

14

Assistenten des Dienstchefs

Unser neuer Mitarbeiter kann seine Aufgaben weitgehend selbständig anpacken und zu Ende führen. Wir erwarten eine Ausbildung als Elektroingenieur-Techniker HTL oder als Elektromonteur (Meisterdiplom erwünscht), mehrjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Energieübertragungswege, Kenntnisse des Bauwesens (Tiefbau) sowie Verhandlungsge-
schick.

P 06-1371

Wir bieten eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit bei guter Entlohnung und fortschrittenlichen Anstellungsbedingungen.

Gerne erwarten wir Ihren Anruf oder Ihre Zuschrift.

ELEKTRIZITÄTSWERK BIEL

Gottstattstrasse 4, 2500 Biel 4
Tel. 032 / 42 55 51 (Herrn Zurbuchen verlangen)



CARL MAIER + CIE

Die Projektierung und Herstellung von **Kommandoanlagen in Kraft- und Unterwerken** ist eine unserer Spezialitäten. Zur Ergänzung unseres qualifizierten Mitarbeiterstabes suchen wir

13

1. Elektroingenieur- Techniker HTL

mit Erfahrung in der Projektierung. Wir möchten ihm verantwortungsvolle und selbständige Arbeiten übertragen. Die Tätigkeit erfordert Kontakte mit unseren Kunden.

2. Projektbearbeiter

mit Berufsausbildung, als Assistent eines Elektroingenieur-Technikers HTL, wenn möglich mit Erfahrung in der Projektierung von Steuerungen für Kraft- und Unterwerke.

Sofern Sie interessiert sind, die Aufgaben näher kennenzulernen, erwarten wir gerne Ihren telefonischen Anruf.

OFA 64.628.002

CARL MAIER + CIE



ELEKTRISCHE SCHALTAPPARATE UND STEUERUNGEN
8201 SCHAFFHAUSEN

TELEFON 053/816 66

sucht

für verschiedene Forschungsabteilungen gut qualifizierte

P 03-171

FEAM

16

Schwachstromapparatemontoure

Radioelektriker

Unsere Elektronikteams befassen sich mit der Entwicklung neuer medizinischer Geräte, der Systemüberprüfung und -weiterentwicklung sowie mit den beim Bau von Prototypen und dem Service von bestehenden Anlagen zusammenhängenden Aufgaben.

Interessenten mit abgeschlossener Berufslehre und guten Kenntnissen der Analog- und Digitaltechnik bitten wir um Zusendung ihrer ausführlichen Bewerbung an die Personalabteilung, Kennwort SEV-Bulletin 2/74.

F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft
4002 Basel

Wir suchen für die **Entwicklung** von Starkstromkabeln und von Zubehör für Hochspannungskabel einen vielseitig interessierten

Elektroingenieur

1

Wir legen grossen Wert auf die enge Zusammenarbeit zwischen den einzelnen Entwicklungsabteilungen und häufige Kontakte mit unserem Verkauf, damit wir zielstrebig die von Kunden gewünschten Produkte entwickeln können.

P 25-18073

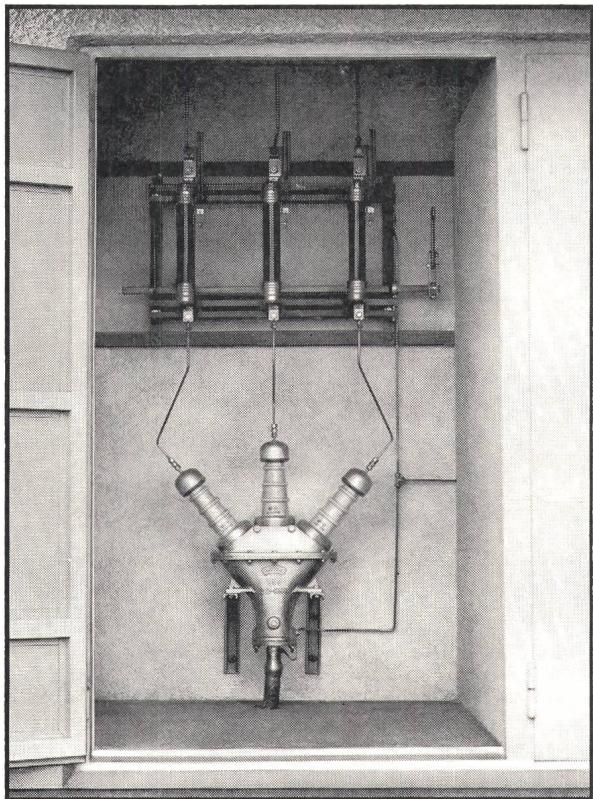
Die auf Sie wartende Aufgabe führt Sie mit Elektroingenieuren, Verfahrenstechnikern und Chemikern zusammen, die gemeinsam mit Ihnen neue, erfolgversprechende Ideen verwirklichen wollen.

Wenn Sie an der Mitarbeit in einem kreativen Team interessiert sind und an interdisziplinären Problemen Freude haben, rufen Sie unseren Personalchef, Herrn Dr. Hellmüller, Telefon intern 592, oder den Entwicklungschef Starkstrom, Herrn Dahinden, Telefon intern 547, an.

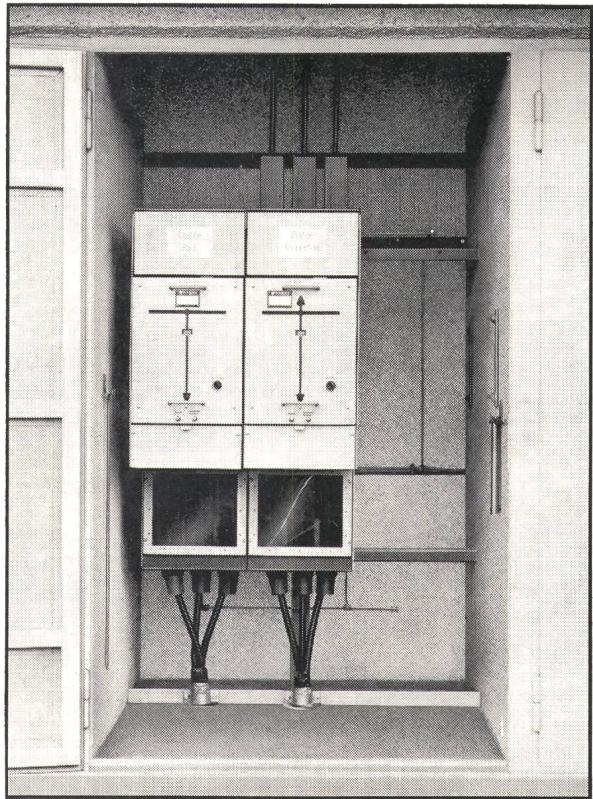
Dätwyler AG
Schweizerische Kabel-, Gummi-
und Kunststoffwerke
6460 Altdorf UR
Telefon 044 4 11 22

Dätwyler

ZAUBERI?



Vorher: 1 Abgang
(Und sonst gar nichts)



Nachher: 2 Abgänge + 1 Reservefeld
(Und zusätzlich absolute Sicherheit durch Vollkapselung)

NEIN!

**KRONE-Schalteinheiten Reihe 20
machen kleine Räume gross.**

Wir zeigen Ihnen gerne, wie auch Sie mit KRONE «zaubern» können.

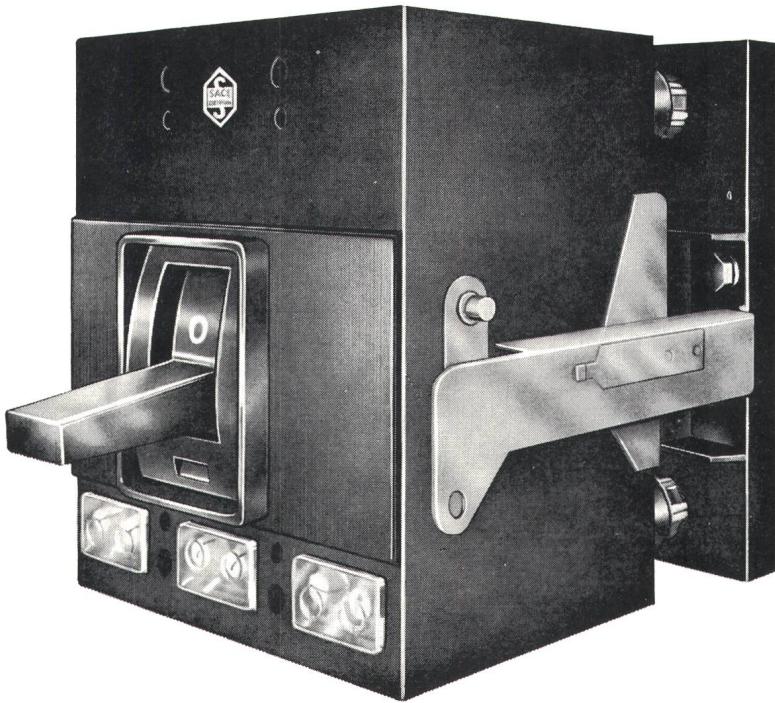


SIEGFRIED PEYER AG 8832 WOLLERAU

Telex: 75570 peyer ch

Telefon 01 764646

10 000
SACE Leistungsschalter in der Schweiz



Leistungsschalter Typ Z500 (Bild)

Nennstrom	500 A
Nennspannung	500 und 1000 V
Abschaltvermögen bei 380 V~	30 kA_{eff}
(cosφ ≥ 0,25) bei 500 V~	20 kA_{eff}
bei 1000 V~	10 kA_{eff}

SACE S.p.a. Bergamo

baut Leistungsschalter von 63-4500 A mit Abschaltvermögen bis 100 kA_{eff} für selektiven Schutz — SEV-geprüft. Alle Schalter mit Schnelleinschaltung, für festen oder ausfahrbaren Einbau. SACE stellt auch oelarme Schalter, Magnetschalter für Mittespannung, Marineschalter und Schaltanlagen her.

Dieser Schalter verfügt über auswechselbare, thermisch und magnetisch einstellbare Überstrom- und Kurzschlussauslöser und kann mit Motorantrieb, Abschaltrelais, Hilfskontakten und anderen Zubehören ausgerüstet werden.

Er ist für feste oder ausfahrbare Montage gebaut und eignet sich ganz besonders zum Schutze von Transformatoren, Generatoren, Leitungen und Verbraucher.

TRACO ZURICH
TRACO TRADING COMPANY LIMITED
JENATSCHSTR. 1 8002 ZURICH TEL. 051 360711