Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

Band: 55 (1964)

Heft: 26

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: 28.11.2025

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (14)

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.

Übertragung, Verteilung und Schaltung 5 Transmission, distribution et couplage

621.316.13.064.1

Problèmes posés par l'évolution des courants de court-circuit sur les réseaux à 225 kV. Bull. Sté franç. Electr. 8/5(1964)52, S. 239...268, div. Fig.

621.316.172 : 628.973.3

R. Macke und E. Schurrer: Die Starkstromeinrichtungen des Nationaltheaters München. ETZ B 16(1964)10, S. 265...268, 5 Fig.

621.316.5

S. A. Swann: The Superposition Principle Applied to Switching Problems. Intern. J. electr. Engng. Educ. 1(1964)4, S. 542...551,

621.316.5 : 512

H. Bührer: Einführung in die Schaltalgebra. Elektroniker 3(1964) 1, S. 10...19, Nr. 2, S. 8...13, Nr. 3, S. 12...15, Nr. 4, S. 10...15, 67 Fig., 2 Tab.

621.316.5:512 H. C. Heinzerling: Wirkungsweise und Anwendung ruhender Steuerungen. Teil II: Die Schaltungsalgebra. Automatik 9(1964)6, S. 215...215, 18 Fig.

621.316.5.027.2 : 621.3.014

D. Fabrizi: La corrente nominale negli apparecchi di basse tensione. Ellettrotecnica 51(1964)7, S. 452...462, 14 Fig.

621.316.57.064.1

A. Eidinger und J. Jussila: Die transienten Einschwingvorgänge bei dreiphasigen Abstandskurzschlüssen. BBC-Mitt. 51(1964)5, S. 303...319, 9 Fig., 4 Tab.

621.316.573

A. Schärer: Aufbau und Einsatz des Fehlerstromschutzschalters. Elektromonteur 15(1964)4, S. 53...57, 10 Fig.

621.316.578 : 621-531.8

Louis Stocker: Überlegungen zur Auswahl von Druckschaltern. Automatik 9(1964)6, S. 213...215, 2 Fig.

621.316.91

Hans Oelschläger und Erich Siemoneit: Gefahrenschutz in elektrischen Anlagen. Elektr. Bahnen 35(1964)5, S. 114...120, 9 Fig.

Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik b Réglage électrique, télécommande

621-50

A. K. Chaudhuri: On a Certain Class of Regulator Problems and the Method of Lagrange Multipliers. J. Electronics & Contr. 16 (1964)5, S. 585...599.

621-50:621.311.22

René-Maurice Bouchard: Classique et moderne au théâtre de la régulation. Mécanique, Electricité 48(1964)178, S. 36...42, div. Fig.

I. W. Sandberg: On the Response of Nonlinear Control Systems to Periodic Input Signals. Bell Syst. tech. J. 43(1964)3, S. 911...926, 1 Fig.

621-501.22

Morris J. Levin: Estimation of a System Pulse Transfer Function in the Presence of Noise. IEEE Trans. automatic Contr. AC-9 (1964)3, S. 229...235, 2 Fig.

Karl Reinisch: Zur Dimensionierung von Tastregelkreisen für vorgeschriebene Überschwingweite. Wiss. Z. Tech. Univ. Dresden 13(1964)1, S. 153...159, 12 Fig.

H. H. Rosenbrock: An Example of Optimal Adaptive Control. J. Electronics & Contr. 16(1964)5, S. 557...567.

O. Rubin: Simulator Study of a Posicast System. Trans. S. Afr. Inst. electr. Engrs. 53(1962)11, S. 269...275, 11 Fig.

621-503.3

J. B. Cruz und W. R. Perkins: A new Approach to the Sensitivity Problem in Multivariable Feedback System Design. IEEE-Trans. automatic Contr. AC-9(1964)3, S. 216...223, 6 Fig.

621-503.51

R. F. Drenick und L. Shaw: Optimal Control of Linear Plants with Random Parameters. IEEE-Trans. automatic Control AC-9(1964)3, S, 236...244, 1 Fig.

621-503.51

N. E. Nahi: Optimum Control of Linear Systems with a Modified Energy Constraint. IEEE-Trans. automatic Contr. AC-9(1964)2, S. 137...143, 2 Fig.

621-503.55

John F. McNeil: Program Control Systems. IEEE-Trans. Engng. Management EM-11(1964)1, S. 29...42, 11 Fig.

621-52

J. Preminger u. J. Rootenberger: Some Considerations Relating to Control Systems Employing the Invariance Principle. IEEE Trans. automatic Contr. AC-9(1964)3, S. 209...215, 8 Fig.

A. A. Beck: A High-Performance Control and Power Supply for Thermoelectric Heat-Pumping Air-Conditioning Systems, IEEE-Trans. Appl. & Industry 83(1964)73, S. 201...206, 11 Fig.

Gerhard Opitz: Elektrohydraulische Regler. Archiv techn. Messen (1964)341, J 065-2, S. 127...130, 10 Fig.

621-523.8 : 621.38.019.3

W. Masing: Die Zuverlässigkeit elektronisch gesteuerter maschineller Anlagen. ETZ B 16(1964)10, S. 269...273, 3 Fig., 2 Tab.

621-526

J. Law u. N. L. Schmitz: Transient Response Characteristics of an A-C Servomotor Excited Nonsinusoidally and Through Nonlinear Source Impedances. Power Apparatus & Syst. 83(1964)6, S. 584...588, 17 Fig.

621-55 : 621.3.016.35

A. W. Langill: Stability of Closed-Loop Control Systems. Electro-Technology 73(1964)2, S. 77...86, 25 Fig.

621.316.718.5

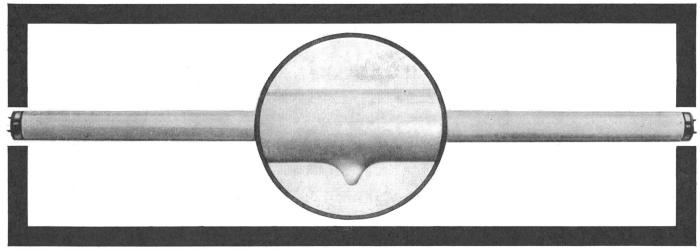
E. Karg: Arbeitsblätter zur Automatisierungstechnik, Transduktor-Regler 7, Ableitung eines Regelkreises. Automatik 9(1964)6, S. 227...228, 5 Fig.

621.316.722

I. Izumi u. M. Kokubu: A Transistorized High-Voltage Regulator Using A.C. Control. Electron. Engng. 36(1964)438, S. 554...556, 3 Fig.

2x soviel Licht

mit weniger Lampen mit weniger Leuchten mit weniger Installations- und Wartungskosten



PHILIPS-Hochleistungs-Fluoreszenzlampen TL-M 120 W «Doppelflux»

PHILIPS ist ein weiterer grosser Schritt in der Entwicklung von TL-Fluoreszenzlampen gelungen. Eine in Lampenmitte angebrachte Kühlwarze zur Regulierung des Dampfdruckes ermöglicht es, den Lichtstrom der 150 cm Fluoreszenzlampe annähernd zu verdoppeln.

PHILIPS-Doppelfluxlampen TL-M 120 W entsprechen dem Wunsch nach grösseren Lichteinheiten für Anlagen mit grosser Beleuchtungsstärke oder für hohe Räume. Die «Doppelflux» TL-M-Lampe wird auch in der Ausführung TL-MF, d. h. mit Innenreflektor hergestellt. Lichtverluste wegen Staubablage auf der Lampenoberseite werden dadurch vermieden.

PHILIPS TL-MF «Doppelfluxlampen» eignen sich daher besonders zur Beleuchtung von Industriehallen und Räumen, wo die Lampen für die Reinigung schwer zugänglich sind.

Weitere Vorteile: Die Abmessungen sind identisch mit denen der standardisierten TL 65 W, d.h. Länge 1,5 m, daher Verwendung normaler Bauteile wie Leuchten und Sockel etc.

PHILIPS-Vorschaltgerät für «Doppelfluxlampe» TL-M 120 W Das nach dem Resonanzprinzip arbeitende PHILIPS-Vorschaltgerät besitzt alle Vorzüge der bewährten polyestervergossenen Konstruktion, insbesondere eine sehr hohe Lebensdauer. Die Lampenzündung erfolgt ohne Verzögerung auch bei tiefen Temperaturen bis –18° C.

Da keine Starter ausgewechselt werden müssen, benötigt das Vorschaltgerät praktisch keine Wartung.

PHILIPS-Vorschaltgeräte induktiver und kapazitiver Ausführung für Starterschaltung sind in Entwicklung.

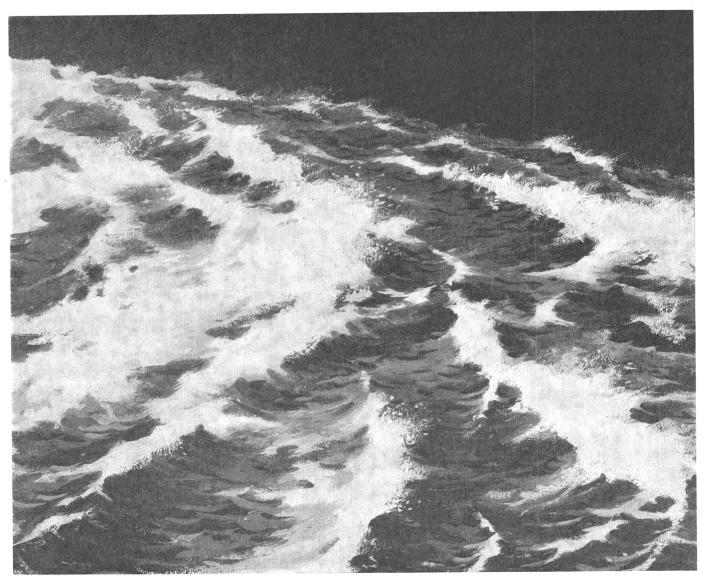


PHILIPS-Lampenfassungen

sind robust und so konstruiert, dass die Lampen sehr leicht eingesetzt werden können. Der Rotor und die kräftigen Kontaktfedern gewähren auch bei starker Erschütterung einen störungsfreien Betrieb und sichern die Lampe vor dem Herausfallen.



Philips AG., Abt. Philora, Zürich 3 Edenstr. 20, Tel. 051/258610 u. 270491



2000 METER TIEF:

UNION CARBIDE Polyäthylen schützt Kabel, die die Welt verbinden

In eiskalter Dunkelheit, 2000 Meter unter den schäumenden Meereswogen, liegen Tiefseekabel, die die Welt verbinden.

Diese Kabel dürfen nicht versagen.

Unerreichbar für normale Inspektionen, für Wartungs- und Reparaturarbeiten, müssen sie ungeheurem Druck, ständiger Korrosionsgefahr und anderen Einflüssen unterworfen — jahrzehntelang ihren Dienst versehen.

Es ist kein Zufall, dass die Mehrzahl der neueren Unterseekabel mit Union Carbide Polyäthylen geschützt und isoliert wurden.

Polyäthylen wird nicht nur bei Tiefseekabeln mit Erfolg eingesetzt. Dieses Material hat auch in einer grossen Anzahl anderer Industriezweige wichtige Anwendungsmöglichkeiten. Über 6400 namhafte Polyäthylenverbraucher in praktisch allen Ländern wenden sich für technische Beratung, qualitativ hochwertiges Material und zuverlässigen Kundendienst zuerst an UNION CARBIDE und bestätigen damit das Vertrauen, das UNION CARBIDE in der ganzen Welt geniesst.

Und warum? UNION CARBIDE besitzt die grösste Erfahrung in der Herstellung und Verwendung von Kunststoffen und verfügt über die grösste Auswahl an Harzen für jeden Zweck. 19 Werke bedienen die ganze Welt.

Es lohnt sich, die Union Carbide als Polyäthylenlieferanten beizuziehen. 6400 andere Firmen haben bereits diese Erfahrung gemacht.

AB - 4864

UNION CARBIDE ist ein Warenzeichen der Union Carbide Corporation, USA



WELTWEITE ERFAHRUNGEN DIENEN IHNEN!

UNION CARBIDE EUROPA S.A. 40, RUE DU RHONE GENF, TEL. 022/26 23 50

Jeuns Schaltapparate

elektromechanische:

Schaltuhren mit oder ohne Synchronantrieb • Zeitrelais • Fernschalter • Schaltschütze • Kleinschütze • Schrittschalter • Normalrelais • Zwergrelais • Steckrelais • Programmschaltwerke • Temperaturregler

elektronische:

Netzkommando-Empfänger • Zeitrelais • Programmgeber • Relais für Spannungsbegrenzung • Relais für Strombegrenzung • Kontaktschutzrelais • Statisches Relais • Kreuzschienen-Verteiler

mechanische:

Spezial-Handschalter für Werkzeugmaschinen, Schalttafeln, Schaltpulte usw. • Druckknöpfe • Kreuzschalter • Fußschalter • Endschalter

Steuerungen

mit elektromechanischen und elektronischen Bauelementen

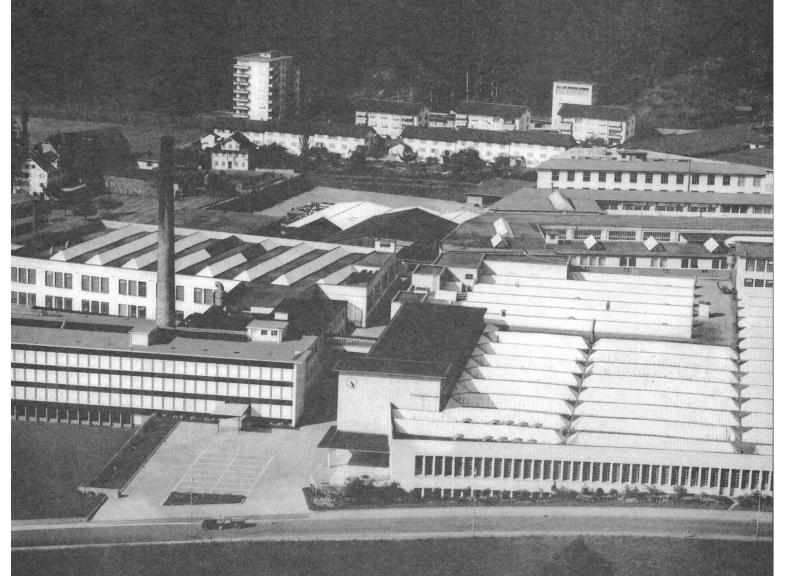


Drähte und Kabel für elektrische Zwecke

Technische Fabrikate aus Gummi und Plastik

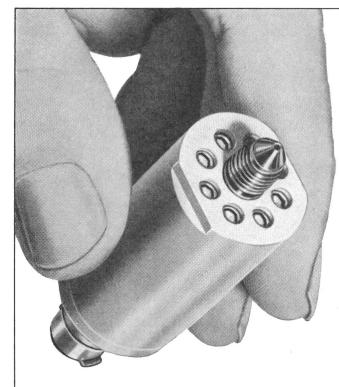
Bodenbeläge

Velobereifungen



Dätwyler

Dätwyler AG Schweizerische Draht-, Kabelund Gummiwerke Altdorf-Uri



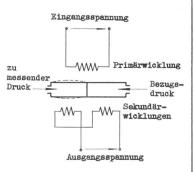
Compu - Tran-Druckgeber

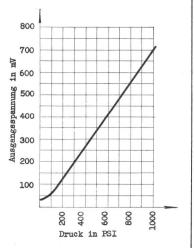
Differentialtransformatoren mit einem unbeweglichen Kern in der Form eines zweiteiligen Hohlzylinders messen Druckunterschiede von Gasen und Flüssigkeiten.

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%.

200









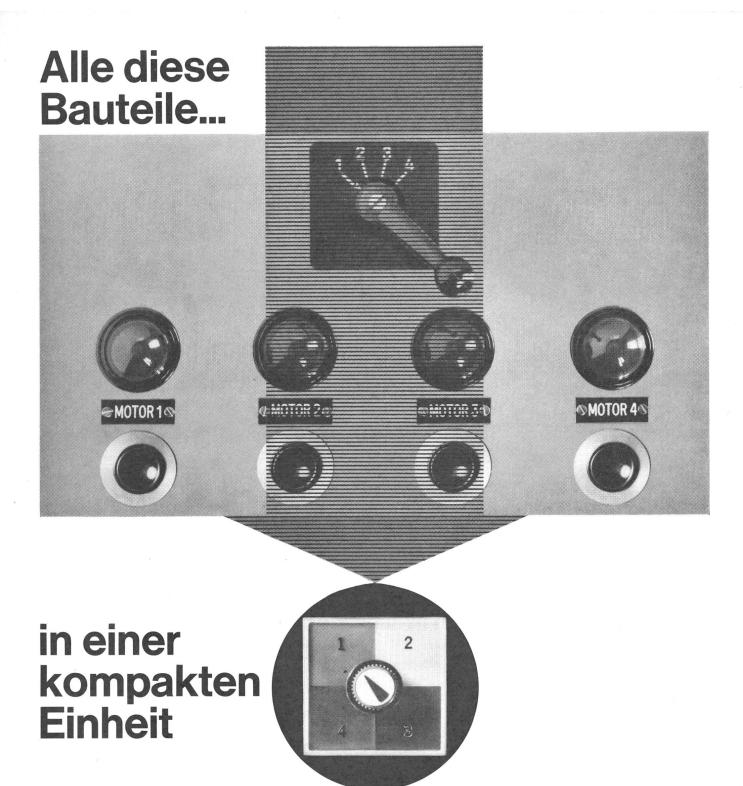
Telion AG. Albisriederstr.232 Zürich 47 Tel.051/54 99 11

Spezialfabrik für

Registrierpapiere Registriertinten Wachsschichtpapiere



Oskar Treyer, Dietikon Tel. (051) 888483



Co-ordinated Manual Controls (CMC) — ein vollständig neues System von Befehls- und Meldeapparaten. In einer kompakten oeldichten Einheit sind auf neuartige Weise 4 Beschriftungsschilder, 4 verschiedenfarbige Signallampen mit brillanter Leuchtkraft und bis zu 32 unabhängige Schaltkontakte vereinigt. «CMC»-Befehls- und Meldeapparate bieten mehr Bedienungskomfort, bessere Signalisierungsmöglichkeiten, Vereinfachung der Steuergeräte, plus neue Aspekte für modernes funktionelles «Stiling».

Einfache Montage von vorne, gut zugängliche, kräftige Anschlussschrauben, Auswechseln der Glühlampen ohne Werkzeuge, zuverlässige Silber- oder Goldkontakte sind einige weitere Merkmale. «CMC»-Drehdruckschalter werden ergänzt durch Drehschalter, Drucktasten 4-fach Signaleinheiten.

Verlangen Sie Unterlagen durch HONEYWELL AG., Abt. Bauteile, Dolderstrasse 16, 8032 Zürich, Telefon 051/347440



Honeywell

MICRO SWITCH-Schaltgeräte



Baustromverteiler aus Kunststoff

Die zeitgemässe Lösung

- Kein Rost Keine Korrosion
- Kein Blech Kein Holz
- Unübertroffene Stabilität
- ► Sehr geringes Gewicht
- ▶ Hohe elektr. Isolation
- Vorschriftsgemäss
- ▶ Variantenreiche Normung







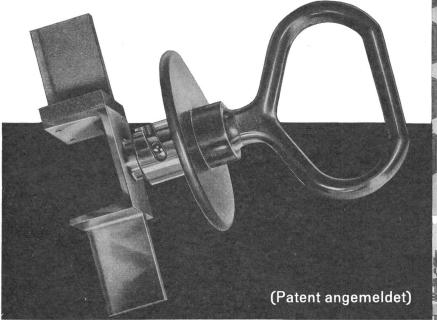
Spezialfirma für Elektrizitätswerkbedarf
SIEGFRIED PEYER ING + CO. 8134 ADLISWIL 051/917777/79

Gebrüder Rüttimann Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

- Hochspannungsleitungen bis 380 000 Volt
- Transformatorenstationen
- Ortsnetze Kabelanlagen
- Telephonlinien
- Bahn leitungen
 - Schwebebahnen

Gefahrloses Arbeiten...





Auf Anregung aus Werkkreisen und in Zusammenarbeit mit Fachleuten aus der Praxis, haben wir eine **zuverlässige** und **handliche** Erdungseinrichtung für **NIEDERSPANNUNGS-**

ANLAGEN mit Hochleistungstrennsicherungen geschaffen. Wie bei unseren bewährten Erdungsgarnituren für Hochspannungsanlagen, verwenden wir auch hier, für den Anschluss den betriebssicheren Konuszapfen

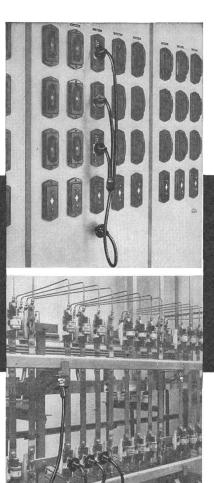
In offenen und geschlossenen Verteilanlagen und in Kabelverteilkabinen:

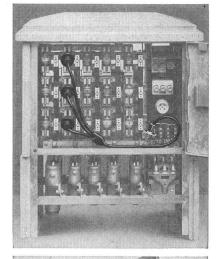
- 1. Ausschalten Ziehen der Trennsicherungen
- 2. Einsetzen der Anschlussbrücken anstelle der HS-Sicherungen
- 3. Prüfen der Anschlusskonen auf Spannungsfreiheit
- 4. Anschluss der Erdungsgarnitur an Erdpotential
- 5. Erden und Kurzschliessen der Polleiter (SEV geprüft)

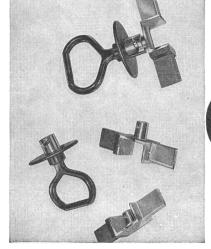
(Vom Starkstrom-Inspektorat begutachtet und empfohlen)

Nyffenegger & CO. Zürich - Oerlikon

Metallgiesserei u. Armaturenfabrik Tel. 051/466477















Verbinder

für

Schaltanlagen

für Seil, Rohr und Bolzen unter Verwendung einer Spezial-Bronze mit 60 kg/mm² Festigkeit und einer Leitfähigkeit von 17 SE, glimmfrei bis 380 kV

Dilatations-Verbinder

mit aufgepresster Cu-Litze

- a) geführt
- b) mit Schwenkbereich für vibrationsfreien Anschluss

Komplette Trapeze für Pantographen-Trenner

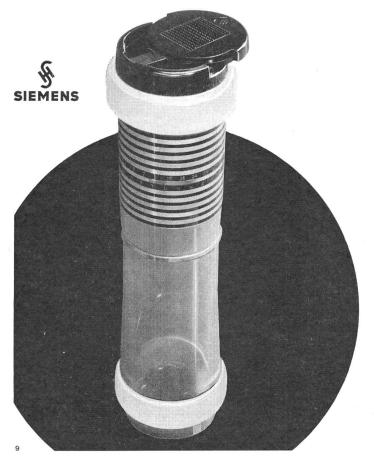
roter

Ø 065/36675



ARTHUR FLURY AG. DEITINGEN/SO

Spezialfabrik für Verbindungsmaterial elektrischer Leitungen



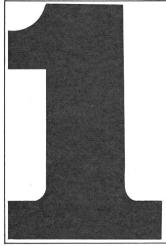
Von Punkt zu Punkt!

In allen Zweigen der Wirtschaft haben sich Siemens-Rohrpostanlagen als zeitsparende, zweckmässige und betriebssichere Transportmittel von Schriftstücken und kleinen Warenpäckchen usw. bewährt. Auch in Klein- und Mittelbetrieben können die «Punkt zu Punkt-Anlagen» mit geringem Kostenaufwand eingebaut werden. Diese Anlagen mit einer Aufgabe- und einer Empfangsstation lassen Ihren Betrieb nicht nur flüssiger arbeiten, auch das Problem des Personalmangels kann dadurch gelöst werden. In wenigen Sekunden gelangt das Fördergut in der Rohrpostbüchse vom Absender zum Empfänger. Ihre Kundschaft wird die prompte Bedienung und den raschen Service schätzen.

Auskunft und Unterlagen erhalten Sie durch unsere Abteilung für Rohrpost.

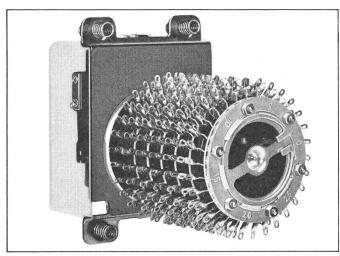
SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG Bern Lausanne

Ein Artikel aus dem reichhaltigen Ericsson-Bauelemente-Programm!



Drehschrittwähler

2,4,6 Ebenen 30 Schritte 4,8,12 Ebenen 15 Schritte d. h. max. 180 individuelle Kontaktfunktionen Lange Lebensdauer. Einfache Montage und Wartung. Weltberühmte Ericsson-Präzision.



Weitere hochwertige Ericsson-Bauteile unseres EFTA-Partners, Schweden: Mehrpolige Stecker und Kupplungen, 2-20 A Kontaktbelastung, Reed-Kontakte und Relais, RC-Glieder bis 630 V Nennspannung, Kondensatoren, (Elektolyt, Papier, MP, Polyester, Polystyrol).

Coupon	
Name:	

Adresse:

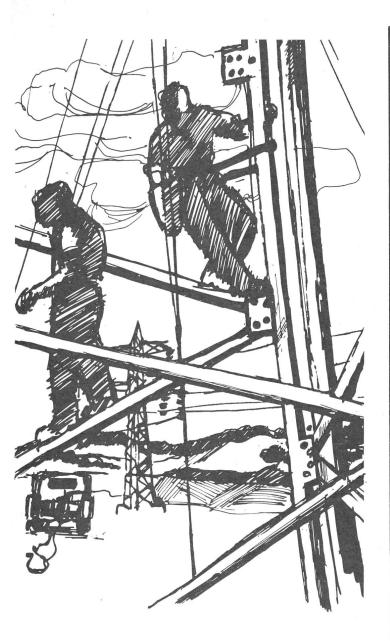


Ericsson-Stockholm-Zweigniederlassung Zürich Othmarstrasse 8, 8032 Zürich Telefon 051 / 32 51 84

_____ Abt.: ____ Firma: _____

Wir wünschen

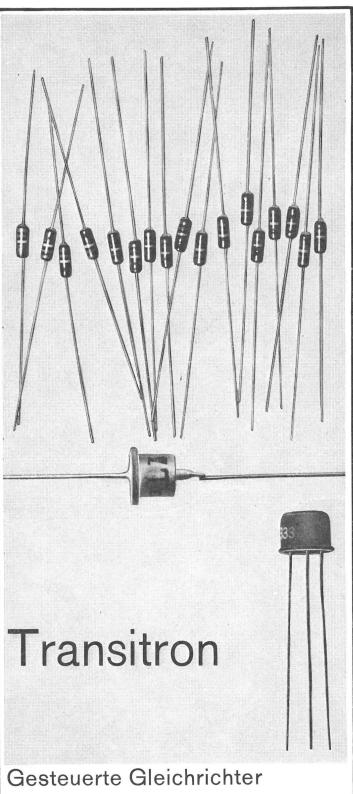
Unterlagen über: _____





Unsere gut ausgebildeten und mit modernsten Werkzeugen versehenen Arbeitsgruppen besorgen den Neubau und Unterhalt von Primär- und Sekundärverteilnetzen.

AG für elektrotechnische Industrie Sihlstrasse 37 Zürich 1 Tel. 051/23 37 33



Silizium-Gleichrichter

Gesteuerte Gleichrichter Beispiele:

TSW 60 C (200 mA, 60 V) Fr. 10.10 TCR 105 C (1 A, 100 V) Fr. 11.70

Silizium-Gleichrichter Beispiele:

SG 1243 (200 mA, 50 V) ED 800 (1 A, 800 V)

Fr. 1.25 Fr. 3.25

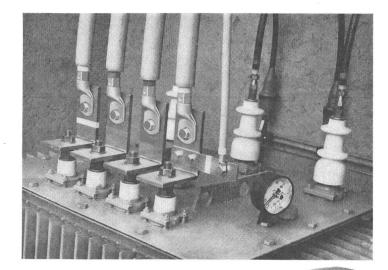


Omni Ray AG 8008 Zürich Vertretung in Deutschland:

Dufourstrasse 56 Telefon 051 / 47 82 00 Transitron Electronic GmbH., München 5



Press-Kabelschuhe

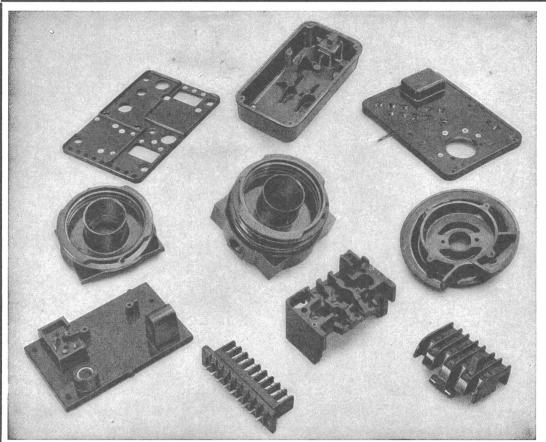


aus nahtlosem Elektrolyt-Kupferrohr garantieren eine einwandfreie Pressverbindung

- Bezeichnung jedes Kabelschuhs mit Seilquerschnitt nach SEV-Norm und Lochdurchmesser
- Eignet sich zum Pressen in 6-Kant- und W-Form
- Widerstandsfähige Lasche
- SEV-geprüft
- Von 0,5 500 mm²

SOUDAG VERBINDUNGSTECHNIK AG

ZÖRICH 50 Friesstr. 17b Tel. 051/4630 40



OWO-PRESSWERK AG. MÜMLISWIL (SO)

PRESS-

UND

SPRITZTEILE

AUS

ALLEN

KUNSTSTOFFEN

FÜR

JEDEN

VER-

WENDUNGS-

ZWECK

EIGENER

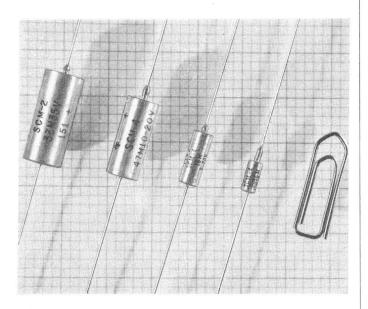
WERKZEUG-

BAU

Telefon (062) 27781



Trocken-Tantal-Kondensatoren



()|

Hermetische Glasdurchführung



Höchste Schaltfestigkeit



Bis 1V Gegenspannung dauernd



Temperaturbereich -80°C...+ 125°C

Ab Lager Zürich lieferbar:

Spannungen:

6 10

15

20 35

50 V

Kapazitäten:

0,0047.... 330 μ F

Toleranzen:

 $\pm 20\% \pm 10\% \pm 5\%$



Mehrjährige Gross-Serienfertigung



Verlangen Sie Datenblatt und Preise

TI-Zuverlässigkeit





Der Dämmerungsschalter wacht — er lässt bei Einbruch der Dämmerung jede gewünschte Lichtquelle aufleuchten: Auf Plätzen, in Strassen, Schaufenstern, Treppenhäusern, Fabrik- und Büroräumen und bei Leuchtreklamen. Auch am Morgen wird die Beleuchtung rechtzeitig automatisch abgeschaltet. Elesta-Dämmerungsschalter helfen sparen und denken für Sie.

Wie wird er montiert? — Die Montage ist äusserst einfach. Ohne grossen Aufwand lässt sich der Dämmerungsschalter zu jeder beliebigen Beleuchtung kombinieren. Elesta-Dämmerungsschalter sind günstig im Preis, anspruchslos in der Wartung, zuverlässig und betriebssicher. Lassen Sie sich von Ihrem Installateur beraten oder verlangen Sie heute noch von uns Unterlagen.



ELESTA

Elesta AG Elektronik Bad Ragaz / Schweiz Telefon 085 - 92555

Telex 53298

In der Bundesrepublik:

Elesta GmbH Elektronik, Konstanz Dammgasse 5 Telefon 26 50 Telex 733 303



Neue **1-Watt-Zenerdioden**

- a) neues, kleineres Gehäuse $\varnothing=6$ mm L=8,5 mm
- b) sehr kleine Werte des differentiellen Widerstand rz
- c) jetzt Spannungsreihen von 3,9...200 Volt

① ZM Uz mit ±10% Toleranz ZM 3,9 ZM 4,7 ZM 5,6 ZM 6,8 ZM 6,8	① ZD Uz mit ±5% Toleranz ZD 3,9 ZD 4,3 ZD 4,7 ZD 5,1 ZD 5,6	2047
ZM 68 ZM 82 ZM 100 ZM 120 ZM 150 ZM 180	ZD 120 ZD 130 ZD 150 ZD 160 ZD 180 ZD 200	Abb. in natürl. Grösse

Bitte verlangen Sie Unterlagen und die interessanten Preise





HALLAUER ROHRE sind gut

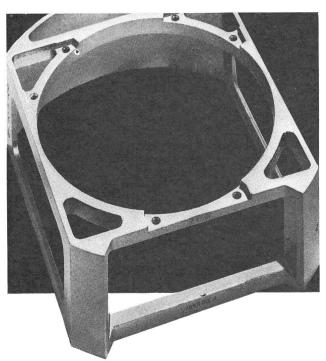
und schnell verlegt



Bezug durch Grossisten



lsolierrohrfabrik Hallau AG Hallau



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) 3 82 77

Seit 1936

STABA

Qualitätstransformatoren

bis 65 kVA

Kurzfristig lieferbar





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



Isolationsprüfer

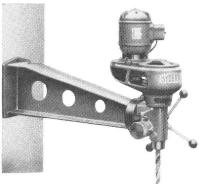
Туре	spannungen	Messbereiche				
Mit stabilisiertem, leistungsfähigem Kurbelinduktor						
J 500 JV 500	500 V 500 V	050 M Ω 050 M Ω , 0260/520 V \simeq				
J 2500	625/1250/2500 V	0100/500,0200/1000 und 0400/2000 M Ω				
J 5000	2500/5000 V	0500/2000 und 1000/4000 M Ω				
		010/ 50 M Ω , 00,5/5/50/500 k Ω 050/100 M Ω , 00,2/2/20/200 k Ω				
	Mit sta J 500 JV 500 J 2500 J 5000 JW 500	Mit stabilisiertem, leis J 500 500 V JV 500 500 V J 2500 625/1250/2500 V J 5000 2500/5000 V JW 500 100/ 500/0,3 3 V				

Batteriebetriebene Isolationsmesser

				01000/2500/5000/10000 MΩ
JM	500	500 V	3 V	050 M Ω . 0500 Ω , 0600 V \cong

AG für Messapparate, Bern

Weissensteinstrasse 33 Telephon (031) 45 38 66



Machine idéale pour l'atelier de l'Installateur-électricien et pour constructeurs de tableaux électriques

Die ideale Maschine für die Elektro-Installateur-Werkstatt und den elektrischen Schalttafelbau



Art. No 4133/34 Perceuse électrique

à plusieurs vitesses de 120 à 2000 t/min., moteur triphasé 380 V, cône Morse 2, avec support mural de 800 mm de portée.

Art. Nr. 4133/34 Elektrobohrmaschine

mit verschiedenen Geschwindigkeiten von 120 bis 2000 U/min., Drehstrommotor 380 V, Morsekonus 2, mit Wandhalter von 800 mm Ausladung.



LAUSANNE
Ch. de la Colline 10

√ (021) 257121

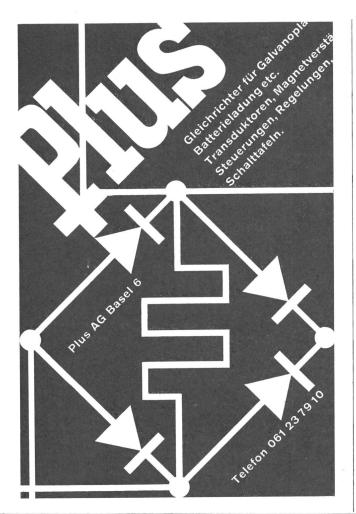
Adresse postale: Postadresse:

Case postale 19, 1002 Lausanne

Art. No 4135/36 Perceuse électrique

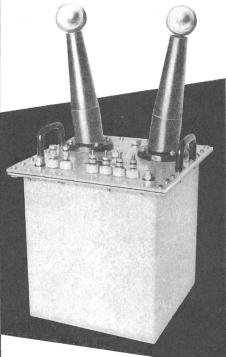
radiale, moteur triphasé 380 V à plusieurs vitesses de 120 à 2000 t/min., cône Morse 2, portée et passage sous la broche à choix de 600, 800 ou 1000 mm.

Art. Nr. 4135/36 Universal-Radial-Elektrobohrmaschine Drehstrommotor 380 V mit verschiedenen Geschwindigkeiten von 120 bis 2000 U/min., Morsekonus 2, Ausladung und Grösstmass zwischen Bohrspindel und Arbeitsfläche nach Wahl: 600, 800 oder 1000 mm.





Transformatoren



Norm- und Sonder-Trafo

zweckentsprechend und zuverlässig

> durch die Spezialfirma



ERNST SCHLATTER AG

Dübendorf/ZH Tel. 051 85 73 00

Fachleute wählen für elektronische Geräte IRC-Bauelemente weil technisch erprobt, zuverlässig und preiswert



UNIVERSAL-LEUCHT-ANZEIGER Type ULA 25

Vielseitige Anwendung zur Anzeige von Zahlen und Zeichen dank kleiner Bauweise.

— Projektionssystem — keine Mechanik

— Für 6 oder 24 Volt — keine Hochspannung

 Normalausführung für Projektion der Zahlen 0—9 sowie zwei Punkten, Andere Symbole auf Anfrage

Punkten. Andere Symbole auf Anfrage

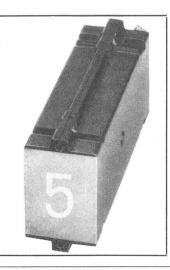
— Abmessungen: Front 40 × 67, Tiefe 157 mm,
Zeichengrösse 25 mm

Verlangen Sie die detaillierten Unterlagen

ZETTLER-ELEKTRO-APPARATE A.G.

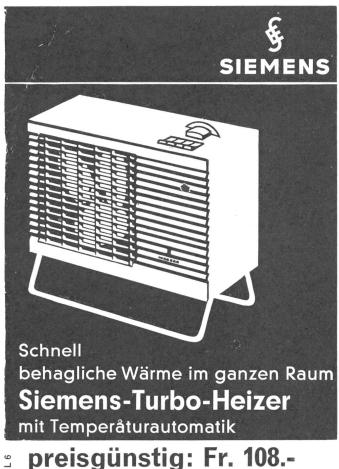
TECHNISCHES BÜRO UND VERKAUF, BLÜTENSTRASSE 18,

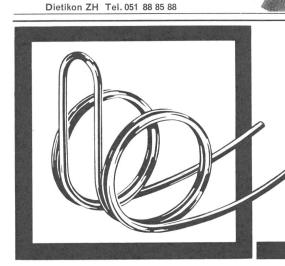




nicht mehr kurbeln...







Federn

nach Muster oder Zeichnung zu günstigem Preis und Termin.



Ein erfolgreiches 1965



Zum Jahreswechsel entbieten wir unseren Kunden und Geschäftsfreunden die besten Glückwünsche und danken für das uns geschenkte Vertrauen.

Franz Bucher AG

Beleuchtungskörper

8005 Zürich



Wir wünschen Ihnen ein glückliches und erfolgreiches **1965**



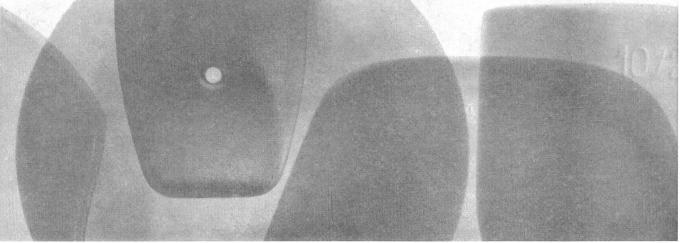
H.Leuenberger

Fabrik elektrischer Apparate, Oberglatt

wünscht seinen Geschäftsfreunden ein glückliches und erfolgreiches Neues Jahr

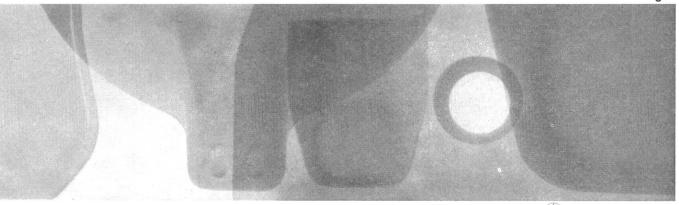
Carouge Weihnachten 1964

332



Die besten Wünsche für ein harmonisches 1965 entbietet Ihnen

Adolf Feller AG Horgen





Die besten Glückwünsche für 1965 entbietet seiner treuen Kundschaft, Freunden und Gönnern

L. Meili & Sohn 8046 Zürich

Zehntenhausstrasse 63

Telephon (051) 57 03 30

présente à sa fidèle clientèle, connaissances et amis les meilleurs vœux de fin d'année et prospérité en 1965

34

333

Die besten Wünsche für ein glückliches neues Jahr entbietet Geschäftsfreunden und Bekannten

J. Kastl Dietikon ZH



Beste Glückwünsche zum Jahreswechsel

entbieten ihren geschätzten Kunden und Geschäftsfreunden

H. BAUMANN & CIE.

Inhaber W.WYSS & CO.

8031 ZÜRICH 5

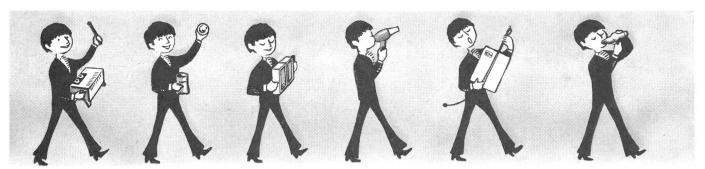
Josefstrasse 106 Tel. (051) 42 41 33

Elektrotechnische Artikel en gros nach SEV-Vorschriften

341



33



Alles Gute zum Neuen Jahr die SOLIS-Apparatefabriken

Mit unserem besten Dank für das uns entgegengebrachte Vertrauen entbieten wir allen Kunden und Geschäftsfreunden

unsere besten Glückwünsche zum Jahreswechsel

NOVOPLAST GmbH WALLBACH

Telephon (061) 88 41 81

33

A.FENNER & CIE. ZÜRICH 4

entbietet Ihnen
die besten Glückwünsche
zum Jahreswechsel

vous présente ses vœux les meilleurs pour la nouvelle année

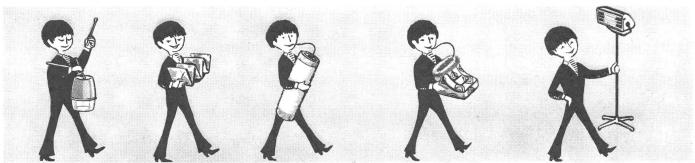
344

unserer verehrten Kundschaft und allen Freunden danken wir für das Vertrauen, das wir im vergangenen Jahr entgegennehmen durften, und wünschen Ihnen recht frohe Festtage und ein glückliches neues Jahr



ELEKTRO-MATERIAL AG.
ELECTRO-MATERIEL S.A.

Nous remercions très vivement nos clients et amis de la confiance qu'ils nous ont témoignée pendant l'année écoulée et souhaitons à tous de joyeuses fêtes et une nouvelle année heureuse et prospère



wünscht Ihnen AG Zürich Solis

Wir wünschen unseren Kunden und Geschäftsfreunden frohe Festtage und alles Gute zum

NEUEN JAHR

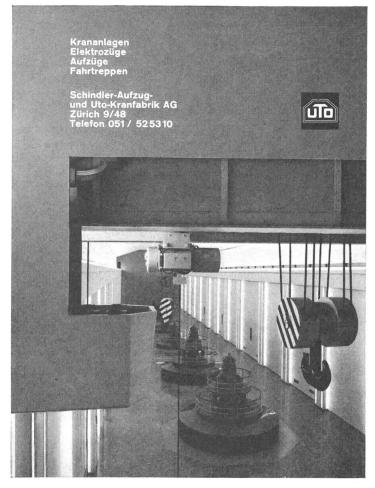
GOTTLIEB PFENNINGER AG

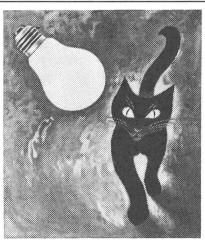
Elektr. Unternehmungen 8003 Zürich, Aegertenstrasse 8 343





Andulak-Handels-AG. Seefeldstr. 7, Postfach 190, Zürich 32





LUXRAM-LICHT

Verlangen Sie kostenlos unsere Abhandlung über unsere Quarzlampen

SUNRAY-SONNE

LUXRAM

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





Transformatoren

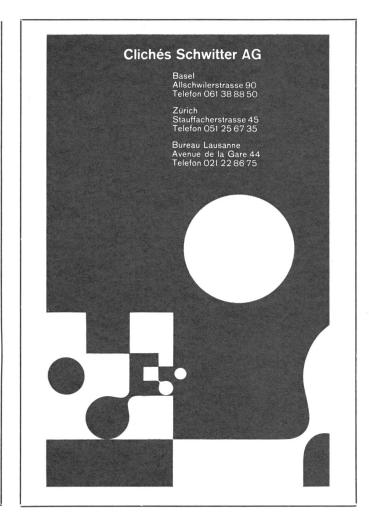
mit SEV-Zeichen

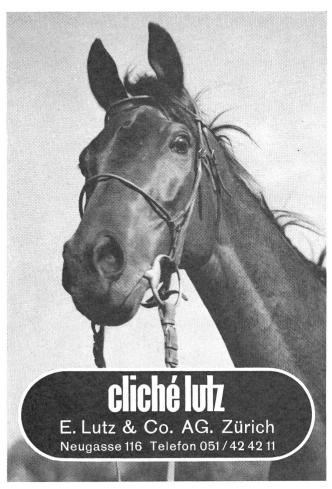
Ein- und Dreiphasentrockentransformatoren für jeden Verwendungszweck bis 200 KVA Zündtransformatoren Kreuzwickelspulen Wickelarbeiten im Lohnauftrag Reparaturen Vakuumimprägnierung Vakuumgiessanlage für Epoxyd- und **Polyesterharze**

Moderner Maschinenpark **Erstklassiges Rohmaterial** Qualitätsarbeit **Kurze Lieferfrist**

Dür-Transformatoren

Wehntalerstrasse 276 Postfach 8056 Zürich Telefon (051) 485225





mit Bimetallmeßwerk · Einstellzeit 8 bzw.15 Min.

In quadratischen Einbaugehäusen nach DIN 43700.

тиш

Abmessungen: 72x 72 mm 96x 96 mm 144 x 144 mm

Zur Anzeige von Stromhöchstwerten

Zur Anzeige von Stromhöchstwert und Momentanwert durch eingebautes Dreheisenmeßwerk



Verlangen Sie Angebot.

MÜLLER & WEIGERT OHG NÜRNBERG

Generalvertretung für die Schweiz:
MAX DIETRICH, BUCHZELGSTR. 50, 8053 ZÜRICH Tel. 32 61 71

NEUAUFLAGE

Installationstechnik

von H. Brunner, Ing.

P 7976

331

Das Buch wird zum Preise von Fr. 18.50 plus Nachnahmespesen abgegeben.

Zu beziehen: im Selbstverlag **Hans Brunner**, Ing., Biserhofstrasse 48, **St. Gallen**.

Wir suchen als Ergänzung unseres Mitarbeiterteams

352

Elektrokaufmann

r als

Verkaufsleiter

sein Tätigkeitsgebiet vorwiegend im Innendienst finden würde.

Wir bieten Ihnen ein angenehmes, aufgeschlossenes Anstellungsverhältnis, eine **Lebensstellung** mit einem guten Einkommen und Fürsorgeeinrichtung.

Ihre Aufgabe ist die Pflege und der Ausbau der langjährigen Beziehungen zu einem grösseren Kundenkreis bestehend aus Elektrizitätswerken, Installationsfirmen und Industrie-Unternehmungen. Die deutsche und französische Sprache sollten Sie in Wort und Schrift beherrschen.

Wenn Sie sich berufen fühlen, und vor allem charakterlich die nötige Reife besitzen, um diesen Posten in jeder Hinsicht voll und ganz auszufüllen, bitten wir Sie um Ihre handschriftliche Bewerbung.

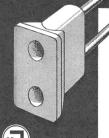
H. Baumann & Cie, Zürich Inhaber W. Wyss & Co. Elektrotechnische Artikel en gros Josefstrasse 106, Telephon 42 41 33



In Holz, Ebonit, Fiber, Nylon, Trolon, Kunsthorn, Elfenbein, Teflon*, Delrin*, usw. * Schutzmarke Dupont

J.BIETENHOLZ & Co. AG, PfäffikonZH
Automatendreherei Kunstharz-Presserei





von Steckdosen Tip 12 und Tip 1 auf Schutzkontakt-Stecker mit 5 mm-Stiften

Nr. 4746 Bakelit weiss

Vom SEV geprüft und gutgeheissen

AG Jenny + Co. Glattbrugg ZH Tel. 051 836222

ATŁ

Wir suchen für unsere Installationskontrolle einen 353

Kontrolleur

mit entsprechender Abschlussprüfung. P 24493 On

Tätigkeit: Abnahme- und periodische Kontrollen von Hausinstallationen in Wohngebäuden und Landwirtschafts-, sowie Gewerbe- und Industriebetrieben in unserm Detailgebiet.

Wir bieten fortschrittliche Arbeitsbedingungen, gut ausgebaute Sozialeinrichtungen und Pensionskasse.

Eintritt so bald wie möglich.

Kurzofferten mit den üblichen Unterlagen und Photo oder telephonische Anfragen (062 / 5 61 51) sind zu richten an

AARE-TESSIN

Aktiengesellschaft für Elektrizität
Bahnhofquai 12 OLTEN

Organisation de vente de la branche électro-technique cherche pour son siège social de Genève

ingénieur

ou

technicien

pour son département de moteurs et pompes.

Nous offrons: activité intéressante avec voyage en Suisse et à l'étranger, ambiance agréable dans un cadre jeune et dynamique, place stable, avantages sociaux, semaine de 5 jours.

Nous demandons: langues française, allemande et, si possible italienne, initiative, collaboration et expérience de vente.

Faire offre sous chiffre B 325 Z à l'Administration du Bulletin de l'ASE, case postale 229, 8021 Zurich.

Für Mitglieder des SEV 10% Rabatt auf Inserate

Pour membres de l'ASE une réduction de 10% sur annonces

Wir suchen einen

OFA 04.314.01/3

Zeichner/Konstrukteur

für unsere Betriebsabteilung.

Arbeitspensum: Anfertigung von werkstattfertigen Konstruktionsplänen für Unterwerksumbauten, Transformatoren- und Schaltstationen, Niederspannungs-Verteilern, diverser vorkommender Gerüste, sowie das Aufnehmen und Nachtragen von Kabelplänen. Kontaktmöglichkeiten mit der Werkstatt und den Baustellen. Gutbezahlte Dauerstelle mit Pensionskasse (PKE), 5-Tage-Woche, weitgehend selbständiger Posten. Elektro- oder Maschinenzeichner, wenn möglich mit EW-Praxis sind eingeladen, ihre Offerten unter Beilage einer Schriftprobe, Zeugniskopien, Photo und Gehalts-

anforderungen zu richten an die Direktion des Elektrizitätswerkes der Landschaft Davos 7270 Davos-Platz, Telephon 083 3 60 12. 349



sucht

329

dipl. Elektroingenieur ETH oder EPUL

mit einigen Jahren Praxis, für die Projektierung und Ausführung von Kraftwerkanlagen, Schaltstationen und Starkstromleitungen. P 293 Q

Wir bieten interessante und vielseitige Tätigkeit in neuzeitlichem Betrieb, 5-Tage-Woche, zeitgemässe Salarierung und ausgebaute Sozialeinrichtungen.

Bewerbungen sind unter Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Photo erbeten an die

Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft (Suiselectra), Malzgasse 32, 4000 Basel 10, Telephon (061) 25 94 30.

LANDIS & GYR

Wir suchen

337

für leitende Stellung im Verkauf

Dipl. Elektroingenieur

mit internationaler Verkaufserfahrung — vorzugsweise Richtung Elektrizitätswirtschaft —, unternehmerischem Denken, Freude, eine Teamarbeit dynamisch zu leiten.

Idealalter: ca. 38 Jahre.



Bewerbungen mit kurzem handschriftlichem Lebenslauf, Zeugniskopien und Photographie sind erbeten an die Personalabteilung der Landis & Gyr AG, Zug, unter Bezugnahme auf Kennziffer 07. Petite entreprise de la branche appareils et équipements électriques et électroniques en pleine expansion cherche un

ingénieur ETH ou EPUL en qualité de directeur

Le candidat devra s'occuper en particulier de la promotion des ventes en Europe et traiter tous problèmes avec nos licenciés et notre Société aux USA. Il aura la responsabilité de la bonne marche de la Société genevoise.

Nous lui offrons l'appui d'un important groupe financier et les avantages d'une administration moderne.

Age: environ 30-40 ans.

Nationalité: Suisse.

Langues: français, allemand, anglais.

Si possible expérience de la vente et de la gestion.

Les candidats sont priés d'adresser leurs offres manuscrites à la S. A. de participations financières **Perrot Duval & Cie,** 10, rue Diday, **Genève.** 351

Zur Bearbeitung unserer vielseitigen Umbau- und Ausbauprojekte, sowie für die laufende Überwachung und Instandhaltung unserer gesamten elektrischen Anlagen, dazu gehören mehrere Hoch- und Niederspannungs-Verteilanlagen sowie umfassende automatische Prozess-Steuereinrichtungen, suchen wir 350

Elektrotechniker ev. Elektrozeichner

für Stark- und Schwachstromanlagen, mit guten Apparatekenntnissen. OFA 03.428.01 B.

Wir bieten zeitgemässe Entlöhnung, angenehme Arbeitsbedingungen, 5-Tage-Woche, Pensionskasse, eigene Kantine. Eventuell kann Wohnung vermittelt werden.

Kurzofferten sind erbeten an die Direktion der

HACO GÜMLIGEN



Telephon (031) 52 00 61.

Engadiner Kraftwerke AG

Wir suchen für unsere Verwaltung in Zernez einen

Geschäftsführer

schweizerischer Nationalität, welcher befähigt ist, zu gegebener Zeit die 338

Betriebsleitung

zu übernehmen.

P 12549 Q

Wir verlangen abgeschlossenes Studium, einige Jahre Praxis in gleichen oder verwandten Gebieten und wenn möglich gute Kenntnisse der italienischen Sprache.

Wir bieten vielseitige, weitgehend selbständige Tätigkeit, angenehmes Arbeitsklima, Pensionskasse (PKE) und Dienstwohnung.

Bewerbungen mit Photo, Lebenslauf und Zeugnisabschriften sind, unter Angabe der Saläransprüche, erbeten an die Engadiner Kraftwerke AG, 4000 Basel 10.



Für die Sektion Niederspannungs- und Fernmeldewesen in Zürich suchen wir einen 348

dipl. Elektroingenieur

ETH oder EPUL der Fachrichtung Fernmeldetechnik.

Wir stellen uns einen Schweizer Bürger im Alter bis zu 35 Jahren vor, der über gründliche theoretische Kenntnisse in seinem Fachgebiet und der allgemeinen Elektrotechnik verfügt und sich über praktische Erfahrungen ausweisen kann. Im Hinblick auf den späteren Einsatz sollte Interesse an administrativen Arbeiten und Eignung zur Führung und Betreuung eines grösseren Personalbestandes vorhanden sein.

Es wird Gelegenheit geboten, sich in sämtliche Arbeitsgebiete der Sektion einzuarbeiten. Die Entlöhnung richtet sich nach der bisherigen Tätigkeit, Erfahrung und Alter.

Anmeldungen sind zu richten an die Bauabteilung der SBB, Kreis III, Postfach.

STS

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 nachmittags. Anmeldebogen bei der STS.

- 189 Elektro- oder Maschinenzeichner, mit Praxis als Sachbearbeiter der Notstromgruppen-Abteilung. Eintritt baldmöglichst. Dauerstellung bei Eignung. Motorenfabrik, Nähe Zürich.
- 211 Ingénieur mécanicien ou électricien diplômé EPF ou EPUL ayant solide expérience pratique et qualités techniques et commerciales marquées domaine mécanique précision comme directeur d'une fabrique mécanique de précision. Connaissance de l'allemand indispensable. Age 35—40 ans. Entrée à convenir. Place stable et d'avenir. Suisse romande.
- 215 Ingenieur oder Techniker der Heizungsbranche oder mit Erfahrung in der Anwendung von Regel- und Steuergeräten bei Heizungs- und Lüftungsanlagen, befähigt, eine solche Abteilung einer bestehenden Verkaufsorganisation einzugliedern und den Verkauf solcher Geräte und Anlagen zu betreuen. Eintritt nach Vereinbarung. Entwicklungsfähige Dauerstellung für qualifizierten Bewerber. Verkaufsbüro einer englischen Industrieunternehmung, Zürich.

Abgemeldete Stellen: 1963: 281; 1964: 59.

Mittelgrosse Gemeinde-Elektrizitätsversorgung sucht einen

Elektromonteur

mit Kontrolleurprüfung.

Bewerber, die sich über eine mehrjährige Praxis in EW ausweisen können, sowie interessiert sind, die mit der Installationskontrolle zusammenhängenden Büroarbeiten, wie Führung der Installationskartei, Mahnwesen usw. selbständig zu erledigen, erhalten den Vorzug.

Interessenten sind gebeten, handschriftliche Bewerbung mit Zeugnisabschriften, Photo und Gehaltsansprüchen einzureichen unter Chiffre B 320 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.



Wir suchen

345

Elektro-Zeichner

mit Kenntnissen der eidgenössischen Vorschriften, der sich in der Ausführung von Schemas unserer Inneninstallationen sowie der automatischen Maschinen spezialisieren möchte.

Die Kandidaten sind gebeten, Ihre Offerte mit Lebenslauf an den Personaldienst der OMEGA BIEL zu richten, Telephon 032 4 35 11.

P 207 U

MICAFIL

Zu baldigem Eintritt suchen wir einen

Verkaufs-Ingenieur

für die weitgehend selbständige Betreuung des Verkaufs von Hochspannungsapparaten für Prüflabors und Hochspannungsnetze.

Gute Kenntnisse in Englisch und Französisch sind erwünscht.

Wir bieten einen verantwortungsvollen Posten mit guten Entwicklungsmöglichkeiten.

Interessenten bitten wir, uns unter Kennziffer 407 zu schreiben, oder sich telefonisch mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen.
Telefon 051 62 52 00

343

MICAFIL AG

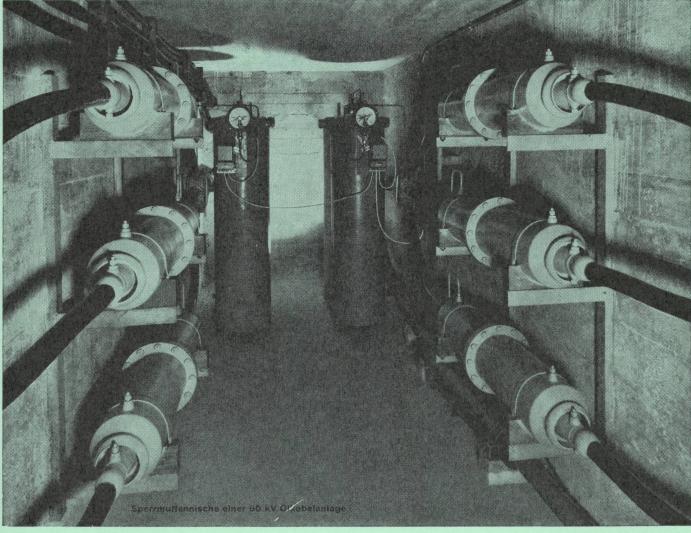
8048 ZÜRICH

Les Services techniques de la municipalité de St-Imier, mettent au concours le poste de

contrôleur des installations électriques intérieures

Les personnes en possession du diplôme de contrôleur ou réputées (du métier), au sens du recueil des prescriptions fédérales, sont invitées à présenter leur candidature, accompagnée d'un curriculum vitae de certificats et diplômes, à la Direction des Services techniques de la municipalité de St-Imier, 19, rue du Temple.

für Hochund Niederspannung Output Output



Bleikabel
und Kunststoffkabel
für Starkund Schwachstrom
Armaturen
für sämtliche
Kabeltypen
K



KABELWERKE BRUGG AG

