

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 59 (1968)
Heft: 15

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: 09.01.2026

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (17)

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie Bruxelles versehen.
Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden.
Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.

14

Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik *Technique des oscillateurs et des amplificateurs*

621.375.13 : 621.391.883.22

P. J. Finnegan: **Noise analysis of feedback amplifiers.** Electronic Engng. 39(1967)476, S. 612...616.

621.375.132

E. A. Freeman and M. L. Devine: **Calculation and avoidance of jump resonance in feedback amplifier circuits.** Proc. IEE 115(1968) 1, S. 229...235.

621.375.4 : 621.382.3.062

T. Iyer and M. Suryanarayana: **Parameter-independent transistor voltage amplifier.** Electronic Engng. 40(1968)480, S. 97...99.

621.375.4-503.22

H. Sinnreich: **Frequenzabhängiger Koeffizient und Intermodulation zweiter Ordnung in gegengekoppelten Transistorverstärker.** Arch. elektr. Übertrag. 21(1967)9, S. 493...496.

621.375.826 : 621.376.6

L. Büttner: **Modulation und Demodulation des Laserlichts.** Internat. elektron. Rdsch. 21(1967)10, S. 264...266.

621.375.826 : 621.383.6

U. J. Schmidt: **Anwendungen und Stand der digitalen Lichtstrahlablenkung.** Internat. elektron. Rdsch. 21(1967)7, S. 165...168.

621.375.826.038.823

Information storage by laser. Industrial electronics 6(1968)1, S. 10...15.

621.375.826.038.823

B. Harm: **Sättigungsverhalten eines Gas-Lasers unter Berücksichtigung der Oszillationsmöglichkeit in verschiedenen Polarisationszuständen.** Z. angew. Physik 24(1968)2, S. 112...117.

621.375.826.038.825

H. Hartmann, G. Nitschmann und A. Scharmann: **Untersuchungen an LiF/U⁶⁺-Einkristallen im Hinblick auf ihre Eignung als Festkörperlaser.** Z. angew. Physik 24(1968)2, S. 69...70.

621.375.826.038.825

L. J. Ruyen and F. E. Williams: **Anti-stokes' light converter based on graded-band-gap semiconductors.** Solid-state electronics 10(1967)12, S. 1159...1163.

621.375.826.038.825.5

K. Unger: **Spontane und induzierte Emission in Laserdioden.** Z. Physik 207(1967)4, S. 322...341.

621.375.826.038.825.5

H. Yonezu, A. Kawaji and Yasuoka: **Lasing wavelength of a GaAs injection laser.** Solid state-electronics 11(1968)1, S. 129...134.

621.375.9 : 621.382.232

W. S. Jones and F. J. Hyde: **Unilateral 2-diode parametric amplifier.** Proc. IEE 114(1967)10, S. 1373...1377.

621.376

D. G. Tucker: **Input modulation (i. e. interchannel crosstalk) in constant-resistance modulators for use in f. d. m. systems.** Proc. IEE 114(1967)10, S. 1385...1390.

621.376 : 621.314.57 : 621.382.323

J. Dostal: **Analysis of the capacitance error of a m. i. s. f. e. t. chopper modulator.** Electronic Engng. 39(1967)476, S. 640...641.

621.376 : 681.327.2

A. Nguyen-huu: **Solid-state h.l.t.t.l. 16-bit memory element.** Electronic Engng. 39(1967)476, S. 604...608.

621.376.2 : 535.2

B. Hill und G. Wencker: **Definition und Messung des Modulationsgrades eines elektro-optischen Modulators.** Arch. elektr. Übertrag. 21(1967)10, S. 547...552.

621.376.22

M. Fasbender: **Ein Amplitudenmodulationsverfahren nach dem Prinzip der Absorptionsmodulation.** Hochfrequenztechnik und Elektroakustik 76(1967)4, S. 119...124.

621.376.223

D. G. Tucker: **Design of simple frequency-division-multiplex communication systems without band-pass filters, with particular reference to the use of constant resistance modulators.** Radio electronic engr. 34(1967)5, S. 277...288.

621.376.32

H. P. Williams and A. N. Ince: **Range of l.f. transmissions using digital modulation.** Proc. IEE 114(1967)10, S. 1391...1398.

621.376.33.001.57

V. Castellani: **Digital computer simulation of an FM bound-dividing demodulator.** Alta frequenza 36(1967)11, S. 1049...1062.

621.376.4.029.65

H. P. Kindermann: **Phasentastung von Mikrowellen mit Kapazitätsdioden.** Arch. elektr. Übertrag. 21(1967)10, S. 497...506.

621.376.5.018.752

P. D. Sharma: **Signal characteristics of rectangular-wave modulation.** Electronic Engng. 40(1968)480, S. 103...107.

621.376.52

F. Fallside: **Ripple instability in closed-loop pulse systems including inverter drives.** Proc. IEE 115(1968)1, S. 218...228.

621.376.56

W. T. Duerdorff, C. J. Hughes and D. J. Bond: **Trunking systems for p. c. m. exchanges.** Proc. IEE 114(1967)11, S. 1623...1629.

621.376.56.049.75

H. L. Hartmann: **Simulationsversuch zur Synchronisierung integrierter PCM-Netze.** Frequenz 22(1968)1, S. 28...29.

15

Elektrische Nachrichtentechnik *Télécommunications*

621.391 : 517.563.2

Y. V. Venkatesh: **On the analysis of linear time varying systems.** Arch. elektr. Übertrag. 22(1968)1, S. 36...38.

621.391 : 519.272.15

R. Eier und H. Weinrichter: **Asynchrone, amplitudenunabhängige Kurzzeitkorrelation mit Hilfe von Orthogonalreihen.** Arch. elektr. Übertrag. 22(1968)1, S. 8...18.

621.391.052.9

D. D. Kana: **Parametric coupling in a nonsimilar electromechanical system.** Trans. ASME 89(1967)4, S. 839...847.

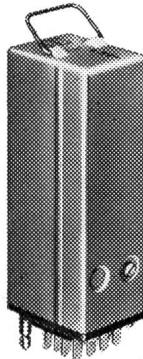
621.391.3

G. Färber: **Die Kanalkapazität allgemeiner Übertragungskanäle bei begrenztem Signalwertbereich, beliebigen Signalübertragungszeiten sowie beliebiger Störung.** Arch. elektr. Übertrag. 21(1967) 11, S. 565...574.

621.391.812 : 621.396.61.029.53

E. Hanle: **Untersuchung über die jahreszeitlich bedingten Feldstärkeänderungen der Bodenwelle bei Lang- und Mittelwellensendern.** NTZ 20(1967)9, S. 506...508.

Eine Leitung – aber viele Übertragungswerte
**– hier hilft das
 Siemens-Tonfrequenz-
 Multiplexsystem T St 20**

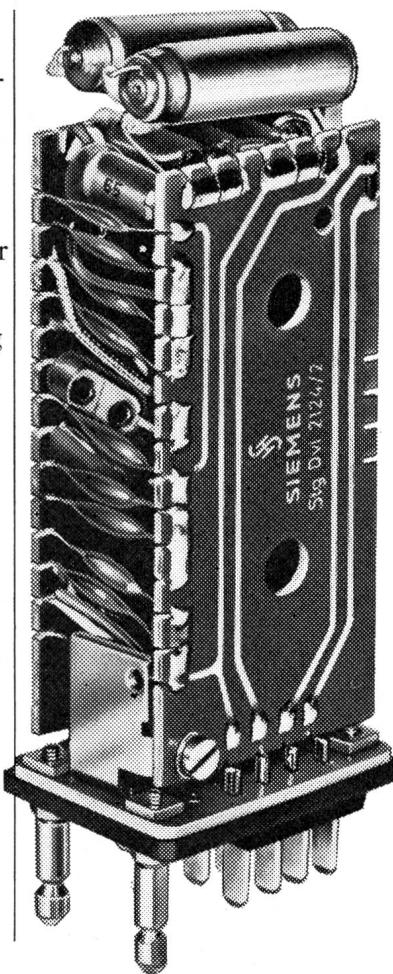


Das Tonfrequenz-Multiplex-Steuersystem T St 20/30 gestattet die gleichzeitige Übertragung bis zu 30 Informationen wie Steuerbefehlen, Befehlsquittierungen oder Betriebszustandsmeldungen sowie Analogwerten über eine Leitung. Sender und Empfänger können an beliebigen Orten in die Verbindungsleitung eingeschleift werden; die Speisung der Sender kann über die Leitung erfolgen.

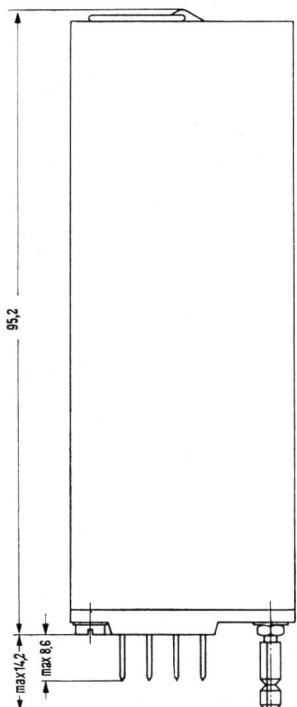
Durch seinen bausteinartigen Aufbau, die kleinen Abmessungen der Bausteine und vor allem durch den geringen Aufwand an Übertragungsstrecken ist das System für den Einsatz im gesamten Gebiet der Fernwirktechnik geeignet.

Sämtliche Geräte sind steckbar und entsprechen den Vorschriften der PTT, so dass auch deren Einsatz über gemietete PTT-Leitungen möglich ist.

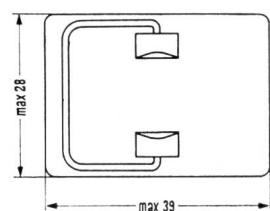
Wir beraten Sie gerne.



Siemens Elektrizitäts-
 erzeugnisse AG
 8021 Zürich
 Löwenstrasse 35
 Telefon 051 253600
 1020 Renens
 42, rue du Bugnon
 Téléphone 021 34 96 31



Empfänger T St 20

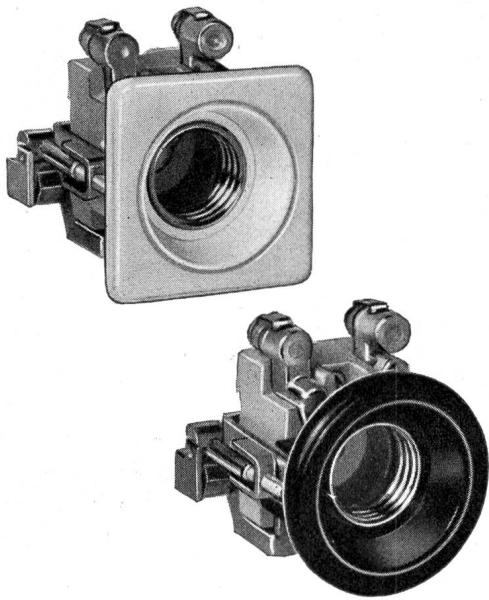




Versenk-Elemente Typen VQ VR

WEBER-Versenkelemente, Typen VQ und VR sind aus der Praxis entwickelt für den Schalttafelbau-Spezialisten!

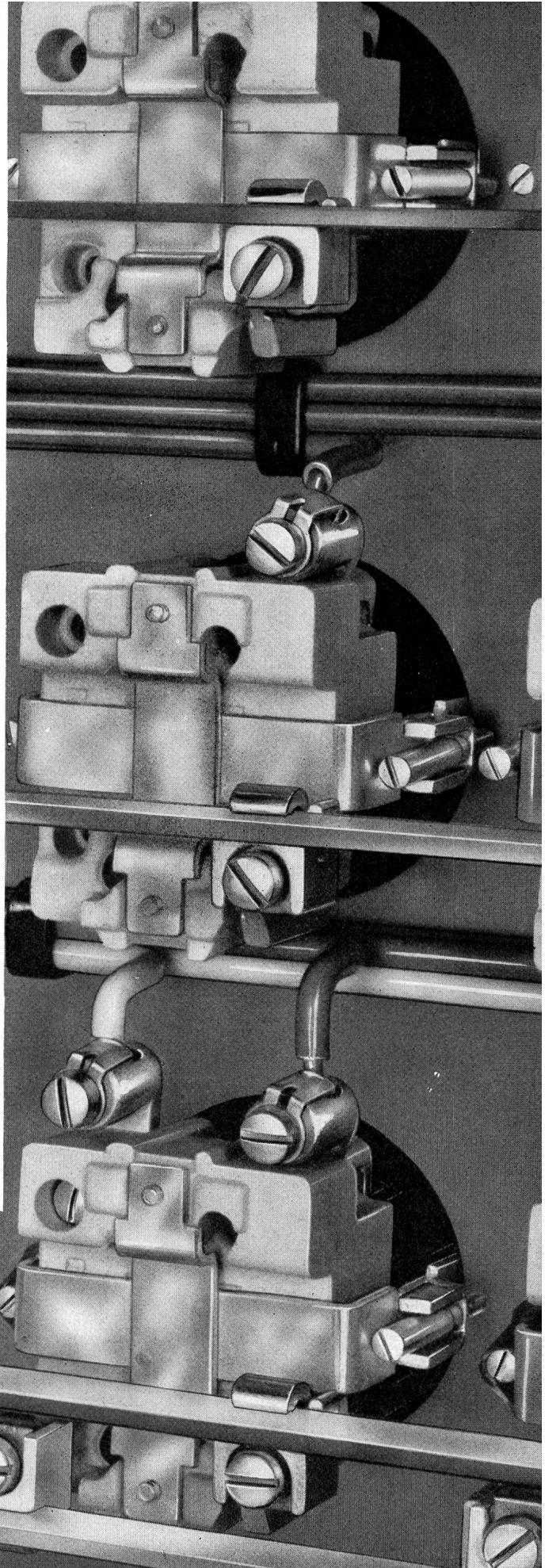
- rationelle Montage
- robuste Konstruktion
- zweckmäßig in allen Details
- prompt lieferbar



Gleiche Modelle für Einzelleiter-Zuspeisung oder Sammelschienen-Verbindungen

15 A 250 V	60 A 500 V
25 A 500 V	100 A 500 V

Verlangen Sie bitte Spezialprospekte und Muster



WEBER AG · EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) · Tel. (041) 5 22 44

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate

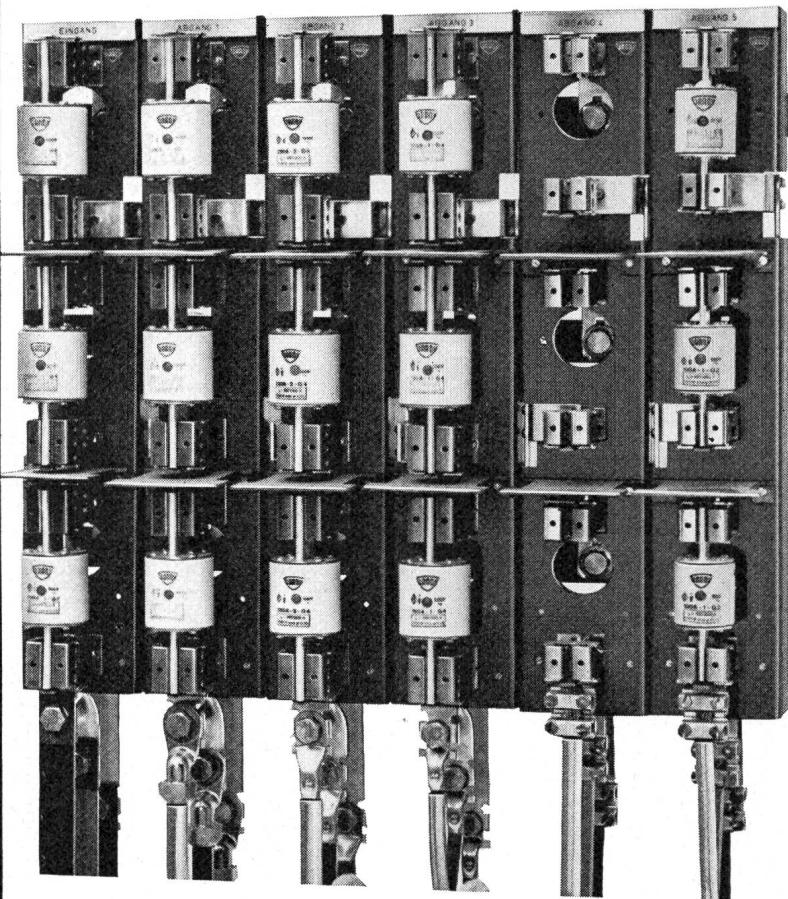
NEUE

Vertikal-Sicherungen

TRIBLOC

250 - 400 - 600 A

500 V ~



Vorteile:

- Die TRIBLOC können unter Spannung montiert werden, weil die Sammelschienen = Tragschienen hinter den Elementen liegen.
- Die TRIBLOC sind untereinander auswechselbar.
- Die TRIBLOC-Elemente werden auf Speiseschienen aus L oder T-Kupfer montiert. Die Speiseschienen sind zugleich Tragschienen. Sie werden mittels Isolatoren direkt gegen Wand montiert, wodurch jegliche Eisenkonstruktion für die Befestigung unnötig wird.
- Die Anschlusstellen sind gut zugänglich und sind für Schrauben- oder Bridenanschluss vorgesehen.
- Sehr geringer Platzbedarf.

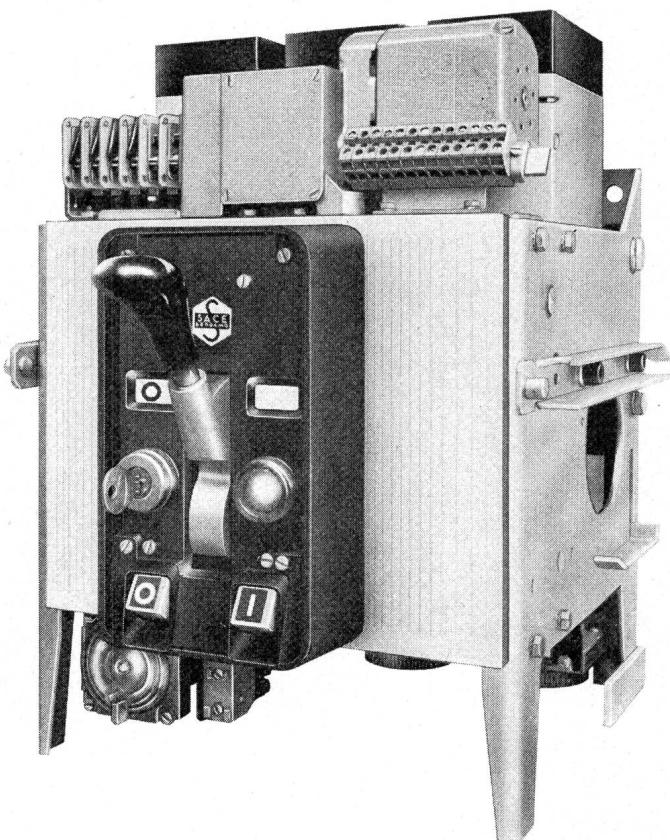
GARDY SA

GENF

Wieviel Platz brauchen 1250A?

266 x 396 x 347 mm

NEU



Leistungsschalter NOVOMAX (Bild)

Nennstrom

1250 A

Nennspannung

600V

Abschaltvermögen bei 380 V

40 kA_{eff}

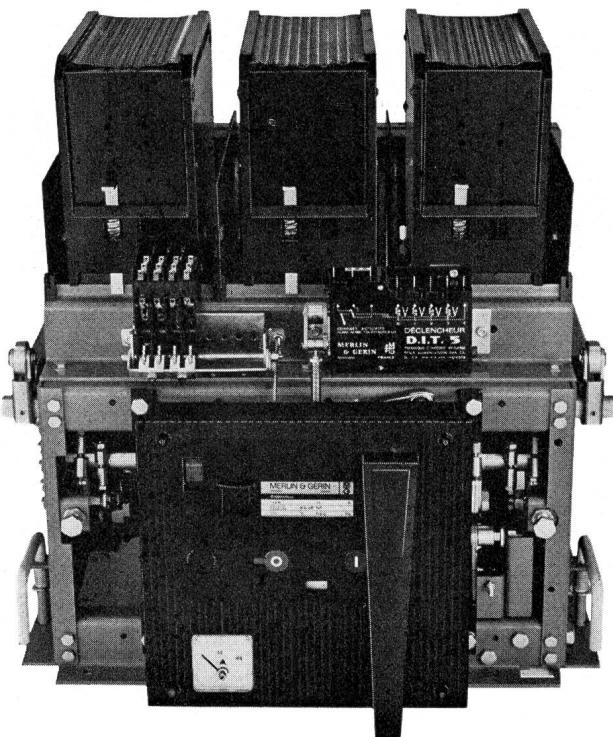
SACE S.p.a. Bergamo

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 Mittelspannung, Marineschalter und Schaltanlagen her.

Der Novomax ist ein kompakter Leistungsschalter mit Federkraftspeicherantrieb für Hand oder Motoraufzug und ist für feste oder ausfahrbare Montage erhältlich. Die Auslöser sind separat für Überstromschutz und selektive Schnellauslösung einstellbar. Dieser Schalter eignet sich besonders für die Industrie und als Trafo-Sekundärschalter, sowie, dank der äusserst geringen Abmessungen, zum Bau von Anlagen in Kompakt-Bauweise.

TRACO ZURICH
TRACO TRADING COMPANY LIMITED
JENATSCHSTR. 1 8027 ZURICH TEL. 051 271291

bis 2500 A...



und 100 kA schalten MERLIN+GERIN-
Leistungsschalter der Typen DNA -
DRA - DSA.
Verlangen Sie unsere Liste G 3.

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 Kurzschlussströme.

DSA

hohe elektrodynamische Stabilität und hohe Abschaltleistung: 35—70 kA

Die selektiven Leistungsschalter gewährleisten eine vollkommene Selektivität durch Verzögerung der Kurzschlussabschaltung.

CMC

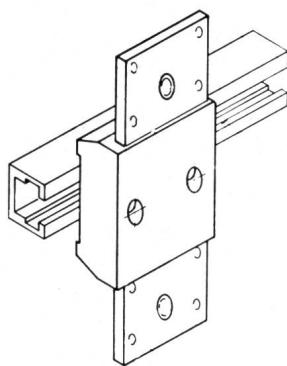
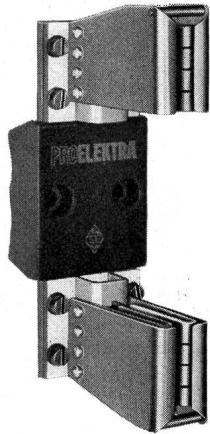
Carl Maier + Cie

Elektrische Schaltapparate und Steuerungen

8201 Schaffhausen

Telex 7 6486

Tel. 053-81666



Bereits über 100 fortschrittliche Elektrizitätswerke der Schweiz haben das PRO-ELEKTRA-NHS-Baukastensystem als das ihre gewählt. Orientieren Sie sich selber über die entscheidenden Vorteile, die eine Investition einer PRO-ELEKTRA-Anlage zum voraus bezahlt machen:

gebaut nach dem Baukastenprinzip, daher ein Minimum an Teilen gleicher Untersatz für die Montage von Kontaktköpfen verschiedener Größe

keine abgekröpften Sammelschienen

daher kürzeste Montagezeiten

Montage auch direkt auf Sammelschienen möglich

Kontaktköpfe speziell auch für 1000-V-Anlagen geeignet

kein Lösen der Sammelschienen und Anschlüsse bei Auswechslung von Kontaktköpfen

Verkürzung der Energielieferungs-Unterbrüche

kleinste Lagerhaltung

100% rostfrei, SEV-geprüft; Patent angem.

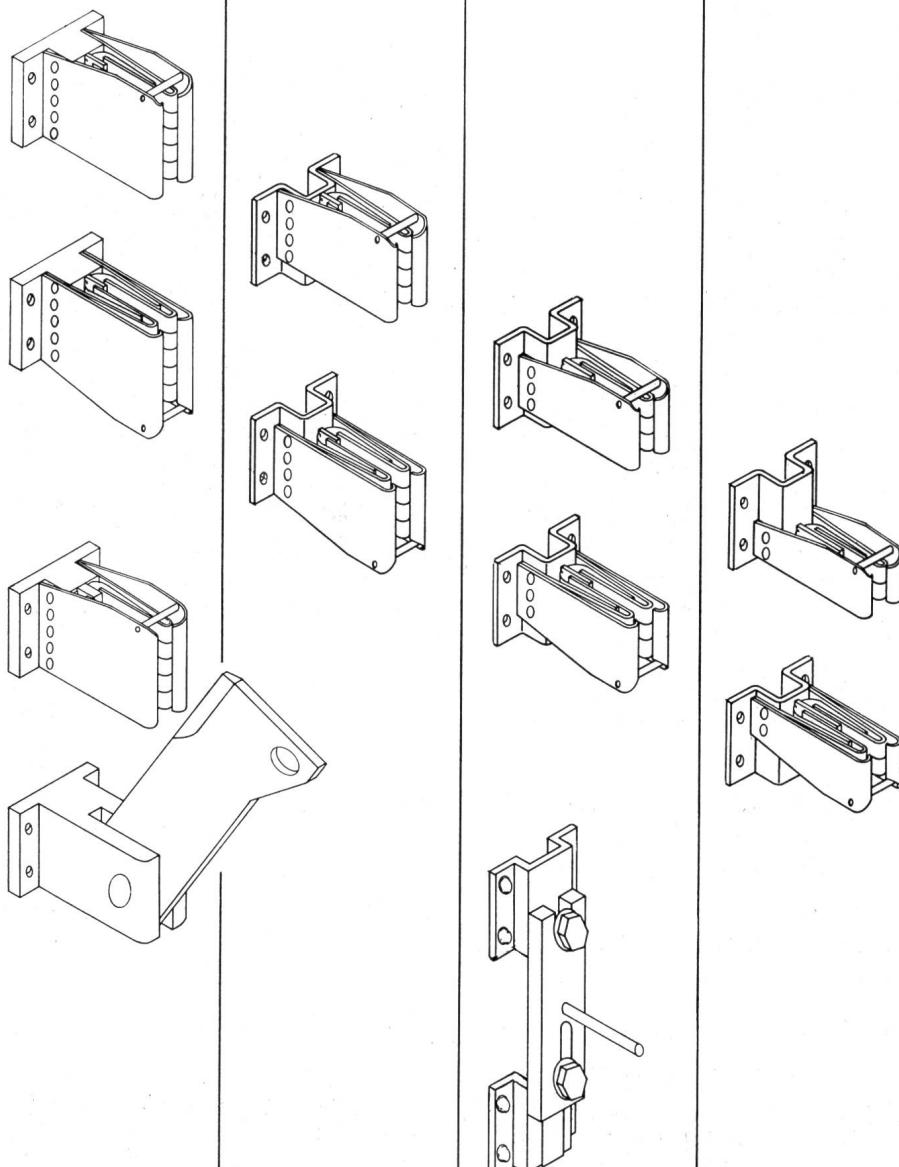
Fabrikation - Service - Montage

PROELEKTRA

Fabrik für Elektrizitätswerkbedarf
9500 Wil, St. Gallerstrasse 71

Telefon (073) 6 36 31
5400 Baden
Telefon (056) 2 36 84

Ein System setzt sich durch



1000 A

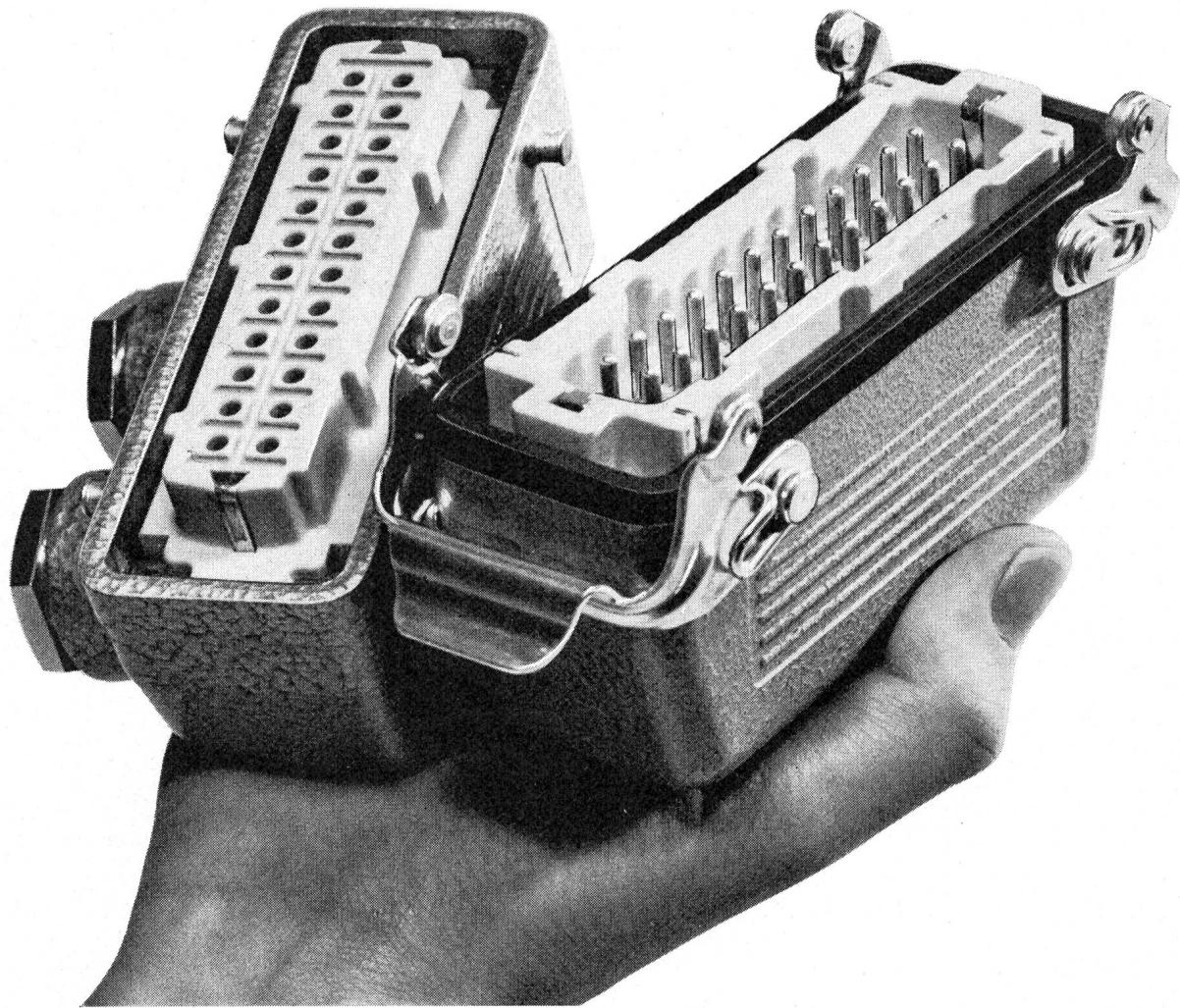
600 A

400 A

250 A

HARTING

Elektrische Steckvorrichtungen



4- bis 48polig, 10, 16, 25 und 35 A
125, 380 und 500 V
gussgekapselt, verriegelbar,
druckwasserdicht,
erschütterungsunempfindlich,

hohe Kontaktsicherheit bei niedrigen,
konstanten Übergangswiderständen.
Schlagfestes Isoliermaterial.
Für Löt-, Schraub- und Quetsch-
Anschlusstechnik.

Beratung und Dokumentation durch:

Interelectronic

Interelectronic E. Oertli
Kirchenweg 5 Zürich 8
Telefon 051/34 84 47

ELEKTRIZITÄTS- VERSORGUNGS- UNTERNEHMEN

- 1 Reduziert Stromausfälle
bis zu 90%.**
- 2 Wartungskosten werden
gesenkt**
- 3 Erhöhte Amortisation**

Bei Verwendung von:

REYROLLE WIEDEREINSCHALTERN und STRECKENSCHALTERN

In Groß-Britannien, Süd-Afrika, Fiji, Spanien, Indien und vielen anderen Ländern, werden Freileitungen gegen momentan auftretende Fehler durch Blitze, Wind, Äste, Vögel und sonstige Unterbrechungen der stromversorgung durch die Verwendung von Reyrolle Wiedereinschaltern und Streckenschaltern geschützt.

Alle in den Versorgungs-Unternehmen tätigen ingenieure sollten sich mit diesen Geräten vertraut machen.

Wirtschaftlich denken-Kosten senken !

Einzelheiten bezüglich der Geräte für Freileitungen bis 25kV, schicken wir Ihnen auf Anfrage zu.



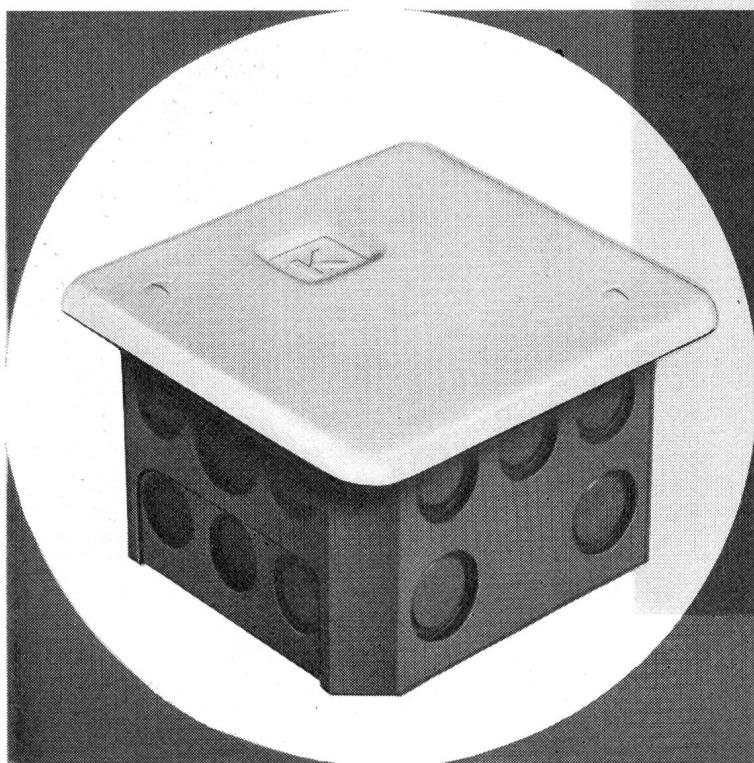
A. REYROLLE & CO. LTD · HEBBURN · COUNTY DURHAM · ENGLAND

Representative: Reyrolle Europ, 6368 Bad Vilbel, Erzweg 41

732/A

AGRO

hilft Ihnen mit durchdachten
und ausgereiften Bauteilen



Warum verlangen immer
mehr Elektriker die
AGRO-UP-Dosen?

Der steigende Umsatz der universellen AGRO-UP-Dosen hat uns auf diese Frage gebracht. Selbstverständlich wollten wir auch die Gründe wissen und haben diese Frage einer Anzahl Kunden gestellt. Was diese dazu zu sagen hatten, haben wir in 9 Punkten zusammengefasst.

Darum denken Sie daran:
Wir lösen Ihre
Installations- und
Anschlussprobleme



Draht-
und
Kabel-
Fabrik

Auszug
aus unserem reich-
haltigen Fabrika-
tions-Programm.

Tdc

Tdca-T

Tdcv

Tdcva-T



Td

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

- 1. Bis 6 Rohre können durchgehend durch die Dose geführt und verlegt werden.
- 2. Da diese Dosen aus Kunststoff sind haben sie keine scharfen Kanten und verursachen beim montieren auch keine Verletzungen.
- 3. Alle handelsüblichen Klemmstege und Ringe können in den Dosen montiert werden.
- 4. Die Dosen können mit Nägeln auf der Schalung fixiert werden.
- 5. Das Gehäuse aus flammwidrigem Kunststoff erlaubt den Einbau in Holz und Mauerwerk.
- 6. Der Abschlussdeckel ist mit der patentierten Wähl scheibe versehen. Mit dieser wird die Kennzeichnung der Installationsgruppe eingestellt.
- 7. Der Deckel liegt auch bei nicht plan verlegter Dose vollständig auf der Wand auf. Mit den beiden Schrauben kann der Deckel fest angepresst werden.
- 8. Nur drei Dosenmodelle die ebenfalls für Telefoninstallationen verwendbar sind.
- 9. Vereinfachte Lagerhaltung spart Zeit und Kosten. Wir freuen uns, diese Feststellung bekannt geben zu können, Ihnen die Arbeit zu erleichtern, den Ablauf der Arbeit rationalisieren und Ihnen zu helfen Zeit einzusparen, das haben wir mit unseren UP-Dosen erreicht.



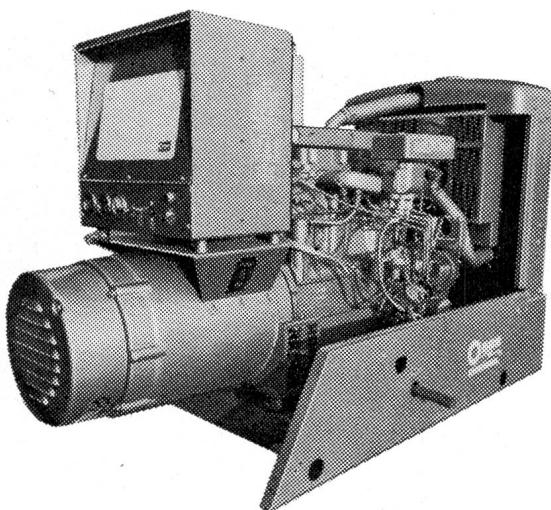
Rufen Sie uns ...
Tel. 064 47 21 61/62



ONAN ENGINE / GENERATOR DIVISION
Studebaker CORPORATION

NOTSTROMGRUPPEN

Individuelle Ausführungen für jeden Zweck



Lassen Sie uns Ihre Stromversorgungsprobleme lösen
Wir beraten Sie gerne

AKSA AG, 8116 Würenlos, Telefon (056) 3 56 43

Armee
Zivilschutz
Spitäler
Hochhäuser
Banken
Warenhäuser
Landhäuser
Baustromversorgung

Mietgruppen stehen zur Verfügung



Kandelaber für Strassen- und Platz- beleuchtung

Wir liefern kurzfristig:

Stahlrohr-Kandelaber
feuerverzinkt, in NORM- und
Spez.-Ausführung
für alle Armaturen und
Anwendungsgebiete

Maste
für Sportplatz-Beleuchtung,
Freileitungen
und andere Spez.-Gebiete

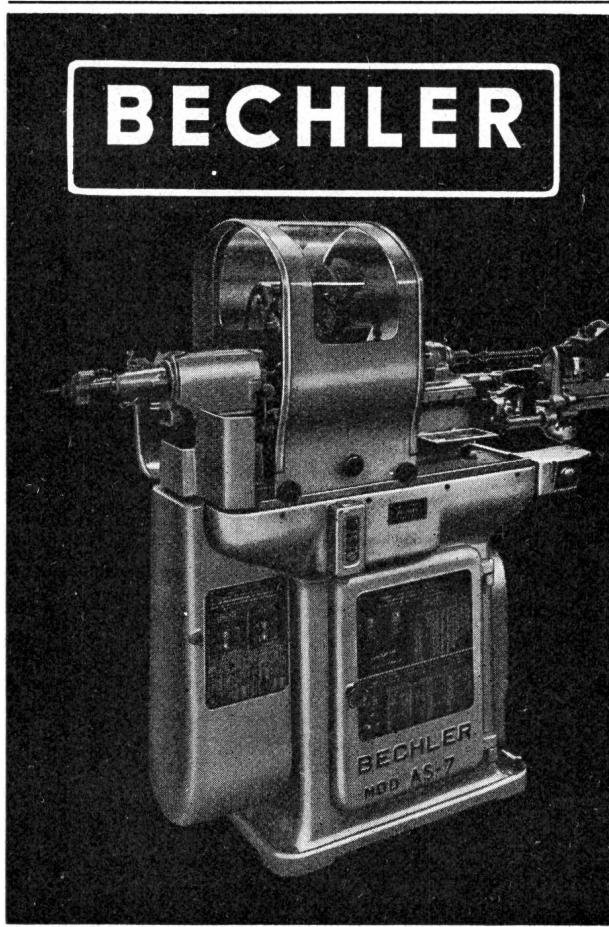
Wir liefern ab Lager:
Kabelschutzkanäle
Kabelbriden
Fahnen-Maste

Referenzen aus dem In- und
Ausland
Jahrzehntelange Erfahrung
Eigene Verzinkungsbäder

**SÄGESSER
WORB AG**

Kandelaber- und Mastenbau
Stahl- und Metallbau
Förderanlagen
Arbeitsgerüste

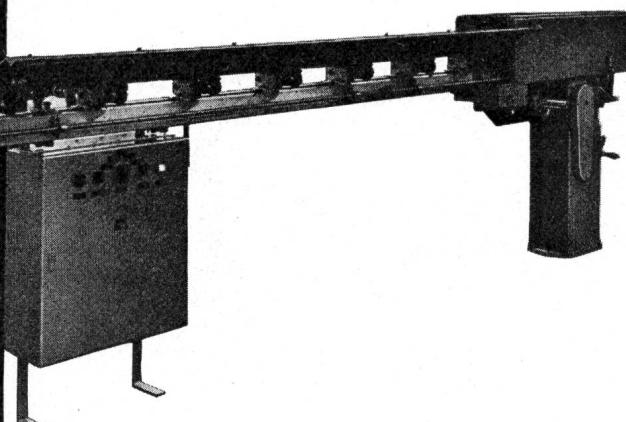
Sägesser Worb AG
3076 Worb BE
Telefon (031) 83 26 25



Chargeur automatique MULTIBAR

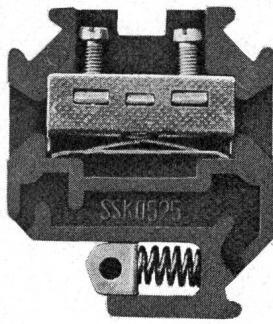
pour tours à décolleter

Ce nouvel accessoire présente, entre beaucoup d'autres, les avantages suivants:

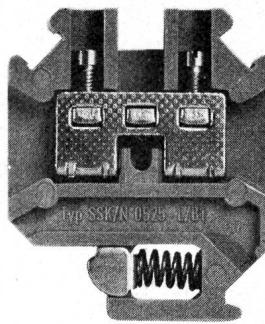


- Fonctionnement silencieux
- La première pièce est toujours bonne!
- Aucune préparation préliminaire des barres!
- L'extraction de la chute de barre et le ravitaillement par la nouvelle barre s'effectuent en quelques secondes!

Fabrique de tours automatiques
André Bechler S. A., 2740 Moutier



Diese machten wir früher



... und diese heute!

Phoenix-Klemmen werden schon seit mehr als 30 Jahren hergestellt. Von einer Firma, die nur Klemmen (nichts anderes!) macht. Die also ihre ganzen Ideen, Erfahrungen, und Anstrengungen diesen kleinen unscheinbaren Dingern zukommen lässt.

Form und Aussehen der Phoenix-Klemmen haben geändert. Infolge der vielen Verbesserungen. Gleichgeblieben ist aber das Prinzip: Schrauben unverlierbar und gegen Lockerung gesichert, keine Teile aus Eisen; deshalb rostsicher, unempfindlich gegen Staub und Schmutz, sichere Klemmung mehrerer Drähte, keine verlierbaren Teile, tropen- und termitensicher usw. usw.

Es wurde aber nicht nur geändert und verbessert. Die neuesten Entwicklungen sind: Bandklemmen, Durchführungsklemmen, Bolzenklemmen, Miniaturklemmen, Klemmen für gedruckte Schaltungen usw. usw.

Verlangen Sie bitte nähere Auskünfte, Unterlagen oder Muster.

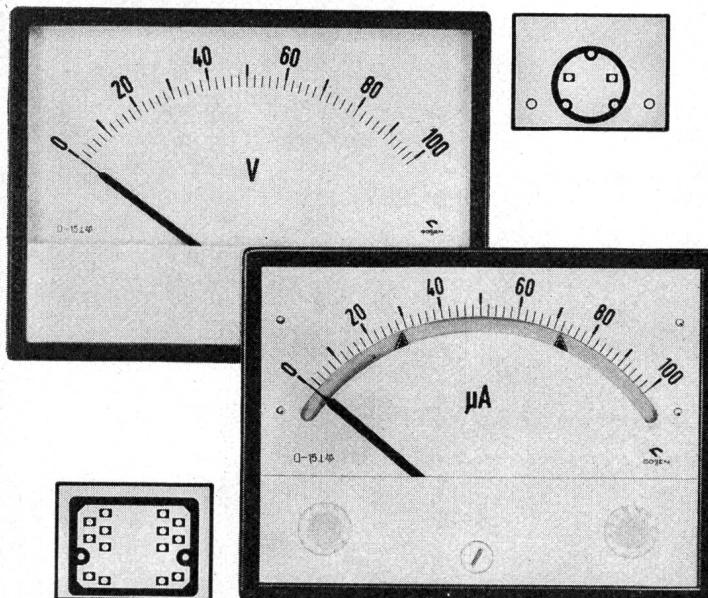
64.27

SAUBER + GISIN AG Höschgasse 45 8034 Zürich Tel. 051 34 80 80

SAUBER + GISIN



WEITWINKEL-MESSGERÄTE ...



... messen ...

Weitwinkel-Meßgeräte der „z“-Serie

- gute Industrieform
- optimale Skalenlänge

... und schalten

„Messcontacter z 1“

- bis zu zwei einstellbare Grenzwertkontakte
- eingebaute Schaltelektronik

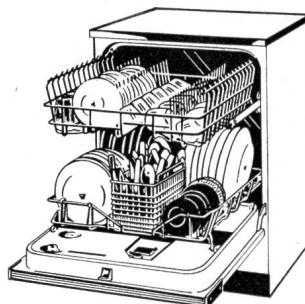
Technische Daten und Preise finden Sie in unseren Unterlagen über

„Meßgeräte der z-Serie“ und „Messcontacter z 1“

Ulrich Matter AG, elektrische Messinstrumente, **5610 Wohlen/AG**, Telefon (057) 6 14 54

Geschirrspülen mit AEG-Favorit

- zwei Sprüharme mit speziellen Düsen
- eingebauter Wasserenthärter liefert kalkfreies Wasser, keine Schleier auf trockenem Geschirr



- 6 Spülprogramme = wirtschaftlich in jeder Hinsicht
- freistehend für Altwohnung
- Einbaumodell für Ihre neue Küche

AEG AUS
ERFAHRUNG
GUT

Beratung im Elektro-Fachgeschäft

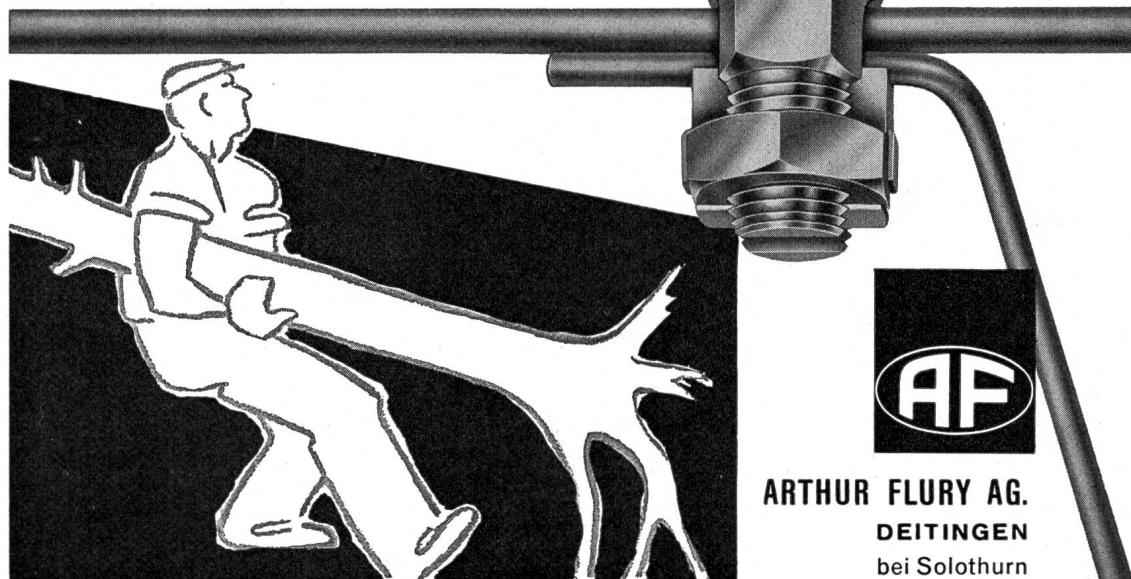
Unterlagen durch:
H. P. KOCH AG
Dufourstrasse 131, 8034 Zürich

Freileitungsmonteure 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.



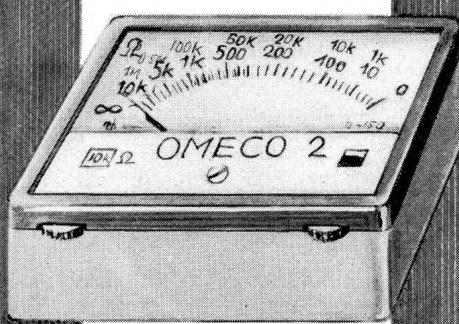
ARTHUR FLURY AG.
DEITINGEN
bei Solothurn



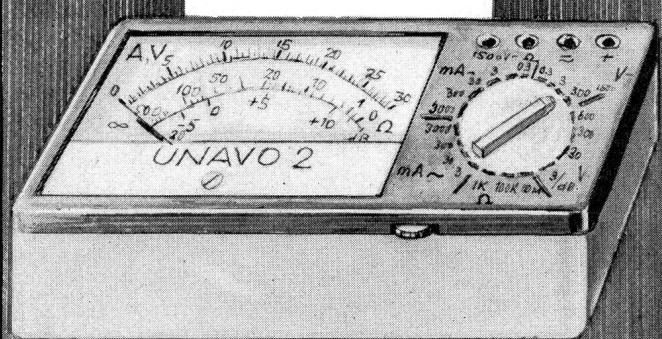
NEUBERGER

bringt

• OMECO • Ohmmeter



• UNAVO • Vielfach-Meßgeräte



Moderne Ausführung
Pressstoff grau oder weiß

Verlangen Sie bitte Spezial-
liste U1

Über weitere Meßinstrumente aller Art
gibt Ihnen unser Katalog P66 Auskunft

Vertretung für die Schweiz:

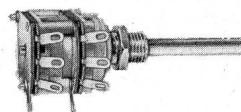
J. KASTL
8953 DIETIKON-ZÜRICH
TEL. 051 88 85 88 / 88 85 89

Die Wahl der Bauteile entscheidet über die Qualität

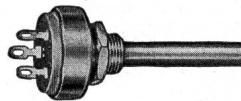


Trimmerwiderstände
Potentiometer
Präzisions-Drahtpotentiometer
Präzisions-Widerstände

Einfach-, Doppel-, Tandem-,
Mehrfach-Ausführungen,
mit und ohne Schalter.



Keramische Potentiometer
für professionelle Anwen-
dung.
Spezialausführungen auf
Anfrage.



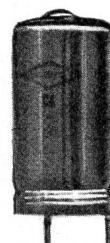
Keramik-Trimmer in vielen
verschiedenen Abmessungen.
Auf Wunsch tropenfeste Aus-
führung.



Hartpapier-Trimmer, mit und ohne
Rändelknopf, Achse und Isolier-
stoffwelle.
Sonderausführungen auf Anfrage.



micro  **Elektrolyt-
Kondensatoren**



Micro-Elektrolyt-Kondensatoren
sind ein Begriff für Qualität.
Extrem lange Lebensdauer, kleine
Abmessungen bei grosser Belast-
barkeit sind deren Hauptmerkmale.

Micro-Elektrolyt-Kondensatoren
entsprechen den strengsten
internationalen Normen und
werden dauernd offiziell auf ihre
Qualität hin geprüft.

Lieferbar für Temperaturbereiche



von: bis:
—25 + 70 °C
—40 + 85 °C
—55 + 125 °C

Generalvertretung für die Schweiz

BLEUEL

Agnesstrasse 2
8040 ZÜRICH
Postfach, Tel. (051) 54 18 64

MARS

UTO

DOPPELTE KRAFT

Zwei führende Firmen des Kranbaus, die
UTO in Zürich
und die
MARS in Pratteln

haben sich zur grössten Hebezeugefabrik
der Schweiz zusammengeschlossen.

Die neue MARS-UTO Kranfabrik AG, Pratteln,
baut dem heutigen hohen Stand der Technik
entsprechende moderne, preisgünstige
Hebezeuge jeder Art und Leistung, insbesondere
Norm-Krane und Norm-Elektrozüge.

Reiche Erfahrung sowie die Konzentration von
Entwicklung, Fabrikation und Verkauf werden
dazu beitragen, höchsten Qualitätsansprüchen
zu genügen und kurzfristig zu liefern.

MARS-UTO

MARS-UTO KRAHFABRIK AG, 4133 PRATTELN



Erdungsmesser

«Metraterr» mit 2 Flachbatterien 4,5 V oder 6 Monocellen
6 Messbereiche 0...999 Ω

Messbrücke

in Wheatstoneschaltung, mechan. Konstruktion wie
«Metraterr», 6 Messbereiche 1 Ω ... 1 MΩ

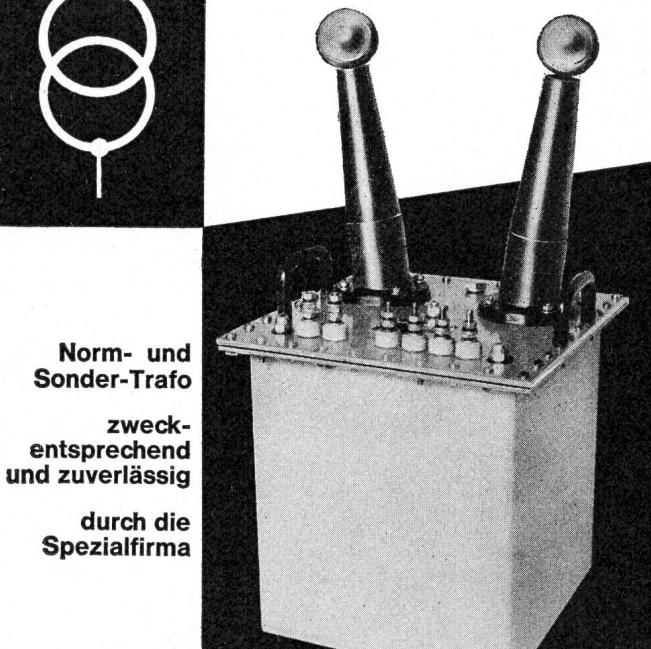
Erdungsmesser **Terrafix mit Kurbelinduktor** weiterhin
lieferbar

AG. für Messapparate, Bern

Weissensteinstr. 33 Tel. 031 45 77 44



Transformatoren



Norm- und
Sonder-Trafo

zweck-
entsprechend
und zuverlässig

durch die
Spezialfirma



ERNST SCHLATTER AG

Dübendorf/ZH Tel. 051 85 73 00

Standofon



Eine rasch aufgebaute
Fernsprechverbindung für:
Industrie, Baugewerbe,
Landwirtschaft, Zivilschutz,
Sport-Anlässe etc.

Stromquelle:
3 Monozellen à 1,5 V
Verbindungsdrat:
2 x 0,6 ... 0,8 mm²
Reichweite: bis 30 km

1867

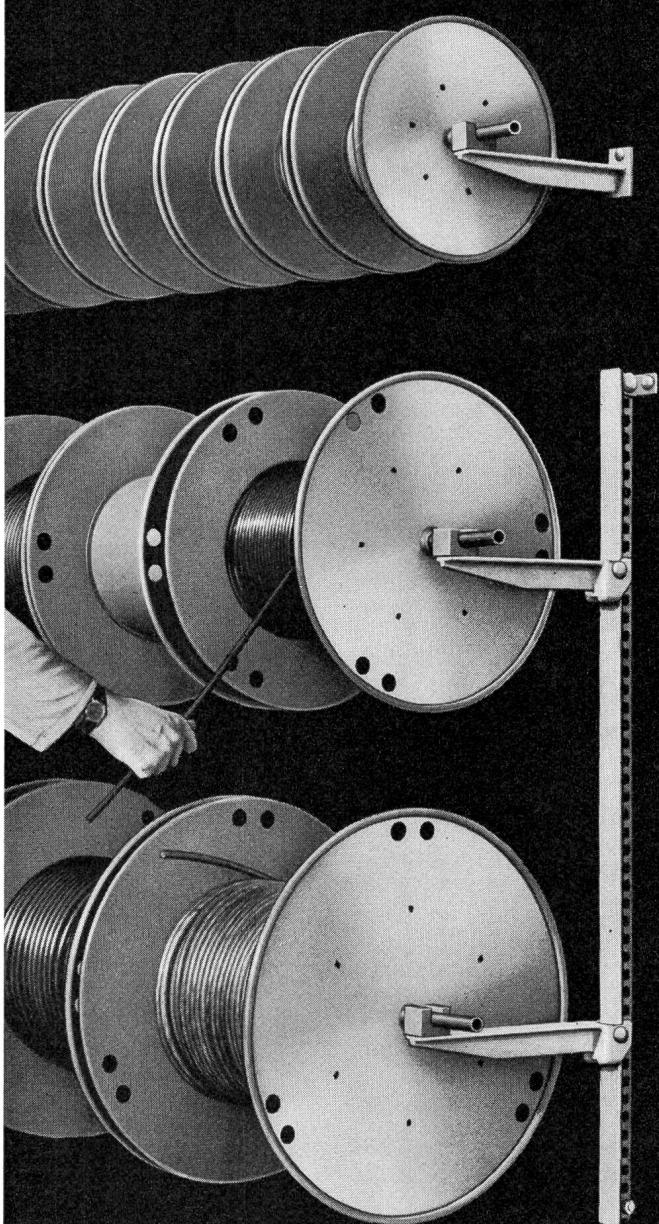
STR

STANDARD TELEPHON & RADIO AG.

8038 ZÜRICH

TEL. (051) 45 28 00

LANZ-
Lagerrollen
für kleine Kabel

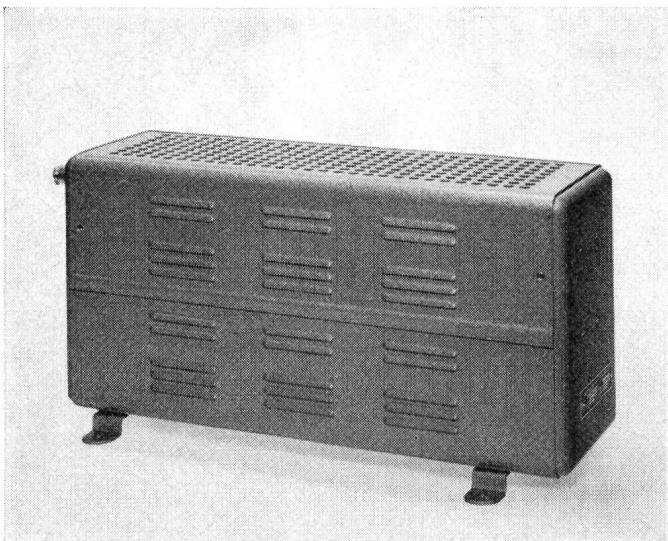


HERMANN LANZ AG
4853 MURGENTHAL

Fabrik für elektrotechnische Artikel und
Metallwaren Telefon 063-343 41

KACO

Wechselrichter



12 VA bis 250 (500) VA



Mit KACO-Notstromautomatik
kombinierbar



Durch Parallel-Schaltung von
2 WR doppelte Ausgangsleistung

Typ	Eingang V -	Ausgang 220 V		Prinzip	
		VA	Kurve	Mech.	Statisch (Halbleiter)
SC	6, 12	12	Rechteck	x	
SB	12, 24	20	Rechteck	x	
WR42	6, 12	45	Rechteck	x	
WR62	6	60	Rechteck	x	
WR82	12, 24	80	Rechteck	x	
SD201	12	200	Rechteck	x	
WR102	110, 220	100	Rechteck	x	
SK60	6	60	Rechteck		x
SK105	12 ÷ 110	100	Sinus		x
SK123	12 ÷ 110	120	Rechteck		x
SK201	24	200	Gleichstrom		x
SL205	24 ÷ 110	200	Sinus		x
SL253	24 ÷ 110	250	Rechteck		x



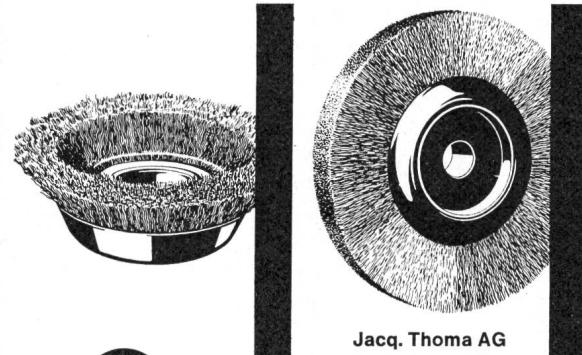
Preisgünstig und kurzfristig
lieferbar



Beratung und Datenblätter durch

FABRIMEX

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



THOMA

Jacq. Thoma AG
Technische Bürsten
8401 Winterthur
Tel. 052 - 22 67 73

JENNI

+ CO. AG.



Elektrotechnische Artikel

TEL. (051) 83 62 22

GLATTBRUGG ZH

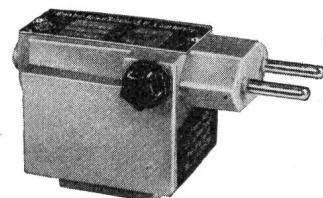
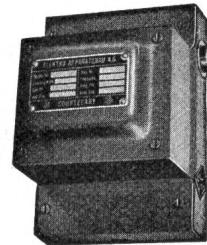
Seit 1936

STABA

1 und 3 Phasen
Qualitätstransformatoren

bis 65 kVA

Kurzfristig lieferbar



Stecker-Transfor-
mator nach SEV

Ab Lager:

Regeltransformatoren

ETA thermische und magnetische Auslöser

Infrarot-Strahler

Verlangen Sie bitte unseren Katalog Nr. 30

EAB

ELEKTRO-APPARATEBAU AG

2608 Courtelary BE

Telefon (039) 4 92 55 / 56

AEG**220.-***

Münz-Schaltautomat

Für Gemeinschaftswaschküchen, Duschanlagen, Kegelbahnen etc.

Ausführungen in 220/380 V, Schaltleistung bis 40 A

Standardlaufzeiten:

8/11/13/15/20/22/27/40/45/80 Minuten
für 20 Rp., 50 Rp., 1 Fr. sowie spezielle Wertmarken.

Andere Laufzeiten auf Anfrage

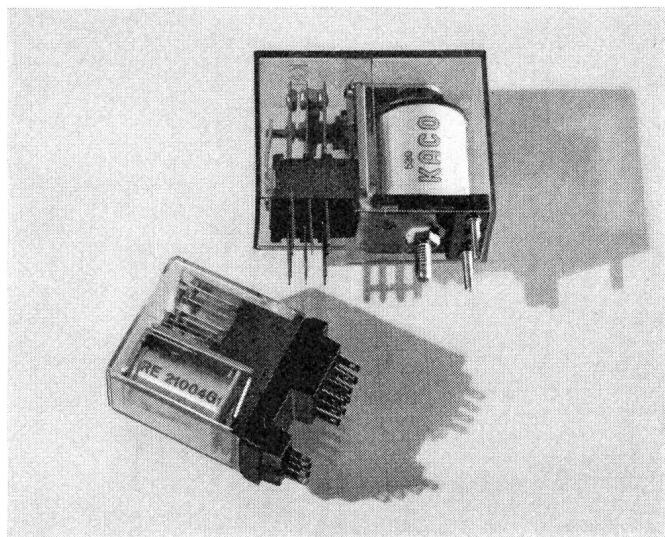
*Interessante Rabatte für Wiederverkäufer und Grossisten

8027 Zürich Postfach Tel. 051 25 59 10

ELEKTRON AG

KACO

Relais



30 · 10⁶ Schaltspiele (mechanisch)



Hohe Isolationswerte und geringe Eigenkapazität des Kontaktsatzes

Typ	Kontakte (max.)	Spulen- spannung V-(max.)	Schalt- leistung VA	Ausführung		
				Löt- fahnen	steck- bar	f. gedr. Schalt.
RA	2 x u	60	40	x		x
RA	1 x u	60	150	x		x
RB	4 x u	140	30	x		x
RB	3 x u	140	100	x		
RB	a, r	140	200	x		
RB	2 x u	140	100			x
RC	2 x u	140	100		x	x
RD	6 x u	455	120	x		
RE	4 x u	150	30	x	x	x
RF	2 x u	260 oder 440~	1500	x		x
RF	1 x a		2000	x		x



Preisgünstig und in kleineren Mengen ab Lager Zürich lieferbar



Beratung und Datenblätter durch

FABRIMEX

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

Keramische Isolierteile
Keramische Giesserei-Hilfsmittel.
Kataloge, techn. Unterlagen auf
Anfrage.



STETTNER & CO LAUF BEI NÜRNBERG

Vertretung für die Schweiz:
HENRI GRANDJEAN, 4153 Reinach BL
Tel. (061) 46 55 18 / 76 18 93.

E-T-A

SCHALT-, SCHUTZ- und STEUER-GERÄTE

1polige thermische und thermisch-magnetische

Schutz- und Meldegeräte

mit elektrisch getrennten Signal-Stromkreisen (Schliesser und Öffner) für Melde- und sonstige Folgeschaltungen.

Mit normalem und extrem niedrigem Innenwiderstand:

bis 65 V— bzw.

250 V—

0,05 bis 15 A

Als Einbau-, Auf-
steck- und Sockel-
Typen (für Trag-
schielen DIN 46277),
mit Handauslöser
bzw. mit Druck/Zug-
Mechanik, mit
Sprungschalt-
Mechanismus und
unbeeinflussbarer
Freiauslösung zum
Einsatz insbesondere
in Schwach-
stromgeräten
-Anlagen der

Nachrichtentechnik, in Stromversorgungseinheiten der
Steuer- und Regeltechnik sowie in der Messtechnik.



ELLENBERGER & POENSGEN GmbH
8503 Altdorf bei Nürnberg
Tel. 09187 - 215 — Telex 06 / 22381
Westdeutschland

Schweizer Vertretung
HENRI GRANDJEAN, 4153 REINACH BL, Tel. (061) 46 55 18

Gebrüder Rüttimann Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

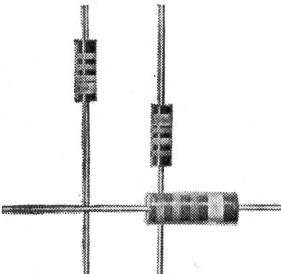
- Hochspannungsleitungen
bis 380 000 Volt

- Transformatorstationen
- Ortsnetze - Kabelanlagen
- Telephonlinien
- Bahnleitungen
- Schwebebahnen



BAU-ELEMENTE

TELION  **elektronik**



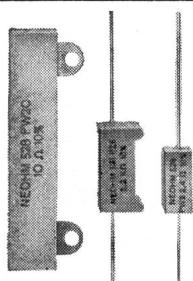
Schichtgemisch-Widerstände

Typ IBT

Belastbarkeit: $1/4$ und $1/2$ Watt

Toleranz: $\pm 5\%$

ab Lager lieferbar



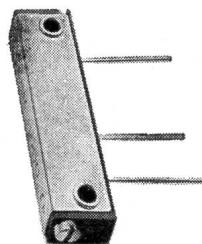
Hochlast-Drahtwiderstände

Typ PW

in Keramikbechern

Werte: 1Ω bis $15\text{ k}\Omega$

Belastbarkeit: 2 W bis 20 W



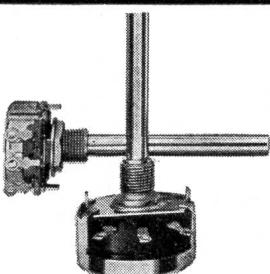
Schichtgemisch-Trimmer

Typ 140 PC

Werte: 100Ω bis $1\text{ M}\Omega$

Toleranz: $\pm 20\%$, $\pm 10\%$

entspricht **MIL-R-94 B**

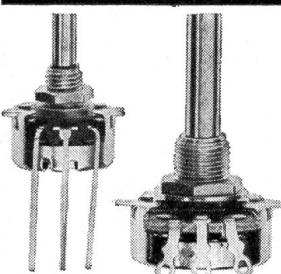


Draht-Potentiometer 2-5 Watt

Werte: 5Ω bis $50\text{ k}\Omega$
(Serie W)

1Ω bis $25\text{ k}\Omega$
(Serie AW)

Grösse: $\varnothing 32\text{ mm}$ (Serie W)
 $\varnothing 24\text{ mm}$ (Serie AW)



Kohleschicht-Potentiometer

$1/4$ Watt

Werte: 200Ω bis $10\text{ M}\Omega$
(Serie 45)

500Ω bis $5\text{ M}\Omega$
(Serie P)

Grösse: $\varnothing 24\text{ mm}$ (Serie 45)
 $\varnothing 17\text{ mm}$ (Serie P)

Verlangen Sie ausführliche Angaben!

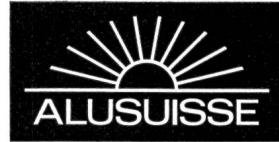
Generalvertretung:

TELION AG

8047 Zürich

Albisriederstrasse 232

Tel. 051/54 99 11



Technische Kundenberatung

Zur Erweiterung des Mitarbeiterstabes
suchen wir

215

Ingenieur-Techniker HTL

(Fachrichtung Starkstrom)

Der vielseitige Aufgabenbereich dieses Mitarbeiters umfasst die Kundenberatung in der Anwendung von Aluminium-Neuentwicklungen in der Elektro-Technik. Erfahrungen im Schaltanlagen- oder Freileitungsbau sind erwünscht. Fremdsprachenkenntnisse sind für gelegentliche Auslandreisen von Vorteil.

Kabelmonteur

für die technische Beratung der Kundenschaft auf dem Gebiet der Aluminium-Kabel, insbesondere für die Demonstration der Kabelverbindungstechnik. Erforderlich sind Erfahrung im Bau von Niederspannungskabelanlagen, französische Sprachkenntnisse für Konversation, gute Umgangsformen. Bewerber mit einer Grundausbildung als Maschinenschlosser oder Mechaniker werden bevorzugt.

Wir bitten um Zustellung der Angebote mit den üblichen Unterlagen an die

Personalabteilung

Schweizerische Aluminium AG

Buckhauserstrasse 11, 8048 Zürich.



PHILIPS

Für selbständige Aufgaben im Zusammenhang mit unserer Verkaufstätigkeit auf dem Gebiet von P 96 Z

Elektronenröhren und Halbleitern für die Nuklearphysik

suchen wir einen

201

wissenschaftlichen Mitarbeiter

(Absolvent ETH/Physik-Elektronik)

Dem gesuchten Mitarbeiter möchten wir vor allem die technisch-kommerzielle Kundenberatung übertragen. Gute Kenntnisse auf Nuklearphysik und Gewandtheit in französischer und englischer Sprache scheinen uns deshalb Grundvoraussetzungen für diese Stelle zu sein. (Idealalter: 30 Jahre.)

Auf Grund Ihrer Kurzofferte werden wir gerne Ihre Möglichkeiten bezüglich dieser oder einer eventuell anderen in Frage kommenden Stelle in unserem Unternehmen mit Ihnen besprechen.

PHILIPS AG, Personalabt., Edenstr. 20, Postfach, 8027 Zürich, Telefon 44 22 11

Zur Ergänzung unseres Mitarbeiterstabes suchen wir einen OFA 04.314.01/3

Hausinstallations-Kontrolleur

für die Durchführung der uns gesetzlich vorgeschriebenen Kontrollarbeiten.

Bewerben mit Kontrolleurprüfung bietet sich eine selbständige Position durch die Übernahme des gesamten Installations-Meldewesens.

Es handelt sich um eine Dauerstelle mit Pensionsberechtigung (PKE), Monatslohn und 5-Tage-Woche. Die Entlohnung erfolgt im Rahmen unserer Besoldungsverordnung. 213

Anmeldungen mit Lebenslauf, Handschriftprobe, Photo und Referenzen sowie Angaben über Gehaltsansprüche und möglichem Eintrittstermin sind zu richten an die

Direktion des Elektrizitätswerkes der Landschaft Davos
7270 Davos-Platz, Telefon (083) 3 60 12



Im Zuge der Entwicklung unserer Verkaufsabteilung für Kopiergeräte und -automaten suchen wir einen Mitarbeiter mit Ausbildung als P 146 Z

Elektro-Techniker

dem wir die gesamte technische Ausbildung unseres Vertreter- und Servicepersonals übertragen möchten.

Diese Position wird neu geschaffen, sie bietet einem initiativen und in Schulungsfragen begabten Fachmann ein interessantes und sehr entwicklungs-fähiges Tätigkeitsgebiet.

Die Aufgabe setzt eine intensive Reisetätigkeit voraus, wozu gute Fremdsprachenkenntnisse in Französisch und Englisch erforderlich sind.

Wohnsitz: Zürich und Umgebung. 214

Es wird uns freuen, von Ihnen eine kurze Offerte mit allen notwendigen Unterlagen zu erhalten. Wir werden uns dann umgehend mit Ihnen in Verbindung setzen, zwecks Besprechungen aller weiteren Einzelheiten.

MINNESOTA MINING PRODUCTS AG

Räffelstrasse 25 8045 Zürich



Pour notre Département électrique, nous engageons un

P 2106 U

dessinateur-électricien

bien au courant des prescriptions fédérales, chargé de la tenue à jour permanente des schémas de distribution d'énergie et de signaux horaires. Il se verra en outre confier l'étude de l'équipement électrique de machines de tous genres.

203

Les candidats, en mesure de travailler de manière autonome dans les domaines précités, sont invités à soumettre leurs offres à

OMEGA, dpt du personnel de fabrication,
2500 Bienne, tél. (032) 4 35 11.

Baumann, Koelliker

Wir suchen zum baldigen Eintritt:

Elektrokaufmann 202

als Einkäufer

Wir erwarten: gute Kenntnisse der Elektro-Installations-Branche, Befähigung, einer Arbeitsgruppe vorzustehen, verhandlungsgewandt im Verkehr mit unseren Lieferanten, französische Sprachkenntnisse.

Wir bieten: Nach erfolgter Einarbeitung abwechslungsreiche, selbständige Tätigkeit in neuzeitlichem Betrieb.

Offerten mit Angaben über bisherige Tätigkeit, des Eintrittstermins und der Salärsansprüche an:

Baumann, Koelliker

AG für elektrotechnische Industrie, Sihlstrasse 37,
8021 Zürich Telefon 051 23 37 33

CVB

Modern eingerichtetes

Kabelwerk

mittlerer Grösse in der Nordwestschweiz sucht zu gelegentlichem Eintritt einen

Elektroingenieur

als

P 502-85 Z

Stellvertreter des technischen Direktors

Aufgabenbereich: Lösung von Aufgaben der Forschungs-, Prüfungs- und Mess-technik (Fernsprech-, Starkstrom- und Hochspannungskabel) gemäss Pflichtenheft.

212

Verlangt werden: Abgeschlossene Studien und Praxis als Elektro-Ingenieur. Branchenkenntnisse sind von Vorteil, jedoch nicht Bedingung. — Zielstreibige und aufgeschlossene Persönlichkeit mit einwandfreiem Charakter, die fähig ist, eine gesunde Arbeitsatmosphäre zu Direktion und Mitarbeitern aufrecht zu erhalten. — Alter bis ca. 45 Jahre.

Geboten werden: Zweckdienliche Einarbeit in die Branche und in den Aufgabenbereich. Bei Eignung und Bewährung interessante Aufstiegsmöglichkeiten. Dem Unternehmer direkt verantwortlich. Zeitgemäss Salarierung und Sozialeinrichtungen.

Handschriftliche Offerten mit Foto, Lebenslauf, Zeugniskopien, Referenzen und Gehaltsansprüchen (als Diskussionsbasis) sind dem Beauftragten unter dem Kennwort «Elektro-Ingenieur» einzureichen.

Die Offerten werden streng vertraulich behandelt. Geben Sie bitte in Ihrer Bewerbung bekannt, an welche Firmen diese gegebenenfalls nicht weitergeleitet werden darf.

Conrad von Burg Dipl. Berufsberater
O POSTFACH ZÜRICH 33



CABLES CORTAILLO

Câble de réseau Netzkabel

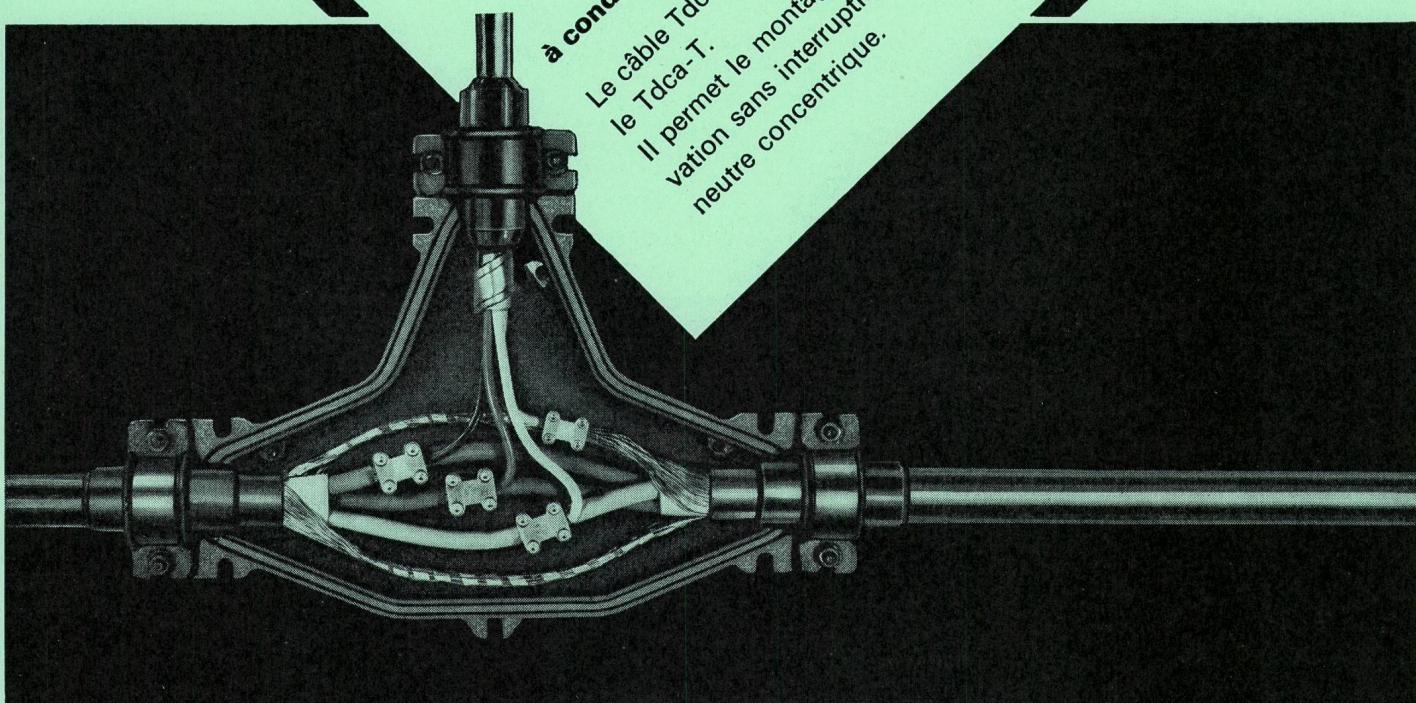
à conducteur neutre concentrique

Le câble Tdc-Z est meilleur marché que
le Tdca-T.
Il permet le montage de boîtes de déri-
vation sans interruption du conducteur
neutre concentrique.

mit konzentrischem Nulleiter

Das Tdc-Z Kabel ist billiger als das
Tdca-T.
Es erlaubt die Montage von Abzweig-
muffen ohne Unterbruch des Kon-
zentrischen Nulleiters.

Tdc-Z

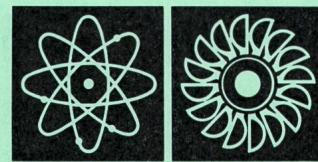




Wasserkraft im Atomzeitalter — Das Rückgrat unserer Stromversorgung

Elektrische Energie kann wirtschaftlich nicht gespeichert werden, wohl aber das Wasser. In den Stauseen unserer Berge liegen Millionen von Kubikmeter Wasser auf Vorrat und warten aufs Kommando, um auf die Turbinen herunterzustürzen und die Generatoren zu treiben, die die elektrische Energie erzeugen. Unsere Wasservorräte sind der einzige namhafte Energie-Rohstoff unseres Landes. Die aus Wasserkraft gewonnene Elektrizität dient unserer Industrie, im Gewerbe, im Haus, in der Landwirtschaft, überall und zu jeder Zeit — auch im Atomzeitalter. Denn die Speicherseen liefern rasch regulierbare, dem Konsum angepasste Energie in den Spitzenzeiten des Verbrauchs selbst im Winter, wenn der Wasserlauf an den Flüssen gering ist. Speicherwerke vermögen Belastungsschwankungen von Null auf Vollast in kürzester Zeit zu folgen. Durch diese Elastizität und Anpassungsfähigkeit sind sie den Atomkraftwerken überlegen. In der Hand ein- und derselben Kraftwerksgesellschaften bilden Speicherkraftwerke und Atomkraftwerke eine ideale Produktionsgemeinschaft zur Landesversorgung heute und morgen.

Deshalb arbeiten
Atomkraftwerke und
Wasserkraftwerke in
Zukunft zusammen!



Landis & Gyr bringt den Problemen der Energiewirtschaft naturgemäß grösstes Interesse entgegen. Es war darum naheliegend, diese Inseratseite der «Elektrowirtschaft», Zürich zur Darlegung allgemeiner energiepolitischer Aspekte zur Verfügung zu stellen.

LANDIS & GYR

Elektrizitätszähler
Fernwirkechnik
Rundsteuerung
Reaktorinstrumentierung

Kernphysikalische Messgeräte
Regel- und Steuergeräte
für Heizungs-, Lüftungs- und
Klimatechnik