

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins :
gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins (SEV) und des Verbandes
Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)**

Band (Jahr): **54 (1963)**

Heft 12

PDF erstellt am: **15.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

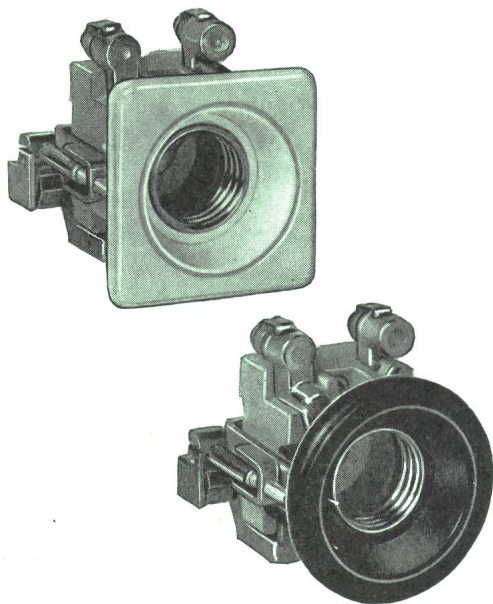
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



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



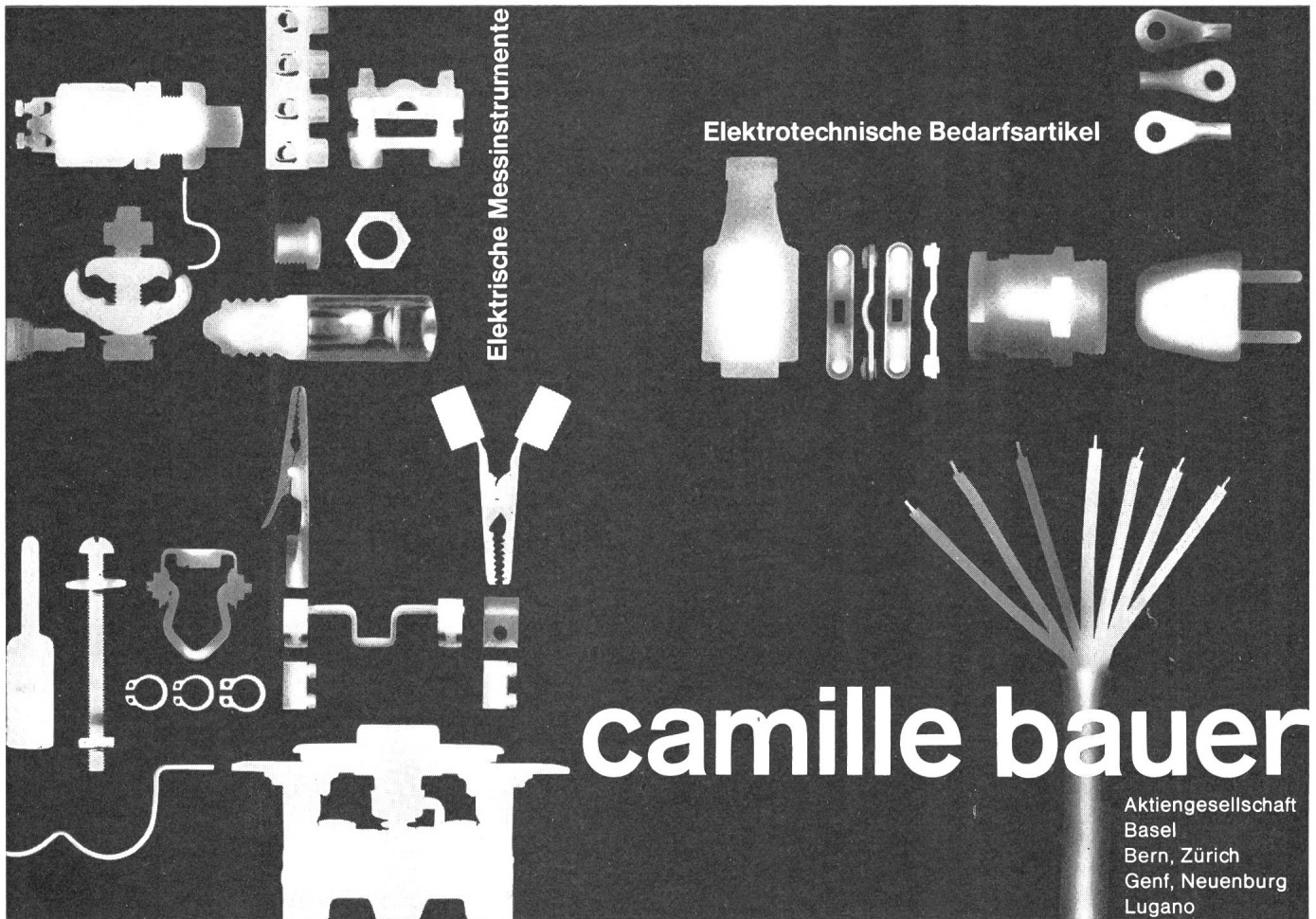
Gleiche Modelle für Einzelleiter-Zuspeisung oder Sammelschienen-Verbindungen

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 4

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate

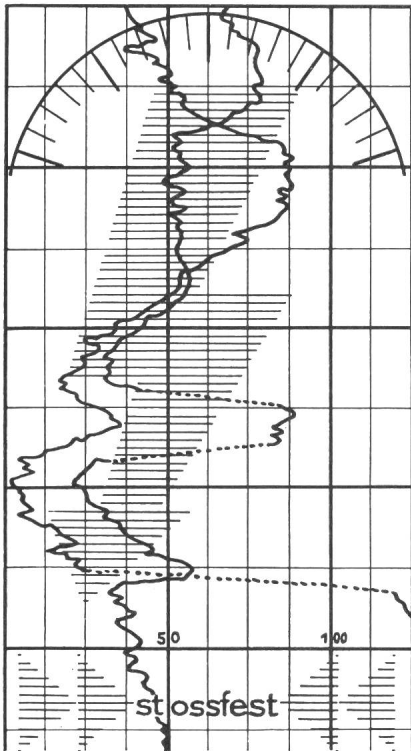


Elektrische Messinstrumente

Elektrotechnische Bedarfsartikel

camille bauer

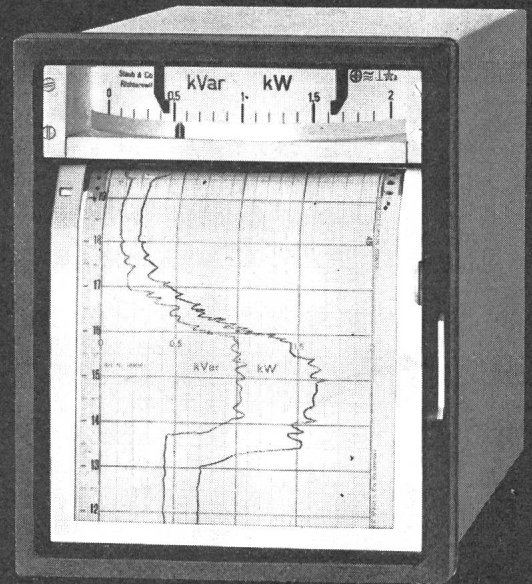
Aktiengesellschaft
Basel
Bern, Zürich
Genf, Neuenburg
Lugano



NEU
ELMES 10
Ein- oder Mehrfarbenschreiber

Robuste Konstruktion
tintenlose Aufzeichnung
wartungsloser Betrieb
selbstschmierende Nylonlager
stossfeste Messwerke
1- bis 4-Farben-Registrierung
Normal-Frontrahmen
192x240 mm

Auf Wunsch:
mit eingebauten
Zeitmarkier-Relais
mit volltransistorisiertem
Zwei- oder Dreipunktregler



ELMES

hig Zürich 34

Staub & Co./Richterswil
Fabrik elektrischer Messinstrumente / Tel. (051) 95 92 22

aus unserem
Fabrikations-
programm:

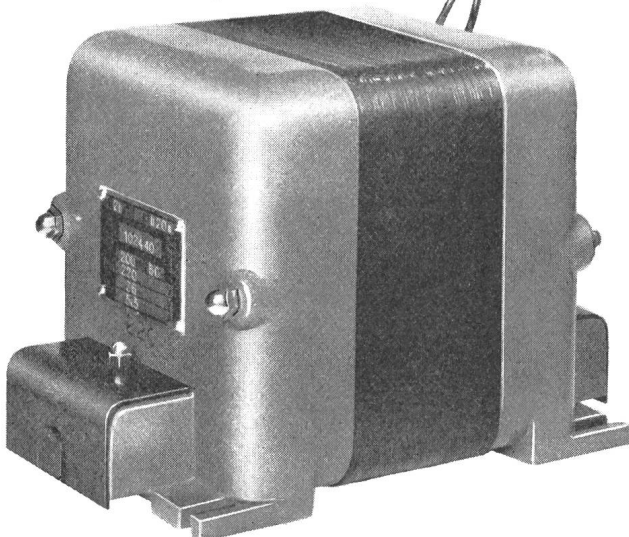
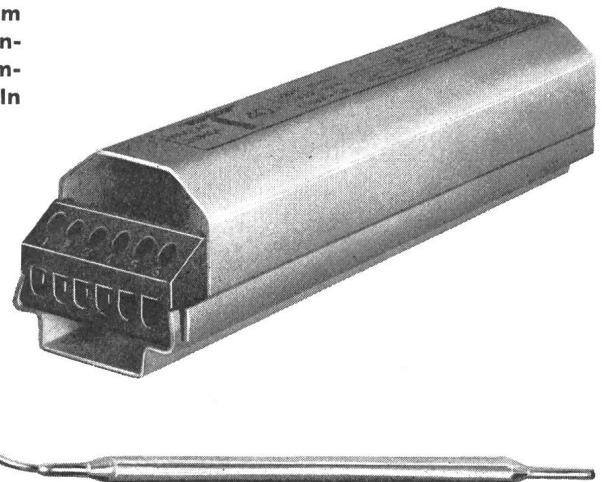
Trafag-Thermostate

mit Flüssigkeitsfühlern nach eigenen Patenten gebaut, sind bekannt durch kleinste Schaltdifferenzen und höchste Zuverlässigkeit. Temperaturbereiche zwischen -30 und 350°C . Ein- und Mehrfach-Thermostate — unsere Spezialität! Vertretungen bereits in 21 Ländern.



Vorschaltgeräte

für Fluoreszenzlampen, hergestellt aus sorgfältig ausgewählten Materialien, mit niedrigen Betriebstemperaturen, kleinem Selbstverbrauch und genau eingehaltenen Daten. Vakuumimpregniert. Jedes Gerät ist einzeln geprüft!



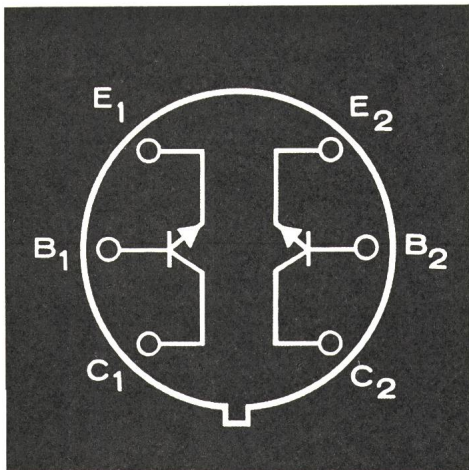
Kleintransformatoren

Seit 20 Jahren bauen wir Ein- und Dreiphasentransformatoren bis 60 kVA, Neon-Transformatoren, Drosselpulen, vergossene Transformatoren für Hochspannung, Magnetspulen usw. Wir haben kurze Lieferfristen die genau eingehalten werden und ein vorzügliches Ingenieur-Team steht Ihnen zur Verfügung.

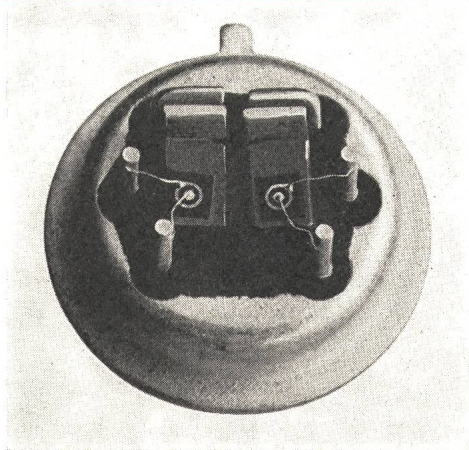
TRAFAG AG ZÜRICH 1/23

Bureau: Gessnerallee 40
Fabrik in Männedorf ZH

Telefon (051) 25 34 83



TRANSISTORS JUMELÉS



DANS UN SEUL BOITIER TO-5

- Toutes les pattes de sorties sont isolées du boîtier
- Dérive thermique très améliorée permettant un câblage réduit
- Vaste gamme de transistors au Silicium Planar ou Planar-Epitaxial
- Fiabilité du procédé Planar[■] SGS

TRANSISTORS SGS JUMELÉS DISPONIBLES

Types semblables	Jumelés	Types semblables	Jumelés	Types semblables	Jumelés
2N708	SP8300	2N916	SP8306	2N2297	SP8312
2N709	SP8301	2N995	SP8307	2N2368	SP8313
2N910	SP8302	2N1132	SP8308	2N2369	SP8314
2N911	SP8303	2N1613	SP8309	2N2484	SP8414 A
2N914	SP8304	2N1711	SP8310		
2N915	SP8305	2N1893	SP8311		

AMPLIFICATEURS APPARIÉS DISPONIBLES

2N2060 ♦	2N2223 ♦	2N2223A ♦	SP8305A (2N915) *	SP8306A (2N916) *
----------	----------	-----------	-------------------	-------------------

* Beta apparié à 10% avec $I_C = 1 \text{ mA}$ et $V_{CE} = 5 \text{ V}$; $V_{BE1} - V_{BE2}$ (valeurs absolues) $\leq 0,005 \text{ V}$.

♦ Voir les fiches techniques pour les spécifications d'appariage.

■ Brevet Fairchild

Pour toutes informations, mettez-vous en rapport avec nous.

KURT HIRT

Elektronik

Scheuchzerstrasse 8

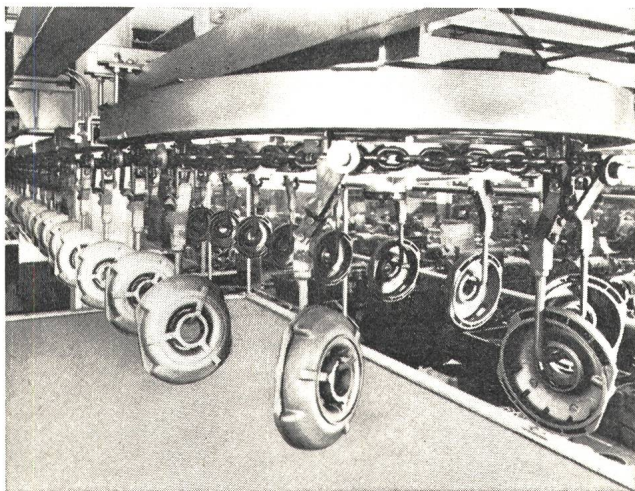
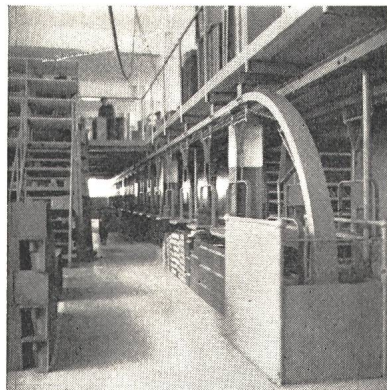
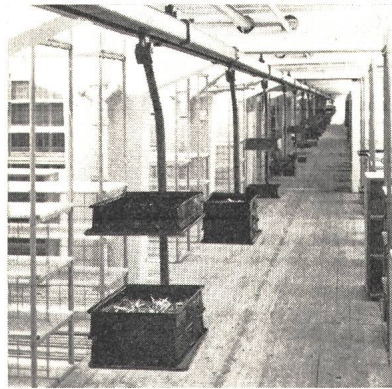
Postfach - Zürich 1

Telephone: 267 808



Transportprobleme in der Elektro-Industrie und ihre Lösung

Transportprobleme in der Fabrikation sind häufig grundlegend verschieden von denen der Lagerung. Oft greifen sie aber ineinander und rufen dann nach kombinierten Lösungen.



Ob Behälter, kleine oder grosse Stücke befördert werden müssen, kann in den meisten Fällen die ideale Lösung mit einem Kreisförderer mit zweckmässigen Gehängen gefunden werden. Die gezeigten Abbildungen zeigen Anwendungen von Anlagen der Eisen- und Stahlwerke Oehler & Co. AG. in führenden Unternehmen der Elektro-Industrie.

Kreisförderer können ohne bauliche Veränderungen montiert werden. Sie beanspruchen keinen zusätzlichen Raum und stören keine internen Verbindungen. Sie nützen meistens den toten Raum in der Höhe aus und werden von dort nach unten geführt, wo dies durch das Be- und Entladen erforderlich ist.

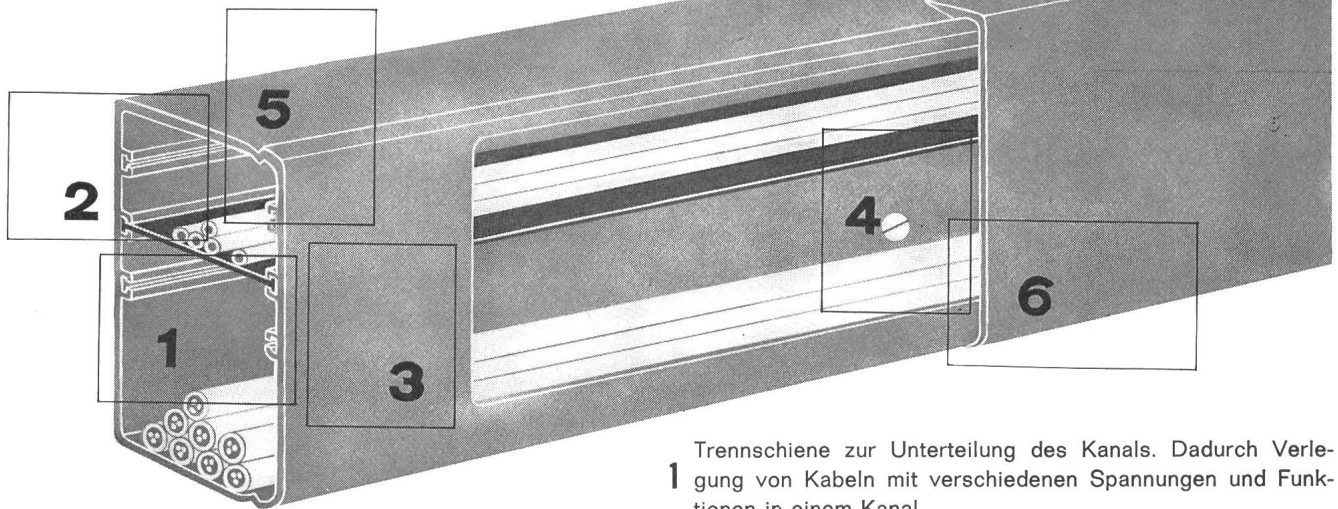
Unsere Unterlagen und die Erfahrung unserer Fachleute stehen Ihnen unverbindlich zur Verfügung. Bitte berichten Sie uns!



OEHLER AARAU

Eisen- und Stahlwerke Oehler & Co. AG. Aarau Telefon (064) 2 25 22

Der neue Weg in der Elektro-Installation: **TEHALIT** Installationskanal Modell ARIS®



- Zeitersparnis
- Grosse Reserven für Nachziehkabel
- Leitungen jederzeit auswechselbar
- Keine Schmutzansammlungen an den Leitungen
- Hoher Schutz gegen mechanische und chemische Einwirkungen. Versehentliche Berührung der Leitungen ausgeschlossen.
- Starkstrom- und Schwachstromleitungen in einem Kanal.

- 1** Trennschiene zur Unterteilung des Kanals. Dadurch Verlegung von Kabeln mit verschiedenen Spannungen und Funktionen in einem Kanal.
- 2** Trennschiene sitzt in T-förmig ausgebildeten Führungsnuten und kann sich auch bei starker Belastung nicht daraus lösen. Stege geben dem Kanal gegenüber einem offenen Profil erhöhte Festigkeit. Kein Herausfallen der Kabel. Volle Ausnutzung des Kanal-Querschnittes.
- 3** Kanal wird an die Wand geschraubt oder auf Abstandhalterungen befestigt.
- 4** Verschluss von Kanal und Deckel ist so konstruiert, dass die kurzen Schenkel des Deckels mit den Seitenwänden des Kanals eben abschliessen.
- 5** Deckel wird mit der Hand auf Kanal gedrückt. Wegnahme ohne Spezialwerkzeuge.

Abmessungen der ARIS Kanäle

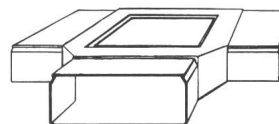


Nr.	TYPE	HÖHE	TIEFE	LÄNGE
5720	ARIS 100	100 mm	50 mm	2000 mm
5721	ARIS 150	150 mm	50 mm	2000 mm
5722	ARIS 200	200 mm	50 mm	2000 mm

Formstücke zu ARIS Kanälen



T-STÜCK	KREUZSTÜCK	WINKELSTÜCK (flach)
Nr. 5725 3×100 mm	Nr. 5730 4×100 mm	Nr. 5760 2×100 mm
Nr. 5726 3×150 mm	Nr. 5731 4×150 mm	Nr. 5761 2×150 mm
Nr. 5727 3×200 mm	Nr. 5732 4×200 mm	Nr. 5762 2×200 mm
INNEN-ECKE	AUSSEN-ECKE	REDUZIERUNG
Nr. 5740 2×100 mm	Nr. 5745 2×100 mm	Nr. 5735 200×150 mm
Nr. 5741 2×150 mm	Nr. 5746 2×150 mm	Nr. 5736 150×100 mm
Nr. 5742 2×200 mm	Nr. 5747 2×200 mm	
KUPPLUNG	ENDSTÜCK	TRENNSCHEINE
Nr. 5750 100 mm	Nr. 5770 100 mm	Nr. 5755 passend
Nr. 5751 150 mm	Nr. 5771 150 mm	zu ARIS-Kanal 100, 150, 200
Nr. 5752 200 mm	Nr. 5772 200 mm	



T-Stück

OTTO FISCHER AG

Elektrotechnische Bedarfsartikel en gros

Sihlquai 125, Postfach Zürich 23

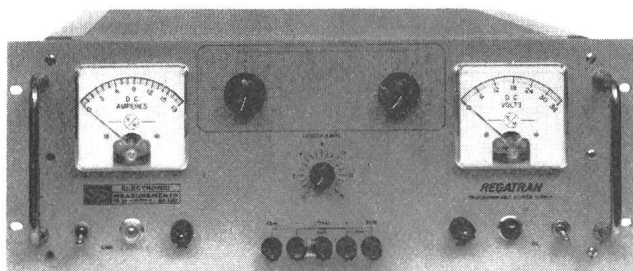
Telefon 051 / 42 33 11



REGATRAN programmierbare* Strom - Spannungsquellen

- ★ als Strom- oder Spannungsquellen schaltbar, extern steuerbar
- grösste Auswahl zwischen $U=1500\text{ V}$ und $I=120\text{ A}$ als max. Werte
- 175 voll transistorisierte, 90 mit Röhren bestückte Modelle
- Netzstabilisatoren 220 V - 6 KVA

Einige Beispiele...



PV-Serie bis 60 V resp. 30 A

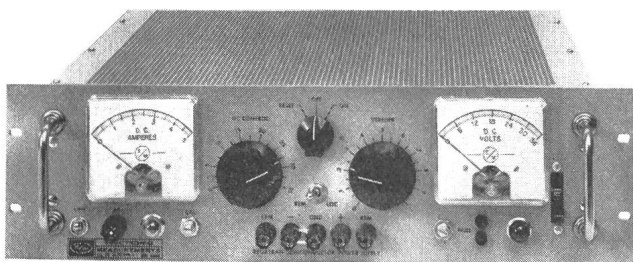
◀ Modell PV 32-15 0-32V 0-15 A **Fr. 3750.—**

Stabilisierung: 0,01% für 198-242V Netzschwankung
0,01% für Leerlauf zu Vollast
[0,005% bei Chopper-Stabilisierung]

Restbrumm: $\leq 500\mu\text{ V}_{\text{eff}}$ Ri: 0,001 Ω bei 1 KHz

Programmierkonstante: 100 Ω/V

Strombegrenzer: stetig einstellbar 0-18A



TO-Serie bis 100 V resp. 120 A

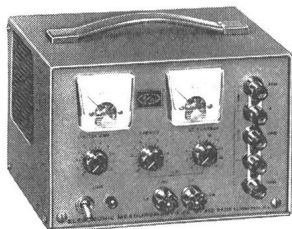
◀ Modell T 036-5 0-36 V 0-5 A **Fr. 2580.—**

Stabilisierung: 10 mV für 198-242V Netzschwankung
10 mV für Leerlauf zu Vollast
[0,01% oder 3 mV bei Chopper-Stab.]

Restbrumm: $\leq 1\text{ mV}$ Ri: 0,001 Ω bei 1 KHz

Programmierkonstante: 100 Ω/V

Überlastschutz: elektronisch und elektromagnetisch



Halb-Rack Serie bis 100 V resp. 1 A

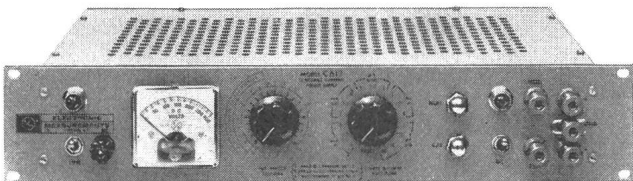
◀ Modell TRO 18-1 0-18 V 0-1 A **Fr. 715.—**

Stabilisierung: 0,1% für 198-242V Netzschwankung
0,1% für Leerlauf zu Vollast

Restbrumm: $\leq 250\mu\text{ V}$ Ri: 0,03 Ω bei 1 KHz

Programmierkonstante: 100 Ω/V

Strombegrenzer: stetig einstellbar 0,2-1,25A



Konstantstrom Serie bis 3 A resp. 1500 V

◀ Modell C612A 1 $\mu\text{ A}$ -100mA 100V_{max} **Fr. 1520.—**

Stabilisierung: 0,15% für 198-242V Netzschwankung
0,1% für Kurzschluss zu Min. Last

Restbrumm: 0,03% eff. Ri: ca. 1-15000 $M\Omega$

Programmierkonstante: 0,2 mS/m A

Spannungsbegrenzer: stetig einstellbar 0-100V

Verlangen Sie den REGATRAN-Katalog EMCR 1962 sowie Referenzen von der

Generalvertretung für die Schweiz



Abteilung Messtechnik

Tel. 429900 Zürich Förllibuckstr. 110

Warum für ein einziges Werk 55 000 Netzkommando-Empfänger?



Die Elektrizitätswerke des Kantons Zürich rüsten ihre Verteilnetze, die ein Gebiet von ca. 1600 km² mit 400 000 Einwohnern umfassen, mit rund 55 000 Zentralsteuerungsempfängern aus (10 000 Empfänger bereits in Betrieb)

Zellerweger
USTER

Zentralsteuerung

Die Wirtschaftlichkeit des Unternehmens wird erhöht:

Schaltprogramme können jederzeit und beliebig von einer zentralen Stelle aus geändert werden.

Zentralsteuerungsempfänger kennen keine Gangabweichungen; das kostspielige und zeitraubende Richten entfällt.

Die Schaltfunktionen werden zeitgenau ausgeführt; Sperrzeiten können auf das unumgängliche Minimum reduziert werden.

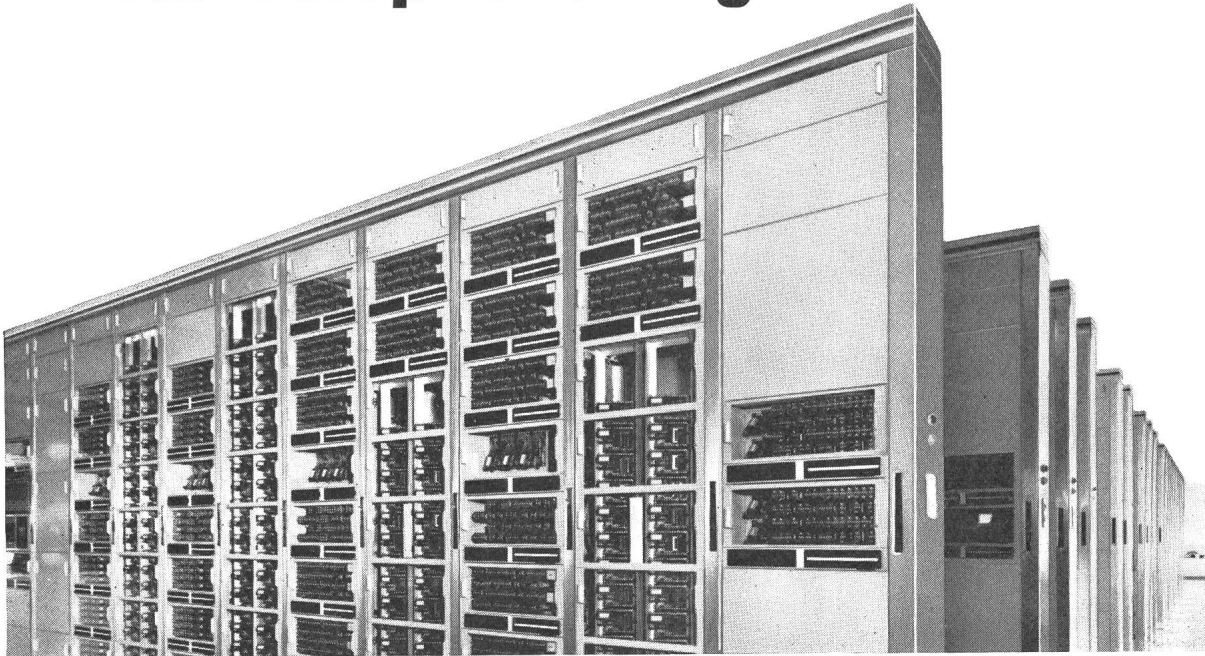
ZELLWEGGER-Empfänger sind robust und unempfindlich auf schlechte klimatische Verhältnisse.

Der Aufwand für Reparaturen reduziert sich auf einen Bruchteil desjenigen bisher üblicher Schaltgeräte, Revisionen sind überflüssig.

ZELLWEGGER-Zentralsteuerungsempfänger sind zuverlässiger, vielseitiger und billiger als die bisher verwendeten Schaltgeräte.

Zellerweger AG. Apparate- und Maschinenfabriken Uster
Uster (Zürich)

Electrona-Dural-Batterien für Telephonanlagen



B+C

Technisch überlegen – wirtschaftlicher!

Statt der traditionellen Planté-Platten verwendet das Electrona-Dural-System massenaktive Doppelröhrchen-Platten. Diese Elemente sind in soliden Hartgummikästen vergossen und untereinander mit Bleischienen fest verlötet.

Halber Raumbedarf und halbes Gewicht gegenüber GROSSOBERFLÄCHEN-Platten-Batterien mit gleicher Kapazität und gleicher Spannung. Bei Schwebeladung praktisch keine Säurenebel; die Batterien können also mit anderen Apparaten im gleichen Raum gehalten werden. Wartung und Unterhalt sind auf ein Minimum beschränkt. Selbsterhaltungsstrom bei Schwebeladung unter 1 mA/Ah.

ELECTRONA



Die patentierten Electrona-Dural-Doppelröhrchen-Platten wurden unter härtesten Bedingungen tausendfach geprüft. Die Electrona-Dural-Röhrchen widerstehen einem Druck von über 50 atü; sie sind vollkommen säurefest, verhüten die Schlamm- und Gasbildung und garantieren absolute Sicherheit (Kurzschlüsse sind praktisch ausgeschlossen) und maximale Lebensdauer.

Electrona liefert:

Stationäre Batterien für Telephon, Bahnbetrieb, Notbeleuchtungen für Industrie, Hochhäuser, Spitäler, Sanitätshilfsstellen und Luftschutzräume; Sicherungs-, Alarm-, Feuermeldeanlagen und Steuerungen; Traktionsbatterien für Elektrofahrzeuge, Lifter, Lokomotiven usw.; Verlangen Sie genaue Unterlagen und Erfahrungswerte aus der Praxis.

Electrona S.A.
Accumulatorenfabrik Boudry NE
Tel. 038/6 42 46
Fabrikfiliale in Zürich

Explosionssichere Apparate



Explosionssichere Signallampe (Ex) eC 2

für Glüh- oder Glimmlampen bis max.
250 V~ 10 W. Kalotten in den Farben rot
grün, gelb, opal oder glasklar lieferbar.

Explosionssicherer Drehschalter (Ex) dD 3

für 10 und 25 A 500 V~
Schema 0 1 . . . 3polig
Schema I – IV 1 polig
Impulsschalter für Schützsteuerungen

Explosionssichere Steckkontakte (Ex) dD 3

für: 10 A 250 V~ 1 P + N + E
25 A 380 V~ 3 P + N + E
25 A 500 V~ 3 P + E

Unser Fabrikationsprogramm umfasst:

- Explosionssichere Signallampen (Ex) eC 2
- Explosionssichere Druckknopfschalter (Ex) dD 3
- Explosionssichere Drehschalter (Ex) dD 3
- Explosionssichere Steckkontakte (Ex) dD 3
- Explosionssichere Motorschutzschalter (Ex) dD 2
- Explosionssichere Schütze 15/25 A (Ex) dD 2
- Explosionssichere Schütze 60/100 A (Ex) dD 3
- Explosionssichere Verteilkasten (Ex) dD 2

PEYER



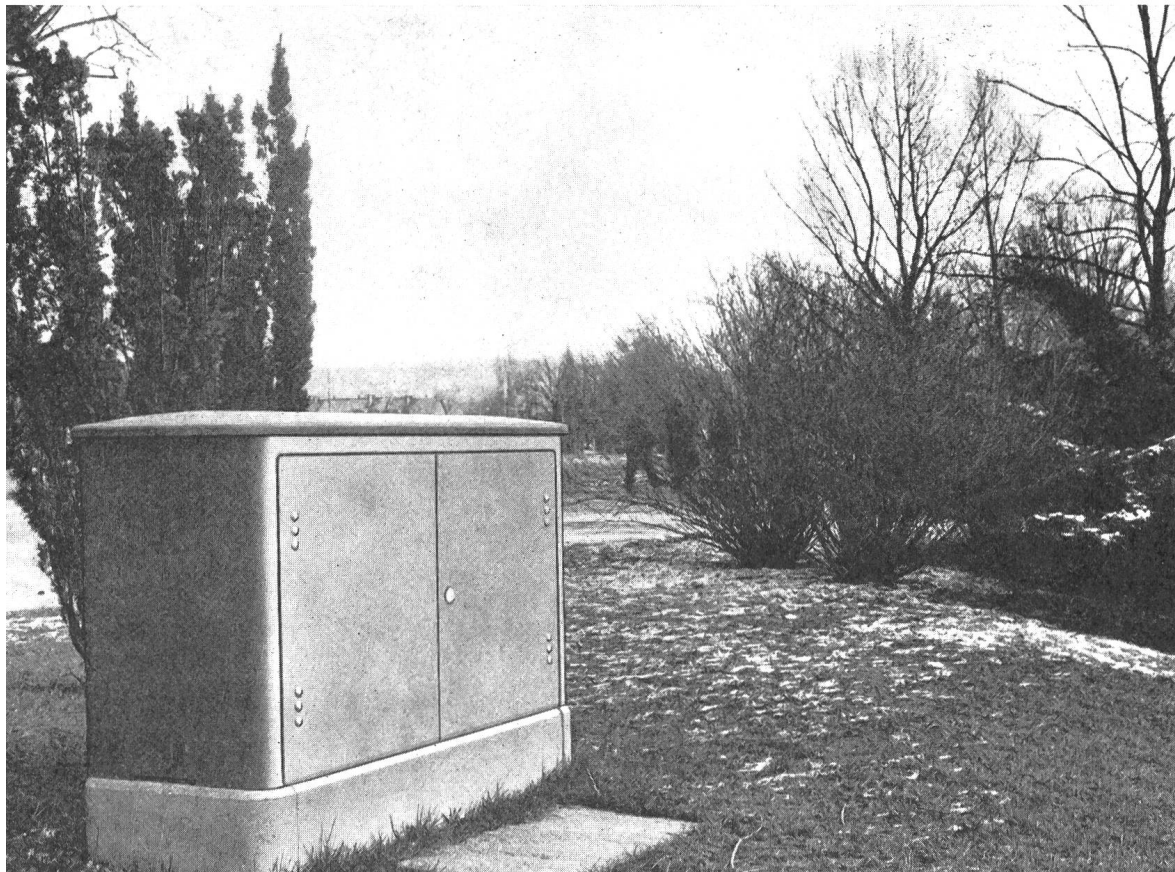
Ansprechende Beispiele,
wie schön und gediegen
sie sich

PEYER-KUNSTSTOFF-
VERTEILSCHRÄNKE

in Seeufer- und Park-
anlagen einordnen.

Sie wirken leicht, sind gut
proportioniert und
keinesfalls störend.

Die Zukunft gehört dem Kunststoff auch auf dem Sektor der Niederspannungs-Kabelverteilkabinen



**Markante Vorteile des
Kunststoffs:**

- Materialfestigkeit an
Stahl grenzend
- Farbe im Kunststoff
eingefärbt
- Hohe Isolationsfähi
- Auswechselbarkeit
Haube
- Wenig Gewicht,
dadurch geringere
Fracht- und
Versetzungskosten

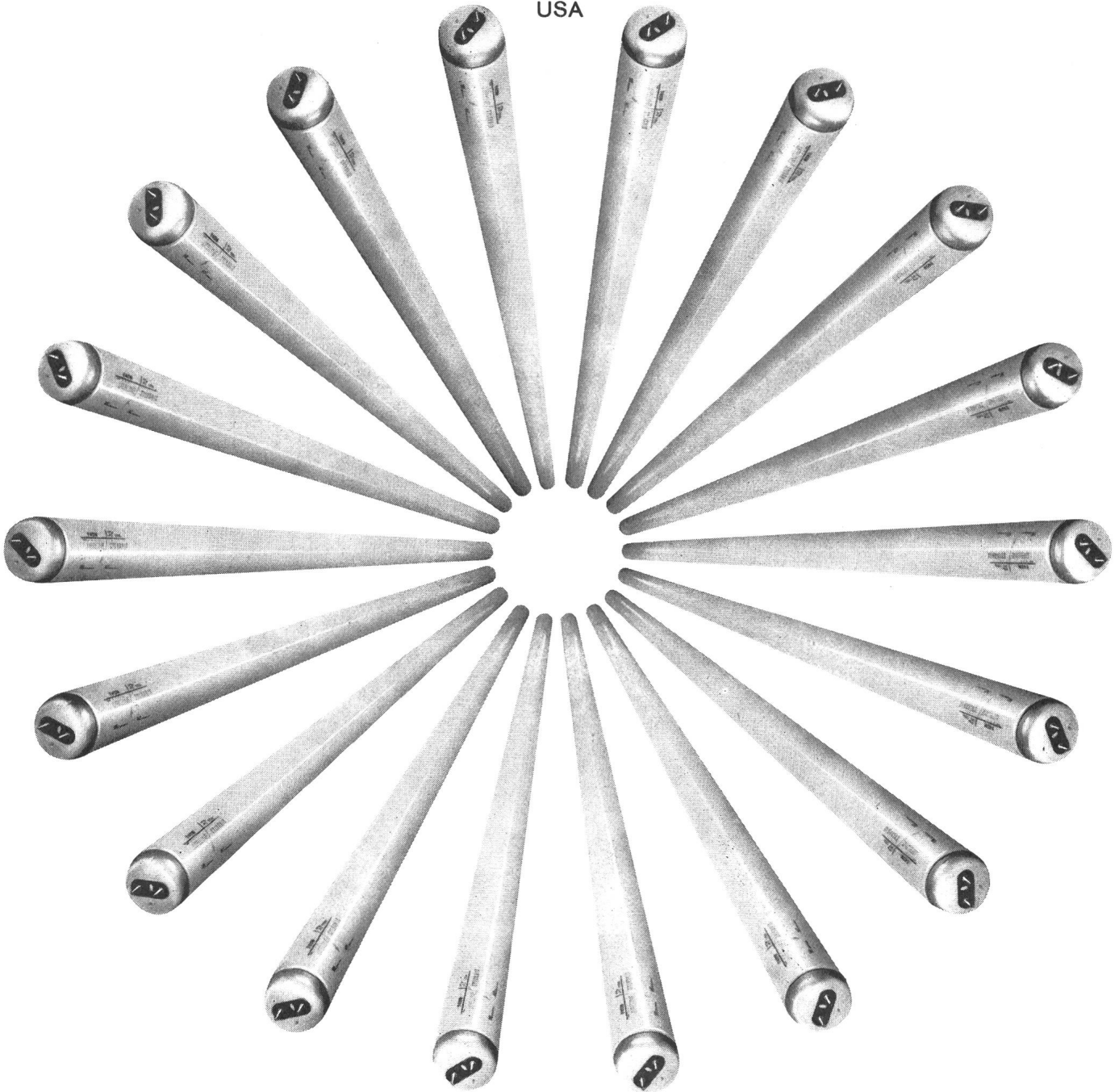


**Siegfried Peyer
Ing. + Co.
Adliswil - Zürich**

20%
LÄNGERE LEBENSDAUER
9000
STUNDEN

SYLVANIA
LIFELINE

MADE IN
USA



TRACO **TRADING COMPANY LIMITED** **ZURICH**

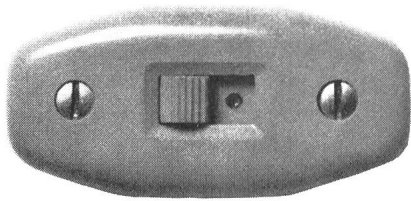
Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 271291

In 50 Sekunden montiert... schraubenloser Kabelanschluss... eine interessante Weiterentwicklung im Bau von Zwischenschaltern!

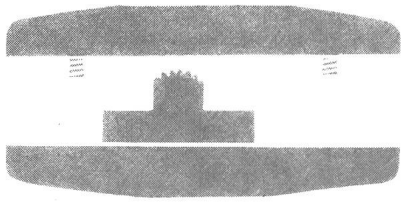


Nr. 4023
2 A 250 V



formschön

in verschiedenen Farben erhältlich

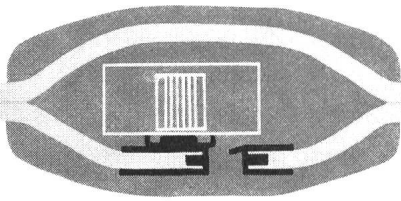


10. Sekunde

Schalter geöffnet

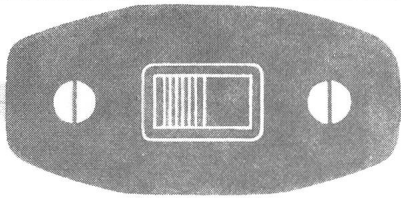
25. Sekunde

Flachkabel, ohne abzuisolieren, vorbereitet



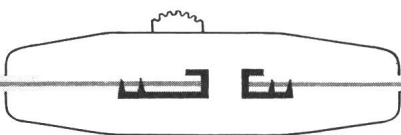
40. Sekunde

Flachkabel in die vorgesehenen Kanäle
eingelegt und angedrückt



50. Sekunde

Deckel gleichmässig aufgeschraubt



Die in das Flachkabel eingedrungenen
Spitzen der Anschlussklemmen gewähren
einen einwandfreien Kontakt

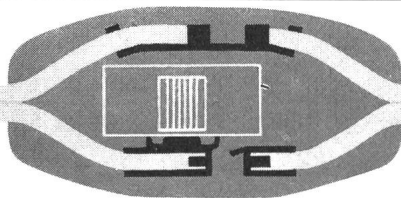


Tschudin & Heid AG.

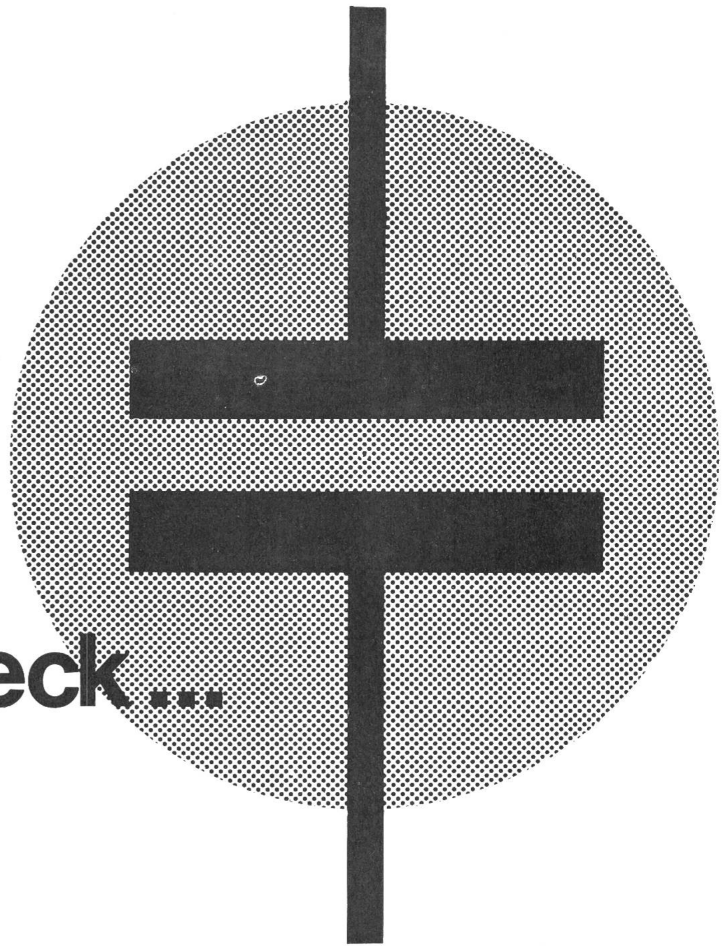
Bezug durch die Elektrogrossisten



Nr. 4024
2 A 250 V



Erweiterte Ausführung mit zusätzlicher
Einlageklemme erlaubt die Verbindung
durchgeschnittener Flachkabel, speziell
bei Reparaturen



Für jeden Zweck...



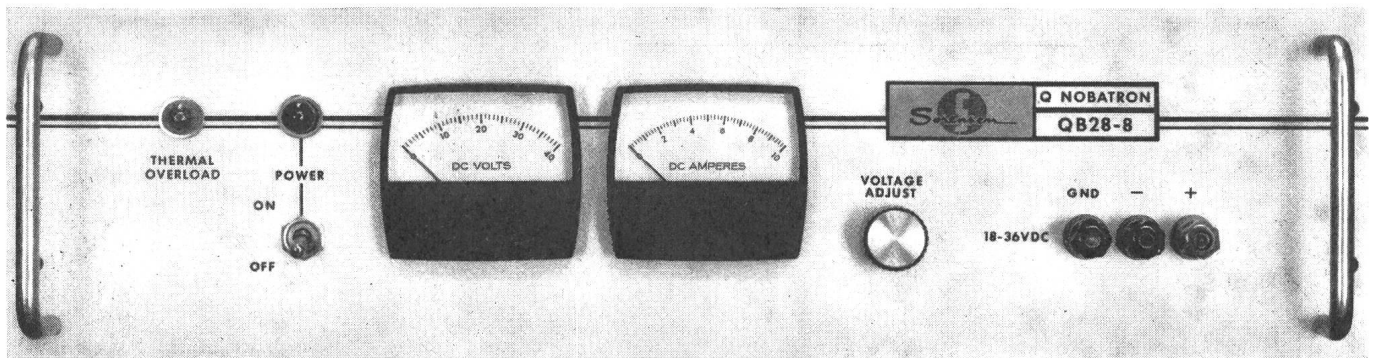
**der geeignete schweizerische
Kleinkondensator**

Condensateurs Fribourg S.A.	Fribourg
Leclanché S.A.	Yverdon
Standard Telephon und Radio A.G.	Zürich
Xamax A.G.	Zürich



QB NOBATRONS

- 12 Standardmodelle
- Leistung: 12, 24 und 48 Watt
- Nominal-Ausgänge: 6, 12, 18 u. 28 V=
- Einstellbarer Ausgangsbereich 2 : 1
z.B. Nominal bei 28 V = 18-36 V
- Strom und Spannung stabilisiert
- Regelgenauigkeit $\pm 0,01\%$ für
Netz- und Laständerungen kombiniert
- Restwelligkeit $< 300 \mu\text{V}$
- Regelzeit $< 25 \mu\text{sec}$
- Alle Modelle programmierbar
- Serie- oder Parallelschaltung möglich
- Drift $< 0,025\%$ in 8 Stunden
- Fernmessung möglich
- Keine Ein- und Ausschaltspitzen



Das universelle QB Nobatron ist ein neues Gerät des grossen SORENSEN-Reglerprogramms. Wie bei den neuesten QR-Typen ist auch beim QB Nobatron die Strom-Stabilisierung möglich. Die Geräte sind für Eingang 105-125 und 210-250 V~ konstruiert. Sie arbeiten einwandfrei mit einer Eingangsfrequenz von 50-400 Hz. Die Ausgangsimpedanz beträgt durchschnittlich $0,001\Omega + 0,3 \mu\text{H}$.

Verlangen Sie unverbindlich Prospekte sowie das neue Gesamtprogramm im Sorensen-Regler-Katalog Nr. 2.



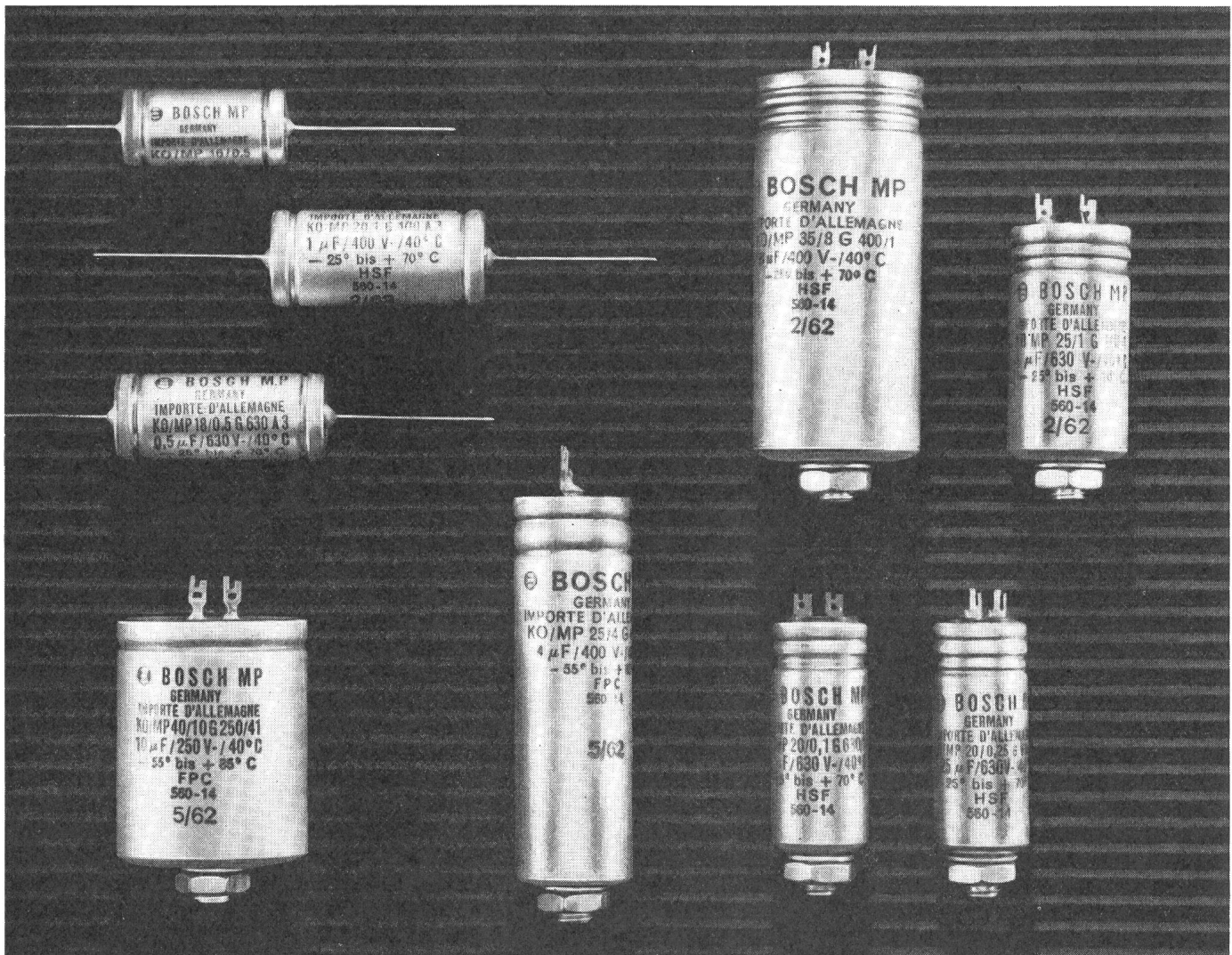
SORENSEN - ARDAG
Kernstrasse 8 Zürich 4 Telefon 051 / 27 30 60

BOSCH

MP Kondensatoren

- selbstheilend
- kurzschlussicher
- überspannungsfest
- mehrjährige Werksgarantie
- preisgünstig

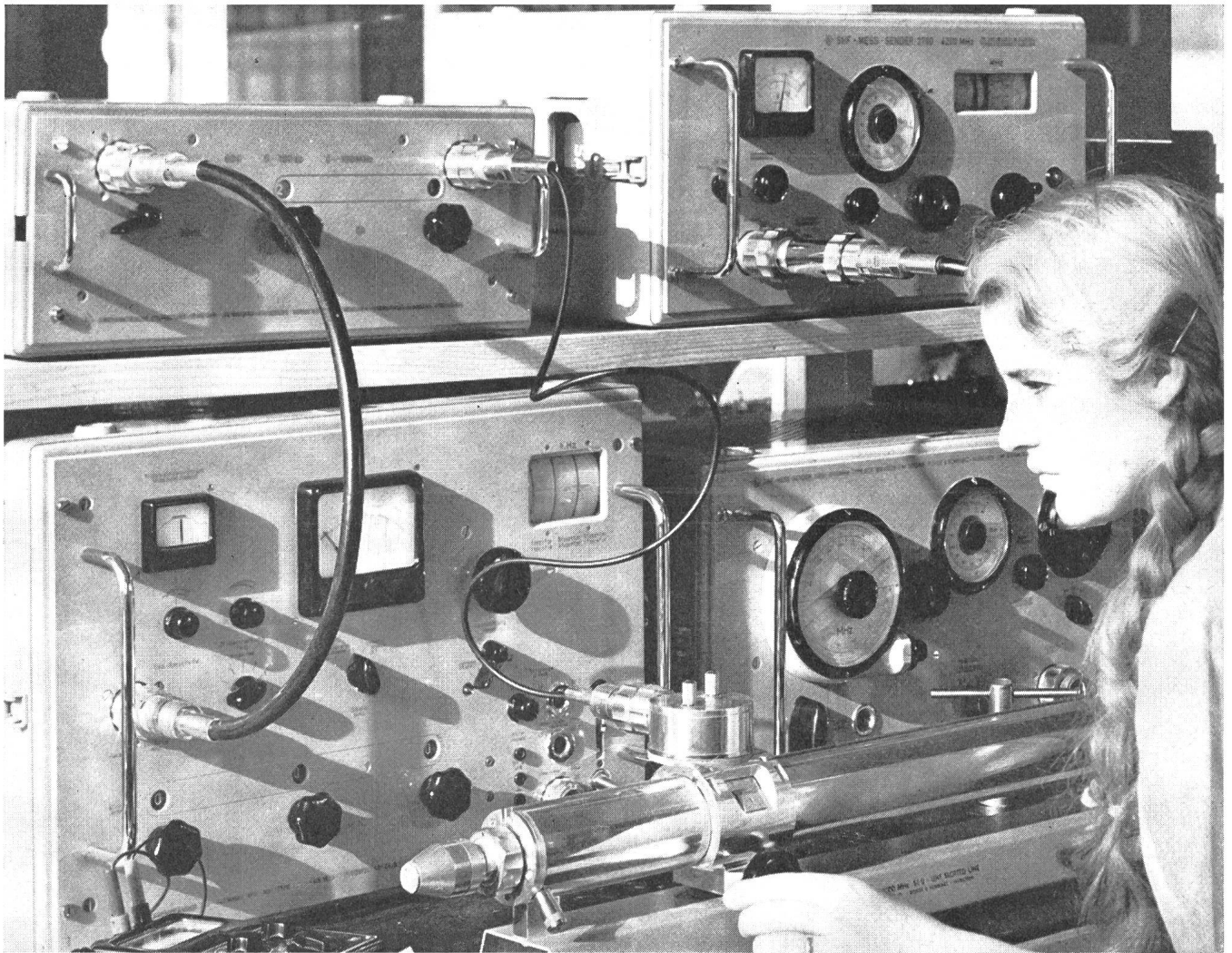
Sind auch von der Schweizer-Industrie seit mehr als einem Jahrzehnt anerkannt als Erzeugnisse hoher Betriebszuverlässigkeit. Das Ergebnis der letzten zehn Jahre Grossserien-Erfahrungen: Auf 10 000 MP-Kondensatoren 3 Ausfälle in 30 000 Stunden.



FABRIMEX

Fabrimex AG. Zürich
Kreuzstrasse 36
Telephon 051/34 10 31

ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN



**Messen
mit Messgeräten und ganzen
Messplätzen
von Rohde & Schwarz
leicht gemacht
ohne Verlust der hohen
Genauigkeit**



TELECOMMUNICATION **W. F. ROSCHI BERN** SPITALG. 30, TEL. 031 37866

SULZER

Druckleitungen Speicherpumpen und Pumpen-Turbinen für hydraulische Kraftwerke

Wir bauen:

Speicherpumpen und Pumpen-Turbinen
Nutzwasserpumpen für die Wasserversorgung
von Zentralen und ganzen Baustellen
Kühlwasserpumpen für Transformatoren
und Generatoren
Sickerwasserpumpen

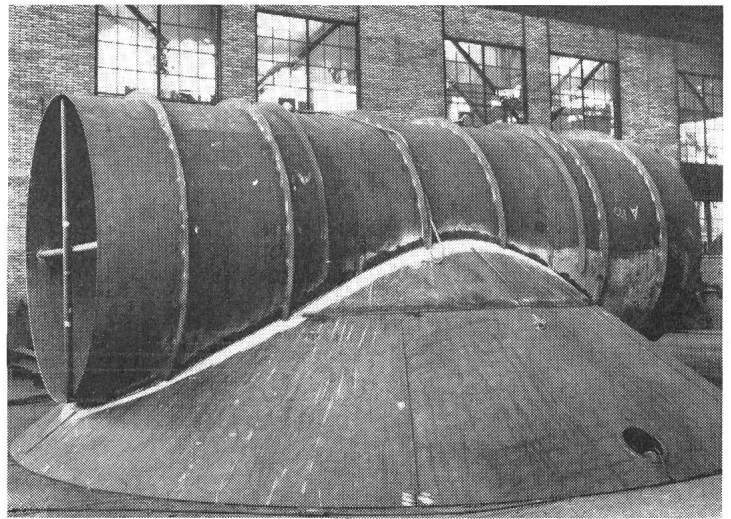
Vollständige Druckleitungsanlagen:
Stollenleitungen
Verteilleitungen
Abzweigrohre mit Verstärkungskragen
System Sulzer
Druckschachtpanzerungen
Wasserschloßauskleidungen

Die Verwendung neuer Stahlqualitäten, die Einführung des automatischen Unterpulverschweißens für Längs- und Rundnähte, handgeschweißte Montageverbindungen und die Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen nach einer von Gebrüder Sulzer entwickelten Methode, die dem Spezialisten erlaubt, die Prüfung in der Werkstatt oder auf der Montagestelle zuverlässig und rasch durchzuführen, haben den Druckleitungsbau gewaltig gefördert.

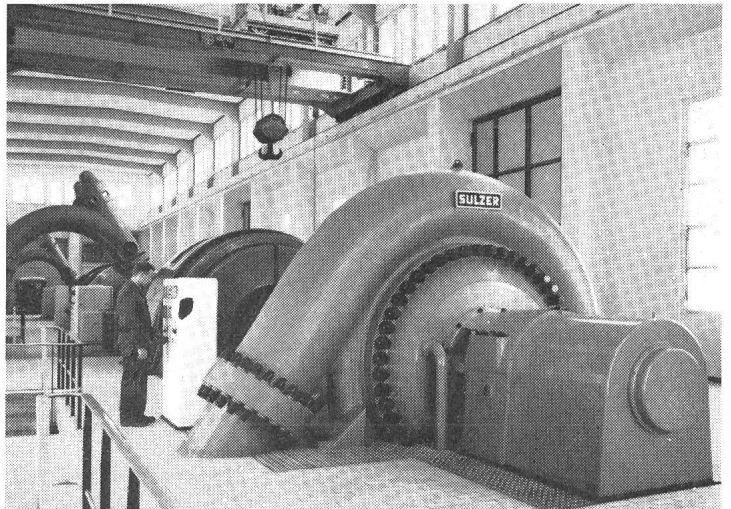
Unsere Pumpspeicheranlagen sind durch die Verwirklichung neuzeitlicher hydraulischer Lösungen bekannt, insbesondere für hohe Stufendrucke und hohe Drehzahlen bei Spitzenwirkungsgraden.

Speziell Pumpenturbinen kommt bei der künftigen Errichtung von Pumpspeicherwerken steigende Bedeutung zu. Das Zusammenfassen von Energieaufnahme und -abgabe an einer einzigen Maschine ermöglicht niedrigere Anschaffungs- und Baukosten sowie Vereinfachung der Anlage und des Betriebes.

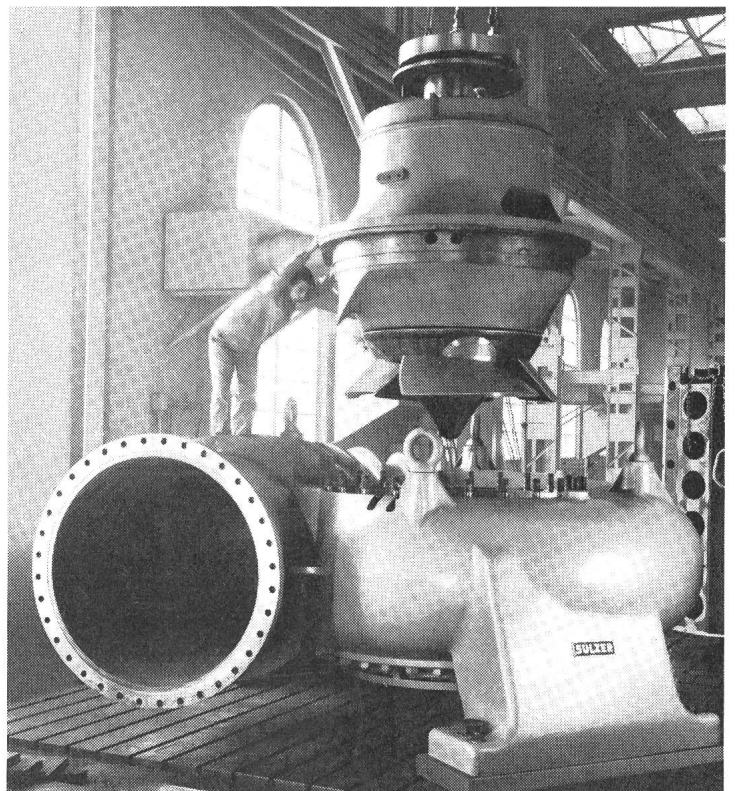
Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft
Winterthur, Schweiz



Druck- und Verteilleitung «Linthal». Drosselrohr mit Uebergangskonus zu Wasserschloßpanzerung. Innen- ϕ 3000 mm, Konus- ϕ 8250 mm, Wandstärke 10 mm

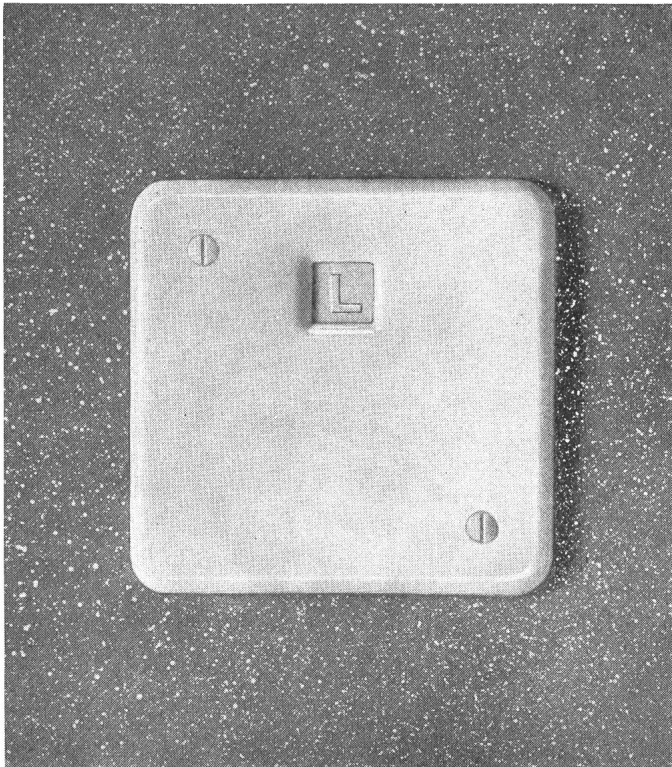


Sulzer-Hochdruck-Speicherpumpe in der Zentrale Motec der Gougou Kraftwerke AG. Leistungsbedarf 30 800 PS

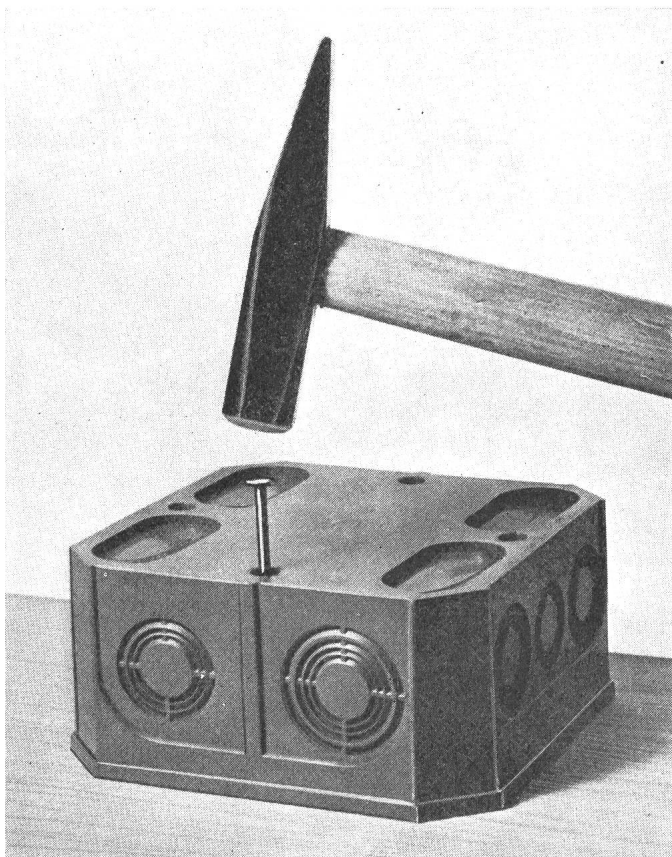


Semi-axiale Pumpen-Turbine mit regulierbaren Laufschaufeln für ein Speicherwerk in Kolumbien. Leistungsgrenzen im Pumpen- und Turbinenbetrieb zwischen 32 und 39 m und Wassermengen zwischen 8000 und 12 000 l/s.

In der AGRO-Universal-Schlauf- und Abzweigdose ist alles in einem vereint



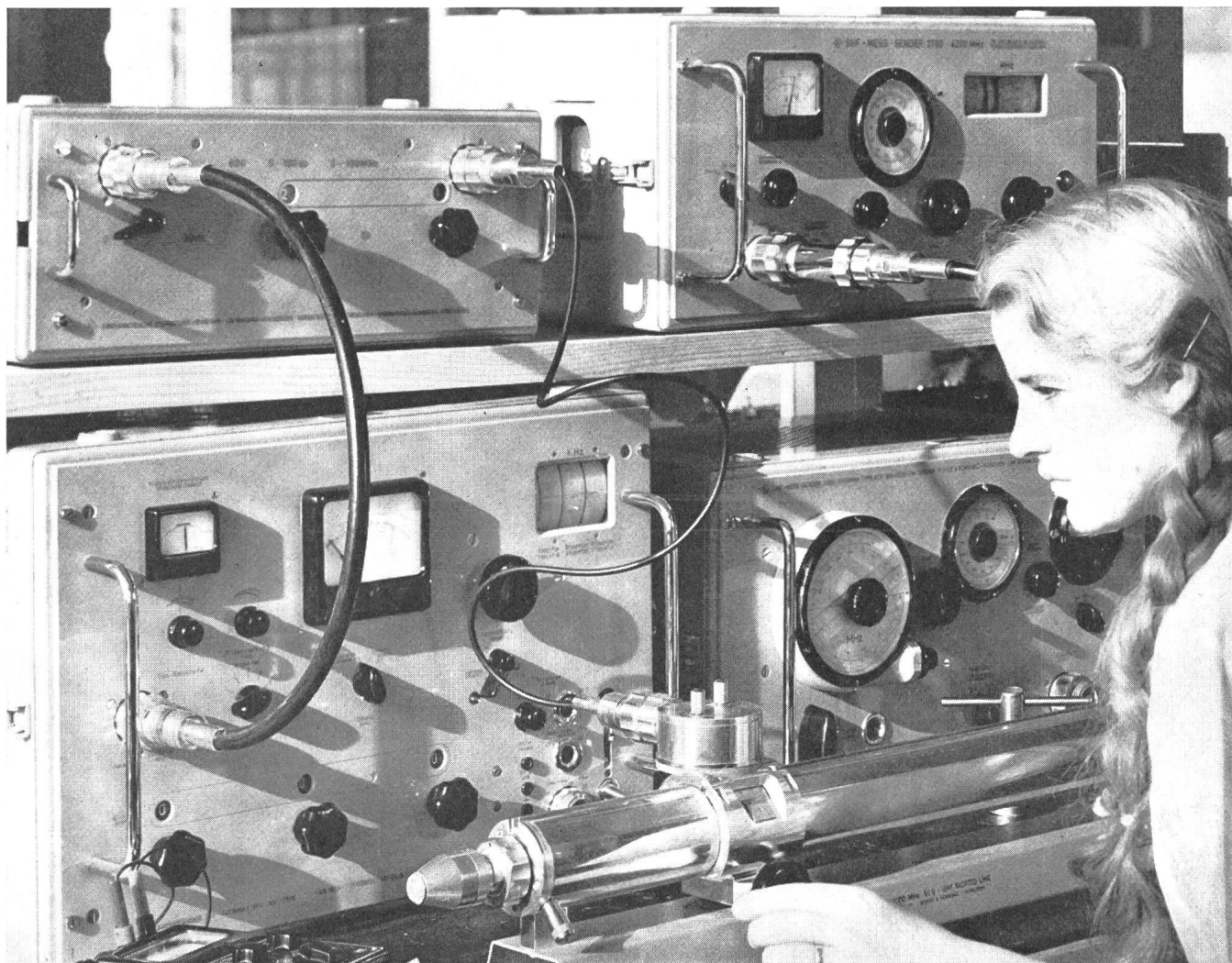
- Vereinfacht die Lagerhaltung
- Sämtliche Gruppenbezeichnungen können mittels der eingebauten Wählscheibe festgelegt werden.
- Leichtes und kompaktes Einführen der Rohre durch Ausstechen der erforderlichen Rohrdimensionen
- Ideal zum Aufnageln an Schalungsbrettern
- Einwandfreie Deckelarretierung in jeder Lage
- Alle Klemmringe und Telephonstege können eingebaut werden
- Deckelgrösse 115 x 115 mm
Dose 95 x 95 mm
- T+T und SEV-geprüft



AGRO AG Elektrotechnische Fabrik Hunzenschwil AG

Telefon (064) 3 43 68

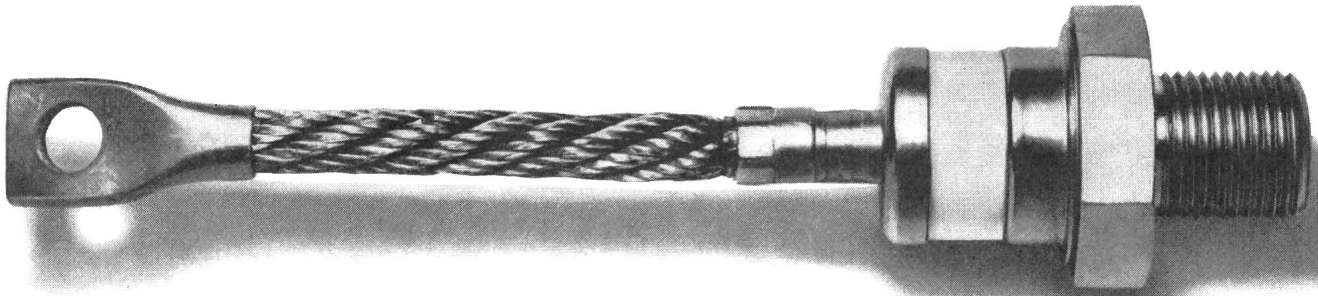
ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN



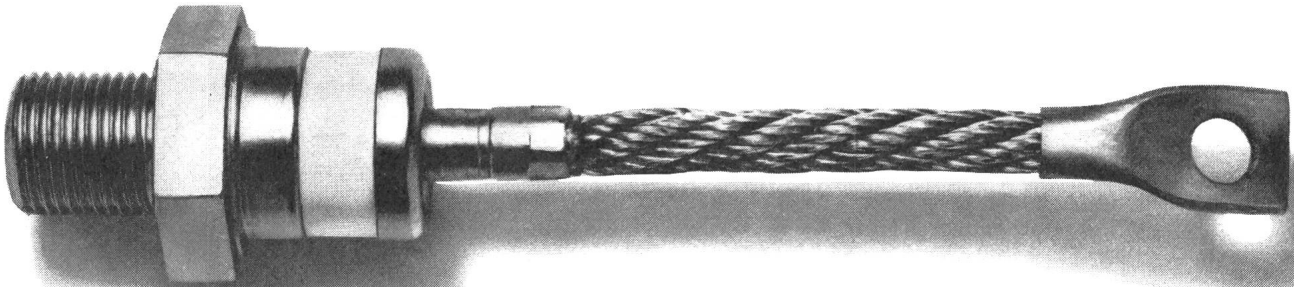
**Messen
mit Messgeräten und ganzen
Messplätzen
von Rohde & Schwarz
leicht gemacht
ohne Verlust der hohen
Genauigkeit**



TELECOMMUNICATION **W. F. ROSCHI BERN** SPITALG. 30, TEL. 031 37866



Warum kostet der eine Westinghouse-Halbleiter



40% weniger als der andere?

Beide sind genau gleich: Beide haben die gleiche Leistung, beide wurden den strengen Westinghouse-Normen entsprechend hergestellt. Der Unterschied? Der obere ist vor wenigen Wochen, der untere dagegen vor mehreren Monaten hergestellt worden.

In dieser kurzen Zeitspanne senkte Westinghouse die Preise der Transistoren, Gleichrichter und Trinstoren (kontrollierte Gleichrichter). Nun sind diese leistungserprobten, in den U.S.A. hergestellten Produkte preislich mit jedem anderen auf dem Weltmarkt angebotenen Halbleiter konkurrenzfähig... zudem können Sie unter einer der grössten Modellreihen der Welt Ihre Auswahl treffen: Transistoren bis zu 30 Ampere, Gleichrichter bis zu 215 Ampere, Transistoren bis zu 400 Ampere Effektivwert der Stromstärke.

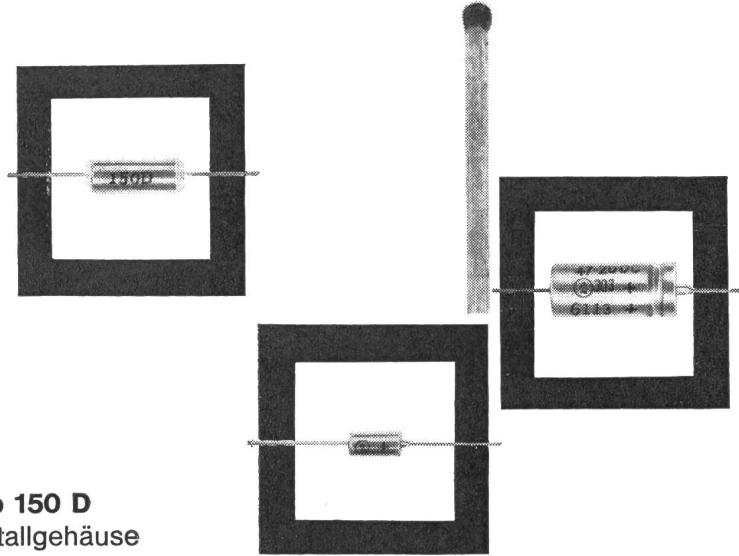
Die meisten Modelle sind auf Lager und können sofort geliefert werden. Zögern Sie deshalb nicht, bei Bedarf unter Angabe der benötigten Mengen und der gewünschten Leistung unsere Offerte einzuholen. Innerhalb von 48 Stunden wird ein Voranschlag an Sie unterwegs sein. *Sie können sich darauf verlassen... wenn es sich um Westinghouse handelt.* Westinghouse Electric International Company, Semi-Conductor Department, 200 Park Avenue, New York 17, U.S.A.

**Wir sind uns bewusst,
dass Sie sich auf uns verlassen**

Westinghouse

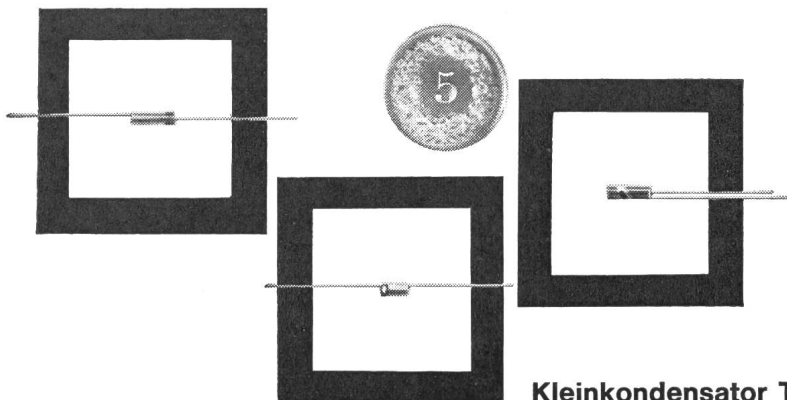
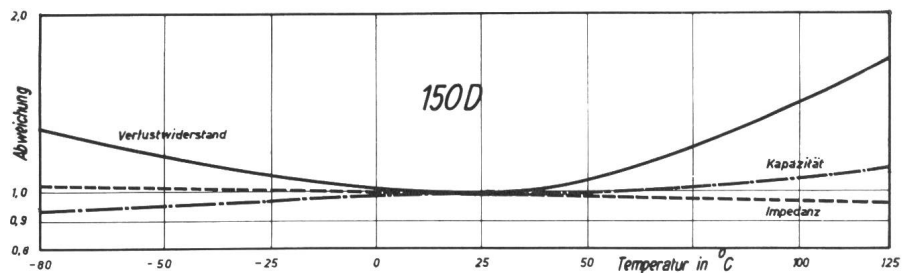


Tantalkondensatoren mit festem Dielektrikum



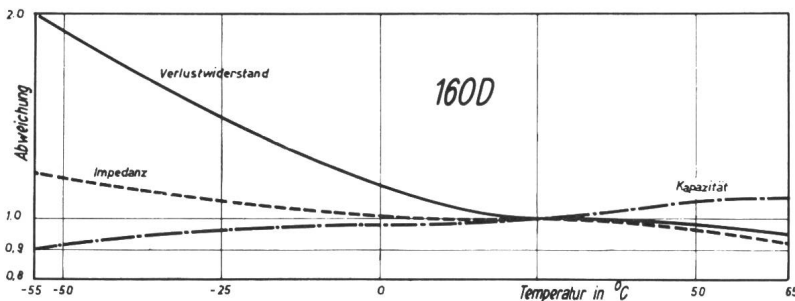
Kleinkondensator Typ 150 D in dicht verlötetem Metallgehäuse

Betriebstemperaturen zwischen -80°C und $+125^{\circ}\text{C}$. Kapazitäten $0,0047\ \mu\text{F}$ bis $330\ \mu\text{F}$. Kapazitätstoleranz von $\pm 5\%$, $\pm 10\%$ und $\pm 20\%$, gemessen bei angelegter Wechselspannung von $2\text{V}/120\ \text{Hz}$ und 25°C Umgebungstemperatur. Betriebsgleichspannungen zwischen 6V und 50V . Typ 150D erträgt kurzzeitig den 1,2- bis 1,3-fachen Wert der Nennspannung. Zulässiger Reststrom $\leq 1\ \mu\text{A}$ gemessen bei angelegter Nenngleichspannung und 25°C Umgebungstemperatur für Kondensatoren deren Produkt C.U. ≤ 250 ist.

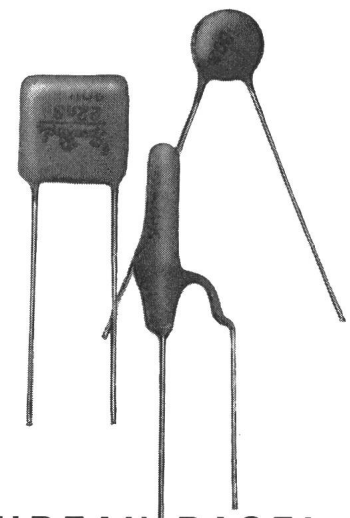
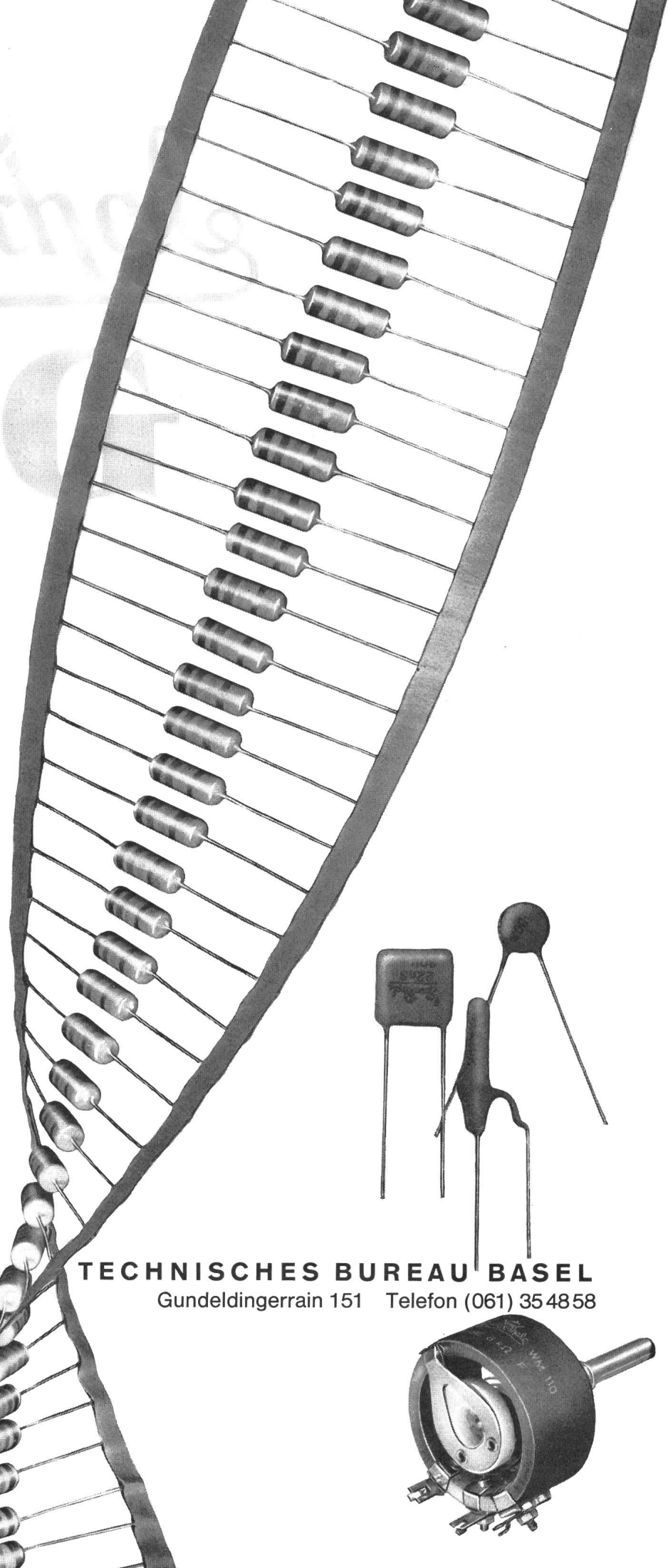
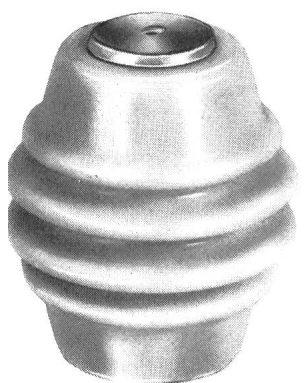
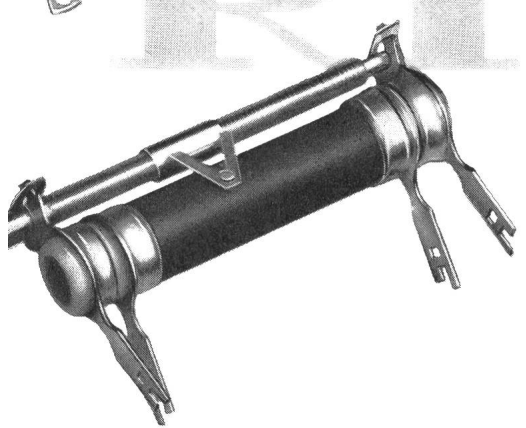


Kleinkondensator Typ 160D in giessharzversiegelter Polyesterhülle

Betriebstemperaturen zwischen -55°C und $+85^{\circ}\text{C}$. Kapazitäten von $0,01\ \mu\text{F}$ bis $10\ \mu\text{F}$. Kapazitätstoleranz $\pm 40\%$ bei $1000\ \text{Hz}$ und 25°C . Betriebsgleichspannungen zwischen 2V und 15V . Typ 160D erträgt kurzzeitig den 1,25-fachen Wert der Nennspannung. Höchstzulässiger Reststrom $\leq 1,5\ \mu\text{A}$, gemessen bei angelegter Nennspannung und 25°C Umgebungstemperatur.



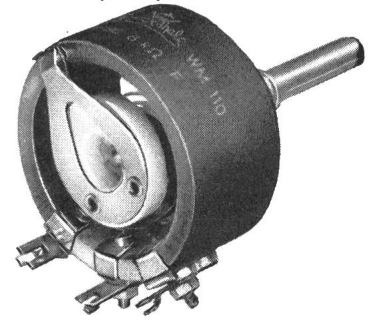
Rosen
RIOT



W. HEINZELMANN ING.

TECHNISCHES BUREAU BASEL

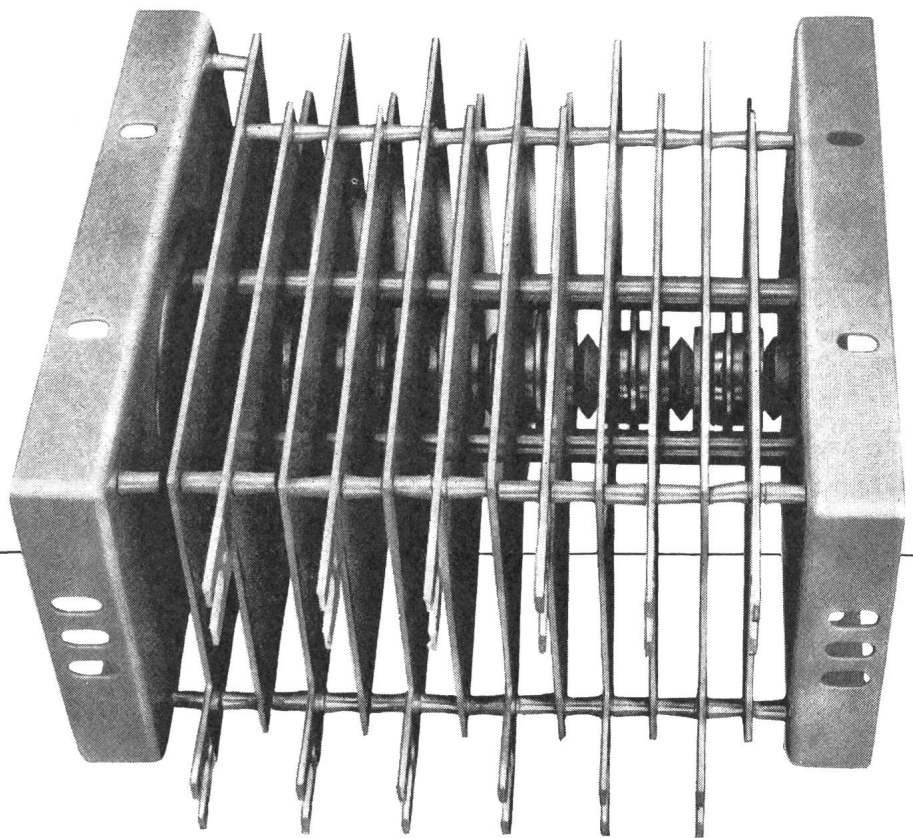
Gundeldingerrain 151 Telefon (061) 354858





SIEMENS Silizium- Gleichrichter

Eine technische Neuheit mit entscheidenden Vorteilen: hermetisch gekapselte Dioden mit lotfreien Edelmetall-Druckkontakten. SIEMENS-Silizium-Gleichrichtersäulen sind preisgünstig ab Lager lieferbar.



Silizium-Gleichrichtersäule Type SSi
6 KD 120 mit 6 Dioden. Nennsperrspannung (Scheitelwert) 200V. Nennanschlussspannung (Effektivwert) 125 V. Abmessungen: 13 cm hoch, 26 cm breit, 23 cm lang

Nenngleichstrom
in Drehstrom-Brückenschaltung
in Doppelstrom-Schaltung ohne Saugdrossel
in Doppelstrom-Schaltung mit Saugdrossel

	bei Eigenbelüftung	bei Fremdbelüftung
	300 A	350 A
	250 A	570 A
	150 A	700 A

46

SIEMENS ELEKTRIZITÄT SERZEUGNISSE AKTIENGESELLSCHAFT

Zürich 1,
Löwenstrasse 35, Telefon 051/25 36 00

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

Sicherheit durch Qualität

Seit siebzig Jahren werden SUHNER-Kabel als schweizerische Qualitätsprodukte auf dem einheimischen und ausländischen Markt geschätzt.

Wir fabrizieren vom 0,05mm dünnen Kupferdraht bis zum dicksten Starkstromleiter Drähte und Kabel für sämtliche Verwendungszwecke.



Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke

SUHNER+CO
HERISAU AG

D 10

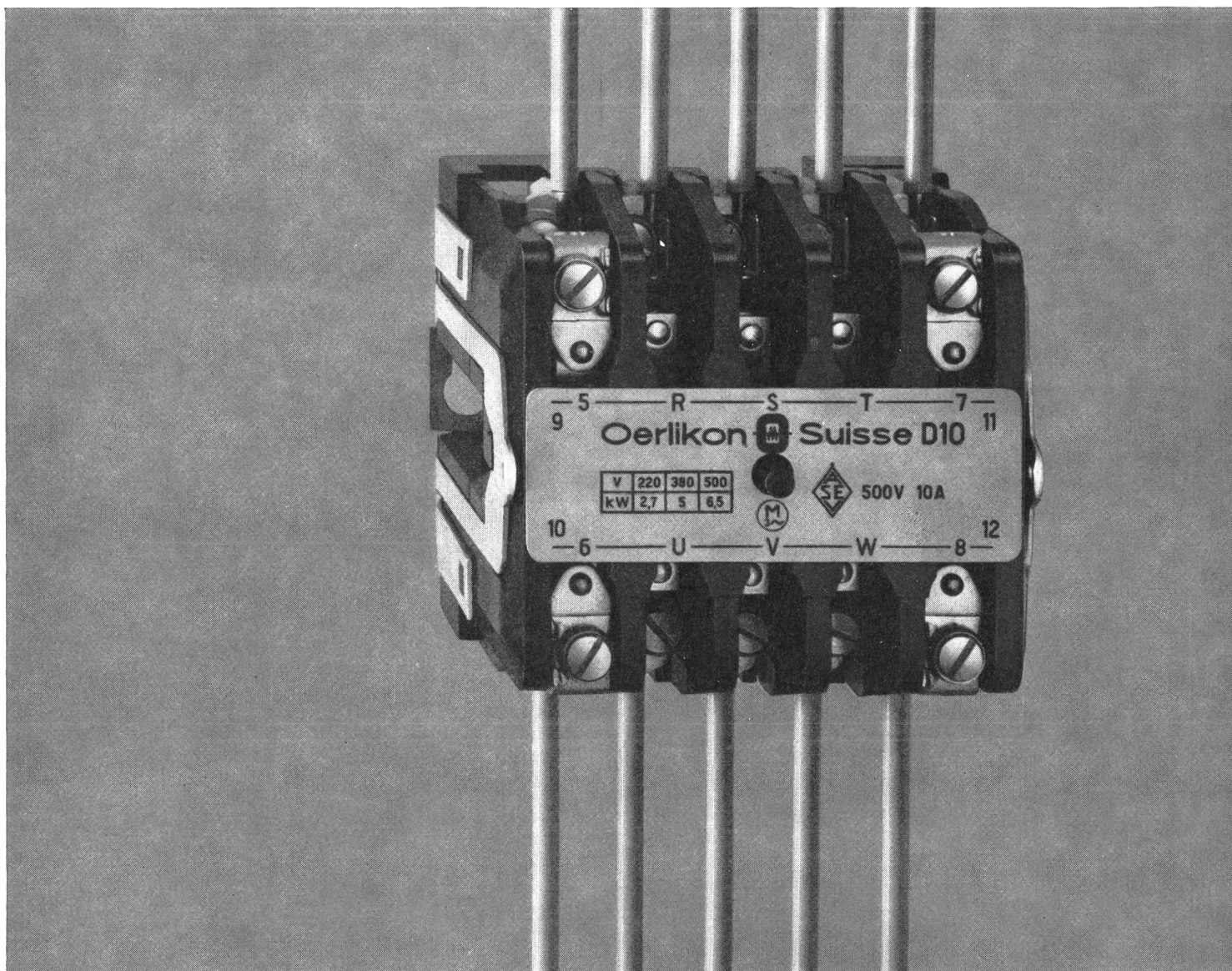
Das Schütz mit den meisten Vorteilen!

das neue Oerlikon-Schütz

**betriebsicher
zeitsparend
platzsparend**

Die elektronischen Rechenmaschinen im Studienzentrum der Maschinenfabrik Oerlikon führen jährlich gegen 100 Milliarden Operationen aus. Ein elektromechanisches Schütz erreicht nie solch hohe Schaltzahlen. Immerhin . . . das neue Schütz D10 mit den kräftigen Einzelteilen erfüllt die strengsten Prüfbedingungen (z. B. Kriechwege nach CSA) und bewältigt über 10 Millionen Schaltspiele.

69080/d



Maschinenfabrik Oerlikon



Verkaufsbüros

Zürich Telephon 051/481810

Bern Telephon 031/20215

Lausanne Telephon 021/257525

Agentur

Lugano Telephon 091/24497