Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

Band: 54 (1963)

Heft: 12

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

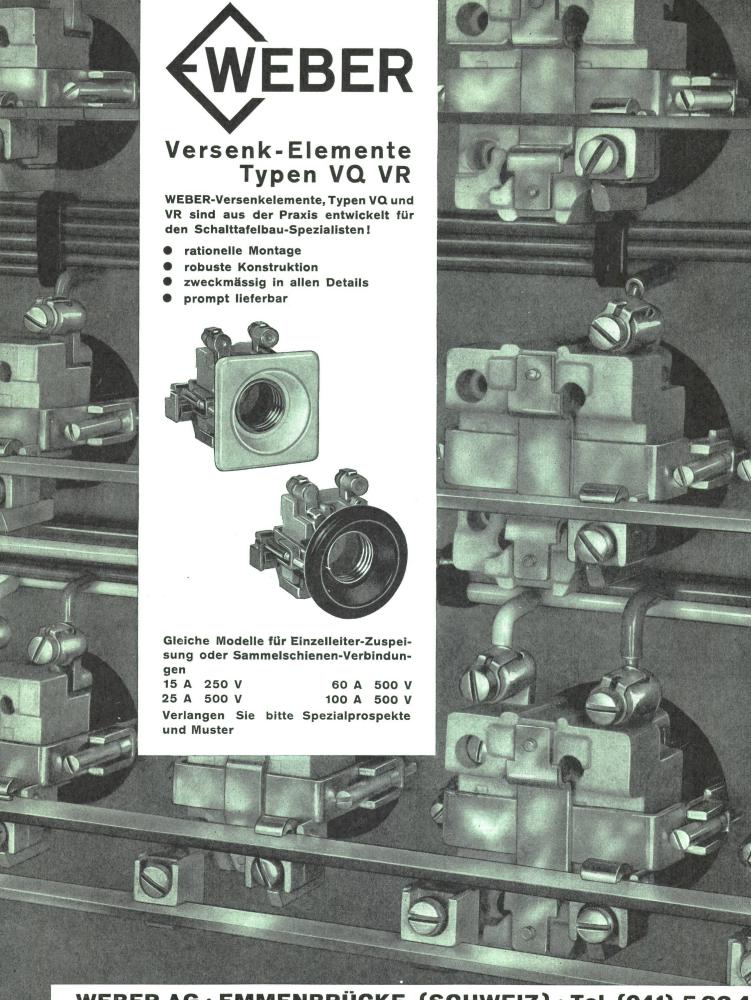
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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

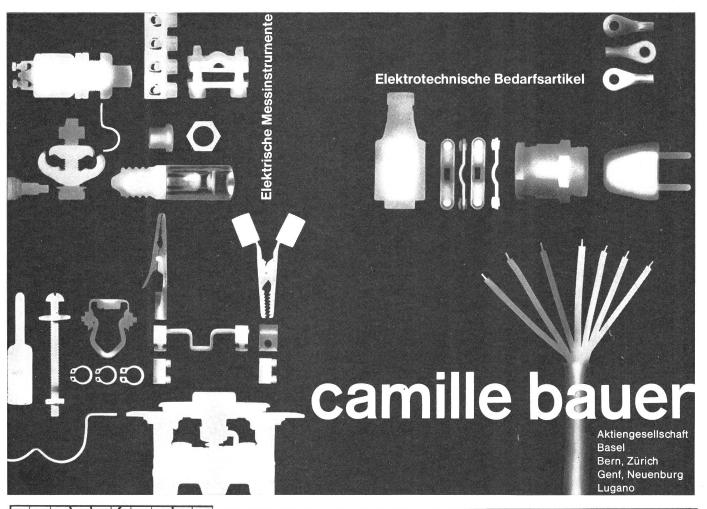
Download PDF: 24.11.2025

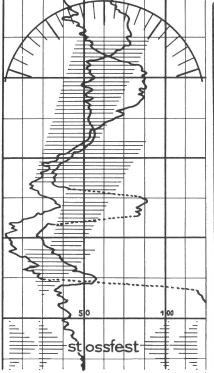
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



WEBER AG · EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) · Tel. (041) 5 22 4

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate





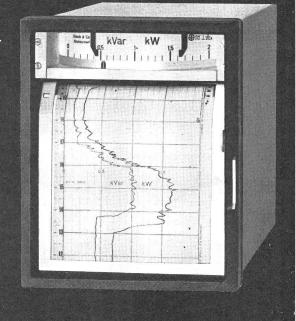
NEU

ELMES 10 Ein- oder Mehrfarbenschreiber

Robuste Konstruktion tintenlose Aufzeichnung wartungsloser Betrieb selbstschmierende Nylonlager stossfeste Messwerke 1- bis 4-Farben-Registrierung Normal-Frontrahmen 192 x 240 mm

Auf Wunsch: mit eingebauten Zeitmarkier-Relais mit volltransistorisiertem

Zwei- oder Dreipunktregler





hig Zürich 34

Staub & Co./Richterswil

Fabrik elektrischer Messinstrumente / Tel. (051) 95 92 22

aus unserem Fabrikationsprogramm:

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

ZORICH

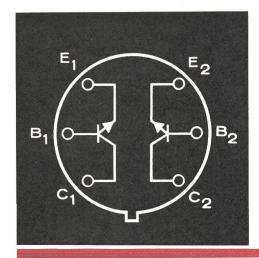
für Fluoreszenzlampen, hergestellt aus sorgfältig ausgewählten Materialien, mit niedrigen Betriebstemperaturen, kleinem Selbstverbrauch und genau eingehaltenen Daten. Vakuumimprägniert. Jedes Gerätist einzeln geprüft!

Kleintransformatoren

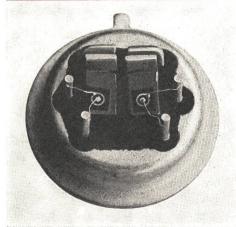
Seit 20 Jahren bauen wir Ein- und Dreiphasentransformatoren bis 60 kVA, Neon-Transformatoren, Drosselspulen, vergossene Transformatoren für Hochspannung, Magnetspulen usw. Wir haben kurze Lieferfristen die genau eingehalten werden und ein vorzügliches Ingenieur-Team steht Ihnen zur Verfügung.

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 boitier
- Dérive thermique très ameliorée permettant un cablage réduit
- Vaste gamme de transistors au Silicium Planar ou Planar-Epitaxial
- Fiabilité du procédé Planar SGS

	Т	RANSISTORS SGS JUM	ELES DISPONI	BLES		
Types semblables	Jumelés	Types semblables	Jumelés	Types semblable	S	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			
	F	AMPLIFICATEURS APPAI	RIÉS DISPONIB	LES		
2N2060 ◆	2N2223 4	2N2223A ◆	SP830	5A (2N915) *	SP8306	SA (2N916) *

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

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

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

KURT HIRT

Elektronik

Scheuchzerstrasse 8

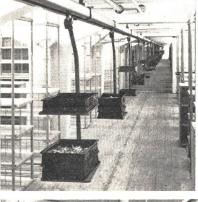
Postfach - Zürich 1 Telephone: 267 808



[■] Brevet Fairchild

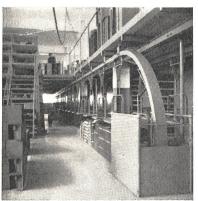
Transportprobleme in der Elektro-Industrie und ihre Lösung

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 Eisenund 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!

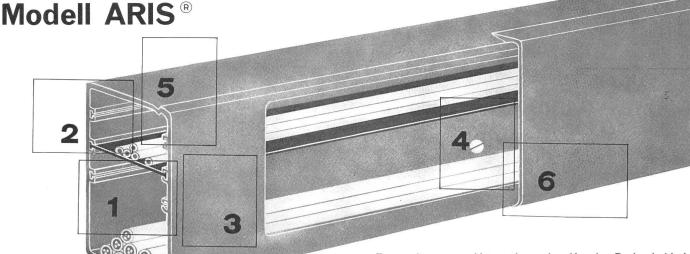


OEHLER AARAU

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

Der neue Weg in der Elektro-Installation:

TEHALIT Installationskanal



- 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

- Trennschiene zur Unterteilung des Kanals. Dadurch Verlegung von Kabeln mit verschiedenen Spannungen und Funktionen in einem Kanal.
- 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 er-
- $oldsymbol{3}$ höhte Festigkeit. Kein Herausfallen der Kabel. Volle Ausnützung des Kanal-Querschnittes.
- Kanal wird an die Wand geschraubt oder auf Abstandhalterungen befestigt.
- Verschluss von Kanal und Deckel ist so konstruiert, dass die ${f 5}$ kurzen Schenkel des Deckels mit den Seitenwänden des Kanals eben abschliessen.
- n Deckel wird mit der Hand auf Kanal gedrückt. Wegnahme ohne Spezialwerkzeuge.

Abmessungen der ARIS Kanäle



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

Formstücke zu ARIS Kanälen

KBELIZGTIICK

1-310CK		KHEUZS	KHEUZSTUCK			
Nr. 5726	3×100 mm 3×150 mm 3×200 mm	Nr. 5731	4×100 mm 4×150 mm 4×200 mm			
INNEN-ECKE		AUSSEN-ECKE				

Nr. 5740	2×100 mm	Nr. 5745	2×100 mm
Nr. 5741	$2 \times 150 \text{ mm}$	Nr. 5746	$2 \times 150 \text{ mm}$
Nr. 5742	$2 \times 200 \text{ mm}$	Nr. 5747	$2 \times 200 \text{ mm}$

Nr. 5742	2×200 mm	Nr. 5747	2×200 m		
KUPPLUNG		ENDSTÜCK			
Nr. 5750	100 mm	Nr. 5770	100 mm		
Nr. 5751	150 mm	Nr. 5771	150 mm		
Nr 5752	200 mm	Nr 5772	200 mm		



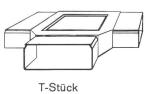
Nr. 5760 2×100 mm Nr. 5761 2×150 mm Nr. 5762 2×200 mm

REDUZIERUNG

Nr. 5735 200 × 150 mm Nr. 5736 150×100 mm

TRENNSCHIENE

Nr. 5755 passend zu ARIS-Kanal 100, 150, 200



TO FISCHER

Elektrotechnische Bedarfsartikel en gros

Sihlquai 125, Postfach Zürich 23

Telefon 051 / 42 33 11



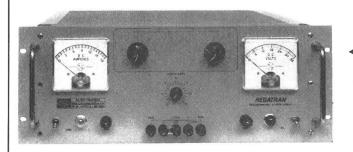
T-STIICK

REGATRAN programmierbare*

programmierbare* Strom - Spannungsquellen

- ★ als Strom- oder Spannungsquellen schaltbar, extern steuerbar
- grösste Auswahl zwischen U=1500 V und I=120 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.

Stabilisierung: 0,01% für 198-242V Netzschwankung

0,01% für Leerlauf zu Vollast [0,005% bei Chopper-Stabilisierung]

Restbrumm: \leq 500 μ V $_{\mathrm{eff.}}$ Ri: 0,001 Ω bei 1 KHz

Programmierkonstante: 100 Ω/V

Strombegrenzer: stetig einstellbar 0-18A



■ Modell T 036-5 0-36 V 0-5 A

Fr. 2580.—

Stabilisierung: 10 m V für 198-242 V Netzschwankung

10 m V für Leerlauf zu Vollast

[0,01% oder 3 m V bei Chopper-Stab.]

Restbrumm: \leq 1 mV Ri: 0,001 Ω bei 1 KHz

Programmierkonstante: 100 Ω/V

Überlastschutz: elektronisch und elektromagnetisch



Halb-Rack Serie bis 100 V resp. 1A

■ 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 μ 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 C612 A 1µA-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 Ω

Programmierkonstante: 0,2 m S/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 Förrlibuckstr. 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)

Zeleweger 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.

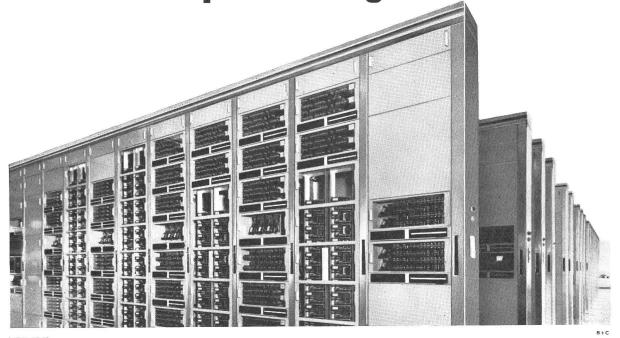
ZELLWEGER-Empfänger sind robust und unempfindlich auf schlechte klimatische Verhältnisse.

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

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

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

Electrona-Dural-Batterien für Telephonanlagen



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 Grossoberflächenplatten-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. Selbsterhaltestrom bei Schwebeladung unter 1 mA/Ah.





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 Schlammbildung 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. 038/64246 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 \sim Schema 0 1 . . . 3polig Schema I - IV 1 polig Impulsschalter für Schützesteuerungen

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) dD3 Explosionssichere Drehschalter (Ex) dD 3 Explosionssichere Steckkontakte (Ex) dD3 Explosionssichere Motorschutzschalter (Ex) dD 2 Explosionssichere Schütze 15/25 A (Ex) dD 2 Explosionssichere Schütze 60/100 A Explosionssichere Verteilkasten (Ex) dD 2

Ansprechende Beispiele, vie schön und gediegen sich

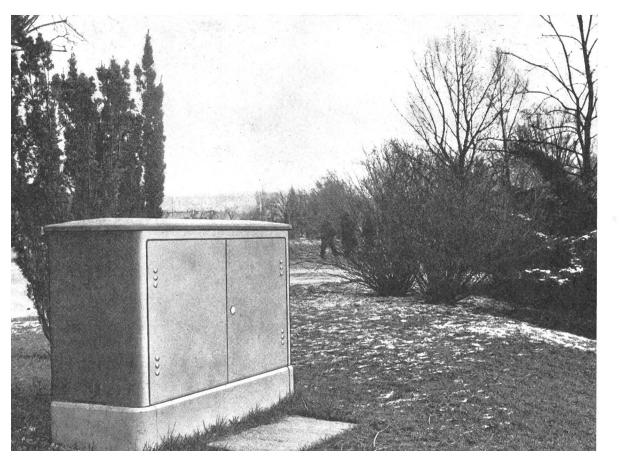
PEYER-KUNSTSTOFF-/ERTEILSCHRÄNKE

n Seeufer- und Parkınlagen einordnen.

Sie wirken leicht, sind gut proportioniert und teinesfalls störend.



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



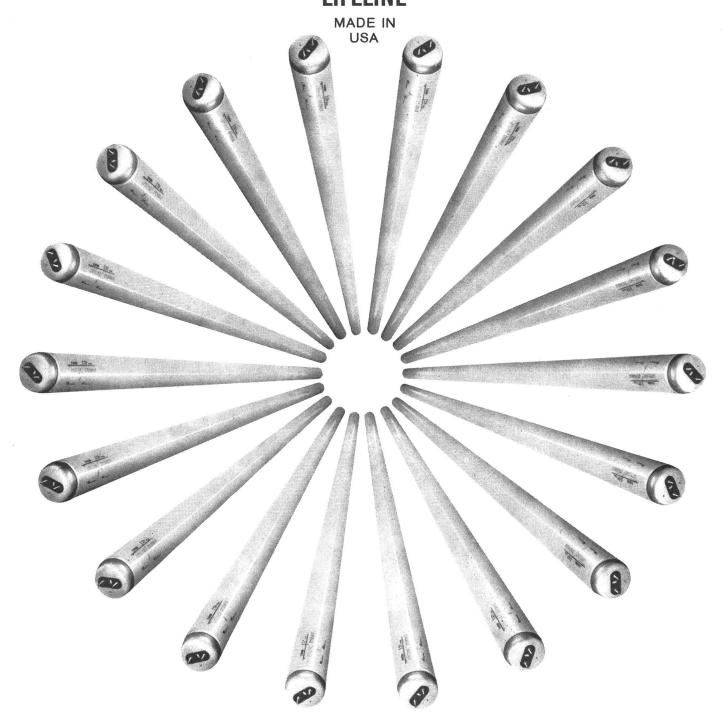
Markante Vorteile de Kunststoffs:

- Materialfestigkeit a Stahl grenzend
- Farbe im Kunststoeingefärbt
- Hohe Isolationsfähi
- Auswechselbarkeit Haube
- Wenig Gewicht, dadurch geringere Fracht- und Versetzungskosten



Siegfried Peyer Ing. + Co.

20% LÄNGERE LEBENSDAUER 9000 STUNDEN SYLVANIA LIFELINE



TRACO

TRADING COMPANY LIMITED ZURICH

Tel. (051) 271291

Jenatschstrasse 1

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

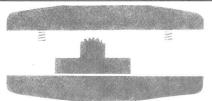


Nr. 4023 2 A 250 V



formschön

in verschiedenen Farben erhältlich

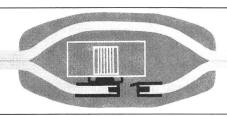


10. Sekunde

Schalter geöffnet

25. Sekunde

Flachkabel, ohne abzuisolieren, vorbereitet



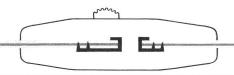
40. Sekunde

Flachkabel in die vorgesehenen Kanäle eingelegt und angedrückt



50. Sekunde

Deckel gleichmässig aufgeschraubt



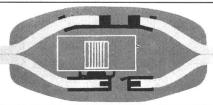
Die in das Flachkabel eingedrungenen Spitzen der Anschlussklemmen gewähren einen einwandfreien Kontakt



Tschudin & Heid AG

Bezug durch die Elektrogrossisten





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

Nr. 4024 2 A 250 V

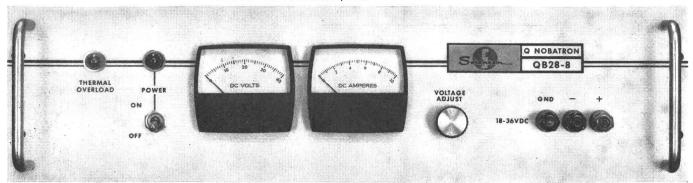


der geeignete schweizerische Kleinkondensator

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 ± 0,01 % für
 Netz- und Laständerungen kombiniert
- ullet Restwelligkeit < 300 μ V
- Regelzeit < 25 μsec
- Alle Modelle programmierbar
- Serie- oder Parallelschaltung möglich
- ullet 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 \sim konstruiert. Sie arbeiten einwandfrei mit einer Eingangsfrequenz von 50–400 Hz. Die Ausgangsimpedanz beträgt durchschnittlich 0,001 Ω + 0,3 μ H.

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

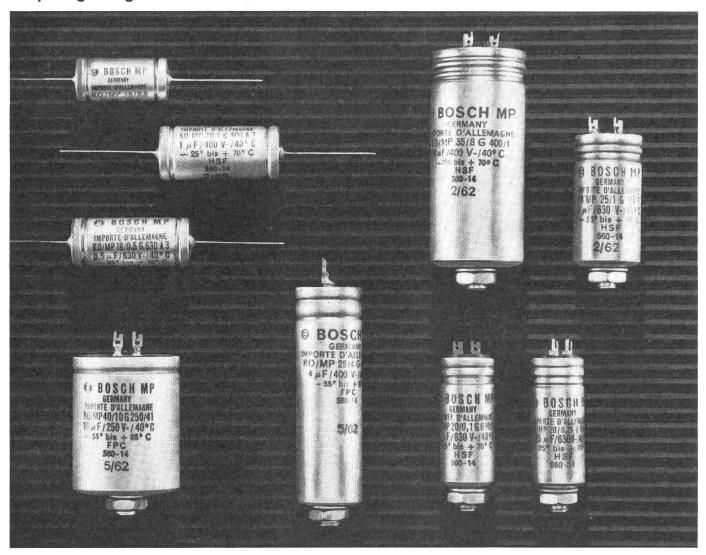


BOSCH

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 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





SULZER

Druckleitungen Speicherpumpen und Pumpen-Turbinen für nydraulische Kraftwerke

Wir bauen:

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

Stollenleitungen Verteilleitungen Abzweigrohre mit Verstärkungskragen System Sulzer Druckschachtpanzerungen Vasserschloßauskleidungen

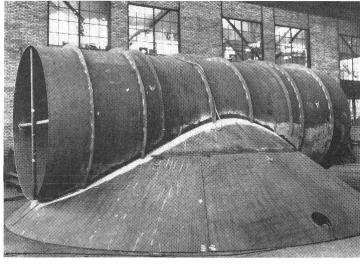
Vollständige Druckleitungsanlagen:

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 enwickelten Methode, die dem Spezialisten erlaubt, die Prüfung in der Werkstatt oder auf der Montagestelle zuverlässig und rasch durchzuführen, naben den Druckleitungsbau gewaltig gefördert.

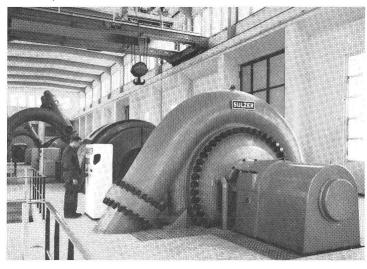
Jnsere Pumpspeicheranlagen sind durch die Verwirkichung neuzeitlicher hydraulischer Lösungen bekannt, insresondere für hohe Stufendrücke und hohe Drehzahlen bei spitzenwirkungsgraden.

Speziell Pumpenturbinen kommt bei der künftigen Errichung von Pumpspeicherwerken steigende Bedeutung zu. Das Zusammenfassen von Energieaufnahme und -abgaben einer einzigen Maschine ermöglicht niedrigere Anschafungs- und Baukosten sowie Vereinfachung der Anlage und les Betriebes.

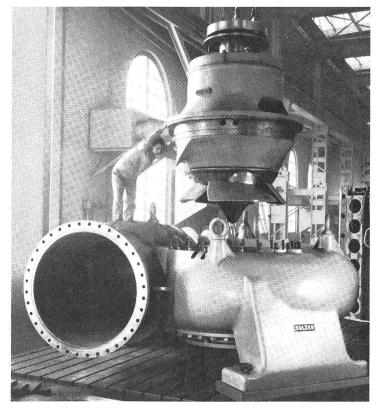
iebrüder Sulzer Aktiengesellschaft Vinterthur, Schweiz



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

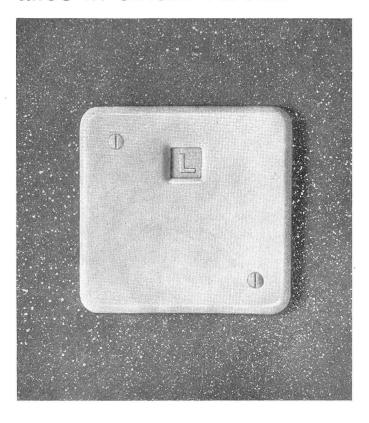


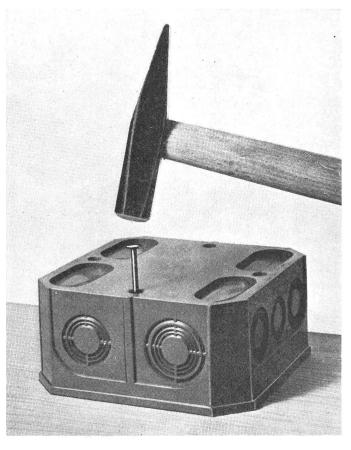
Sulzer-Hochdruck-Speicherpumpe in der Zentrale Motec der Gougra Kraftwerke AG. Leistungsbedarf 30 800 PS



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

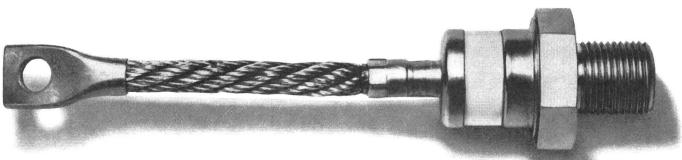




Messen
mit Messgeräten und ganzen
Messplätzen
von Rohde & Schwarz
leicht gemacht
ohne Verlust der hohen
Genauigkeit







Warum kostet der eine Westinghouse-Halbleiter



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 Trinistoren (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.

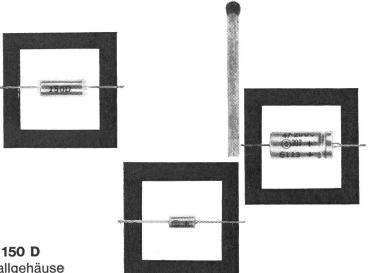
Wir sind uns bewusst,

dass Sie sich auf uns verlassen

Westinghouse



Tantalkondensatoren mit festem Dielektrikum

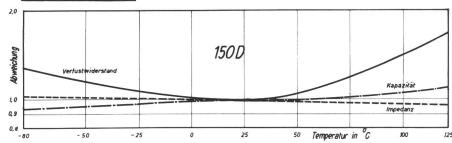


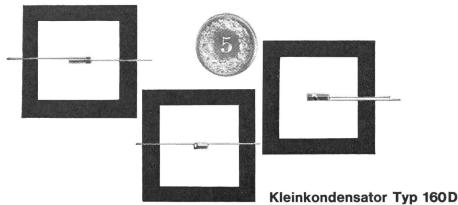
Kleinkondensator Typ 150 D

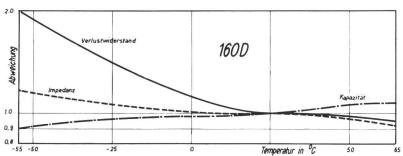
in dicht verlötetem Metallgehäuse

Betriebstemperaturen zwischen -80° C und $+125^{\circ}$ C. Kapazitäten 0,0047 μ F bis 330 μ F. Kapazitätstoleranz von $\pm5^{\circ}/_{0}$, $\pm10^{\circ}/_{0}$ und $\pm20^{\circ}/_{0}$, gemessen bei angelegter Wechselspannung von 2V/120 Hz und 25° C Umgebungstemperatur Betriebsgleichspannungen zwischen 6V und 50V Typ 150D erträgt kurzzeitig den 1,2- bis 1,3fachen Wert der Nennspannung

Zulässiger Reststrom ≤ 1uA gemessen bei angelegter Nenngleichspannung und 25° C Umgebungstemperatur für Kondensatoren deren Produkt C.U. \leq 250 ist.







in giessharzversiegelter Polyesterhülse

Betriebstemperaturen zwischen -55° C und +85° C

Kapazitäten von 0,01 µF bis 10 µF

Kapazitätstoleranz ± 40 % bei 1000 Hz und 25 ° C Betriebsgleichspannungen zwischen 2V und 15V Typ 160D erträgt kurzzeitig den 1,25-fachen Wert der Nennspannung

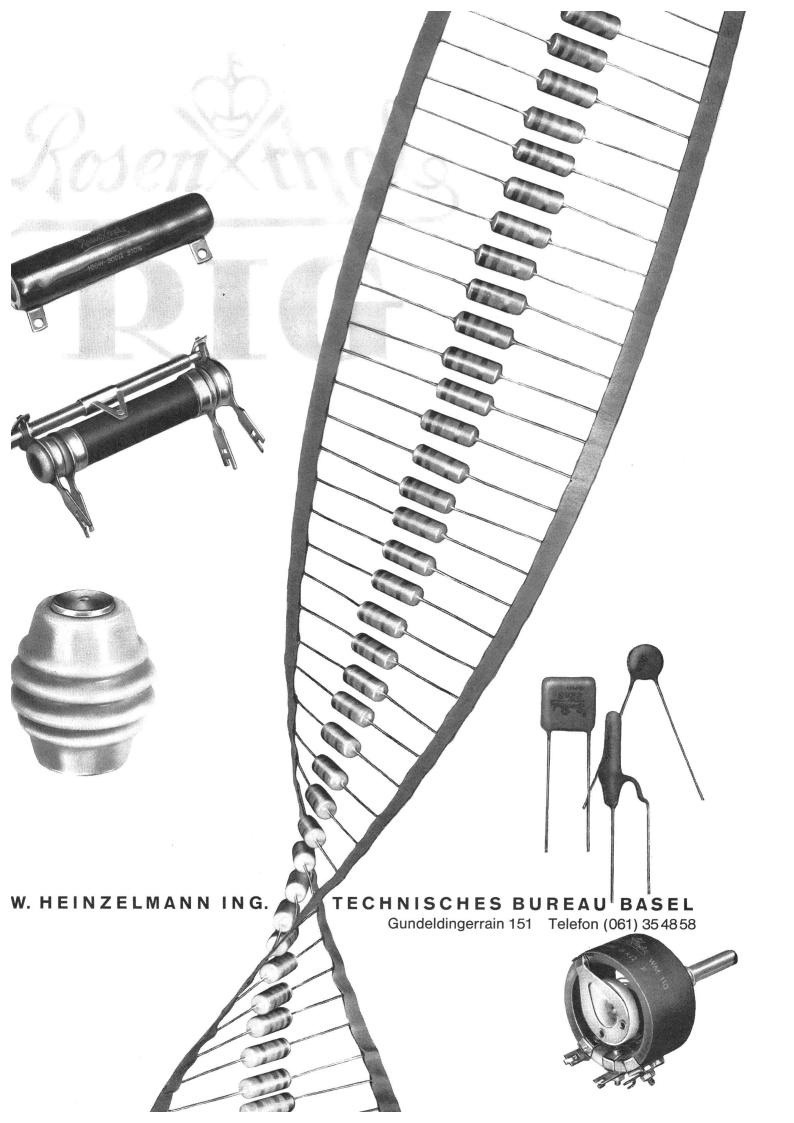
Höchstzulässiger Reststrom \leq 1,5 μ A, gemessen bei angelegter Nennspannung und 25 $^{\circ}$ C

Umgebungstemperatur





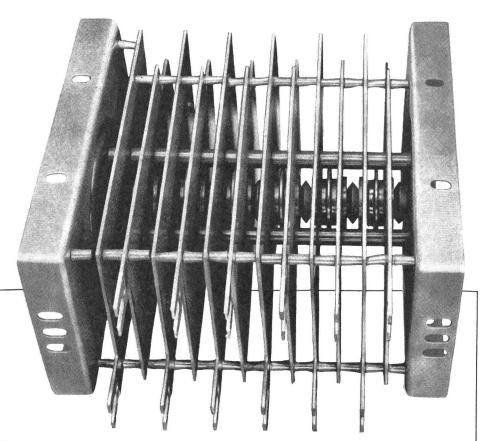
Generalvertretung: Telion AG Zürich 47 Albisriederstrasse 232, Tel. (051) 54 99 11



§ SIEMENS

SIEMENS SiliziumGleichrichter

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) 200 V. Nennanschlussspannung (Effektivwert)
125 V. Abmessungen: 13 cm hoch,
26 cm breit, 23 cm lang
in Doppelstrom-Si

bei bei
Nenngleichstrom Eigenbelüftung Fremdbelüftung
in Drehstrom-Brückenschaltung 300 A 350 A
in Doppelstrom-Schaltung ohne Saugdrossel 250 A 570 A
in Doppelstrom-Schaltung mit Saugdrossel 150 A 700 A

46

SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AKTIENGESELLSCHAFT

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

Chemin de Mornex 1, Téléphone 021/220675

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 SE

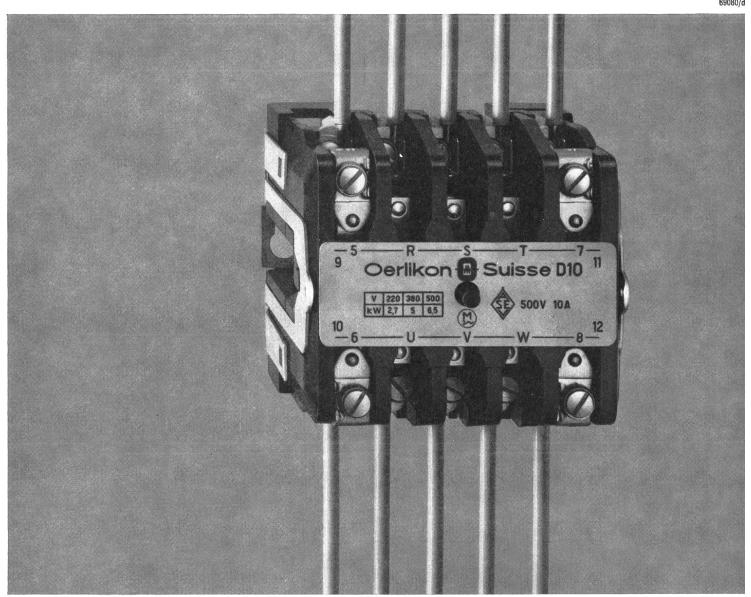
D 10

das neue Oerlikon-Schütz

betriebssicher 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