Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 54 (1963)

Heft: 8

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: 14.12.2025

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

WEBER

Sicherungs- und Zählerverteilungen

Die genormten Bauelemente lassen sich leicht zu beliebig grossen Verteilungen zusammenreihen.

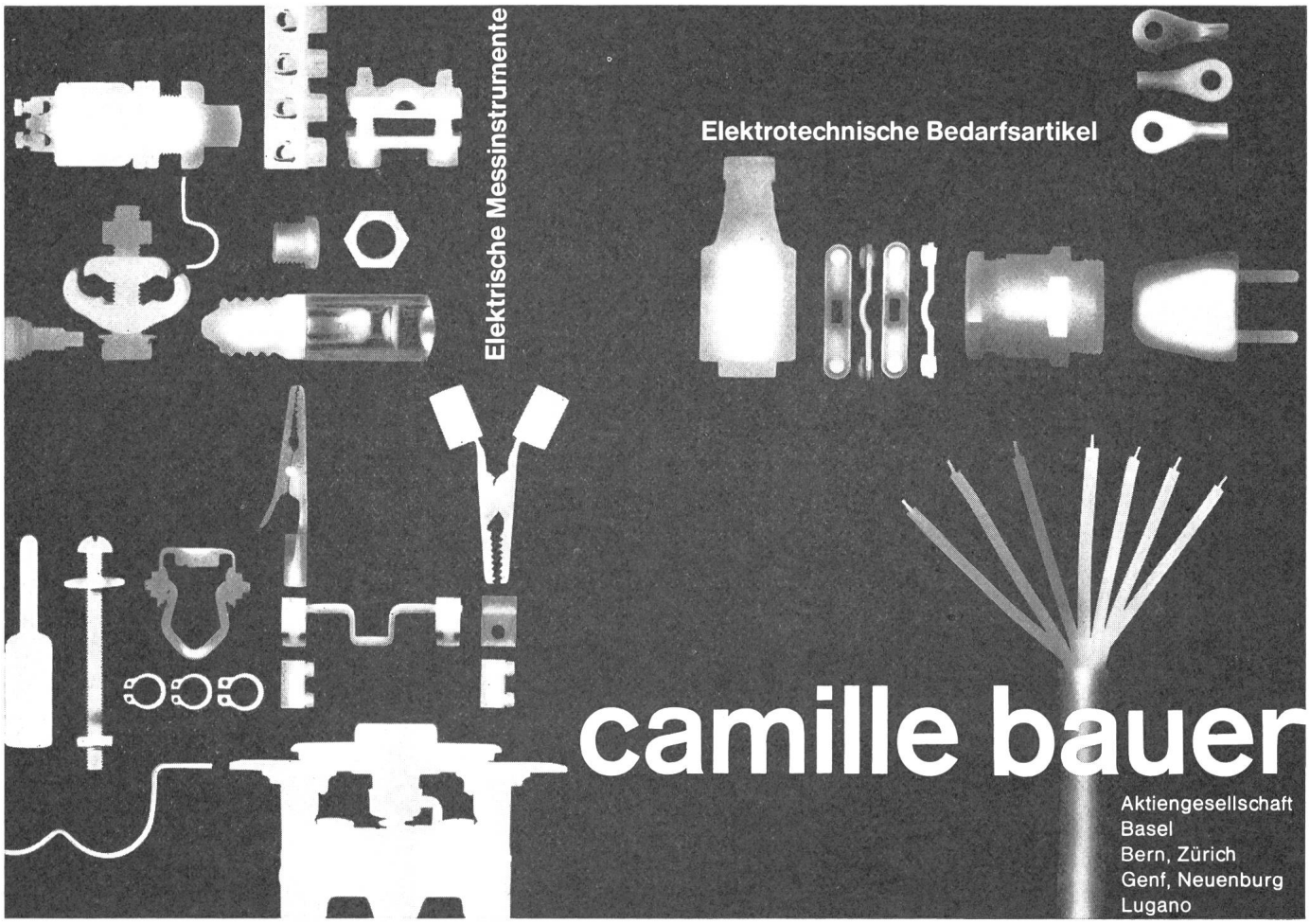
Unsere Spezialabteilung ist für eine schnelle und einwandfreie Ausführung Ihrer Bestellungen eingerichtet.

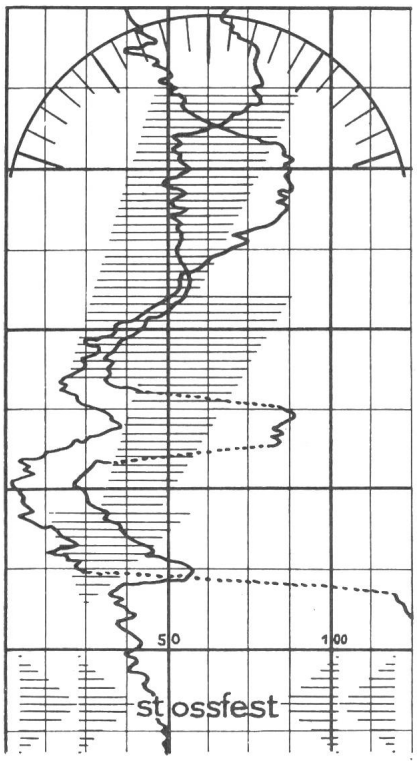
Verlangen Sie unsere Bestellunterlagen oder den Besuch unseres Sachbearbeiters. Wir beraten Sie gerne.

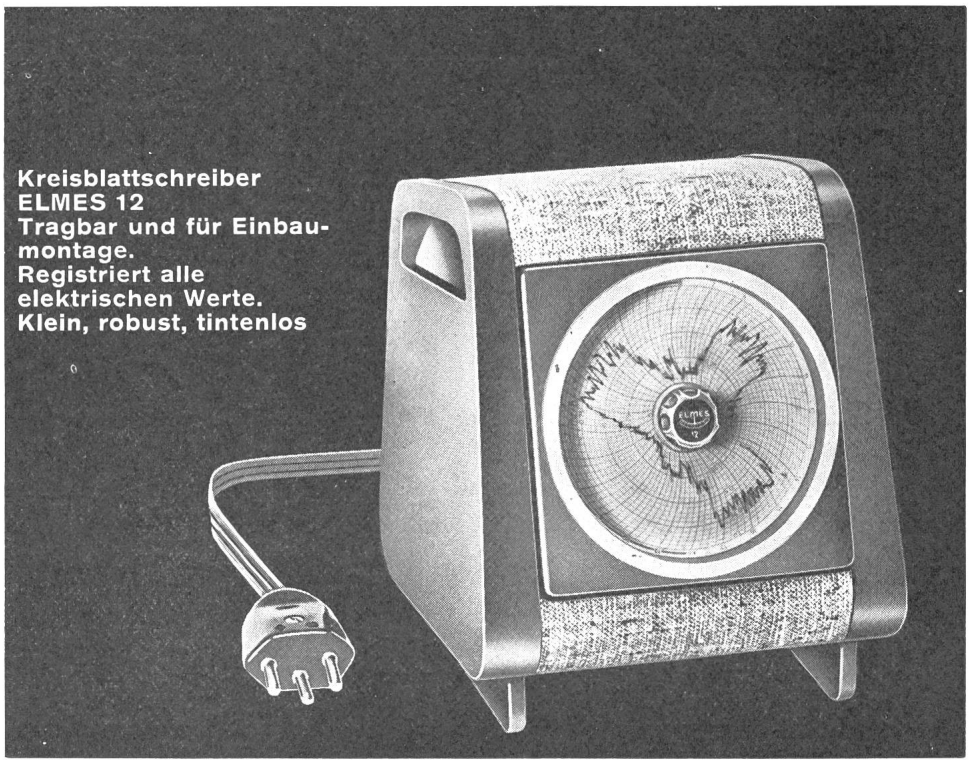
WEBER AG EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) TEL. (041) 52244

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate

Bureau de Lausanne: 2, Av. Victor Ruffy Tél. (021) 22 89 47







ELMES

hig Zürich 34

Staub & Co./Richterswil

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

PEYER

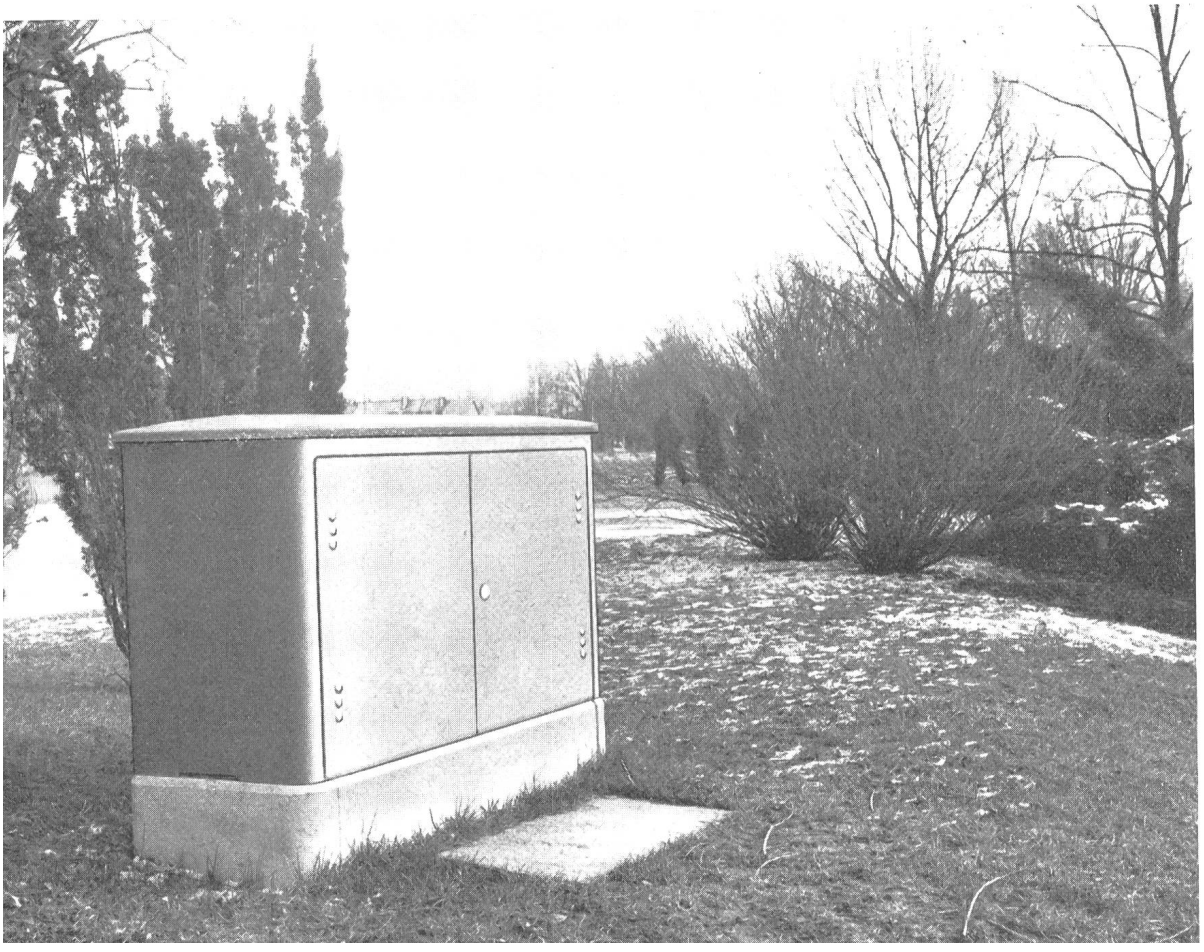
Ansprechende Beispiele, wie schön und gediegen sich

PEYER-KUNSTSTOFF-VERTEILSCHRÄNKE

in Seeufer- und Parkanlagen einordnen.

Sie wirken leicht, sind gut proportioniert und keinesfalls störend.

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



Markante Vorteile de Kunststoffs:

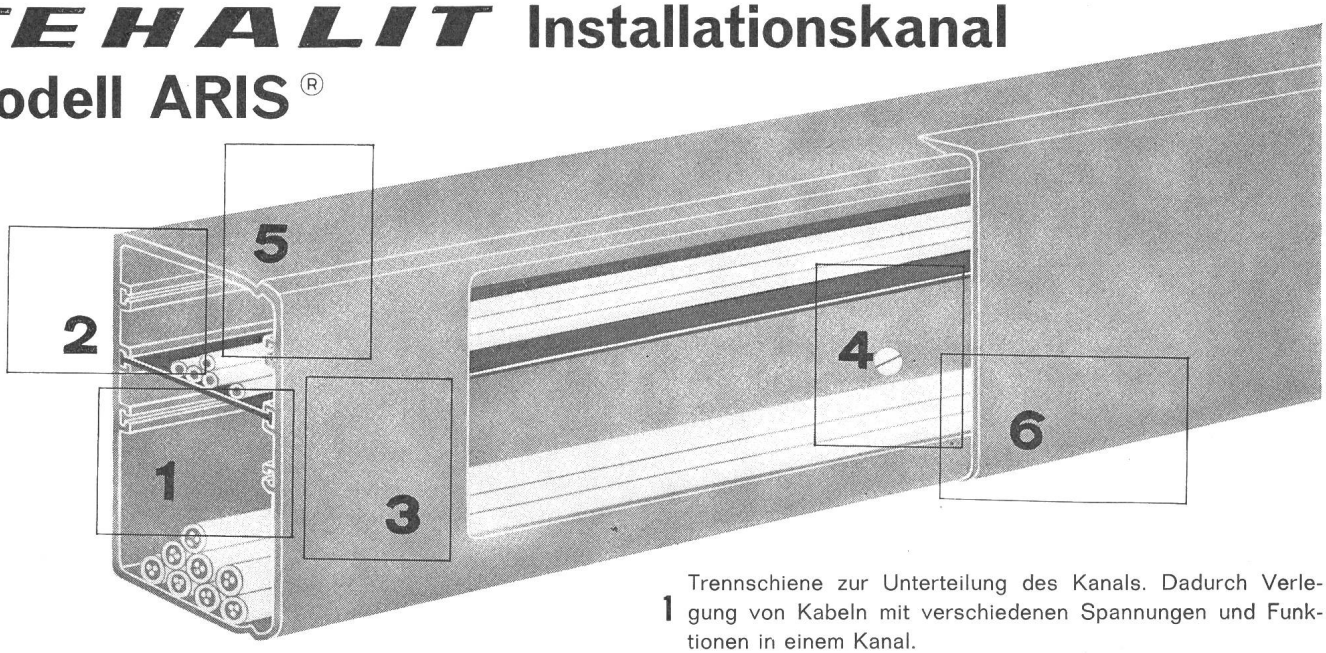
- Materialfestigkeit a Stahl grenzend
- Farbe im Kunststo eingefärbt
- Hohe Isolationsfäh
- Auswechselbarke Haube
- Wenig Gewicht, dadurch geringere Fracht- und Versetzungskoste

SIEGFRIED PEYER

Siegfried Peyer Ing. + Co. Adliswil - Zürich

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.

3 Stege geben dem Kanal gegenüber einem offenen Profil erhöhte Festigkeit. Kein Herausfallen der Kabel. Volle Ausnützung des Kanal-Querschnittes.

4 Kanal wird an die Wand geschraubt oder auf Abstandhalterungen befestigt.

5 Verschluss von Kanal und Deckel ist so konstruiert, dass die kurzen Schenkel des Deckels mit den Seitenwänden des Kanals eben abschliessen.

6 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

Nr. 5725 3×100 mm
Nr. 5726 3×150 mm
Nr. 5727 3×200 mm

KREUZSTÜCK

Nr. 5730 4×100 mm
Nr. 5731 4×150 mm
Nr. 5732 4×200 mm

WINKELSTÜCK (flach)

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

INNEN-ECKE

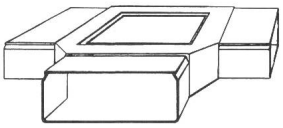
Nr. 5740 2×100 mm
Nr. 5741 2×150 mm
Nr. 5742 2×200 mm

AUSSEN-ECKE

Nr. 5745 2×100 mm
Nr. 5746 2×150 mm
Nr. 5747 2×200 mm

REDUZIERUNG

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



T-Stück

KUPPLUNG

Nr. 5750 100 mm
Nr. 5751 150 mm
Nr. 5752 200 mm

ENDSTÜCK

Nr. 5770 100 mm
Nr. 5771 150 mm
Nr. 5772 200 mm

TRENNSCHIENE

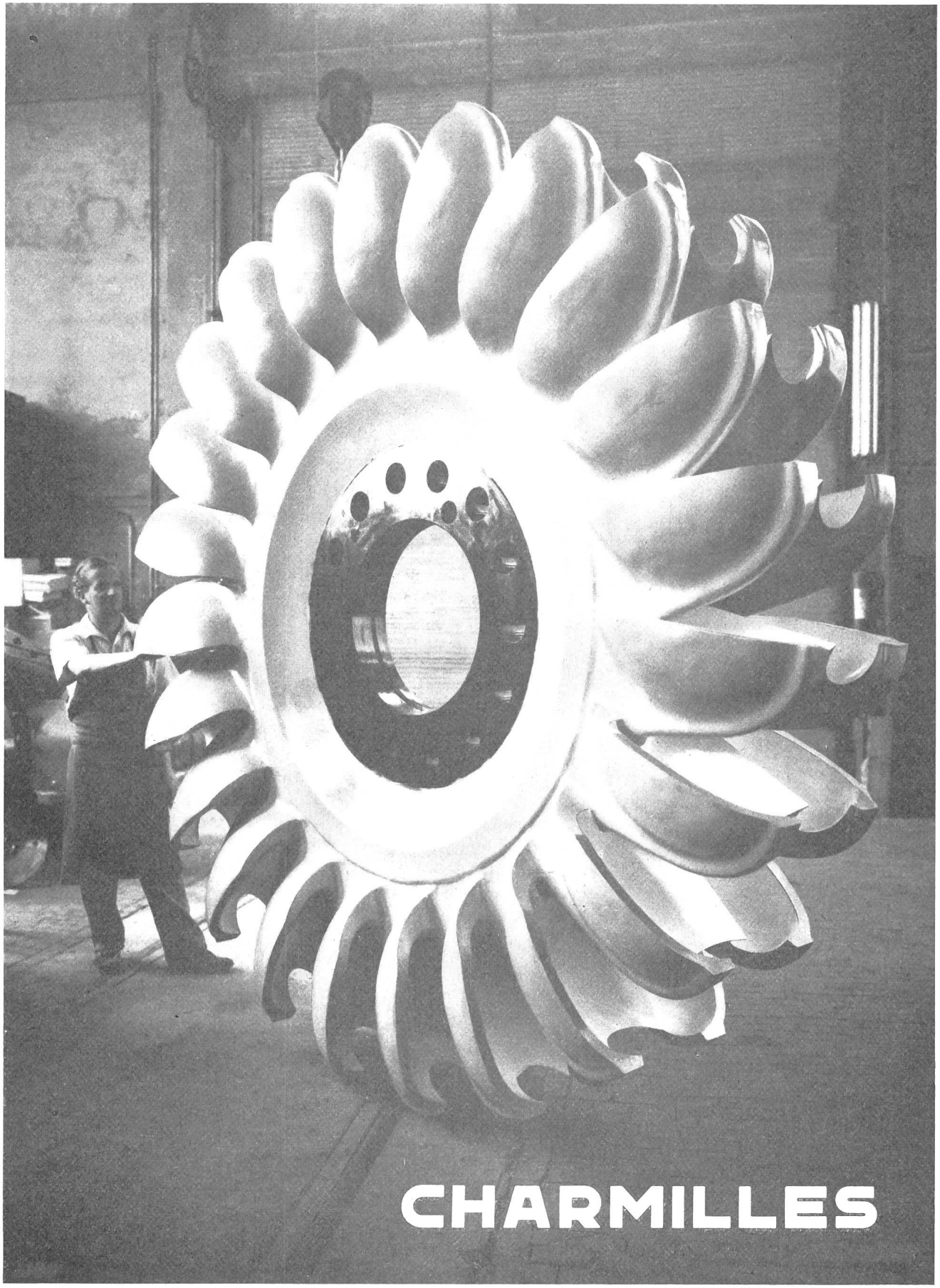
Nr. 5755 passend zu ARIS-Kanal 100, 150, 200

OTTO FISCHER AG

Elektrotechnische Bedarfsartikel en gros

Sihlquai 125, Postfach Zürich 23 **Telefon 051 / 42 33 11**

210

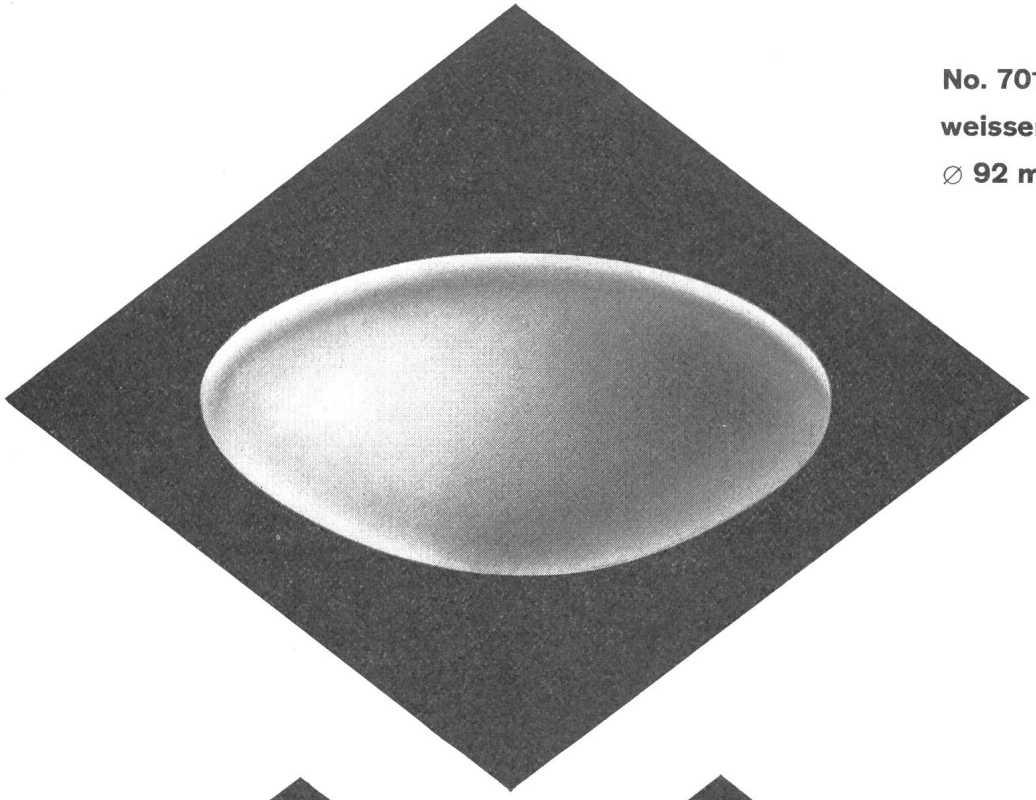


TURBINES HYDRAULIQUES

ATELIERS DES CHARMILLES S.A., GENÈVE

Abschlussrosette

ohne sichtbare Befestigungsschrauben



No. 701
weisser Isolierpresstoff
∅ 92 mm

Montage: 1. Bügel festschrauben 2. Rosette aufstecken und 3. um 30° drehen!

Zu beziehen durch die Elektrogrossisten.

Tschudin & Heid AG.

elektrotechn. Fabrik und Kunstharzpresswerk

Reinach BL

SYMALIT

SYMALEN*

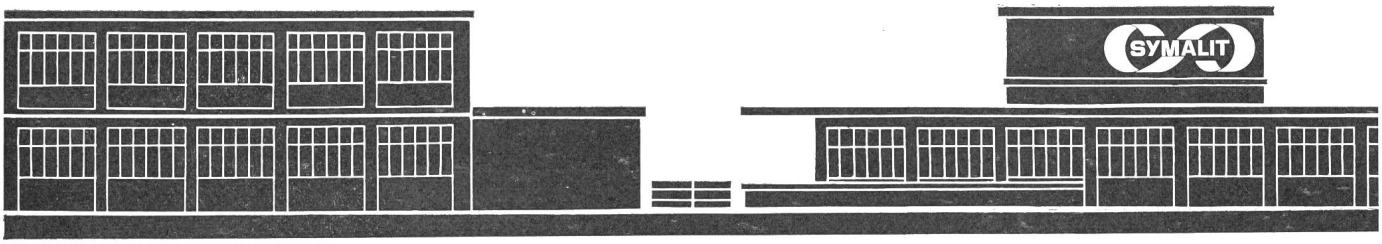
SYMADUR*

*geschützte Marken

Führend in der Herstellung von Kunststoff-Elektro-Rohren.

Fabrikation: **Symalit AG Kunststoffwerke Killwangen AG**

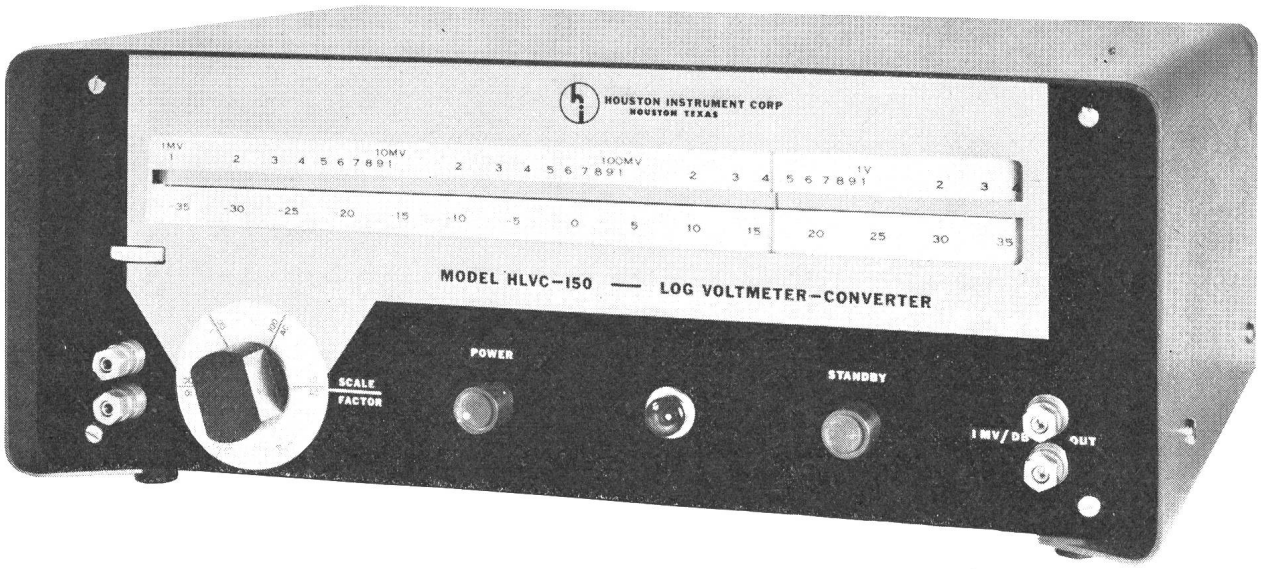
Verkaufsbüro: AG für synthetische Produkte, Abt. SYMALIT, Zürich, Bahnhofstr. 30, Tel. 051 27 21 33



Mustermesse Basel, Halle 9, Stand 3325

NEU

LOG VOLTMETER — KONVERTER



- neuartige Methode der Log.-Umwandlung mit linearen, hochstabilen Bauteilen
- gleichbleibende Genauigkeit von 0,2 dB über die ganze Skalenlänge
- 70 dB Skalenlänge, d. h. mehr als drei Dekaden
- zusätzliche, verschiebbare Skala von ± 75 dB
- Gleichspannungsausgang (erdfrei), zur Steuerung eines Schreibers

Daten

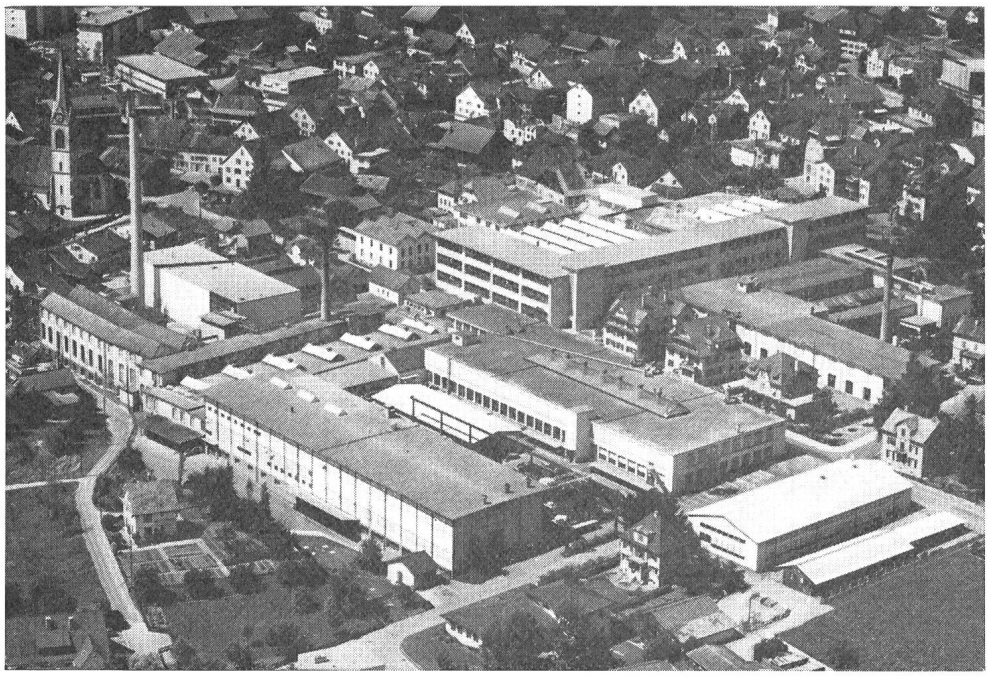
Spannungsbereiche:	1 mV – 3,16 V, 100 mV – 316 V
Frequenzbereich:	Gleichspannung, 10 Hz – 50 kHz
Eingangsimpedanz:	11 MΩ//50 pF
Ausgangsspannung:	1 mV/dB
Ausgangsimpedanz:	1 kΩ
Genauigkeit:	± 0,2 dB oder 2% des Messwertes
Netz:	220 V, 50 Hz

Verlangen Sie bitte den Prospekt BS 363

Generalvertretung und Kundendienst

KONTRON AG., ZÜRICH 9/48

Albulastrasse 39
Telephon 051/54 01 50



Seit 1882

Neuer Standort an der MUBA:

Halle 3, Stand 851

Aus unserem Fabrikationsprogramm

Draht- und Kabelfabrik

Isolierte Drähte und Kabel, mit Gummi- oder Kunststoff-Isolation für Stark- und Schwachstrom, nach SEV-Vorschriften

Korrosionsfeste Leiter Tdc/Tdcv, auch mit Armierung nach SEV-Vorschriften

Leiter nach PTT-Vorschriften: Telephon- und Zentralenkabel, Stations-, Montierungs-, Verteilerdrähte

Gummiisolierte Drähte und Kabel nach VSM- und SBB-Vorschriften

BUTANOX-Gummikabel wetterfest, kälte- und wärmebeständig

Panzerkabel, Schweisskabel, Aufzugkabel, Neonkabel

Hochfrequenzkabel, Antennenleitungen, abgeschirmte Kabel

Autolackkabel für Licht und Zündung

ISOPORT das selbsttragende Luftkabel

Kupferwicklungsdrähte und Bänder, isoliert mit Baumwolle, Seide, Papier oder Glas

DURAMIT-Lackdraht, mechanisch und chemisch widerstandsfähiger Wicklungsdraht

LOTAN, lötbarer Lackdraht ab 0,010 mm ⌀

TERIT, wärmebeständiger Lackdraht

Widerstandsdrähte isoliert: Konstantan, Nickelin, Manganin und Reinnickel

Spezialanfertigungen auf Anfrage

Gummifabrik

Verarbeitung von verschiedenen Typen Naturgummi, Synthese-Kautschuken, Silikone, Polyurethane usw.

Formartikel

Schwingelemente (Vibratex, Elastobloc, Torsibloc)

Korrosionsschutz mit Vulcoferran, Fixoferran, Hypalon, Butyl usw. (Hart- und Weichgummierungen)

Membran-Ventile

Hart-PVC-Halbfabrikate

Profile

Walzenbezüge

Platten- und Dichtungsmaterialien
Keilriemen

Rohlaufstreifen für Pneu-Aufgummierungen

Vollgummireifen

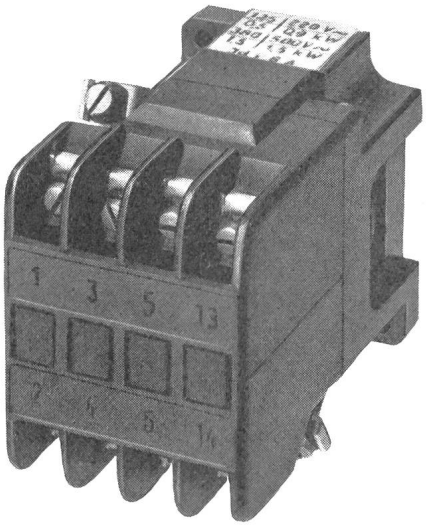
Aktiengesellschaft R. & E. Huber Pfäffikon ZH

Schweizerische Kabel-, Draht- und Gummiwerke

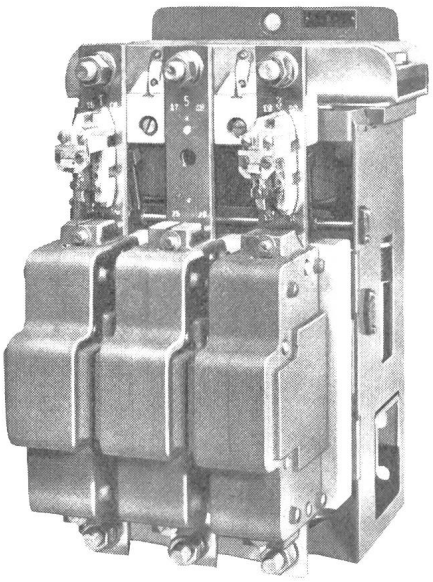
SIEMENS

6 — 2000 AMPERE

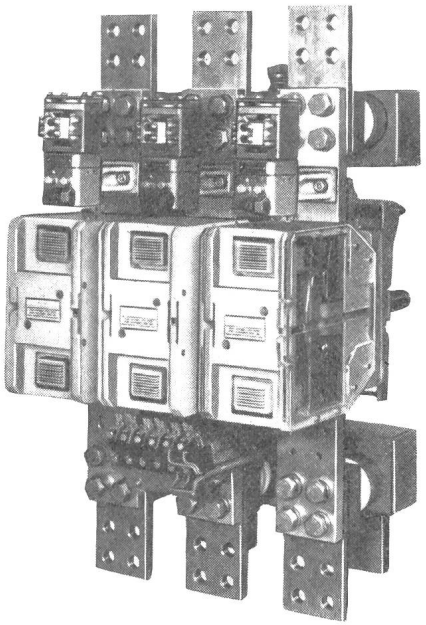
18



Drehstromschütz K 915 III-0
6 Amp. 500 V



Drehstromschütz K 915 III-14
500 Amp. 500 V



Drehstromschütz K 961 III-2000
2000 Amp. 1000 V

Neben der seit Jahren bewährten Luftschützenreihe K 915 für Wechselstrom ist auch die Typenreihe K 916 für Gleichstrom eine unserer Spezialitäten. Das druckluftbetätigte Luftschütz K 961 für 1000 V und Wechselströmen bis 2000 Amp. für 16⅔ bis 60 Hz findet in 1-, 2- oder 3-poliger Ausführung vielseitige Verwendung. Zum Beispiel für Ständer- und Läuferstromkreise von Drehstrommotoren, als Stufen- oder Heizschütz auf elektrischen Lokomotiven, in galvanischen Anlagen (als Bäder-Umschalter bis 15000 Amp. bei 20% ED) usw.

SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AKTIENGESELLSCHAFT ZÜRICH BERN LAUSANNE

20. April 1963 Nr. 76

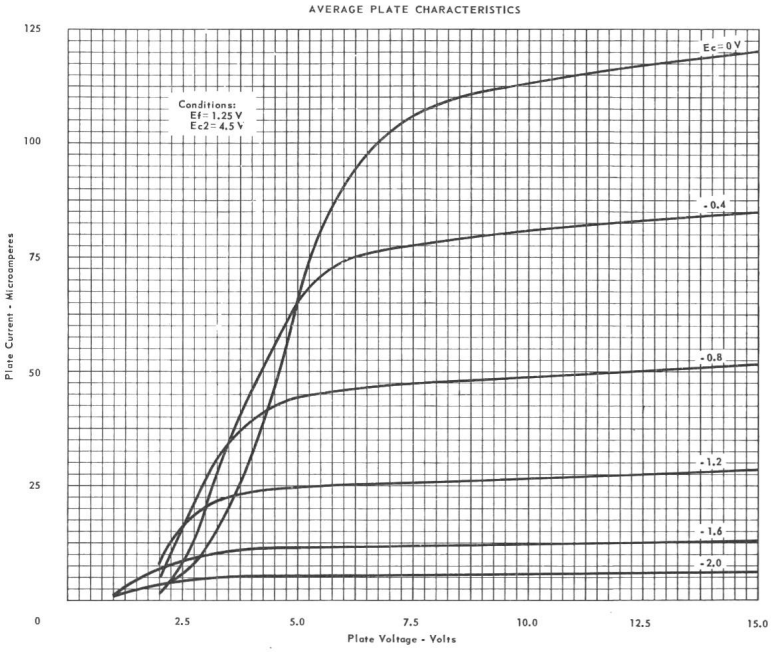
Sorensen Bulletin

Sorensen-Ardag Zürich 3/45 Eichstraße 29 Telefon (051) 33 77 57

Elektrometer-Pentode

RAYTHEON **CK 5886**

Verstärkt 3×10^{-12} A mit einer Eingangs-Impedanz von 10^{14}.



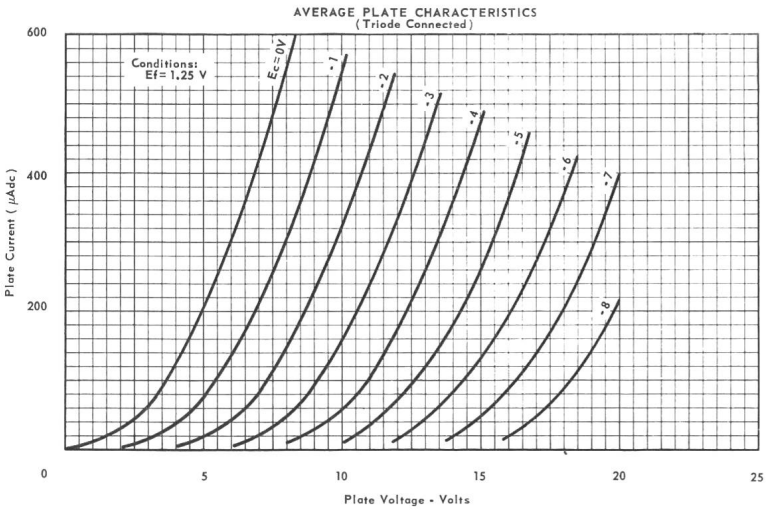
Die CK 5886 ist eine Subminiatur-Elektrometer-Pentode mit extrem niedrigem Heizstrom, hoher Emissions-Stabilität und kleinem Mikrophonie-Effekt.

Als Triode geschaltet hat die Röhre in Einstufenschaltung einen ungewöhnlich hohen Wert für Steilheit/Steuergitterstrom.

Als Pentode geschaltet weist die Röhre einen genügend hohen Verstärkungsfaktor auf um in Elektrometerschaltung eingesetzt zu werden (z. B. Tastkopf).

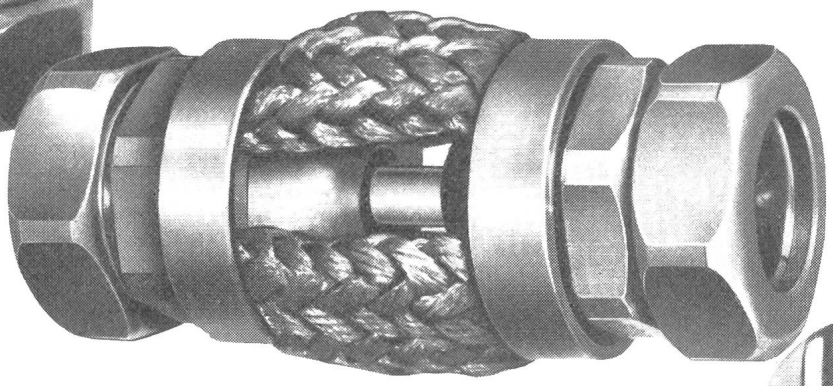
Die flexiblen Anschlussdrähte können direkt in Schaltungen eingelötet werden. Bei Verwendung von Subminiatursockeln können die Anschlüsse auf die notwendige Länge gekürzt und eingesetzt werden.

Die beiden nebenstehenden Anodenkennlinien zeigen die Röhre oben in Pentoden-Schaltung und unten in Trioden-Schaltung (Schirmgitter mit Anode verbunden).

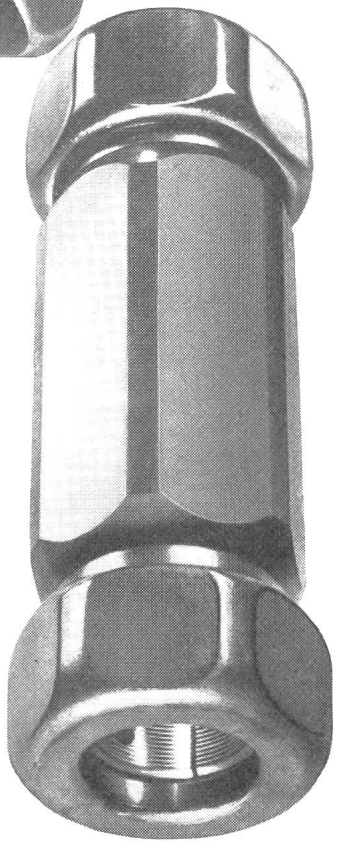


Generelle Daten	Triode	Pentode
Heizspannung	1,25	1,25 V
Heizstrom	10	10 mA
Anodenspannung	10,5	8,5 V
Schirmgitterspannung	—	4,5 V
Steuergitterspannung	—3	—2 V
Anodenstrom	200	6,0 μA
Schirmgitterstrom	—	3,6 μA
Verstärkerfaktor	1,8	—
Steilheit	175	14 μmhos
Anodenwiderstand	—	8 meg.
Maximaler Steuergitterstrom	$2{,}5 \times 10^{-13}$	— A
Nominalsteuergitterstrom		3×10^{-15} A

Verbinder für Schaltanlagen



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



Dilatations-Verbinder

mit aufgepresster Cu-Litze

a) geführt

b) mit Schwenkbereich für vibrationsfreien Anschluss

Komplette Trapeze für Pantographen-Trenner

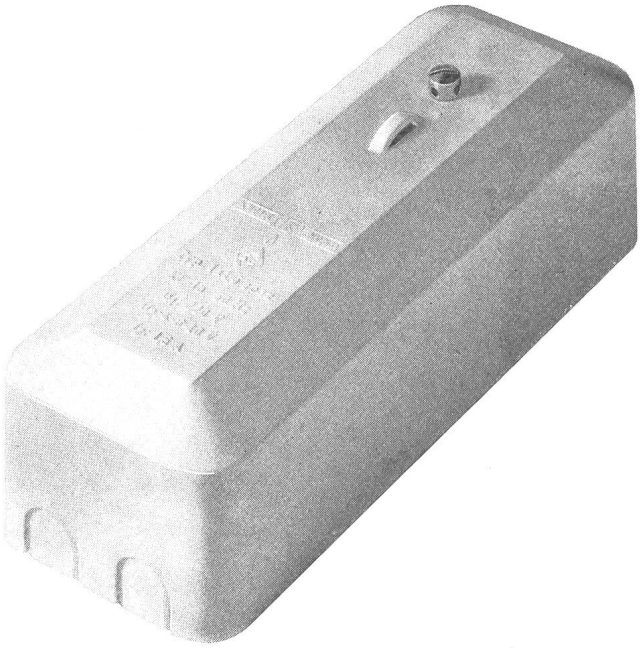
✆ 065/36675

ARTHUR FLURY AG. DEITINGEN/SO

Spezialfabrik für Verbindungsmaterial elektrischer Leitungen

neue Klingel ist da

der



Universell im Einsatz
Kostensparend
Moderne Form
Kleine Abmessungen
Grosse Leistung
Für Ein- und Aufbau

Klingel-Transformator
Typ 1a 1,5

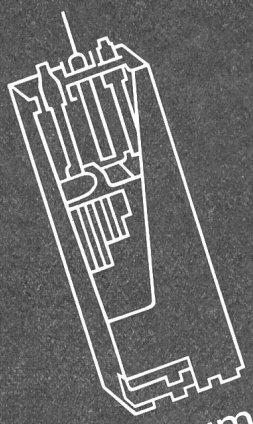
Leistung	15 VA
Primärspannung	220 V
Sekundärspannung	4-6-10 V
Sekundärstrom	bis 1,5 A

KNOBEL FK ENNENDA

Elektro-Apparatebau
F. Knobel + Co. Ennenda
Verkaufsbüro Zürich 31
Limmatstr. 73, Tel. 051.42 88 55

OERLIKON–PAM

die neue stationäre Röhrchenplatten-Batterie



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen

Sicherungsautomat Typ SL

0,25, 0,5 1 2 4 6 10 15 A 380 V

Der CMC-Sicherungsautomat SL ist der zeitgemässe und zuverlässige Schutz der Hausinstallation. Seine ansprechende Form, sowie die kleinen Abmessungen ermöglichen eine saubere und platzsparende Montage.

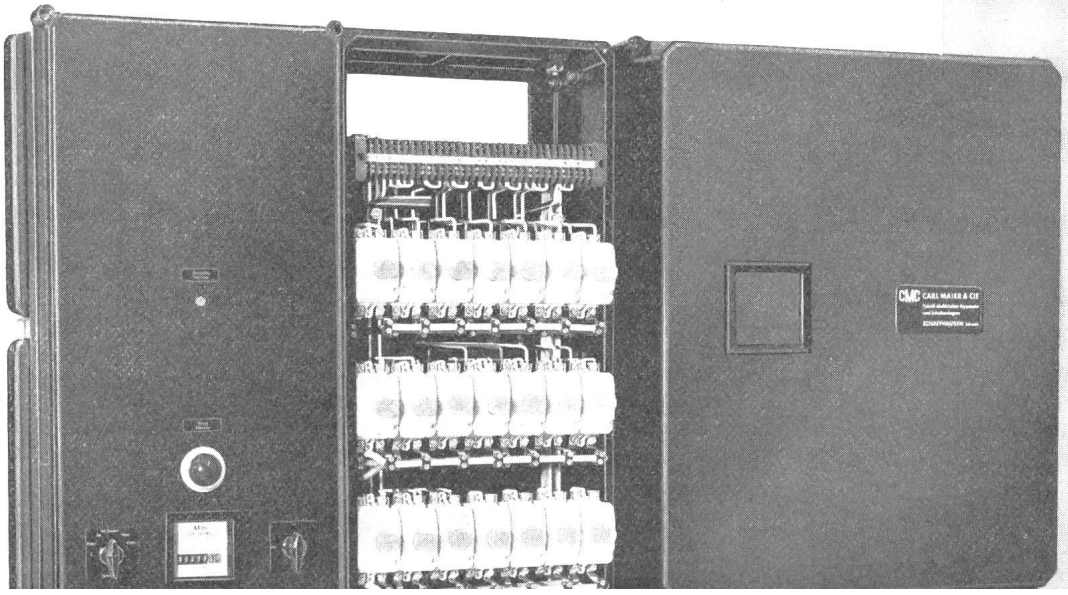
Der CMC-Sicherungsautomat SL ist 100 % berührungsgeschützt und jederzeit betriebsbereit.

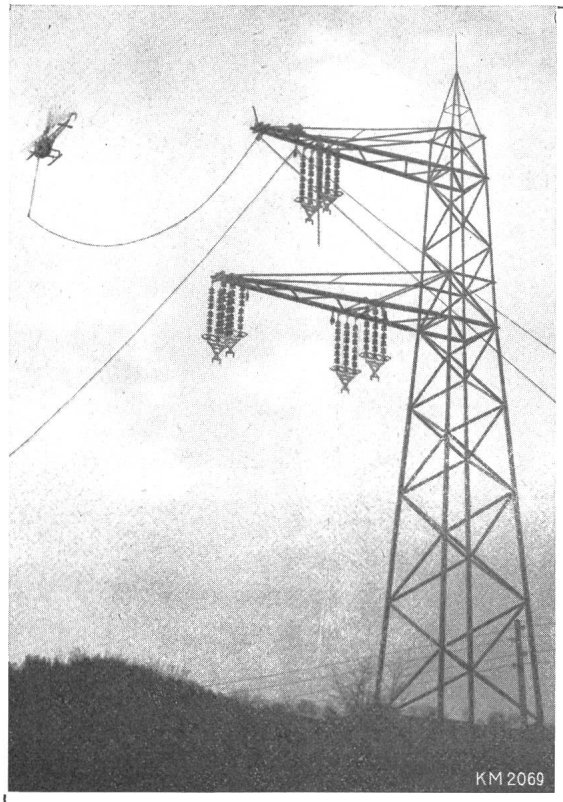
Der CMC-Sicherungsautomat SL besitzt das Qualitätszeichen des SEV. Dank seinen zwei unabhängigen Auslösesystemen – ein magnetisch unverzögertes für den Kurzschlusschutz und ein thermisch verzögertes für den Überstromschutz – ist er das ideale Schutzelement für Stromkreise mit kurzzeitiger Überlast.

Carl Maier & Cie, Schaffhausen

Fabrik elektr. Apparate und Schaltanlagen Tel. 053/5 61 31

CMC





K+M

Hoch- und Niederspannungsleitungen

Freiluft- und Trafostationen

Kabelverlegungen

Bauseilbahnen

Fahrleitungen für Trolleybus und Bahnen

Freileitungs- und Fahrleitungsmaterial

Spezialwerkzeuge für den Leitungsbau

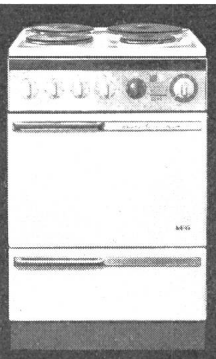
Elektrische Installationen für Kraftwerke und Industriebauten

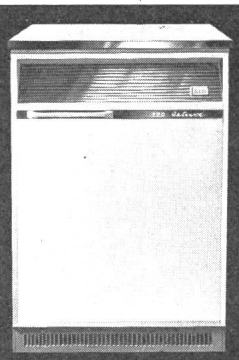
Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER, ZÜRICH

Alles aus einer Hand alles von der AEG

AEG-Allgemeine Elektricitäts-Gesellschaft
Import: H. P. Koch AG, Zürich 8/34
Dufourstrasse 131, Telefon 051 47 15 20





waschen

AEG-Lavamat, echtes Trommelsystem, Mehrlaugenverfahren, vollautomatisch, mit und ohne Boiler, für Bodenbefestigung oder überall frei aufstellbar, Trommel und Bottich aus Chromstahl, mit Laugenpumpe.
Lavamat Deluxe Fr. 2575.–
Lavamat noris Fr. 1980.–
Lavamat nova Fr. 2575.–

kochen

AEG-Elektroherde kochen und backen allein – Sie brauchen nicht mehr dabei zu sein.
AEG-Elektroherde Record ab Fr. 385.–
AEG-Elektroherde Deluxe ab Fr. 565.–
AEG-Einbauelekroherde Deluxe ab Fr. 450.–
Eine Spezialität: der Elektroherd Typ LGU 4, kocht automatisch, 4 Platten, Backofengrill, Wärmefach und 12-Stunden-Schaltuhr. Preis Fr. 695.–

kühlen

AEG-Kühlschränke mit der modernen Kunststoff-Schaum-Isolation aus Polystyrol und der druckfesten Innenwanne.
Modelle ab Fr. 488.–
Einbaukühlschränke für über- und untertisch ab Fr. 575.–
Tiefkühltruhen ab Fr. 825.–
Spezialität: Tischkühltruhe für den Einbau in der Küche, 100 l Inhalt, kleine Abmessungen (60 x 60 cm, Höhe 85 cm) Preis Fr. 825.–

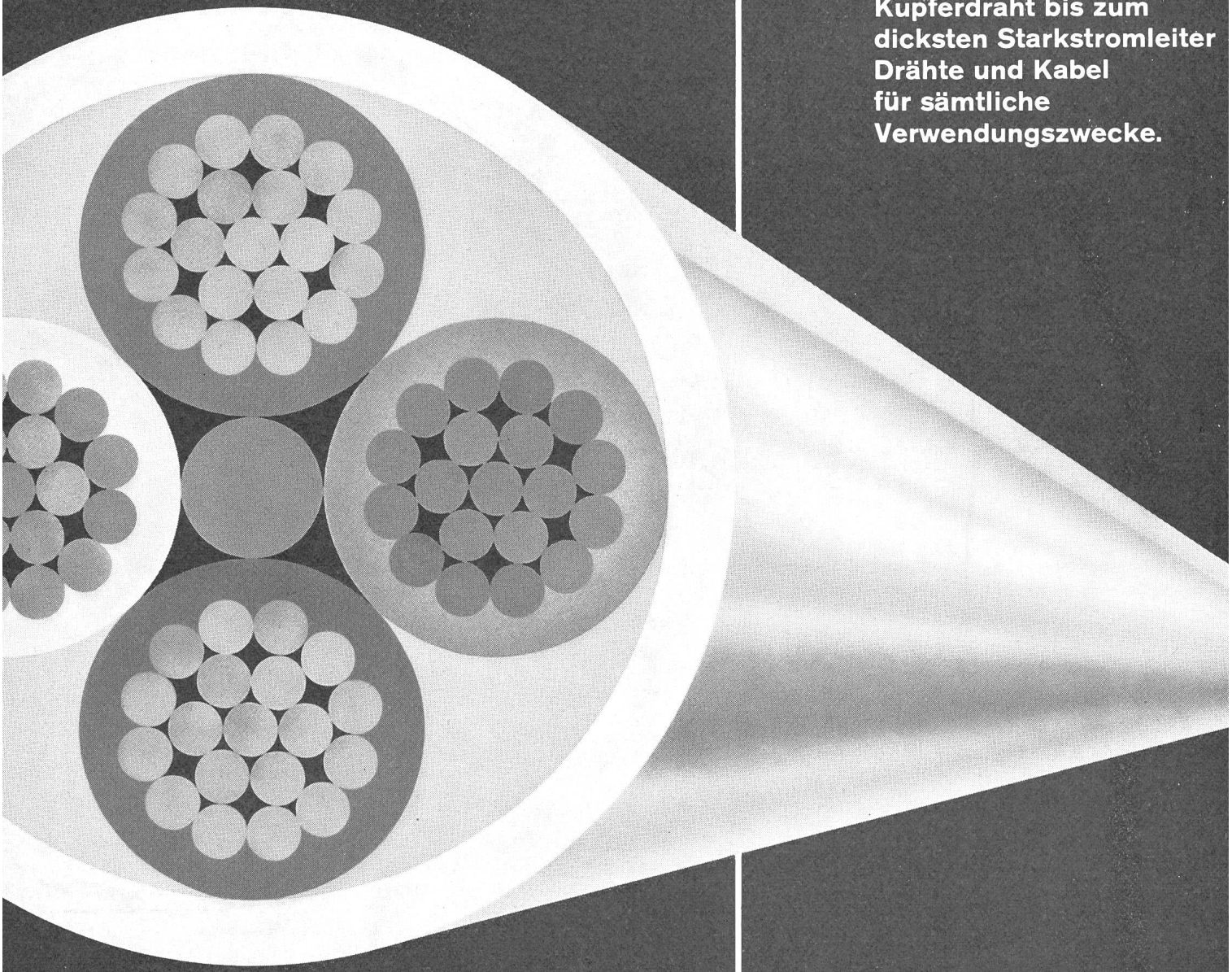
KHK

AEG Beratung und Service durch mehr als 150 bekannte Fachgeschäfte AEG

Sicherheit durch Qualität

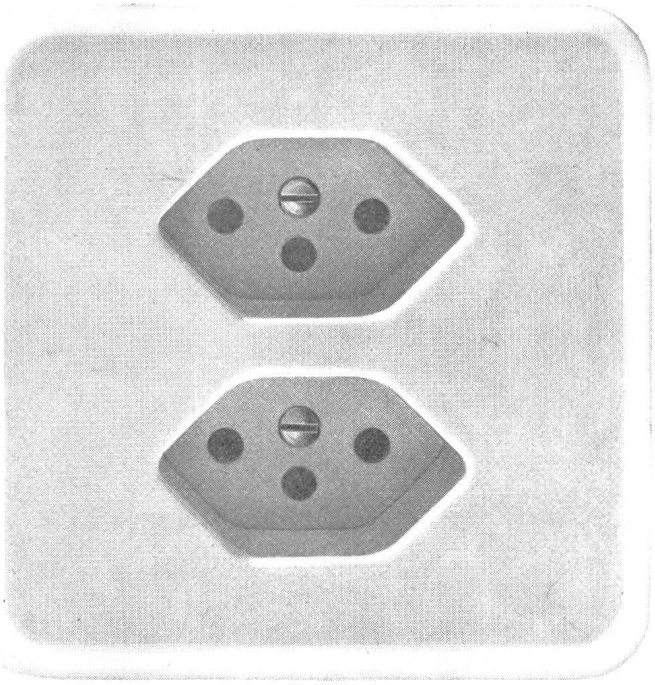
Seit siebzig Jahren werden SUHNER-Kabel als schweizerische Qualitätsprodukte auf dem einheimischen und ausländischen Markt geschätzt.

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



Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke

SUHNER + CO AG
HERISAU



Doppel-Steckdose
mit Schutzkontakt, für
Unterputz-Montage

2 P + E, 10 A 250 V

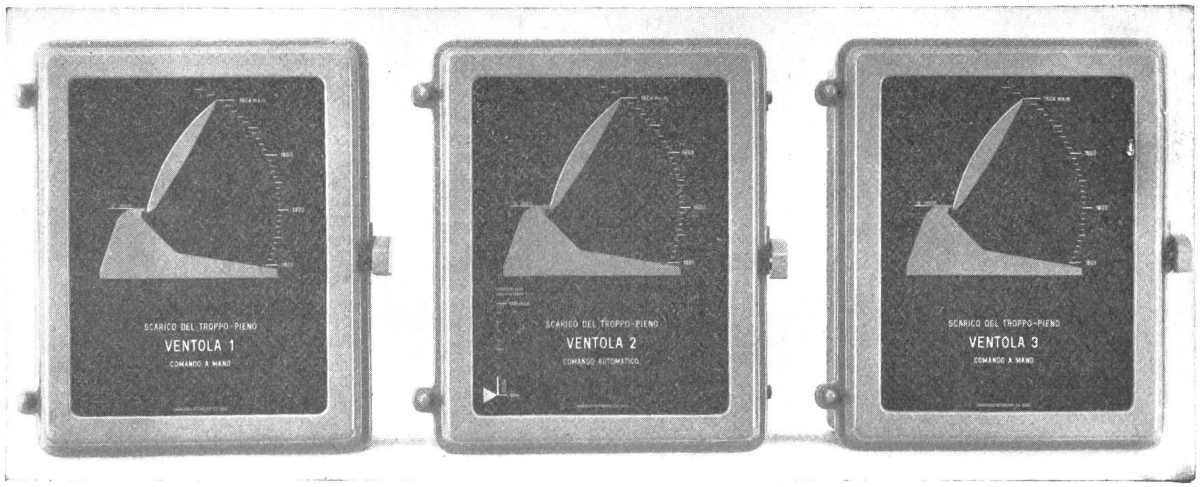
Gr. I Pmi 86 x 86 m Nr. 73103 Pmi

Adolf Feller AG Horgen

Diese Steckdosen sind mit
Isolierpresstoff-Abdeckplatten
in den Farben 61 (crème-weiss)
oder 62 (elfenbeinfarbig),
lieferbar.

FRANZ RITTMEYER AG ZUG

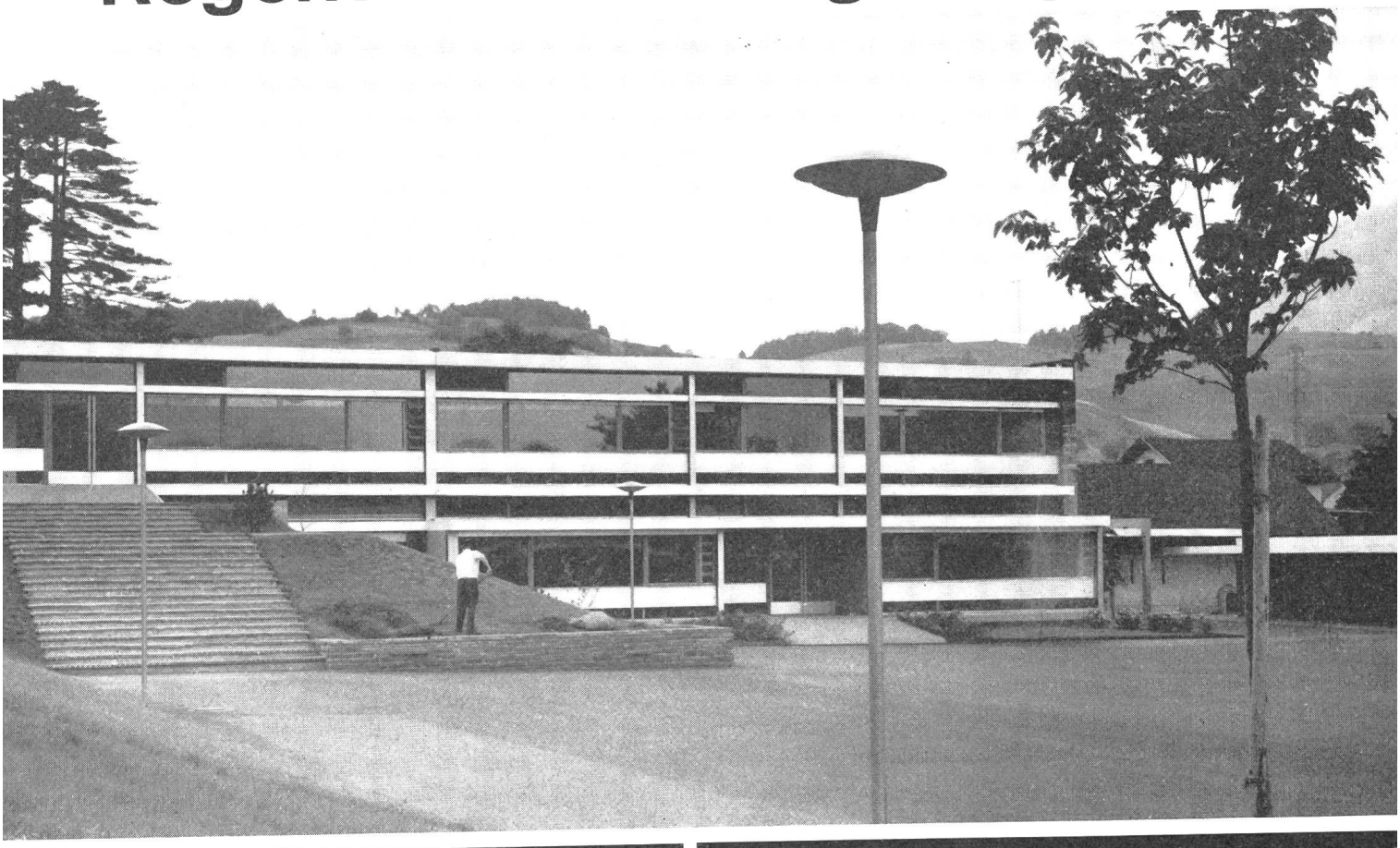
Apparatebau für die Wasserwirtschaft

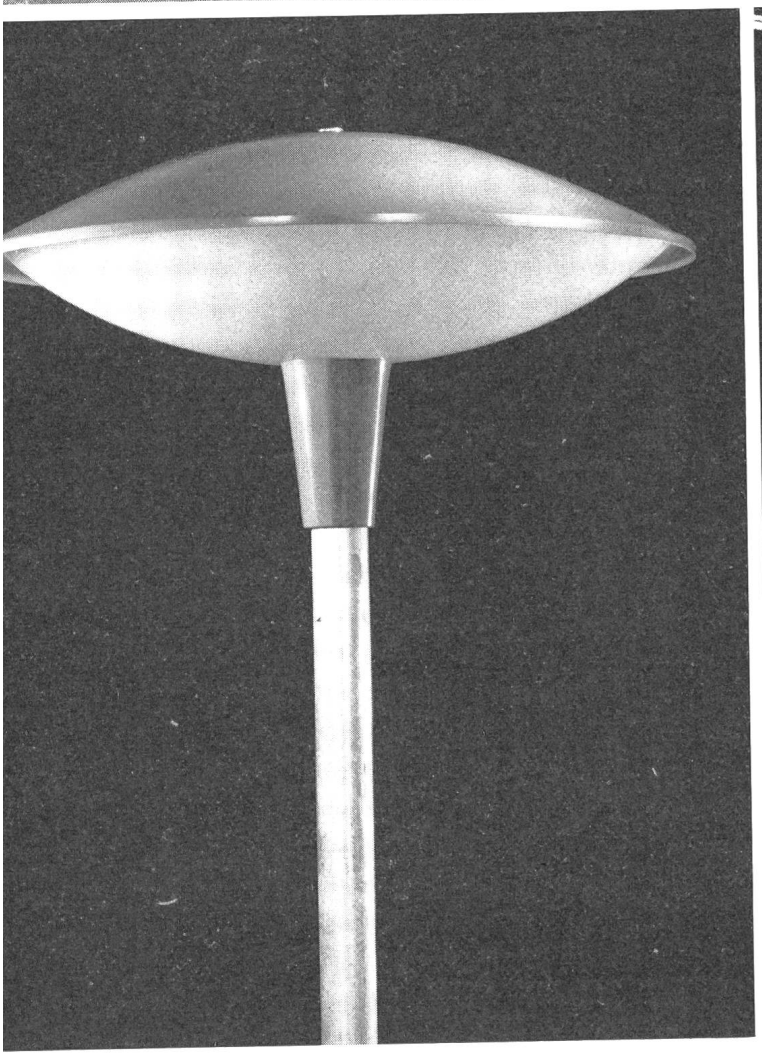


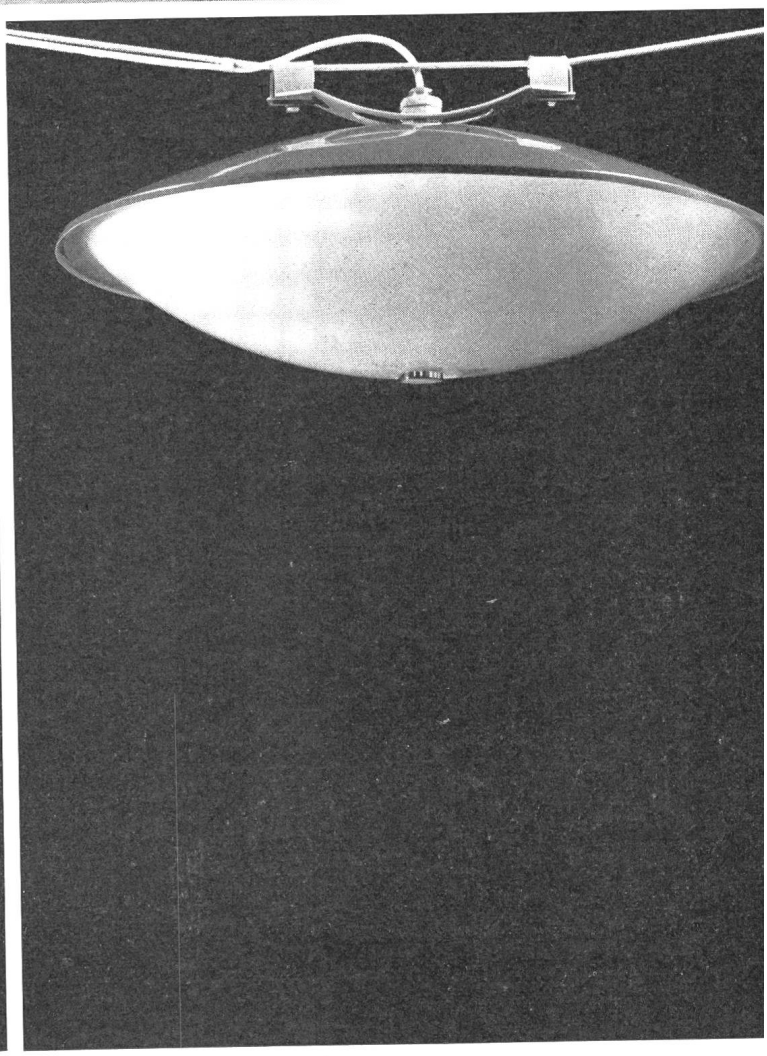
Misoxer Kraftwerke AG - Staumauer Isola
Hochwasserentlastungsklappen 3 Stellungsindikatoren

Im mittleren Indikator ist ein Differential-Steuerwerk eingebaut zur automatischen
Betätigung der Klappe in Funktion des Stauseestandes

Regent Beleuchtungskörper Basel







Wir beraten

Industrie- und Strassenleuchten auf Grund

Regent Beleuchtungskörper
Dornacherstrasse 390, Base

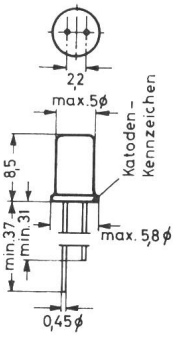
INTERMETALL
HALBLEITER

Zwei Serien Silizium-Dioden (Viertelwatt)

1. Die bewährten Dioden in Metallgehäuse

Typ	Max. Sperrspannung Usp. Volt	Sperrstrom μA*	bei Usp. Volt
S 32	15	0,03 (<0,1)	12
S 33	60	0,03 (<0,1)	50
S 34	110	0,03 (<0,1)	100
S 35	160	0,03 (<0,1)	150
S 36	350	0,03 (<0,1)	320

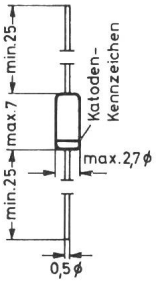
Verlustleistung bei T_{amb} = 45 °C = 250 mW
Durchlaßstrom bei U_D = 1 V = 100 mA (>20)



2. Die neuen Dioden im beliebten Glasgehäuse

Typ	Max. Sperrspannung Usp. Volt	Sperrstrom μA*	bei Usp. Volt
BAY 17	15	0.03 (<0,1)	12
BAY 18	60	0,03 (<0,1)	50
BAY 19	110	0,03 (<0,1)	100
BAY 20	160	0,03 (<0,1)	150

Verlustleistung bei T_{amb} = 45 °C = 210 mW
Durchlaßstrom bei U_D = 1 V = 80 mA (<20)



* gemessen bei T_{amb} = 25 °C

Verlangen Sie nähere Unterlagen

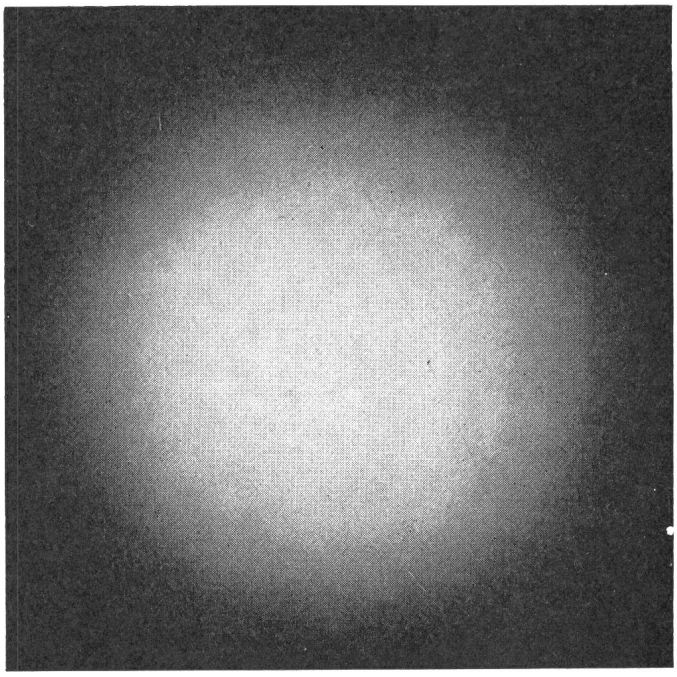
In der Schweiz und Liechtenstein vertreten durch TUNGSRAM

Bei Einsendung dieses Gutscheines an TUNGSRAM Zürich 27, Postfach 347, erhalten Sie ausführliche Unterlagen über obige Artikel. 24

Name
Adresse
in Firma
Stellung in dieser Firma

TUNGSRAM AG
Carouge/Genf
Verkaufsbureau Zürich 27, Postfach 347
Telefon (051) 27 32 55

Wer ein Licht anzündet, dem geht ein Licht auf



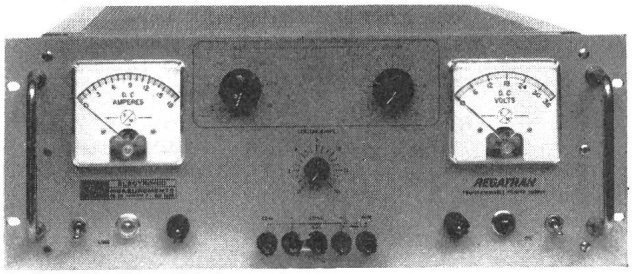
BAG TURGI

BAG Bronzewarenfabrik AG Turgi
Lichtveredlung –
wir lösen jedes Beleuchtungsproblem

REGATRAN 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

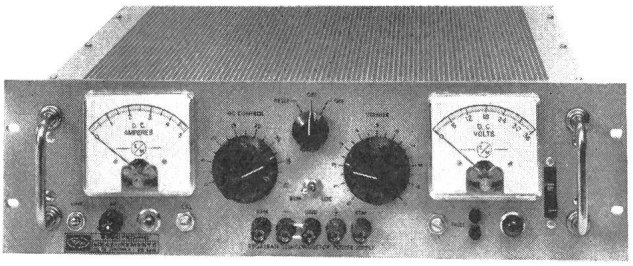
Einige Beispiele...



PV-Serie bis 60 V resp. 30 A

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

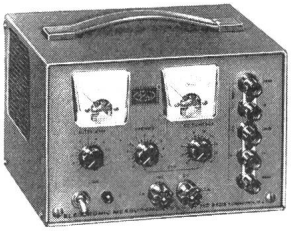
Stabilisierung: 0,01% für 198-242V Netzschwankung
0,01% für Leerlauf zu Vollast
[0,005% bei Chopper-Stabilisierung]
Restbrumm: ≤ 500μ $V_{eff.}$ Ri: 0,001 Ω bei 1 KHz
Programmierkonstante: 100 Ω/V
Strombegrenzer: stetig einstellbar 0-18A



TO-Serie bis 100 V resp. 120 A

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

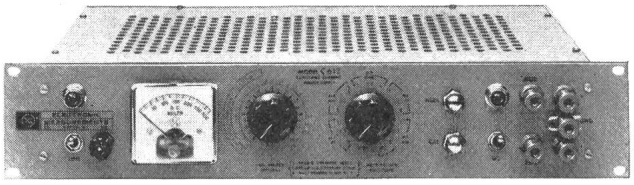
Stabilisierung: 10 mV für 198-242V Netzschwankung
10 mV für Leerlauf zu Vollast
[0,01% oder 3 mV bei Chopper-Stab.]
Restbrumm: ≤ 1 mV Ri: 0,001 Ω bei 1 KHz
Programmierkonstante: 100 Ω/V
Überlastschutz: elektronisch und elektromagnetisch



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: ≤ 250μV 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 1μA-100mA 100$V_{max.}$ **Fr. 1520.—**

Stabilisierung: 0,15% für 198-242V Netzschwankung
0,1% für Kurzschluss zu Min. Last
Restbrumm: 0,03% eff. Ri: ca. 1-15000 MΩ
Programmierkonstante: 0,2 mS/mA
Spannungsbegrenzer: stetig einstellbar 0-100V

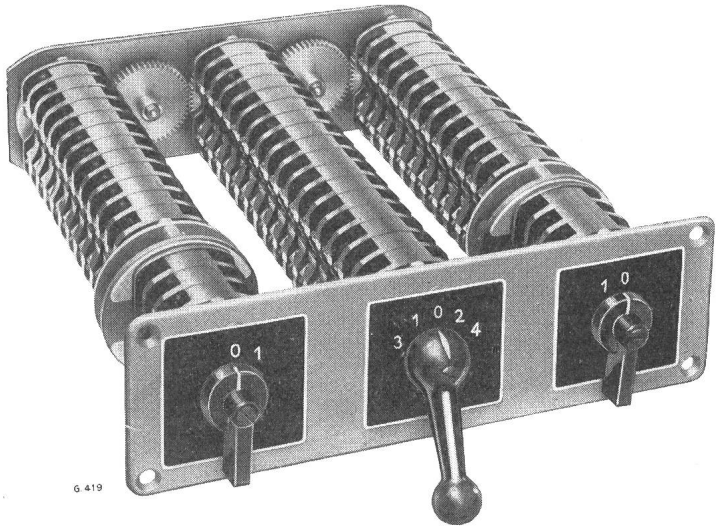
Verlangen Sie den REGATRAN-Katalog EMCR 1962 sowie Referenzen von der Generalvertretung für die Schweiz

ELECTRONIC MEASUREMENTS COMPANY, INCORPORATED
EATONTOWN · NEW JERSEY

jacques baerlocher ag

Abteilung Messtechnik

Tel. 429900 Zürich Förrlibuckstr. 110



GHIELMETTI

Schaltuhren
Fernschalter
Schaltschütze
Motorangetriebene Kontaktwerke und Zeitrelais
Temperaturregler

Fernsteuerungen
Netzkommando-Empfänger
Elektronische Zeitrelais und Relais

Spezial-Handschalter für elektrische Antriebe und alle Schaltkombinationen

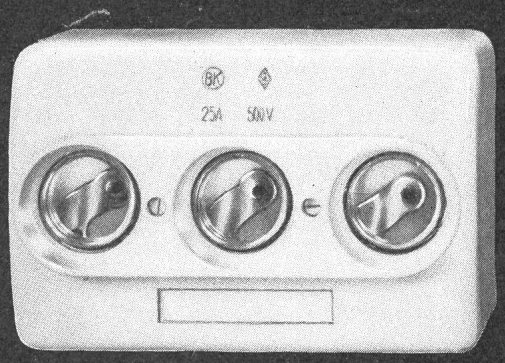
Steuer-Druckknöpfe
Fußschalter
Endschalter

GHIELMETTI AG — **SOLOTHURN** (SCHWEIZ)

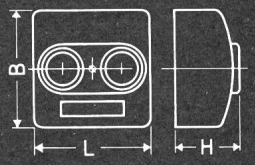
Fabrik elektrischer Schaltapparate — Telephon (065) 2 43 41

BK

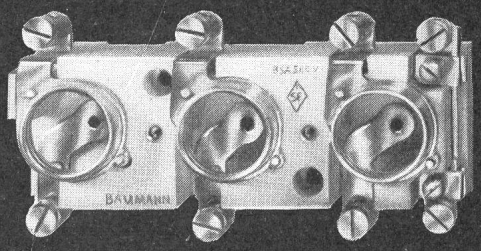
ASE



Masse der BK
Aufbau-Sicherungselemente:



	L.	B.	H.
1×15 + 0	38	72	40
1×25 + 0	47	93	55
2×25 + 0	95	93	55
3×25 + 0	141	93	55
Gew.	I	II	III

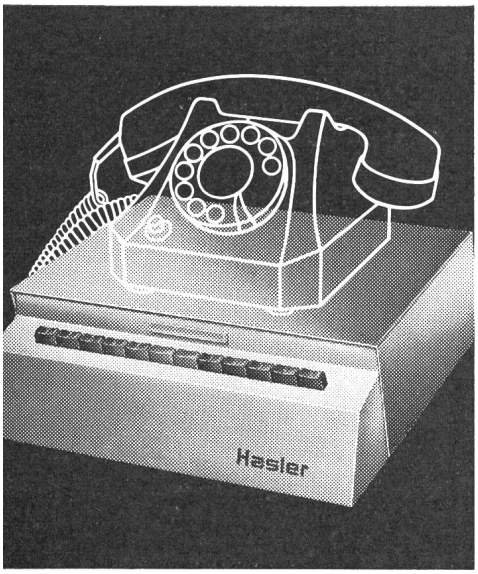


Machen Sie einen Vergleich über Qualität und Preis!

H. BAUMANN Fabrik elektr. Apparate Kappelen/Aarberg BE

Telephon 032 8 28 33

Gesucht



ür jede Betriebsgrösse die richtige
nlage

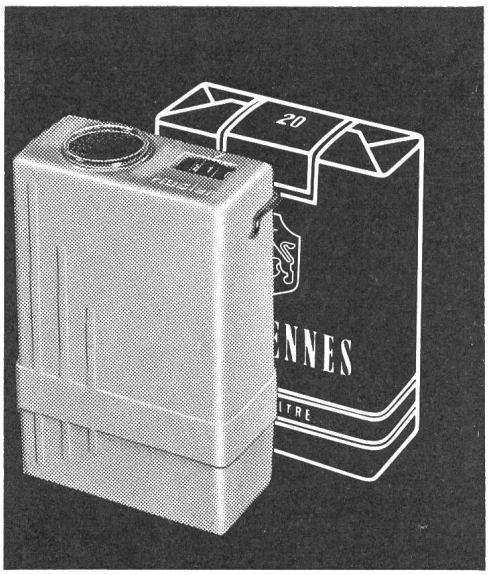
leinbetriebe:

-Wattsender als formschönes Tisch-
odell (manuelle Bedienung) oder
Verbindung mit der Haustelephon-
nlage (Wandmodell).

eitläufige und grosse Betriebe:

0-Wattsender für manuelle oder
utomatische Auslösung des Such-
organges. Praktisch unbeschränkte
usbaumöglichkeiten.

Gefunden



Bitte verlangen Sie die schriftliche Dokumentation oder kostenlose Beratung durch unsere Ingenieure. Sie erreichen uns über Telephon 031 64 11 11

Hasler AG Bern

Zweigniederlassung Zürich
Telephon 051 26 16 00
Büro Basel
Telephon 061 24 01 01

dank der drahtlosen Hasler-Personen-Suchanlage für jeden Betrieb

Grosse Erleichterung im Personalsektor. Bestmöglicher Einsatz des Chefpersonals. Raschere telephonische Kundenbedienung. Kein Zeitverlust durch unrationelle Suchvorgänge. Verringerte Telephonspesen.

Allüberall sind die gesuchten Mitarbeiter sekundenschnell erreichbar. Keine störenden optischen und akustischen Signale. Ein leichter Taschenempfänger – klein wie eine Zigarettenpackung – macht die gesuchte Person diskret, aber unüberhörbar aufmerksam.

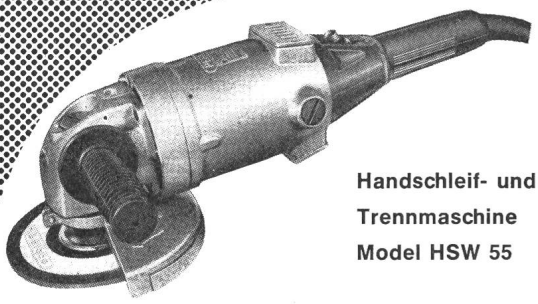
Hasler AG Bern

Wir wünschen
☐ Dokumentation über die Hasler-Suchanlagen
☐ Kostenlose Beratung

Firma _____

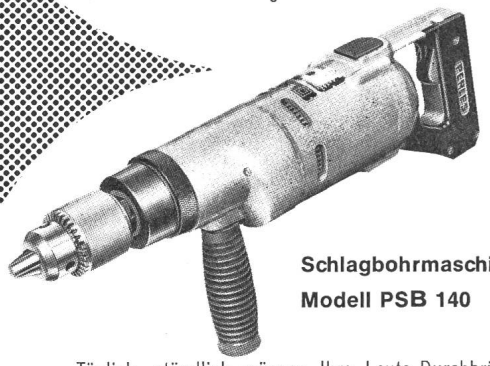
Adresse _____

PERLES



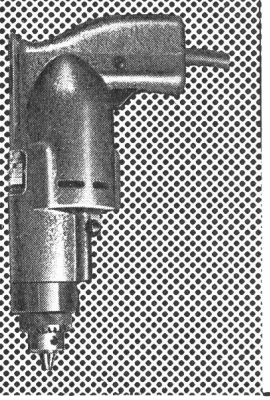
Handschleif- und Trennmaschine Model HSW 55

Mehr und mehr geht auch das Elektrogewerbe dazu über das zeitraubende Schlitzen von Mauerwerk maschinell zu erledigen. Was sich im Baugewerbe seit Jahren zu diesem Zweck bewährt hat, ist deshalb auch für Ihre Ausrüstung zu empfehlen:
Die HSW 55 mit 6200 U/min. Zugleich dient Ihnen diese Maschine aber auch hervorragend zum Schneiden von Kabeln, Profilen und Röhren, sowie zum Schneiden von Eternittafeln. Verlangen Sie eine unverbindliche Vorführung!



Schlagbohrmaschine Modell PSB 140

Täglich, stündlich müssen Ihre Leute Durchbrüche und Dübellöcher spitzen und verlieren dabei kostbare Zeit! Machen Sie es wie Tausende Ihrer Berufskollegen: stellen Sie Ihren Leuten die kräftige PSB 140 zur Verfügung! Sie bohrt in jedes Gestein, jedes Mauerwerk, Löcher bis zu ∅ 70 mm. Dazu ist sie doppelisoliert und läßt sich als Normalbohrmaschine für eine Leistung von ∅ 13 mm in Stahl verwenden.

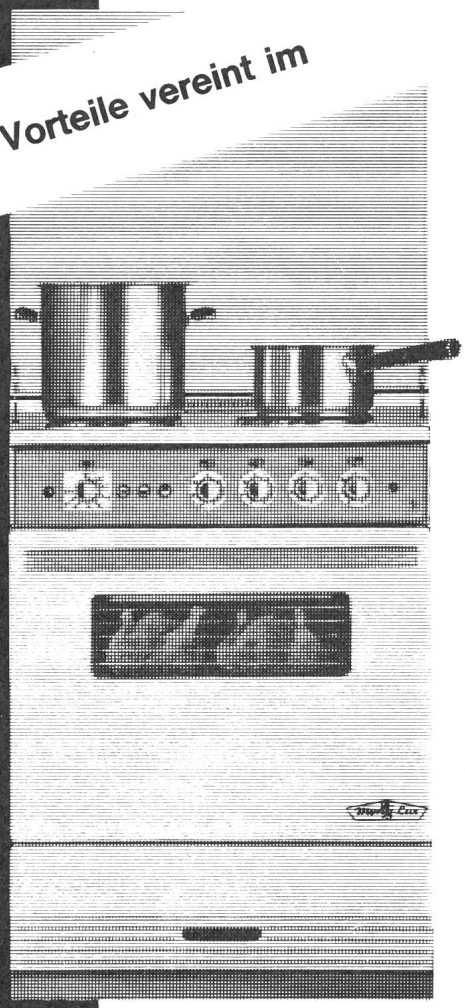


Zweigang-Handbohrmaschine Modell HB 236

Eine handliche, verblüffend kräftige 2-tourige Bohrmaschine mit Pistolengriff; die ideale Maschine für Werkstatt und Bau. Hat in jeder Werkzeugtasche Platz und ist dank reichem Zubehör eine richtige Kleinwerkstatt (Tischbohrständer, Schleifvorrichtung, Winkelgetriebe, Drahtbürste, Poliergerät, Kleinkreissäge für 30 mm Schnittleistung!) Bohrt z. B. in Hartholz bis zu ∅ 30 mm! Rufen Sie uns an, damit wir Ihnen die Dokumentation zusenden können. Sie werden überzeugt sein!

PERLES ELEKTROWERKZEUGE & MOTOREN AG
PIETERLEN/SCHWEIZ Tel. (032) 7 76 51

Alle Vorteile vereint im



neuen elektrischen Kochherd MENA-LUX

- Glas-Schaltbrett
- Drucktasten-Schaltung
- Kontrollampen
- Backofen mit Schauglas
- Infrarot-Grill
- elektrischer Drehspiess
- Geräteschublade
- ...und zahlreiche weitere nützliche Einzelheiten

DOUSSE

Auskünfte, Prospekte und Verkauf durch den Fachhandel

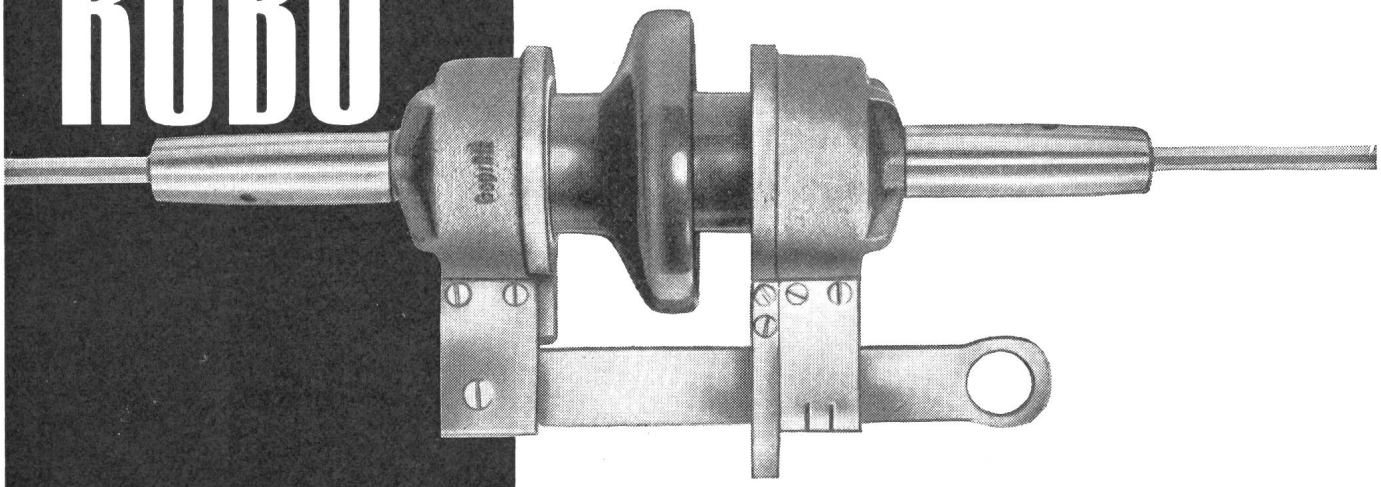
Mena-Lux

die Garantie für erstklassige Qualität und zuverlässigen Kundendienst

MENA-LUX S. A. MORAT

ROBO

Freileitungs-Trennschalter



zum direkten Einbau in das Netz

Einfachste Montage: Verkürzen des Kupferdrahtes und Einschieben der Drahtenden in die Konusmuffen. **Ab Lager lieferbar.**

Nr. A 7450 Mod. bis 100 A bei 500 V. Konen für Cu-Drähte 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 mm ⌀

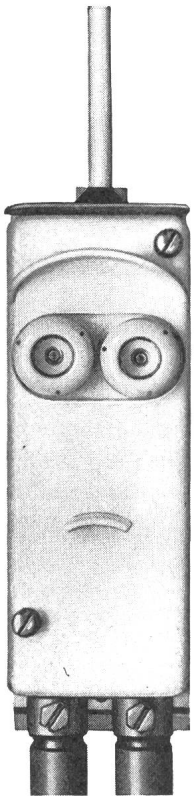
Nr. A 7451 Mod. bis 200 A bei 500 V. Konen für Cu-Drähte 5 6 6,5 7 7,5 8 9 mm ⌀

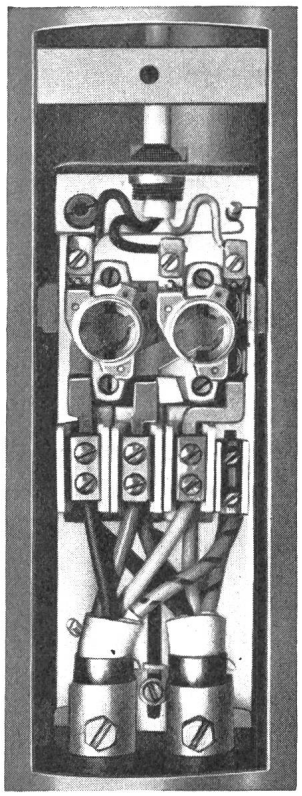
F. Hartmann AG
Löwenstrasse 32 ZÜRICH Tel. 051/271515

Elektrotechnische Bedarfsartikel en gros

Ihr Vorteil

Wahren Sie sich Ihren Vorteil durch die Verwendung von Xamax-Kandelabersicherungen! Wir bieten Ihnen Gewähr für die Richtigkeit Ihrer Entscheidung.
Xamax-Kandelabersicherungen lassen sich in Stahl- und Betonkandelaber montieren.
Sie vereinfachen und normalisieren die Montage weitgehend, denn Sicherungsgruppe, Klemmen und Schutzleiter bilden einen einheitlichen Block.
Die Gruppe wird mit nur **einer** Schraube dauerhaft fixiert und zugleich geerdet.





Xamax AG Zürich-Oerlikon
Telephon (051) 46 64 84

xamax

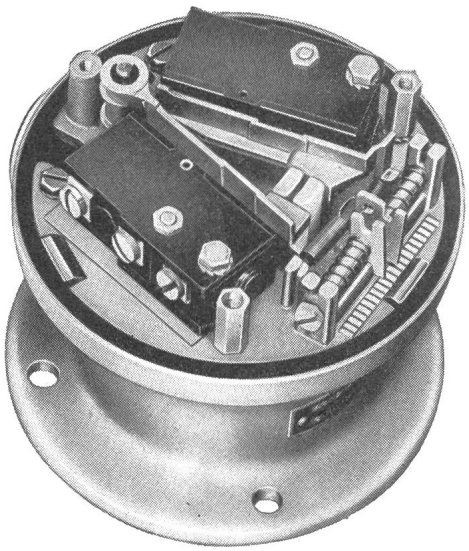
AEG

Al-Ni-Drehzahlwächter

Der Al-Ni-Wächter dient als Impulsgeber bei Gegenstrombremsung und zur Drehzahlüberwachung. Seine Umschaltkontakte sind für beide Drehrichtungen unabhängig und bequem nach einem Merkraster einstellbar.

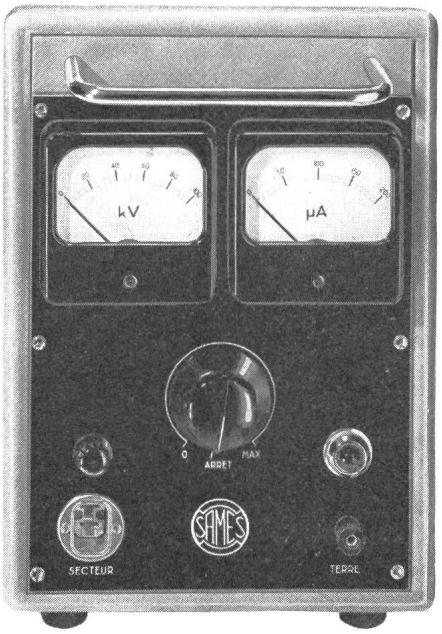
Patentierte Ruhestellungs-Schaltung zum Einrichten von Maschinen.
Einfacher Anbau an Motoren.
Betriebsdrehzahl bis 3600 U/min.
Schaltdrehzahlen: 80—500 U/min.
Abmessungen: 112 ∅ x 95 hoch.

Zur Anpassung der Schaltdrehzahlen sind Zwischengetriebe lieferbar.



ELEKTRON AG
Zürich 2
Seestr. 31
Tel. 25 59 10

Elektrostatische Generatoren SAMES



Anwendung
Prüfung in Laboratorien und Werkstätten
Isolationsprüfung
Kabelprüfung
Prüfung der Wicklung grosser Generatoren
Aufladung von Kondensatoren
Kernphysik
Physik-Unterricht usw.

Stabilität der Spannung < ± 1%
Typen von 80-600 kV
0,2-4 mA
Stetige Spannungsregelung

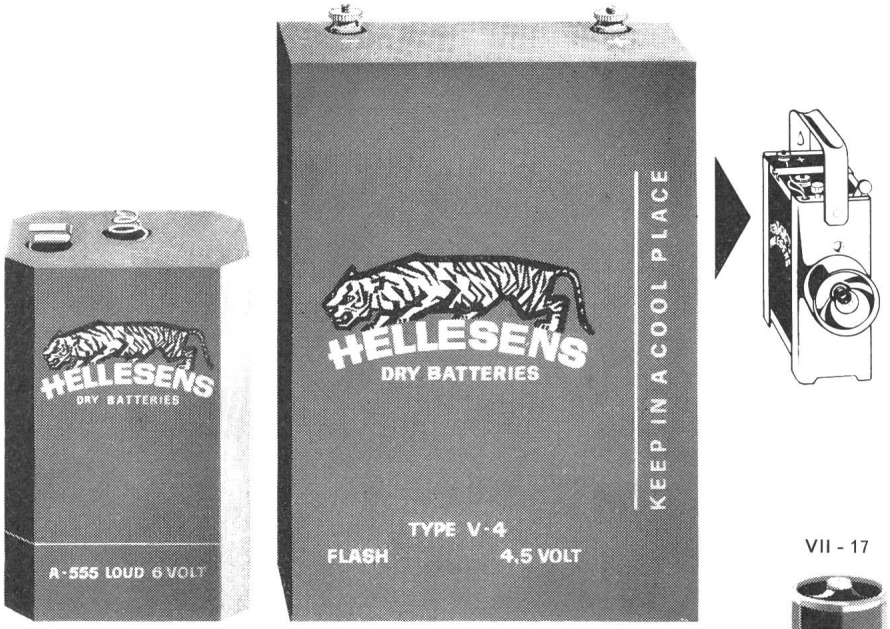
Omni Ray AG
Zürich Dufourstrasse 56
Telephon (051) 34 44 30
Austronik
Wien, Mollardgasse 54
Telephon 57 32 80

Austronik

Elektrostatischer Hochspannungsgenerator, Typ B 80-02
80 kV, 0,2 mA

Omni Ray AG

Taschenlampen-Batterien von weltbekannter Qualität.



A - 555 V - 4

VII - 33 VII - 34 VII - 25

VII - 75 VII - 17

Generalvertretung für die Schweiz

JUL. FISCHER & CO. AG. ZÜRICH

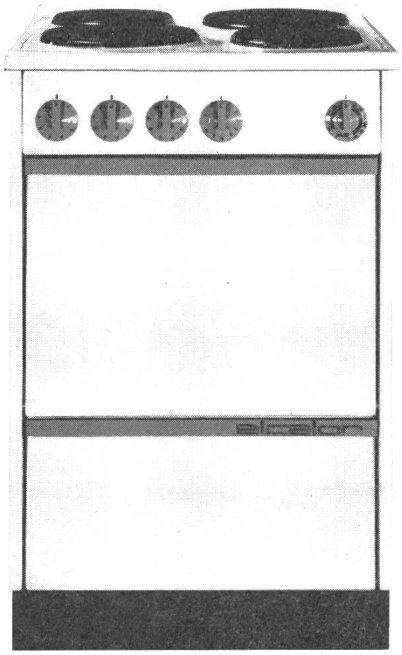
Ausstellungsstrasse 41 Telefon (051) 42 31 13

HOCHSPANNUNGSLEITUNGEN BIS 380 000 VOLT TRANSFORMATORENSTATIONEN ORTSNETZE KABELANLAGEN TELEFONLINIEN BAHN- UND TROLLEYBUSLEITUNGEN SCHWEBEBAHNEN

Gebrüder Rüttimann, Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

Für Frauen, die Kochkomfort lieben!



elcalor

Favorit

Elektroherde mit den neuesten technischen Errungenschaften

- Regla-Platte
- Grossraum-Backofen
- Elcalorstat-Backofen-regulierung
- Infrarot-Grill
- Gerätefach
- Schutz der Schaltergriffe dank automatisch funktionierendem Dampfableitblech

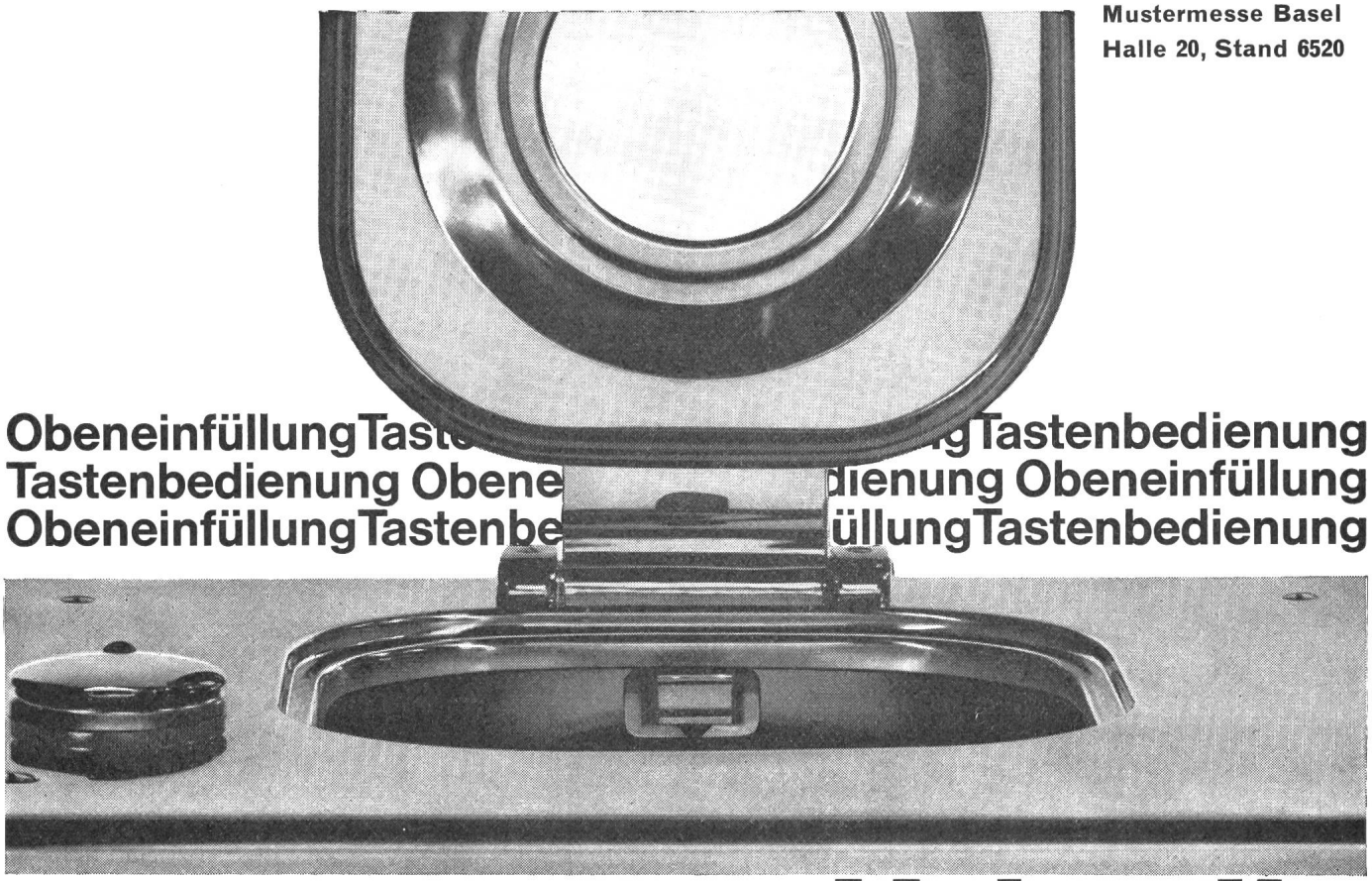
MUBA: Halle 13 Stand 4760

ELCALOR AARAU

ELCALOR AG AARAU Telefon 064 23691

Fabrik für elektrothermische Apparate

Mustermesse Basel
Halle 20, Stand 6520



V ZUG

Der Qualitäts-Waschautomat der Verzinkerei Zug AG Tel. (042) 4 03 41

Unimatic

SPRINGER-VERLAG
Berlin · Göttingen · Heidelberg

Die Asynchronmaschine

Ihre Theorie und Berechnung unter besonderer Berücksichtigung der Keilstab- und Doppelkäfigläufer

Von Dr.-Ing. W. Nürnberg
o. Professor an der Technischen Universität Berlin

Zweite, durchgesehene Auflage
Mit 227 Abbildungen und sechs durchgerechneten Beispielen
VIII, 407 Seiten Gr.-8°. 1963
Ganzleinen DM 44,—

■ Bitte Prospekt anfordern!

Die Asynchronmaschine ist die am stärksten verbreitete elektrische Maschine. Trotz ihres sehr einfachen Aufbaus bietet sie der Kunst des Ingenieurs die Gelegenheit zu mancher spezieller Auslegung, wobei vornehmlich der Läufer die typischen Eigenschaften der Maschine bestimmt. Bei der theoretischen Behandlung und bei der praktischen Auslegung liegen zwei Aufgaben vor: erstens die Bestimmung der Eigenschaften einer in allen Abmessungen vorgelegten Maschine und zweitens die Ermittlung gerade dieser Abmessungen bei vorgeschriebenen Eigenschaften.

Inhaltsübersicht

Einleitung. Aufbau und Wirkungsweise. Grundsätzlicher Berechnungsgang. — Wicklungen. Wechselfeld und Drehfeld. Leerlauf. Kurzschluß. Verluste und Wirkungsgrad. Die Asynchronmaschine mit stromverdrängungsfreiem Schleifring- oder Kurzschlußanker. Entwurf und Bemessung. Der Asynchronmotor mit Käfiganker aus rechteckigen oder keilförmigen Hochstäben. Der Doppelkäfigmotor. Die polumschaltbaren Maschinen. Der Einphasenmotor. Berechnungsbeispiele. Formelanhang. Sachverzeichnis.

Galvanik mit Edelmetallen für
Elektrotechnik
Nachrichtentechnik
Elektronik
GALVATRONIC
Silber Gold Goldlegierungen
Rhodium Palladium
Werner Flühmann
Galvanische Anstalt Zürich 5
Heinrichstrasse 216 Telefon 424064

Peltonturbinenrad, Konstruktion der Firma
Escher Wyss AG, Zürich,
geschützt mit IMERIT LK MENNIG

Imerit

Mehr als 1 Million m² wurden bisher allein im Kraftwerkbau mit

IMERIT-FARBEN

erfolgreich und einwandfrei gegen Schwitzwasser, Korrosion,
mechanische Abnützung u.a.m. geschützt.
Zahlreiche Referenzen erbringen den Beweis.
Unser technischer Beratungsdienst steht Ihnen unverbindlich zur Verfügung.

IMERIT AG **Wetzikon|ZH**

Fabrik für Spezialschutzfarben und Lacke Tel. (051) 77 03 85 - 77 03 86

Kein nervöses Flackern mehr beim Anzünden.

Schneller, weicher, angenehmer Start,

minimale Störanfälligkeit mit

---> Leuenberger RAPIDSTART-Geräten

für Fluoreszenzlampen.

MUBA Stand 2506, Halle 3b 1, Tel. 061/43 33 12

Leuenberger Vorschaltgeräte sind millionenfach bewährt.
Unser Kundendienst steht mit jeder Auskunft und genauer technischer Dokumentation zur Verfügung.

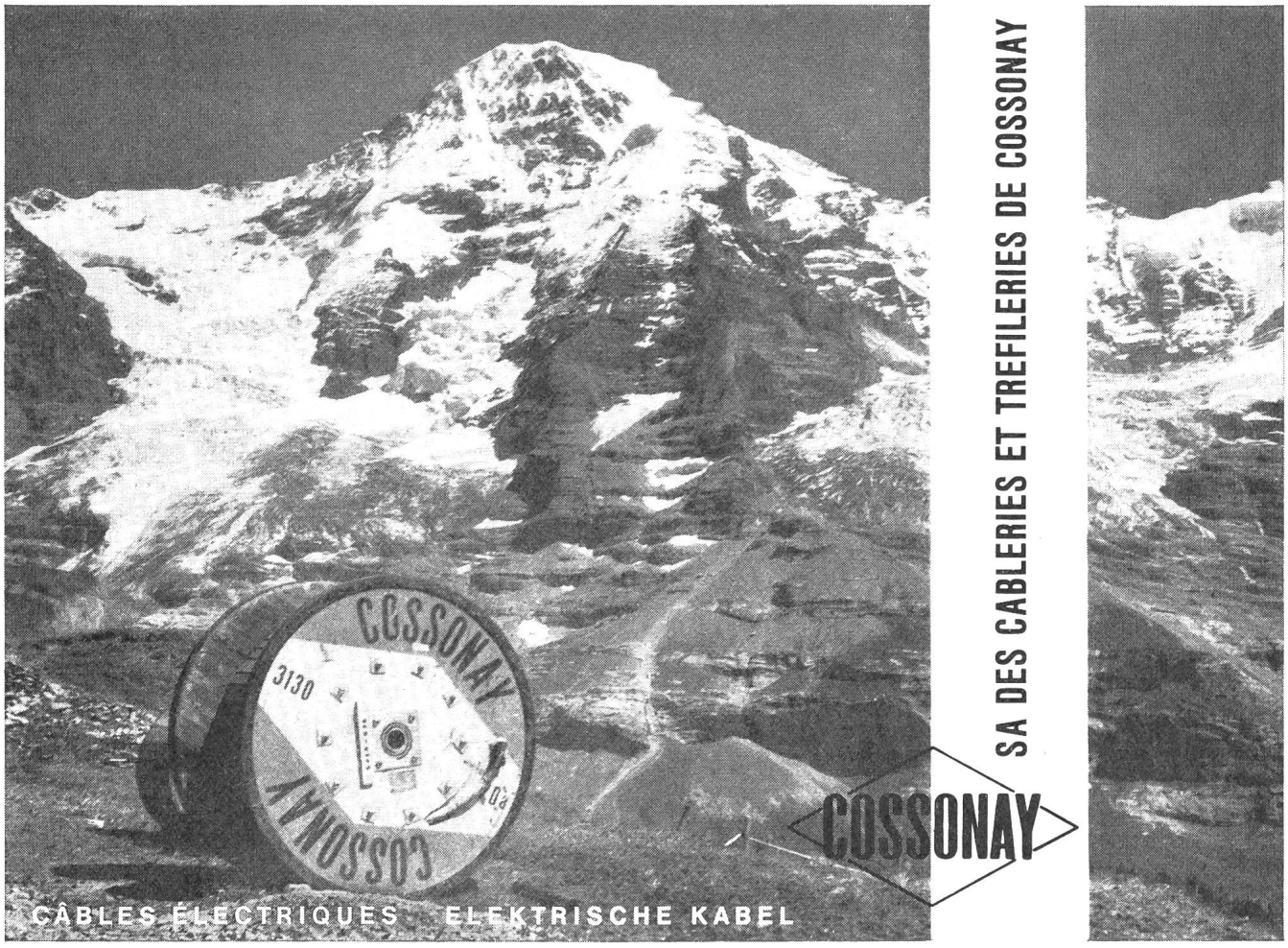
H. Leuenberger,
Fabrik elektrischer Apparate, Oberglatt
Telefon 051/94 53 33

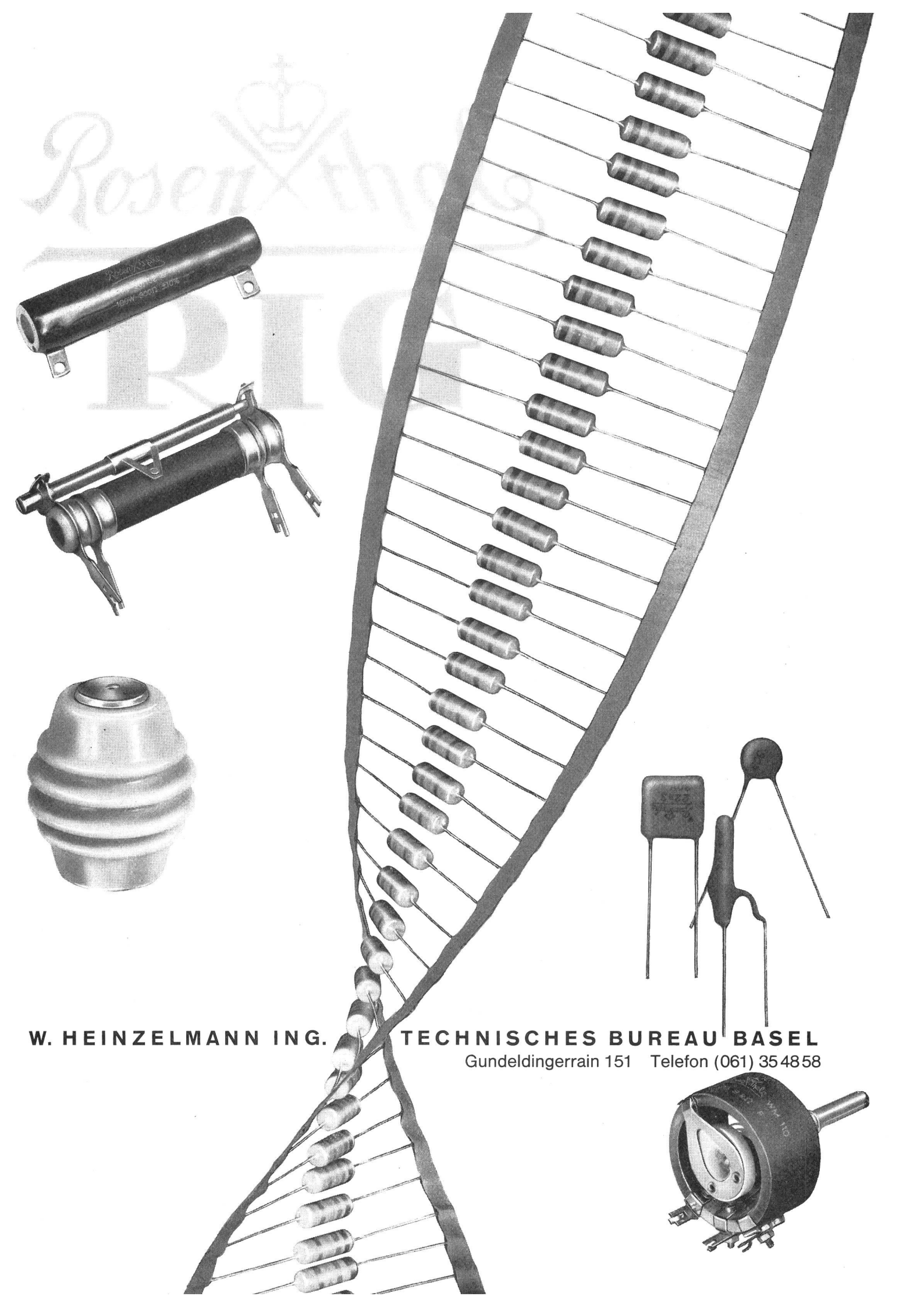
MUBA: Stand 4723, Halle 13

150-Liter-Kompressor

mit schrankbreitem 17-Liter-Tiefkühlfach für Minustemperaturen bis 18 °C und besonders grossem, raffiniert ausgestattetem Türausbau. So praktisch, so durchdacht! Standmodell Fr. 548.—, Einbaumodell Fr. 485.—

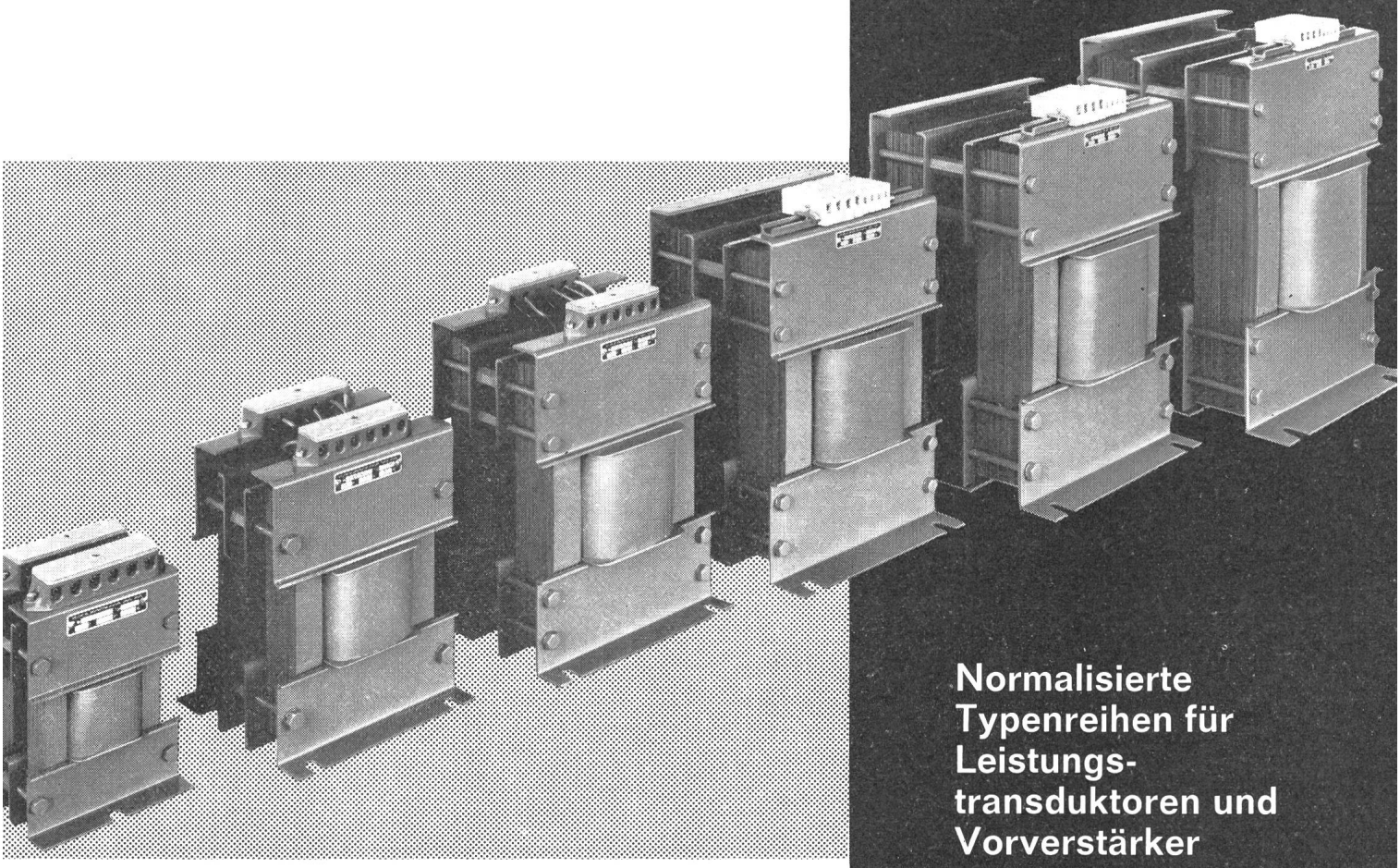
Aktiengesellschaft Hermann Forster, Arbon, Telefon 071 / 4 78 33 Zürich 051 / 24 77 42 Lausanne 021 / 25 57 12




Rosenthal
RIG
W. HEINZELMANN ING.
TECHNISCHES BUREAU BASEL
Gundeldingerrain 151 Telefon (061) 35 48 58

Oerlikon Transduktoren

die modernen Elemente zur Lösung von Steuerungs- und Regelaufgaben



Normalisierte Typenreihen für Leistungs-transduktoren und Vorverstärker

Ausführung für strom- oder spannungssteuernde Schaltungen

Verlangen Sie Dokumentation und Ingenieur-Besuch

Maschinenfabrik Oerlikon
Zürich 50 Tel. (051) 48 18 10

Büro Zürich
Affolternstrasse 36, Tel. (051) 48 52 70

Büro Bern
Spitalgasse 37, Tel. (031) 20 21 5

Büro Lausanne
10, chemin de la Colline, Tel. (021) 25 75 2