

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 56 (1965)
Heft: 21

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

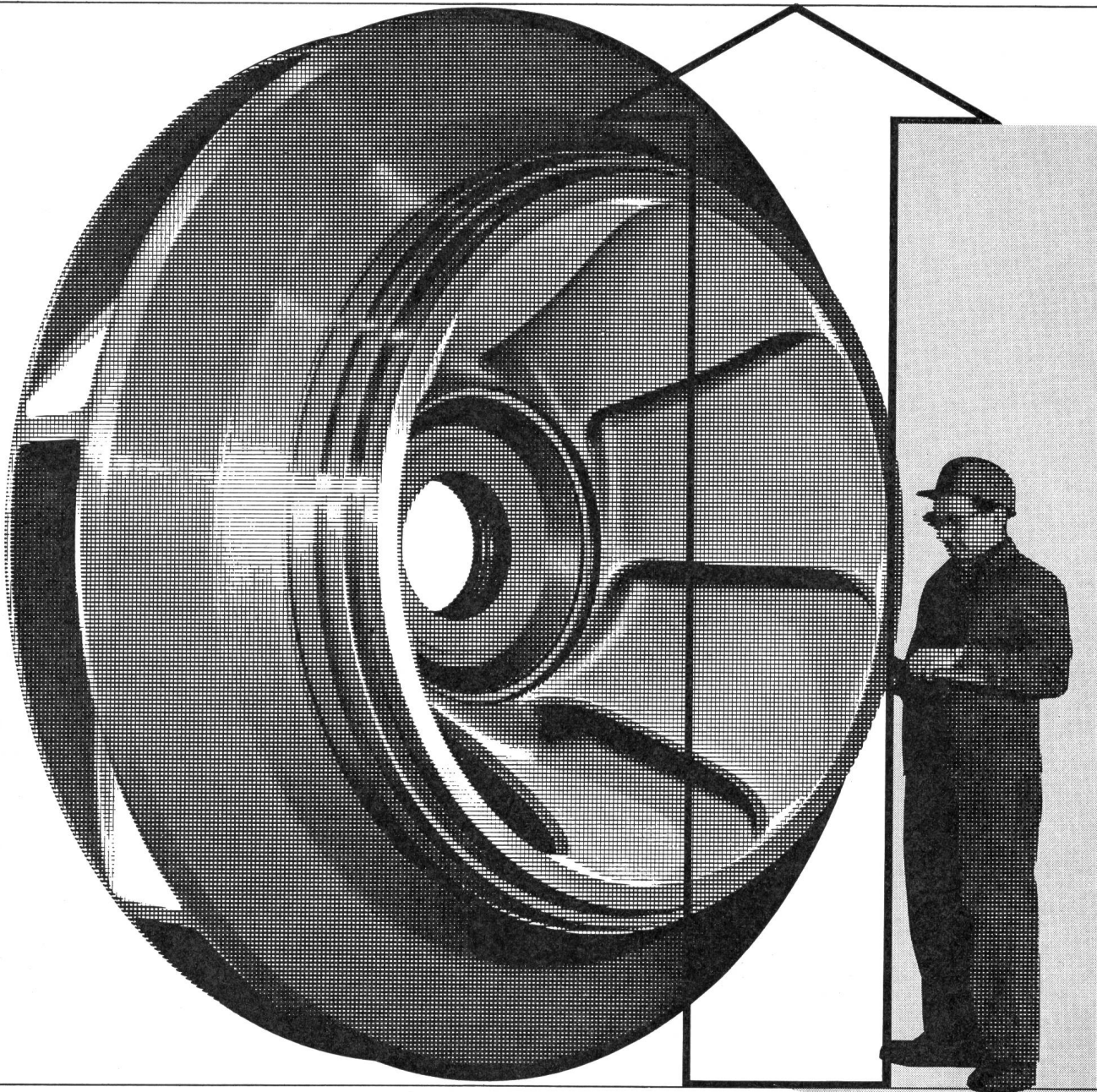
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 22.02.2026

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



Lauftrad für eine der zwei 100 000-kW-
Pumpenturbinen für Cruachan in Schottland

Pumpenturbinen für hydraulische Kraftwerke

Für große Gefälle oder Förderhöhen:

Ausführungen mit beweglichen Leitschaufeln

Für kleine und mittlere Gefälle oder Förderhöhen:

Ausführungen mit verstellbaren Laufschaufeln

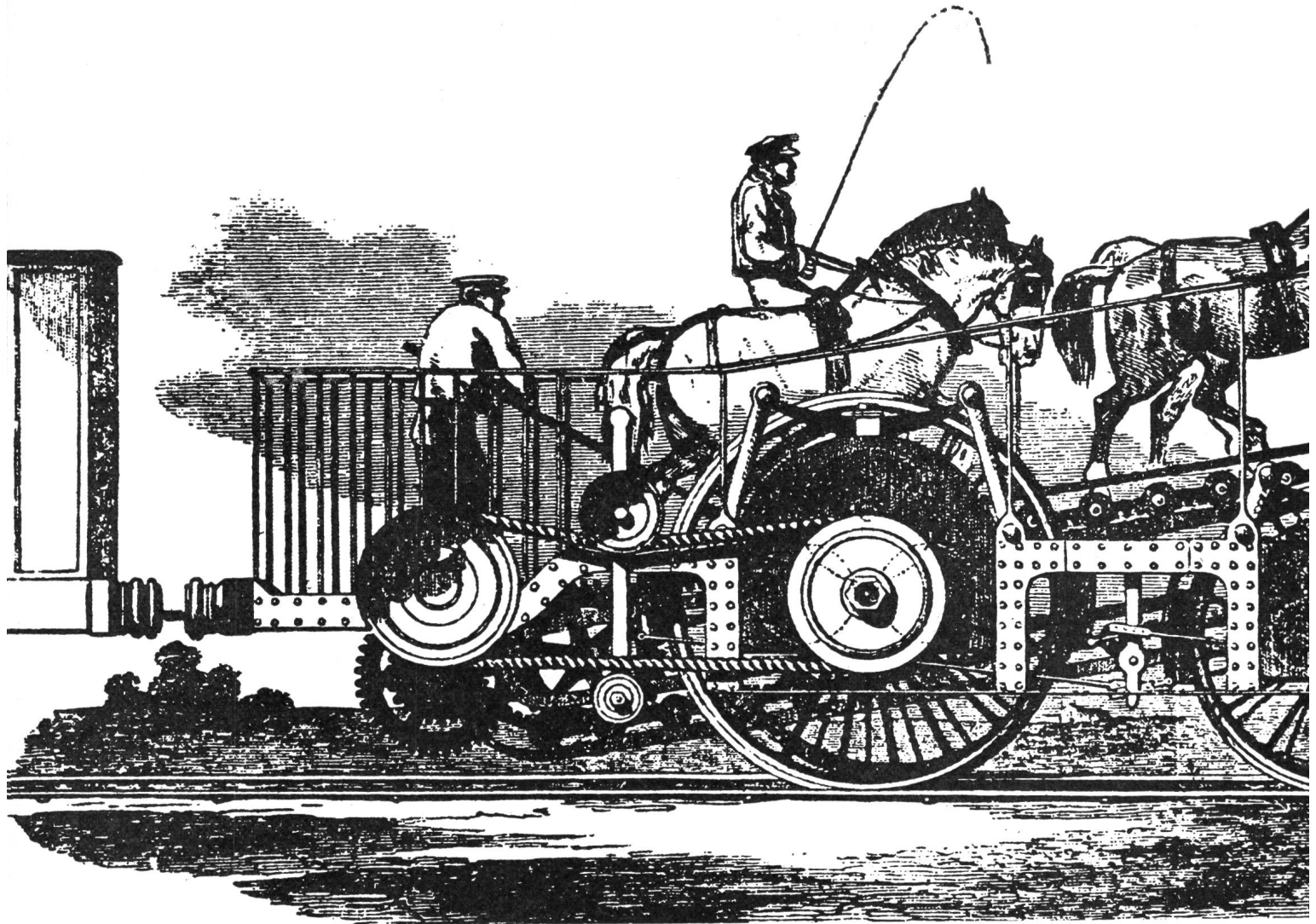
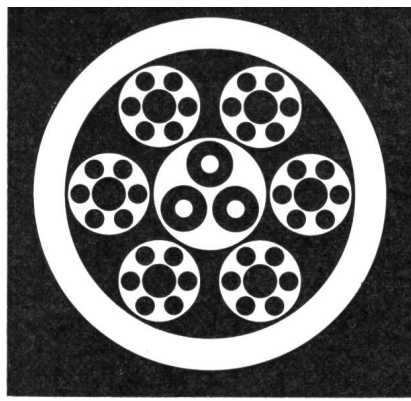
Bemerkenswerte Aufträge:

2 x 100 000-kW-Pumpenturbinen für Cruachan, Schottland
durch English Electric Co. und Sulzer

4 x 40 000-kW-Pumpenturbinen für Robiei, Schweiz

1 x 70 000-kW-Pumpenturbine für Rönkhausen, Deutschland

Gebrüder Sulzer, Aktiengesellschaft
Winterthur, Schweiz



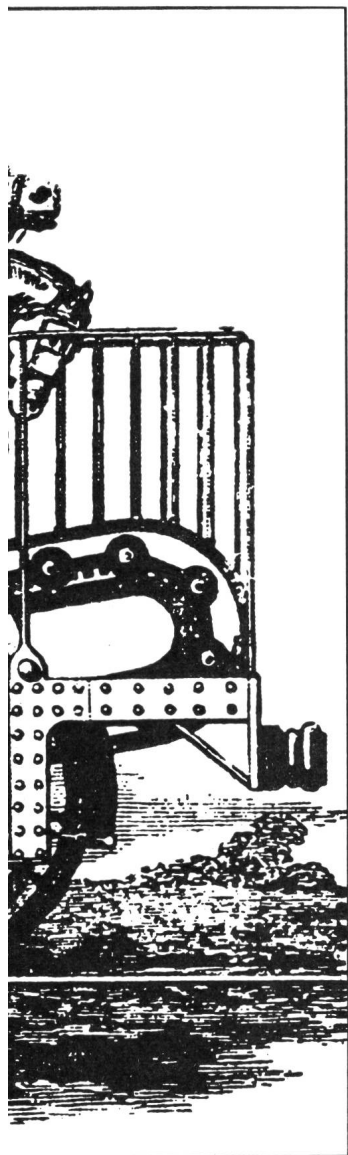
Von der 4-PS-Lokomotive zum modernen Elektromotor . . .

Im Jahre 1850 wurde diese Lokomotive, angetrieben von vier Pferden auf einem endlosen Band, von der Southwestern Railway in London in Betrieb gesetzt. Heute empfinden wir solche Versuche des 19. Jahrhunderts als reichlich kurios.

Seither hat die Elektrizität die Welt verändert. Mit der Erfindung des Elektromotors wurde ein neues Zeitalter eingeleitet.

Die heutigen Motoren lassen die ganze, großartige Entwicklung erkennen, die durchlaufen worden ist. Auch die Drähte und Kabel mußten sich den neuen Anforderungen anpassen.

Unsere große Erfahrung als Draht- und Kabelfabrikanten reicht beinahe über die Hälfte dieser Entwicklungszeit. Sie ist der Garant



Wicklungsdrähte und -bänder

DUR-Lackdrähte
hämmerbar
auf Polyvinylformalbasis (Acetal) mit
ausgezeichneten mechanischen und
guten dielektrischen Eigenschaften
Abmessungen: 0,12–4,00 mm

Solvit-Lackdrähte
lötbar
auf Polyurethanbasis, mit sehr guten
dielektrischen und mechanischen
Eigenschaften
Abmessungen: 0,012–0,50 mm

155 DAG-Lackdrähte
hochwärmefest auf Polyesterbasis
mit ausgezeichneten dielektrischen
und mechanischen Eigenschaften
Abmessungen: 0,05–4,00 mm

Pyrodur-Lackdrähte
für Betriebstemperaturen bis 200 °C
auf Polyesterbasis
Abmessungen: 0,05–4,00 mm

Flachkupfer-Lackdrähte DUR
hämmerbar
in allen VSM-Profilen

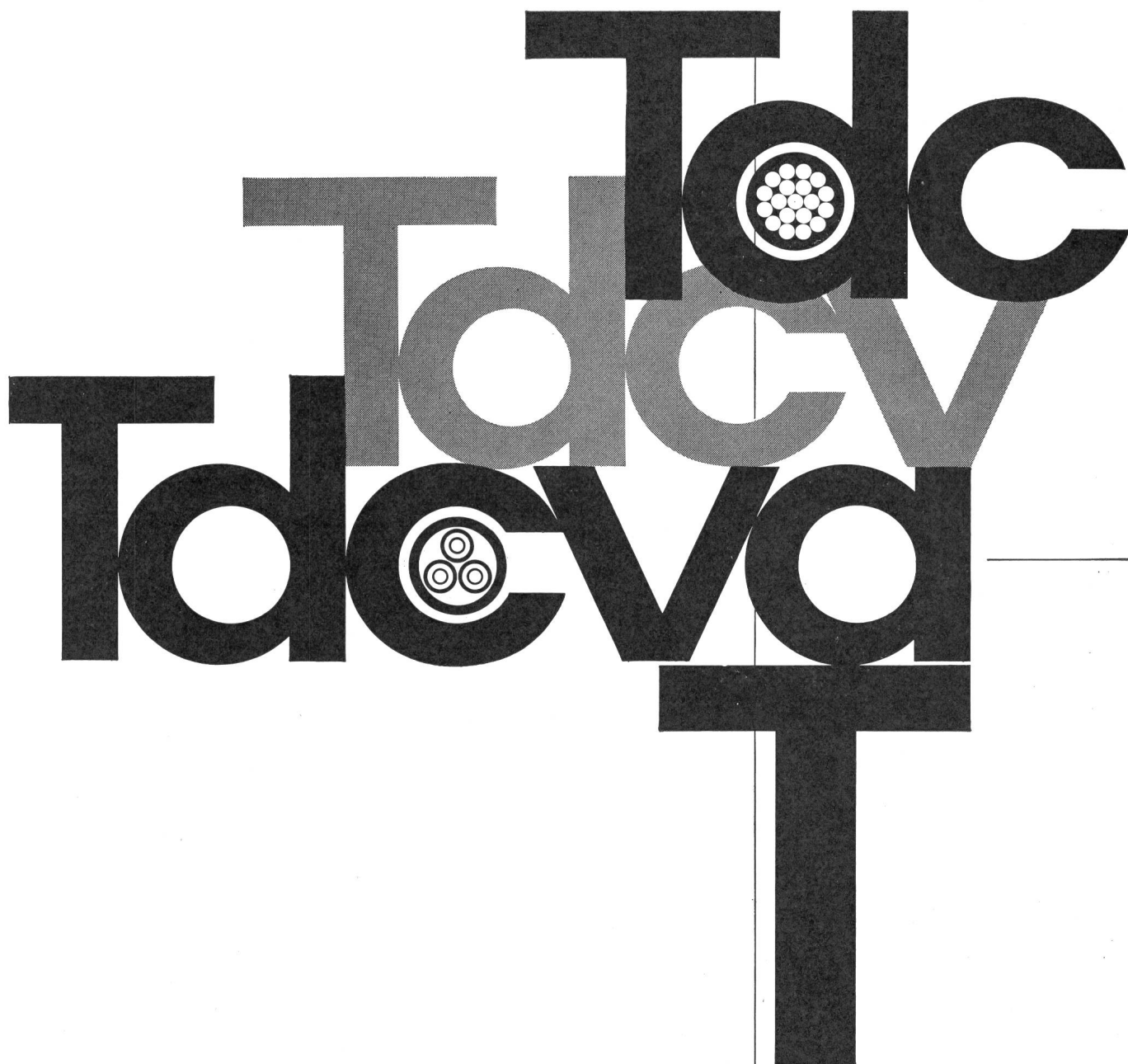
Rund- und Flachkupferdrähte
mit Baumwoll-, Naturseide- oder
Glasfaser-Isolation

Unsere Fachleute beraten Sie
gerne bei allen Draht- und
Kabel-Problemen. Fragen Sie uns:
Telephon 044 / 2 13 13
Wir wissen Bescheid.

Dätwyler

Dätwyler AG
Schweizerische Draht-,
Kabel- und Gummiwerke
Altdorf-Uri





Aktiengesellschaft



R. + E. HUBER
PFÄFFIKON ZH

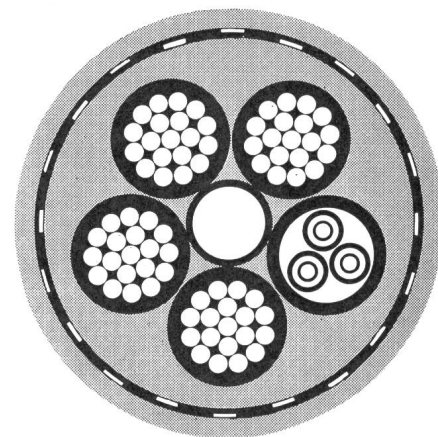
Schweiz. Kabel-, Draht- und Gummi-Werke
Telephon (051) 97 53 01 Gegründet 1882

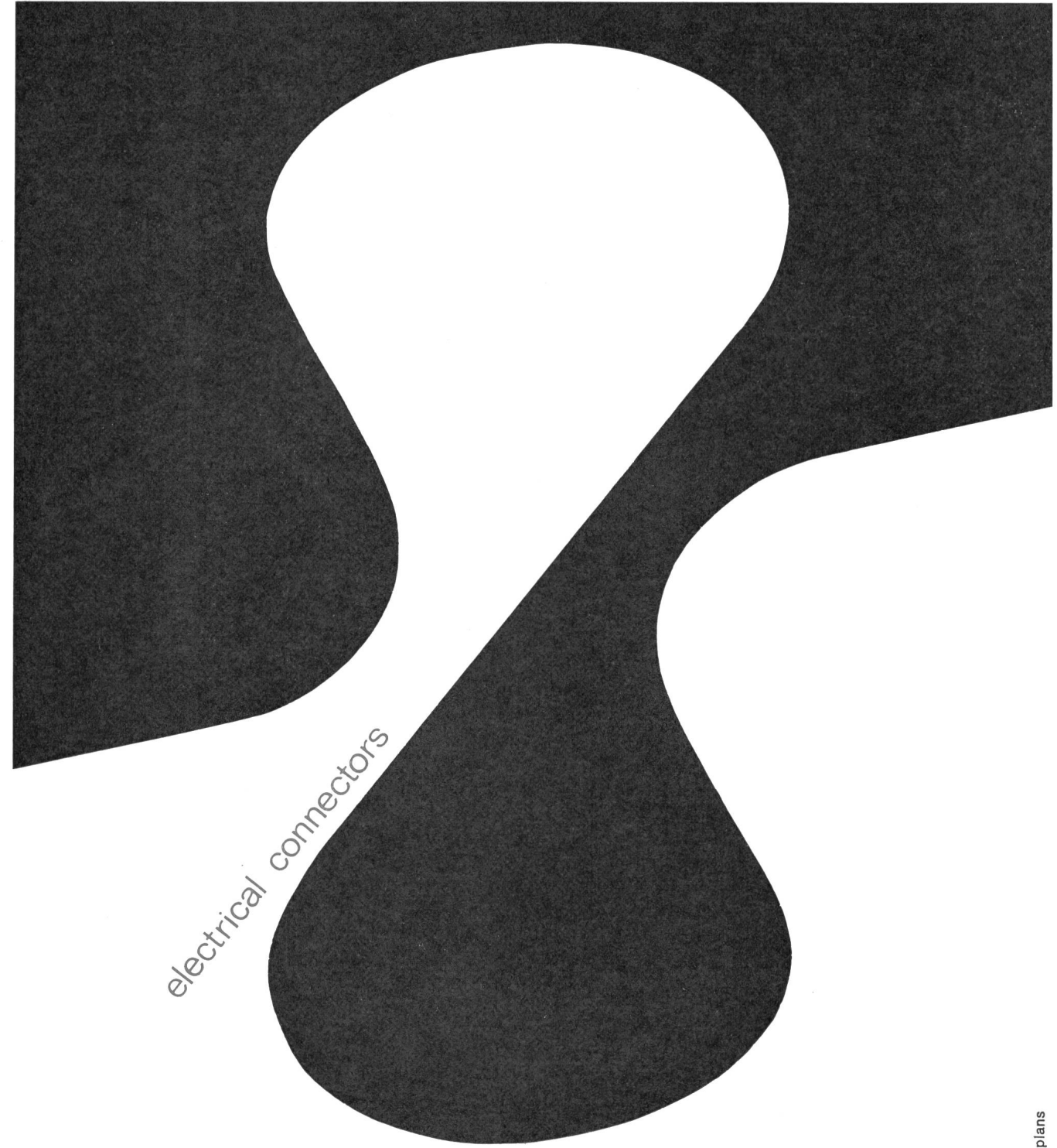
Tdc und Tdcv Kabel

Ein- und Mehrleiter-Kabel für ortsfeste Installationen, Maschinen und Apparate. Ausserdem herstellbar als vieladriges Steuer- und Signalkabel in mannigfachen Kombinationsmöglichkeiten. Ausführung nach SEV-Vorschriften.

Tdca-T und Tdcva-T Kabel

Mit einer Eisenband-Armierung und äusserem Thermoplastmantel für direkte Verlegung im Erdboden. Verwendung für ein- und mehradriges Zuleitungskabel in Niederspannungsnetzen für Gebäude und Strassenbeleuchtungen. Einfache Montage.





electrical connectors

plans



Die Katastrophe hängt an einem Draht oder an der Sicherheit Ihrer elektrischen Verbindungen. Um Sie vor Schaden zu bewahren, müssen die Probleme dieser Verbindungen gelöst werden - und Burndy löst sie.

BURNDY ELEKTRA AG.
Wehntalerstrasse 5
8042 Zürich - Tel. (051) 28.94.24

BURNDY

OSRAM

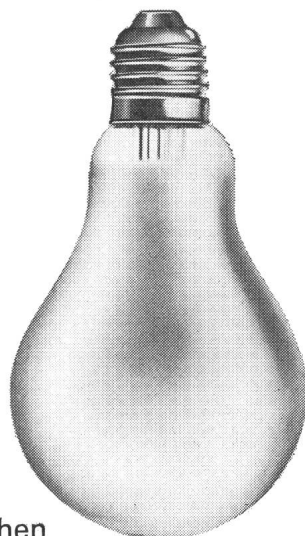
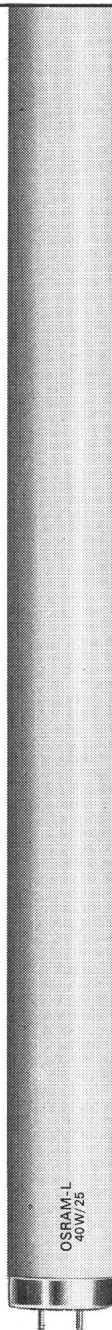
8022 Zürich 051 32 72 80



Seit über 50 Jahren forscht OSRAM für bessere Lichtquellen. Und damit auch für eine bessere Lösung Ihrer lichttechnischen Probleme.

OSRAM fabriziert: Normallampen, Fluoreszenzlampen, Entladungslampen (Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, Natriumdampflampen, Mischlichtlampen), Xenon-Lampen, Speziallampen für Fotografie und Projektion, Speziallampen für Fahrzeuge, Speziallampen für wissenschaftliche Zwecke, Infrarot- und Ultraviolettstrahler.

OSRAM Lampen geben gutes Licht, und sie geben es lange.



Klarer sehen, auf OSRAM bestehen





VENNER

VENNER TSA 3334

Der kleinste volltransistorisierte Digital Frequenz- und Periodendauermesser mit 4-stelliger Anzeige.
Messbereich 1,2 MHz.
Anschluss des 15 MHz. Teilers TSA 851 möglich.
Dimensionen nur 324 x 219 x 92 mm
Gewicht nur 4,500 kg.
Ideal für Test und Labor

Preis ab Fr. 2242.—



VENNER TSA 3436

Digital Frequenz-, Zeit- und Periodendauermesser mit 6-stelliger Anzeige volltransistorisiert
Messbereich 1,2 MHz.
Anschluss des 50 MHz. Teilers TSA 850 möglich. (siehe Abb.)
Dimensionen 360 x 270 x 100 mm
Gewicht nur 5,900 kg.

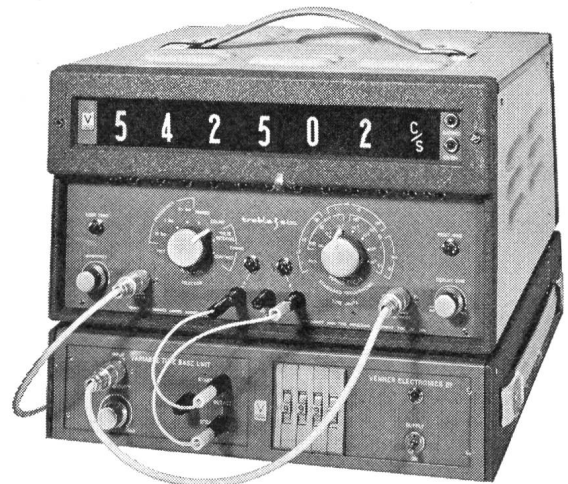
Preis ab Fr. 2920.—



VENNER TSA 3336

Universal Frequenz-, Zeit- und Periodendauermesser mit 6-stelliger Anzeige volltransistorisiert
Messbereich 1,2 MHz
Automatische Dezimalpunkt- und Symbolanzeige.
Ausführungen mit Printer- und B. C. D.- Ausgang
19" Rack-Einbau
Diverse Zusatz-Baueinheiten für den Weiterausbau erhältlich.

Preis ab Fr. 4870.—



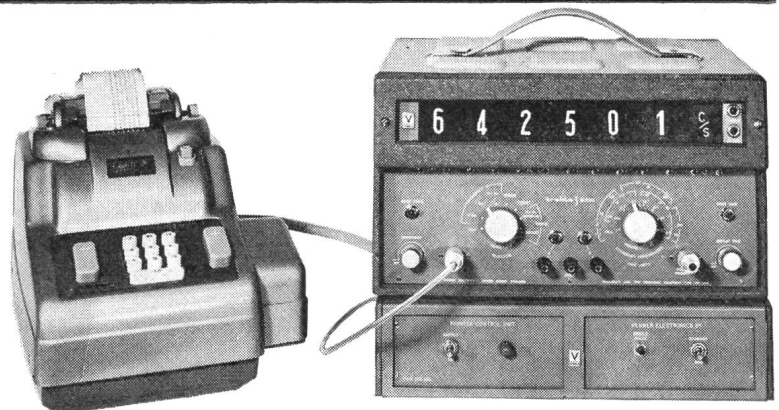
Registrieren auch Sie

Ihre Messresultate mit dem VENNER TSA 3336/Z, der Steuereinheit für Messwertdrucker TSA 801 und dem Addo X-Drucker.

Preis der kompletten Anlage gemäss Abbildung, anschlussfertig

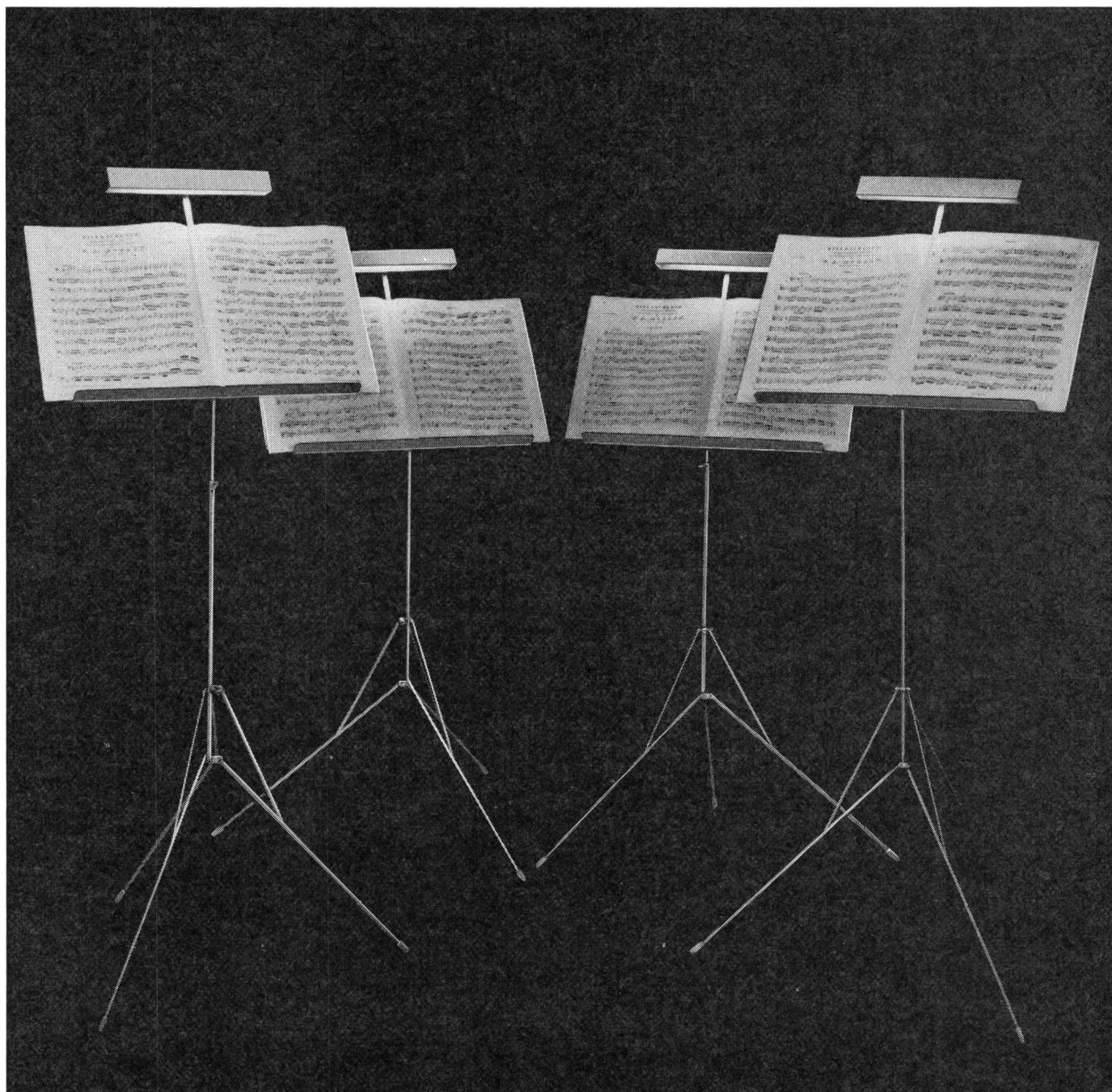
nur Fr. 9893.—

Verlangen Sie unverbindliche Vorführung oder Offerte.



(E 64/2)

VENNER AG BURGERNZIELWEG 16 3006 BERN TEL. 031/446623



Un éclairage sans fausse note...

... est le gage d'une lecture aisée. Car si la musique est un art, l'éclairagisme en est un autre. Evidemment, éclairer ces lutrins n'était pas un problème difficile à résoudre. Mais il est aujourd'hui des problèmes plus complexes. Tous cependant trouvent la solution nécessaire au confort visuel. Parce que vous bénéficiez de l'appui Mazda, de sa longue expérience, de sa documentation et des conseils de ses ingénieurs-éclairagistes. Qu'il s'agisse d'éclairage public, industriel ou privé.

Tirez parti du prestige dont s'entoure le nom Mazda. Une marque dont le rayonnement (dans 84 pays) est à la mesure de la haute qualité de ses produits.

MAZDA

art et science de l'éclairage

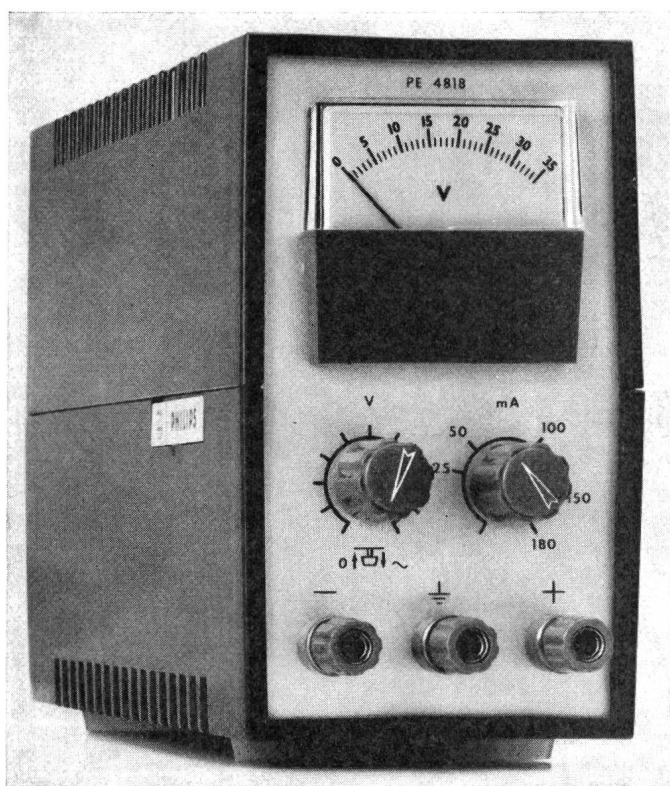
Agent général pour la Suisse: **Transelectric S.A., Genève, Berne, Sion.**

Für Ihre tägliche Arbeit:

Das neue Philips

Gleichspannungs-Speisegerät PE 4818

klein, handlich, preiswert: nur Fr. 305.-



Seine erstaunlichen technischen Daten:

Abmessungen: $6,8 \times 12 \times 19$ cm

Netzspannung: 220 V + 10%, 50 Hz

Gleichspannung: 0,7–35 V

Gleichstrom: 0–150 mA

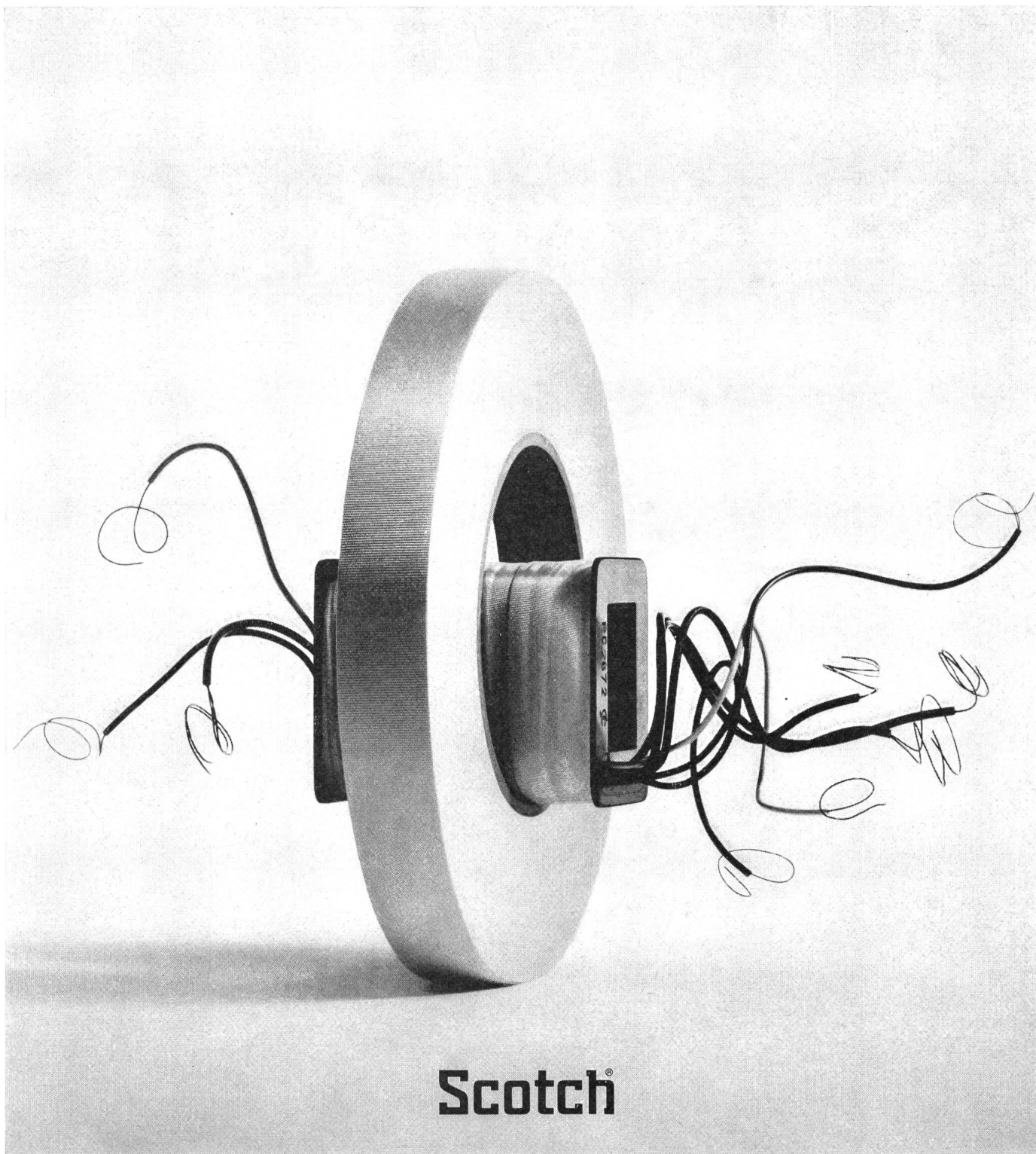
Strombegrenzung: einstellbar 6–180 mA

Stabilität: 0,3%

Innenwiderstand: 0,3 Ω

Brummspannung: <1,5 mV eff.

Für höhere Spannungen zwei Geräte in Serie schalten und für höhere Belastungsströme mehrere Geräte parallelschalten!



Scotch®

**Avez-vous
des ennuis avec
vos bobinages?**

**Les isolations
électriques
«SCOTCH»
y remédieront!**

Il y a différentes possibilités d'économies dans la confection des bobines et des enroulements. On peut utiliser du matériel d'isolation électrique bon marché... et se résigner à la corrosion, à une faible rigidité diélectrique et à une moins bonne résistance à la chaleur.

Les constructeurs avertis préfèrent par conséquent les isolations électriques «SCOTCH». Le coût en est peut-être un peu plus élevé... mais tous les risques ci-dessus sont alors réduits à un minimum. Moins de rebuts, moins de réclamations, des clients satisfaits.

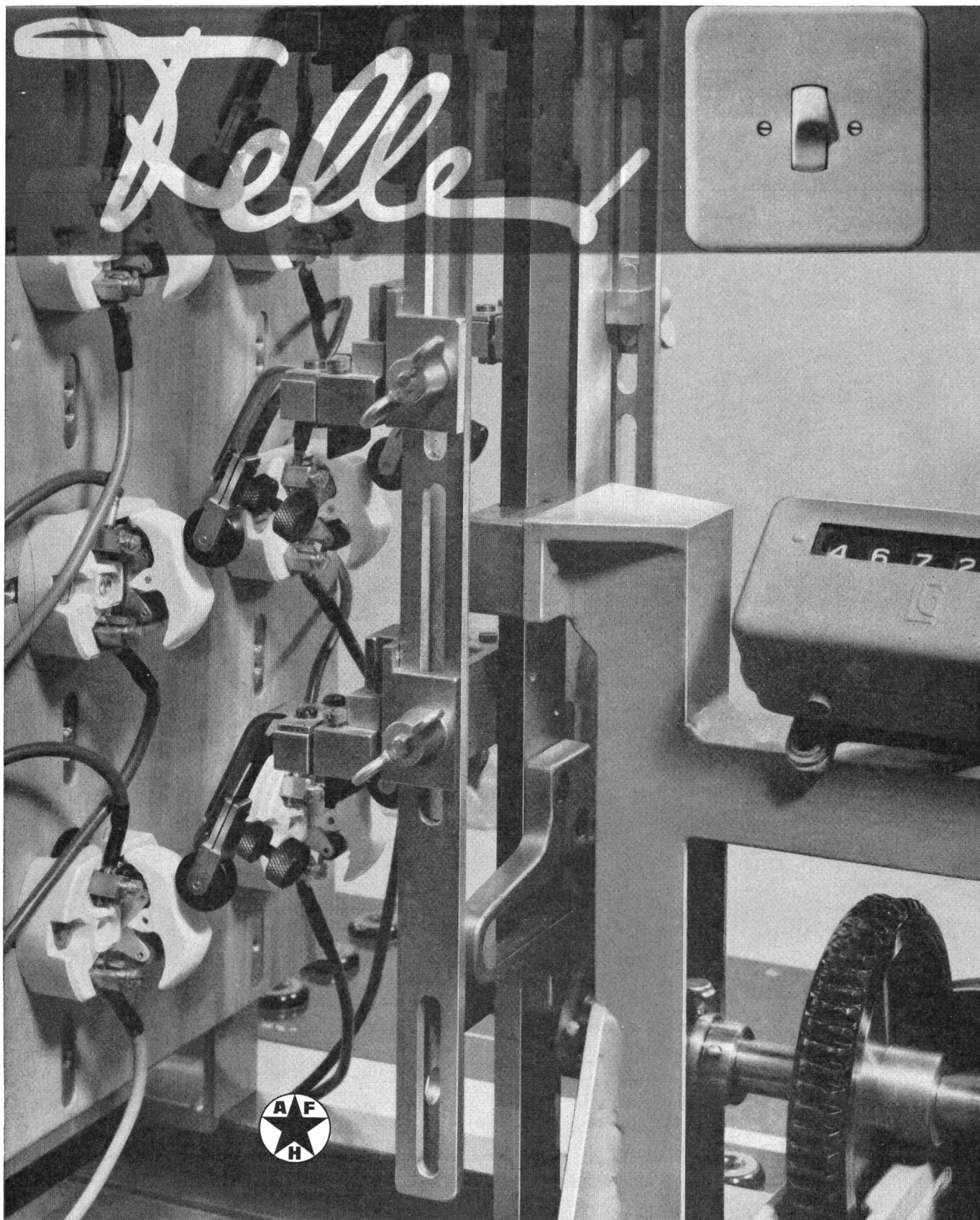
Dans le domaine de l'isolation électrique, «SCOTCH» vous offre le plus grand

choix de matériaux de support et d'adhésifs pour toutes les classes thermiques et toutes les applications... et en outre: une longue expérience mondiale.

Demandez donc que l'un de nos spécialistes vous rende visite.

3M
COMPANY

Minnesota Mining Products SA
Case postale 232, 8021 Zurich, tél. 051 35 50 50



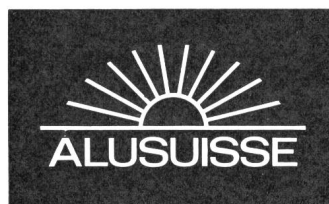
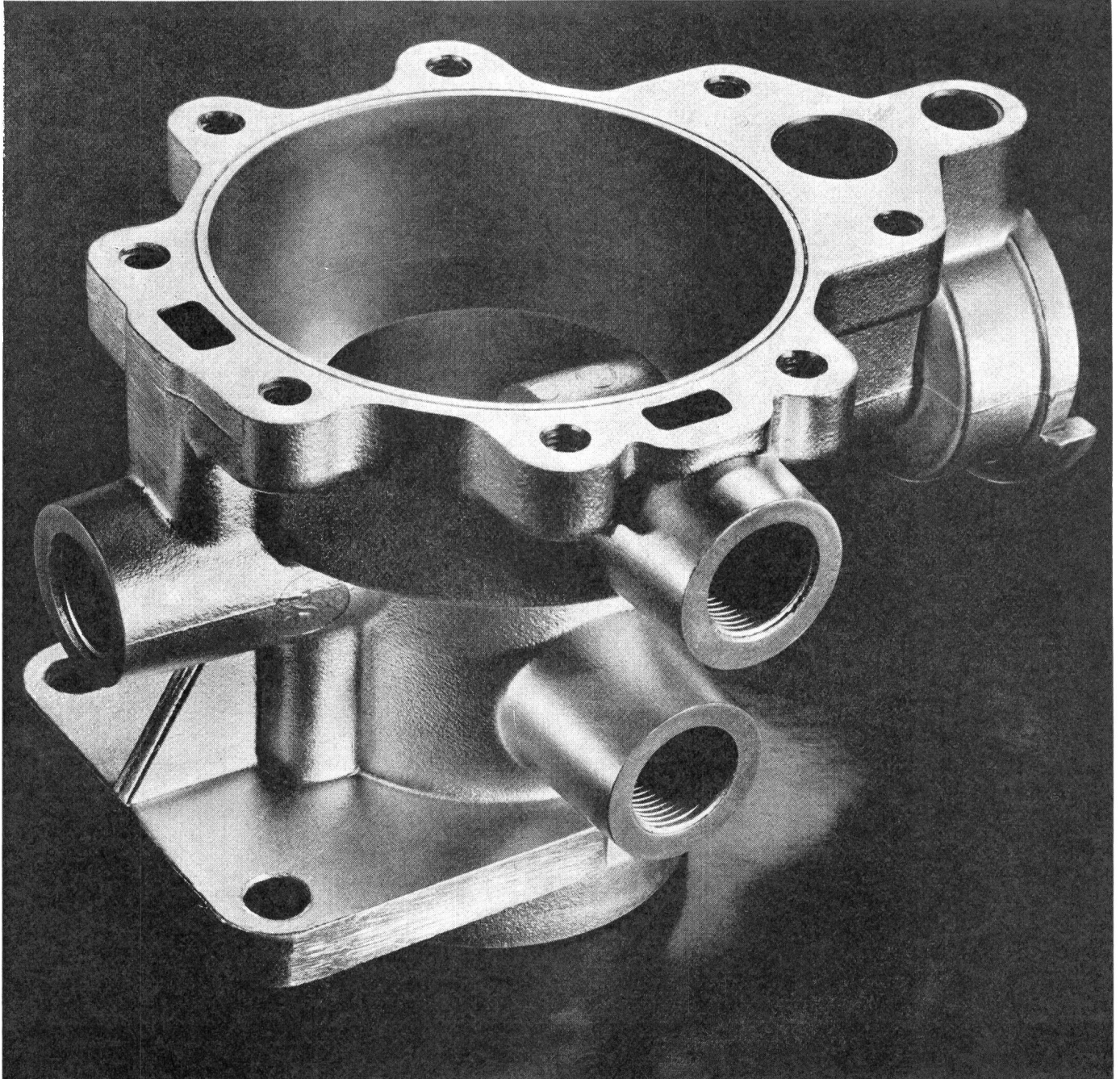
Adolf Feller AG Horgen
Fabrik elektrischer
Apparate
Telefon 051 821611

Feller-Apparate und deren Einzelteile werden mit modernsten Prüfapparaturen und -methoden auf Funktion und Masshaltigkeit kontrolliert. Nur wirkliche Qualität kommt in den Handel. Daher funktionieren Feller-Apparate länger und störungsfrei. Ein Beispiel: Der Wippenschalter hält bei den regelmässig im Prüfraum durchgeführten Dauerprüfungen über eine Million Schaltungen aus. So oft wird ein Lichtschalter bei normalem Gebrauch nicht einmal in 100 Jahren betätigt.

Festigkeit und Dehnung

... sind bei hochbeanspruchten Konstruktionsteilen aus Aluminiumguss von entscheidender Bedeutung. Alusuisse bietet eine Reihe erprobter Markenlegierungen auf Basis von Hüttenaluminium mit hervorragenden Eigenschaften.

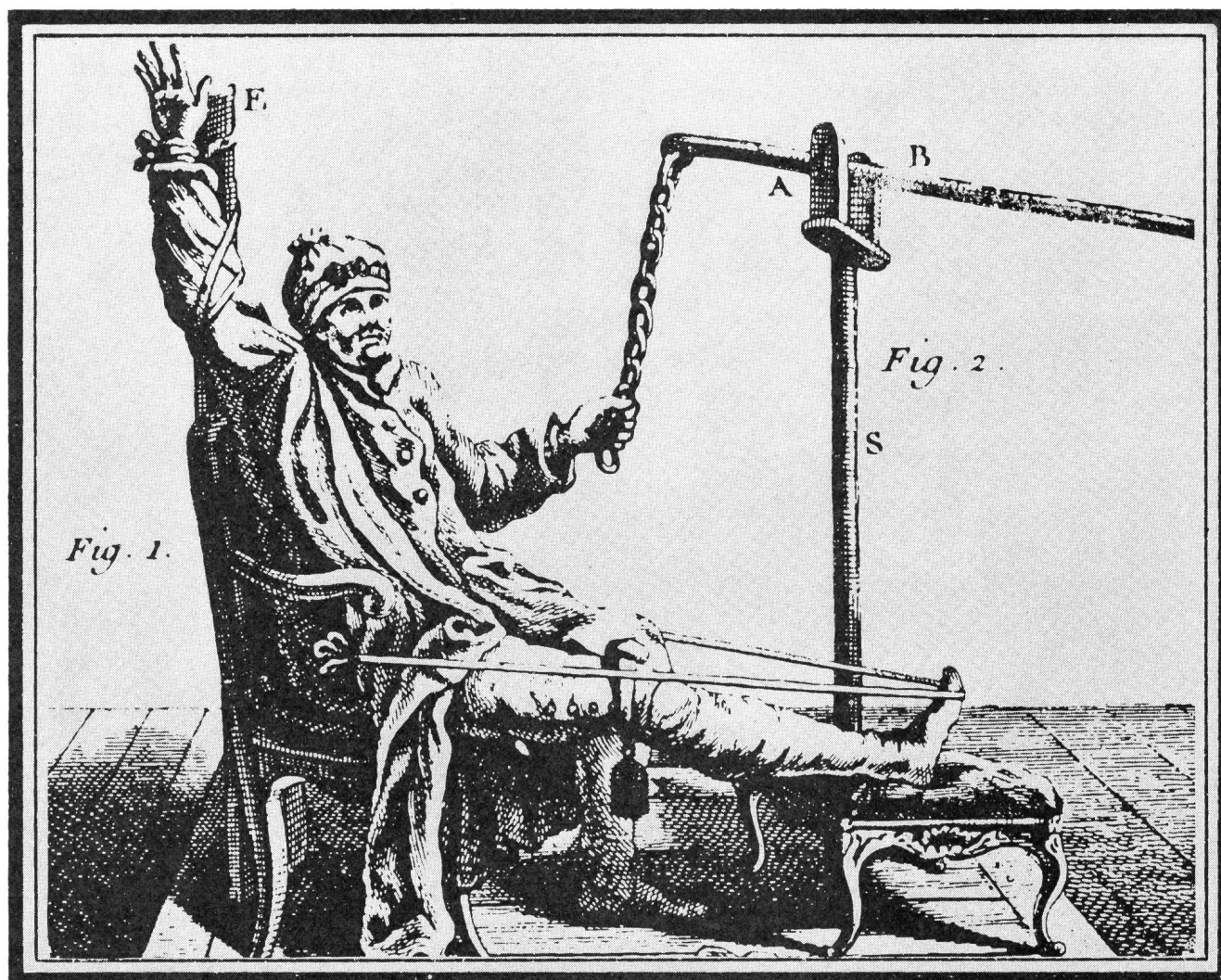
Alusuisse-Legierungen für einwandfreien Guss!



Schweizerische Aluminium AG

Verkaufsabteilung 8048 Zürich, Tel. 051/54 80 80

DIE ELEKTRIZITAET Quelle der Gesundheit

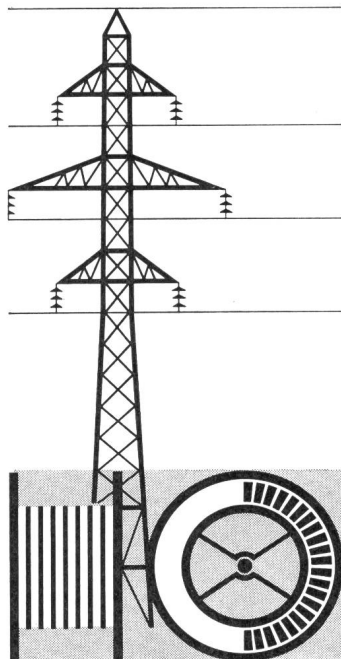


Behandlung eines Gelähmten wie sie Abt Nollet erdachte

Die Erfindung der Elektrotherapie haben wir einem Genfer zu verdanken. Jean Jallabert (1712-1768) war Pfarrer, Physiker, Mathematiker, Professor, Bibliothekar, Richter und Bürgermeister in einer Person. Er unterzog einen Schlosser namens Noguès, dessen rechte Seite gelähmt war, einer für die damalige Zeit revolutionären Heilmethode. Nach dem Vorbild der Nollet'schen Theorie versuchte Jallabert, seinem Patienten eine Erschütterung - eine « commotion », wie er sie nannte, verspüren zu lassen. Diese wurde durch die Entladung einer Leydener Flasche verursacht. Nach mehreren solchen elektrotherapeutischen Sitzungen konnte Noguès seine Glieder wenigstens teilweise wieder bewegen. Dieses Experiment liess die Gelehrten aufhorchen und wurde von zahlreichen wiederholt.

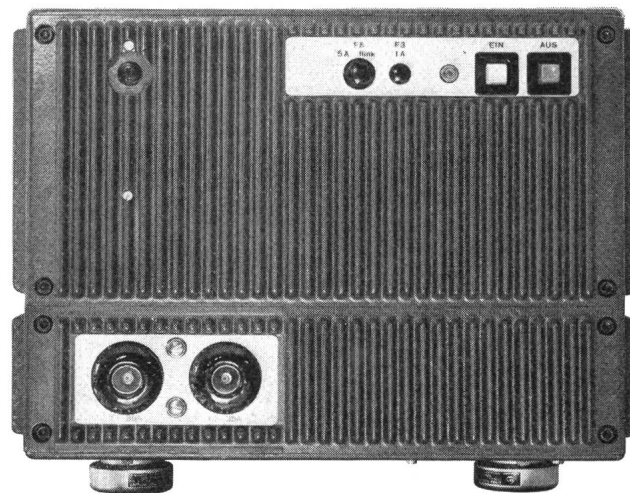
Heutzutage gibt es unzählige Anwendungen der Elektrizität in der Heilkunst.

Die Kabel- und Drahtwerke Cossonay tragen durch die Lieferung von Leitungen zum Transport dieser heilbringenden Energie an der Entwicklung der Elektrotherapie bei.



S.A. DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY

Das ist unser Wechselrichter



Er ersetzt mechanische Zerkacker und rotierende Umformer. Unser Wechselrichter ist statisch und mit Halbleitern bestückt. Darum braucht er keine Wartung und ist mit dem Einschalten betriebsbereit. Durch seine robuste Bauart ist das Gerät auch für transportablen Einsatz geeignet. Spezielle Schwingelemente fangen die härte-

sten Stöße und Schläge auf. – Die Ausgangsspannung ist sinusförmig gegen Eingangs- und Belastungsänderungen stabilisiert. Bei Berücksichtigung der Eingangsspannungen von 12–220 V = sind Geräte mit Ausgangsleistungen von 200–2000 VA lieferbar. Verlangen Sie unverbindlich Unterlagen über unsere Wechselrichter!

SORENSEN-ARD AG
Binzstraße 18



8045 ZÜRICH
Tel. 051 / 35 87 24

Sicherheit durch Qualität

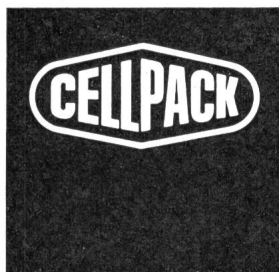
Seit siebzig Jahren werden SUHNER-Kabel als schweizerische Qualitätsprodukte auf dem einheimischen und ausländischen Markt geschätzt.

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

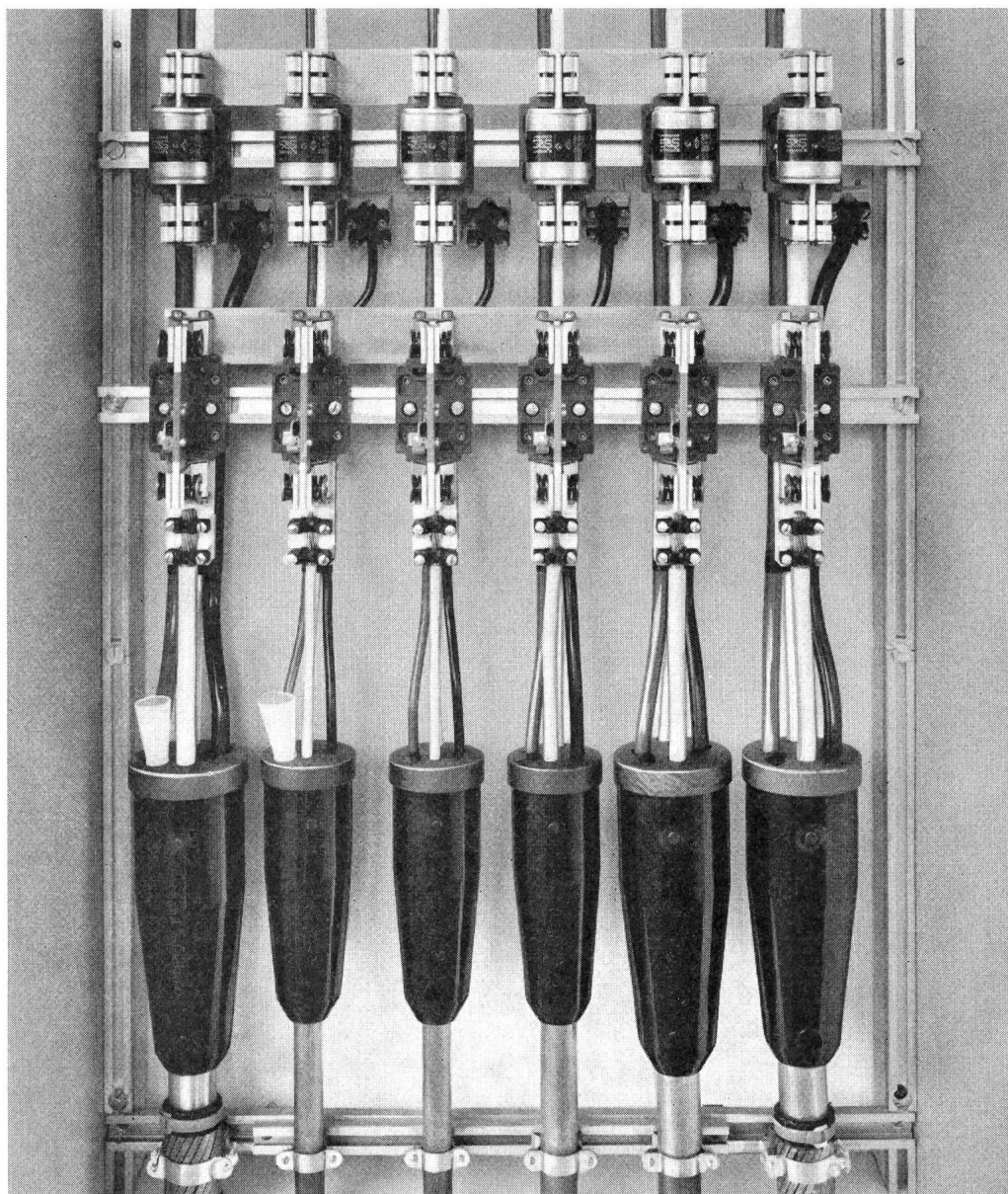


Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke

SUHNER+CO
HERISAU AG



Giessharz-Kabelarmaturen

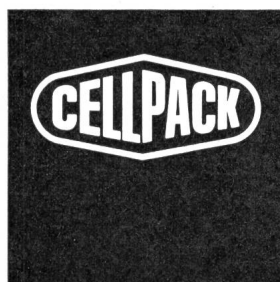


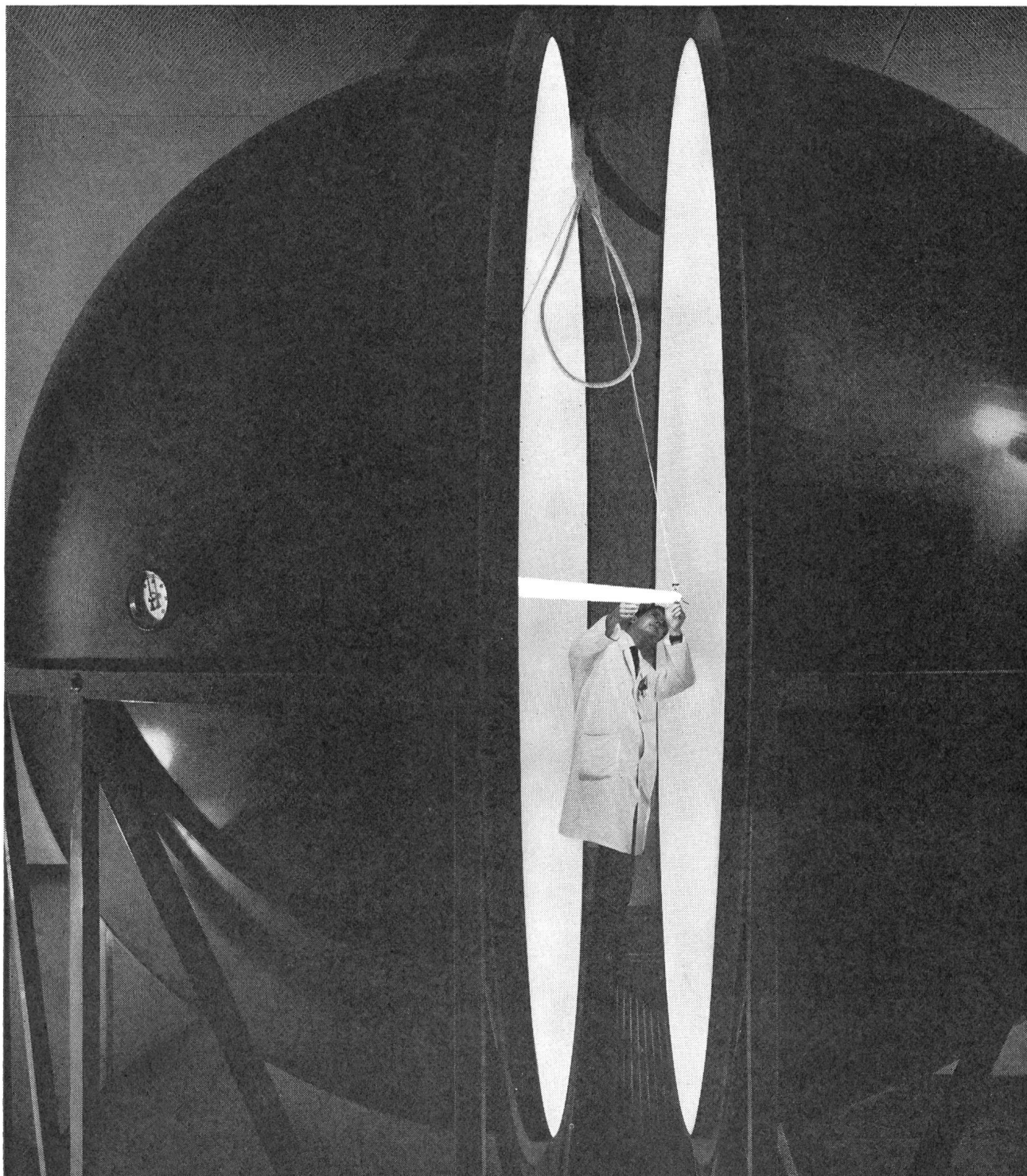
Giessharz-Kabelarmaturen zur Verbindung aller Kabeltypen:

Verbindungsarmaturen Typen M0-M5
Abzweigarmaturen Typen T1-T5
Endverschlüsse Typen E1-E4
sämtliches Material pro Spleissung in
einer Packung
Schweizer Fabrikat

Verlangen Sie bitte unverbindlich eine Demonstration durch unsere Fachleute

Cellpack AG 5610 Wohlen Telefon (057) 6 22 44





Ulbricht'sche Kugel im Lichtzentrum

Licht in der Eignungsprüfung

Wie muss das Licht beschaffen sein, um am vorbestimmten Ort: im Freien, in Werkhallen, Büros und Ladenlokalen, seinen Zweck voll zu erfüllen?

In ihrem Lichtzentrum, dem ersten dieser Art in unserem Land, prüft die Novelectric Leuchten, Lampen und Zubehörteile auf ihre

elektrischen, lichttechnischen und spezifisch funktionellen Eigenschaften und kann deshalb für alle Beleuchtungsprobleme, wissenschaftlich belegbar, die beste Lösung vorschlagen.

Wer die Arbeit im Lichtzentrum kennenlernen möchte, ist freundlich eingeladen, sich für einen Rundgang anzumelden oder den Prospekt «Licht in der Eignungsprüfung» anzufordern.



Novelectric-Lichtzentrum

8107 Buchs ZH, Tel. 051 94 66 22



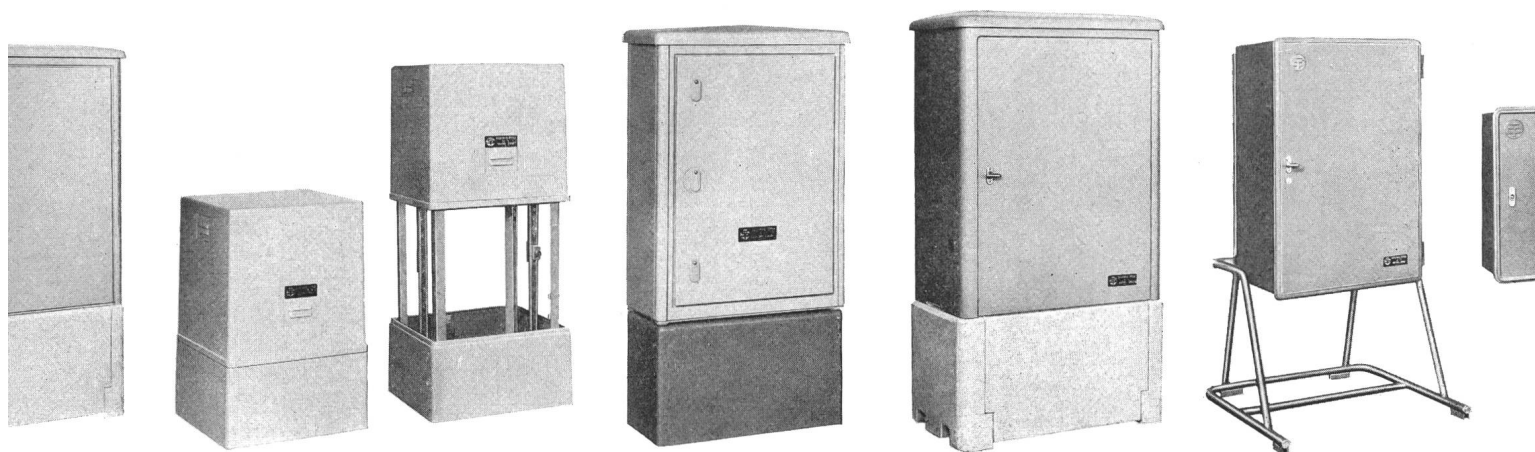
PEYER

Leergehäuse aus Kunststoff

ersetzen in idealer Weise solche aus
Metall • Stein • Holz

Für elektrische Stark- und Schwachstrom-
Verteilaufgaben und Steuerungen gleich welcher
Art.

Für den Einbau nicht elektrischer Geräte,
Apparate, Aggregate und Anlagen
aller Industriezweige.



Weshalb unübertroffen

Resistent gegen chemische Einflüsse ● Kein Rost ● Keine elektrolytische Korrosion ● Wartungsfrei
● Farbe homogen eingefärbt ● Keine Wasseraufnahme ● Hohe elektrische Isolationswerte ● Nied-
riges Wärmeleitvermögen ● Hochwirksame Entlüftung ● Geringes Gewicht ● Hohe mechanische
Festigkeit ● Formschön.



SIEGFRIED PEYER ING. + CO.
8134 Adliswil

Telex:
peyercoadw 52709

Telegramm:
peyerco

Tel.
051 - 91 77 77 / 79



Sicherungsautomaten SL

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

Der CMC-Sicherungsautomat SL ist die zeitgemässe Sicherung. Er ist der zuverlässige Schutz der Hausinstallation. Die kleinen Dimensionen und die ansprechende Form ermöglichen eine saubere und platzsparende Montage.

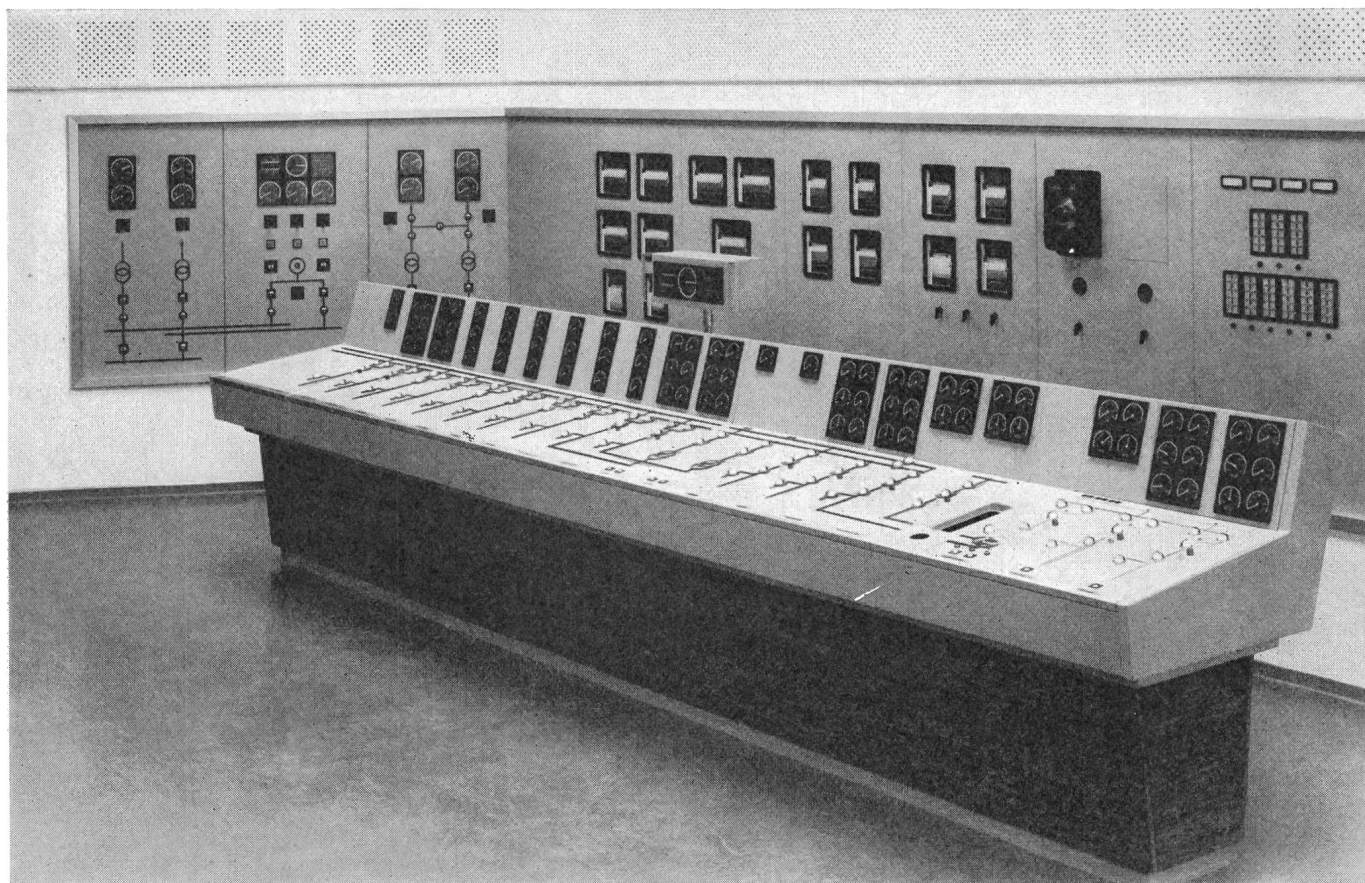
Der CMC-Sicherungsautomat SL ist jederzeit betriebsbereit und daher überall — in Spitälern, Warenhäusern, Hotels, Geschäftshäusern, Banken, Schul- und Wohnhäusern usw. — den Schmelzsicherungen vorzuziehen. Er ist zudem Schalter und Sicherung.

CMC

Carl Maier & Cie, Schaffhausen

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen

Tel. 053 / 5 61 31



Elektrische Schaltanlagen für alle Zwecke

Steuerungen für automatische Arbeitsabläufe

Kommandoräume für Kraftwerke und Unterstationen

Transformatorstationen und

Innenraum-Hochspannungsanlagen

Notstromanlagen und Eigenstromversorgungen

Verteilanlagen jeglicher Art und Grösse

stör

STÖRI & CO., Wädenswil

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen

Tel. 051/95 74 33

Isolierte Kupferdrähte

Fils de cuivre isolés



Generalvertretung für die Schweiz

Représentation générale pour la Suisse



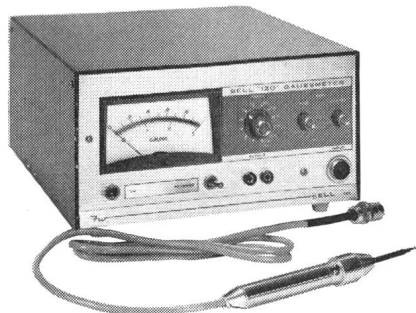
W. MOOR AG

ELEKTRO-INDUSTRIEBEDARF Regensdorf ZH
Bahnstrasse 58 Tel. 051 94 66 44 Telex 52042

Send for a complete catalog describing all products of F. W. Bell, Inc.

Fw

When you think of magnetic field measurement, think of Bell.



Gaussmeter und Proben
«Hall-Pak»-Hall-Effekt-Elemente
Hall-Multiplikatoren
Wattmeter-Transducer
Magnet-Prüfeinrichtungen
Breitband-Wattmeter

Generalvertretung für die Schweiz:

«Hall-Effekt»- Gaußmeter

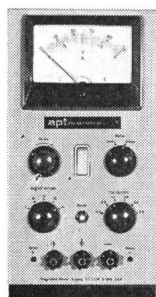
6 verschiedene Modelle
0,001...30 000 Gauss
d.c.a.c. 30 000 Hz
Absolutgenauigkeit $\pm 1\%$
Auflösung $\pm 0,01\%$

SILECTRA

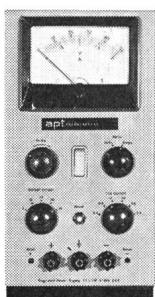
VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN

G. GLATZ & CO. 8036 ZÜRICH Seebahnstrasse 109 TELEPHON (051) 33 03 38

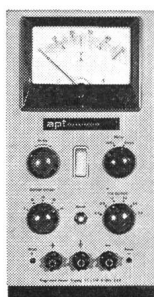
VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN



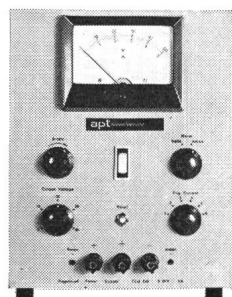
0,5 A
Fr. 650.—



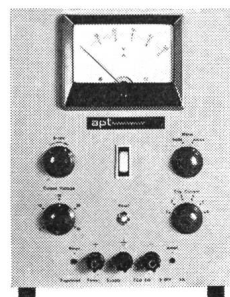
1 A
Fr. 775.—



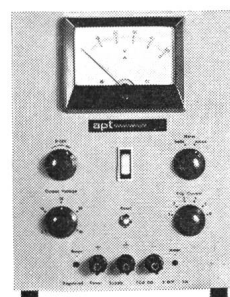
2 A
Fr. 895.—



5 A
Fr. 1590.—



10 A
Fr. 2230.—



20 A
Fr. 2850.—

APT-Labor-Netzgeräte Typ TCU

NEU

Ausgangsspannung 0...50 V

Minimaler Platzbedarf, kleine Standfläche

NEU

«Trip Current» 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % und 120 %

Sofortige Strombegrenzung, jedoch verzögerte Abschaltung

Generalvertretung für die Schweiz:

SILECTRA

VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN

G. GLATZ & CO. 8036 ZÜRICH Seebahnstrasse 109 TELEPHON (051) 33 03 38

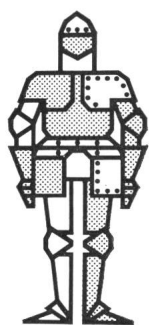
VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN



Haben Sie Befestigungs-Probleme?

Dank 20jähriger Spezialisierung und Erfahrung in Befestigungs-Technik sind wir in der Lage, Sie über die verschiedensten Probleme sachlich beraten zu können.

Besuchen Sie unseren Versuchs- und Demonstrations-Raum in Dietikon — wir verfügen über genügend Parkplatz — oder verlangen Sie den Besuch unserer Fachleute, die mit eigenem Demonstrationswagen Versuche in Ihrem Betrieb durchführen können.



Blech nach Mass

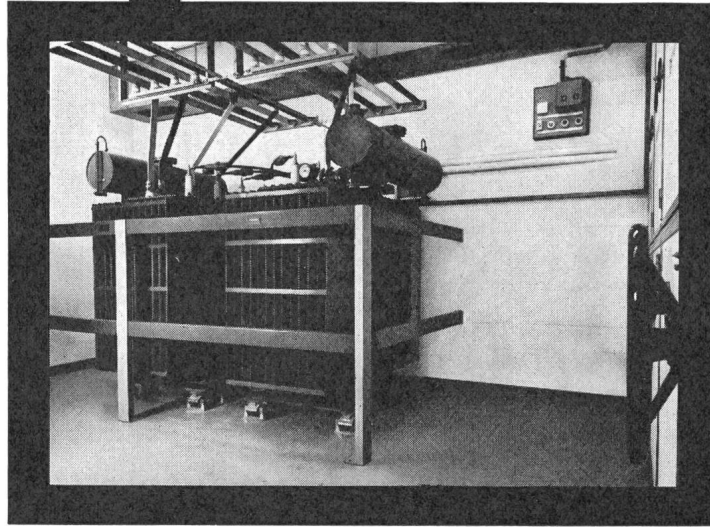
Befestigungs-Technik

KOENIG

Dr. Ing. Koenig AG,
8953 Dietikon, Tel. 051 88 26 61

In einem Warenhaus in Solothurn...

Pyralen



Dreiphasen-Transformatoren der normalisierten Reihe
TAX 330–600 kVA

6200–6000–5800 / 3600–3500–3400
389 / 225

Hersteller: Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich

Pyralen-Transformatoren

- **feuersicher** Pyralen brennt nicht
- **wartungsfrei** Pyralen ist alterungsbeständig
- **ohne Spezialschutzbauten**

Pyralen-Transformatoren senken die Installationskosten

Auskünfte und Unterlagen:

Robert Binggeli & Co. Chemische Rohstoffe
Rössligasse 8, Zürich 1, Telefon 051 47 69 59
Vertretung der Société PRODELEC, Paris

D & M



NH - Untersätze und Nulleiter Type U/N

Keine Typenvielfalt.

Universell verwendbar.

Kunstharz-Sockel (1)

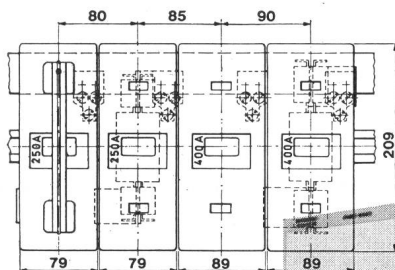
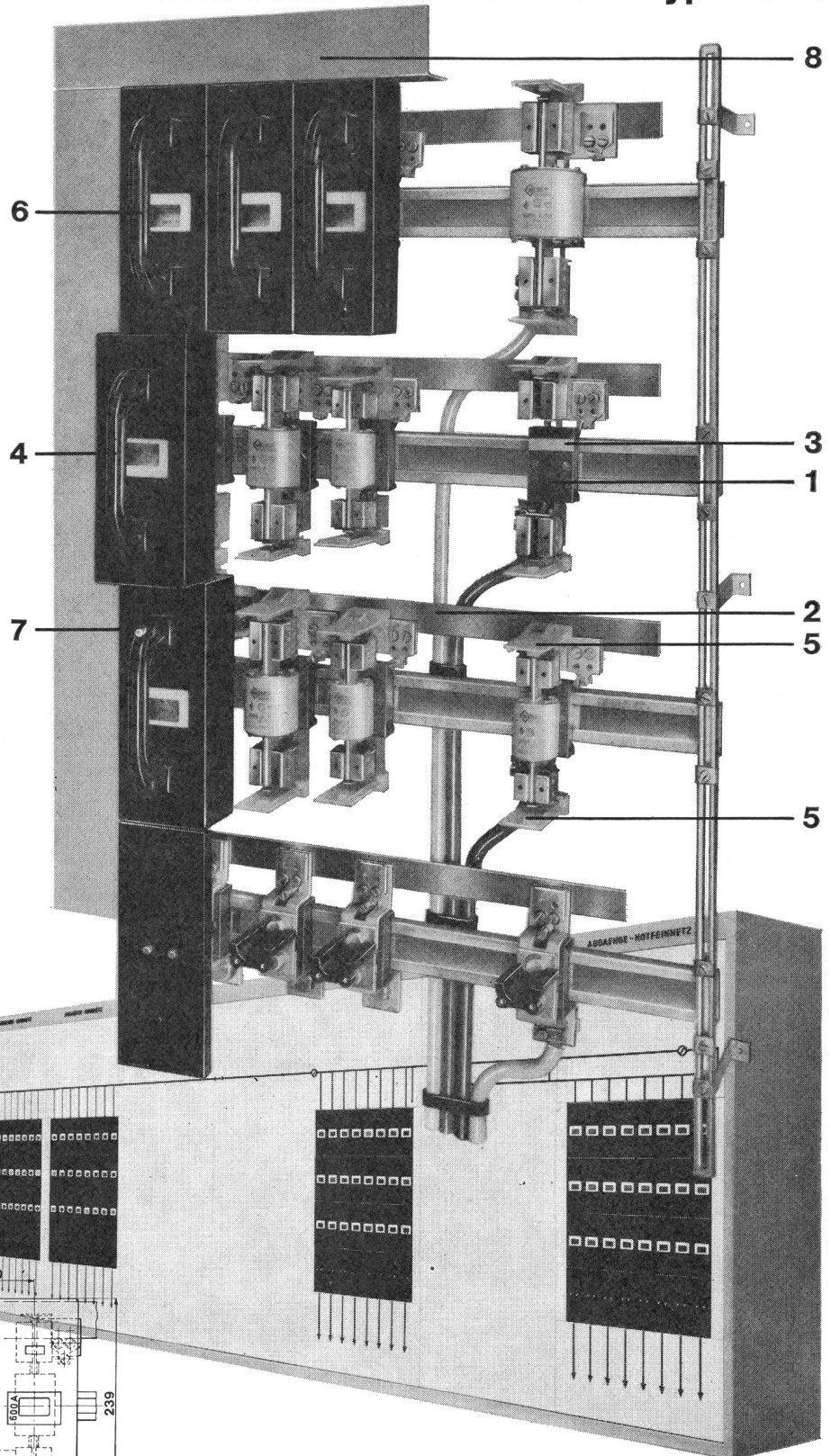
Anspeisung für alle Grössen durchgehend,
ohne Bohrung in Sammelschiene (2)

Beschriftungs-Schilder (3) auf dem Sockel.

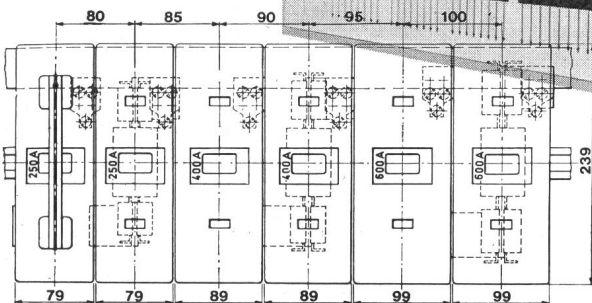
Trennstellung durch Drehen des Deckels (4)
um 180°.

Durch Anbringen der Deckelführungen (5)
als Einbau-Modell zu verwenden (8)

Feste (6) oder abnehmbare (7) Griffe.



Anreihung 250A auf 400A



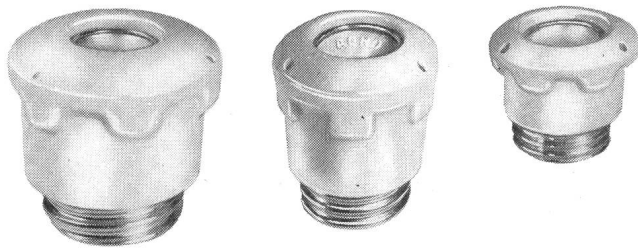
Anreihung 250A und 400A auf 600A

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

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate 6020 Emmenbrücke

Bureau de Lausanne: 2, Av. Victor Ruffy, 1012 Lausanne Tél. (021) 22 89 47

— AGRO - Sicherungs - Schraubköpfe —

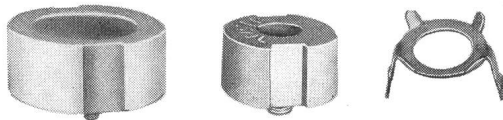
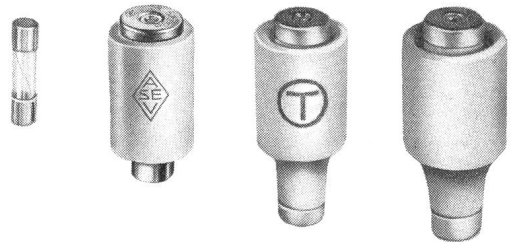


SEV geprüft, aus Hartporzellan, weiss oder schwarz glasiert, mit Plomierlöcher.
Die eingelegte Ms.-Federeinlage gewährleistet, gegenüber den in den Hülzen ausgestanzten Haltungsclappen, eine sichere Halterung der Patronen.

Flinke und träge Sicherungs-Patronen.

Auch lieferbar in zweckmässigen, schönen Haushaltspackungen zu fünf Stück.

Feinsicherungen



Passeinsätze

mit eingebauter Kontaktschraube.

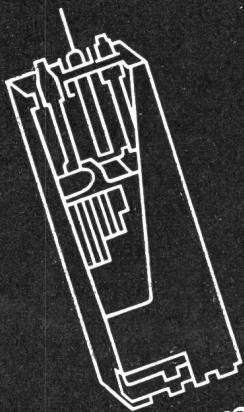


Verlangen Sie von uns Muster und ein Preisangebot und überzeugen Sie sich von der Qualität und den vorteilhaften Preisen.

Elektrotechnische Fabrik
Telephon 064 47 21 61 / 47 21 62

OERLIKON—PAM

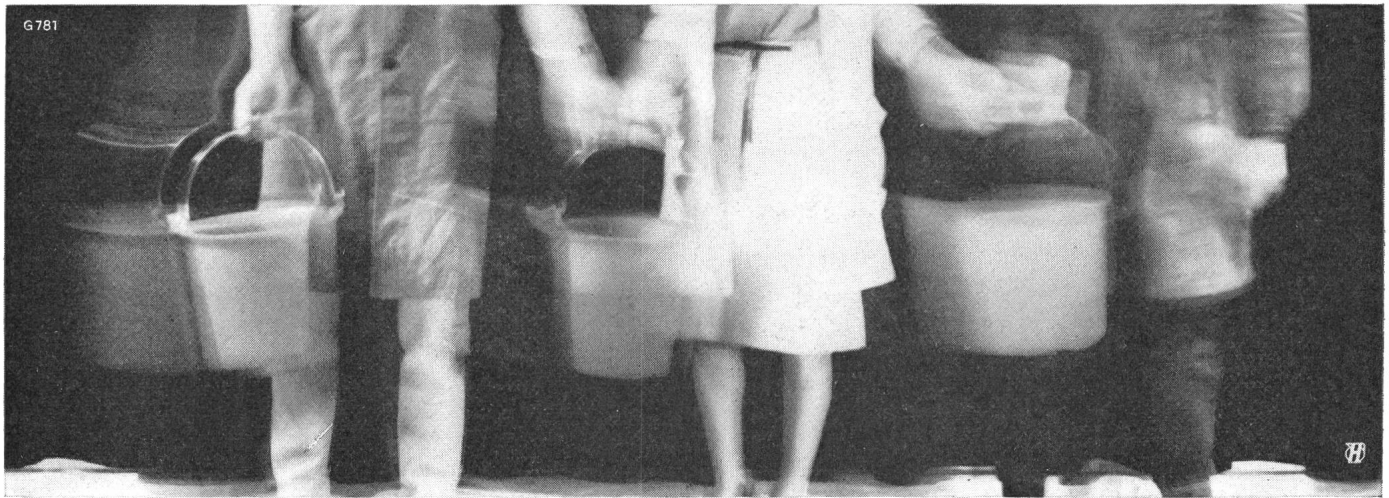
die neue stationäre Röhrenplatten-Batterie
im Kraftwerk



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen

Von der... Handübermittlung...



...zur Elektronik!...

Anzugsverzögerungsrelais
Abfallverzögerungsrelais
Zeitbegrenzungsrelais
Impulsgeber

Einschalt-Wischrelais
Ausschalt-Wischrelais
Ein- und Ausschalt-
Wischrelais

Relais mit
Kondensator,
oder Kaltkathodenröhren,
oder transistorisiert

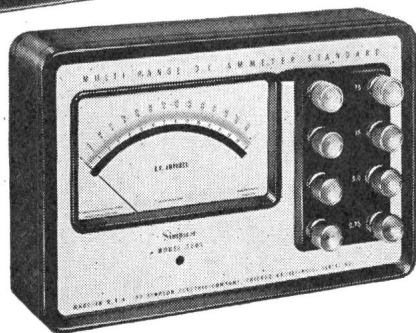
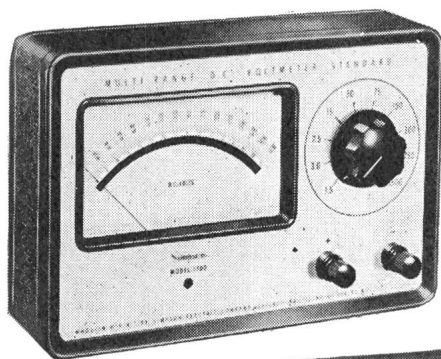


zuverlässig
betriebssicher
wartungsfrei
preiswert



Ghielmetti AG

Fabrik elektrischer Schaltapparate - Telefon 065/24341 - 4500 Solothurn/Schweiz



Präzisions-Messgeräte
Simpson

- * Genauigkeit: 0,5 %
- * Skallänge: 14 cm
- * Messwerk mit Kernmagnet und gefederter Edelsteinlagerung
- * Temperaturkompensiert

Modell 1700 0-1,5/3/7,5/15/30/75/150/300/750/1500 V=

Modell 1701 0-0,75/1,5/3/7,5/15/30/75 A=

Modell 1702 0-1,5/3/7,5/15/30/75/150/300/750/1500 mA=

Modell 1703 0-75/150/750/1500 μ A=

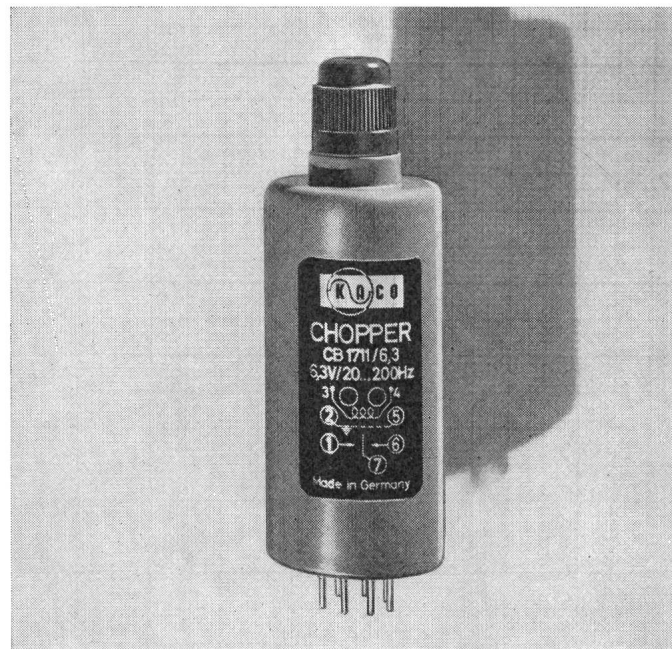
Modell 1704 0-30/75/150/750/1500 mV=

TELION  **elektronik**

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

KACO

Chopper



Hermetisch verschlossene Ausführung



Sehr geringe Störspannungen

Typ	Betriebs-			Störspg. $R_A = 100 \text{ k}\Omega$ μV_{SS}	Max. Schalt-	
	Spg. V	Strom mA	Freq. Hz		Spg. V	Strom mA
M 140/6,3	6,3	10	400	80	80	2
M 141/6,3	6,3	20	400	15	80	2
M 150/6,3	6,3	40	50	12	80	2
M 151/6,3	6,3	40	50	6	80	2
CB 1711/6,3	6,3	40	20... ...200	1	20	1

Typ CB 1711/6,3 auch als Kurzschluss-Modulator lieferbar



Verlangen Sie Druckschriften und Angebote



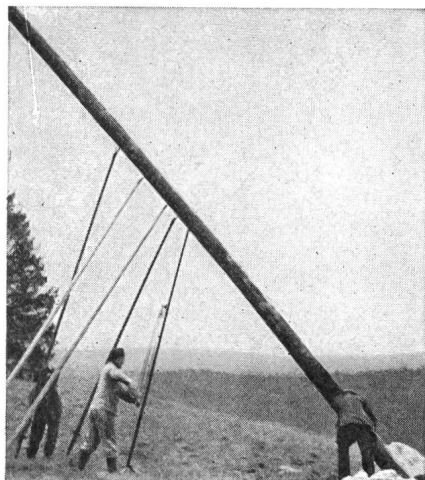
Preisgünstig und kurzfristig lieferbar

FABRIMEX

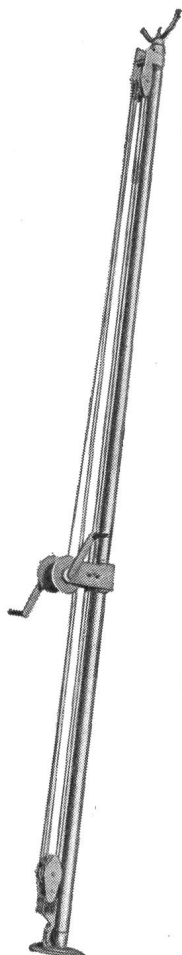
Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · Zürich 8 · Tel. 051/47 06 70

LIFTY

Stangenwinde



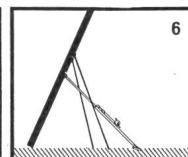
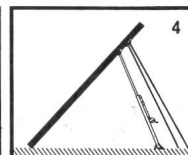
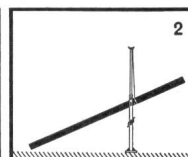
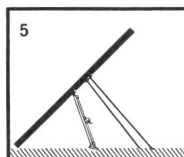
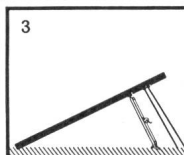
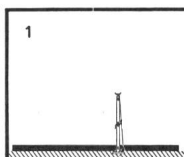
Leitungsbau
im Kanton Bern mit
LIFTY Stangenwinde



Hilfsseil im Bügel
einhängen und
am Leitungsmast
befestigen.

Leitungsmast mit
Stichel stützen.
Winde einziehen
und unter den
Mast stellen.

Gleiche
Manipulation, je
nach Terrain und
Länge des
Leitungsmastes...



Mit Handkurbel
Stangenwinde
ausstossen.

Stangenwinde
ausstossen und
Leitungsmast mit
Stichel nach-
stützen.

... bis der Mast
ins Loch rutscht
und senkrecht am
gewünschten
Platz steht.

LIFTY Stangenwinden sind einfach, praktisch, solid und
haben sich tausendfach in jedem Gelände bewährt.
Modell Lifty I Höhe 250-450 cm ausgestossen
Modell Lifty II Höhe 335-600 cm ausgestossen
Wir geben Ihnen gerne jede gewünschte Auskunft.

F. Hartmann AG

Wallisellen ZH Oberwiesenstrasse 4
Bahnhofstr. 11 Wallisellen ZH Tel. 051 / 93 10 11

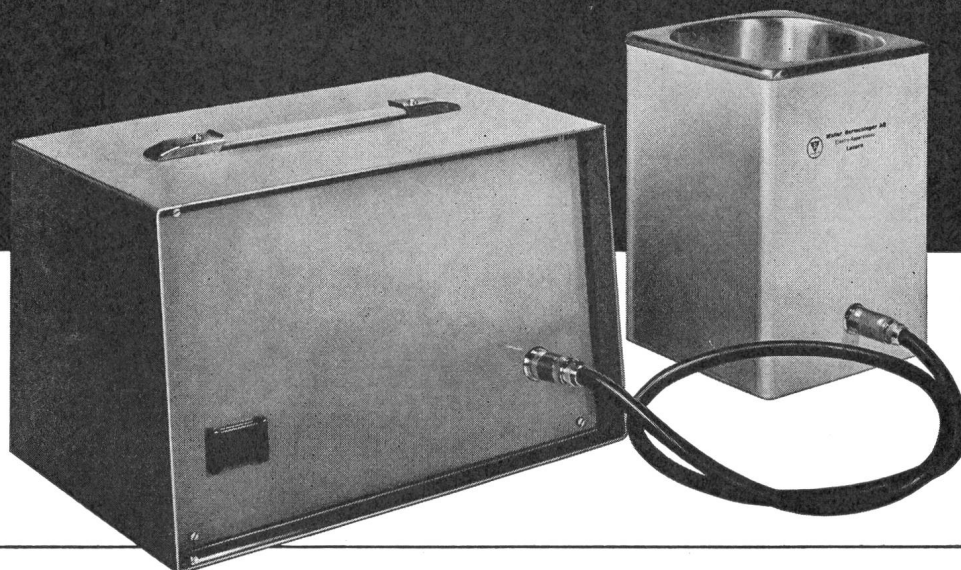


Ultraschall

das tragbare, leistungsstarke Kleingerät Typ LABORSET

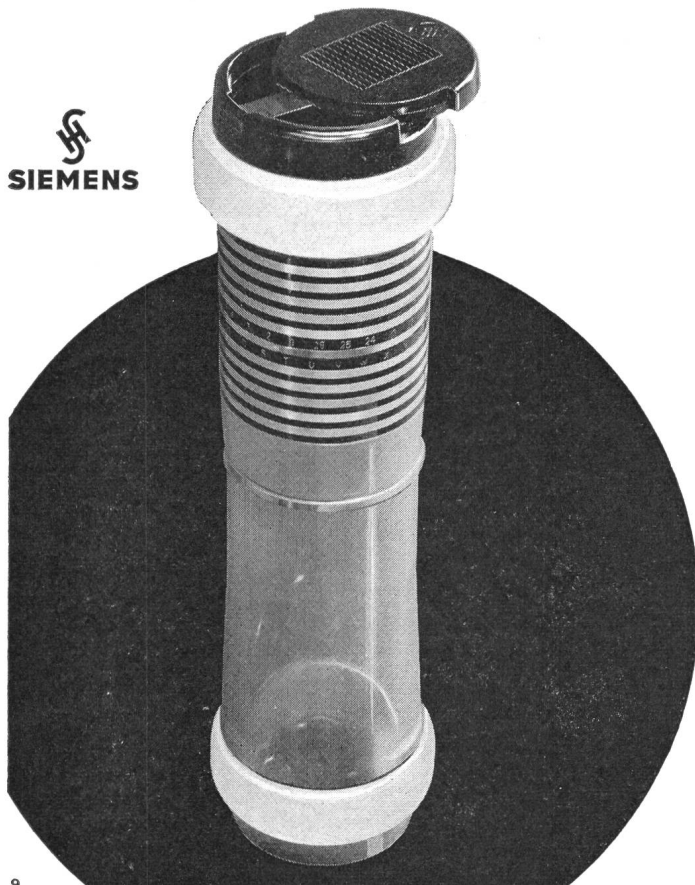


Speziell geeignet für
Medizinal- und Denta-
labors, Bijouterie- und
Uhrenateliers, Präzi-
sionswerkstätten usw.



Walter Bertschinger AG

ELEKTRO-APPARATEBAU
6000 LUZERN LINDENSTR. 15
TEL. 041 41 75 75

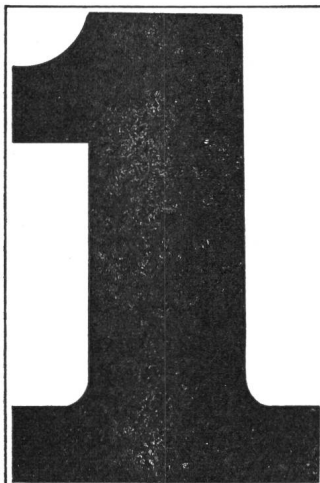


Von Punkt zu Punkt!

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

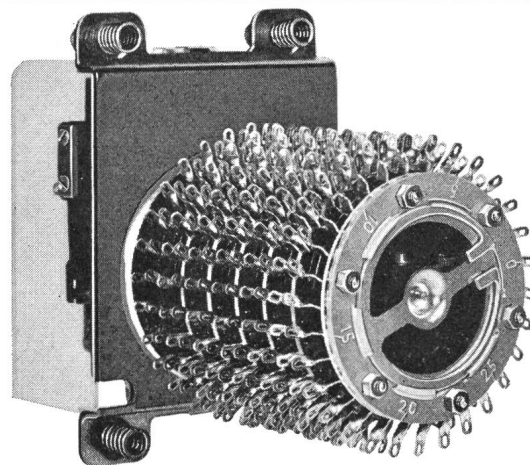
SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG
Zürich Bern Lausanne

Ein Artikel aus dem reichhaltigen Ericsson-Bauelemente-Programm!



Drehschrittwähler

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



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

Coupon



Ericsson-Stockholm-Zweigniederlassung Zürich

Othmarstrasse 8, 8032 Zürich Telefon 051 / 32 51 84

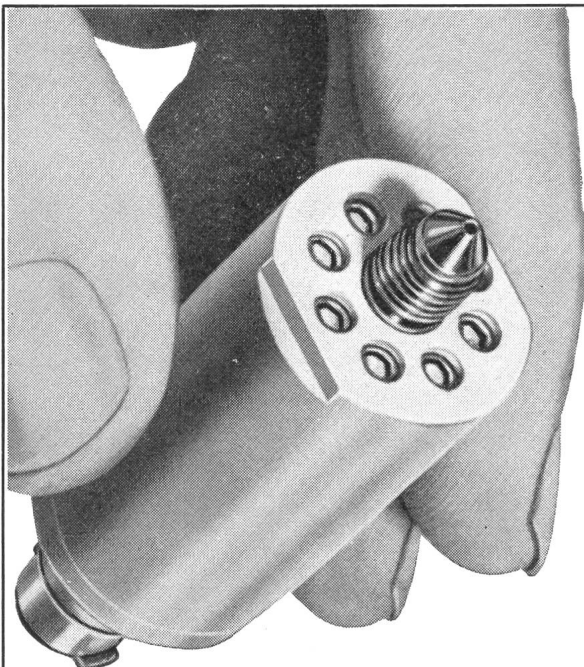
Name: _____

Wir wünschen

Firma: _____ Abt.: _____

Unterlagen über: _____

Adresse: _____

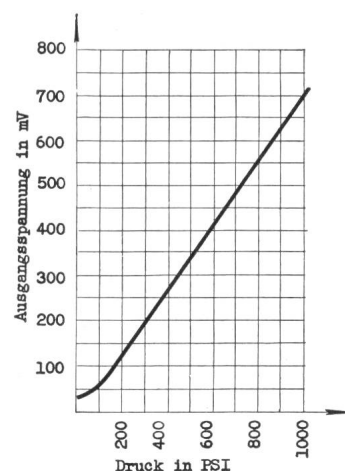
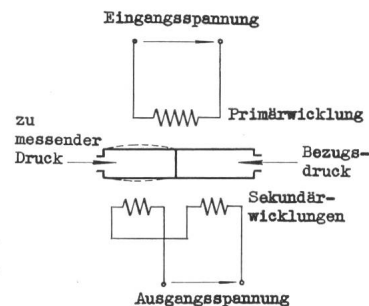


Compu - Tran-Druckgeber

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

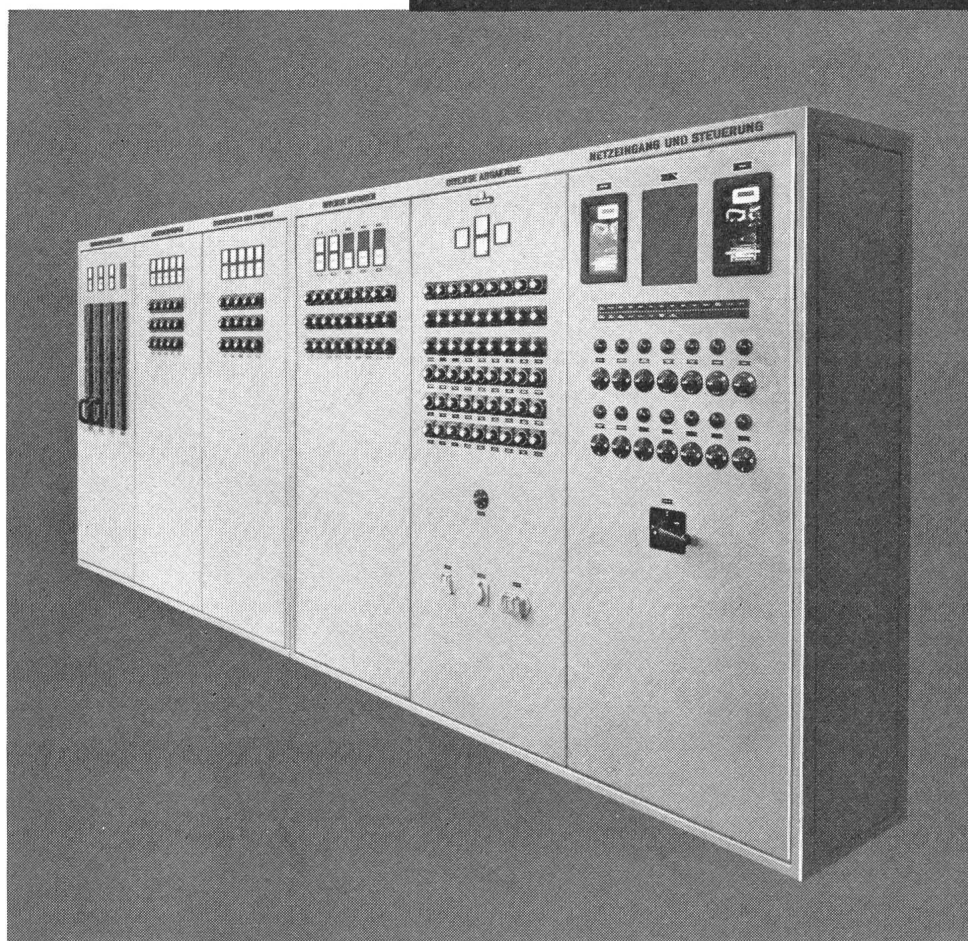
Die magnetische Kopplung zwischen der primären und den beiden sekundären Wicklungen ist von der Permeabilität des Kernmaterials abhängig, die der durch den angelegten Druck verursachten Dehnung der Kammerwände proportional ist.

Ausführungen für Grenzdrücke von 28 kg/cm² bis 700 kg/cm² bei einer Linearität von 1%.



TELION  **elektronik**

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



*im Zeichen
des
Fortschritts*



übersichtlicher:

xamax Verteilanlagen

bieten auf gedrangtem Raum ein Maximum an Übersichtlichkeit. Xamax-Sicherungs- und Steuerungs-Verteilanlagen werden in jeder Grösse und in allen Ausführungsarten gebaut.

Unsere Sachbearbeiter stellen Ihnen ihre langjährige Erfahrung gerne zur Verfügung.

Xamax AG, 8050 Zürich
Telephon (051) 46 64 84

xamax

HART-PVC-PLATTEN im SCHALTTAFELBAU

**Verwendung :**

Deckplatten
Grundplatten
Trennwände

Vorteile :

leichte Bearbeitung mit
Schlagschere und Normalbohrer

saubere Schnittflächen

beim Bearbeiten geruchlos

schwer entflammbar, d. h. selbstlöschend

schlagfest

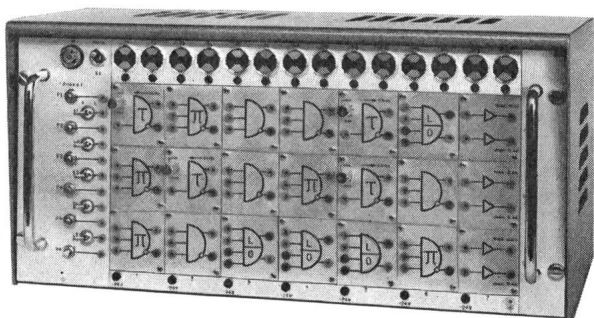
preisgünstig

Lagerformate :

1100 × 3000 × 1 – 10 mm,
Farbe grau

Verlangen Sie bitte unser Angebot

AGK Aktiengesellschaft für Kunststoffprodukte, 3752 Wimmis, Tel. 033/7 94 66



Simulateur logique B-1810

LE SCHÉMA VIVANT

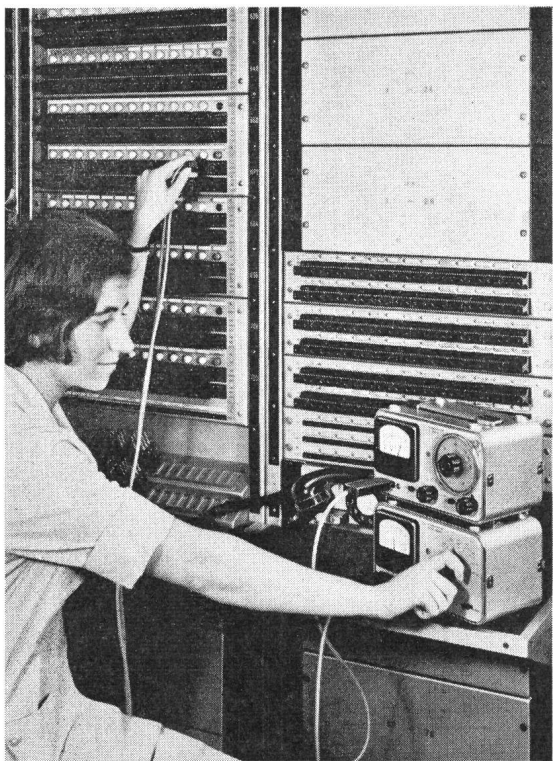
pour écoles techniques,
bureaux de construction,
ateliers, etc.



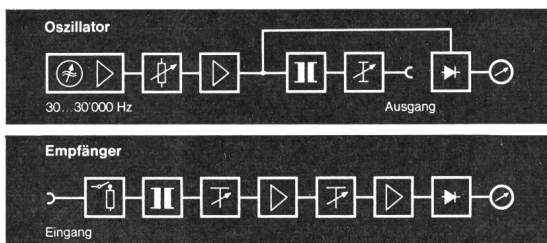
DEPARTEMENT OSCILLOQUARTZ

EBAUCHES SA

2006 NEUCHÂTEL SUISSE



Messungen an einer Transistbügelbucht in einem schweizerischen Verstärkeramt



Niederfrequenz Messausrüstung

bestehend aus Oszillator und Empfangsmessgerät für den Frequenzbereich von 30 ... 30'000 Hz, eignet sich speziell für Dämpfungs- oder Pegelmessungen an Uebertragungs-Stromkreisen mit einem Kennwiderstand von 600 Ohm, Kontrolle von Verstärkern, Filtern etc.

- tragbar, 2 Apparate à 23 x 14 x 16 cm
- volltransistorisiert
- Batterie- oder Netzbetrieb
- Eichung in Neper oder Dezibel

Ein Produkt der

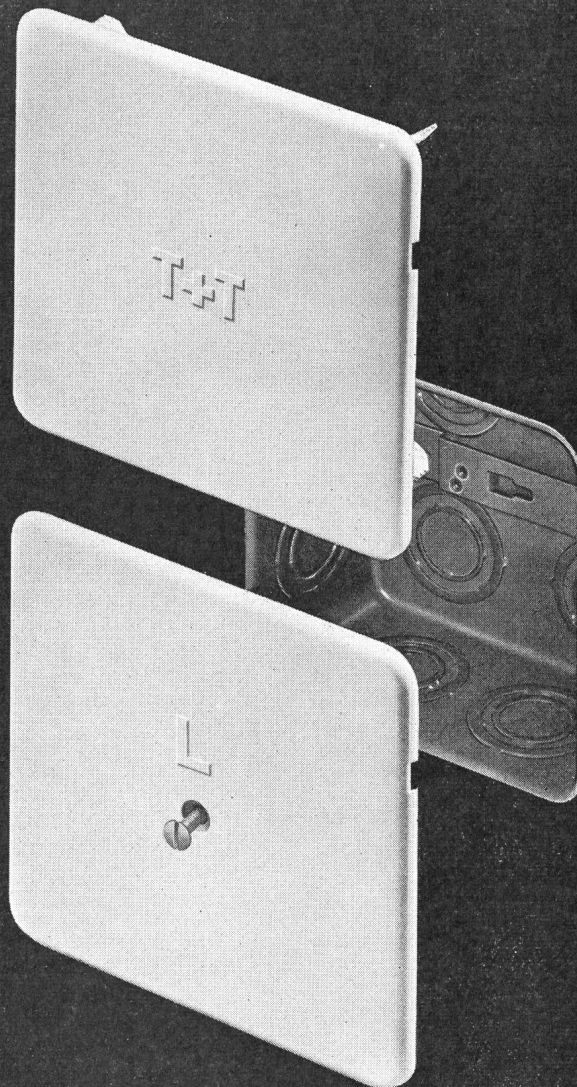
STANDARD TELEPHON UND RADIO AG, Zürich

STR

Ein **ITT** - Unternehmen

1829

Lanz UP-Dosen



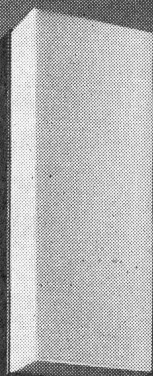
Steckdeckel oder Schraubdeckel,
beides geht auf unsere UP-Dose

HERMANN LANZ AG 4853 MURGENTHAL

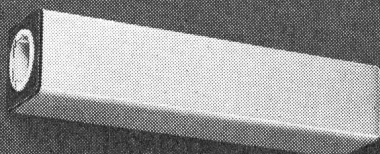
und die Grosshandelsfirmen



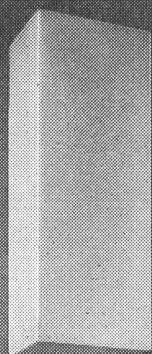
**LEUCHTEN
WAND+DECKE**



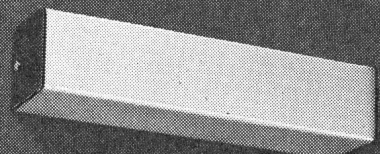
1440 HL



1440 ARK1

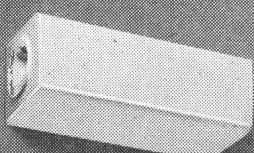


1440 H

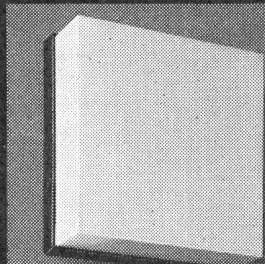


1440 A1

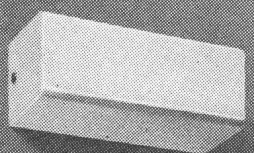
**PATENT-
FEDERVERSCHLUSS
SCHARFKANTIGES
ACRYLGLAS**



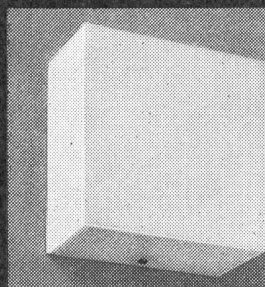
1424 VL



1424 ARK2



1424 A2



1424 V

**A·HUBER-LANDOLT
8856-TUGGEN-SZ
055-87272**

Silizium- Gleichrichter- säulen bis 1100 Amp.

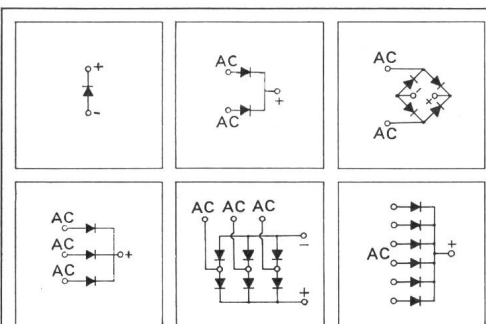
Hohe Spannungsfestigkeit

Absolut garantierte Lastwechselfestigkeit

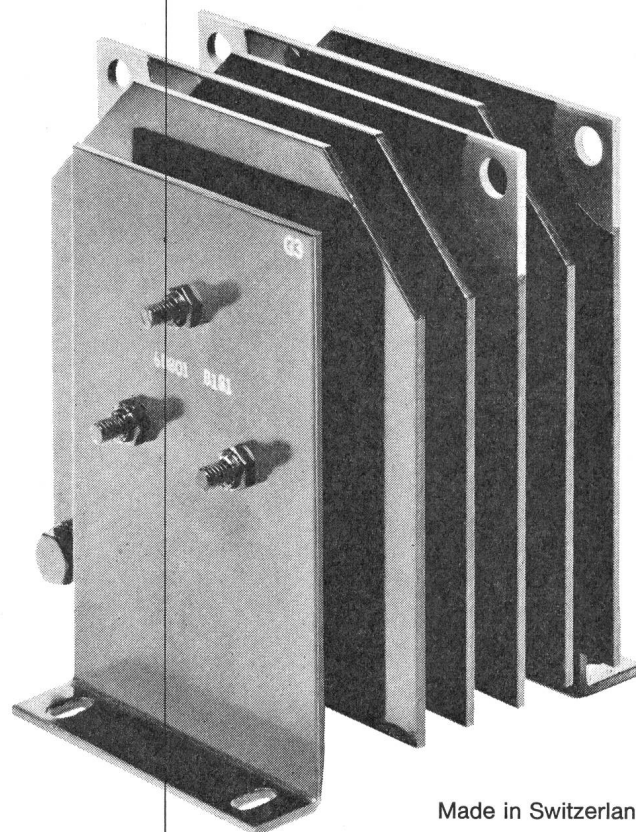
Betriebsbereite Bauweise

Niedrige Vorwärtsspannungsabfälle

In folgenden Schaltungsarten lieferbar:



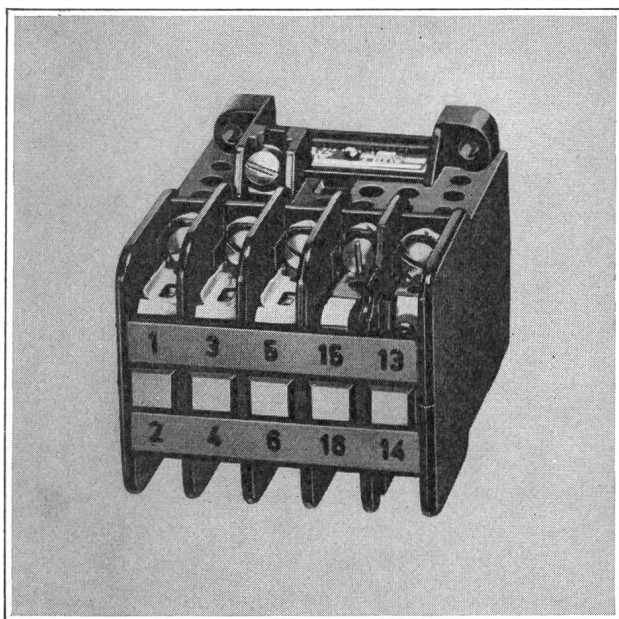
Weitere Schaltungsarten auf Anfrage



Made in Switzerland

transistor ag

Schweizerische Halbleiterfabrik
8048 Zürich Hohlstrasse 610
Telephon 051/62 56 11



Luftschütze K 915 III 5-1

Siemens-Luftschütze haben sich dank jahrzehntelanger Erfahrung, auch unter härtesten Betriebsbedingungen, bestens bewährt. Die ausgereiften Konstruktionen erlauben vielseitige Kombinationsmöglichkeiten.

Alle Typen von 7-630 A sind ab Lager lieferbar.

Verlangen Sie bitte unverbindliche Offerten oder weitere Unterlagen.

Siemens
Elektrizitätserzeugnisse AG
8021 Zürich, Telefon 051/25 36 00
1002 Lausanne, Téléphone 021/22 06 75

MAAG

Telephon-Zwischenverteiler

Abbildung Grösse II
Bestell-Nr. 3510/40 L

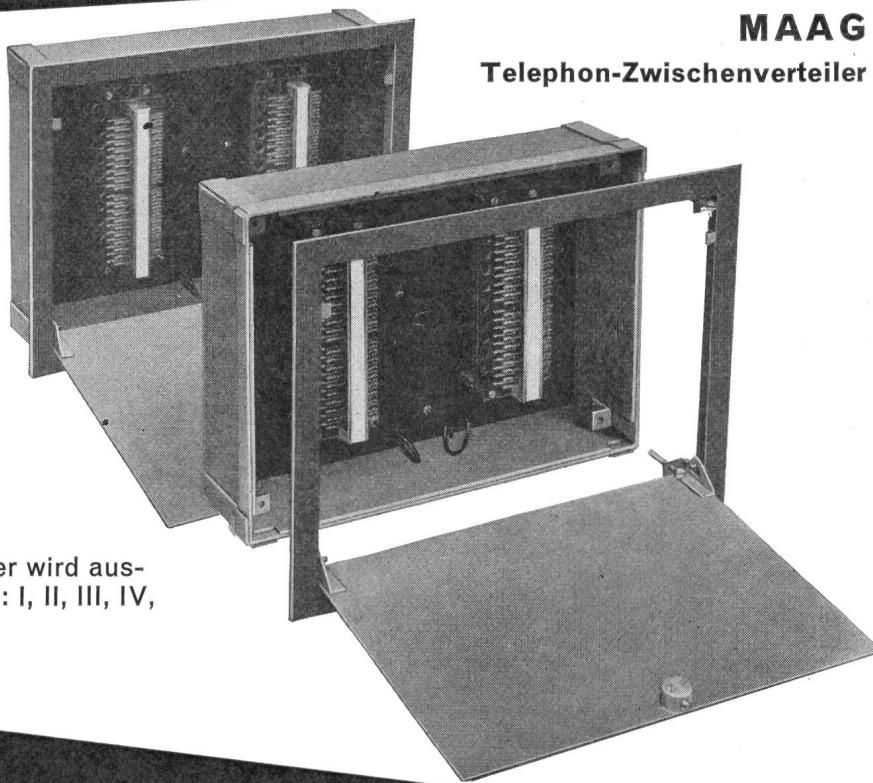
Putzbündige Montage
durch **verstellbaren
Frontrahmen**

Plastikseitenwände

leichte Bauart

Schnappschloss

Dieser Zwischenverteiler wird ausgeführt in den Grössen: I, II, III, IV, 2 x IV

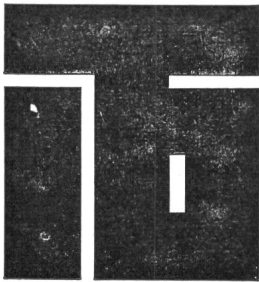


GOTTFRIED MAAG
FABRIK ELEKTR. APPARATE
ZÜRICH FRAUENFELD

Ihre neuen Mitarbeiter

Bewährte Spezialfirmen für Neuentwicklungen des Maschinenbaues, der Verfahrens- und Elektrotechnik stehen Ihnen mit einem vielseitig erfahrenen und leistungsfähigen Stab von Ingenieuren, Technikern und Zeichnern zur Verfügung.

Kollektiv oder einzeln sind wir in der Lage, Entwicklungsarbeiten jeden Umfanges zuverlässig zu erledigen. Wir liefern werkstattreife Pläne oder Prototypen sowie Serienausführungen betriebsbereit. Bitte rufen Sie uns an!



Sekretariat ITB
c/o Bornand AG
Tel. 051 / 52 21 22
Flüelastrasse 47
8047 Zürich

Mitglied-Firmen :

Bornand, René AG, Automation
Imbach Hans & Co., Techn. Büro
Maurer, Wilhelm, Ingenieurbüro
Ryffel, Hans, Techn. Büro
Wintsch, Enrico, Ingenieurbüro

Ernst, Otto, Techn. Büro

Brunner, Heinz, Ingenieurbüro
Volland, Rudolf, Ingenieurbüro

Maschinenbau

Allgemeiner Maschinenbau
Werkzeugmaschinen
Spezial-Automaten
Vorrichtungen
Getriebebau
Hydraulik
Pneumatik

Verfahrenstechnik

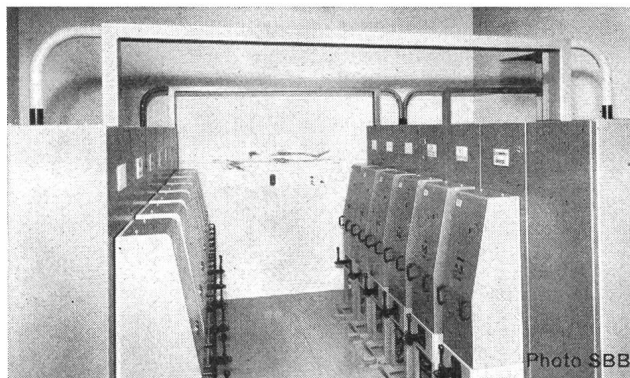
Automatisierung

Elektrotechnik

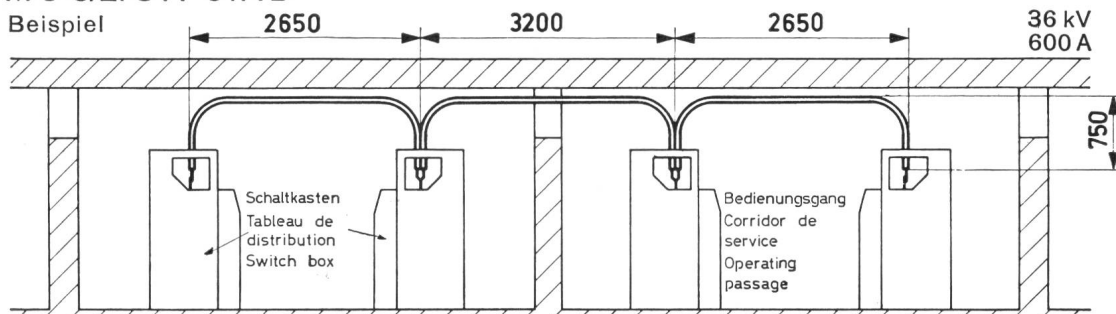
Industrielle Elektronik
Steuerungen, Schaltanlagen

Interessengemeinschaft technischer Büros, ITB

DURESCA®



DER PROJEKTIERENDE INGENIEUR BERÜCKSICHTIGT, DASS BEI NEUBAUTEN VON ELEKTRISCHEN ANLAGEN UNTER VERWENDUNG VON DURESCA-MATERIAL BIS ZU 40% RAUMEINSPARUNGEN MÖGLICH SIND



MOSER-GLASER & CO. AG. MUTTENZ

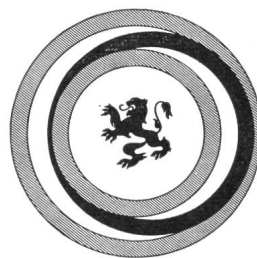
unter DURESCA-Material versteht man gerade oder gebogene Kondensator-Hochspannungs-Durchführungen und -Schienen, die mit einem speziellen poren- und spaltenfreien Hochspannungs-Trocken-Isolierstoff von hoher Durchschlagsfestigkeit und mit vorzüglichen dielektrischen und mechanischen Eigenschaften versehen sind.

Die Fachmesse für die Beleuchtungsbranche

LUMIRAMA

im Rahmen der
Internationalen

MESSE LYON



vom 26. März
bis 4. April 1966

wird für Sie die gute Gelegenheit sein, **ausgezeichnete Geschäfte** abzuschliessen.

Auskünfte und Einschreibungen:

Internationale Messe Lyon, Palais des Congrès, Lyon 6e, Tel. 24 29 61

Büro in Paris: 136, Boulevard Haussmann, Paris 8e, Tel. 924 68 50

Offizieller Vertreter: M. Robert Jaquet, Annonces Suisses SA, 1, rue du Vieux Billard,
1211 Genf 4, Tel. (022) 25 43 86

Gesamtansicht unseres Werkes mit den wichtigsten
Abteilungen:

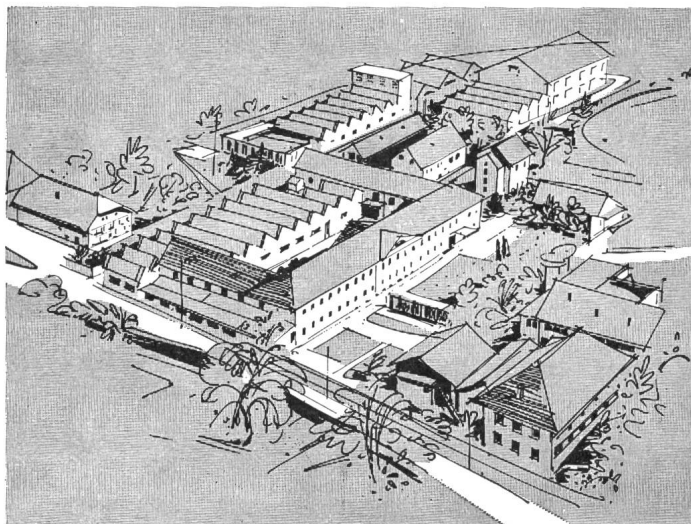
Thermoplast

Lackdraht

Kupferdraht-Zieherei

Spezial- und Maschinendraht

DRAHT- UND KABELFABRIK

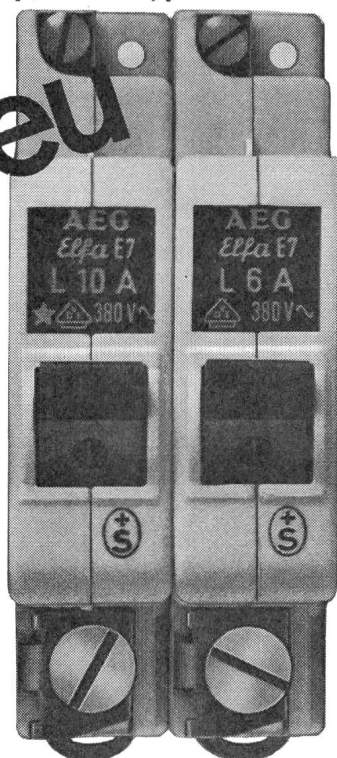


KUPFERDRAHT-ISOLIERWERK AG WILDEGG

AEG

17,5 mm

neu



T1-110

ELFA-Schmalautomaten

Erster Sicherungsautomat in 17,5 mm Breite für einen Schalttafelausschnitt von 45 mm Höhe

Einfachste Montage

Hohe Abschaltvermögen: 5000 A bei 220 V

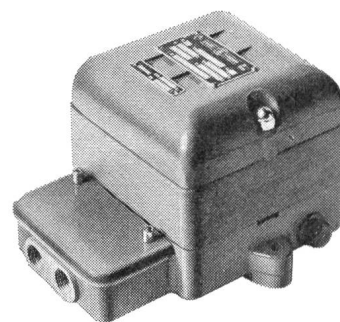
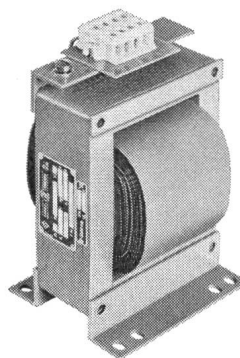
SEV-geprüft

8027 Zürich Postfach Tel. 051/255910

ELEKTRON AG

Klein- und Steuer-Transformatoren

KNOBEL-Transformatoren sind rasch lieferbar, da grosses Lager der gebräuchlichsten Typen.



- Mit SEV-Qualitätszeichen
- Normierte Typenreihe nach DIN
- Primär- und Sekundärspannungen nach Wunsch
- Ausführung für Einbau und in Gehäuse
- Bei grösserer Stückzahl günstige Sonderangebote

und ausserdem fabrizieren wir:

- Trenntransformatoren
- Reguliertransformatoren
- Zündtransformatoren für Oelheizungen
- Dreiphasen-Transformatoren

F. Knobel & Co.	Elektro-Apparatebau	Ennenda/Schweiz
	Telefon	058 / 5 28 55
	Verkaufsbüro Zürich	Limmatstrasse 73
	Briefadresse	Postfach Zürich 31
	Telefon	051 / 42 88 55/56

KNOBEL



Kandelaber für Strassen- und Platz- beleuchtung

Wir liefern kurzfristig:

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

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

Wir liefern ab Lager:
Kabelschutzkanäle
Kabelbriden
Fahnen-Maste

Referenzen aus dem In- und
Ausland
Jahrzehntelange Erfahrung
Eigene Verzinkungsbäder

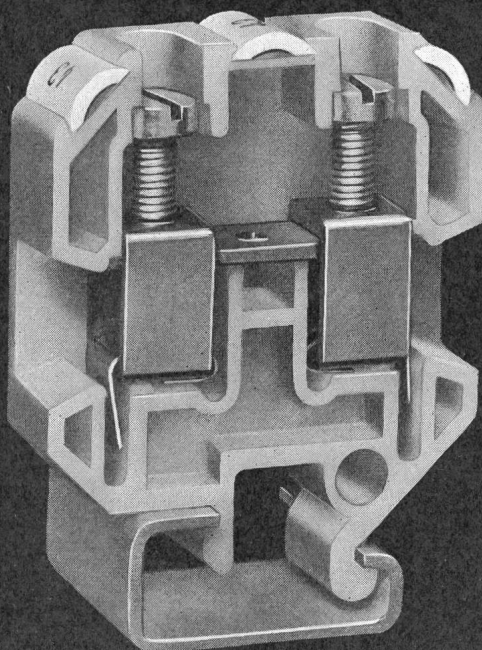
**SÄGESSER
WORB AG**

Kandelaber- und Mastenbau
Stahl- und Metallbau
Förderanlagen
Arbeitsgerüste

Sägesser Worb AG
3076 Worb BE
Tel. (031) 67 26 25

M₀

Woertz Klemmen 



aufsteckbar

Isolierkörper aus Grilon

Klemmschrauben gegen
Selbstlockern gesichert

mit von Streifen abtrennbaren
Bezeichnungsschildchen

erhältlich zu

Woertz-Profilschienen No. 4050

und zu

Trägerschienen nach DIN 46277

mit SEV-Qualitätszeichen

2.5 mm² 6 mm breit

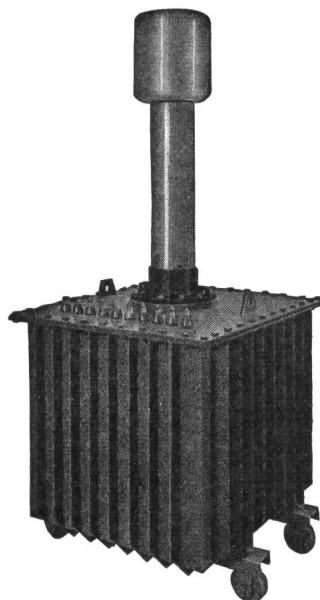
6 mm² 8.2 mm breit

10 mm² 10 mm breit

25 mm² 13 mm breit



Oskar Woertz
Fabrik elektrotechnischer Artikel
Eulerstrasse 55 – 4002 Basel 2
Telephon 061 – 23 45 30



Prüftransformator
50/100/200kV 40kVA

Hochspannungsgleichrichter
mit Selen- oder Glüh-
kathodenventilen

Selen-Hochspannungsventile

Transportable Gleich-
richteranlagen bis 500 kV
für Kabelprüfungen

Spezial-Transformatoren
und Drosselspulen für Hoch-
und Niederspannung

Leistungs-Transformatoren

Messwandler für
Hoch- und Niederspannung

Prüfanlagen

«Bulb-Saver» Schaltapparat
zur Herabsetzung des
Lampenverschleisses
von Strassenbeleuchtungen

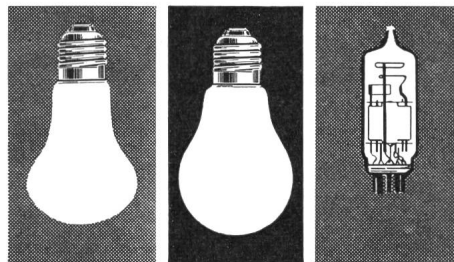
Gross-Elektrofilter

HANS KULL AG., DERENDINGEN/SO

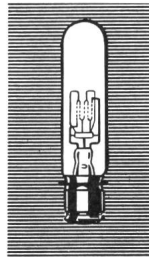
Elektrische Apparate

Büro Steinmattacker

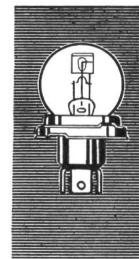
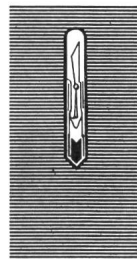
Telephon 065-367 90



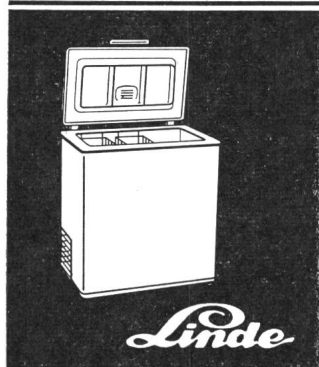
TUNGSRAM



Une lampe
pour
chaque usage



Ihr modernes Heinzelmännchen – der Linde- Heimgefrierer



Die Linde-Heimgefrierer
für größere Gefriergut-
mengen: 200 l, 300 l, 500 l
Inhalt. Mit Schnellgefrier-
einrichtung bis -32°C .
Allseitkälte. Temperat-
regelung durch 3-Farb-
Leuchtanlage. Beleuch-
tungsautomatik. Federent-
lasteter Deckel. Linde-
Heimgefrierer gibt es von
50 – 710 l Inhalt.
Verlangen Sie
Informationsmaterial durch

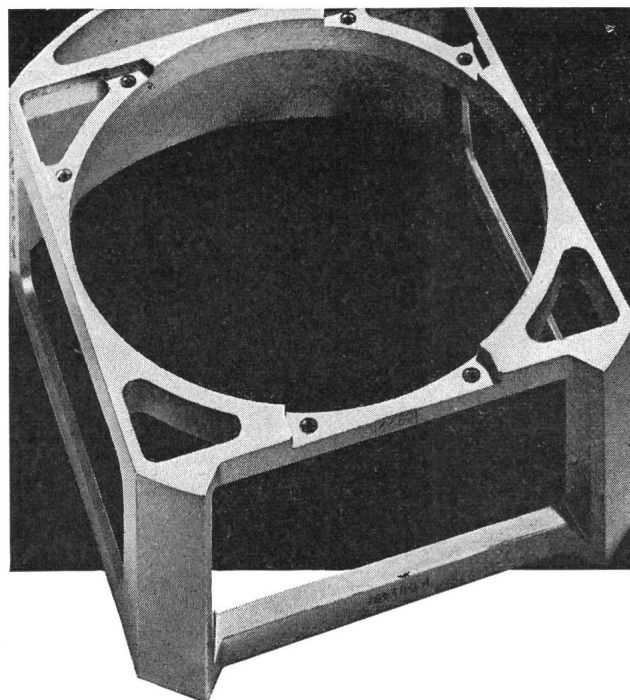
Gesellschaft für Linde's
Eismaschinen AG
Verkaufsbüro Schweiz,

Eugen Häni
Grabenring 20, Allschwil BL,
Tel. 061/39 14 26

Gutschein

für Prospekt über Linde-Heimgefrierer

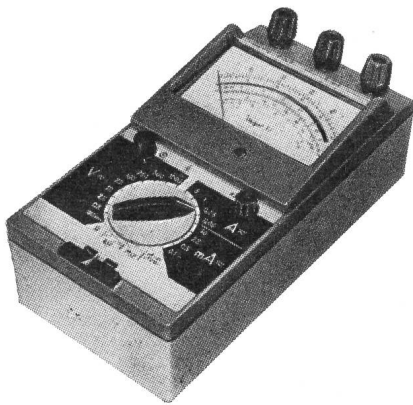
Name:
Ort:
Straße:



Bessere, einfachere und preislich
günstigere Lösungen - das bietet
Ihnen der INCA-Druckguss.
Wir beraten Sie unverbindlich.

INJECTA AG

Druckgusswerke und Apparatefabrik Teufenthal/Aarg.
(Schweiz) Tel. (064) 46 10 77



Unigor

212 x 110 x 79 mm erschütterungs- und überlastungssicher
4 verschiedene Ausführungen:

3,3 k Ω /V 42 Bereiche 300 μ A...30 A 0,6...1200 V \approx 12-60 mV=
25 k Ω /V 48 Bereiche 100 μ A... 5 A 0,5...5000 V \approx 100 mV=
25 k Ω /V 34 Bereiche 60 μ A...30 A 0,6...1200 V \approx 60 mV=
100 k Ω /V 30 Bereiche 10 μ A... 1 A 0,1...5000 V=
10...1000 V~

Je mit 2 bzw. 3 eingebauten Widerstandsmessbereichen

Metra vo 116 x 85 x 38 mm, erschütterungssicher, 20 Bereiche, 666 Ω /V 180 μ A 60 mV=
1,8-6-60-600 mA-6 A, 6-60-600 V \approx , 600 Lux

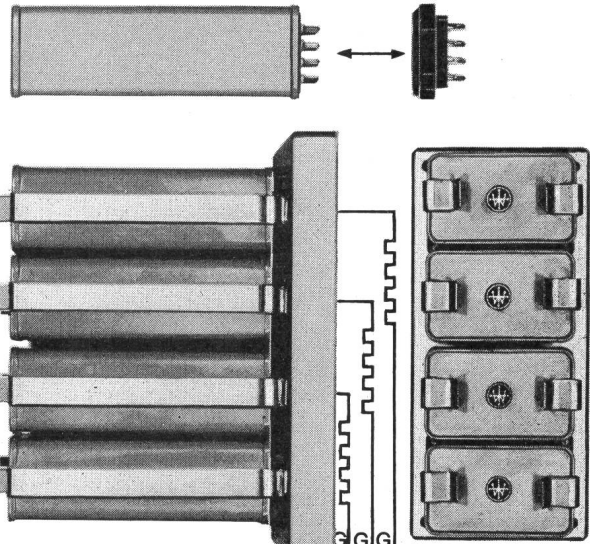
AG für Messapparate, Bern

Weissensteinstr. 33, Tel. (031) 45 38 66

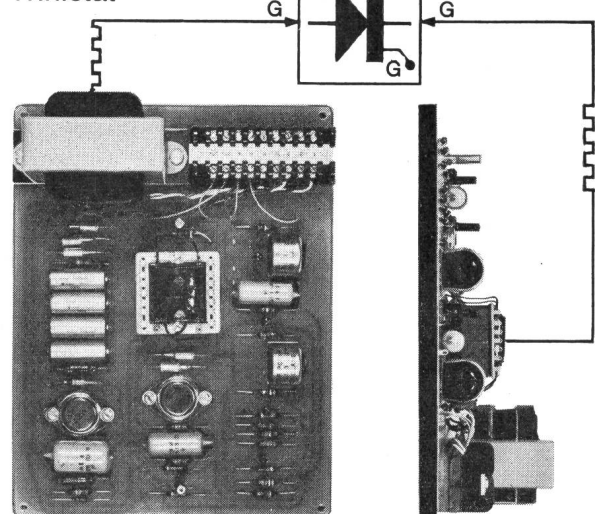
Westinghouse Steuereinheit für Thyristors



Driver und Controller



Trinistat



Aus unserem weiteren Verkaufsprogramm:
Silizium-Dioden und Thyristors (normale und solche mit rascher Erholungszeit für Hochfrequenz-Anwendung). Leistungstransistoren. Se-
lengleichrichter. Kupferoxydulgleichrichter. Kom-
plette Apparate.

Abt. Gleichrichter

SA DES FREINS ET SIGNAUX
WESTINGHOUSE
BREMSEN UND SIGNALE AG

Effingerstrasse 35 3000 Bern Tel. 031 25 15 66

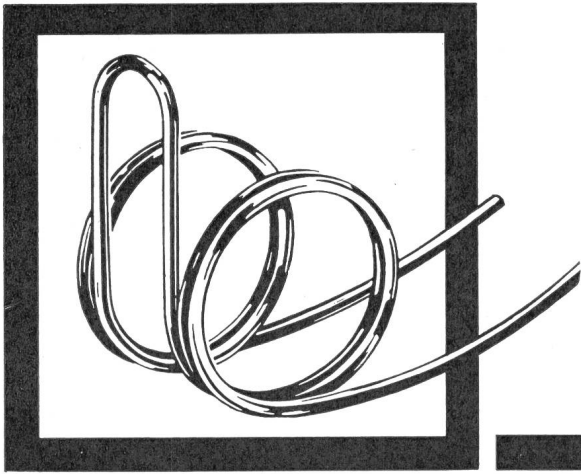


Kleinklemmen mit neuartigen Vorteilen: Keine Tragschiene nötig. Einfache Befestigung auf jeder beliebigen Unterlage. Einsparung von Montagezeit durch Abschneiden jeder beliebigen Anzahl Klemmen ohne Abfall. Platzsparend durch geringe Höhe und Breite. Korrosionsfest; keine Eisen-, keine Messingteile. Typen für verschiedene Querschnitte, für Schraub-, Löt- oder Steckanschluss. Verlangen Sie bitte unsere Unterlagen.

SAUBER + GISIN AG 8034 Zürich
Höschgasse 45 Telefon 051 34 80 80

34.17

SAUBER + GISIN



Federn

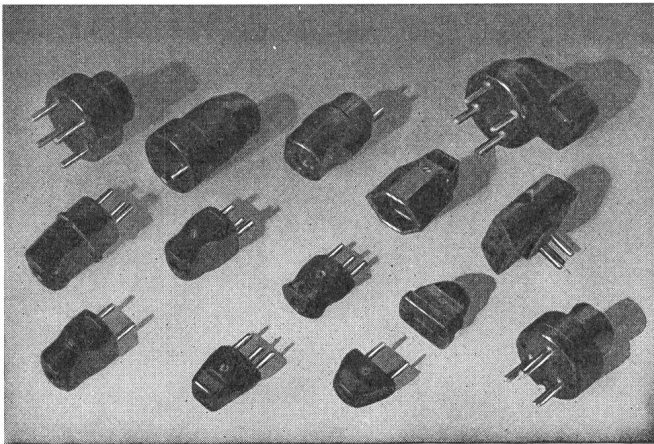
*nach Muster oder Zeichnung
zu günstigem Preis und Termin.*

WESA
AG
INKWIL/BE



**Steckkontakte
für Niederspannungsanlagen**

SEV-geprüft
und kurzfristig bei den Elektro-Grossisten erhältlich



ELECTRO-MICA AG Mollis Tel. (058) 441 24



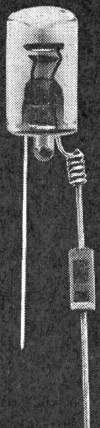
cliché lutz

E. Lutz & Co. AG. Zürich
Neugasse 116 Telefon 051/42 42 11

PHILIPS SIGNAL- GLIMMLAMPEN

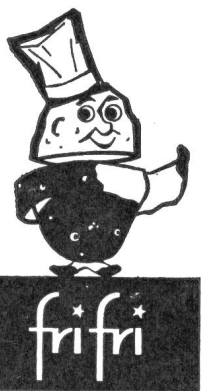
Auf Wunsch stellen wir Ihnen gern unseren Katalog
über Signalglimmlampen zur Verfügung

PHILIPS AG, Abt. Glühlampen, 8027 Zürich
Edenstr. 20, Tel. (051) 258610/270491



S1/64

Die ideale Friteuse für jede Küche

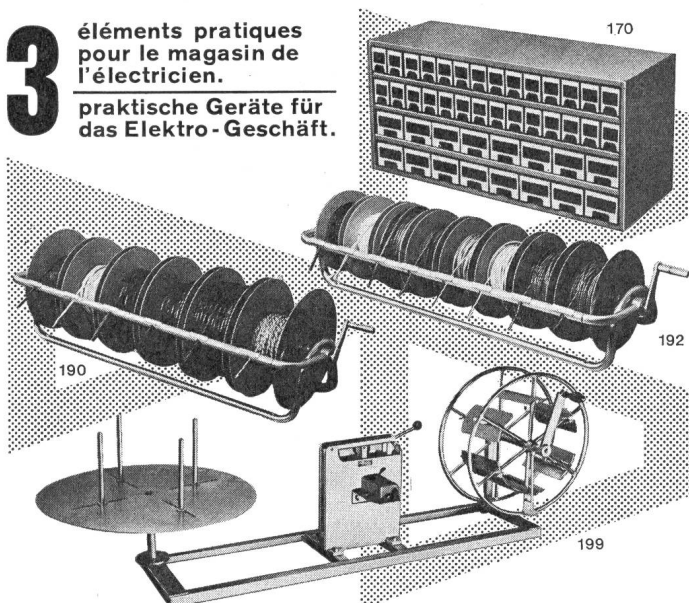


Mehr als 60 Konstruktionsmöglichkeiten, mit Behälter von 2 bis 35 Litern. Automatische Ölfiltrierung und Regulierung der Temperatur durch Thermostat. Überlauf. Kontrolle der Kochzeit. Rasche Aufheizzeit. Schnelle Entleerung. Ölersparnis 40 % und mehr. Höchstleistung. Solide Konstruktion. Mehrere Patente. Einfacher Unterhalt. Geprüft durch SEV. 1 Jahr Garantie. Unverbindliche Vorführung. Günstige Mietbedingungen. Apparate auf Probe.

ARO AG — LA NEUVEVILLE — TEL. (038) 7 90 91 / 92



3 éléments pratiques pour le magasin de l'électricien. praktische Geräte für das Elektro-Geschäft.



- 170 Blocs avec tiroirs pour fournitures
Schubladenblöcke für Kleinmaterial
- 190/192 Supports avec bobines pour fils et câbles électriques
Ständer mit Spulen für elektrische Drähte und Kabel
- 199 Appareils à mesurer les fils et câbles électriques flexibles
Messapparate für flexible elektrische Drähte und Kabel

Consulter notre catalogue général - Benützen Sie unsern Generalkatalog

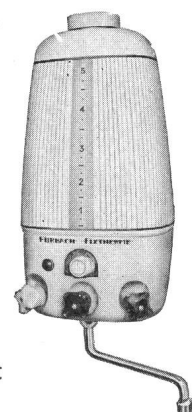
Bugnard

**OUTILLAGE
MACHINES**
LAUSANNE
10, ch. de la Colline

Tél. (021) 25 71 21 - Case postale - 1000 LAUSANNE - 20 Sévelin

Fixtherme «Victory» Kochendwasserautomat

Für Privat,
Büros,
Hotels



SEV-geprüft

SCHNELL

SICHER

SAUBER

SPARSAM



warmes, heisses, kochendes
Wasser. Leistung wahlweise 1000,
1200, 2000 Watt, 220 Volt
durch eingebauten Trockengeh-
schutz

Jede Aufheizung mit frischem
Wasser. Einfachste Entkalkung
ohne Demontage

durch Temperatur- und Mengen-
wahl. 1 Tasse bis 5 Liter nach
Bedarf

Generalvertretung für die Schweiz:

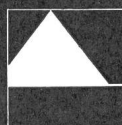
H. BAUMANN & CIE

Inhaber W. Wyss & Co.
Elektrotechnische Artikel en gros
8031 Zürich, Josefstr. 106
Tel. 051/42 41 33

ATLAS

Fluoreszenzröhren
Vorschaltgeräte und Starter
Quecksilberdampflampen

Natriumdampflampen
Jod-Quarzlampen und Leuchten
Foto- und Projektionslampen



Fabrique de Lampes SA, 1701 Fribourg
Glühlampenfabrik AG, 1701 Freiburg
Tel. 037 2 42 12





HALLAUER ROHRE

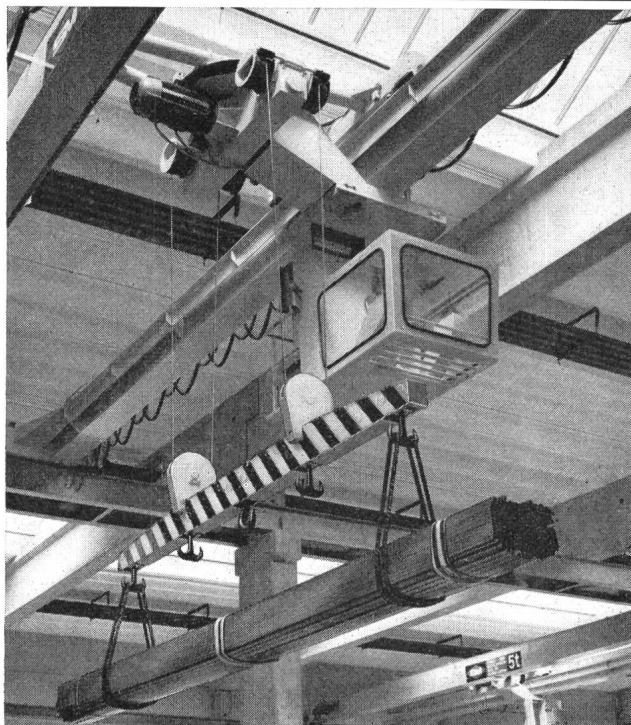
sind gut
und schnell verlegt



Bezug durch Grossisten



**Isolierrohrfabrik
Hallau AG Hallau**



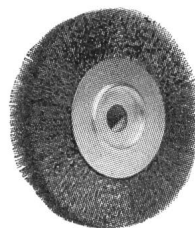
**KRANE +
ELEKTROZÜGE**

**STAHL- UND
MASCHINENBAU A.G.**
6048 HORW ☎ 041 41 77 66

THOMA

Drahtbürsten

fabriziert
in la Qualität
und bewährter
Ausführung



Jacq. Thoma AG

Drahtbürstenfabrik
Winterthur
Tel. (052) 2 67 73

Zu verkaufen wegen Bauabschluss der Anlage Grono,
aus abgebauten Baustrominstallationen
diverse, betriebstüchtige 273

Drehstrom-Öl-Transformatoren

für Freiluft-Aufstellung, nat. Kühlung
300 kVA 50 000/8000/6000 V;
500 kVA 6000/380 V;
400 kVA (3 Stück) 16 000/6000/380 V;
150 kVA, 100 kVA, 50 kVA (je 1 Stück)
16 000/6000/380 V;

Freileitungsmaterial 6 kV

Installationsmaterial 6000 und 380/220 V

Elettricità Industriale S. A., Lostallo,
Anfragen: K. W. Grono, Tel. (092) 6 14 71.

S. A. des Câbleries et Tréfileries de Cossonay
cherche 273

techniciens-électricien

pour
notre laboratoire (projets des câbles courant fort et
courant faible, essais sur des accessoires et essais
spéciaux). P 964 L
Semaine de cinq jours, caisse de retraite, possibilité
d'habiter Lausanne.
Faire offres manuscrites avec curriculum vitae, photo-
graphie, copies de certificats, prétentions de salaire
et date d'entrée, jusqu'au 30 octobre 1965 à la Direc-
tion.



Wir sind ein grosses Unternehmen der Elektrobranche mit ca.
500 Arbeitnehmern und suchen einen 267

Berechnungs-Fachmann

für Gleichstrommaschinen, Wechselstrommaschinen und Syn-
chron-Generatoren. P 627 Q

Wir bieten Ihnen zeitgemässe Anstellungsbedingungen.

Bitte senden Sie uns Ihre Kurzofferte oder rufen Sie uns an.

EMB ELEKTROMOTORENBAU AG, 4127 Birsfelden bei Basel,
Telephon 42 88 88

Elektrizitätswerk Basel

In unserer **Zählerabteilung** ist die Stelle eines

Eichers

zu besetzen. 258

Unser neuer Mitarbeiter wird sich nach Einarbeitung mit der Prüfung von Tarif- und Registrierapparaten und elektrischen Messeinrichtungen für die Fernheizung zu befassen haben. Zeitgemässe Besoldung, vorzüglich ausgebaute Pensionsversicherung, 5-Tage-Woche.

Bewerber bitten wir, ihre handgeschriebene Anmeldung mit den üblichen Unterlagen zu richten an das P 979 Q

Elektrizitätswerk Basel
Postfach, 4000 Basel 8



sucht 261

Mitarbeiter in der Propaganda-Abteilung

für redaktionelle Aufgaben bei der Herausgabe mehrsprachiger Druckschriften, wie Hauszeitschriften, Kataloge, Prospekte usw.

Verlangt werden gute Deutsch- und Französischkenntnisse (Englisch erwünscht) sowie das Fachwissen eines Elektroingenieurs auf dem Gebiet des Apparatebaues, der Steuerungstechnik und Elektronik.

Es wird eine vielseitige, technisch-literarischen Interessen entgegenkommende Tätigkeit geboten.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an das Personalbüro der

Fabrik elektrischer Apparate
SPRECHER & SCHUH AG, AARAU.

EWZ

SA 8732 Z

Infolge einer organisatorischen Änderung ist bei der Geschäftsleitung unseres Werkbetriebes die Stelle des

Chefs der kaufmännischen Abteilung

neu zu besetzen. 276

Der Aufgabenbereich umfasst die Bearbeitung der mit dem Werkbetrieb zusammenhängenden kaufmännischen Probleme sowie die Leitung der gesamten, in verschiedene Unterabteilungen gegliederten Administration. Die verantwortungsvolle Aufgabe verlangt gründliche betriebswirtschaftliche Kenntnisse, in mehrjähriger Praxis erworbene Erfahrungen und die Fähigkeit, einen entsprechenden Mitarbeiterstab zu führen. Ferner sind gewisse juristische Kenntnisse von Nutzen für die Beurteilung der sich ergebenden rechtlichen Fragen.

Bewerber, welche diese Voraussetzungen erfüllen, sind gebeten, ihre Dienstangebote mit den üblichen Unterlagen und Angabe des Gehaltsanspruches zu richten an die Direktion des

Elektrizitätswerkes der Stadt Zürich
Postfach, 8023 Zürich 1.

Wir suchen zur Verstärkung des Kaders unserer Entwicklungsabteilung einen 265

Organisations-Techniker

Das Aufgabengebiet erstreckt sich auf den Aufbau und die Betreuung der Grund-, Konstruktions- und Fabrikations-Normen sowie der Material-Normen. Die Mitarbeit bei der Zeichnungs- und Normenprüfung soll dem Organisationstechniker die neuen Ideen für Normierungsaufgaben vermitteln.

Bitte schreiben Sie uns, wenn Sie sich für diese Stelle interessieren.

CMC Carl Maier & Cie.
Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen
8200 Schaffhausen

Wir suchen initiativen

266

Elektro-Ingenieur HTL

für selbständige Verkaufstätigkeit in einem grösseren Gebiet der deutschen Schweiz.

Seine Aufgabe als Reise-Ingenieur umfasst:

- die Betreuung und technische Beratung unserer Kunden
- die Ausarbeitung von Offerten über Schaltapparate, Schützsteuerungen, Schalt- und Verteilanlagen
- die technische Verkaufskorrespondenz

Zu unserem Kundenkreis gehören Industrie-Unternehmen, Elektrizitätswerke und Elektro-Installationsfirmen, Amtsstellen, Ingenieurbüros usw.

Es handelt sich um eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit.

Wir bitten Sie, Ihre ausführliche Bewerbung zu richten an

CMC Carl Maier & Cie.
Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen
8200 Schaffhausen

Gesucht

268

Elektrotechniker

als Assistent des Leiters der Energieabteilung eines grossen Industrieunternehmens in Basel.

Geboten wird sehr interessante, vielseitige und weitgehend selbständige Tätigkeit auf dem Gebiet der Produktion und Verteilung von elektrischer Energie.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen und Angabe der Gehaltsansprüche sind unter Chiffre N 84130 Q an Publicitas AG, 4001 Basel, einzureichen.



Wir suchen für den Betrieb einen

dipl. Elektrotechniker

dem die Bearbeitung von Problemen der elektrischen Ausrüstung bei Neukonstruktionen für die Fabrikation, Modernisierungen und Revisionen übertragen werden kann. 269

Unser neuer Mitarbeiter wird dieses Arbeitsgebiet weitgehend selbständig betreuen und eng mit den Betriebs- und Unterhaltsstellen zusammenarbeiten. Er kann Spezialkenntnisse auf dem Gebiet der Maschinen-Steuerung, insbesondere auch Erfahrungen aus dem Bereich der Elektronik sehr gut verwenden.

Interessieren Sie sich für diesen Posten, so sind wir gerne bereit, Ihre schriftliche Bewerbung diskret zu prüfen.

Direktion der
Accumulatoren-Fabrik Oerlikon, 8050 Zürich



WENGERNALP- UND JUNGFRAUBAHN

Wir suchen für unsern Zugförderungs- und Werkstättendienst, mit Dienstort Lauterbrunnen, diplomierten
271

Elektrotechniker

Der Bewerber sollte über mehrjährige Erfahrung im Betrieb und Unterhalt elektrischer Triebfahrzeuge verfügen und befähigt sein, einem grösseren Personalbestand vorzustehen. Gut ausgewiesenen Bewerber bieten wir das vielseitige Arbeitsgebiet eines

Chef des Traktionsdienstes

Handschriftliche Offerten mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Photo, Gehaltsansprüchen und Angaben des frühesten Eintrittstermins sind mit dem Vermerk «Persönlich» zu richten an den **Direktor der Wengernalp- und Jungfrau-Bahn, Postfach, 3800 Interlaken**. Ausgewählte Bewerber werden zu einer Besprechung eingeladen.
OFA 03.945.03 B



Für die Lösung interessanter Probleme auf den Gebieten der Fernwirktechnik (digitale Informationsübertragung) und der Telephonie suchen wir
274

dipl. Elektrotechniker

Entsprechend der Eignung können die Bewerber im Laboratorium oder Konstruktionsbüro eingesetzt werden.
P 340 Y

5-Tage-Woche.

Personalfürsorge.

Chr. Gfeller AG, Bern-Bümpliz, Telefon (031) 66 19 95
Fabrik für elektrische und feinmechanische Apparate.

Wir suchen

270

dipl. Elektroingenieur

als Chef für unser Prüffeld.

Der Aufgabenbereich ist sehr vielseitig und umfasst unter anderem die Leitung und Überwachung der Prüffeldarbeiten an Starkstrom- und Hochspannungsanlagen, die Inbetriebnahme von grösseren Anlagen im In- und Ausland, sowie messtechnische Untersuchungen in Versorgungsnetzen von Elektrizitätswerken.

Vorausgesetzt werden abgeschlossenes Hochschulstudium sowie einige Jahre Betriebspraxis, sichere Beherrschung der theoretischen und praktischen Elektrotechnik, gute Auffassungsgabe, Selbständigkeit und angenehme Umgangsformen.

Bewerbungen mit Lebenslauf, Zeugnis-kopien und Handschriftprobe sind erbeiten an Chiffre B 270 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

Liste offener Stellen. Beachten: Sprachstunden der STS für Stellensuchende nur nachmittags. Anmeldebogen bei der STS.

- 149 *Elektro-Ingenieur* mit mehrjähriger Praxis in Konstruktion, Offertwesen, Fabrikation, gute Französischkenntnisse, als Chef der technischen Abteilungen. Alter 30—45 Jahre. Eintritt nach Übereinkunft. Apparatebau-Firma 20 km von Zürich
- 117 *Elektronik-Techniker* mit einiger Erfahrung auf dem Gebiete elektronischer Büromaschinen für Verkauf und Service solcher Geräte, sowie zur Instruktion und Überwachung einheimischen Nachwuchspersonals. Alter ca. 25 Jahre, ledig. Englische Vorkenntnisse erwünscht. Bei Eignung sehr gute Aufstiegsmöglichkeiten. 3jähriger Kontrakt zu üblichen Bedingungen. Eintritt nach Vereinbarung. Libanesische Handelsgesellschaft für ihre Niederlassung in Tripolis/Libya. Offerten auf Flugpost-formular der STS in Englisch.
- 39 *Dipl. Elektroingenieur* oder *Maschineningenieur* begabter Konstrukteur mit wenigstens 2 Jahren Konstruktionspraxis möglichst im Elektro-apparate- oder Elektromaschinenbau. Geeignet für eine Lehrtätigkeit in höherer Bildungsstufe. Kenntnisse der französischen Sprache erwünscht. Eintritt nach Vereinbarung. Interessante Dauerstellung für qualifizierten Bewerber. Zürich.

Abgemeldete Stellen: 1965: 55.

Elektro-Ingenieur HTL

45 Jahre alt, mit langjähriger Erfahrung in der Projektierung und Bauleitung von Stark- und Schwachstromanlagen (Telephon-A-Konzessionär), versiert in der Führung von Techniker- und Montagepersonal, in leitender ungekündigter Stellung stehend, sucht sich zu verändern. Stadt oder Kanton Zürich bevorzugt.

Offerten sind erbeten unter Chiffre B 272 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

Bedeutendes Schweizer Unternehmen auf dem Platz Zürich sucht jüngerer

dipl. Elektroingenieur

mit guten Kenntnissen und praktischen Erfahrungen in der Fernmeldetechnik und der allgemeinen Elektrotechnik. Eignung nach Einarbeitung zur Führung eines grösseren Personalbestandes.

Geboten wird: Gute Bezahlung, fortschrittliche Arbeitsbedingungen und Sozial-einrichtungen, abwechslungsreiche Tätigkeit.

Initiative Bewerber wollen ihre Offerten unter Chiffre B 275 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich, einreichen.



Für die Leitung unseres gut ausgerüsteten zentralen **Hochspannungslaboratoriums** suchen wir einen initiativen 256

dipl. Elektroingenieur ETH oder EPUL

mit sehr guten Kenntnissen in der Starkstrom- und Hochspannungsmess-technik.

Es handelt sich um eine selbständige, anspruchsvolle und ausbaufähige Stellung. Zum Aufgabenbereich gehören sowohl Hochspannungs- und Hochstromprüfungen als auch Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Auftrage der Industrie und der Elektrizitätswerke.

Geboten werden: selbständige, verantwortungsvolle Tätigkeit, angemessenes Salär, 5-Tage-Woche, Pensionskasse, Kantine.

Bewerbungen von Schweizer Bürgern sind erbeten an die

Materialprüfanstalt und Eichstätte des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich.

Nähere Auskunft durch Telefon 34 12 12.

MAX DIETRICH · ZÜRICH

Elektrische und elektronische Messgeräte

Buchzelgstrasse 50 8053 Zürich/7 Telefon 053 / 53 6171

Vertretungen



Fernsteuergeräte Berlin
Zachariä-Oelsch-Meier



Knick, Elektronische
Messgeräte, Berlin



Müller & Weigert OHG
Fabrik elektrischer
Messgeräte, Nürnberg



Erich Brosa Messgeräte GmbH + Co.
Tett nang/Württbg.

Verkaufsprogramm

MESSWERTGEBER

(höhere Messbereiche auf Anfrage)

auf Widerstandsbasis, Ringgebersystem in Halbbrückenschaltung, $R_i = 2 \times 1500 \Omega$, ΔR ca. 8Ω .

Kraftmessdosen (*), 5 kg—200 t. Mit Überlastungsschutz und unterdrücktem Nullpunkt lieferbar.

Zugkraftmessdosen (*), 50 kg—1,5 t. Verwendung aller Zugkraftdosen für den Druck- und Zugbereich.

Druckgeber für Gase und Flüssigkeiten (*), 500 mm WS—1500 atü. Temperaturen v. —200 bis +200° C.

Druckgeber für heisse Kunststoffmassen, 5—1500 atü. Ohne Wasserkühlung, Messtellentemp. bis 400° C.

Beschleunigungsgeber, 1—100 g. Auch für langsam verlaufende Vorgänge.

auf Quarzbasis, Motorindizierung, Ballistik, Kraftmessdosen, Beschleunigungsmesser.

Drehschwingungsmessgerät, Trägerfrequenzbetrieb 3—15 kHz.

(*) auch in rostfreiem Stahl lieferbar

Geber auf Widerstandsbasis

MESSWERTGEBER

- 1 Kraftmessdose bis 1,5 t für Zug und Druck
- 2 Kraftmessdose bis 2 t
- 3 Kraftmessdose ab 2 t
- 4 Druckgeber für Gase und Flüssigkeiten ab 500 mm WS
- 5 Druckgeber für Gase und Flüssigkeiten ab 5 atü
- 6 Beschleunigungsgeber
- 7 Druckgeber für heisse Kunststoffmassen



Schleifringgeräte für Messungen mit Widerstandsgebern, induktiven Gebern, Drehzahlen bis 40 000 U/min, für Thermoelemente bis 16 000 U/min.

BAUTEILE

Spindeltriebwiderstände, drahtgewickelt, 10 Ω — 20 k Ω

Präzisions-Potentiometer, Lebensdauer 70 Millionen Schleiferumdrehungen, Linearität 0,1—0,25 %, 50 Ω bis 200 k Ω , bis 10 W, Mehrfachausführungen, Funktionswicklungen, Gehäuseausführungen: für Schalttafeleinbau, in Guss für Anbau an Maschinen, mit Motoren und Getrieben für Feineinstellungen oder selbstabgleichende Systeme.

Feinschleifwiderstände, Linearität 0,2 %. Drehmomente 0,2/0,5 und 0,8 cmgr, 46 Ω bis 180 k Ω , bis 5 W, Mehrfachausführungen, Gehäuse in Guss, mit Getriebe, ex-geschützt.

Messmotoren, Gleichstrommotor, streng linear, Anlaufleistung 0,25 μ W.

Messgeneratoren, auch für ex-eigensichere Stromkreise.

BAUGRUPPEN

Aggregate, aus Messmotor, Getriebe, Feinschleifwiderständen. Für selbstabgleichende Brücken- oder Rechenschaltungen, mit und ohne Verstärker, als Gleichstrommotor-kompensator mit und ohne Verstärker, als Zeitglied in Regelkreisen, mit Mehrfach-Potentiometern.

Netzgeräte, 6, 12, 24 V =, stabilisierte Ausführungen, offene Einbaueinheiten, in Stahlblech-, Gussgehäusen.

MESSWERTINTEGRATION

Integration von Strom oder Spannung, exakte Linearität der Messmotoren, hohe Genauigkeit. Mit Rollenzählwerk zur digitalen Anzeige, mit und ohne Verstärker, Momentan-anzeige, zusätzlichen Kontakten für Tochterzähler, Summen- und Teil-mengenzähler. In Schalttafeleinbau-gehäusen oder offene Einbaueinheiten.

Integrierende Impulsgeber zur Umsetzung von Gleichstrom- oder Gleichspannungswerten in eine proportionale Impulshäufigkeit, verschiedene Messbereiche des analogen Eingangswertes. Ausgang: verschiedene Impulskontakte, mit und ohne Getriebe zur Anpassung der Impulsfrequenz.

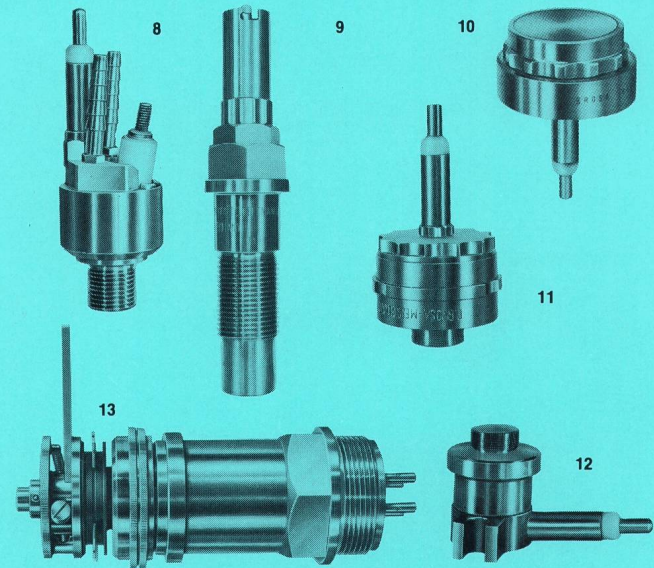
Quarzgeber

- 8 für Motor-indizierung
- 9 für Ballistik
- 10 Knalldruckgeber
- 11 Kraftmessdose für Druck und Zug
- 12 Beschleunigungs-geber
- 13 Schleifringgerät

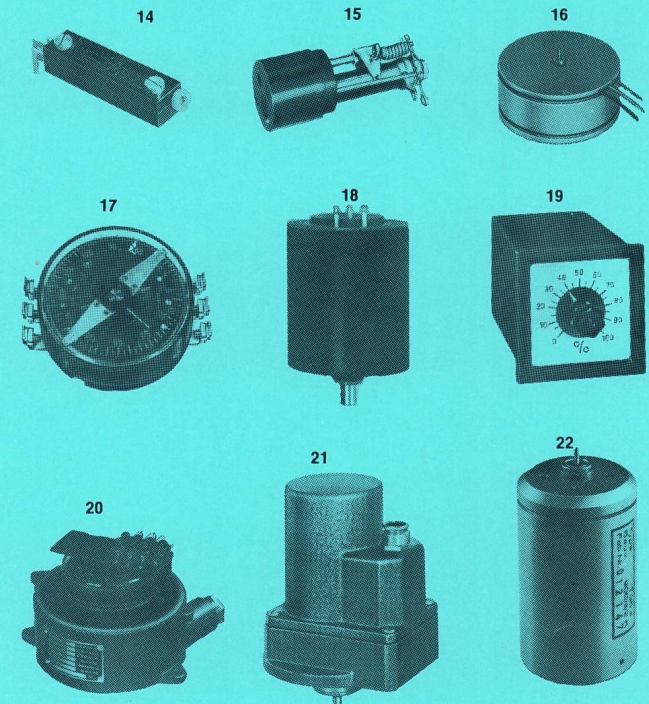
- 14 Miniatur-Spindel-trieb-widerstand
- 15 Spindeltrieb-widerstand
- 16 Feinschleif-widerstand Drehmoment 0,2 cmgr
- 17 Präzisions-Potentiometer mit Doppelschleifer
- 18 Mehrgängiges Präzisions-Wendel-potentiometer
- 19 Präzisions-Sollwertpotentio-meter mit oder ohne Motorantrieb in Schalttafel-einbaugehäuse
- 20 Präzisions-Potentiometer in Gussgehäuse
- 21 Messgenerator mit Anpassungs-getriebe
- 22 Messmotor

- Aggregate Mess-motor - Getriebe - Potentiometer
- 23 Bauform MGW mit Flansch und Befestigungswinkel
- 24 Bauform MW
- 25 Netzgerät in Stahl-blechgehäuse

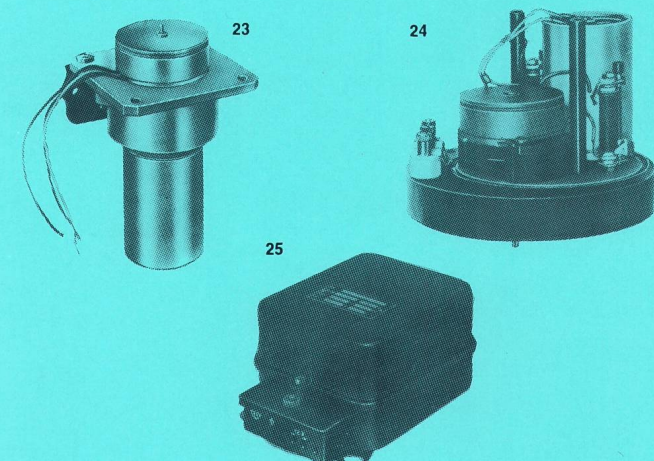
MESSWERTGEBER



BAUTEILE



BAUGRUPPEN



ANZEIGE UND REGISTRIERUNG ELEKTRISCHER MESSWERTE

Übersicht der Einbauminstrumente

Nenngrößen
in mm  ϕ 63, 83, 100, 130, 188



\square 45, 72, 96, 110 x 115



\square 48, 72, 96,
120 x 96, 180 x 144



ϕ 80
 \square 72, 96, 144



\square 48, 72, 96, 144, 192



72 x 36, 96 x 48,
144 x 72, 192 x 96

Messwerke

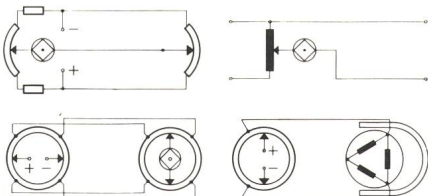
	Drehseisen
	Bimetall / Komb. Drehseisen
	Drehspul / 250°
	Drehspul mit Gleichrichter
	Drehspul mit Thermoumformer
	Drehspul Quotienten
	Elektrodynamisch 1-fach, 2-fach, 3-fach
	Elektrodynamisch Kreuzspul / 180° Skala
	Vibration Resonanzungen Direktanzeige
	Synchronoskop Dreifachinstrument Drehseisen oder Drehspul Regler Min. / Max.-Kontakte Betriebsstundenzähler Schalterstellungsanzeige

Grossanzeige-Geräte

Nenngrößen
in mm ϕ 230, 280, 440, 640
 \square 144, 192, 288, 768 x 192

Stellungsfernübertragung, mit
Dreh-, Kreuzspulinstrumenten, Dreispulempfänger, Motormesswerken, Übertragungsgenauigkeit bis 0,1 % ohne Verstärkung.

Ein- und Zweilinienschreiber, 120 mm
Schreibbreite voll nutzbar für beide Messwerke: Dreispulempfänger, Motorkompensator mit und ohne Verstärker, Motormesswerke.



Präzisions-Gleichstromzähler

- 26 in Schalttafel-Einbaugeschäule
- 27 mit Summen- und Teilmengenzähler
- 28 mit Momentan-Anzeige

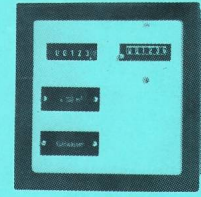
Integrierende Impulsgeber

- 29 mit mechanischem Impulskontakt
- 30 mit magnetischem Reed-Kontakt
- 31 mit fotoelektrischem Impulskontakt und Verstärker

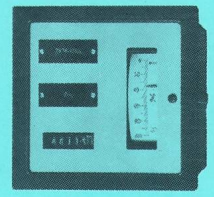
MESSWERTINTEGRATION



26



27



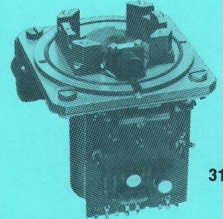
28



29



30



31

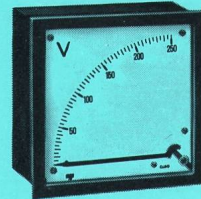
Volt-, Ampèremeter in Schalttafel-Einbaugeschäule nach DIN

- 32 mit Quadrant-Skala
- 33 mit Weitwinkel-Skala
- 34 Maximum-Strommesser mit Momentan-Anzeige
- 35 Dreifach- Vierfach-Instrument
- 36 Rundes Gehäuse, Sektorskala, halbverdeckt
- 37 Stromwandler
- 38 Presstoffgehäuse, halbverdeckte Sektorskala
- 39 Spezial-Instrument, erschütterungs-unempfindlich, wasserdichtes Metallgehäuse
- 40 Unterbau-Instrument
- 41 Presstoffgehäuse schwarz, Sektorskala, halbverdeckt

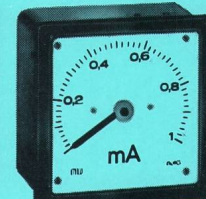
- 42 Lichtzeiger-Instrument
- 43 Flachprofil-Instrument
- 44 Flachprofil-Instrument mit Minimum- und Maximum-Kontakt

- 45 [PANOFORM-Instrumente
- 46]

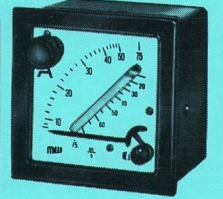
ANZEIGE UND REGISTRIERUNG ELEKTRISCHER MESSWERTE



32



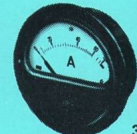
33



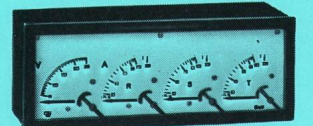
34



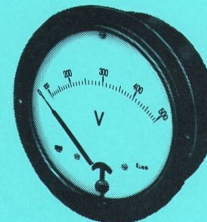
37



36



35



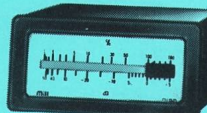
39



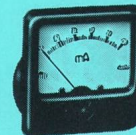
40



41



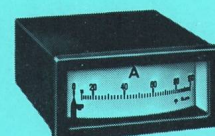
42



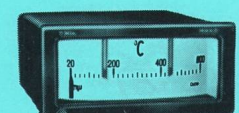
43



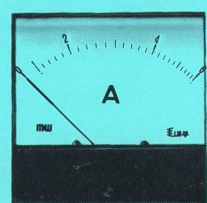
44



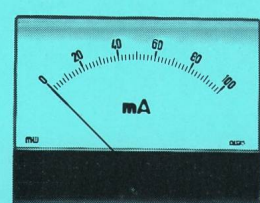
45



46



45



46

ELEKTRONISCHE GERÄTE

Gleichstromrelais hoher Ansprechempfindlichkeit, als Schaltverstärker oder Nullindikator.

Transistor-Chopper-Verstärker für kleinste Gleichspannungen und -ströme. Eingang $> 2 \times 10^8 \Omega$, Drift $< 0,5 \mu\text{V/h}$. Ausgang bis 240 mW. 30 Typen.

Diodenverstärker, leistungslose Spannungsmessung. Eingang $> 10^{12} \Omega$.

TC-Verstärker, Präzisions-Spannungsmessungen an hochohmigen Messobjekten. Eingang $> 10^{12} \Omega$.

Gleichstrom-Transformator, galvanisch getrennte Übertragung von Gleichspannungen und -strömen.

Industrie-pH-Verstärker mit Chopper- oder Diodenverstärker, für ein oder zwei Messtellen.

Schaltgeräte für proportionale Fern-einstellung, für Komponentensteuern von automatischen Wiege- und Dosieranlagen.

ELEKTRONISCHE MESSGERÄTE

Transistor-Mikrovoltmeter, $150 \mu\text{V} - 50 \text{ mV}$, Genauigkeit 0,5 od. 0,2 %.

Röhren-Millivoltmeter, Eingang $> 10^8 \Omega$, $0,5 \text{ mV} - 3 \text{ V}$, Genauigkeit 0,5 %.

Transistor-Nullgalvanometer, schnellanzeigend, 10^6 -fach überlastbar, Empfindlichkeit $0,5 \mu\text{V/Skt}$.

Pikoampèremeter, $1 \times 10^{14} \text{ A}$ an hochohmigen Messobjekten, Genauigkeit 3 bis 10 %.

Nanoampèremeter, $1 \times 10^{12} \text{ A}$ an niedrigohmigen Objekten (Halbleitern). Spannungsabfall $< 0,5 \text{ mV}$.

Präzisions-Ohmmeter, $0,5 \Omega - 0,5 \text{ M}\Omega$, lineare Skala.

Teraohmmeter, $5 \times 10^5 - 1 \times 10^{16} \Omega$. Netzspeisung ohne zusätzliche Batterien, Genauigkeit 3 - 10 %.

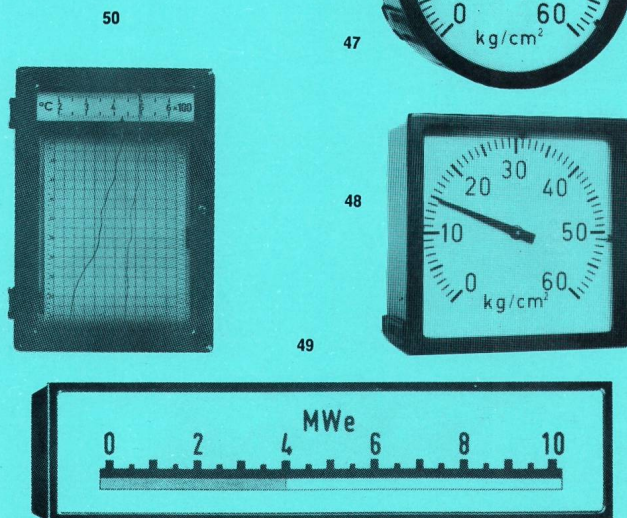
Thermospannungsmesser, Empfindlichkeit $0,05^\circ \text{C}$ und $1 \mu\text{V/Skt}$ für Thermoelemente. Genauigkeit 0,5 oder 0,2 %.

Präzisions-Spannungsgeber für Spannungen $1 \mu\text{V} - 1 \text{ V}$, Genauigkeit 0,05 % und 0,1 %.

47 [Grossanzeige-
48 Instrumente

49 Band-Gross-
anzeige-Instru-
ment

50 1- und 2-Linien-
schreiber

**ANZEIGE UND
REGISTRIERUNG
ELEKTRISCHER
MESSWERTE**

51 elektronisches
Relais mit Steck-
sockel

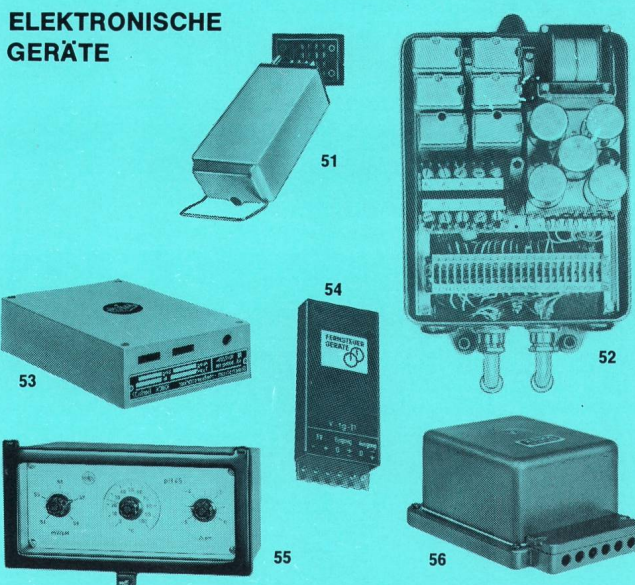
52 elektronisches
Schaltgerät

53 Transistor-
Chopper-Messver-
stärker

54 Transistor-
Nullverstärker

55 Industrie-pH-
Verstärker in Ein-
schubtechnik

56 TC-Verstärker, Ein-
gangswiderstand
 $> 10^{12} \Omega$

**ELEKTRONISCHE
GERÄTE**

57 Präzisions-
Spannungsgeber

58 Nullgalvanometer

59 Pikoampèremeter,
gleiche Gehäuse-
ausführung:
Nanoampère-
meter
Voltmeter
Teraohmmeter

60 Millivoltmeter

61 Thermospannungs-
messer

62 Präzisions-
Ohmmeter

63 Transistor-Mikro-
voltmeter

**ELEKTRONISCHE
MESSGERÄTE**

CORTAILLOD

CABLES ELECTRIQUES

CABLES THERMOPLASTIQUES

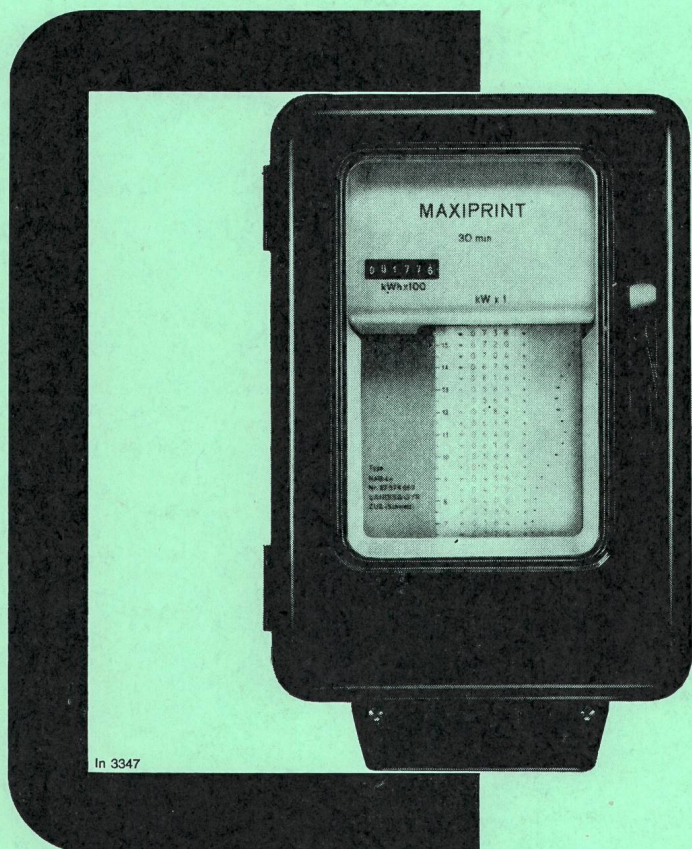
CABLES SOUS PLOMB

BLEIKABEL

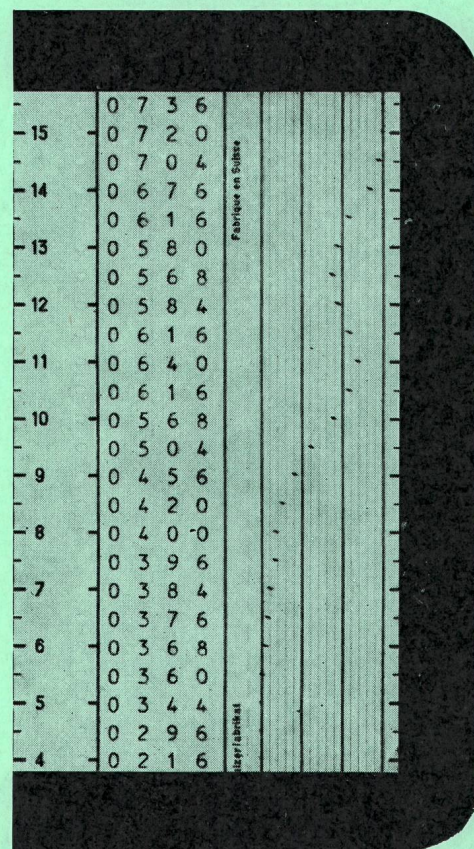
THERMOPLASTKABEL



LANDIS & GYR



In 3347



Landis & Gyr-Mittelwertdrucker «Maxiprint» mit Punktdiagramm

Der Nachfolger des «Printomaxigraphen»

- druckt die Mittelwerte der Belastung in Form klarer, leicht lesbarer Zahlen
- registriert den mittleren Belastungsverlauf in Form eines Punktdiagramms
- erfasst mit dem Punktdiagramm entweder den gesamten Messbereich zur Verfolgung des Belastungsverlaufs oder 30 % des Messbereichs höchstwertes zum leichteren Erkennen der Maxima. Dieser Ausschnitt kann zwischen 20 und 70 % des Höchstwertes verschoben werden, so dass er in der untersten Lage den Bereich 20—50 % und in der obersten 70—100 % überdeckt

ist eine Erweiterung bzw. Abwandlung

der mit dem «Maxiprint»-Einheitswerk
ausgestatteten Geräte
Maxiprint mit einfachem Druckwerk
Maxiprint mit doppeltem Druckwerk

führt also durch einfachen Aufbau
auf das «Maxiprint»-Einheitswerk

auf Grund der deutlichen Kennzeichnung der Maxima von der zeitraubenden Ziffernablesung zu einer zeitgemässen rationellen Auswertung der Registrierstreifen

Landis & Gyr AG, Zug, Tel. (042) 42525



FABAG DRUCK ZÜRICH