

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 53 (1962)
Heft: 7

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

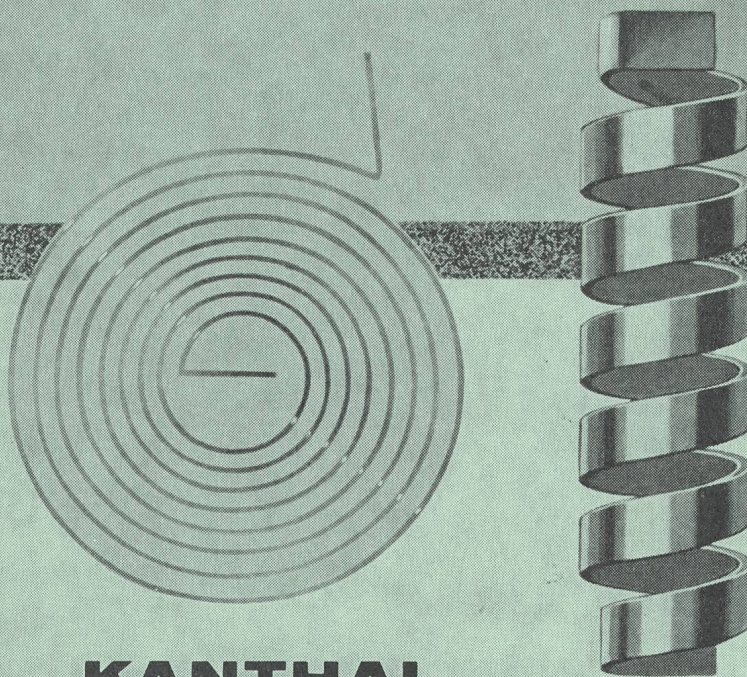
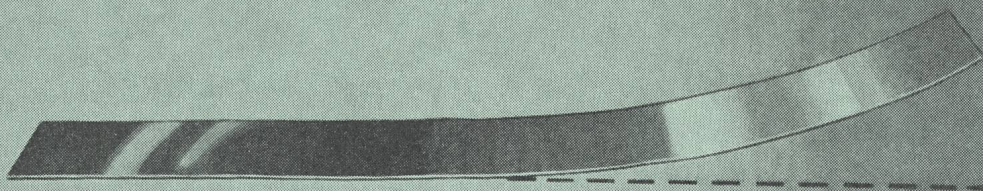
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.05.2025

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



KANTHAL THERMO-BIMETALL

ein schwedisches Qualitätsprodukt

Kapazitätserweiterung,
modernste Produktionsmittel,
peinliche Materialkontrolle

bilden die Grundlage stetig steigender Lieferungen aller
gebräuchlichen Bimetallqualitäten in Form von

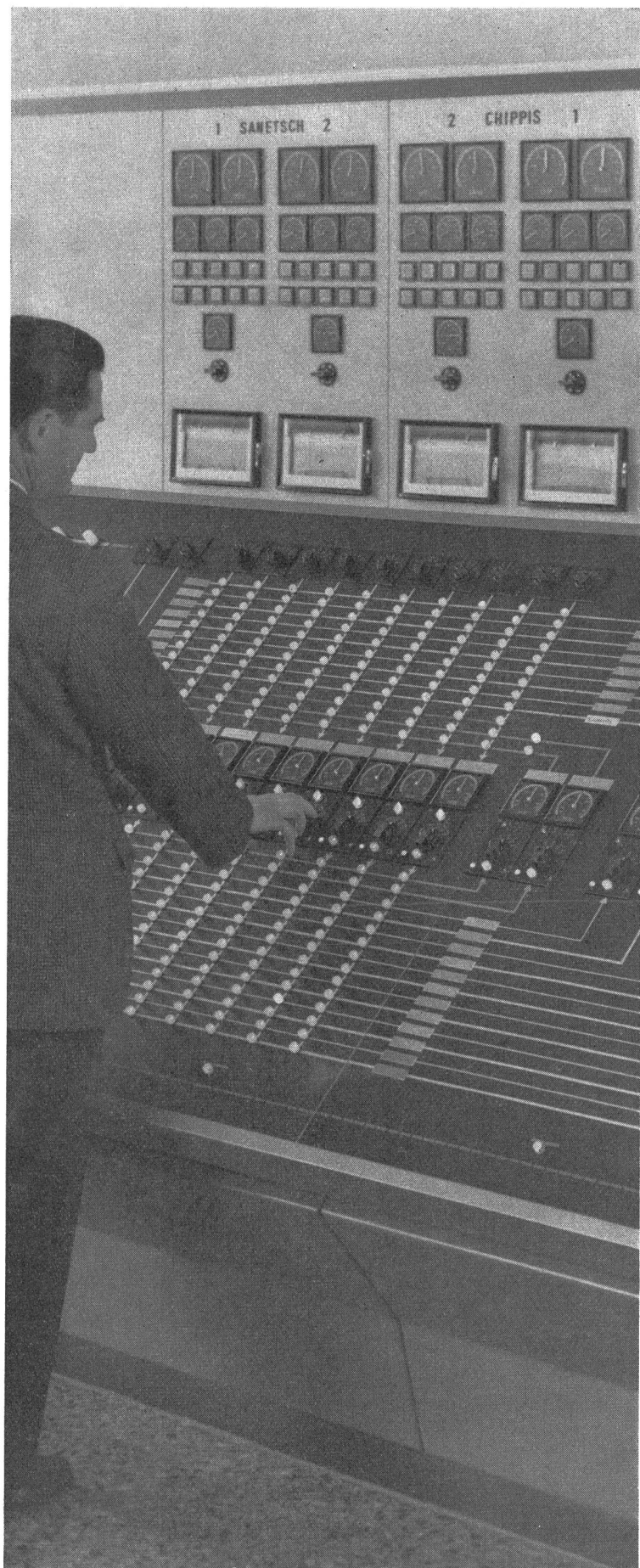
Bändern,
Spiralen,
Federn,
Spencerscheiben,
Stanzteilen usw.

Unsere Bimetall-Konstruktionsabteilung steht mit
Berechnungshilfe zur Verfügung.

AKTIEBOLAGET KANTHAL
HALLSTAHAMMAR • SCHWEDEN



Alleinvertretung für die Schweiz: **METALLUM PRATTELN AG.**, Pratteln, Telefon (061) 815455



Wir planen und liefern
Mess- und
Summierungseinrichtungen
für Kraftwerke und
Unterstationen nach
modernsten Prinzipien
unter Verwendung
bewährter, wartungsfreier
Geräte und Bauteile

camille bauer

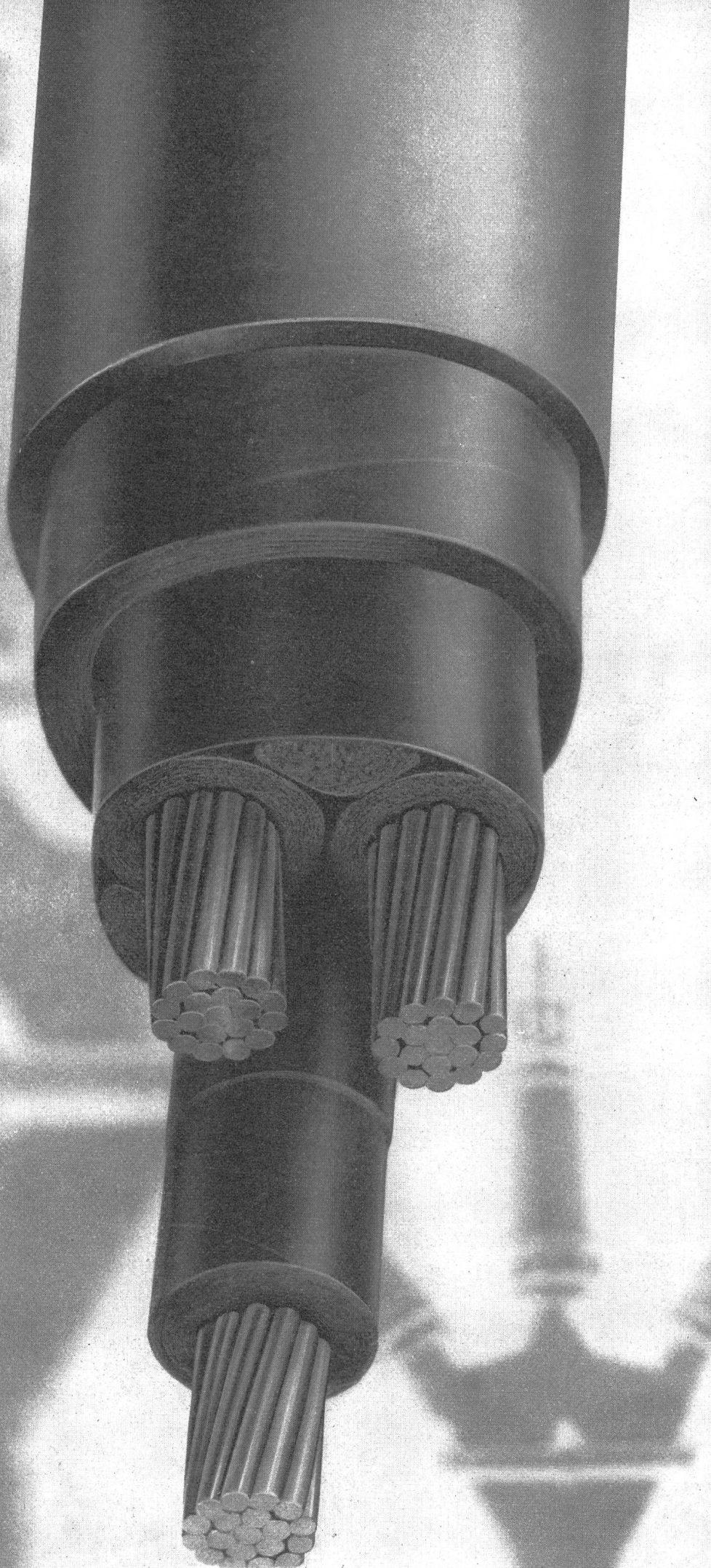
EOS Poste de couplage de Chamoson

Camille Bauer AG, Basel, Dornacherstrasse 18, Telefon (061) 34 24 40, Telex 62159

**Câble
préimprégné
pour
fortes
dénivellations**

Pi Pb

**Vorimprägnierte
Papierbleikabel
für
grosse
Höhenunterschiede**



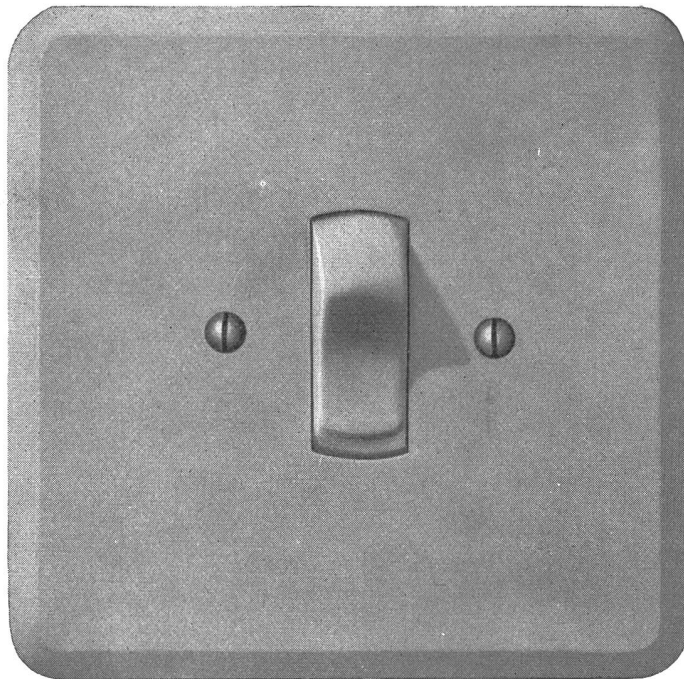
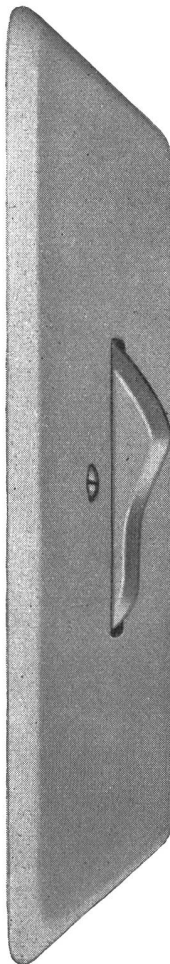
SA DES CABLERIES ET TRÉILLERIES DE COSSONAY



Verschiedene unserer
Modelle wurden
mit der Anerkennungs-
urkunde
«Die gute Form»
ausgezeichnet.

Unser Prinzip: Stete
Auswertung des
technischen Fortschrittes
zur Hochhaltung der
Qualität und Entwicklung
der guten Form

Ein Ergebnis: Der geräusch-
arme, mit Silberkontakten
ausgerüstete
Feller»-Kippbalkenschalter,
von ungewöhnlich
langer Lebensdauer



Adolf Feller AG Horgen

PHILIPS

Frequenzbereich:

2 Hz ... 1 MHz (3 dB-Punkt bei 2,2 MHz)

Messbereiche:

0—1 mV, 0—3 mV ... 0—300 V

(12 Bereiche)

dB-Skala von —80 dB bis + 52 dB

(0 dB = 1 mW an 600 Ω)

Eingangsimpedanz:

Bis 3 V-Bereich: 4 M Ω // 20 pF

Ab 10 V-Bereich: 10 M Ω // 10 pF

Genauigkeit:

Besser als 2,5 % (5 Hz ... 100 kHz)

Besser als 5 % (2 Hz ... 1 MHz)

Eichspannungen:

30 mV und 10 V (± 1 %), Frequenz 1 kHz

Ueberlastbarkeit:

Bei einer Eingangsspannung von 300 V
wird das Messgerät nicht beschädigt,
wenn der Bereichsschalter in der
Stellung «1 mV» steht

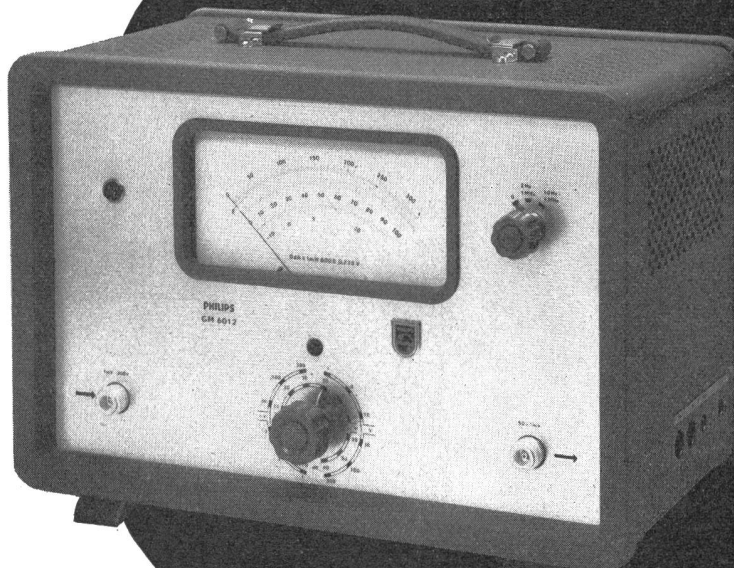
Verstärker:

Das Messgerät kann als Breitband-
Verstärker mit einem Verstärkungs-
faktor von 50 verwendet werden

Preis: Fr. 935.—



Breitband- Millivoltmeter GM 6012

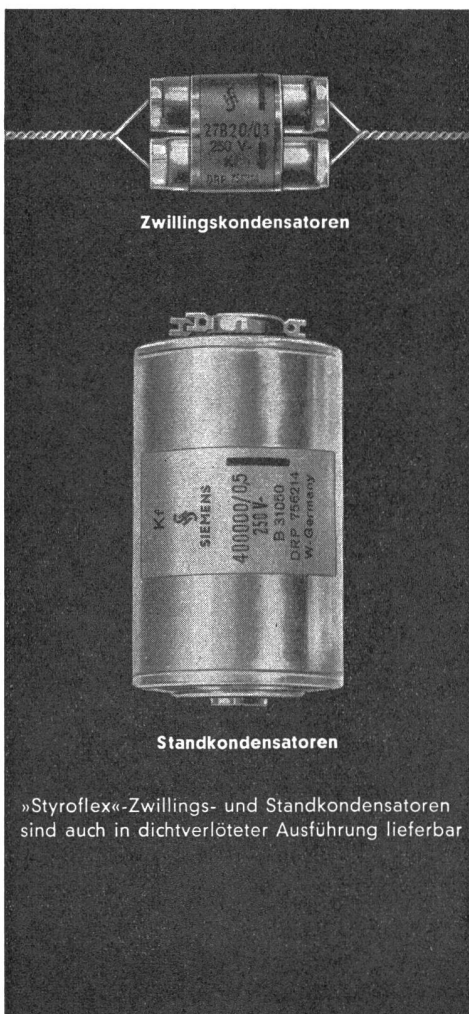


Philips Industrie, Zürich 3
Binzstr. 7, Tel. (051) 25 86 10 od. 27 04 91

U_N in V _~	C in pF
30 und 50	100 bis 2200
125	1 bis 25000
250	1000 bis 20000
500	2 bis 10000
125 und 500	20 bis 12000
125, 250 und 500	40 bis 50000
125, 250 und 500	500 bis 500000



Zwillings- und Standkondensatoren für erhöhte Anforderungen, insbesondere für sehr genaue Filter



SIEMENS

**In Hochfrequenzschaltungen
Siemens-
»Styroflex«-Kondensatoren**

**Hohe zeitliche Konstanz
Niedriger Verlustfaktor
Hoher Isolationswiderstand**

Verlangen Sie bitte ausführliche Druckschriften.

B 103

SIEMENS ELEKTRIZITÄT SERZEUGNISSE AG
ZÜRICH • BERN • LAUSANNE

Generalvertretung der
SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT
BERLIN • MÜNCHEN



Neuheit!

Der modernste NH-Sicherungsuntersatz, eine Neuentwicklung von GARDY

Lieferbar ab Mai 1962



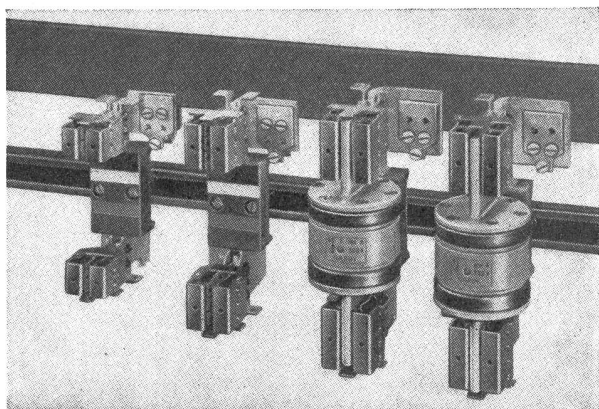
Ohne Zwischenverbindungen und Distanzstücke ist es nun möglich, die Untersätze der drei Grössen an eine durchlaufende **ungebohrte** Speiseschiene direkt anzuschliessen.



Mit einem Grundmodell ist es möglich, alle vorkommenden Montage- und Anschlussarten auszuführen.



Bedeutende Reduktion der Abmessungen und vorzügliche Raumverhältnisse zur Verlegung der Verbindungen.



GARDY SA GENÈVE

TELEPHON 022/25 02 26

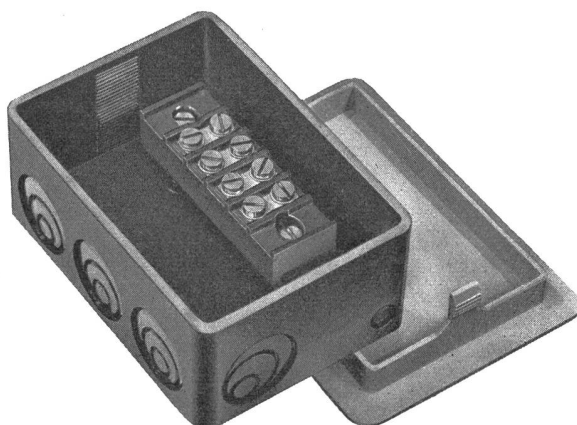
FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE HOCH- UND NIEDERSpannung

WEIDMANN

T+T genehmigte

DURCHGANGSDOSE

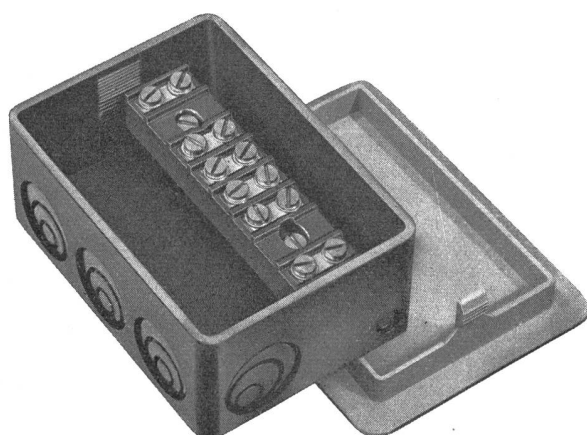
für AP und UP



Gehäuse aus braunem
Kunstharzpreßstoff

mit weissem Deckel

Aussenmasse
90 × 64 × 37 mm



4 seitliche, bodenbündige
und 2 Rohreinführungen
im Boden 8, 16, 23 mm Ø

verstellbarer Federdeckel
zur Überbrückung von
Verputzdifferenzen

hochwandiger Deckel
100 × 74 mm für Übergang
von UP-Dosen auf
AP-Rohre, mit langem
Federverschluss

Durch alle VLE-Grossisten
ab Lager lieferbar

WD 22.00 Durchgangsdose ohne Klemmen

WD 22.04 Durchgangsdose mit 4 Klemmen

WD 22.06 Durchgangsdose mit 6 Klemmen

H.WEIDMANN RAPPERSWIL/SG

Aktiengesellschaft

Telephon 055/21651

Das führende Werk für Kunststoffverarbeitung

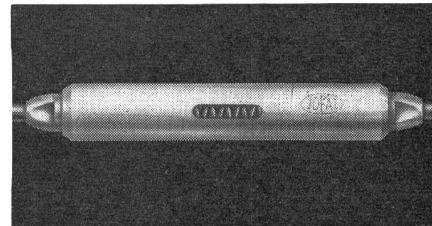


zuverlässig ...

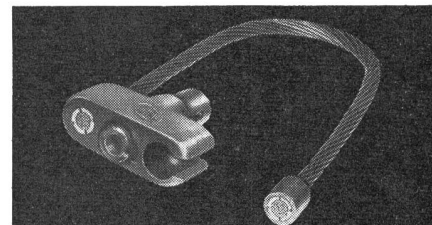
ist ebenfalls das Hauptmerkmal unseres Verbindungsmaterials für elektrische Leitungen. Von der kleinen Hausanschlußklemme bis zum 1200-Amp.-Verbinder tragen alle unsere Erzeugnisse den Stempel des erfahrenen Spezialisten.

Aus unserem Fabrikationsprogramm:

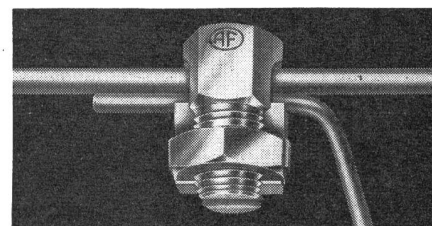
IDEAL-Muffen 3 mm $\varnothing$ - 150 mm²



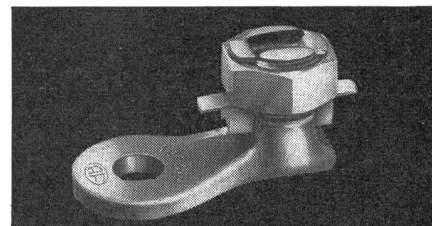
IDEAL-Konusendverbinder



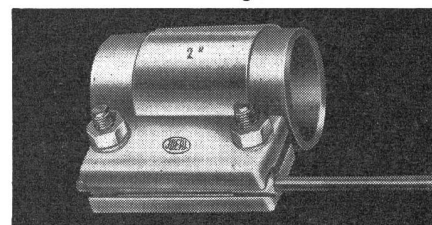
SERRODUR-Klemmen 10-240 mm²



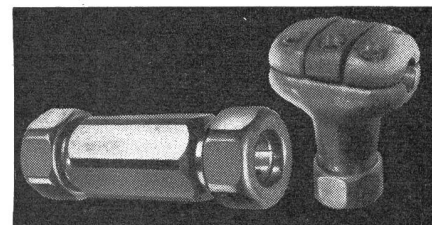
IDEAL-Kabelschuhe 25-240 mm²



IDEAL-Briden für Netzterdung



AF-Verbinder für Schaltanlagen



ARTHUR FLURY AG, DEITINGEN/SO
Spezialfabrik für Verbindungsmaterial elektrischer Leitungen

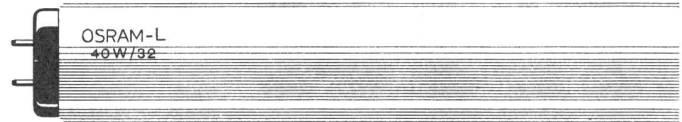


☎ 065 / 3 66 75

Klar sehen – auf **OSRAM** * bestehen

Gut verkaufen...
Dann stimulierendes Licht – OSRAM-Licht.
OSRAM-L-Fluoreszenzlampen rücken
die Ware ins richtige Licht, sind dauerhaft und
halten die Beleuchtungskosten niedrig.
Wie Sie mit OSRAM besser beleuchten, sagen
Ihnen unverbindlich unsere Lichttechniker.

OSRAM AG. Zürich 22, Telefon 051 / 32 72 80



*OSRAM-Lampen langlebig und zuverlässig



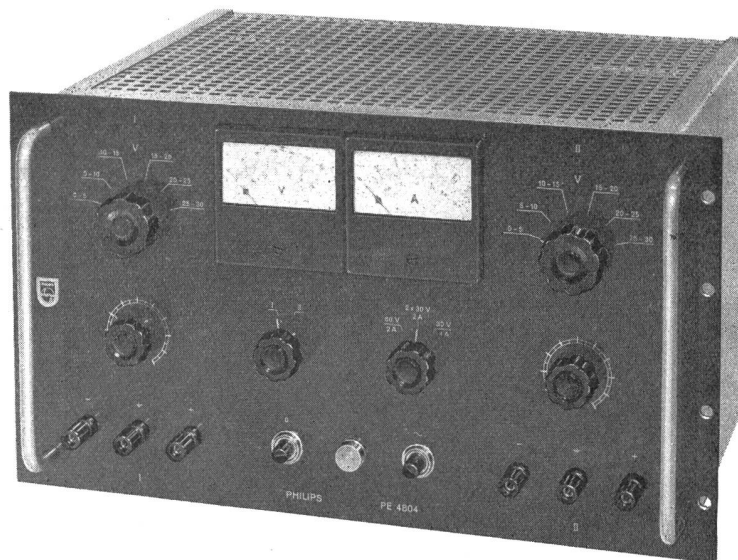
**Mit einer Gesamtzahl von
rund 10 Millionen Anzeigen
erscheinen diese Motive
in den 19 bedeutendsten
Tageszeitungen zu
Ihrer Verkaufsunterstützung**

Profitieren Sie von dieser
grossangelegten Werbekampagne und
halten auch Sie sich an den Slogan
«Klar sehen — auf OSRAM bestehen»
Auf die Frage «Welche Lichtfarbe
in welchem Raum?» gibt Ihnen unsere
handliche Faltkarte Auskunft.
Verlangen Sie die nötige Anzahl für
sich und Ihre Mitarbeiter
bei uns oder bei unserem Reisevertreter

PHILIPS

spannungs-
stabilisierte
Speisegeräte

kompakt
zuverlässig
vielseitig



Stabilisierte Gleichspannung-Speisegeräte

transistorisiert

Typ	Ausgang		Spannungs- bereiche	Stabilität			Innen- widerstand Ω	Brumm- spannung mV	Mess- instrumente	Regelzeit ms
	V	A		-10 ... +10% Netz**	0- voll Belastung	mV				
PE4801	0 -30	0.3	1	0.1	10	30	0.1	4	U	0.1
PE4803	0 -15	4	3	0.1	5	20	0.005	1	I + U	0.1
PE4804*	0.5-30	2	6	0.15		40	0.02	1	I + U	0.1
PE4860	0.5-30	2	6	0.15		40	0.02	1	I + U	0.1
	6	6		0.02	1	6	0.001	1	I	0.1

röhrenbestückt

Typ	Ausgang		Spannungs- bereiche	Stabilität			Innen- widerstand Ω	Brumm- spannung mV	Mess- instrumente	Heiz- strom- speisung 6,3 V
	V	mA		-10 ... +10% Netz**	0- voll Belastung	mV				
PE4820	150-330	150	1	0.1	150	300	2	5	I + U	2 x 3 A
PE4821	150-330	300	1	0.1	150	300	1	5	I + U	2 x 3 A
PE4822	150-330	600	1	0.1	150	300	0.5	5	I + U	2 x 5 A
PE4881	150-250	40		0.2	300		20-35	10		2 + 1 A
PE4882	150-250	130		0.1	150		12	25		2 x 3 A

*2 Ausgänge für Einzel-, Serien- oder Parallelbetrieb

**es gilt der jeweils grössere dieser Werte

Wechselspannungs-Stabilisatoren für Ein- und Dreiphasennetze

Typ	VA Bereich	Ausgangs- spannung V	Phase	Leistungs- faktor Bereich	Mess- geräte	Eingangs- spannung	Stabilität Belas- tung	Klirr- faktor	Zeitkonstante	
									Netz 5%	Belastung 20%
PE4205	0-300	220, 230	1	abgeglichen auf 1			$\pm 0.5 \pm 0.5$	30	0.04	0.04
PE4222*	0-1000								0.08	0.06
7776*	0-2000								0.08	0.06
PE4225*	0-5000	110, 127, 220, 230**	1	0.95 kap.-0.75 ind.	I + U	-15 ... +10	$\pm 0.05 \pm 0.15$	3	0.08	0.06
PE4210*	0-10000				I + U				0.06	0.04
PE4250	0-50000	3 x 220/380 V**	3	jeder	I + U	-15 ... +15	$\pm 0.5 \pm 0.5$	—	8 V/sec	

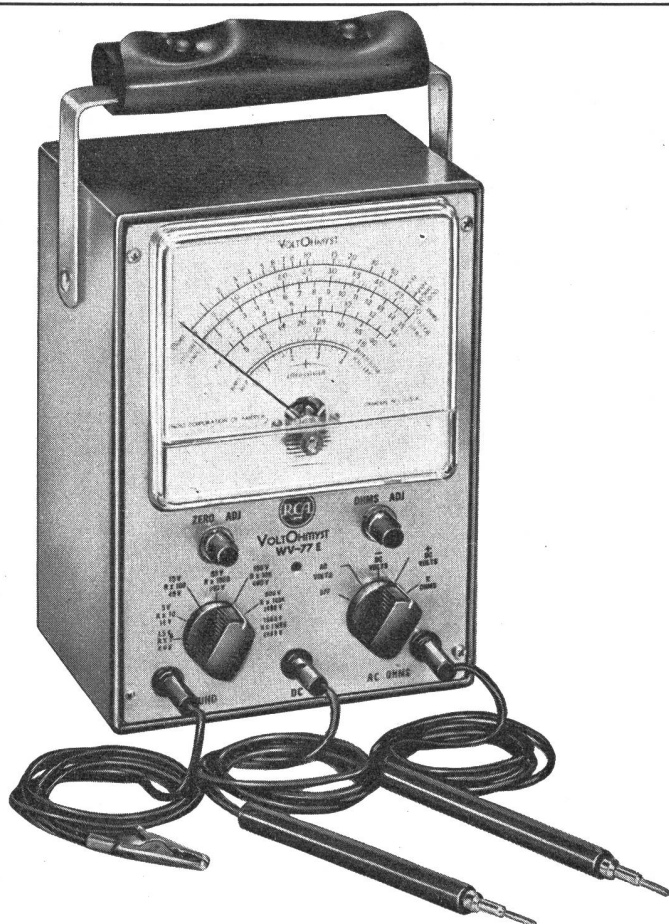
Netzfrequenz: PE 4205 ... 50 Hz, alle andern 50/60 Hz

*Zubehör für Parallel und 3-Phasenbetrieb lieferbar **Ausgangsspannung $\pm 5\%$ einstellbar

PHILIPS INDUSTRIE

Philips AG, Zürich 3, Binzstr. 7, Tel. 051/258610 und 270491





WV-77E

JUNIOR VOLTOHMYST

- 7 Skalen
- $\pm 3\%$ auf DC; $\pm 5\%$ auf AC
- 40 Hz... 5 MHz direkt messbar
- 50 KHz... 250 MHz mit HF-Messkopf
- 1,5 KV direkt messbar
- 50 KV mit Hochspannungsmesskopf
- Handliche Grösse
- Fr. 160.— als Bausatz (WV-77EK)
- Fr. 255.— betriebsbereit (WV-77E)

Dimensionen: 14,5 cm breit
 12 cm tief
 20 cm hoch
 Gewicht: 2,5 kg
 Netzanschluss: 220 V

Der RCA VOLTOHMYST WV-77 E ist das Resultat jahrzehntelanger Erfahrung im Bau von Röhrenvoltmetern. Sprichwörtliche Zuverlässigkeit, handliche Form und günstiger Preis machen den RCA VOLTOHMYST zum meistgekauften Röhrenvoltmeter für Labor und Service, für Industrie- oder Armeezwecke.

Technische Daten:

7 Gleichspannungs-Messbereiche:

0...1,5; 5; 15; 50; 150; 500; 1500 V
 Nullpunkt auf Skalenmitte einstellbar
 Eingangswiderstand: 11 M Ω
 Genauigkeit: $\pm 3\%$ vom Endausschlag

7 Widerstands-Messbereiche:

mit Skalenmitte bei 10 Ω ; 100 Ω ; 1 k Ω ;
 10 k Ω ; 100 k Ω ; 1 M Ω ; 10 M Ω

Hochspannungsmessung:

mit Messkopf WG-297 (Preis Fr. 60.50)
 hochohmige Gleichspannungsmessung:
 0...150 V; 500 V; 1,5 kV; 5 kV; 15 kV; 50 kV
 Eingangswiderstand: 1100 M Ω
 Genauigkeit des Teilerwiderstandes: $\pm 2\%$

7 Wechsellspannungs-Messbereiche:

0...1,5; 5; 15; 50; 150; 500; 1500 Veff
 Genauigkeit: $\pm 5\%$ vom Endausschlag
 Frequenzgang: $\pm 5\%$ von 40 Hz bis 5 MHz
 auf den 1,5; 5; 15 V. Bereichen

7 Spitzenspannungs-Messbereiche:

0...4; 14; 40; 140; 400; 1400; 4200 V_{ss}

HF-Messung:

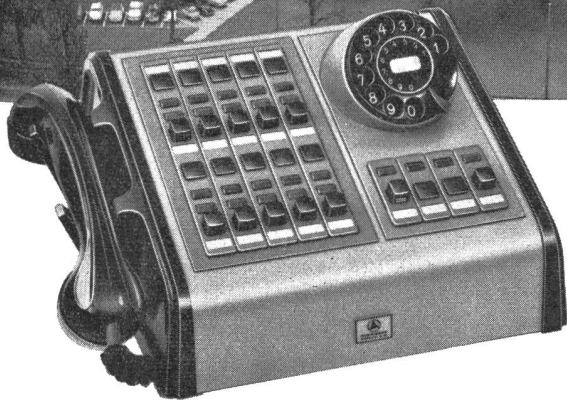
mit Messkopf WG-351 A (Preis Fr. 30.—)
 Frequenzbereich: 10 kHz...250 MHz
 Genauigkeit $\pm 10\%$ vom Endausschlag für
 50 KHz bis 30 MHz



RADIO CORPORATION OF AMERICA

RCA International Division

Authorized Distributor **Jacques Baerlocher AG, Zürich 1**, Telephon (051) 25 09 36



ALBIS – Telephon auch bei der Nestlé Alimentana S. A. Vevey

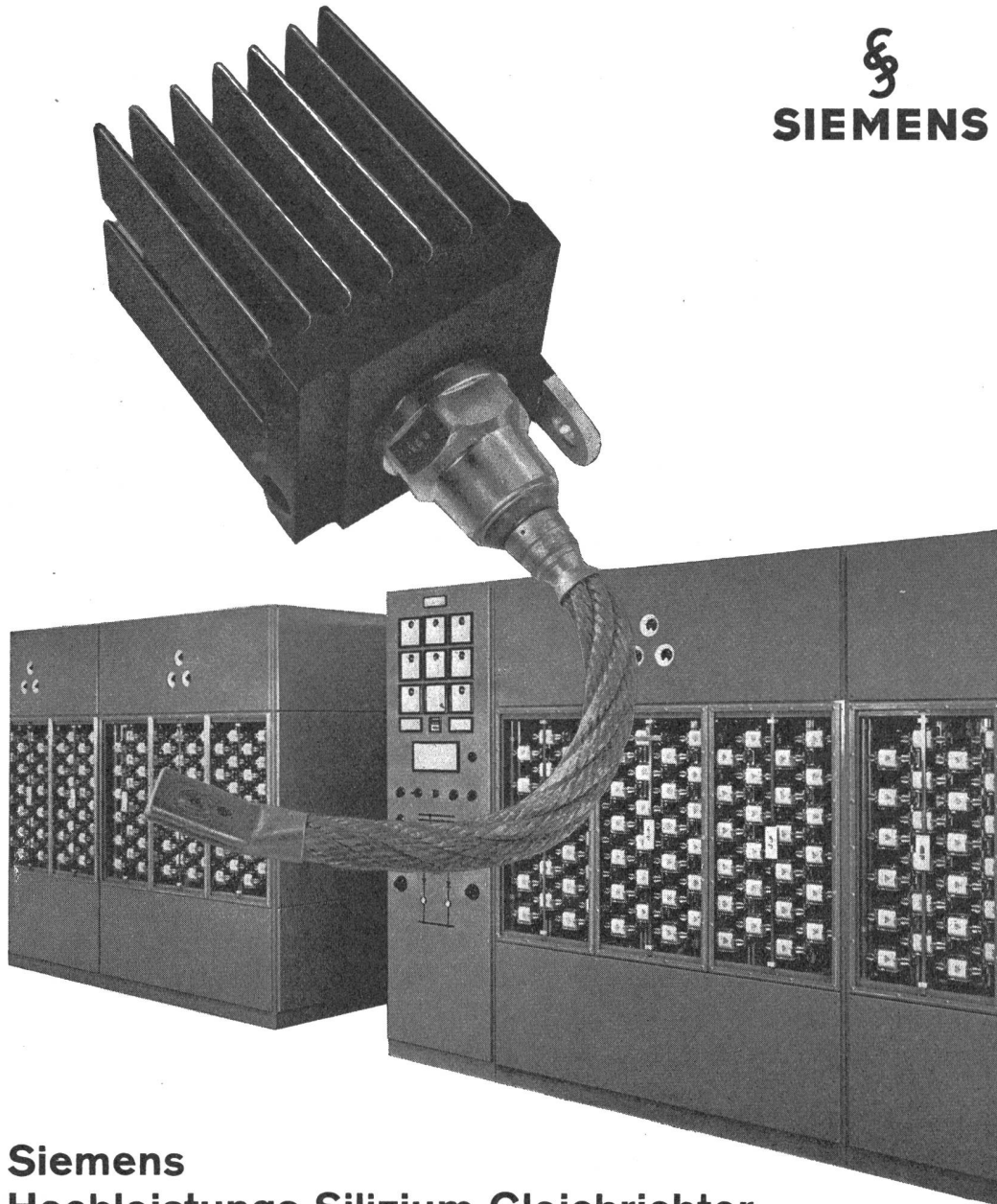
Für ein Unternehmen mit so weltweiten Beziehungen, wie sie das Haus Nestlé pflegt, spielt der rasche und zuverlässige Nachrichten-Austausch eine massgebende Rolle.

Wir freuen uns daher ganz besonders, dass wir für das neue Verwaltungszentrum in Vevey mit der Erstellung einer ALBIS-Motorwähler-Telephonanlage betraut wurden. Die Zentrale wurde in Zusammenarbeit mit der Telephondirektion Lausanne nach den besonderen betrieblichen Gegebenheiten des Unternehmens gebaut und für den Anschluss von 50 Amtsleitungen und 900 internen Teil-

nehmerstationen ausgerüstet. Zusätzliche ALBIS-Anlagen, wie Chefstationen für die individuelle Bedienung bevorzugter Teilnehmer, eine Telephon-Konferenz-Schaltung und ALBIS-Büro-Lichtruf dienen der weiteren Nachrichten-Uebermittlung.

Jedes Unternehmen weist betriebsbedingte Eigenheiten in seiner Organisation auf; die hervorragende technische Konzeption der ALBIS-Telephon-Anlagen und deren sprichwörtliche Zuverlässigkeit erlauben unseren Fachleuten, auch Ihre betrieblichen Nachrichtenprobleme zu lösen.

ALBISWERK ZÜRICH A.G. ZÜRICH 9/47
Vertretungen in Bern, Lausanne und Zürich



Siemens Hochleistungs-Silizium-Gleichrichter

Nach mehrjähriger Entwicklung und Erprobung haben Siemens Hochleistungs-Silizium-Gleichrichter dank ihrer erstaunlichen Vorzüge viele Anwendungsgebiete erobert, die bisher anderen Gleichrichtern vorbehalten oder überhaupt für Halbleiter-Gleichrichter verschlossen waren.

Bereits gelieferte oder im Bau befindliche SSW-Silizium-Gleichrichteranlagen:

für die chemische Industrie	über 850 000 kW
für Bahnspeisegleichrichter	über 127 000 kW
für Triebfahrzeuge	über 385 000 kW
für industrielle Anwendung	über 30 000 kW

Referenzen und unverbindliche Angebote durch die Firma mit der grössten Erfahrung

SIEMENS ELEKTRIZITÄT SERZEUGNISSE AG, ZÜRICH · LAUSANNE

Schweizerische Leistungs-Kondensatoren

Die Schweizerischen Leistungs-Kondensatoren-Fabrikanten rufen Ihnen die anerkannt vorzügliche Qualität ihrer Kondensatoren in Erinnerung.

Mit schweizerischen Produkten haben Sie die beste Gewähr für einwandfreie Bedienung in guten und schlechten Zeiten. Schweizerische Kondensatoren haben sich über eine lange Lebensdauer ausgewiesen.

Es ist Ihr Vorteil, Schweizer Kondensatoren zu verwenden.

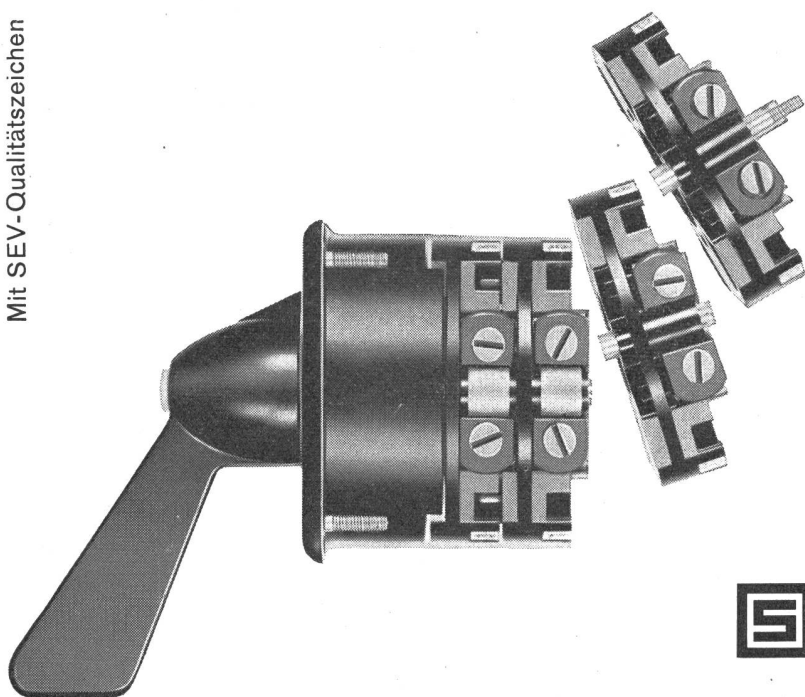


Für Nieder- und Hochspannungs-Leistungs-Kondensatoren empfehlen sich:

Condensateurs Fribourg S.A.,	Fribourg
Emil Haefely & Cie AG,	Basel
Micafil AG,	Zürich 48
Xamax AG,	Zürich-Oerlikon

Gut geformt — für Kombinationen genormt

Mit SEV-Qualitätszeichen



Diese beiden Eigenschaften kennzeichnen die Schurter-Schalter zu einem Qualitätsprodukt. Sie sind durchdacht in jeder Beziehung, sowohl was die Form, wie die Qualität betrifft.

Nennspannung 500 V, Nennströme von 25-300 A. Beliebige Schaltprogramme, bis zu 12 Schaltstellungen auf 360 Grad. Hochwertige Isoliermaterialien. Gleicher Bohrplan für alle Typen, gute Anschlussmöglichkeit. Einheitliche Frontplatten-grösse für alle Typen. Über 2 Millionen mechanische Stellungswechsel. Verschiedene Nennstromstärken kombinierbar. Kurzfristig lieferbar: mit Türkuppung, als abschliessbarer Schlüsselschalter und mit wegnehmbarem Griff auf Nullstellung.



H.SCHURTER AG

Fabrik elektrotechnischer Artikel
Luzern/Schweiz

Tel. 041 / 3 10 41

K

Forschung und Prüfung ...

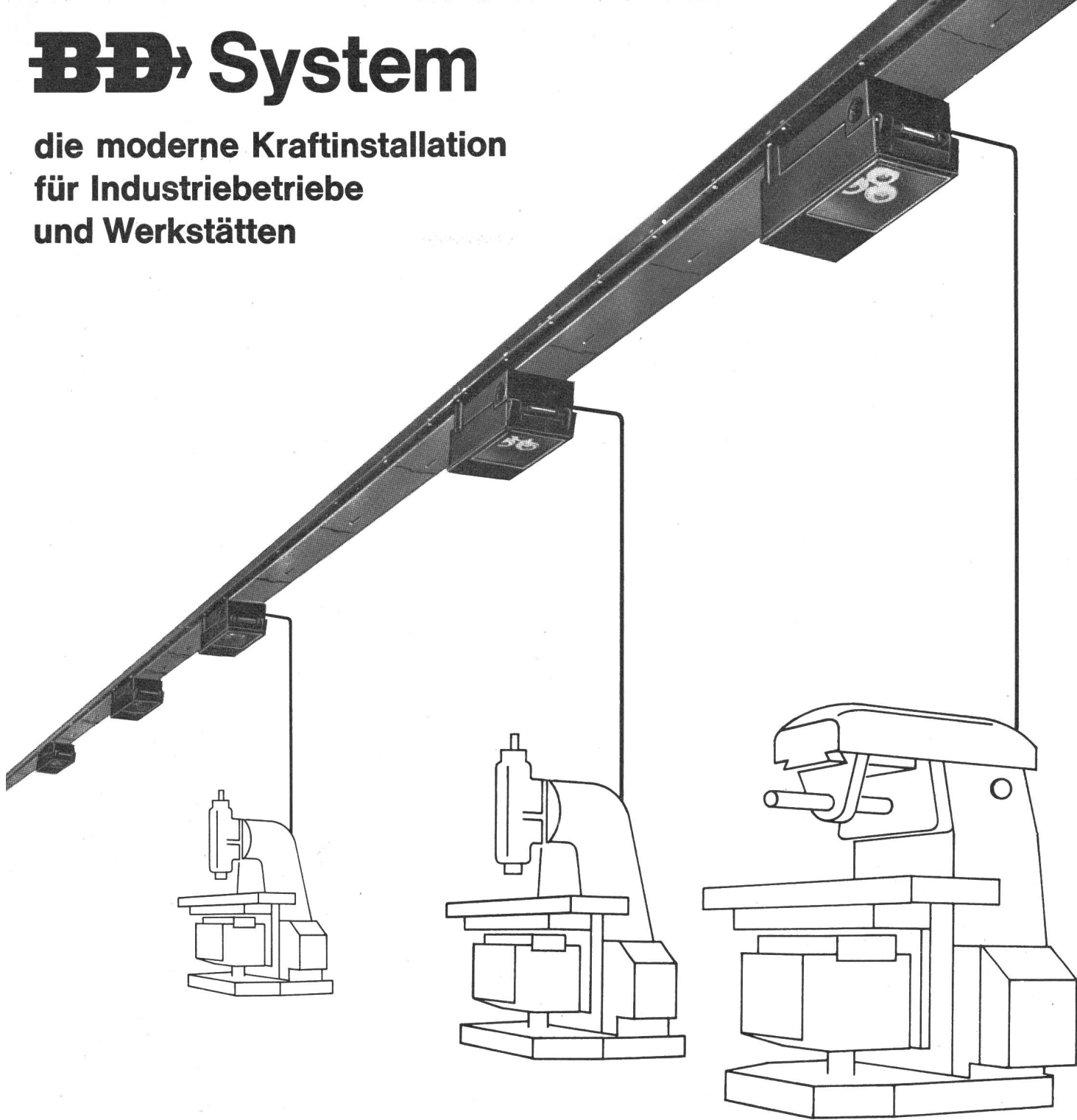


sind heute bei der Drahtisolation wichtiger denn je. Wir wissen dies und legen entsprechend Wert darauf, daß kein Produkt unseren Betrieb verläßt ohne vorher gründlich durchdacht und geprüft worden zu sein

WILDEGG KUPFERDRAHT-ISOLIERWERK
AKT.-GES. **WILDEGG**

BD System

die moderne Kraftinstallation
für Industriebetriebe
und Werkstätten



Das BD-System hat wesentliche Vorteile gegenüber den bisherigen Kraftinstallationen, bei denen über Verteiler zahlreiche Kabel und Leitungen in Kanälen, an Decken oder Wänden verlegt werden müssen.

Das BD-System ist beweglich, anpassungsfähig und wirtschaftlich.

Alle 400mm kann ein Verbraucher angeschlossen werden.

Bei der Aufstellung von Arbeitsmaschinen ist unbegrenzte Freizügigkeit gewährleistet.

Mit dem BD-System erspart man Montagekosten, teure Nacharbeiten und Montagezeiten.

Zur Anbringung sind keine Spezialisten notwendig.

Die Planung einer Kraftinstallation mit BD-System ist denkbar einfach.

Jeder Betriebsleiter, auch der elektrisch ungeschulte, kann die Anlagen leicht überprüfen.

Das BD-System hat eine praktisch unbegrenzte Lebensdauer. Bei Umbauten lassen sich die Schienenstränge sofort wieder an anderen Stellen verwenden.

In zahlreichen Betrieben schätzt man die großen Vorteile des BD-Systems.

Verlangen Sie bitte ausführliche Unterlagen über dieses wirtschaftliche Installations-system.

Klößner-Moeller AG

Hauptverwaltung
Spalentorweg 2
Basel
Tel. 061/23 58 22

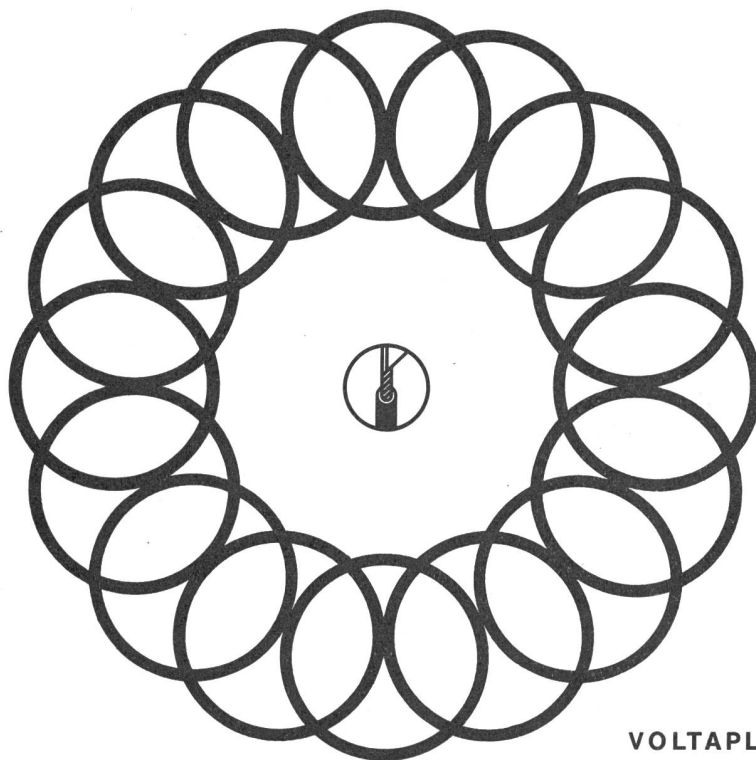
Technisches Außenbüro
Unterwerkstraße 1
Zürich 11/52
Tel. 83 91 11/12

Bureau technique de vente
Chemin Trabantan 51
Lausanne
Tel. 021/22 51 22



KLÖCKNER-MOELLER

Installationsdraht 1—16 mm² SEV geprüft



VOLTAPLAST

VOLTAPLAST AG OBERGÖSGEN / SO
Kabel- und Kunststoffwerk Tel. (062) 5 94 44 / 45



Spot-Scheinwerfer No. 12 802

Für die Beleuchtung
von Uhren, Eingängen etc.
verwenden Sie unseren
Spot-Reflektor aus Kupfer

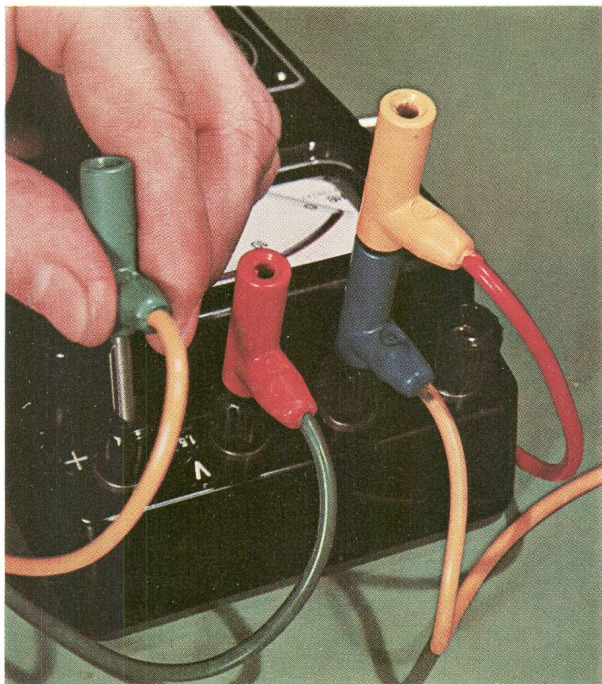
Karl Gysin & Co. AG Basel 4

Fabrik technischer Leuchten
Lichttechnisches Beratungsbüro

Lothringerstrasse 30 Tel. (061) 43 01 20

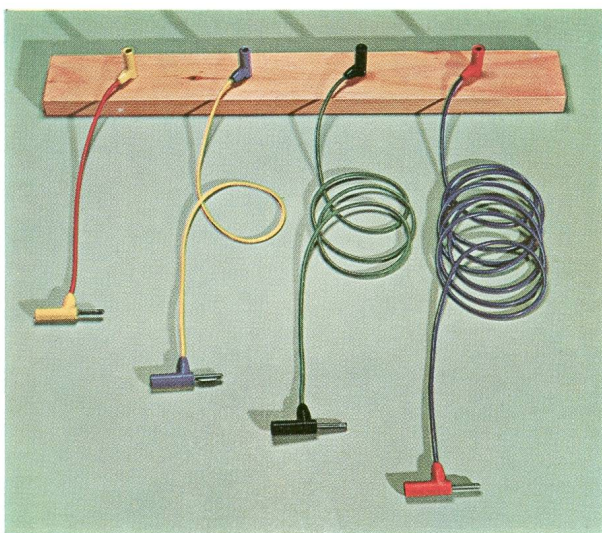
LABORKABEL

mit angepresstem Soflex-Abzweigstecker



Vorteile:

- Alle Schaltverzweigungen von einer einzigen Anschlussbuchse aus, ohne zusätzliche Verbindungselemente erstellbar.
- Die hochwertige Soflex-Isolation erlaubt eine gefahrlose Handhabung und schliesst jedes Risiko von Kurzschluss aus.
- Die hohe Flexibilität der verwendeten Kupferlitze sowie deren rechtwinkliger Abgang verleihen dem Laborkabel eine lange Lebensdauer und gewährleisten grosse Raumersparnis.
- Die Farbe der Kabel gibt deren Länge an. Die Kabel können in jeder Länge mit verschiedenfarbigen Steckern versehen sein, wodurch die Verkabelung erleichtert wird und sich Fehlschaltungen vermeiden lassen.



25 cm 50 cm 100 cm 200 cm

Querschnitte: 1,50 mm² 2,50 mm²
Belastbarkeit: 15 Amp. 25 Amp.

Diese aus feinem Litzendraht bestehenden Laborkabel sind mit einer hochwertigen Soflex-Isolation und an jedem Ende mit einem angepressten Abzweigstecker versehen.

Längen und Farben der Kabel:

25 cm rot
50 cm gelb
100 cm grün
200 cm blau

Stecker-Farben: rot, gelb, grün, blau, weiss oder schwarz

Spezialausführungen auf Anfrage.

Wir liefern für die gesamte Elektro-Industrie:

Isolierlacke	Imprägnier- und Decklacke · Klebelacke Ausgussmassen · Isolierkitte · Giessharze
--------------	---

Isoliermaterial	Mica- und Samica-Produkte Schichtpressstoffe · Nutenisolationen Lackierte Faserstoffe
-----------------	---

Wicklungsdrähte	Lack- und faserstoff-isolierte Drähte rund und flach Apparatedrähte · Widerstandsdrähte Hochfrequenzlitzen
-----------------	---

Kunststoffprodukte	Soflex-isolierte Drähte und Kabel (PVC) für Stark- und Schwachstrom Soflex-Isolierschläuche Siliflex-isolierte Leiter (Silikonkautschuk)
--------------------	---

Steatit	Keramische Isolierteile · Spezialmassen
---------	---

Unser Beratungsdienst und technische Dokumentationen stehen Ihnen zur Verfügung.

SCHWEIZERISCHE ISOLA - WERKE BREITENBACH

Telephon 061/8014 21

Telex 62479



Netzgeräte

Elektronisch stabilisiert. Serie 500. Ein Produkt der Firma

A. P. T. Electronic Industries Ltd.

In unserem Lande seit Jahren bestens bewährt dank höchster Präzision und Betriebssicherheit.

Ein Spitzenprodukt!

Alle Typen kurzfristig lieferbar.

Daten		Modell 501	Modell 502	Modell 503	Modell 504	Modell 505
Hauptausgang positiv	Ausgang	200...500 V 250 mA	200...500 V 250 mA	0...500 V 250 mA	0...500 V 250 mA	0...500 V 150 mA
	Anzahl Grobstufen	2	2	4	4	1
	Stabilisierung	$\pm 0.02 \%$	$\pm 0.002 \%$	$\pm 0.1 \%$	$\pm 0.002 \%$	$\pm 0.1 \%$
	Innenwiderstand (max.)	0.2 Ω	0.02 Ω	0.5 Ω	0.02 Ω	0.5 Ω
	Welligkeit (eff. max.)	2 mV	1 mV	3 mV	1 mV	3 mV
Hilfsausgänge negativ	Ausgänge	—	—	250 V 25 mA 0...250 V 1 mA	250 V 25 mA 0...250 V 1 mA	250 V 25 mA 0...250 V 1 mA
	Stabilisierung	—	—	$\pm 0.05 \%$	$\pm 0.002 \%$	$\pm 0.05 \%$
	Innenwiderstand (max.)	—	—	1 Ω	0.01 Ω	1 Ω
	Welligkeit (eff. max.)	—	—	2 mV	1 mV	2 mV
Unstabilisierter positiver Ausgang		470 V 630 V	470 V 630 V	320 V 470 V 630 V	320 V 470 V 630 V	630 V
Heizspannung		6.3 V 10 A	6.3 V 10 A	6.3 V 10 A	6.3 V 10 A	6.3 V 10 A
Preis in Fr.		1 195.—	1 485.—	1 350.—	1 595.—	1 265.—
Modelle mit erhöhtem Strombereich	350 mA	Modell 506	Modell 507	Modell 508	Modell 509	—
		1 290.—	1 580.—	1 445.—	1 695.—	—
Gleiche Daten wie oben	500 mA	Modell 510	Modell 511	Modell 512	Modell 513	—
		1 500.—	1 790.—	1 655.—	1 910.—	—

Standardausführung: Alle Modelle werden geliefert für Montage in 19"-Gestelle und sind vollständig eingeschalt mit perforierten Platten.

Zubehör: Für Tischaufstellung stehen folgende Extras zur Verfügung:

Seitenrahmen aus Holz mit Gummifüssen Fr. 36.—

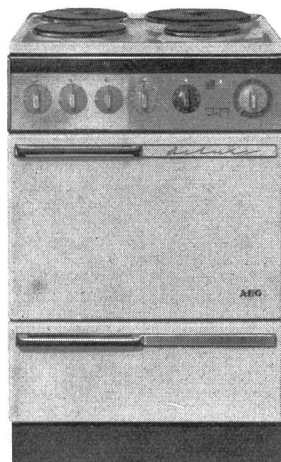
Stahlgehäuse entsprechend Abbildung Fr. 145.—

Preise verstehen sich franko, verpackt, verzollt und inkl. Wust (Änderungen vorbehalten).

Generalvertretung für die Schweiz:

	VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN		
	G. GLATZ & CO.	ZÜRICH 45	POSTFACH
	TELEPHON (051) 33 03 38		
VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN			

Zwei Spitzenprodukte der **AEG**



Preisänderungen vorbehalten.
Verlangen Sie unverbindlich Prospekte und Referenzlisten.

Der AEG-Lavamat Deluxe wäscht nach dem bewährten Mehrlaugenverfahren mit sechsmaligem, vollständigem Wasserwechsel. Waschtrommel und Bottich sind aus hochwertigem Chromstahl, der Boiler aus Kupfer.

Modell Deluxe Fr. 2575.—
Modell BP 4 Fr. 1980.—
Modell nova frei aufstellbar Fr. 2575.—

Der AEG-Elektroherd Deluxe kocht Ihr Menü automatisch — Sie brauchen nicht dabei zu sein. Ein Menü mit bis zu fünf Gerichten steht für Sie fertig gekocht bereit. Dieser grosse Vorteil bietet Ihnen der AEG-Elektroherd Deluxe mit 4 Platten, davon zwei Blitzkochplatten, automatischem Backofen, Infrarot-Grill und 12-Stunden-Schaltuhr. Preis: Fr. 695.—

Import der AEG-Haushaltapparate:

H. P. Koch AG, Dufourstrasse 131
Zürich 8/34, Telefon 051 47 15 20

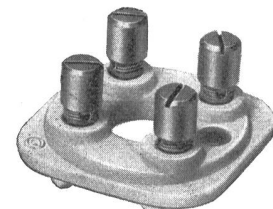
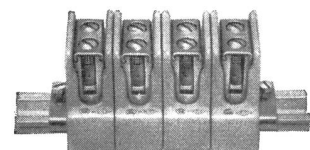
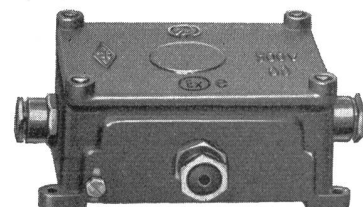
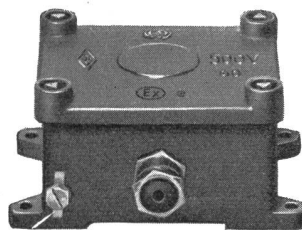
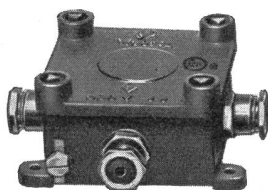
AEG-Serviceorganisation
in der ganzen Schweiz

AEG-Allgemeine Elektrizitäts-
Gesellschaft

WOERTZ - GUSSABZWEIGKASTEN

Explosionssichere Ausführung  e

vom S. E. V. geprüft und vom
Starkstrominspektorat zugelassen



mit gefederten Klemmen



OSKAR WOERTZ *Basel*
TEL. (061) 34 55 50

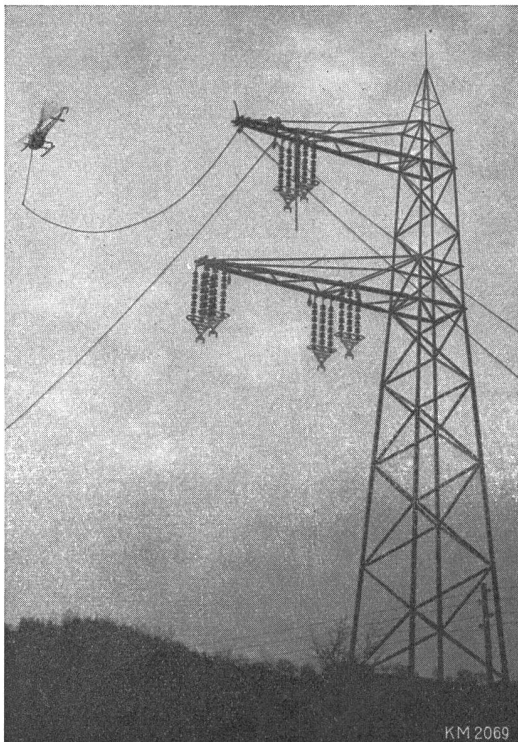
Für magnetische Werkstoffe



**Service
Center
für
Bleche
und
Befestiger**

DR. ING. M. KOENIG ZÜRICH

**Lieferungen ab Werk
ab Lager und
Zuschneidebetrieb Dietikon**



KM 2069



Hoch- und Niederspannungsleitungen

Freiluft- und Trafostationen

Kabelverlegungen

Bauseilbahnen

Fahrleitungen für Trolleybus und Bahnen

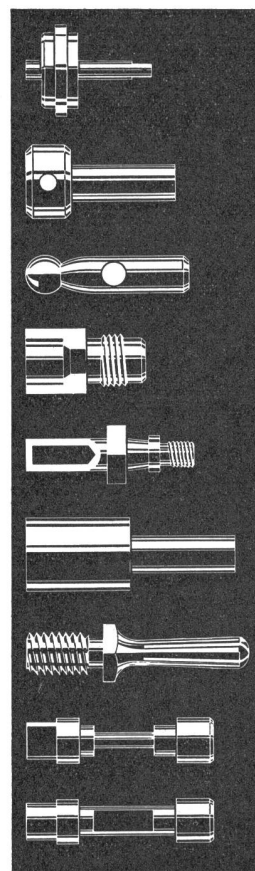
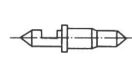
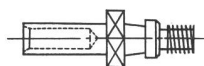
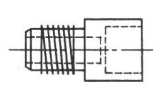
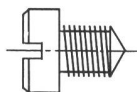
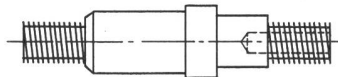
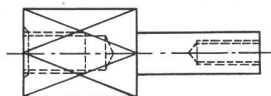
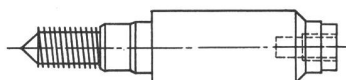
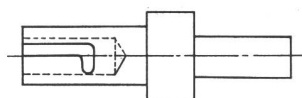
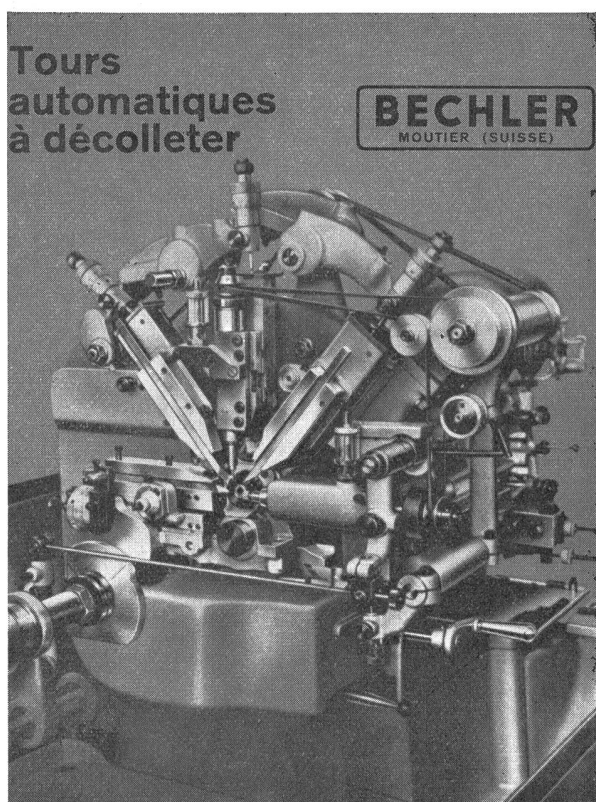
Freileitungs- und Fahrleitungsmaterial

Spezialwerkzeuge für den Leitungsbau

**Elektrische Installationen für
Kraftwerke und Industriebauten**

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER, ZÜRICH



L'équipement de la machine peut être exactement adapté aux genres de pièces à produire

Bewährte Fachbücher

S. Ramo / J. R. Whinnery

Felder und Wellen in der modernen Funktechnik

Übersetzung aus dem Englischen
592 Seiten, 247 Abbildungen, Kld. DM 64.—

Frühauf / Wiegmann

Lösungen der Übungsaufgaben zum Werk Felder und Wellen in der modernen Funktechnik

556 Seiten, 126 Abbildungen, Ganzleinen DM 32.—

Felder und Wellen spielen in der Höchstfrequenz eine wichtige Rolle, insbesondere bei Frequenzen über 1000 MHz. Die Lösung der vielfältigen Probleme dieses Frequenzbereiches erfordert neben zahlreichen neuen Begriffen zum Teil einen erheblichen mathematischen Aufwand. Hierbei muss häufig auf Näherungsverfahren zurückgegriffen werden, da die strengen Methoden oft auch Gleichungen führen, die zum Teil nicht bzw. nur sehr schwer lösbar sind. Ausgehend von der klassischen Hochfrequenztechnik vermittelt dieses Lehrbuch allen interessierten Ingenieuren, Physikern und Studenten die notwendigen mathematischen und physikalischen Grundlagen und Methoden. Zur besseren Aneignung und Vertiefung des Stoffes sind im Anhang noch 447 Übungsaufgaben zusammengestellt. Die deutsche Redaktion des Werkes wurde von Herrn Prof. Dr. Frühauf übernommen, der auch ausführliche Lösungen aller im Hauptwerk enthaltenen Übungsaufgaben zusammengestellt hat. Der Lösungsband der Übungsaufgaben ist besonders auch für die Besitzer der amerikanischen Originalausgabe interessant.

Schulze

Technik der Wechselstrom-Hochspannungsschalter

260 Seiten, 198 Abbildungen, 6 Tafeln, Kunstleder DM 33.—

Die Technik der Wechselstrom-Hochspannungsschalter wird ausführlich behandelt und vermittelt dem Leser ein umfassendes Grundwissen über dieses Teilgebiet der Starkstromtechnik. Neueste Tendenzen der weiteren Schalterentwicklung werden angedeutet. Den Leistungstrenn- und Lasttrennschaltern wurde ein ihrer wachsenden Bedeutung angemessener Raum gewidmet. Ferner wird eine Einführung in das grosse Gebiet der Schalterprüfungen gegeben und Schalterantriebe, Lichtbogenlöschung usw. behandelt.

Rumpf

Koordinatenschalter-Elektronik

264 Seiten und 4 Beilagen, 161 Abbildungen, Kunstleder DM 20.—

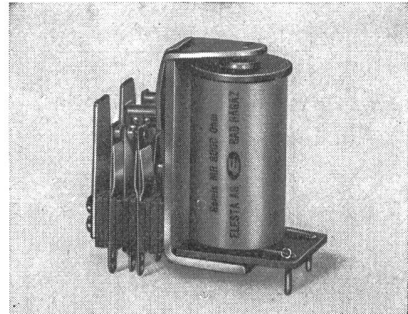
Jeder auf dem Gebiet der Fernsprechvermittlungstechnik Tätige muss sich mit den elektronisch besteuerten Koordinatenschaltersystemen beschäftigen. Dieses Buch gibt in zusammengefasster Form eine Einführung in das neue umfangreiche Gebiet. Der Autor begründet zunächst die Notwendigkeit der Einführung der neuen Technik, erläutert das Wirkungsprinzip des Koordinatenschalters und behandelt anschliessend die Gruppierung und Steuerung von Koordinatenschaltersystemen. Ein Abschnitt über Verkehrstheorie, deren Kenntnis in der neuen Technik von Bedeutung ist, rundet das Werk ab.

Prospekte stellen wir auf Anforderung gern zur Verfügung
Auslieferung durch **Pinkus & Co., Zürich 25, Froschaugasse 7**



**VEB
VERLAG TECHNIK BERLIN**

ELESTA ELEKTRONIK BAD RAGAZ SCHWEIZ



ELESTA-KLEINRELAIS für industrielle Steuergeräte

Die elektromagnetischen Relais der Typenreihe MR eignen sich für industrielle Steuergeräte. Besonderer Wert wurde auf die Verwendung klimabeständiger Materialien und Oberflächenbehandlungen, auf reichliche Kriechwege und Isolationen und auf eine einfache und robuste Konstruktion gelegt. Kurze Kontaktfedern gewährleisten prellfreies Schalten und Unempfindlichkeit gegenüber Erschütterungen; kräftige Abdeckplatten schützen die Kontakte vor mechanischer Beschädigung.

Reichliche Nachlaufwege und eine besondere thermische Behandlung im Verlauf der Montage tragen zur Konstanz der Justierung selbst über hohe Schaltzahlen und bei ungünstigen Klimabedingungen bei.

Die Ausgangskontakte eignen sich für 220 V~, 6 A bei Ohmscher Last. Wicklung und Kontakte sind mit 2000 V~ gegen Masse geprüft.

Es sind Modelle für Gleich- und Wechselstrom sowie mit Abfallverzögerung, speziell geeignet für Kaltkathodenrelaisröhren, verfügbar.

Kurze Liefertermine. Günstige Preise!
Verlangen Sie bitte heute noch Unterlagen über Elesta-Kleinrelais, Kaltkathodenröhren und Steuerapparate!



ELESTA AG BAD RAGAZ Elektronische Steuerapparate

Telephon (085) 9 11 55/4, Telex 53 298

Hannovermesse 29. April bis 8. Mai 1962
Halle 11, Stand 1203.



Rohrpost-Anlagen

sind das geeignete Mittel, Ihren Betrieb zu rationalisieren

Bank-Betriebe

Papier-Industrie

Textil-Industrie

Chemische Industrie

Maschinen-Metall-Industrie

Elektro-Industrie

Fahrzeug-Industrie

Versand-Geschäfte

Wir bauen für jedes Wirtschaftsgebiet die geeignete Anlage von der einfachen Punkt-Punkt-Verbindung bis zur vollautomatischen wählscheibengesteuerten Rohrpost-Anlage

Unverbindliche Beratung und Projektierung durch

Standard Telephon und Radio AG.

Zürich, mit Zweigniederlassung in Bern

1702

Mitglieder des SEV erhalten

10 % Rabatt auf Inserate

ASE

Directives sur la présentation des manuscrits envoyés à la rédaction du Bulletin de l'ASE

Un article comprend: Le titre, le nom de l'auteur, un résumé le texte et d'éventuelles références bibliographiques et l'adresse de l'auteur.

Le texte doit être copié à la machine, sur un seul côté de la feuille, avec double interligne. Les auteurs sont priés d'éviter les pronoms personnels dans les manuscrits et d'utiliser, autant que possible, la forme impersonnelle. — Les équations et les symboles littéraux seront écrits soigneusement à la main. On utilisera les symboles des Publications n° 0192 et 9001 de l'ASE. On n'emploie pas les caractères gothiques. — Au manuscrit seront joints des dessins originaux susceptibles d'être mis en clichés. Un jeu supplémentaire de copies de ces dessins facilitera les travaux préliminaires de l'impression. Les dessins seront annotés au crayon; la rédaction établira les inscriptions définitives selon l'échelle adoptée. Les légendes des figures ainsi que les références bibliographiques seront copiées l'une après l'autre sur feuille séparée. Les figures et les légendes doivent être conformes au caractère du Bulletin. Les manuscrits incomplets (où des légendes ou des figures manquent ou sont mal exécutées) seront renvoyés.

En principe, un manuscrit ne doit pas être modifié lors de la correction des épreuves. Les corrections nécessitées par une présentation déficiente du manuscrit peuvent être comptées à l'auteur.

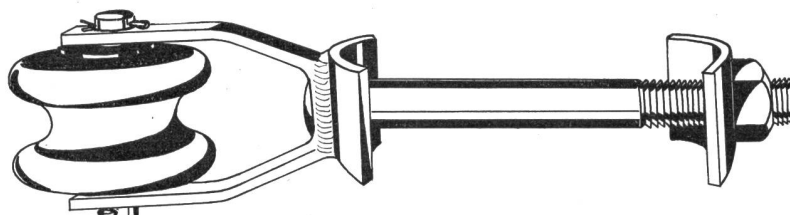
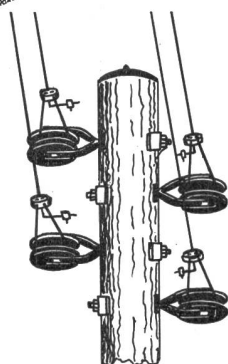
La rédaction est prête à examiner tout manuscrit qui lui est envoyé.

Stützen für Rollen-Isolatoren

für Leitungsmasten aus Holz,
Beton und Eisen
zum Abspannen, Winkeln und
Tragen von Leitungen

System Hügli

neu



Verschiedene Ausführungen
auf Anfrage

F. Hartmann AG

Elektrotechnische
Bedarfsartikel en gros
Zürich
Löwenstrasse 32
Telephon 051/27 15 15

Bei diesen modernen Geräten kann man so schnell und komfortabel kochen wie bei einem modernen Kochherd. Mit der Feinregulierung auf sechs Heizstufen lässt sich jedes Gericht in der richtigen Hitze kochen und braten.

Machen Sie Ihre Kunden auf die formschönen und praktischen jura-Rechauds und Tischherde aufmerksam. Stellen Sie sie auch immer wieder ins Schaufenster.

2-Platten-Tischherde

mit Deckel	Nr. 1109	Fr. 141.50
ohne Deckel	Nr. 1103	Fr. 126.—

1-Platten-Rechauds

Nr. 1070	Ø 145 mm	Fr. 34.—
Nr. 1074	Ø 180 mm	Fr. 49.80
Nr. 1077	Ø 220 mm	Fr. 59.50



jura

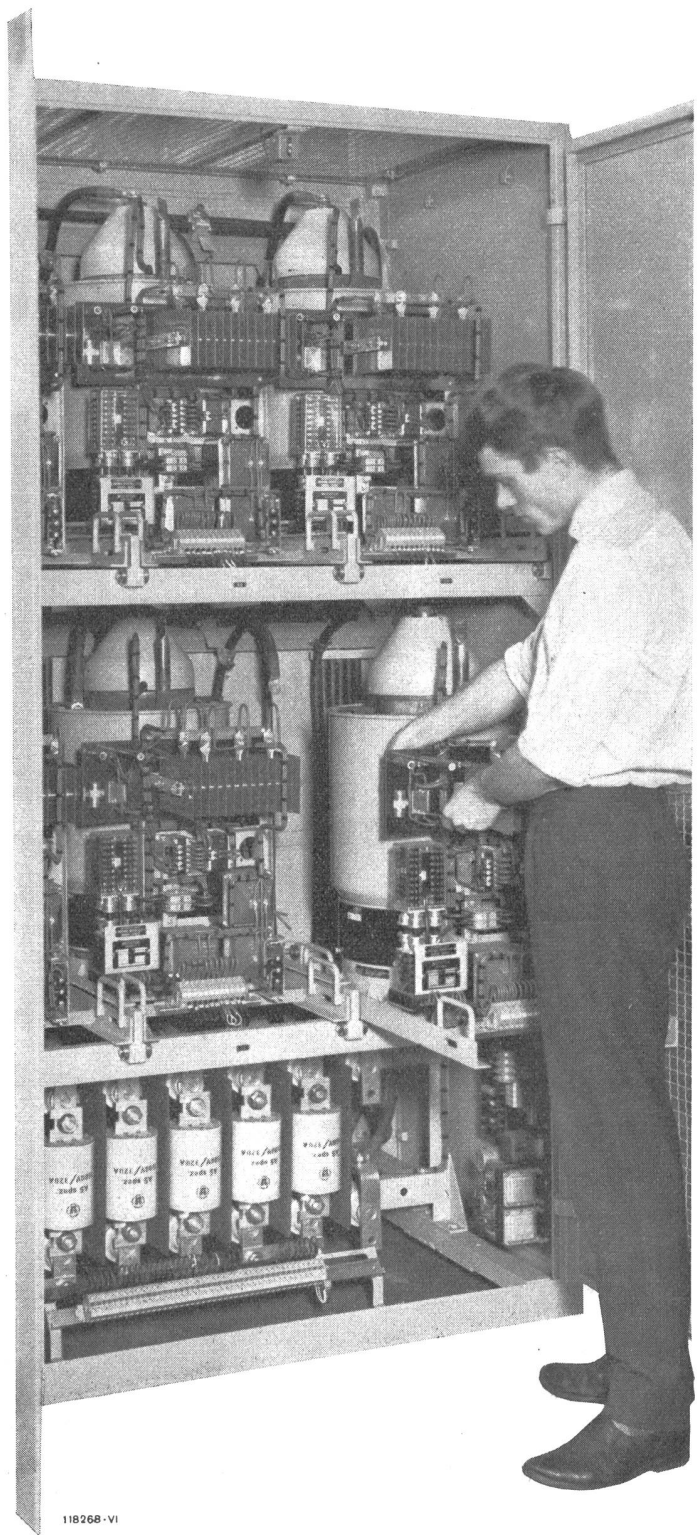
jura L. Henzirohs AG. Niederbuchsiten-Olten

Neue Einanoden- Mutatoren mit Dampfhülle

Durch einen neuartigen Konstruktionsteil, die sogenannte Dampfhülle, ist es gelungen, bei den neuen Einanodenmutatoren eine besonders hohe Stossbelastbarkeit bei dauerndem Pulsbetrieb und gleichzeitig eine starke Erweiterung des Arbeitstemperaturbereiches ohne Temperaturregelung, Heizung oder Edelgasfüllung zu erzielen. Solche Mutatoren werden heute vorzugsweise in modernen Walzwerkanlagen verwendet.



Schrank mit sechs Einanodenmutatoren, die mit ihren Hilfsbetrieben zu einzelnen, ausziehbaren Bausteinen zusammengebaut sind.



A-G. **BROWN, BOVERI** & CIE.
BADEN · SCHWEIZ