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 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

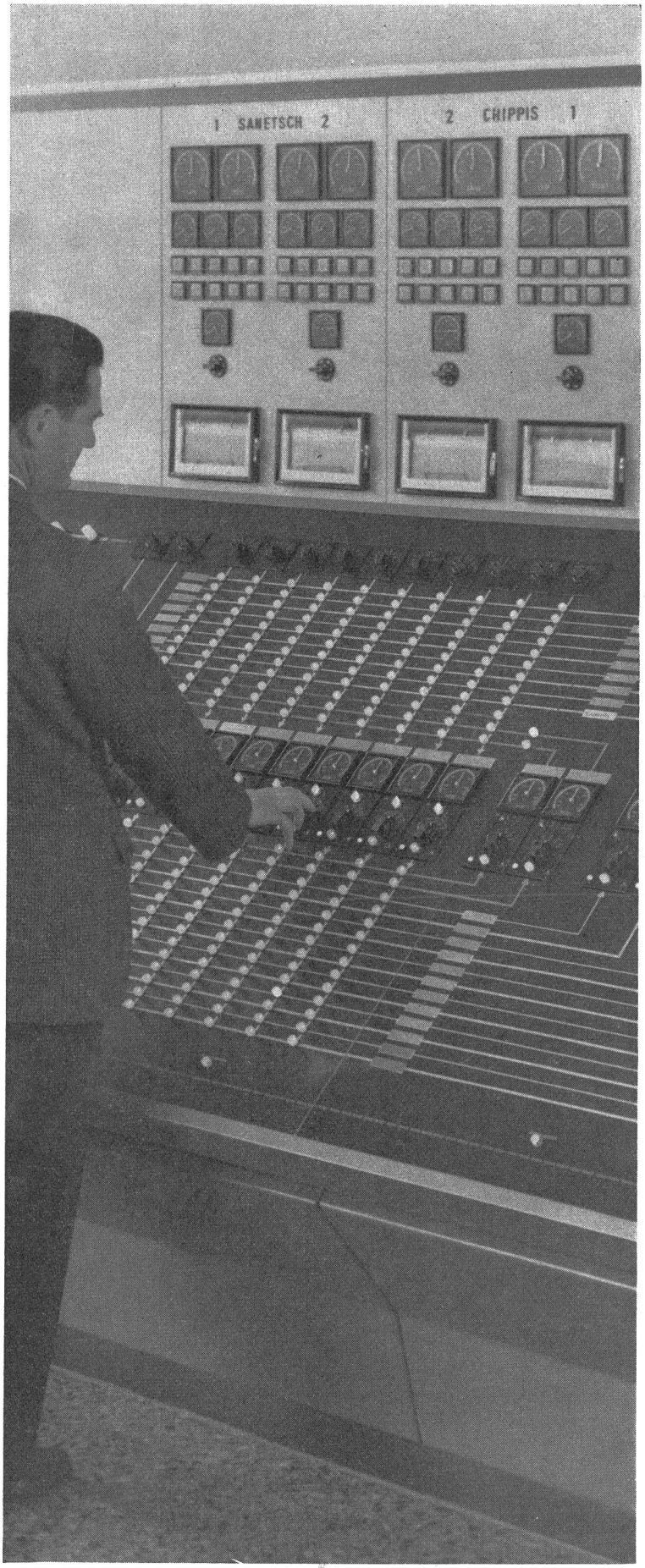
Terms of use

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: 13.12.2025

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

Alleinvertretung für die Schweiz: METALLUM PRATTELN AG., Pratteln, Telephon (061) 81 54 55

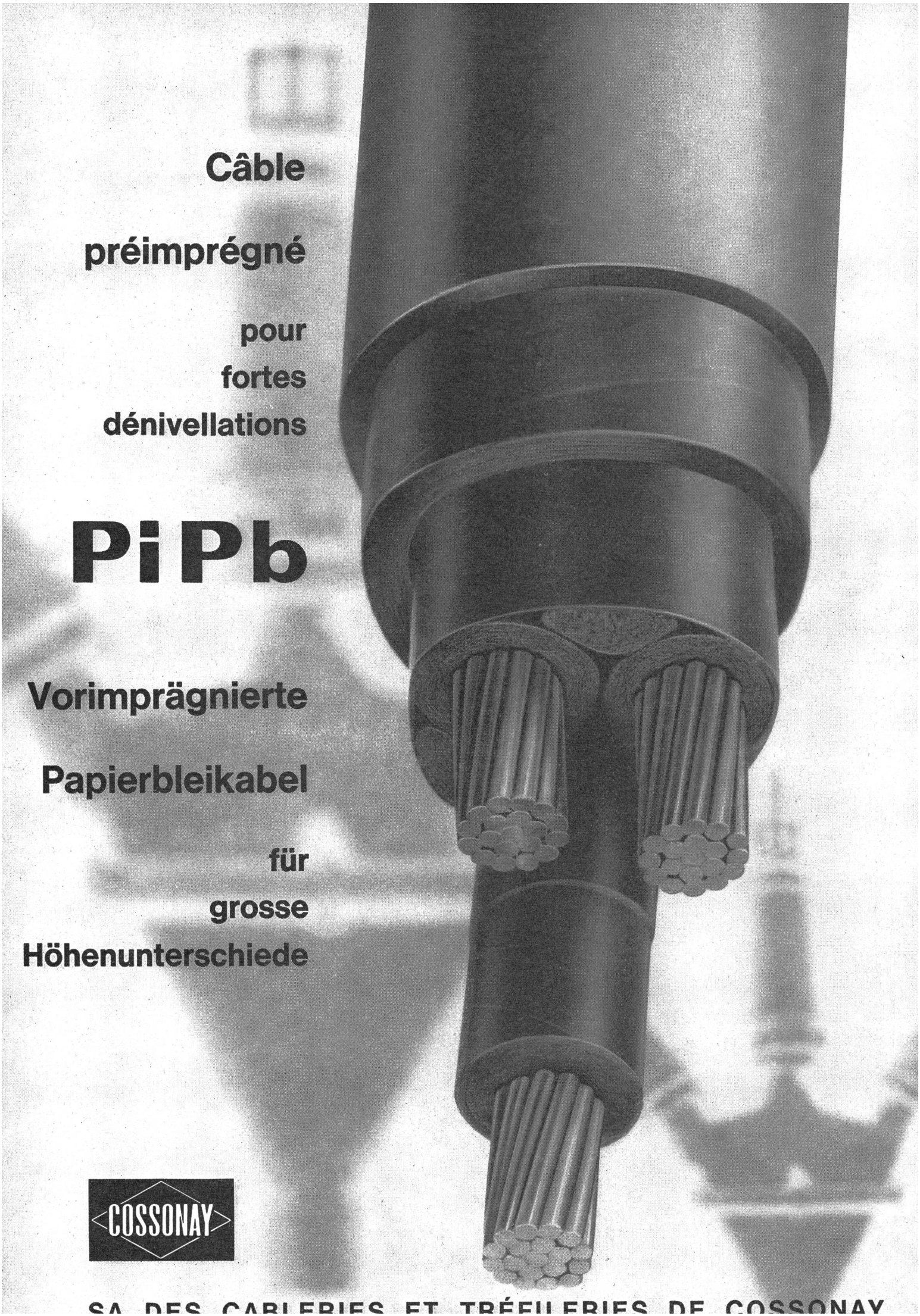


Wir planen und liefern
Mess- und
Summierungseinrichtungen
für Kraftwerke und
Unterstationen nach
modernsten Prinzipien
unter Verwendung
bewährter, wartungsfreier
Geräte und Bauteile

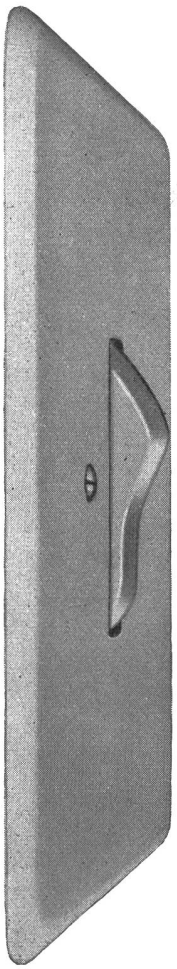
Camille Bauer AG, Basel, Dornacherstrasse 18, Telephon (061) 34 24 40, Telex 62 159

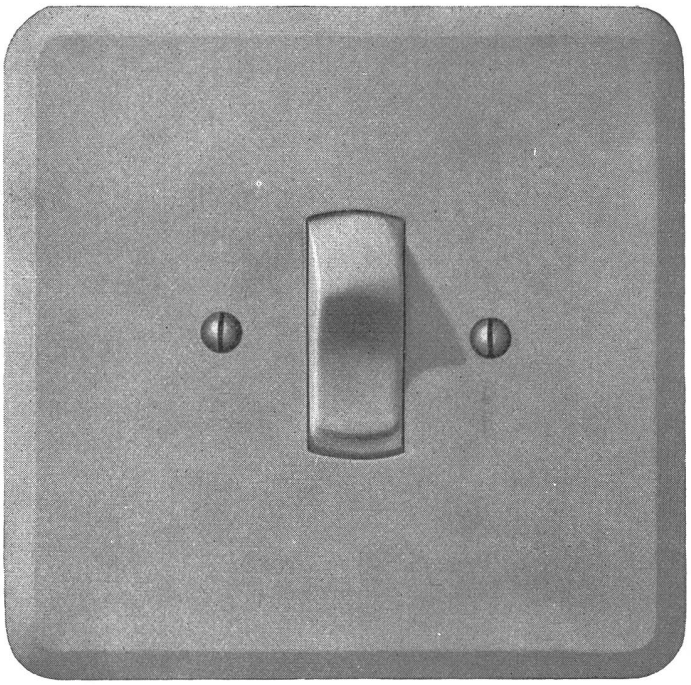
camille bauer

EOS Poste de couplage de Chamoson


Câble
préimprégné
pour
fortes
dénivellations
PiPb
Vorimprägnierte
Papierbleikabel
für
grosse
Höhenunterschiede
COSSONAY
SA DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY

Verschiedene unserer Modelle wurden mit der Anerkennungsurkunde «Die gute Form» ausgezeichnet.





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

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

Adolf Feller AG Horgen

PHILIPS

Breitband-Millivoltmeter GM 6012

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 MΩ // 20 pF
Ab 10 V-Bereich: 10 MΩ // 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 Bereichschalter in der Stellung «1 mV» steht

Verstärker:
Das Messgerät kann als Breitband-Verstärker mit einem Verstärkungsfaktor von 50 verwendet werden

Preis: Fr. 935.—

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 ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG
ZÜRICH · BERN · LAUSANNE

Generalvertretung der

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT
BERLIN · MÜNCHEN

Neuheit!

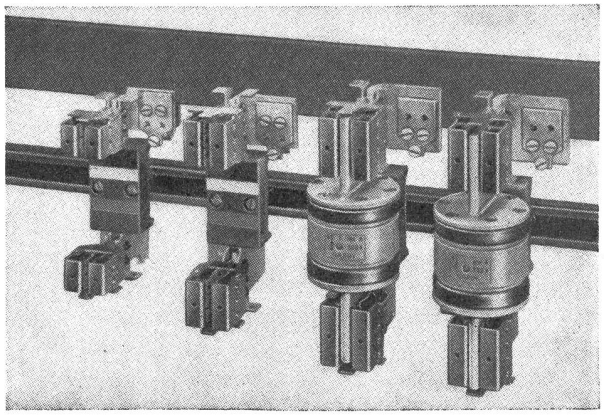
Der modernste NH-Sicherungsuntersatz, eine Neuentwicklung von GARDY

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 GENF

TELEPHON 022/25 02 26

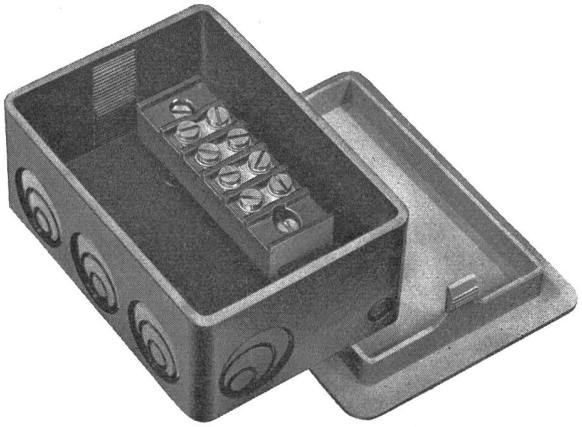
FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE HOCH- UND NIEDERSPANNUNG

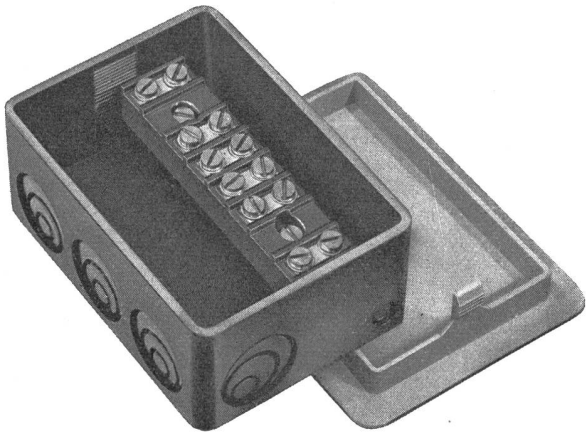
WEIDMANN

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 ⌀

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**

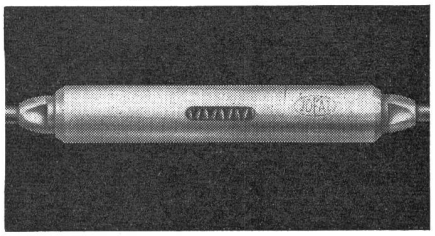
Das führende Werk für Kunststoffverarbeitung

zuverlässig ...

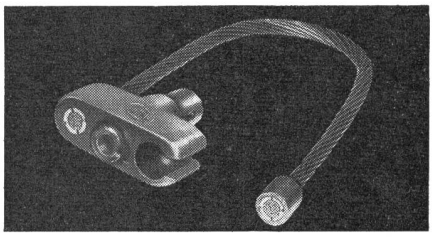
ist ebenfalls das Hauptmerkmal unseres Verbindungsmaterials für elektrische Leitungen. Von der kleinen Hausanschlußklemme bis zum 1200-Amp.-Verbinder tragen alle unsere Erzeugnisse den Stempel des erfahrenen Spezialisten.

Aus unserem Fabrikationsprogramm:

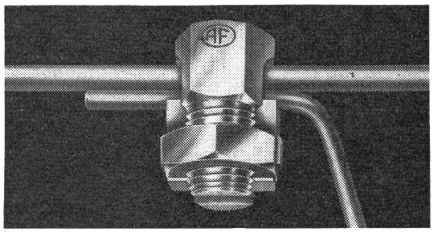
IDEAL-Muffen 3 mm ⌀ - 150 mm²



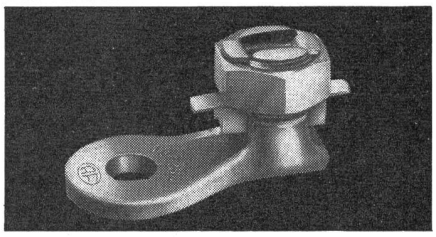
IDEAL-Konusendverbinder



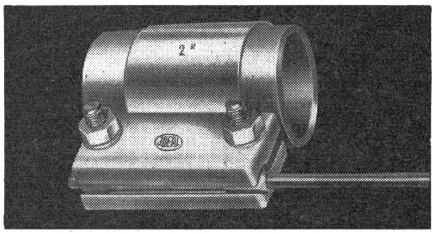
SERRODUR-Klemmen 10-240 mm²



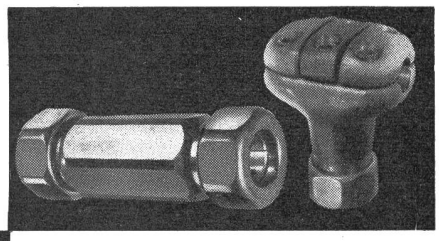
IDEAL-Kabelschuhe 25-240 mm²



IDEAL-Briden für Netzerdung



AF-Verbinder für Schaltanlagen



ARTHUR FLURY AG, DEITINGEN/SO

Spezialfabrik für Verbindungsmaterial elektrischer Leitungen

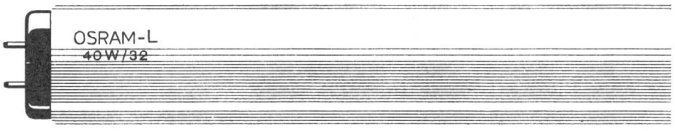
AF

✆ 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, Telephon 051 / 32 72 80



*OSRAM-Lampen langlebig und zuverlässig

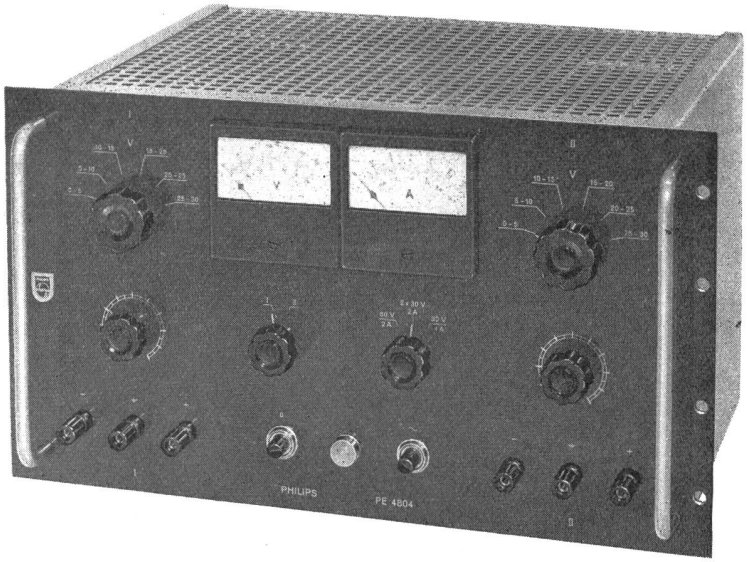
Mit einer Gesamtzahl von rund 10 Millionen Anzeigen erscheinen diese Motive in den 19 bedeutendsten Tageszeitungen zu Ihrer Verkaufsunterstützung

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 V	Ausgang A	Spannungs-bereiche	Stabilität -10 . . . + 10 % 0- voll Netz** %	Stabilität Netz** mV	Stabilität Belastung mV	Innen-widerstand Ω	Brumm-spannung mV	Mess-instrumente	Regelzeit m s
PE 4801	0 -30	0.3	1	0.1	10	30	0.1	4	U	0.1
PE 4803	0 -15	4	3	0.1	5	20	0.005	1	I + U	0.1
PE 4804*	0.5-30	2	6	0.15		40	0.02	1	I + U	0.1
	0.5-30	2	6	0.15		40	0.02	1	I + U	0.1
PE 4860	6	6		0.02	1	6	0.001	1	I	0.1

röhrenbestückt

Typ	Ausgang V	Ausgang mA	Spannungs-bereiche	Stabilität -10 . . . + 10 % 0- voll Netz** %	Stabilität Netz** mV	Stabilität Belastung mV	Innen-widerstand Ω	Brumm-spannung mV	Mess-instrumente	Heiz-strom-speisung 6,3 V
PE 4820	150-330	150	1	0,1	150	300	2	5	I + U	2 x 3 A
PE 4821	150-330	300	1	0.1	150	300	1	5	I + U	2 x 3 A
PE 4822	150-330	600	1	0.1	150	300	0.5	5	I + U	2 x 5 A
PE 4881	150-250	40		0.2	300		20-35	10		2 + 1 A
PE 4882	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

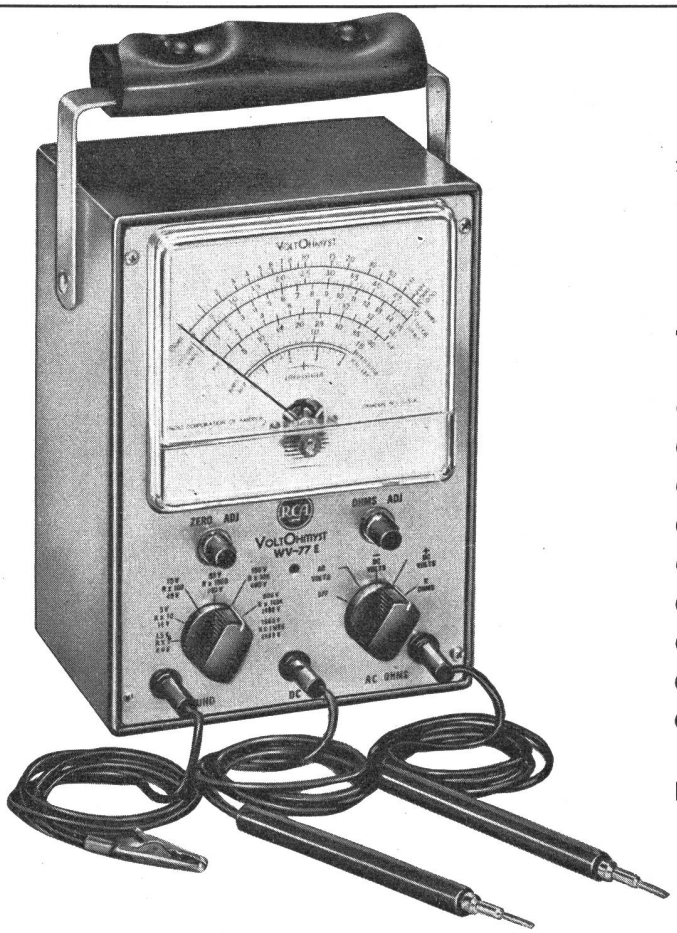
Wechselspannungs-Stabilisatoren für Ein- und Dreiphasennetze

Typ	VA Bereich	Ausgangs-spannung V	Phase	Leistungs-faktor Bereich	Mess-geräte	Eingangs-spannung	Stabilität Netz	Stabilität Belas-tung	Klirr-faktor	Zeitkonstants Netz 5 %	Zeitkonstants Belastung 20 %
PE 4205	0-300	220, 230	1	abgeglichen auf 1			±0.5	±0.5	30	0.04	0.04
PE 4222*	0-1000				U					0.08	0.06
7776*	0-2000	110, 127, 220, 230**	1	0.95 kap.-0.75 ind.	I + U	-15 . . . + 10	±0.05	±0.15	3	0.08	0.06
PE 4225*	0-5000				I + U					0.08	0.06
PE 4210*	0-10000				I + U					0.06	0.04
PE 4250	0-50000	3 x 220/380 V**	3	jeder		-15 . . . + 15	±0.5	±0.5	—	8 V/sec	

Netzfrequenz: PE 4205 . . . 50 Hz, alle andern 50/60 Hz
*Zubehör für Parallel und 3-Phasenbetrieb lieferbar **Ausgangsspannung ± 5 % einstellbar

PHILIPS INDUSTRIE

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



WV-77E

JUNIOR VOLTOHMYST

- 7 Skalen
- ± 3 % auf DC; ± 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 MΩ
Genauigkeit: ± 3 % vom Endausschlag

7 Widerstands-Messbereiche:
mit Skalenmitte bei 10Ω; 100Ω; 1 kΩ; 10 kΩ; 100 kΩ; 1 MΩ; 10 MΩ

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 MΩ
Genauigkeit des Teilerwiderstandes: ± 2 %

7 Wechselspannungs-Messbereiche:
0...1,5; 5; 15; 50; 150; 500; 1500 Veff
Genauigkeit: ± 5 % vom Endausschlag
Frequenzgang: ± 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 ± 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

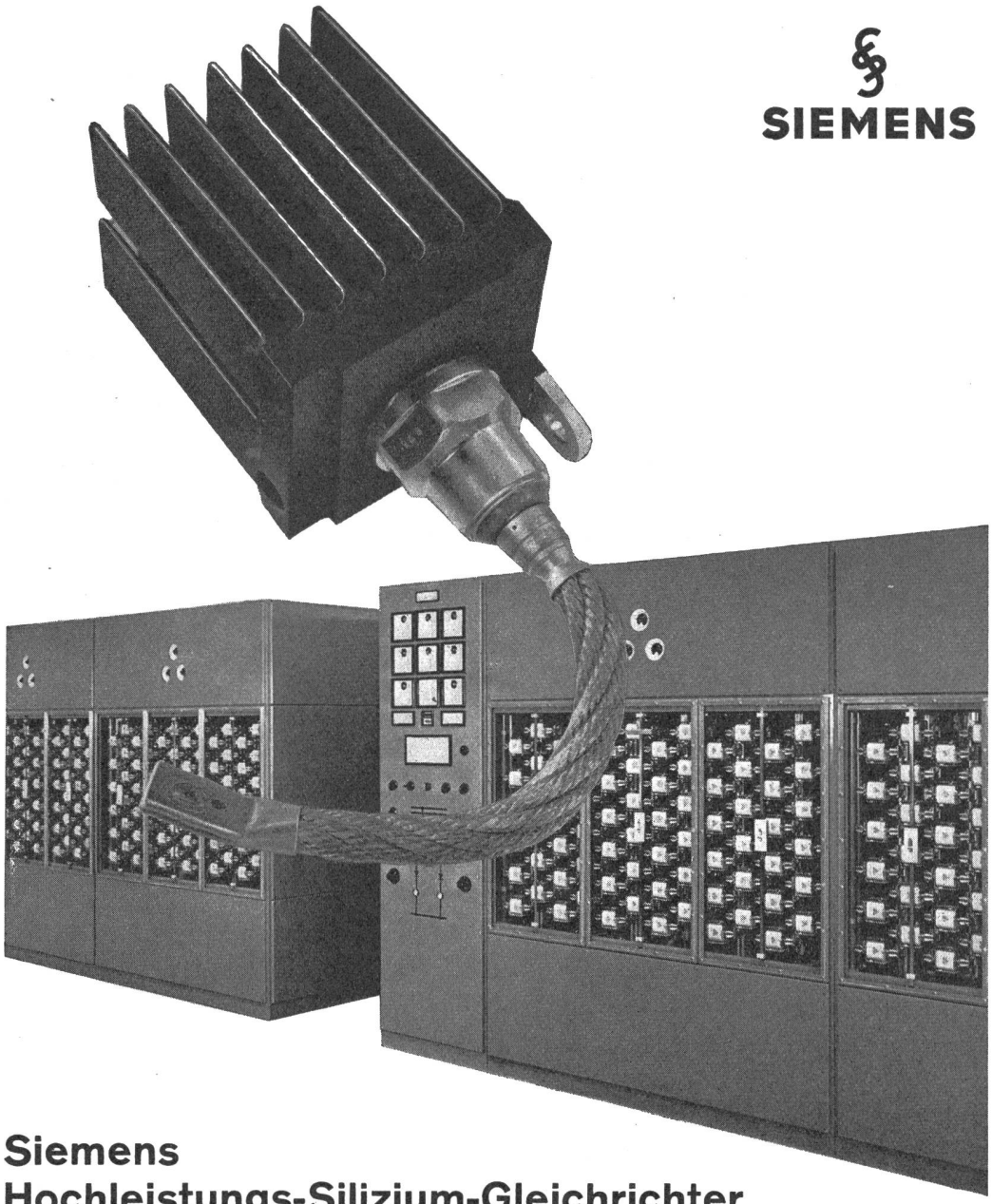
Für ein Unternehmen mit so weltweiten Beziehungen, wie sie das Haus Nestlé pflegt, spielt der rasche und zuverlässige Nachrichten-Austausch eine massgebende Rolle.

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 Teilnehmerstationen 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

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

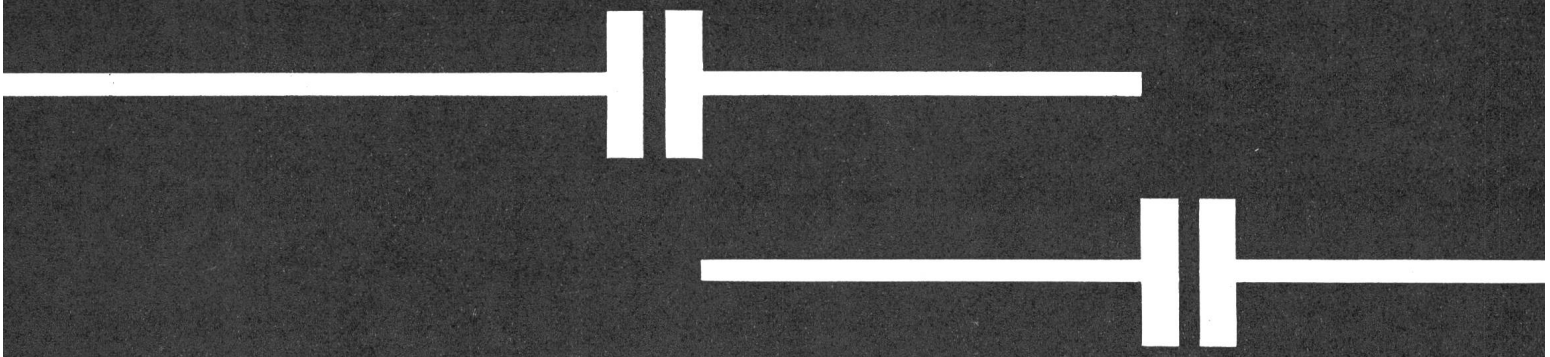
SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG, ZÜRICH · LAUSANNE

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.

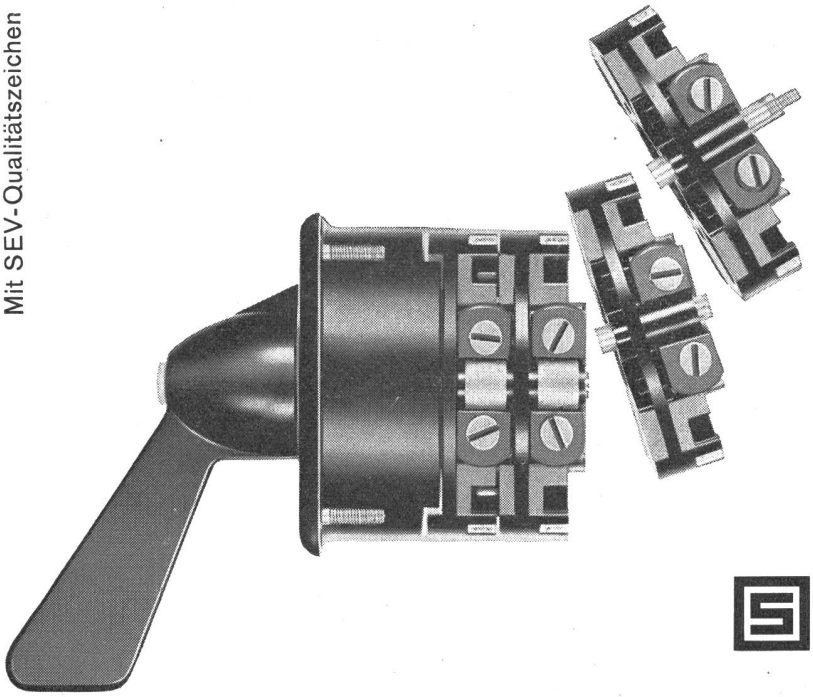


Für Nieder- und Hochspannungs-Leistungs-Kondensatoren empfehlen sich:

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



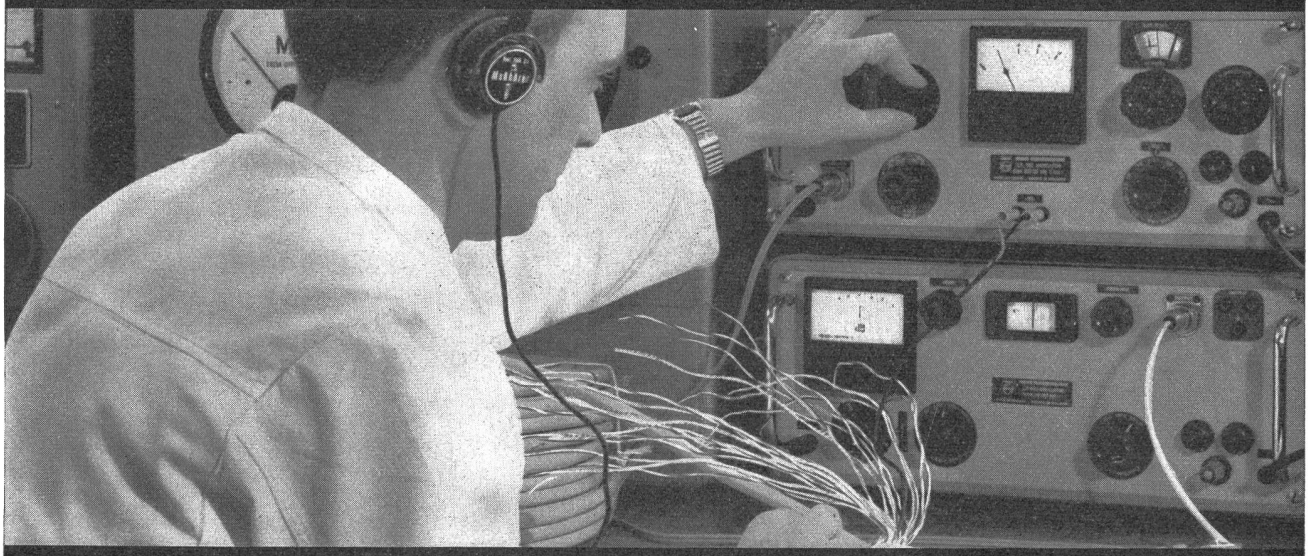
Diese beiden Eigenschaften kennzeichnen die Schurter-Schalter zu einem Qualitätsprodukt. Sie sind durchdacht in jeder Beziehung, sowohl was die Form, wie die Qualität betrifft.
Nennspannung 500 V, Nennströme von 25-300 A. Beliebige Schaltprogramme, bis zu 12 Schaltstellungen auf 360 Grad. Hochwertige Isoliermaterialien. Gleicher Bohrplan für alle Typen, gute Anschlussmöglichkeit. Einheitliche Frontplattengrösse für alle Typen. Über 2 Millionen mechanische Stellungswechsel. Verschiedene Nennstromstärken kombinierbar. Kurzfristig lieferbar: mit Türkupplung, 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 . . .

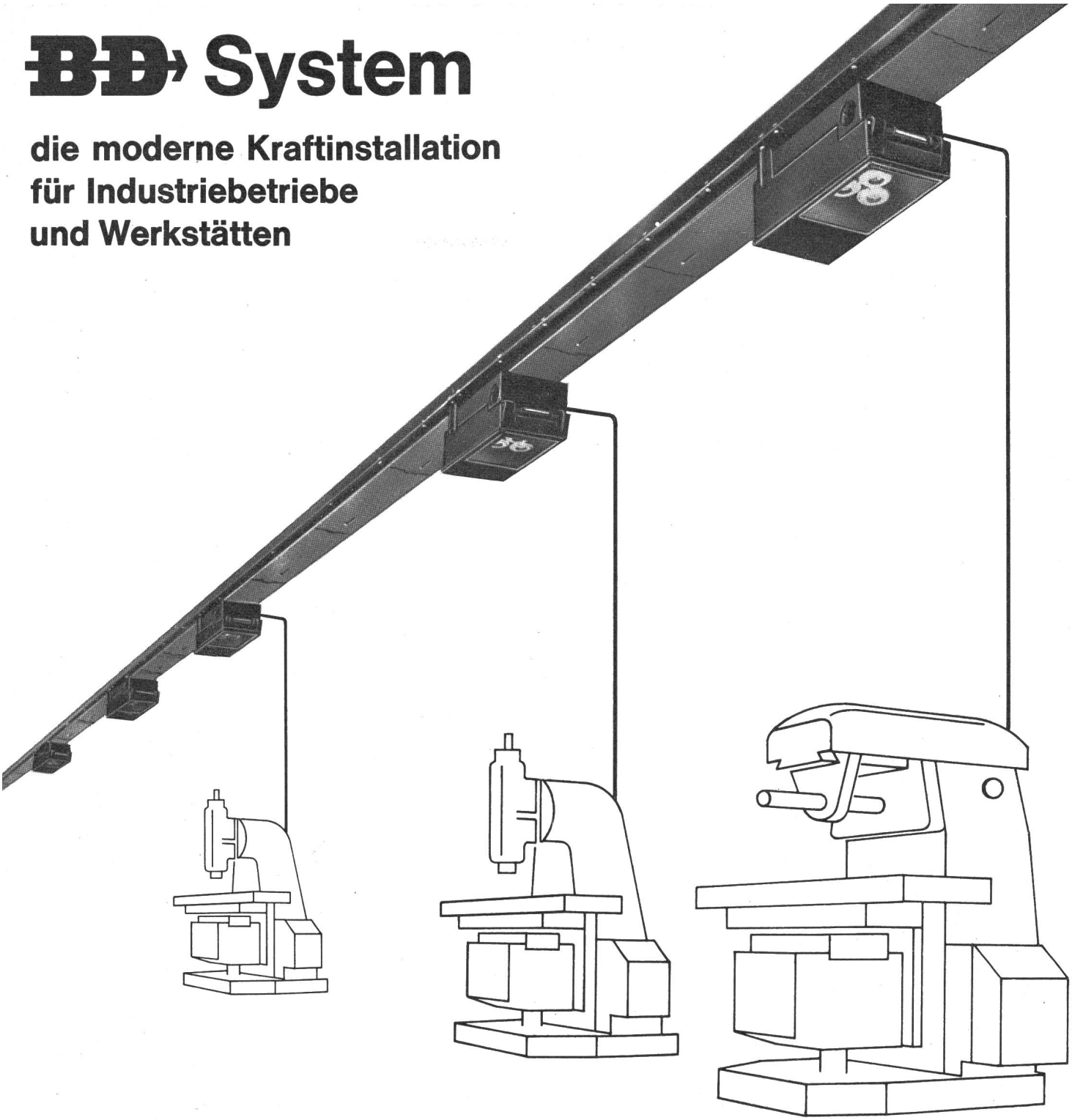


sind heute bei der Drahtisolation wichtiger denn je. Wir wissen dies und legen entsprechend Wert darauf, daß kein Produkt unseren Betrieb verläßt ohne vorher gründlich durchdacht und geprüft worden zu sein

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 400 mm 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 Installationssystem.

Klöckner-Moeller AG

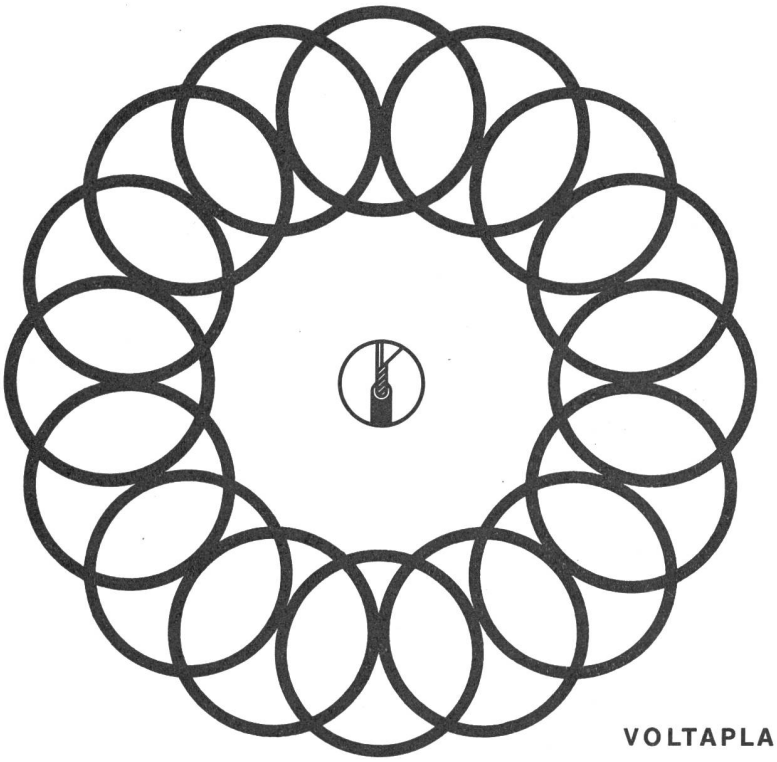
Hauptverwaltung
Spalentorweg 2
Basel
Tel. 061/23 58 22

Technisches Außenbüro
Unterwerkstraße 1
Zürich 11/52
Tel. 83 9111/12

Bureau technique de vente
Chemin Trabandan 51
Lausanne

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

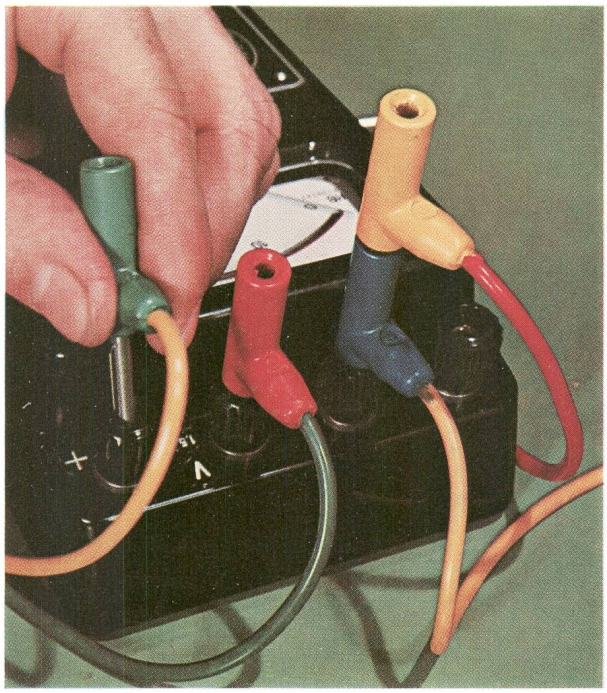
Für die Beleuchtung
von Uhren, Eingängen etc.
verwenden Sie unseren
Spot-Reflektor aus Kupfer

Karl Gysin & Co. AG Basel 4
Fabrik technischer Leuchten
Lichttechnisches Beratungsbüro

Lothringerstrasse 30 Tel. (061) 43 01 20

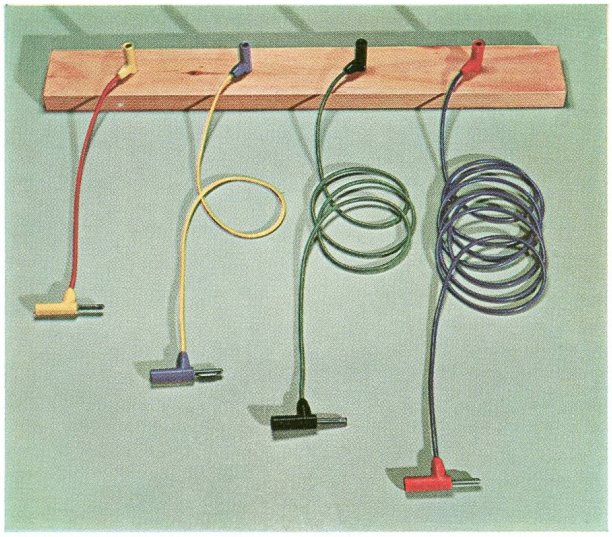
LABORKABEL

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.

SCHWEIZERISCHE ISOLA-WERKE
BREITENBACH

Telephon 061 /80 14 21
Télex 62 479

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

2. 62 - 75

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	± 0.02 %	± 0.002 %	± 0.1 %	± 0.002 %	± 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	—	—	± 0.05 %	± 0.002 %	± 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 . . p. P. . . Fr. 36.—

Stahlgehäuse entsprechend Abbildung . . . . . Fr. 145.—

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

Generalvertretung für die Schweiz:

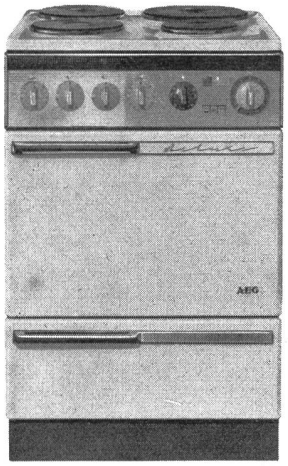
SILECTRA

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

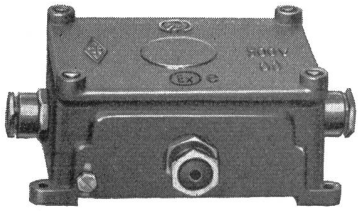
AEG-Serviceorganisation
in der ganzen Schweiz

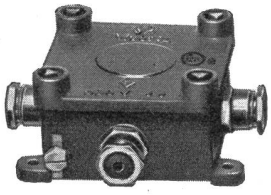
AEG-Allgemeine Elektricitäts-Gesellschaft

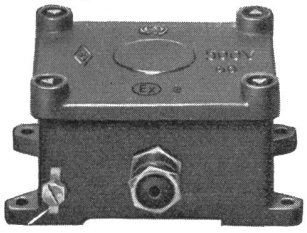
WOERTZ - GUSSABZWEIGKASTEN

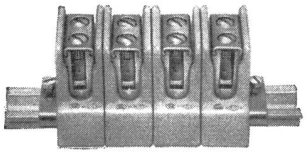
Explosionssichere Ausführung Ex e

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

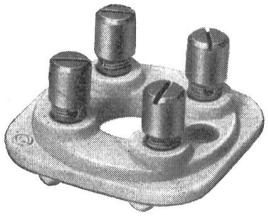






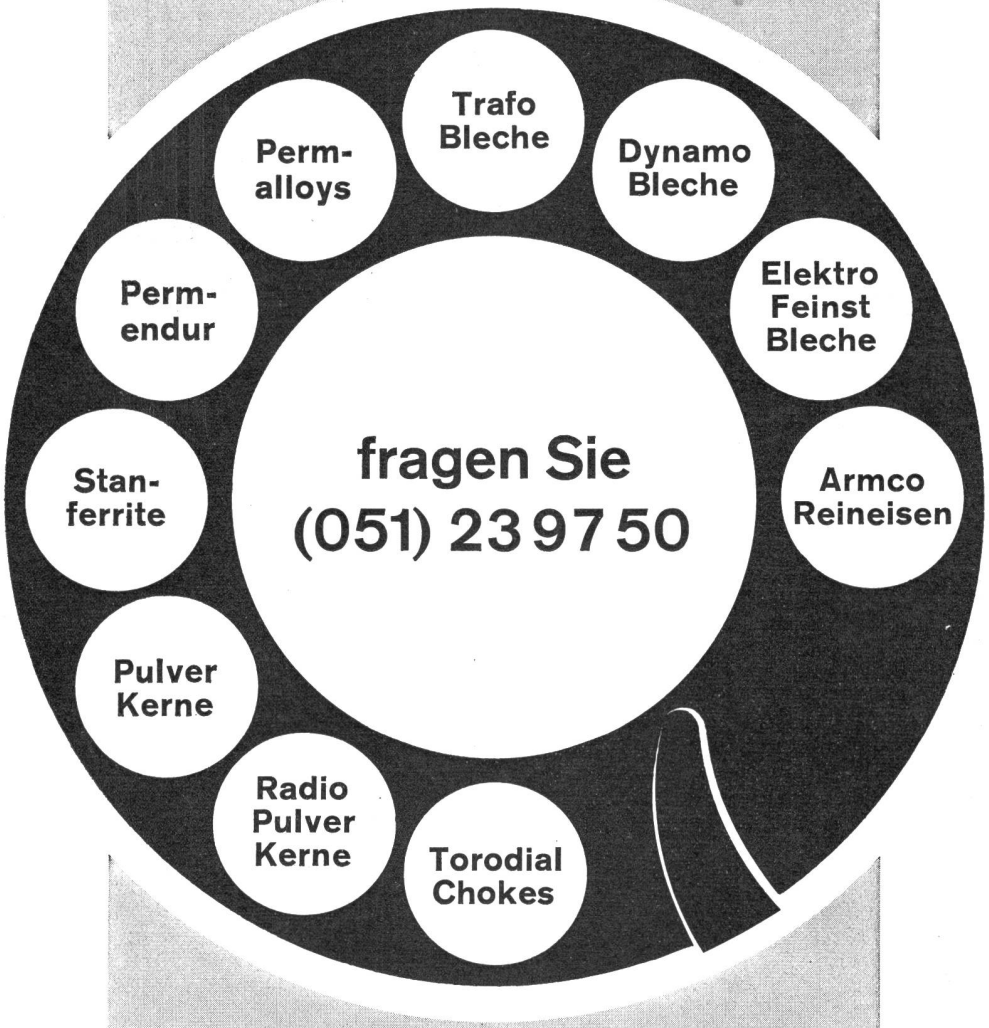


mit gefederten Klemmen



OSKAR WOERTZ Basel
TEL. (061) 34 55 50

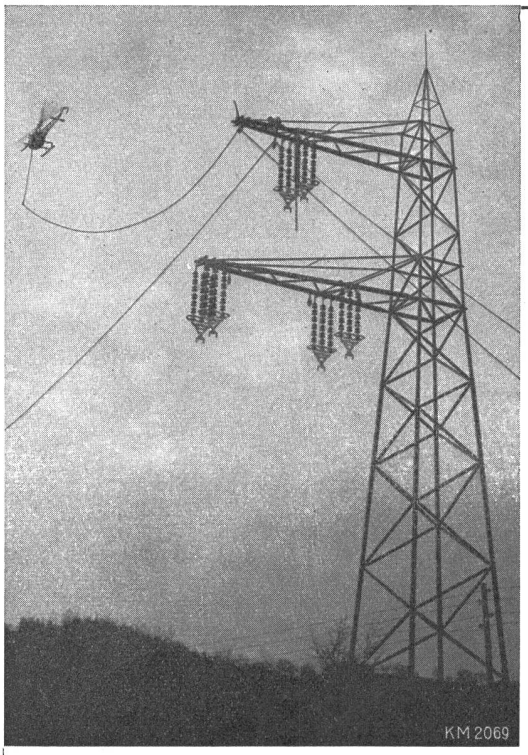
Für magnetische Werkstoffe



Service Center für Bleche und Befestiger

DR. ING. M. KOENIG ZÜRICH

Lieferungen ab Werk ab Lager und Zuschneidebetrieb Dietikon



K+M

Hoch- und Niederspannungsleitungen

Freiluft- und Trafostationen

Kabelverlegungen

Bauseilbahnen

Fahrleitungen für Trolleybus und Bahnen

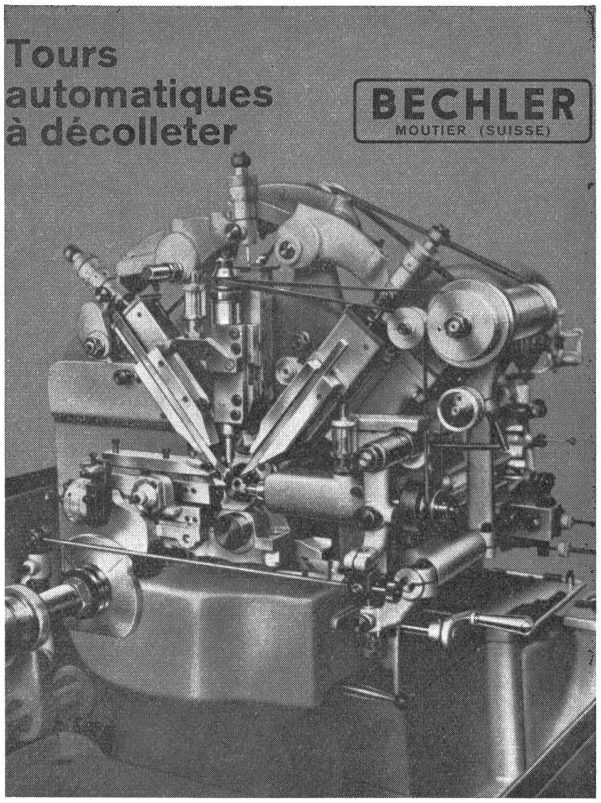
Freileitungs- und Fahrleitungsmaterial

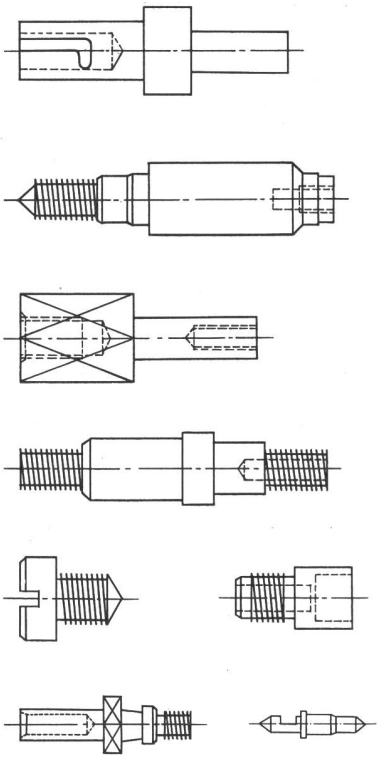
Spezialwerkzeuge für den Leitungsbau

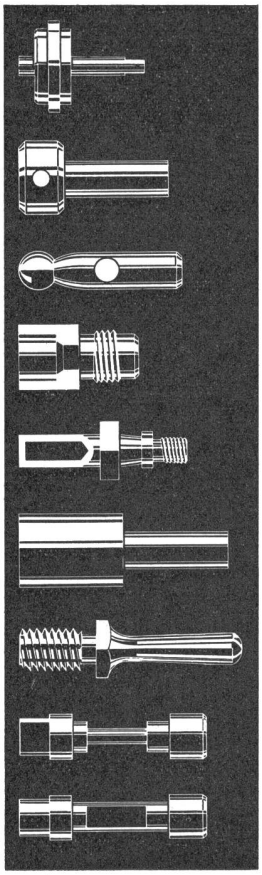
Elektrische Installationen für Kraftwerke und Industriebauten

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER, ZÜRICH







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

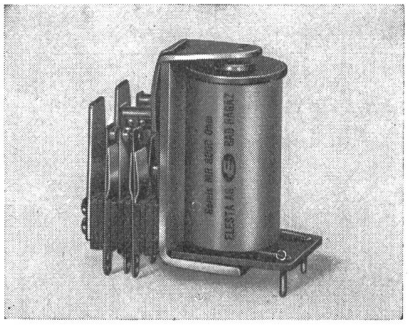
264 Seiten und 4 Beilagen, 161 Abbildungen, Kunstleder DM 20.—

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.

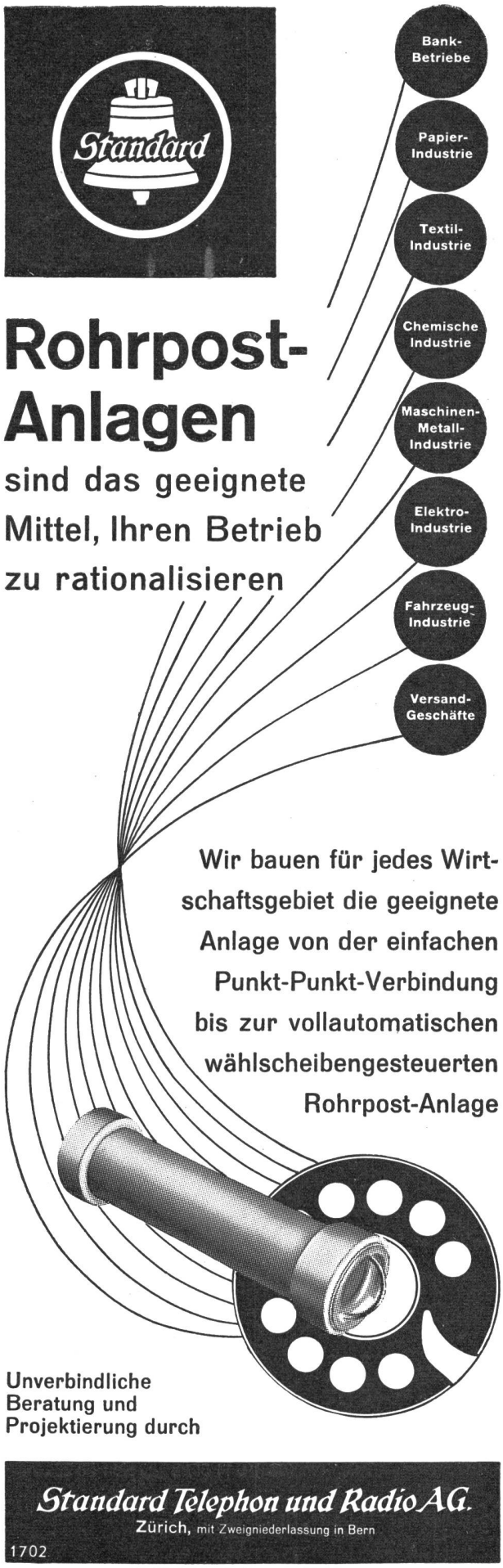
Es sind Modelle für Gleich- und Wechselstrom sowie mit Abfallverzögerung, speziell geeignet für Kaltkathodenrelaisröhren, verfügbar.

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.



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 symbols des Publications n° 0192 et 9001 de l'ASE. On n'emploi 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.

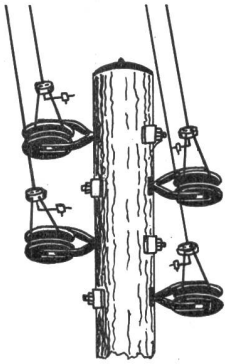
La rédaction est prête à examiner tout manuscrit qui lui est envoyé.

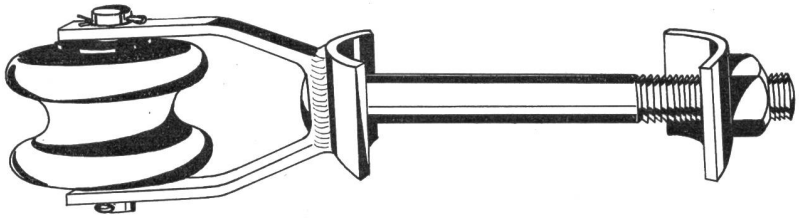
Stützen für Rollen-Isolatoren

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

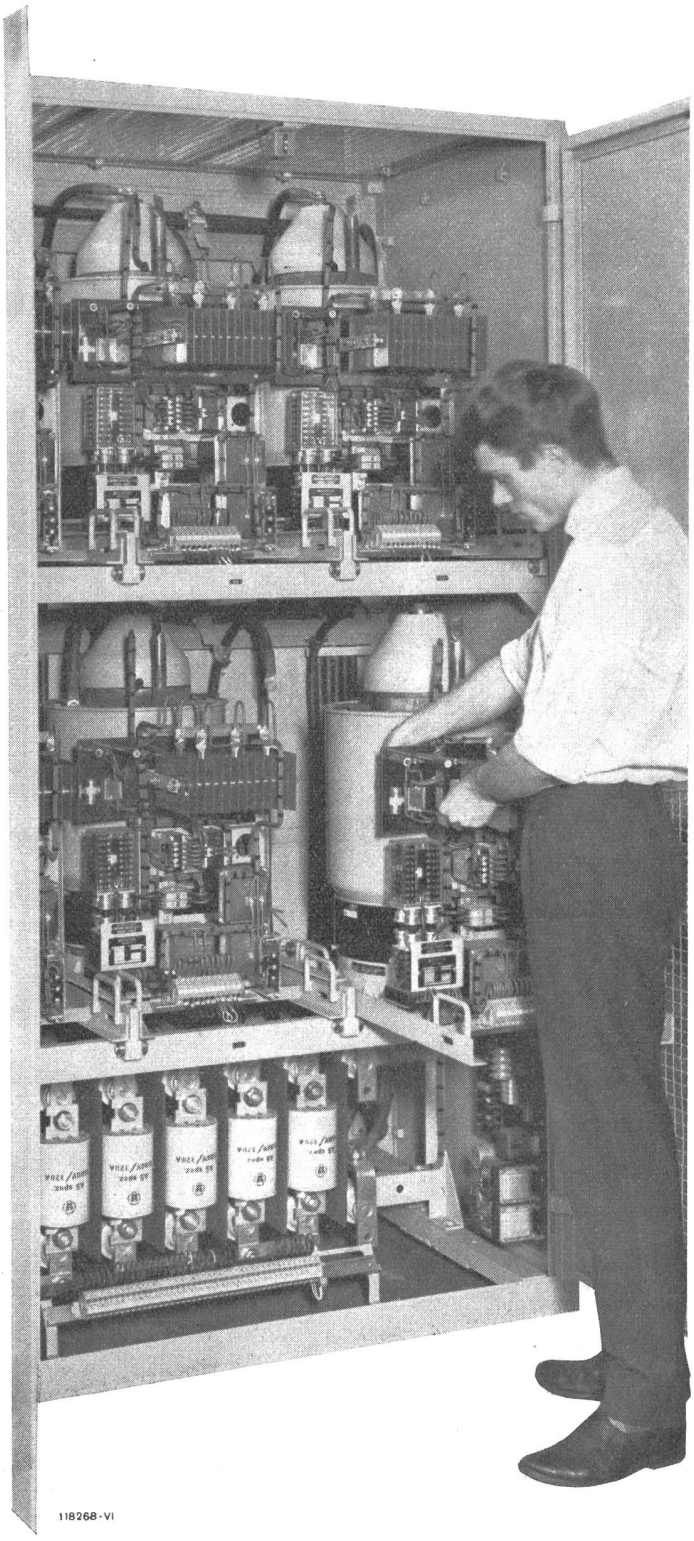
Nr. 1070	⌀ 145 mm	Fr. 34.—
Nr. 1074	⌀ 180 mm	Fr. 49.80
Nr. 1077	⌀ 220 mm	Fr. 59.50

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.

BROWN BOVERI

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