Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

Band: 54 (1963)

Heft: 5

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.12.2025

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



CHROM-NICKEL WIDERSTANDSMATERIAL

NIKROTHAL 8, 80% Ni 20% Cr

" 6, 60% " 15% "

" 4, 35% " 20% "

" 2, 20% " 25% "

Ein schwedisches Qualitätsprodukt

AKTIEBOLAGET KANTHAL HALLSTAHAMMAR · SCHWEDEN

Alleinvertretung für die Schweiz:

METALLUM PRATTELN A.G. PRATTELN
Telefon (061) 81 54 55



CENTRAX-Synchronisiereinheit

Differenz-Frequenzmeter Differenz-Voltmeter und Synchronoskop

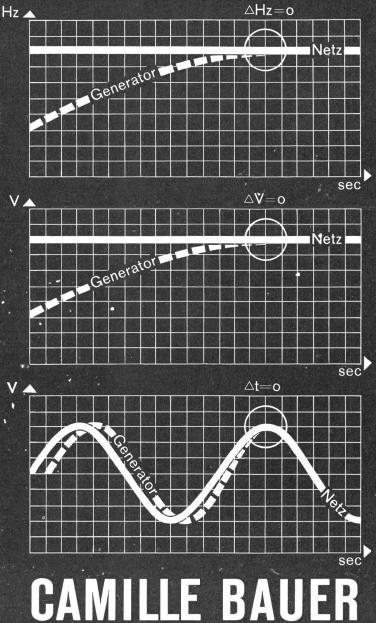
Sinnfällige Darstellung des synchronen Zustandes bei senkrechter Lage der Zeiger

Ausführung als Synchronisiersäule mit Fuss oder mit Wandarm oder für Einbau in Schalttafel

 $\triangle Hz$



Aktiengesellschaft, Basel





Warum Siemens-Normmotoren?

Weil sie ein wichtiges Glied in der Kette Ihrer Rationalisierungsmaßnahmen sind. Sie haben durch DIN eindeutig festgelegte Baugrößen, Anbaumaße und Nennleistungen. Das bedeutet erleichterte Auswahl und schnelle Austauschbarkeit.

Siemens-Normmotoren bieten außerdem folgende besondere Vorteile:

Genaue Antriebsprojektierung auch bei schwierigen Anlaufverhältnissen durch Anpassung der Momentenkennlinien an festgelegte Läuferklassen.

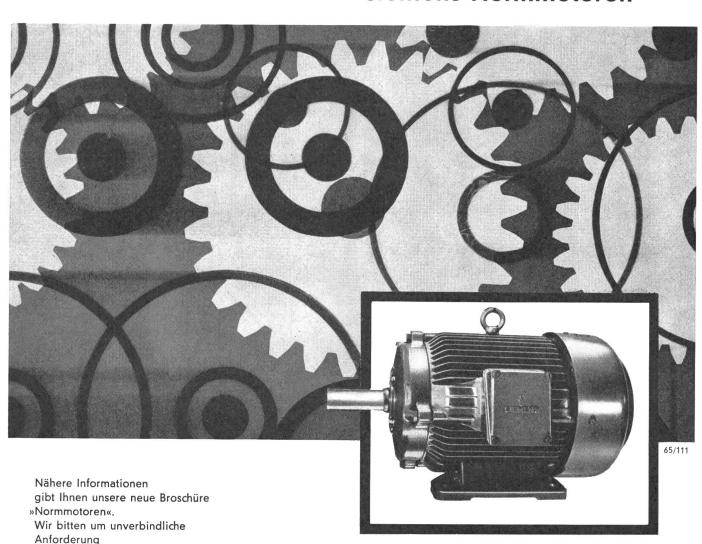
Vielseitige Anwendungsmöglichkeit durch Anbau von Zusatzeinrichtungen für Spezialaufgaben

Große Laufruhe und Schwingungsarmut durch gedrungene Bauweise und zahlreiche starke Rippen

Zeit- und Kostenersparnis bei der Montage durch normgerechten Klemmenkasten und Steckanschlüsse.

Ein Gütebegriff in der Antriebstechnik:

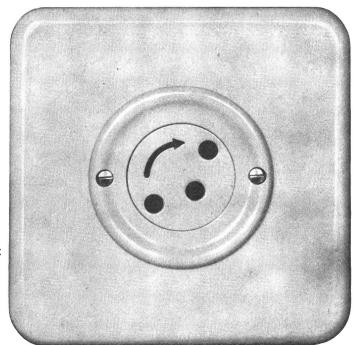
Siemens-Normmotoren



Siemens Elektrizitätserzeugnisse AG

Zürich, Löwenstrasse 35, Telefon (051) 25 36 00

Lausanne, Chemin de Mornex 1, Telefon (021) 22 06 75



Steckdose mit Schutzkontakt Ausführung mit Berührungsschutz Verschiedene unserer Modelle wurden mit der Anerkennungsurkunde «Die gute Form» ausgezeichnet.



76 003 BS Pmi 2 P + E 2 P + T 10 A 250 V Die Kontakthülsen sind durch eine Drehscheibe gegen beabsichtigte Berührung zugedeckt.

Der Stecker kann erst nach entsprechender Drehung der Sperrscheibe eingeführt werden.

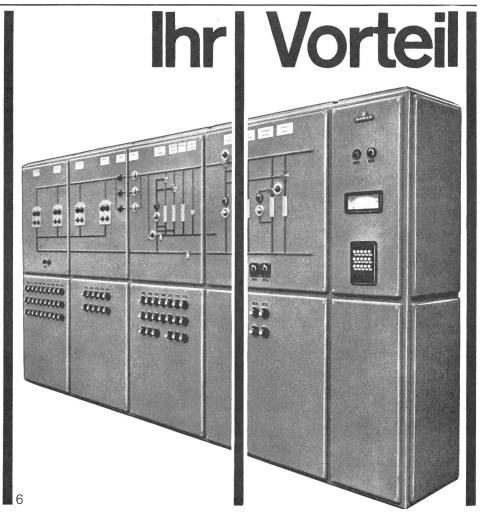
Adolf Feller AG Horgen



Wahren Sie sich Ihren Vorteil durch die Anschaffung einer Xamax-Verteilanlage! Wir bieten Ihnen Gewähr für die Richtigkeit Ihrer Entscheidung. Wir liefern Ihnen Primär- und Sekundär-Verteilanlagen, Sicherungs- und Steuerungsbatterien sowie Kommandopulte in jeder Grösse und in den verschiedensten Ausführungsarten. Auch bei kürzesten Lieferfristen zeichnen sich Xamax-Verteilanlagen durch optimale Betriebssicherheit aus!

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







Im Mullard-Haus, einem ultramodernen Gebäude, befindet sich die Geschäftsleitung. Es birgt auch ein eigenes elektronisches Zentrum, Ausstellungs- und Demonstrationsräume, sowie ein Privat-Kino und Theater.



Das Mullard Forschungslaboratorium in Salfords leistet einen grossen Beitrag zum guten Ruf der Mullard-Produkte.





Simonstone wurde extra gebaut für die Herstellung von Fernseh-Bildröhren. Diese Fabrik zählt zu den modernsten der Welt.

Was bedeutet ein Name?



Das Southampton-Werk war eines der ersten in England für die Massenfabrikation im Halbleiter-Sektor.



Mitcham ist das Produktionszentrum für gasgefüllte Röhren, Spezial-Kathodenstrahlröhren und das Entwicklungszentrum für die meisten Mullard elektronischen Fabrikate.





Das Blackburn-Werk produziert den Hauptanteil von Mullard Feindraht-Glas- und Empfänger-Röhren.



MULLARD OVERSEAS Ltd., Torrington Place, London W. C. 1

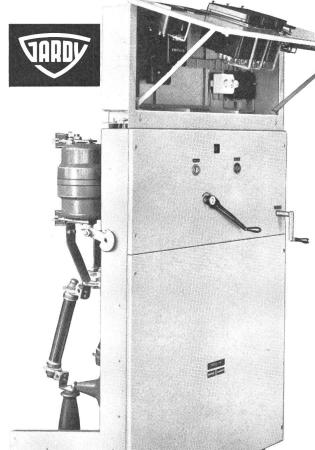
Vertreten in der Schweiz durch:

MATERA AG, Leonhardstrasse 37, Basel, für Röhren, Dioden, Halbleiter

Walter Blum, Hönggerstrasse 115, Zürich 10/37, für Komponente

KLOTEN...





In der elektrischen Ausrüstung der Luftsicherungsanlagen des Interkontinental-flughafens Kloten wurden von der SWISS-AIR zum Schutze der Installationen 30 oelarme Leistungsschalter "COUPARC" verwendet.

COUPARC

Die Leistungsschalter "COUPARC" genügen jedem Anspruch nach kleinsten Abmessungen und leichter Wartung unter härtesten Bedingungen.

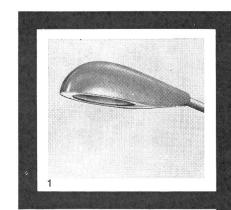
Wir freuen uns, mit zum einwandfreien Funktionieren der Sicherheitsvorrichtungen der SWISSAIR und dadurch zum guten Ruf der schweizerischen Luftfahrt beigetragen zu haben.

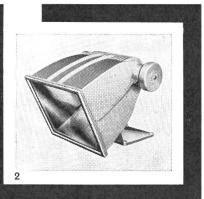
GARDY SA GENF FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE HOCH- UND NIEDERSPANNUNG

Scheinwerfer INFRANOR für Kunstwerke und Reklame-Beleuchtung. Zur Ausleuchtung von Grossbaustellen Sportplatzbeleuchtung...

Rechteckiges Lichtbündel = volle Ausnützung der Leistung und hoher Wirkungsgrad, strikte Abgrenzung der Lichtbündel = blendungsfrei für die Umgebung.

Strassenleuchten: INFRANOR öffentliche Beleuchtung Hohe Leistung – Moderne Eleganz



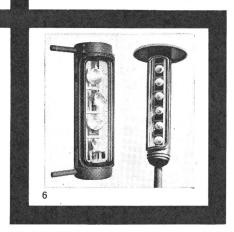


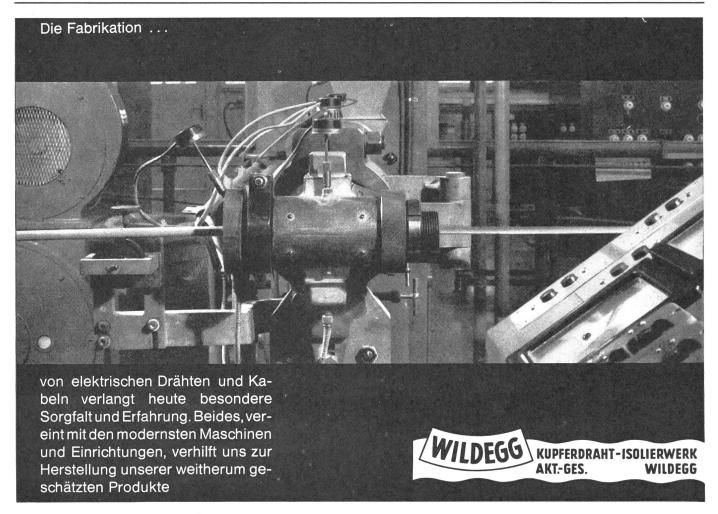
INFRANOR département Cclairage

Genève

23, route des Acacias Tél. (022) 421010

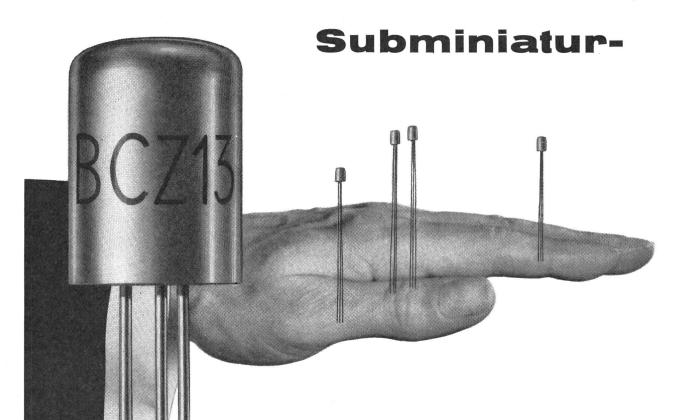
- 1) Strassenleuchte «DAUPHIN» für Hg Hochdrucklampen 1x125W 2x125 W 1x250 W.
- 2) Scheinwerfer Type R 2000 für Quecksilberdampflampe 2 kW.
- 6) Kersting Anstrahlgeräte Bestechend schöne Form. Unterteilung in kleinere, einzeln einstellbare Lichtquellen.





PHILIPS

BCZ 13 BCZ 14



Silizium-Transistoren

In der Schweiz fabriziert.

Gehäuse-Dimensionen			3 ∅ x 4 mm		
			mittel	min.	max.
Stromverstärkung		BCZ 13	25	15	40
(bei -V CB = 2V, IE	= 1mA)	BCZ 14	55	30	90
Grenztemperatur	Τj		max.	150°	C
Kollektorspannung	-VCE		max.	20	V
Kollektorstrom	-IC		max.	10	mΑ
Verlustleistung	(Tamb	< 50° C)	max.	85	mW
Reststrom -ICBO	(bei -V	CB = 12V)	max.	0,01	и A

Abt. Halbleiter und Baueinheiten Binzstraße 7 Zürich Telefon (051) 25 86 10



Abb.-Masst. 1:1

NF-Verstärker

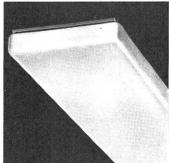
2

& SIEMENS

Siemens-Einbau-Deckenleuchten sind für alle gebräuchlichen Zwischendecken
geeignet. Ihre Abmessungen
entsprechen den üblichen
Grössen der Deckenplatten.
Die flache Konstruktion gewährleistet die Montage auch
bei geringer Einbautiefe.
Unterschiedliche Abdeckwannen und Formen, die sich auch
zu Lichtbändern und Feldern

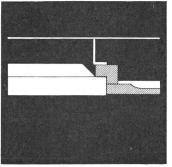
zusammensetzen lassen, ermöglichen eine variable Gestaltung.
Zur Erleichterung der Montage werden Befestigungsteile mitgeliefert. Die Lampen sind mit Wannen aus Kunststoffglas abgedeckt. Dieses Material sichert eine gute Lichtstreuung und — da das Auge nicht geblendet wird — angenehmes Licht.





Siemens-Einbau-Deckenleuchten mit besonders geringer Einbautiefe





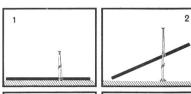
LIFTY



Leitungsbau im Kanton Bern mit LIFTY Stangenwinde

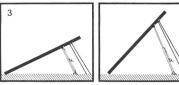
Stangenwinde

Hilfsseil im Bügel einhängen und am Leitungsmast befestigen.



Mit Handkurbel Stangenwinde ausstossen.

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



Stangenwinde ausstossen und Leitungsmast mit Stichel nachstützen.

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





... 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



ZÜRICH Löwenstrasse 32 Tel. 051 / 27 15 15 Elektrotechnische Bedarfsartikel en gros



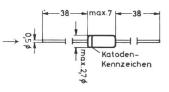
Oskar Woertz Basel



Neu! Glas-ZENER-Dioden

Sehr kleines Glasgehäuse

Verlustleistung: 250 Milliwatt bei $t_{amb}=45^{\circ}\mathrm{C}$



Zwei Serien:

- ZG 3,3 ... ZG 33 mit 10% Toleranz der Zenerspannung
- ZF 3,3 ... ZF 33 mit 5% Toleranz der Zenerspannung

Interessante Preise



Abbildung = 2fach vergrössert

In der Schweiz und Liechtenstein vertreten durch TUNGSRAM

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

Name

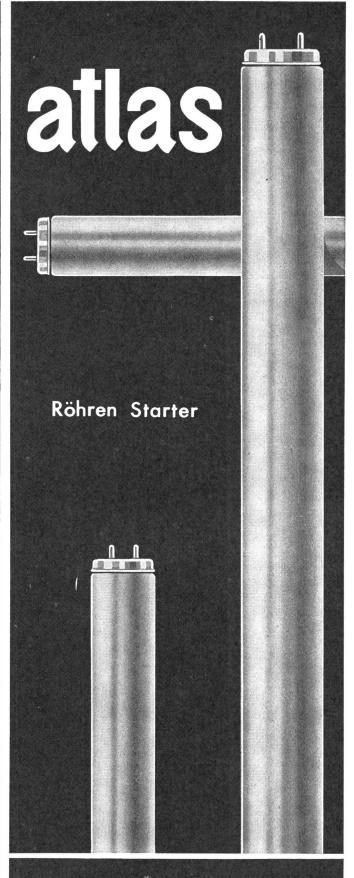
Adresse
in Firma

Stellung in dieser Firma

TUNGSRAM &

Carouge/Genf

Verkaufsbureau Zürich 27, Postfach 347 Telefon (051) 27 32 55



GLÜHLAMPENFABRIK A.G.
FREIBURG

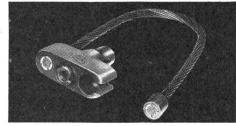
Aus unserem Fabrikationsprogramm:



IDEAL-Muffen 3 mm Ø - 150 mm²



IDEAL-Konusendverbinder



SERRODUR-Klemmen 10-240 mm²



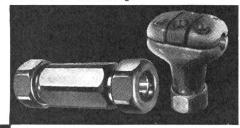
IDEAL-Kabelschuhe 25-240 mm²



IDEAL-Briden für Netzerdung



A F-Verbinder für Schaltanlagen





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.

Bezug durch VLE-Grossisten



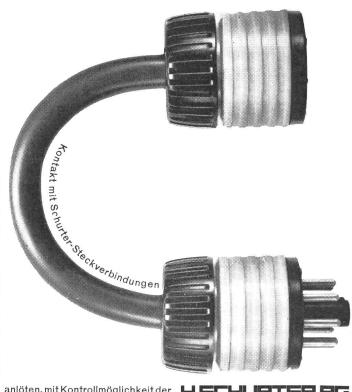
Spezialfabrik für Verbindungsmaterial elektrischer Leitungen





und ist dadurch imstande, immer neuere, bessere und schönere Produkte zu entwickeln. Absolut neu sind z.B. Schurters Vielfach-Steckverbindungen, besser an diesen Verbindungen ist die neue, metallose

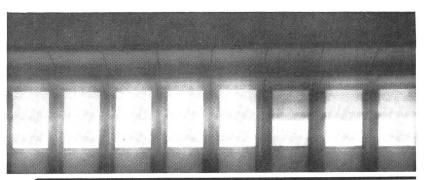
der Kabel absolut verhindert, und schöner ist die Schurter-Formgestaltung. Das Ganze eine Schurter-Leistung: die lötung auf der kontaktlosen Seite des Steckerstiftes, genügend Platz zum raschen Draht-



anlöten, mit Kontrollmöglichkeit der Lötstelle. Verschiedene Stiftbilder: Medium, Oktal und 11 Pin. 10 A, 380 V.

Kontakte versilbert oder vergoldet. Nehmen Sie mit Schurter Kontakt auf, er wird Sie mit allen Details bekanntmachen.

Fabrik elektrotechnischer Artikel Luzern / Schweiz Tel. 041 / 310 41



OSRAM-L-Fluoreszenzlampen

3 bis 4 mal wirtschaftum ein mehrfaches licher als Glühlampen längere Lebensdauer

7 verschiedene Lichtfarben



GESUND SEHEN MIT RICHTIGEM LICHT

Im Zuge der Werbekampagne für OSRAM-L-Fluoreszenzlampen unter dem Motto «Gesund sehen mit richtigem Licht», gelangen nebst Inseraten weitere Werbemittel zum Einsatz. Bei über 45000 für Sie interesssaten Lichtverbrauchern wirbt OSRAM mit zügigen Werbekarten für die Vorzüge der OSRAM-Beleuchtung.

OSRAM unterstützt Sie damit aktiv in Ihren Bemühungen - empfehlen Sie daher jetzt OSRAM-L-Fluoreszenzlampen.

Denken Sie daran: Im OSRAM-Sortiment finden sich Lichtquellen für vielfältigste Verwendung.

OSRAM AG., Zürich 22, Tel. 051/327280

aus unserem Fabrikationsprogramm:

Trafag-Thermostate

mit Flüssigkeitsfühlern nach eigenen Patenten gebaut, sind bekannt durch kleinste Schaltdifferenzen und höchste Zuverlässigkeit. Temperaturbereiche zwischen -30 und 350°C. Ein- und Mehrfach-Thermostate — unsere Spezialität! Vertretungen bereits in 21 Ländern.

Vorschaltgeräte

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

Kleintransformatoren

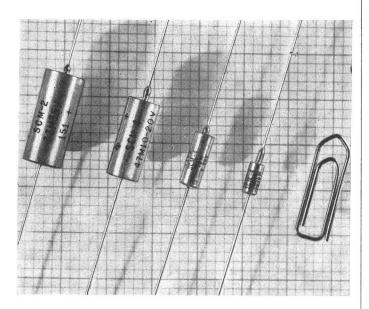
Seit 20 Jahren bauen wir Ein- und Dreiphasentransformatoren bis 60 kVA, Neon-Transformatoren, Drosselspulen, vergossene Transformatoren für Hochspannung, Magnetspulen usw. Wir haben kurze Lieferfristen die genau eingehalten werden und ein vorzügliches Ingenieur-Team steht Ihnen zur Verfügung.

TRAFAG AG ZÜRICH 1/23

Bureau: Löwenstrasse 59 Telefon (051) 25 34 83 Fabrik in Männedorf ZH



Trocken-Tantal-Kondensatoren



4

Hermetische Glasdurchführung



Höchste Schaltfestigkeit



Bis 1V Gegenspannung dauernd



Temperaturbereich -80°C...+125°C

Ab Lager Zürich lieferbar:

Spannungen:

6 10 15 20 35 50V

Kapazitäten:

0,0047.... 330 μF

Toleranzen:

 $\pm 20\% \pm 10\% \pm 5\%$



Mehrjährige Gross-Serienfertigung



Verlangen Sie Datenblatt und Preise

TI-Zuverlässigkeit

FABRIMEX

Fabrimex AG · Kreuzstr. 36 · Zürich 8 · Tel. 051/341031



Metravo Universal

Ein wirkliches Tascheninstrument, 116 \times 85 \times 38 mm. Stossunempfindliches Messwerk. Genauigkeit \pm 1 % der Skalenlänge.

Spannung 0... 60 mV-, 0...6/60/600 V \simeq Strom 0...180 $\mu A-$, 0...1,8/6/60/600 mA/6 A \simeq Beleuchtung 0...600 lx

Durchgangsprüfung mittelst der vom eingebauten Lichtelement gelieferten Spannung, für Leitungswiderstände bis zu 10 000 Ω

Beliebige Erhöhung der Strommessbereiche mittelst separaten Shunts und Stromwandlern. Messbereiche in Verbindung mit unserem neuen kleinen **Zangenstromwandler WZ:** $18/60/600~A\sim$. Mit Lochwandler 60/600~A.

AG für Messapparate • Bern

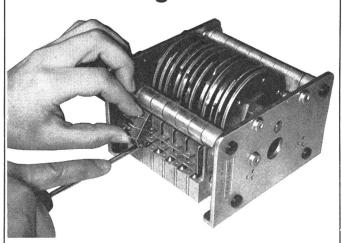
Weissensteinstrasse 33

Telephon (031) 45 38 66

2

Programm-Steuerung

zuverlässig und einfach

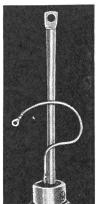


Schalter in 2 Sekunden auswechselbar Schalter Typ 601 AT, SEV gepr. 10 A, 380 V ~, mechanische Lebensdauer 50 000 000 Schaltungen. Steuerung beliebig einstellbar, auch als impulsweise laufender Programmschalter erhältlich.

Baumer Electric

Frauenfeld, Telephon (054) 7 33 26

WESTINGHOUSE



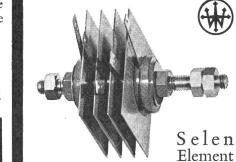
hat für jeden Zweck den passenden GLEICHRICHTER



▼ Westalite Hochspannungs-Elemente



Siliziumzelle









■ Messgleichrichter











Sperrschicht Photozelle



In jedem Fall erhalten Sie Erzeugnisse welche dank ihrer Dauerhaftigkeit und hohen Leistungsfähigkeit Weltruf erworben haben.

WESTINGHOUSE AG FÜR BREMSEN UND SIGNALE

EFFINGERSTRASSE 35 BERN TEL. 031 9 15 66

Das rechte Licht - zur rechten Zeit



grafik : erich h. müller

Dämmerungs-schalter DS 20

für Beleuchtung Unterführungen Schaufenster Signallichter Treppenhäuser Reklame

Es dämmert - Zeit, die Beleuchtung einzuschalten! Brennt Ihre Schaufensterbeleuchtung schon? Sieht man Ihre Lichtreklame nicht oder ist Ihr Treppenhaus schlecht beleuchtet, weil die Schaltuhr nicht feststellt, dass heute ein trüber Regentag ist?

Elesta-Dämmerungsschalter denken für Sie und schalten alle Beleuchtungsanlagen stets genau bei der von Ihnen gewünschten Helligkeit.

3 Modelle

Preisgünstig



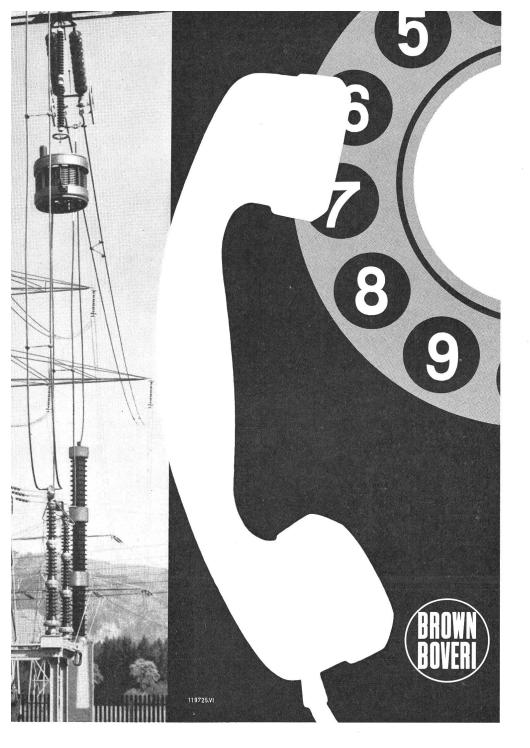


ELESTA AG

In der Bundesrepublik



Bad Ragaz Schweiz Telefon 085-9 25 55 Telex 53298 Elesta-Kundendienst, Konstanz Dammgasse 5 Telex 733 303 Telefon 2650



Brown Boveri Fernmelde- und Fernwirkanlagen erleichtern die Überwachung und Lenkung des Betriebes von Elektrizitätswerken

Trägerfrequenzverbindungen über Hochspannungsleitungen für Fernsprechverkehr, Fernmessung, Fernregelung und Fernsteuerung · Richtstrahlanlagen und Funkgeräte · Rapidzyklische, digitale Fernmessung · Dauer-Fernmessung in Verbindung mit der Frequenzleistungsregelung für den Verbund-Betrieb von Netzen · Impuls-Übertragungseinrichtungen · Schnelldistanzschutz-Kupplungsgeräte und Auslösekanäle zum Schutz von entfernten Transformatoren · Zentrallastverteiler

A-G. BROWN, BOVERI & CIE.