Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

Band: 52 (1961)

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: 01.12.2025

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



Synchronisierung

CENTRAX-Synchronisiereinheit

mit:

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

Zu wenig zu viel

To GAR 10

AHZ

Zu wenig zu viel

10 10 10

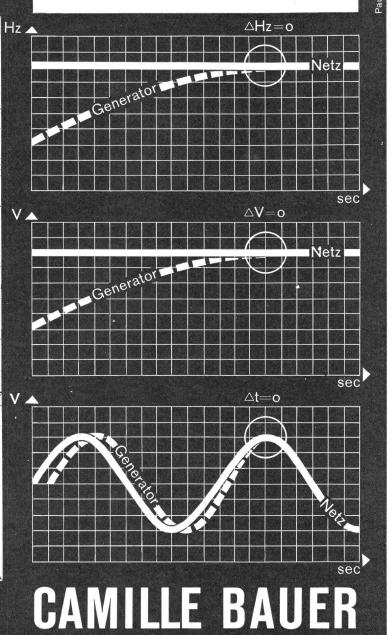
20 ERRAR 20

AV

AV

Synchronoskop

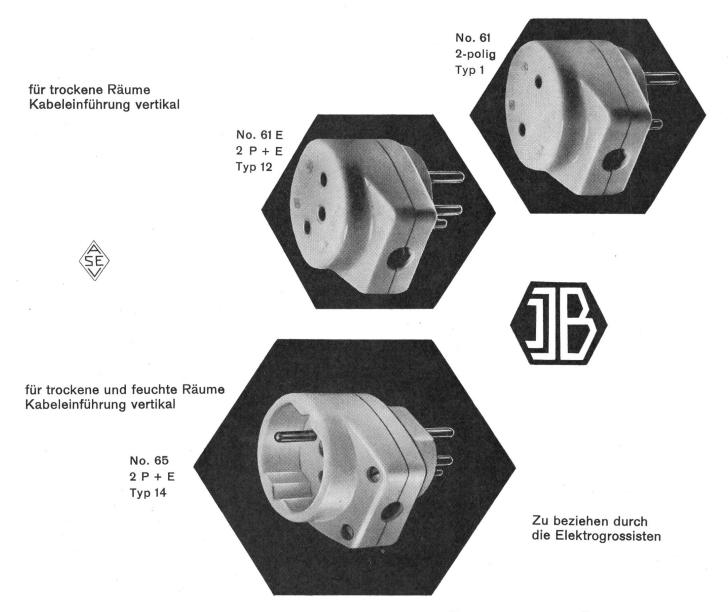
Aktiengesellschaft, Basel



Ein weiterer Schritt in unserem

Kupplungsstecker -

Programm

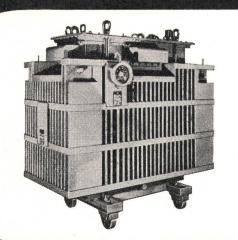


Tschudin & Heid AG.

elektrotechn. Fabrik und Kunstharzpresswerk

Reinach - Basel





PYRALEN

Flüssiges, flammwidriges Dielektrikum

Mit PYRALEN gefüllte Transformatoren bieten Sicherheit, Einfachheit und Wirtschaftlichkeit bei Installation und im Betrieb.

Einige Einsatzgebiete:

Fabriken, Werkstätten
(Vielfachverteiler)
Bergwerke (Untertag-Anlagen)
Schiffe, elektr. Lokomotiven
Warenhäuser
Öffentliche Gebäude, Theater, Kinos

Auskünfte und Unterlagen erhalten Sie durch:



Zürich - Zollikerberg Tel. (051) 240533

Vertreter der Société PRODELEC Paris



F&G

Hochfrequenzkabel und -Leitungen

für alle Anwendungsgebiete der Hochfrequenztechnik

Einige Spezialitäten

Leistungskabel

geringer Dämpfung für UKW und Fernsehen (Bänder I bis V) für Flugsicherung und kommerzielle Dienste.

Wellmantelkabel

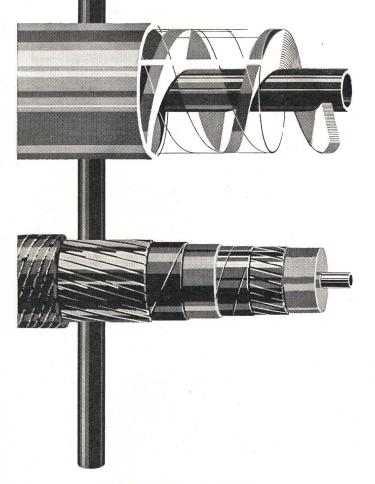
für kleine Biegeradien.

Selbsttragende Luftkabel

mit Al-Mantel für die Fernmeldetechnik.

Empfangskabel

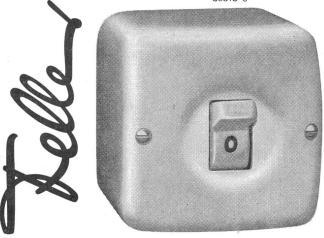
koaxial und symmetrisch.

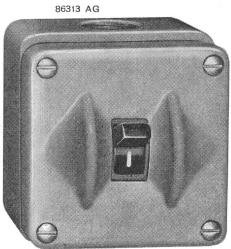


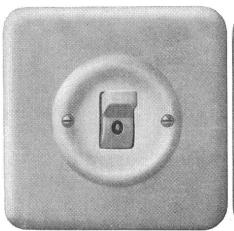
FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK AKTIENGESELLSCHAFT KÖLN MÜLHEIM

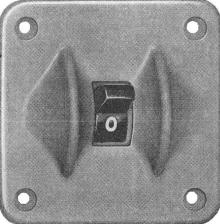


Bern, Spitalgasse 30 Telephon (031) 3 78 66 Telex 32 137











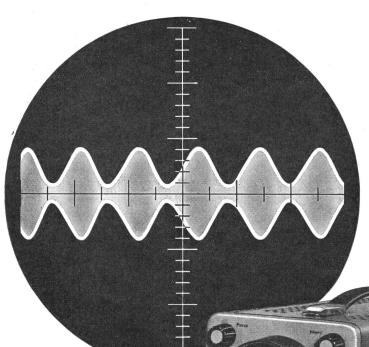
Kippschalter mit Silberkontakten 2 und 3 polig 15 A 380 V 10 A 500 V

Adolf Feller AG Horgen



79312/13 EMA





Elograph U 211

Kleiner Meßoszillograph für die HF-, Impuls- und Fernsehtechnik

Scharfzeichnende Elektronenstrahlröhre großer Helligkeit mit Planschirm

Gleichspannungs-Meßverstärker mit 4 MHz Bandbreite in allen Bereichen Ablenkfaktor der empfindlichsten Stufe 30 mV/cm Eingang in V/cm geeicht

Gleichspannungsgekoppelter X-Verstärker für Aufnahme von Kennlinien

Triggerbare Zeitablenkung 3 fache Dehnung der Zeitlinienlänge Zeitmaßstab in ms/cm geeicht Erweiterungsmöglichkeit bis 10 s Schreibdauer

Von Netzspannungsschwankungen (± 10 %) unabhängiges Meßergebnis durch elektronische Stabilisierung





ELEKTRON AG SEESTRASSE 31 ZÜRICH 27 DISJONCTEUR A FAIBLE VOLUME D'HUILE ET ENCOMBREMENT RÉDUIT

'couparc'

20 KV 400/600 A 400 MVA

MODÈLE SUR CHARIOT DÉBROCHABLE POUR CELLULES EMBROCHEMENT ET DÉBROCHEMENT PAR MANIVELLE

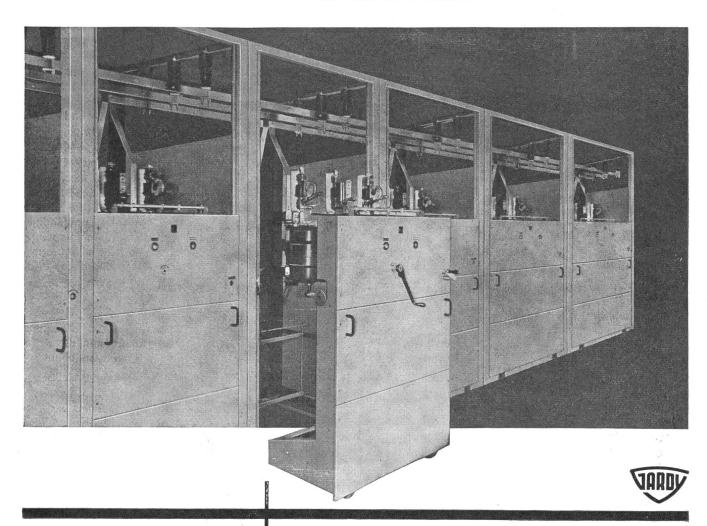
ENSEMBLE LÉGER ET MANIABLE PERMETTANT UN CHANGE-MENT RAPIDE DES APPAREILS

TOUS LES ORGANES DE MANŒUVRE SE TROUVENT SUR LA FACE AVANT DU CHARIOT; L'INSTALLATION RESTE BLINDÉE MÊME EN POSITION DÉBROCHÉE

CHARIOT A ROUES ORIENTABLES AVEC BLOCAGE DE DIRECTION PAR CHEVILLES AMOVIBLES

LIVRABLE AVEC MOTEUR POUR COMMANDE A DISTANCE ET MISE EN PARALLÈLE, DANS LE MÈME ENCOMBREMENT

CONTACTS FIXES SUR ISOLATEURS ET SOCLE MONTÉS DANS LE FOND DE LA CELLULE



GARDY

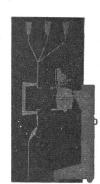


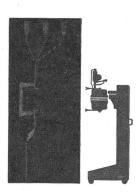
· EMBROCHÉ ·



«RÉVISION»



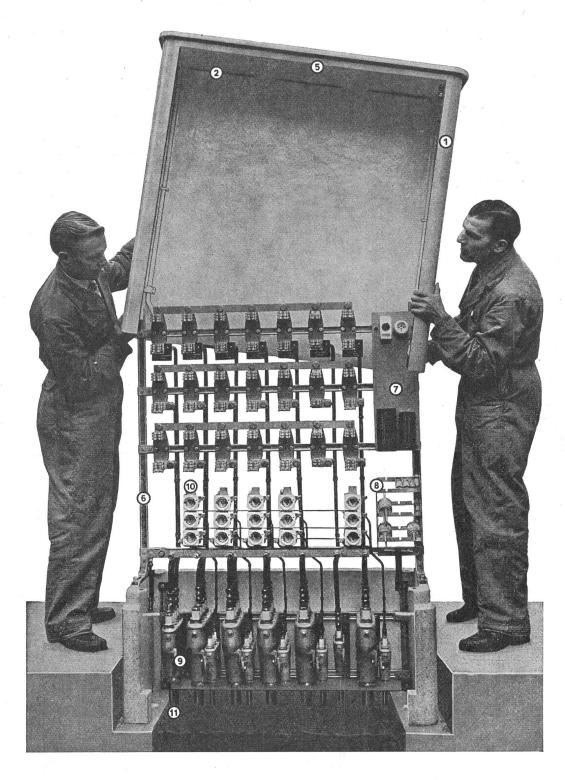




GARDY S. A. GENÈVE APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE HAUTE ET BASSE TENSION

Peyer- KUNSTSTOFF-Kabelverteilkabinen

weisen neue Wege für die Zukunft. Bessere Montageverhältnisse als bei Kunststein. Der Kunststoff aus glasfaserverstärktem Polyester bietet so viele Vorteile, dass jedermann beim Erstellen neuer Niederspannungs-Kabelverteilanlagen das neue System Peyer prüfen muss.



Einsparung an Gewicht gegenüber Kunststein ca. 55°/o. Somit geringere Transport- und Versetzungskosten.

Die hohe mechanische Festigkeit des Kunststoffes, sowie die absolute Witterungsbeständigkeit und das leichte spez. Gewicht desselben, ermöglichen die neue, erfolgreiche Bauart.

Nach dem Baukastenprinzip kann die Anlage auf- und abgebaut werden.

Diese neuen Anlagen sind nicht teurer, aber zweckentsprechender konstruiert und dürfen heute als das Beste auf diesem Sektor angesprochen werden.



Telephon 051 / 91 77 77 / 78

SIEGFRIED PEYER, ING. + CO. ADLISWIL/ZH



Verlangen Sie unsere ausführlichen Kataloge über die frei lieferbaren Formstücke, unsere Wertetabellen sowie Prospekte über Einbett- und Kittmassen.



- Unsere Fachleute beraten Sie gerne -

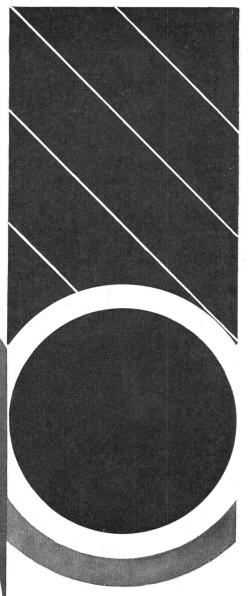
ISOLA

SCHWEIZERISCHE ISOLA-WERKE BREITENBACH bei Basel

Fabrik für Elektro-Isoliermaterial, isolierte Drähte und Kabel

CORTAILLOD



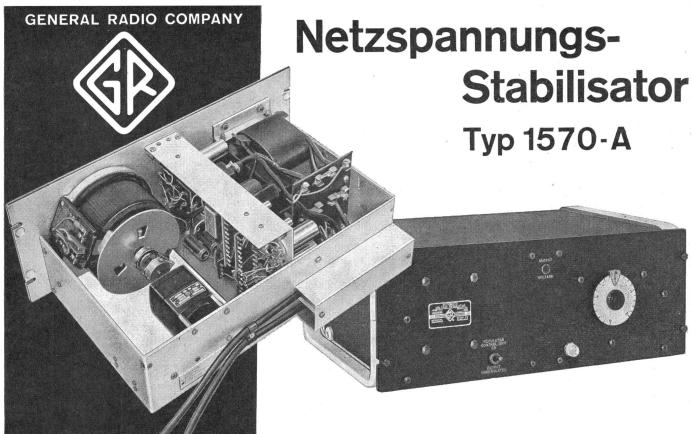


CABLES
SOUS PLOMB

CABLES THERMOPLASTIQUES

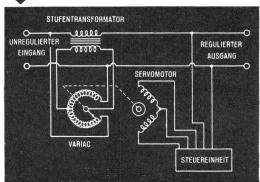
BLEIKABEL

KUNSTSTOFFKABEL



Dieser servo-mechanische Spannungs-Schnellregler besteht im wesentlichen aus einem motorangetriebenen, kugelgelagerten Variac-Regeltransformator kleinerer Leistung, einem Stufentransformator mehrfacher Leistung, einer Steuereinheit und dem Servomotor, der durch automatische Einstellung des Variacs die Ausgangsspannung konstant hält.





Wir führen elektronische Instrumente und Apparate für die verschiedensten Anwendungsgebiete.

- hohe Belastbarkeit
- hohe Regelgenauigkeit
- verzerrungsfrei
- lastunabhängig
- grosse Betriebssicherheit einstellbare Ausgangsspannung
 - kurzzeitig überlastbar
 - grosser Wirkungsgrad
 - direkt angezeigte

Korrekturspannung

Wand-, Tisch- und Rackmodelle

Hauptdaten des Modells 1570-AHQ 11:

Ausgangsspannung	220 Volt	einstellbar \pm 10 $^{\rm o}/_{\rm o}$
Regelbereich der Eingangsspannung	220 Volt + 10 %	220 Volt + 20 º/ ₀
Belastbarkeit	05 KVA	0 2,5 KVA
Regelgenauigkeit	+ 0,25 °/ ₀	± 0,5 °/ ₀
Regelgeschwindigkeit	0,05 sec/V	0,025 sec/V

Klirrfaktor Null

Lastabhängigkeit . . . keine

Normaltyp 45...55 Hz Netzfrequenz. .

Militärtyp 45...65 Hz, umschaltbar

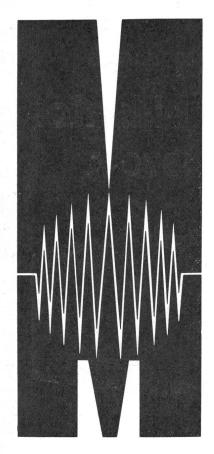
Leerlauf 35 Watt Eigenverbrauch . · Vollast

. . . . 485 x 327 x 178 mm Abmessungen

Fr. 2750.—

Generalvertretung:

SEYFFER & CO. AG. ZÜRICH 40 Badenerstr. 265, Tel. 051/25 54 11



PARIS DU 9 AU 17 MAI 1961

MESUCORA

EXPOSITION INTERNATIONALE

MESURE - CONTROLE - RÉGULATION - AUTOMATISME

et 58° Exposition de la Société Française de Physique

- Première Exposition Française exclusivement consacrée à ces techniques, la plus importante et la plus internationale réalisée en Europe.
- Congrès International ayant pour thème «Récents progrès par association des Techniques (électriques, électroniques, mécaniques) dans la Mesure, le Contrôle et la Régulation automatiques».
- 700 Exposants 14 nations 35.000 m².
- Les découvertes et dispositifs les plus récents de la recherche théorique et expérimentale.
- Equipements, matériels et méthodes de mesure et de contrôle les plus affinées; leurs applications à la régulation et à l'automatisme dans les secteurs de l'industrie et des services publics.
- Un rassemblement sans précédent, une confrontation internationale de la plus haute valeur technique, que

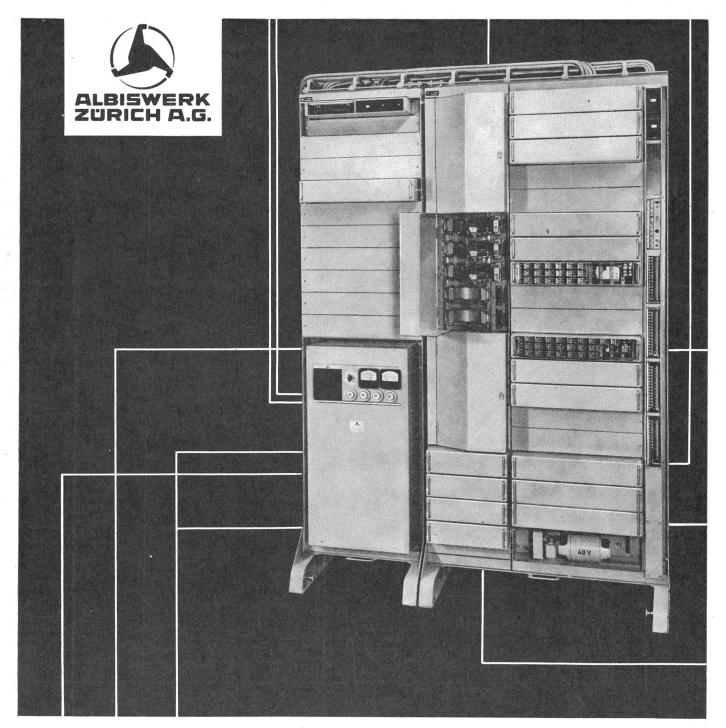
TOUS les responsables de l'Industrie et des Services Publics

TOUS les ingénieurs et chercheurs

TOUS les maîtres et élèves de l'Enseignement Supérieur Scientifique et Technique DOIVENT VISITER

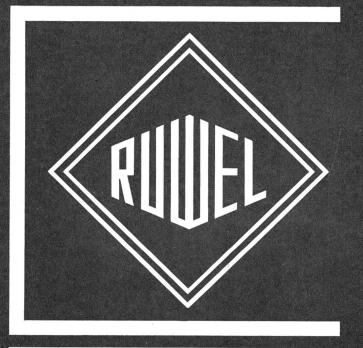
centre national des industries et des techniques

Demandez la documentation complète à : MESUCORA - Service Propagande, 40, rue du Colisée, PARIS 8' - Tél. : BALzac 77-50 - FRANCE - En précisant si vous la désirez en français, en allemand ou en anglais.

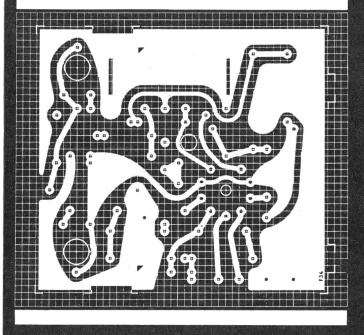


V / 50 bis XX / 180 - die Telephon-Zentrale mit den vielen Möglichkeiten...

erlaubt die Verwirklichung der Telephon-Wünsche Ihres Betriebes, wie z.B. schnelle Vermittlung der eingehenden Amtsgespräche durch Wähltastatur — verschiedene Schaltungsmöglichkeiten der internen Stationen — unbeschränkte Rückfragemöglichkeit — Unterteilung der Amtsleitungen in Gruppen — Direkte Umleitung von Amtsgesprächen von Teilnehmer zu Teilnehmer — Anschlussmöglichkeit von Chefstationen und Gebührenmeldern usw. Dank dem durchdachten Baukasten-System lässt sich die Zentrale stufenweise erweitern von 3 Amtsleitungen und 30 internen Teilnehmer-Anschlüssen auf 20 Amtsleitungen und 180 Teilnehmer-Anschlüsse.



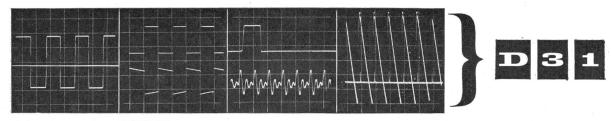
gedruckte Schaltungen sind billiger

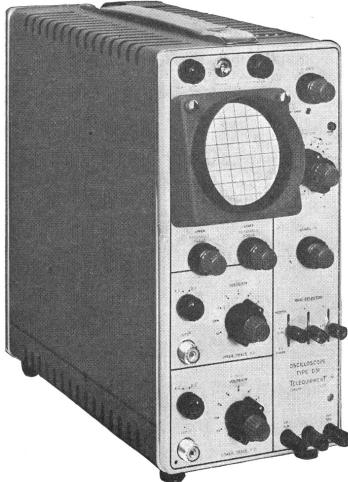


fragen Sie uns

Dewald AG Zürich

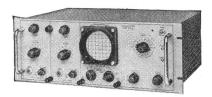
Seestr. 561 Tel. 051/451300





Geringes Gewicht, kleiner Preis, hohe Leistung kennzeichnen das «SERVISCOPE»*

Als Ergebnis einer grundlegenden Umstellung von Konstruktion und Fertigung können wir kleine, leicht transportable und dabei robuste Oszillographen anbieten, die zahlreiche Neuerungen enthalten und billiger sind, als es ihre hervorragenden Leistungen vermuten lassen.



D 3 1 R

Das Zweistrahl-SERVISCOPE D 31 Als Einschub für 19-Zoll-Gestelle.

Preis Fr. 1700.—





S 31 Universal-Oszillograph

Ein Einstrahl-Oszillograph mit sonst gleichen Eigenschaften wie der D 31. Das vieltausendfach bewährte Original-SERVISCOPE.

Gewicht: ca. 7 kg Preis: Fr. 1165.—

D 31 Zweistrahl-SERVISCOPE*

Gleichspannungsverstärker und langsame Zeitablenkung (nötigenfalls bis zu 5 s/cm) eignen sich besonders gut für die Regelungstechnik und ähnliche Zwecke. Kurze Anstiegszeit 0,06 μs und höchste Schreibgeschwindigkeit 0,1 $\mu s/cm$ sind in der Impuls- und Fernsehtechnik von wesentlicher Bedeutung. Die vielen Möglichkeiten der selektiven Triggerung gestatten eine genaue Untersuchung auch komplizierter Schwingungsatten eine genaue Untersuchung als Universal-Zweistrahl-Oszillograph bei allen Arbeiten in der Regelungs-, Fernseh-, Radar-, Computer- und Impuls-Technik bestens bewährt und findet ständig weitere Anwendungsgebiete.

Gewicht: ca. 12 kg Preis: Fr. 1660.—

* eingetragenes Warenzeichen



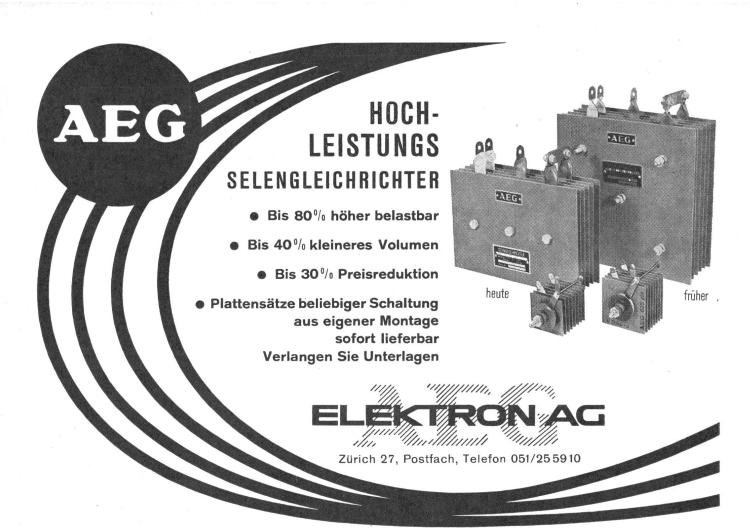
Generalvertretung für die Schweiz der TELEQUIPMENT Ltd. London

DEWALD AG

Tel. (051) 45 13 00

ZURICH 2/38

Seestrasse 561



Umschalten auf Schurter-Schalter



heisst es jetzt für Sie, sofern Sie mit der Zeit gehen wollen. Unsere neue Serie ist von Grund auf neu konstruiert und neu

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

H.SCHLIRTER AG

Fabrik elektrotechnischer Artikel Luzern/Schweiz Tel. 041/31041

NIEDAX

PLASTIK-DÜBEL



Schrauben Ø mm	Bohrer Nr.	
bis 3	3	
2,6—4	4	
3—5	5	
4—6	6 u.7	
6—8	8 u.9	
8—10	10u.12	
	bis 3 2,6—4 3—5 4—6	

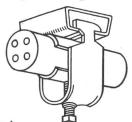
NIEDAX Plastik-Dübel werden immer mehr bevorzugt, weil sie tiefspreizend, knickfest, verdrehungssicher und korrosionsbeständig sind. Ideale Spreizwirkung und doppelte Festigkeit dank den vorstehenden Dornen. Montage ohne Gips, Zement usw. Günstiger Preis; bei grösseren Bezügen Mengenrabatte. PTT-genehmigt. Wir senden Ihnen gerne Muster.



F. Hartmann AG

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

Einfach, sicher, schnell und günstig:



Original

NIEDAX Bügelschellen

mit dem «Hammerfuss».
Wichtige Vorteile: NIEDAX
Kabelverleger mit VierpunktAufhängung, größtmögliche
Schonung der Kabel durch
völlige Kippsicherheit.
Mit oder ohne Gegenwannen.
Für Kabel oder Rohre
von 8—88 mm Ø.
Verlangen Sie bitte Offerte.



F. Hartmann AG

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

Achtung Starkstrom!

Schützen Sie Ihr Personal vor Starkstrom-Unfällen mit

SCHUTZ-TRANSFORMATOREN

nach SEV-Vorschriften



Heute noch anfragen, morgen kann es zu spät sein!

Tragbare Modelle bis 2000 VA

teilweise ab Lager lieferbar.

Für andere Ausführungen und Leistungen verlangen Sie eine Offerte.

Im weiteren fabrizieren wir:

Handlampentransformatoren, Spannungsstabilisatoren, Kleintransformatoren aller Art.



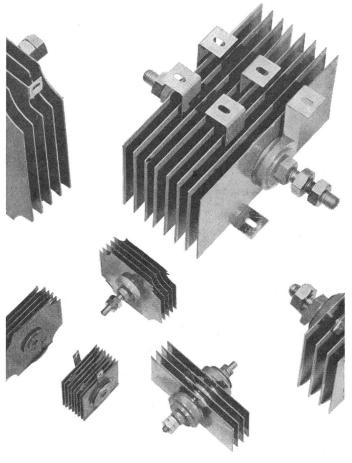




Elektro-Apparatebau F. Knobel & Co. Ennenda / Tel. (058) 5 28 55 Verkaufsbüro Zürich: Limmatstraße 73, Zürich Briefadresse: Postfach Zürich 31



Westinghouse Halbleiter



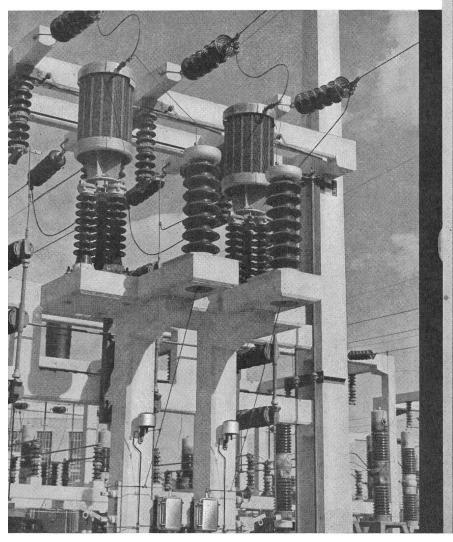
Westinghouse hat für jeden Zweck den passenden Gleichrichter.

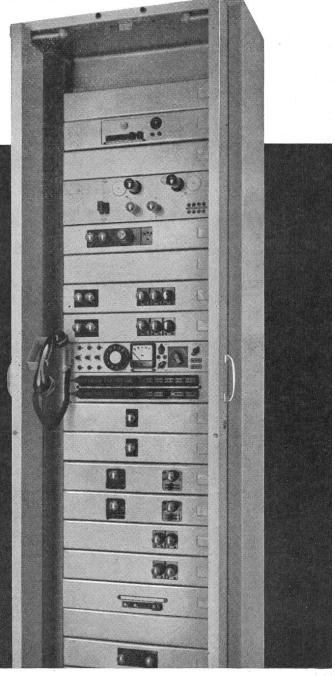
Ob Sie
Kupferoxydul-Gleichrichter,
Selen-Gleichrichter,
Germanium-Dioden,
Silizium-Dioden und -Elemente,
Transistoren,
steuerbare Silizium-Dioden oder Photoelemente brauchen, in jedem Falle erhalten
Sie Erzeugnisse welche dank ihrer Dauerhaftigkeit und hohen Leistungsfähigkeit
Weltruf erworben haben.

AG FÜR BREMSEN UND SIGNALE

WESTINGHOUSE

EFFINGERSTRASSE 35 BERN TEL. 031 9 15 66





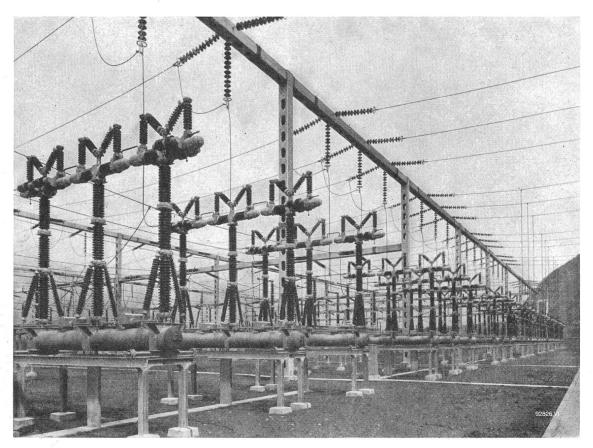
Trägerfrequenzanlagen

für Telephonverbindungen, zur Übertragung von Messwerten und für Fernsteuerungen aller Art über Hochspannungsleitungen der Elektrizitätswerke

Hasler4gBern



Brown Boveri Druckluftschnellschalter sichern weitgehend den Betrieb der schweizerischen Hochspannungsnetze



T SCH

220-kV-Druckluftschnellschalter in der Freiluftanlage des Kraftwerkes Riddes der Forces Motrices de Mauvoisin S.A. Sitten, Wallis

Wir bauen Freiluft-Druckluftschnellschalter für ein- und dreiphasige Schnellwiedereinschaltung von 30 kV bis zu den höchsten heute vorkommenden Spannungen, mit Abschaltleistungen bis 30 000 MVA symmetrisch und Abschaltzeiten von nur 0,05 s

A-G. BROWN, BOVERI & CIE.