Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 56 (1965)

Heft: 22

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: 02.10.2025

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (50...51)

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie Bruxelles versehen.
Siehe die einführenden Artikel im Bull. SEV 21(1930)2, 8 und 40(1949)20 sowie die Mitteilung in 52(1961)17.
Die verwendeten Abkürzungen sind im Zeitschriftenverzeichnis des SEV (Sonderdruck) erklärt.
Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden.
Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.

2 Elektrische Energie-Technik und -Erzeugung
Technique et production de l'énergie

621.311.018.782.3
J. P. Barret: **Développements récents des méthodes d'étude des tensions transitoires de manœuvre sur les réseaux à haute tension.** Rev. gén. Electr. 49(1965)5, S. 441...456, 21 Fig., 2 Tab., 11 Ref.

621.311.1
M. H. De Marsac: **Problèmes posés par l'alimentation des consommateurs prioritaires dans l'industrie.** Mécanique, électricité –(1965)187, S. 34...39, 7 Fig.

621.311.21 : 621.221.4
D. Jaccard: **Problèmes posés à électricien dans le cadre des aménagements de pompage.** Bull. SEV 56(1965)9, S. 343...348, 9 Fig., 1 Tab.

621.311.22 : 536.722
J. J. C. van Lier: **Der Exergiebegriff im Kraftwerksbetrieb.** Energie und Exergie –(1965)–, S. 39...56, 20 Fig., 2 Ref.

621.311.8 : 621.316.378
Bruno Dzieyk: **Notstromversorgung mit Schnell- und Sofortbereitschaftsanlagen.** Energie & Techn. 17(1965)5, S. 196...198, 6 Fig., 9 Ref.

621.314.632–519
Istvan Somos: **Switching Characteristic of Silicon Power-Controlled Rectifiers.** Trans. IEEE Communications and Electronics 83(1964)75, S. 861...871, 24 Fig., 1 Ref.

3 Elektrische Maschinen
Machines électriques

621.3.047.43.004.6
Kurt Binder: **Bürstenzerstäuben.** ETZ-B 17(1965)10, S. 285...288, 5 Fig., 7 Ref.

621.311.2.004.6 : 519.283 : 311.21
Kurt Edwin Oeve: **Bedeutung und Möglichkeiten einer Kraftwerks-Fehlerstatistik.** E u. M 82(1965)5, S. 217...224, 6 Fig., 3 Tab., 8 Ref.

621.311.62.024
Thomas J. Barmore: **Designing a Transistor Power Supply.** Electronics Wld. 73(1965)5, S. 46...47, 3 Fig.

621.313 : 389.6
A. Loge: **Normalisation dimensionelle des machines électriques tournantes.** Electricien 2(1965)1, S. 1...7, 7 Fig., 1 Tab.

621.313 : 537.29
Dieter Reinhardt: **Über die Wellenspannung an elektrischen Maschinen.** Energie und Technik 17(1965)5, S. 183...189, 14 Fig., 39 Ref.

621.313.017.71
E. Gruber: **Fehlergrenzen bei der Erwärmungsmessung an elektrischen Maschinen.** E u. M 82(1965)5, S. 248...249, 5 Ref.

621.313.2 : 538.653.15
Gerhard Nagel: **Durch magnetische Felder verursachte Kraftwellen in Gleichstrommaschinen.** ETZ-A 86(1965)12, S. 409...411, 2 Fig., 7 Ref.

621.313.223 : 621.867.2
Karl Wark: **Gleichstrommotoren mit Dauermagneterregung für Einzelrollenantriebe.** Stahl und Eisen 85(1965)8, S. 452...455, 7 Fig.

621.313.3.045.51.016.37
Paul Vaske: **Die Bemessung der Anlaufhilfphase zweisträngiger Einphasen-Asynchronmotoren.** ETZ-A 86(1965)9, S. 306...311, 9 Fig., 14 Ref.

621.313.32/.33 : 621.313.045.001.24
Egon Christian Andresen: **Berechnung der Wickelkopfkräfte von Synchron- und Asynchronmaschinen mit digitalen Rechenmaschinen.** ETZ-A 86(1965)12, S. 391...395, 10 Fig., 8 Ref.

621.313.32.016.35
R. M. Gove: **Geometric Construction of the Stability Limits of Synchronous Machines.** Proc. IEE 112(1965)5, S. 977...985, 12 Fig., 2 Tab., 9 Ref.

621.313.322
G. Frühsinn Oeve: **Untersuchung der gestützten Selbsterregungsschaltung von Synchrongeneratoren.** E u. M 82(1965)5, S. 224...233, 9 Fig., 20 Ref.

621.313.322 : 621.434.1
Günther Jäger: **Elektroaggregate auf Baustellen.** Siemens-Elektrodienst 7(1965)2, S. 15, 1 Fig.

621.313.322–81
P. Dureault: **Les alternateurs de très grande puissance pour centrales thermiques.** Rev. gén. Electr. 74(1965)2, S. 107...112, 8 Fig.

621.313.322–81 : 621.3.027 : 62–233.1
Wladimir Schuisky: **Lagerspannungen bei Turbogeneratoren.** ETZ-A 86(1965)9, S. 303...306, 9 Fig., 2 Ref.

621.313.322–81 : 621.3.043.3.017.21
Gerhard Neidhöfer: **Optimierung auf kleinste Ventilations- und Stromwärmeverluste bei gasgekühlten Läufern von Grossturbogeneratoren.** ETZ-A 86(1965)11, S. 353...360, 6 Fig., 2 Tab., 6 Ref.

621.313.322–81.045
P. J. Lawrenson: **Forces on Turbogenerator End Windings.** Proc. IEE 112(1965)6, S. 1144...1158, 15 Fig., 6 Tab., 9 Ref.

621.313.323 : 681.14–523.8
Chr. Mauersberger: **Beitrag zur Untersuchung des stationären Betriebsverhaltens des frequenzgestellten Synchronvollmotors.** Wiss. Z. Elektrotechn. 5(1965)2, S. 65...83, 10 Fig., 2 Ref.

621.313.33 : 621.3.012.8
L. Hannakam: **Nachbildung der Asynchronmaschine mit einachsigem Läufer auf dem elektronischen Analogrechner.** Arch. Elektrotechn. 49(1965)6, S. 365...375, 7 Fig.

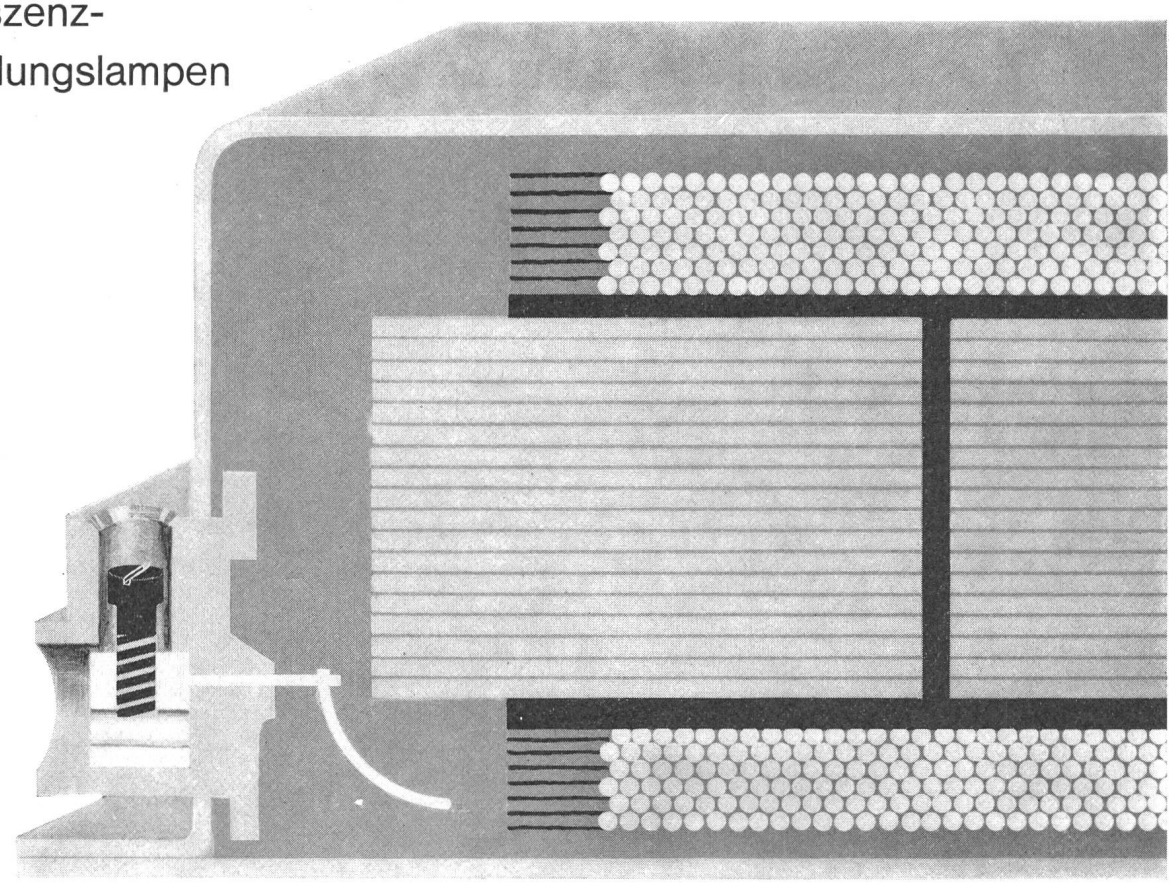
621.313.33 : 621.3.018.46.08
Heinz Jordan und Karl Paul Jordan: **Messung des Schlupfes von Asynchronmaschinen mit einer Spule.** ETZ-A 86(1965)9, S. 294...296, 8 Fig., 4 Ref.

621.313.333 : 621.3.045.56
K. Oberretl: **Die Oberfeldtheorie des Käfigmotors unter Berücksichtigung der durch die Ankerrückwirkung verursachten Statoroberströme und der parallelen Wicklungszweige.** Arch. Elektrotechn. 49(1965)6, S. 343...364, 10 Fig., 3 Tab., 20 Ref.

621.313.333–12
V. Alboull: **Les moteurs asynchrones linéaires.** Electricien 2(1965)1, S. 29...35, 12 Fig., 17 Ref.

PHILIPS POLYESTER VORSCHALTGERÄTE

für Fluoreszenz-
und Entladungslampen



Besondere Merkmale: Kleine Dimensionen, geringes Gewicht • Genau dosierte Leistungszuführung an die Fluoreszenzlampe, deshalb volle Lichtausbeute • Richtige Vorheizbedingungen während des Startes zusammen mit minimaler Kurvenverzerrung des Lampenstroms während des Betriebs, dadurch Gewähr für lange Lebensdauer der Lampen • Niedrige Betriebstemperaturen dank Polyesterharz-Füllung zwischen Spule und Stahlgehäuse • Polyester schmilzt nicht, daher grosse Betriebssicherheit, sehr lange Lebensdauer, äusserst geräuscharm, kein Unterhalt • Philips Polyester-Vorschaltgeräte entsprechen den nationalen und internationalen Vorschriften und den zusätzlichen hohen fabrikinternen Anforderungen.

PHILIPS Philips AG Abteilung Philora, Zürich 3 Edenstrasse 20, Tel 051 / 25 86 10 und 27 04 91

621.313.333.016.1 : 621.3.013.001.24 : 538.552.9
H. C. J. De Jong: **Sättigungseinfluss auf Drehmomentsättel von Asynchronmotoren mit unsymmetrischen Widerständen im Läuferkreis.** E u. M 82(1965)5, S. 233...240, 14 Fig.

621.313.333.025.1
M. R. Krishnamurthy and K. C. Rajaraman: **Three-Speed Single-Winding Single-Phase Induction Motor.** Proc. IEE 112(1965)6, S. 1135...1143, 12 Fig., 3 Tab., 7 Ref.

621.313.362
Kurt Hamerak: **Der Drehstrom-Nebenschlussmotor. Eine Weiterentwicklung des Asynchronmotors im Hinblick auf die Drehzahlsteuerbarkeit.** Automatik 10(1965)5, S. 187...189, 7 Fig.

4 Energie-Umformung
Transformation de l'énergie

53.087.92
F. J. Wilkins, T. A. Deacon and R. S. Becker: **Multijunction Thermal Convertor. An Accurate d.c./a.c. Transfer Instrument.** Proc. IEEE 112(1965)4, S. 794...805, 15 Fig., 1 Tab.

621.3.087.92
J. B. F. Cartwright: **An Introduction to Torque Motors.** Industrial Electronics 3(1965)5, S. 211...215, 9 Fig.

621.3.087.92 : 537.228.1
H. Albsmeier: **Über Antriebe für elektromechanische Bandpässe mit piezoelektrischen Wandlern.** Frequenz 19(1965)4, S. 125...133, 8 Fig., 12 Ref.

621.314.1
R. A. Engelhardt and A. J. Papavasiliou: **A Study of the Morgan D-C-D-C Step-Down Circuit.** Trans. IEEE Communications and Electronics 83(1964)75, S. 794...798, 10 Fig., 2 Ref.

621.314.21 : 389.6
R. Wild: **Zur Vereinheitlichung der 16-kV-Verteiltransformatoren.** Bull. SEV 56(1965)9, S. 353...356, 2 Fig., 2 Tab.

621.314.21–711
C. Eastgate: **Simplified Steady-State Thermal Calculations for naturally Cooled Transformers.** Proc. IEE 112(1965)6, S. 1127...1134, 7 Fig., 3 Tab.

621.314.21.013.2 : 539.22 : 538.22.001.5
G. M. Fasching und H. Hofmann: **Über das Magnetfeld in einem Transformator aus kornorientiertem Eisenblech.** Elin-Z. 17(1965)1/2, S. 55...60, 9 Fig., 9 Ref.

621.314.228 : 538.221 : 621.374.3
Herbert Stegmeier: **Der Entwurf von Impuls-Übertragern mit Anstiegszeiten im Nanosekunden-Bereich.** Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)5, S. 251...262, 26 Fig., 2 Tab., 8 Ref.

621.314.241
Christoph Klein und Hans Georg Schambach: **Asynchroner Netzkupplungsumformer für die Bahnstromversorgung mit elektrischer Steuerungs- und Regelungseinrichtung.** Elektr. Bahnen 36(1965)2, S. 30...36, 10 Fig., 4 Ref.

621.314.254.8
Winfried Muttelsee: **Über den Dreiphasen-Vierwicklungstransformator als Stromrichtertransformator mit gespaltenen Wicklungen.** ETZ-A 86(1965)11, S. 360...364, 15 Fig., 5 Ref.

621.314.571 : 621.314.18
O. Kolb: **Umformer mit Transistoren und Thyristoren.** Elektroniker 4(1965)2, S. 9...12, 24 Fig., 4 Ref.

621.314.63
K. Schuster: **Determination of the Lifetime from the Stored Carrier Charge in Diffused psn Rectifiers.** Solid-State Electronics 8(1965)4, S. 427...430, 7 Fig., 2 Ref.

621.314.632
Jean-Pierre Biet: **Un thyristor bidirectionnel le symistor.** Electronique Industr. –(1965)82, S. 97...103, 12 Fig., 2 Tab.

621.314.632
D. Ciscato and L. Mariani: **Improved S. C. R. Firing Circuits.** Electronic Engng. 37(1965)446, S. 256...258, 9 Fig., 7 Ref.

621.314.632
Günter Köhl: **Schaltverhalten und Spannungsfestigkeit von Thyristoren.** Scientia electr. 11(1965)1, S. 22...32, 13 Fig., 16 Ref.

621.314.632
H. Surin: **Les thyristors.** Rev. gén. Electr. 49(1965)5, S. 377...391, 27 Fig.

621.314.632 : 621–83 : 621.313.2
H. Ostermann: **Vakantieleergan Elektrotechniek 1964: Halfgeleiderelementen in de informatie- en de aandrijftechniek. (Moderne Antriebe mit Thyristoren.)** De Ingenieur 77(1965)16, S. E 55...E 68, 30 Fig.

621.314.632 : 621.314.5
W. McMurray: **SCR Inverter Commutated by an Auxiliary Impulse.** Trans. IEEE Communications and Electronics 83(1964)75, S. 824...829, 12 Fig., 5 Ref.

621.314.632–519
B. Huynen et G. Labbe: **Les redresseurs au silicium commandés. Origine et signification des caractéristiques nominales et des valeurs limites.** Rev. E 4(1965)9, S. 395...417, 35 Fig., 23 Ref.

621.314.632–519 : 621.313.2
N. W. Notani, T. B. Burnett and J. H. Cheetham: **Parallel Operation of Transductor-Controlled Silicon-Rectifier Equipment with Waterwheel-Driven d. c. Generators Supplying an Aluminium Potline.** Proc. IEE 112(1965)5, S. 965...976, 14 Fig.

5 Übertragung, Verteilung und Schaltung
Transmission, distribution et couplage

621.315.2 : 621.395
Heinrich Seil: **Über den Stand der Fernmelde-Kabeltechnik bei der DBP.** Fernmelde-Ing. 19(1965)7, S. 1...32, 17 Fig., 1 Tab.

621.315.2.014.7 : 621.317.333.6
W. E. Lawman: **Short-Circuit Tests on Cable Glands.** Electr. Rev. 177(1965)5, S. 164...167, 9 Fig.

621.315.211.3.015.51
K. Kojima and K. Matsuura: **On the Oblique Impulse Breakdown of Oil-Filled Cable Insulation.** Electr. Engng. 84(1964)2, S. 1...10, 18 Fig., 2 Tab., 8 Ref.

621.315.212.1.017.2
Michel Fallou: **Analyse des procédés permettant de supprimer les pertes dans les gaines métalliques de câbles unipolaires à courant alternatif.** Rev. gén. Electr. 74(1965)6, S. 481...498, 28 Fig., 4 Ref.

621.315.29 : 621.791.762.1
Hans Günther: **Kammerschweissgeräte zum Instandsetzen von Kabeln im Bergbau.** ETZ-B 17(1965)15, S. 492...493, 2 Fig.

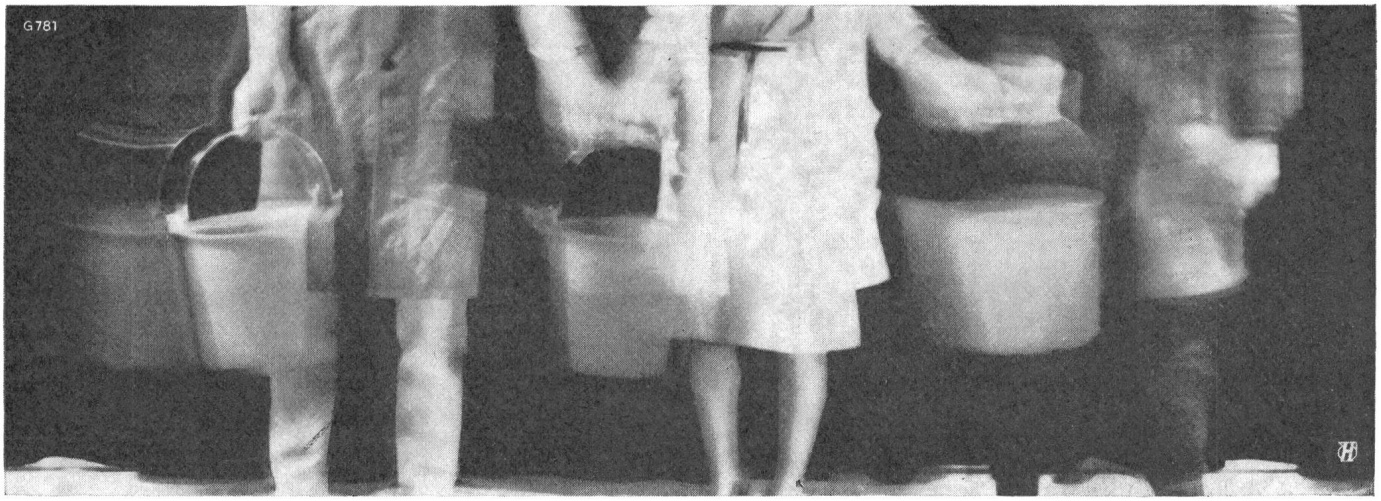
621.315.616.96
H. Stamm und J. Schwarz: **Über das elektrische Verhalten von Giessharzen.** Elektrie 19(1965)7, S. 303...308, 6 Fig., 3 Tab., 23 Ref.

621.315.616.96 : 621.316.54.027.3
K. Rothwell: **Cast Resin in High Voltage Switchgear.** Electr. Rev. 177(1965)3, S. 89...93, 7 Fig.

621.315.618.9
Christian Rudolph: **Schwefel-Hexafluorid als Lösch-, Kühl- und Isoliermittel der Starkstromtechnik.** Elektro-Techn. Industrie und Betrieb 47(1965)21, S. 439...443, 8 Fig., 6 Ref.

621.315.687
J. Drysdale and J. M. Burton: **Butyl Cable Cuts Connection Time. 11 kV Trial by M. E. B.** Electr. Times 148(1965)2, S. 43...46, div. Fig.

Von der... Handübermittlung...



...zur Elektronik!...

Anzugsverzögerungsrelais
Abfallverzögerungsrelais
Zeitbegrenzungsrelais
Impulsgeber

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

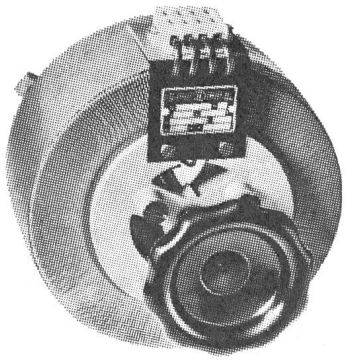
Relais mit
Kondensator,
oder Kaltkathodenröhren,
oder transistorisiert

zuverlässig
betriebssicher
wartungsfrei
preiswert

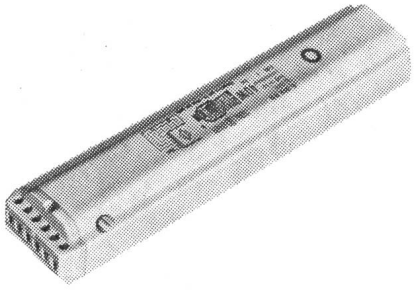
Ghielmetti AG

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

KNOBEL

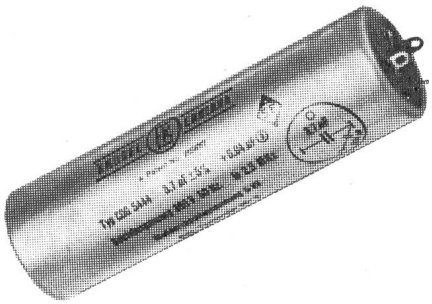


Regeltransformatoren

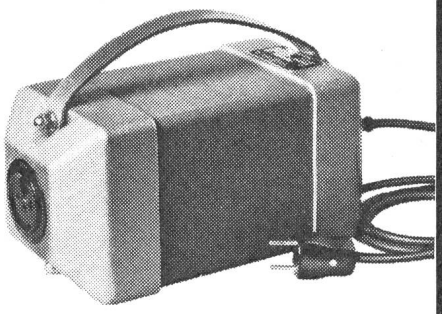


Vorschaltgeräte zu Fluoreszenzlampen
PERFEKTSTART
VACO und VALA

KNOBEL

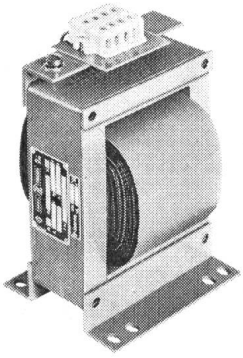


Kondensatoren

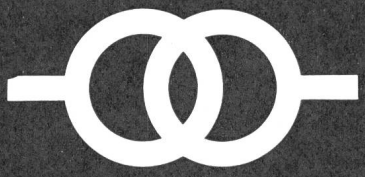


Tragbare Transformatoren

KNOBEL



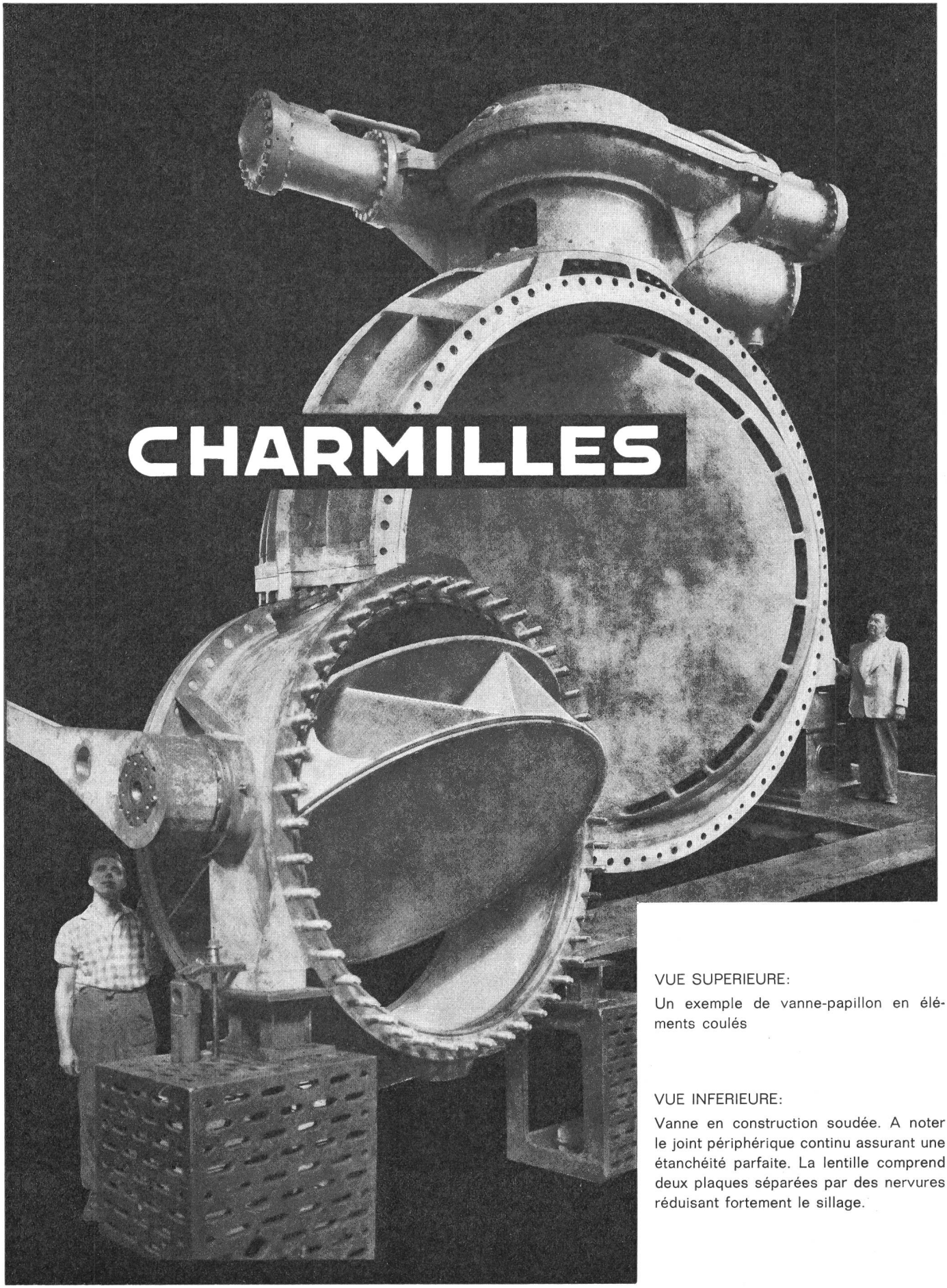
Einbautransformatoren



F. Knobel & Co.
Elektro-Apparatebau Ennenda/Schweiz
Telefon 058 / 52855

Verkaufsbüro Zürich Limmatstrasse 73
Telefon 051 / 42 88 55/56

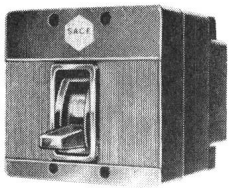
ATELIERS DES CHARMILLES S.A., GENÈVE



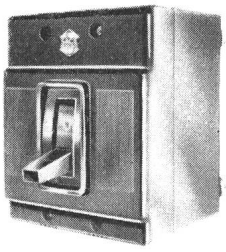
VUE SUPERIEURE:
Un exemple de vanne-papillon en éléments coulés

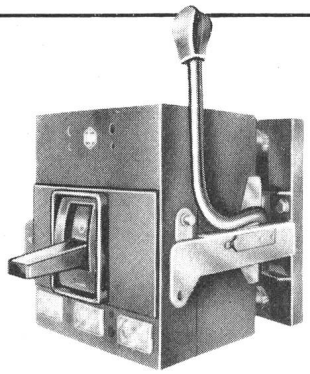
VUE INFERIEURE:
Vanne en construction soudée. A noter le joint périphérique continu assurant une étanchéité parfaite. La lentille comprend deux plaques séparées par des nervures réduisant fortement le sillage.

TURBINES ● TURBINES-POMPES ● RÉGULATEURS ÉLECTRONIQUES ● VANNES de TOUS TYPES



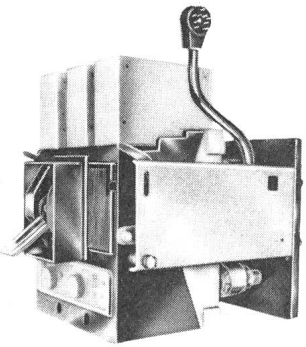
Leistungsschalter für Nennströme von 63-4500 A

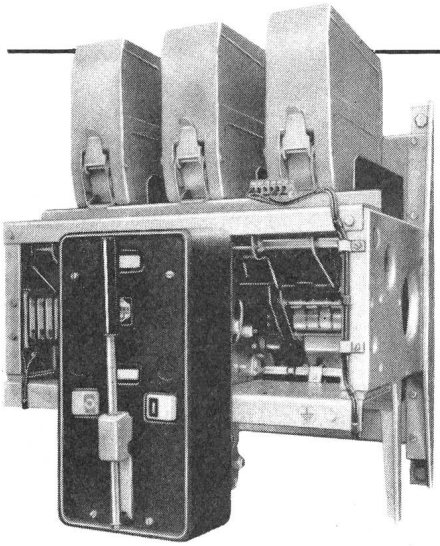




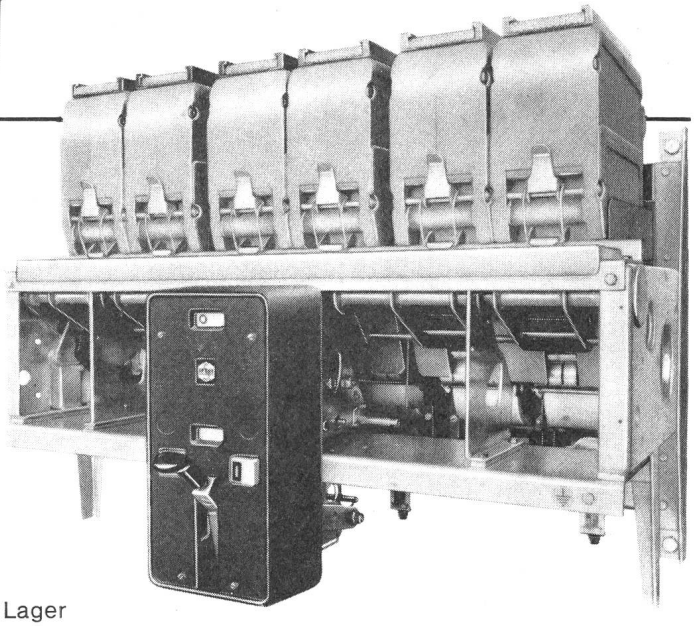
Die garantierten Abschaltvermögen gelten auch bei verzögerter Auslösung bis 0,4 Sek., was bei Selektivschaltung eine zusätzliche Sicherheit bedeutet.

Nennstrom: 63 bis 4500 A
Nennspannung: 500V ~ / 220V =
Abschaltvermögen: bis 100 kA$_{eff}$





neue Serie



Generalvertretung und Lager

TRACO TRADING COMPANY LIMITED ZURICH

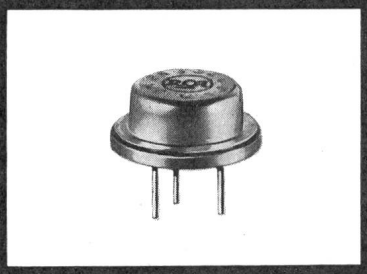
Jenatschstrasse 1 **Tel. (051) 27 12 91**

RCA

Gesteuerte Siliziumgleichrichter

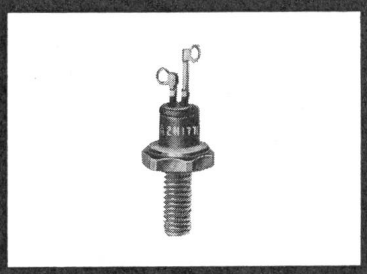
erfüllen alle Anforderungen für
den Grossteil Ihrer Geräte

3 TYPES PRICED FOR HIGH VOLUME USE



2N 3529	2N 3525	2N 3670
2 Amp I_{FRMS}	5 Amp I_{FRMS}	12.5 Amp I_{FRMS}
400 V_{RM}(rep)	400 V_{RM}(rep)	400 V_{RM}(rep)

...AND 3 TYPES FOR HIGH-RELIABILITY USE



2N1770-78	2N1842A-50A	2N681-90
7.4 Amp I_{FRMS}	16 Amp I_{FRMS}	25 Amp I_{FRMS}
25-500 V_{RM}(rep)	25-500 V_{RM}(rep)	25-600 V_{RM}(rep)

Ob Sie eine stufenlose Drehzahlregulierung für billige Haushaltgeräte oder für eine kritische, industrielle Anwendung bauen, in beiden Fällen ergeben die gesteuerten Siliziumgleichrichter der RCA optimale Lösungen. Auch bei Relais- oder anderen Schaltanwendungen können gesteuerte RCA Siliziumgleichrichter vorteilhaft eingesetzt werden.

Verlangen Sie bitte unsere Unterlagen und Preislisten.

der vertrauenswürdigste Name in der Elektronik

RADIO CORPORATION OF AMERICA

das vielseitigste elektronische Unternehmen der Welt

Generalvertretung für die Schweiz:

baerlocher ag

8021 Zürich

Telefon 051 / 42 99 00

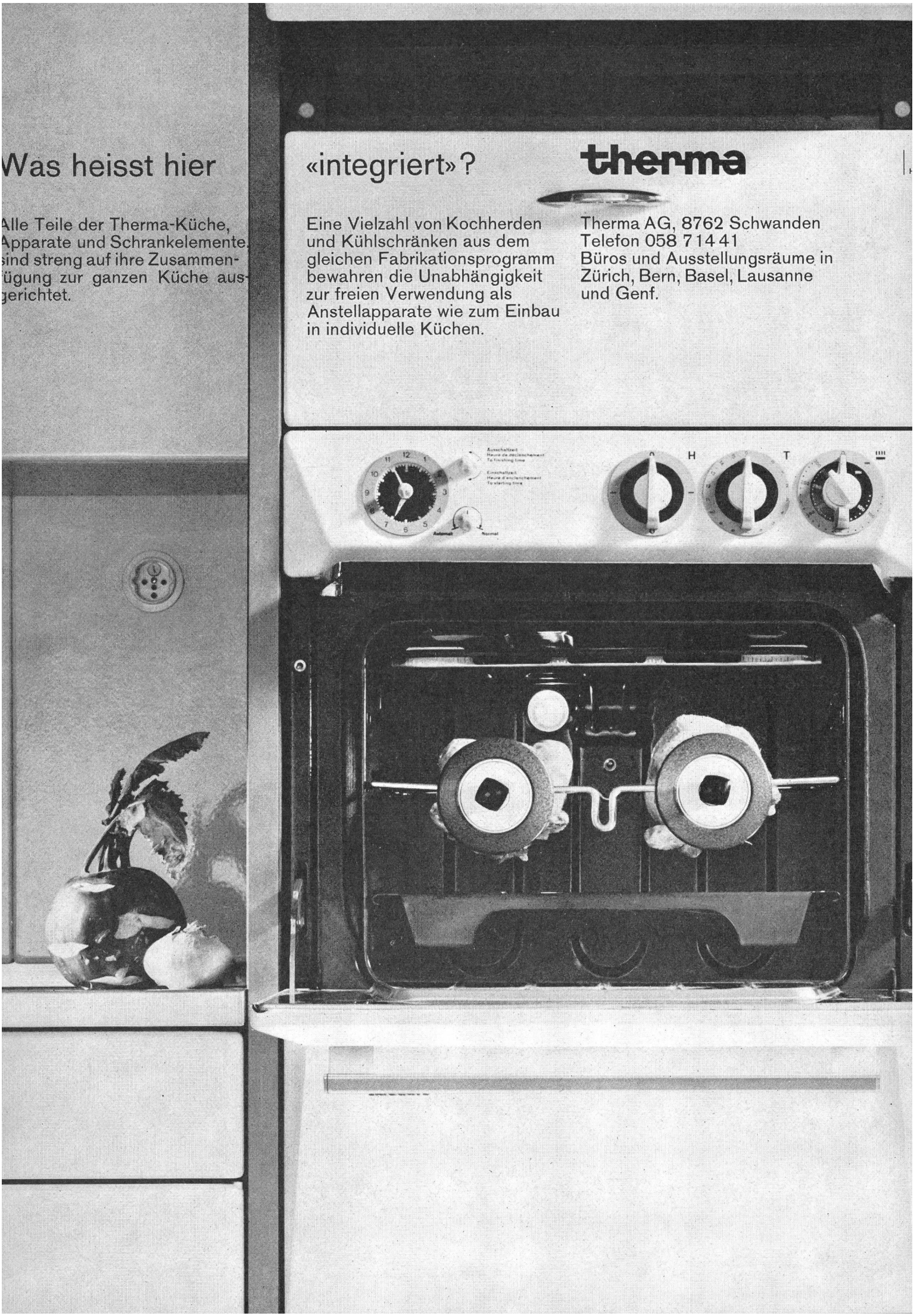
Was heisst hier «integriert»?

therma

Alle Teile der Therma-Küche, Apparate und Schrankelemente, sind streng auf ihre Zusammenfügung zur ganzen Küche ausgerichtet.

Eine Vielzahl von Kochherden und Kühlschränken aus dem gleichen Fabrikationsprogramm bewahren die Unabhängigkeit zur freien Verwendung als Anstellapparate wie zum Einbau in individuelle Küchen.

Therma AG, 8762 Schwanden
Telefon 058 7 14 41
Büros und Ausstellungsräume in Zürich, Bern, Basel, Lausanne und Genf.



Staco-Schweiz A.G. 4002 Basel

Elisabethenstrasse 15

Telephon 061 24 85 33
Telegramme Staco Schweiz

STACO SP Sicherheits-Gitterroste in Ein-Stück-Konstruktion

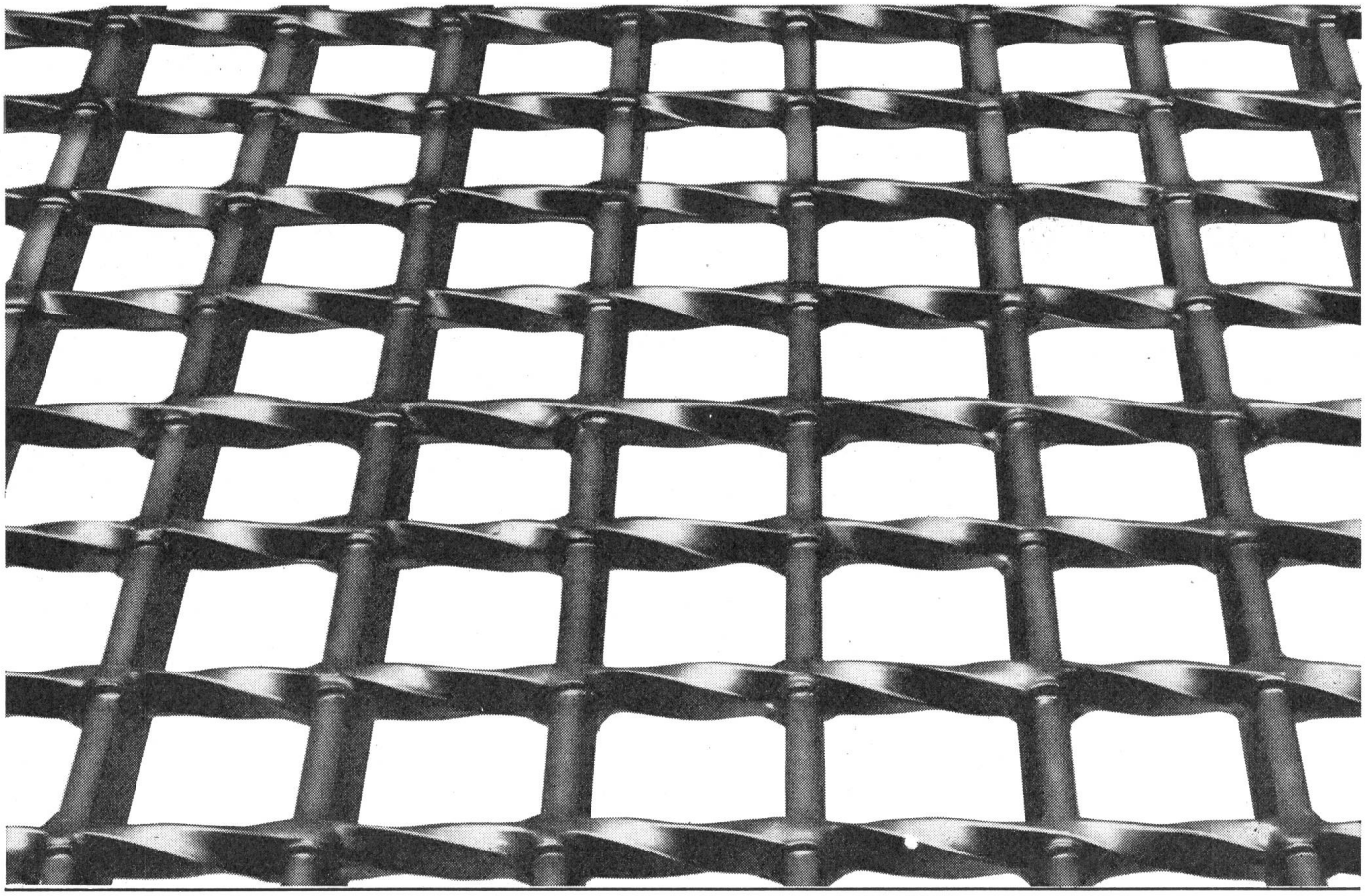
SP = geschweisst und gepresst

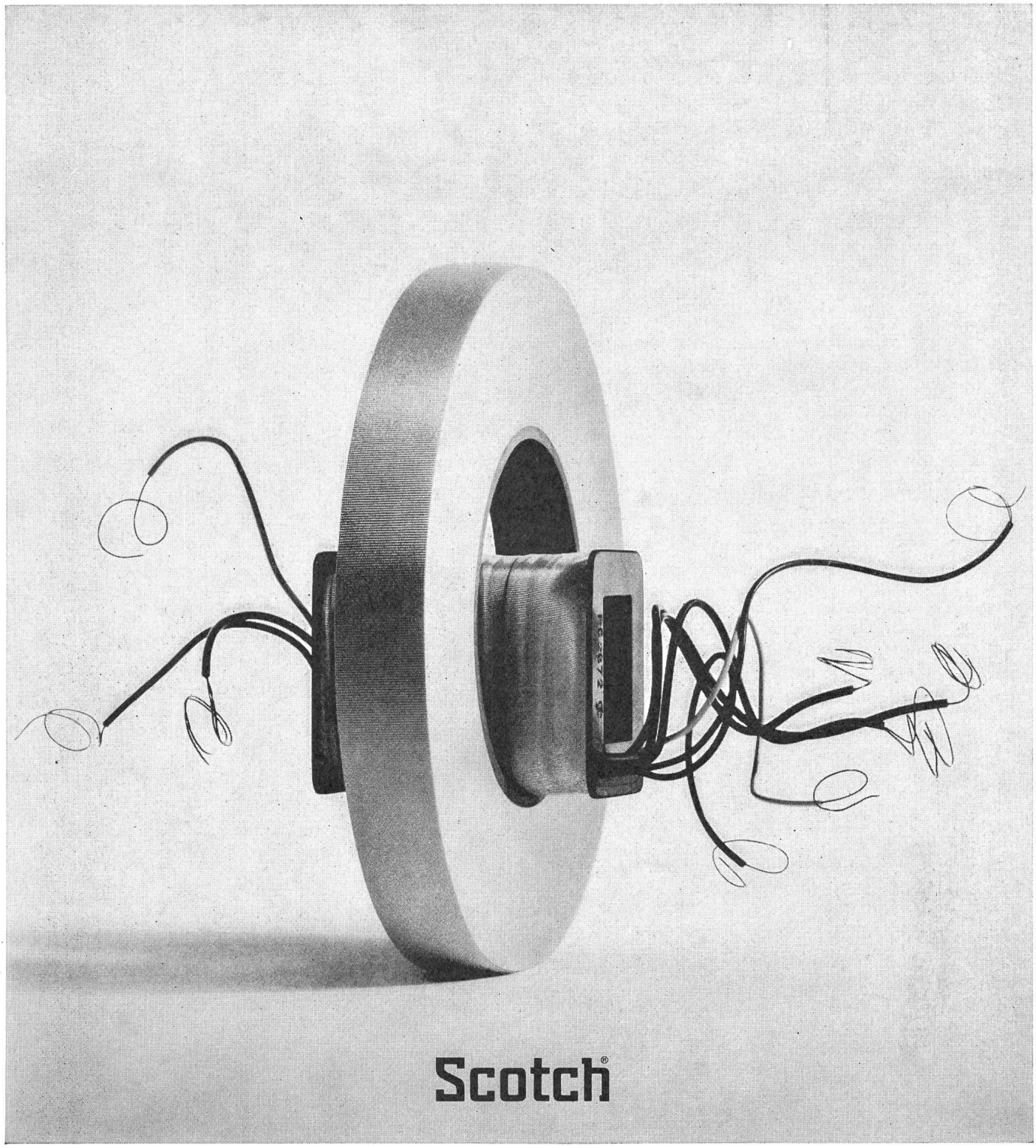
Alle STACO-SP-Sicherheitsroste bilden eine festgefügte, Knoten für Knoten pressverschweisste Einheit, die moderne Ein-Stück-Konstruktion.
Die Tragstäbe bestehen aus Bandstahl St 37, die Querstäbe aus verdrilltem 6-mm- oder 8-mm-Vierkantstahl.
Trag- und Querstäbe sind bei STACO-SP-Sicherheitsrosten ungeschwächt. Diese Konstruktion macht die Roste ausserordentlich robust, verzerrungs- und verwindungssteif. Dadurch entfallen für die meisten Objekte zusätzliche Umrandungen.
Die verdrillten Querstäbe und die günstigen Maschendimensionen bilden ein ausgeprägtes Sicherheitsnetz gegen die Rutschgefahr. Die schlackenfreie Pressverschweissung verleiht der Verzinkung eine grössere Haltbarkeit.
Allgemein werden die Roste nach Mass zugeschnitten. Sie werden auch in Grossplatten mit Tragstablängen von 3600 mm verzinkt und Tragstablängen von 6000 mm roh geliefert. Die Plattenbreite beträgt immer 1000 mm.
STACO-SP-Gitterroste haben eine optimale Lichtdurchlässigkeit.

Belastungsbeispiele für Ac-Typen in kg/m² gleichmässig verteilte Last

Ac = Maschenweite 30 × 44 mm i. L. oder
30 × ca. 40 mm i. L. je nach Querstabstärke

Stützweite in mm	Trag-Stäbe in mm	25/2	30/2	40/3	25/4	30/4	40/4
	Querstäbe in mm	6	6	6	8	8	8
	Gewicht kg/m²	20	22	36	33	37	47
600		2 000	4 500	16 100	8 300		
700		1 500	3 300	11 700	6 100	9 000	15 500
800		1 100	2 500	9 000	4 600	6 900	11 800
900		900	2 000	7 100	3 700	5 400	9 300
1 000		750	1 600	5 800	3 000	4 400	7 600
1 100			1 300	4 700	2 400	3 600	6 200
1 200			1 100	4 000	2 000	3 000	5 200
1 300			900	3 400	1 700	2 600	4 500
1 400				2 900	1 500	2 200	3 800
1 500				2 500	1 300	1 900	3 300
1 600				2 200	1 100	1 700	3 000
1 700				1 900	900	1 500	2 600
1 800				1 700		1 300	2 300
1 900				1 600		1 100	2 100
2 000				1 400		1 000	1 900





Verwicklungen mit Wicklungen? «SCOTCH» Elektro-Isolationen schaffen Abhilfe!

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, im Spulen- und Motorenbau zu sparen. Man kann billiges Elektro-Isolationsmaterial verwenden... und muss dann höhere Korrosionsanfälligkeit, geringere Durchschlagsfestigkeit und geringere Temperaturbeständigkeit in Kauf nehmen.

Weiterdenkende Konstrukteure bevorzugen deshalb «SCOTCH» Elektro-Isolationen. Die Kosten sind vielleicht etwas höher, aber... alle obengenannten Risiken werden auf ein Minimum reduziert. Es gibt weniger Ausschuss, weniger Reklamationen und dafür mehr zufriedene Abnehmer.

«SCOTCH» bietet Ihnen auf dem Gebiet der Elektro-Isolationen die grösste Auswahl an Trägermaterialien und Klebstoffen für alle Wärmeklassen und Anwendungen... und dazu: eine langjährige, weltweite Erfahrung.

Bitte verlangen Sie einmal unverbindlich den Besuch unseres Fachberaters.

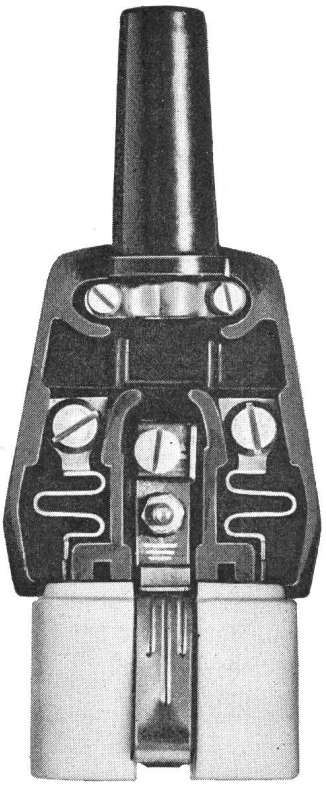
3M COMPANY

Minnesota Mining Products AG
Postfach 232, 8021 Zürich, Tel. 051 35 50 50

MME.2

Die moderne Linie bei Apparatesteckdosen

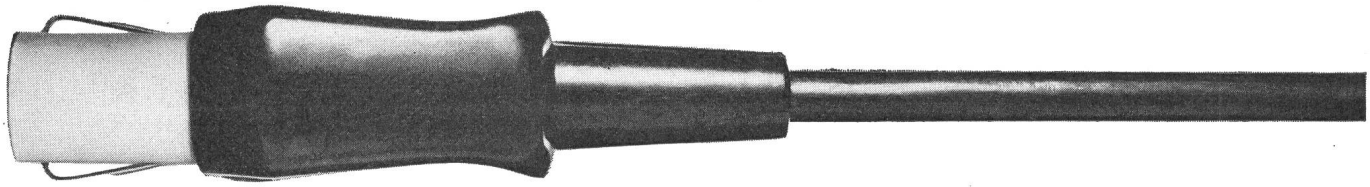
Auszeichnung: Die gute Form 1964



Aus der Schönheit der Formgebung im modernen Apparatebau spricht Sorgfalt bis ins kleinste Detail: Eleganz in der Linie bis zur neuen Apparatesteckdose von Tschudin & Heid. Formschön, griffig, zuverlässig!

Aus schwarzem Isolierpressstoff, Vorderteil aus Steatit. Die flexible Thermoplast-Tülle gewährleistet eine bruchsichere Kabelführung. Typ 2002 ohne Erdanschluss, Typ 2002 E mit gesichertem Erdanschluss.

Zur Montage können die Anschlusskabel gleich lang abgeschnitten werden.
Technische Daten:
Art. Nr. 2002, 2 P, 10 A, 250 V.
Art. Nr. 2002 E, 2 P+E, 10 A, 250 V.
Verkauf in Schachteln zu 10 Stück durch die Elektrogrossisten.



Tschudin & Heid AG. Reinach BL

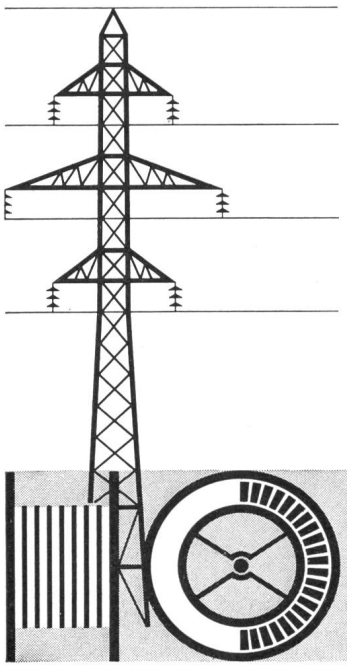
DIE ELEKTRIZITAET Quelle des Wissens

Von Jallabert verwendete elektrische Maschine von Otto von Guericke

Es war Otto von Guericke, Bürgermeister von Magdeburg, der im 17. Jahrhundert den ersten elektrischen Funken erzeugte. Guericke erfand eine hauptsächlich aus einer Schwefelkugel bestehende Maschine. Er brachte diese in Drehung, so dass sie, wenn jemand die Hände darauf legte, eine Reibung erzeugte. Guericke hatte den Eindruck gewonnen, dass der Funke gleicher Natur sein könnte wie die Blitze am Himmel.

Guericke's Entdeckung öffnete ein neues Kapitel in der Geschichte der Menschheit; sie lieferte den Schlüssel zur modernen Wissenschaft.

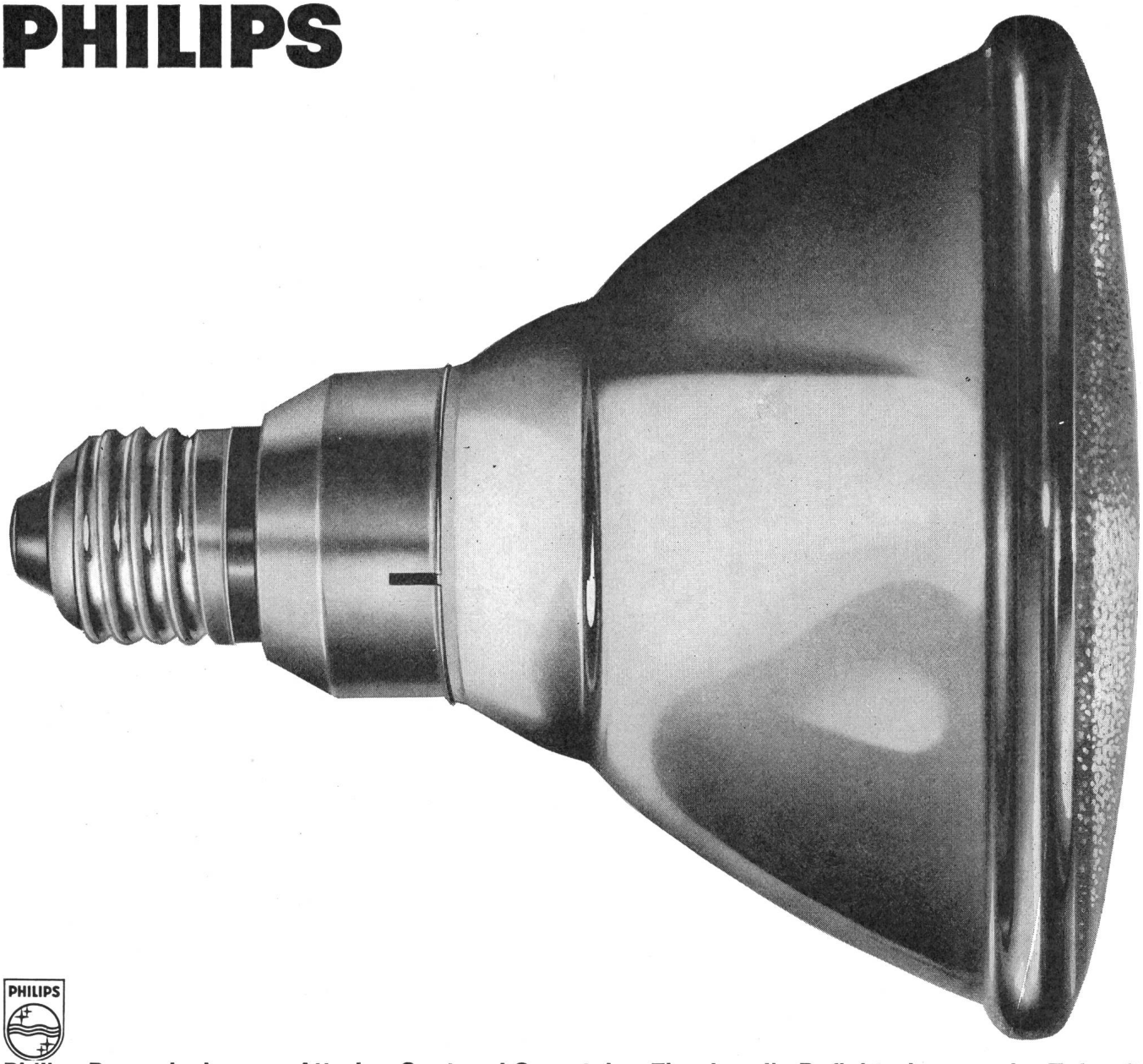
Heute, in den modern ausgerüsteten Laboratorien der Kabel- und Drahtwerke Cossonay, braucht man nur einen Schalter zu drehen, um einen Funken von 2 400 000 Volt zu erzeugen, der die Blitzwirkung auf Kabeln und ihrem Zubehör nachahmt.



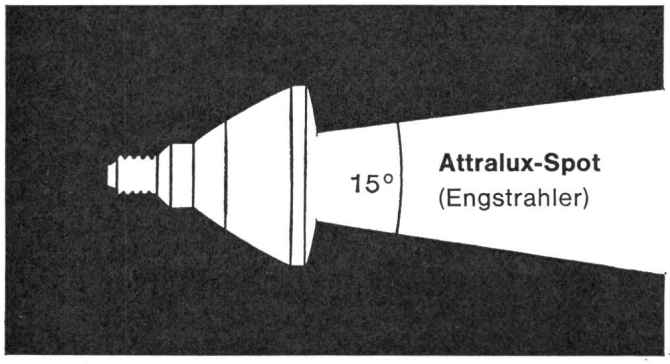
COSSONAY

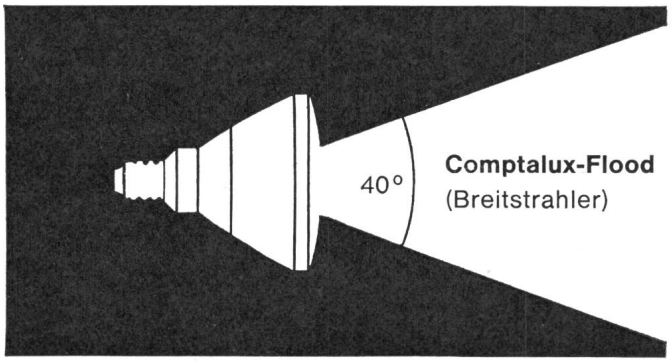
S.A. DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY

PHILIPS



Philips Pressglaslampen Attralux-Spot und Comptalux-Flood — die Reflektorlampen der Zukunft





Moderne Form • Gute Raumwirkung • Keine Blendung • Brillantes Licht • Hoher Wirkungsgrad • Verschiedene Ausstrahlungswinkel • Leistungsgrössen 100 und 150 Watt • Für Aussen- und Innenbeleuchtung geeignet • Lange Lebensdauer: 2000 Stunden • Höchste Wirtschaftlichkeit

Comptalux-Flood 100 W für Effektbeleuchtungen jetzt auch in den Farben blau, gelb, grün und rot lieferbar!

Philips AG, Abt. Glühlampen, Zürich Tel. (051) 25 86 10 / 27 04 91

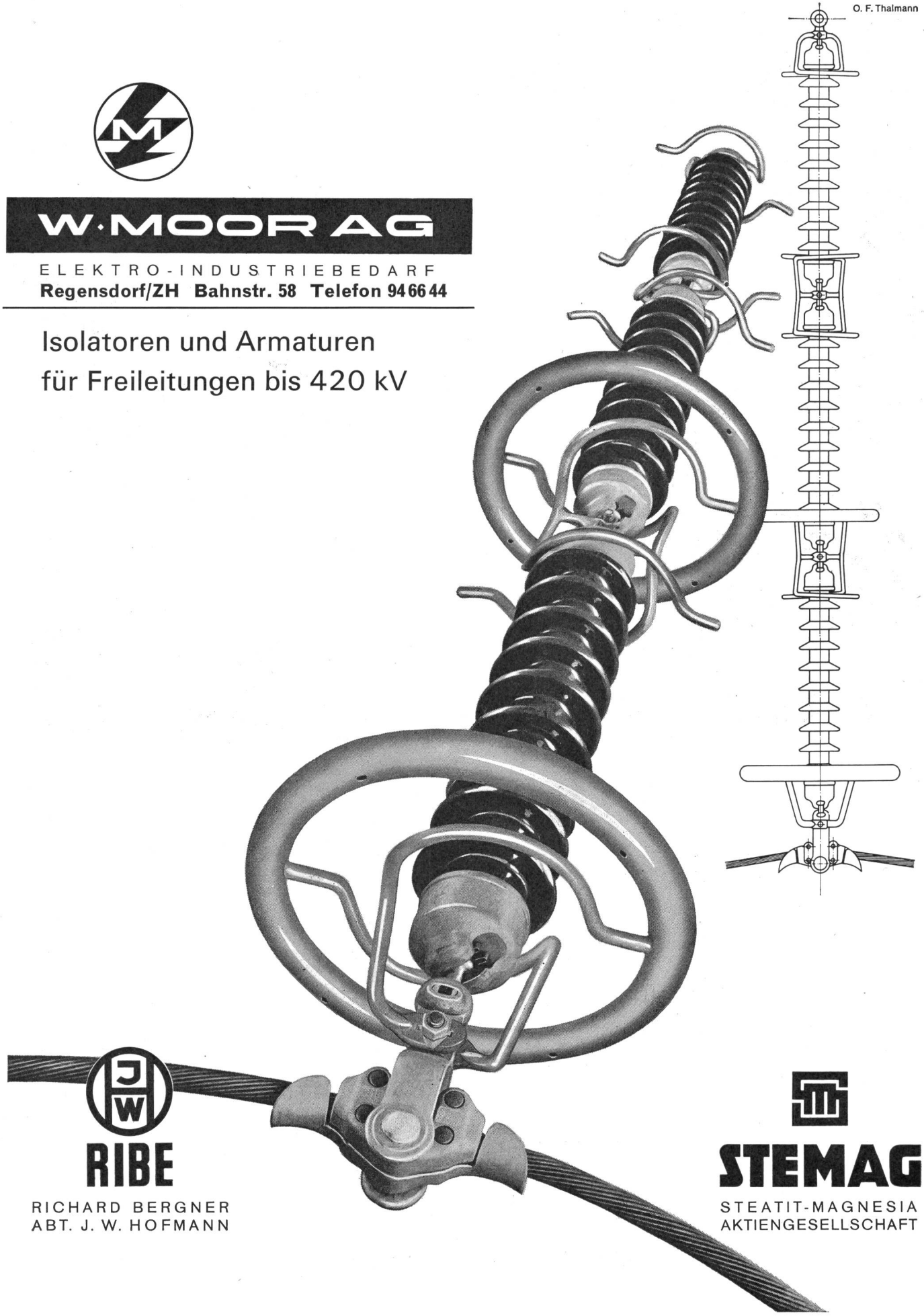
G2/64

O. F. Thalmann

W·MOOR AG

ELEKTRO-INDUSTRIEBEDARF
Regensdorf/ZH Bahnstr. 58 Telefon 94 66 44

Isolatoren und Armaturen
für Freileitungen bis 420 kV

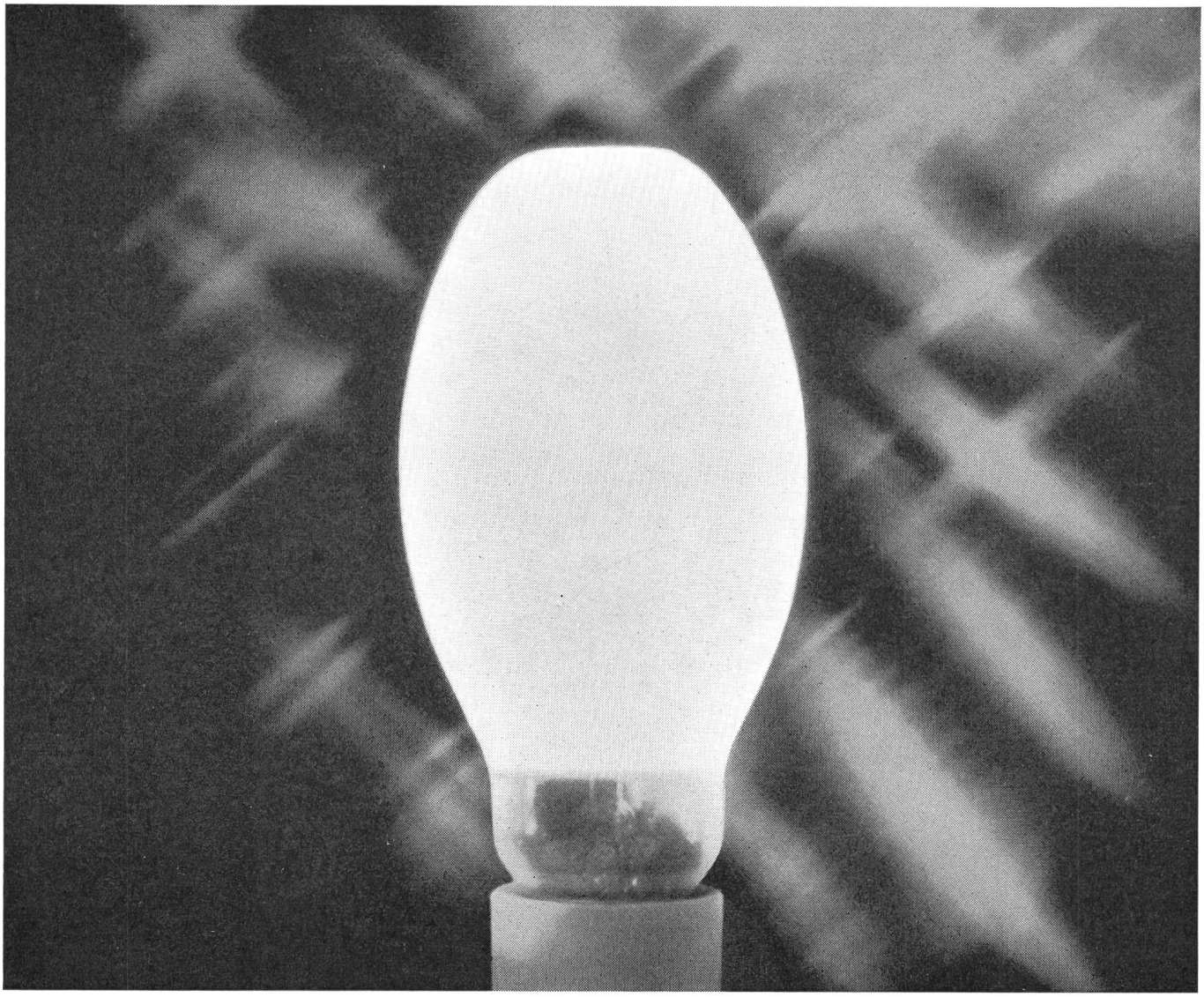


RIBE

RICHARD BERGNER
ABT. J. W. HOFMANN

STEMAG

STEATIT-MAGNESIA
AKTIENGESELLSCHAFT



Nach 16000 Stunden noch immer starkes Licht

General Electric Quecksilberdampflampen für die verschiedensten Beleuchtungszwecke haben eine Lebensdauer von 16000 Stunden und mehr. Ihr Licht bleibt von der ersten bis zur sechzehntausendsten Stunde aussergewöhnlich hell.

Die abgebildete, farbverbesserte 400-Watt-Lampe erzeugt am Anfang ihrer langen Lebenszeit 20000 Lumen. Selbst nach 16000 Stunden ist ihr Lichtstromrückgang nicht grösser als 30%. «Farbverbessert» nennt man diese Lampe ihres speziellen Phosphorüberzuges wegen, der das natürliche Blaugrün des Quecksilberdampflichtes durch ein angenehmes Rot ergänzt.

Das ergibt ideales Licht für Werkstätten und Fabrikräume, für Vorplätze und Strassen. Die farbverbesserten General Electric Quecksilberdampflampen sind in allen in unserem Lande üblichen Leistungen erhältlich.

Jede dieser Lampen, gleichgültig welche Leistung sie aufnimmt, hat das 16000-Stunden-Leben. Die Vorteile so langen Lebens leuchten ein: weniger häufige Lampenwechsel, geringere Unterhaltskosten.

Wünschen Sie weitere Details? Wenden Sie sich an uns.
Wir beraten Sie gern.

Novelectric AG, Lichtzentrum, Buchs-Zürich
Tel. 051 946622

GENERAL ELECTRIC
Trademark

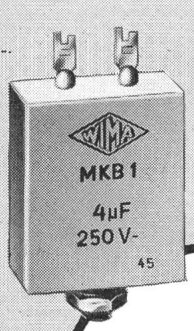
Der grösste Lampenfabrikant der Welt

Kunstfolien-Kondensatoren in Metallgehäusen für erhöhte Anforderungen

Die neue Linie moderner Bauelemente für die Elektronik mit Polyester- und Polycarbonat-Dielektrikum; metallisiert und mit Metallfolien-Belägen:

WIMA-MKB 1

Metallisierter **Polyester**-Kondensator. Große spezifische Raumkapazität. Hoher Isolationswiderstand; konstante elektrische Werte. Selbstheilend, unempfindlich gegen kurzzeitige Oberspannungen und kurzschlußsicher. Becherausführung mit Schraubbolzenbefestigung. Nennspannungen 100 V- bis 400 V-; Kapazitäten 1 bis 40 µF.



WIMA-MKB 2

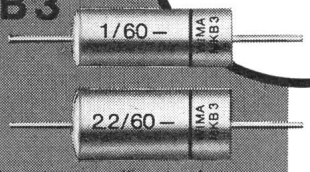
Metallisierter **Polyester**-Kondensator in Becherausführung mit axialen Drahtanschlüssen. Elektrische Eigenschaften wie WIMA - MKB 1. Flachovale Bauform mit Einbauvorteilen. Praktisch unbegrenzt feuchtigkeitsbeständig. Nennspannungen 100 V- bis 400 V-; Kapazitäten 0.022 µF bis 10 µF.

Mit POLYESTER-Dielektrikum

Metallisierte Kunstfolien-Kondensatoren

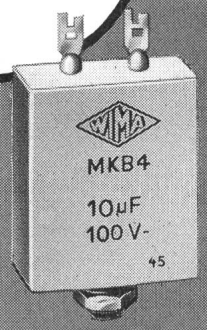
WIMA-MKB 3

Ein wichtiger Schritt zur Miniaturisierung: WIMA - MKB 3 - 60 V-. Der hochwertige metallisierte Kondensator, aus dünnster freitragender **Polycarbonatfolie** hergestellt. Günstiger Verlustwinkel, geringer Temperaturbeiwert. Der kleinste Kondensator mit diesen vorteilhaften elektrischen Eigenschaften. Selbstheilend, betriebssicher. Kapazitäten 0.22 µF bis 10 µF. Weitere Nennspannungen 100 V-, 160 V- und 400 V-



WIMA-MKB 4

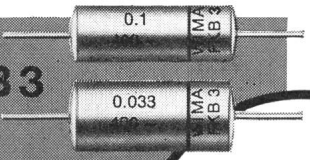
Metallisierter **Polycarbonat**-Kondensator, mit den günstigen elektrischen Eigenschaften der **Polycarbonatfolie**, in rechteckigen Metallbechern mit Schraubbolzenbefestigung. Kapazitäten bis 40 µF. Nennspannungen 100 V-, 160 V-, 400 V-. Interessant für das Mittelfrequenzgebiet!



Mit POLYCARBONAT-Dielektrikum

WIMA-FKB 3

Ein **Polycarbonat**-Kondensator mit Metallfolien-Belägen. Zylindrische Metallgehäuse und axiale Drahtanschlüsse. Eigenschaften: Günstiger Verlustwinkel, kleiner Temperaturbeiwert. Geringer ohmscher und induktiver Widerstand; die stirnseitig vorstehenden Belagfolien sind miteinander verlötet. Zu verwenden in niederohmigen Hochfrequenzkreisen und bei hoher spezifischer Strombelastung (Impulsen). 160 V- und 400 V-. Von 4700 pF bis 0.33 µF.



Kunstfolien-Kondensatoren mit Metallfolien-Belägen

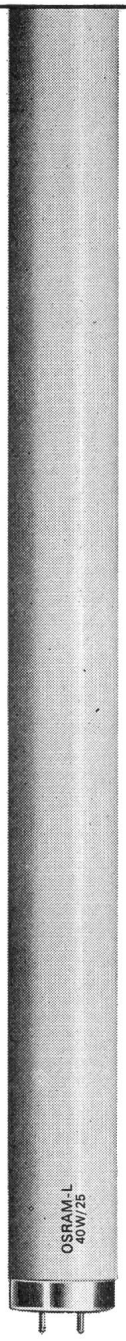
Ausführlicher Prospekt auf Anforderung

Kurt Hirt AG

SCHEUCHZERSTR. 6
8006 ZÜRICH

OSRAM

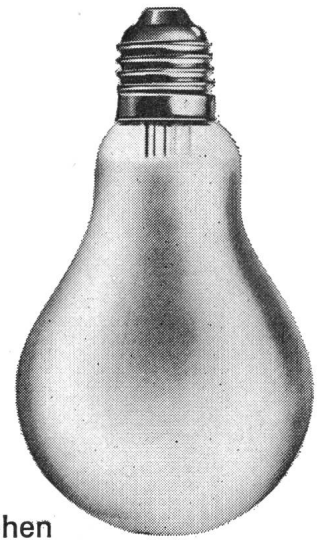
8022 Zürich 051 32 72 80



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

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

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



Klarer sehen, auf OSRAM bestehen

.....verstanden, komme zu Ihnen

SPRECH-FUNKGERÄTE

Für Bau-, Verkehrs- und Transportunternehmen, für Polizei, Zoll und Feuerwehr, für Schiffahrt und Bergrettung ist der Storno-Handfunksprecher die zeit- und kostensparende Verbindung zum schnellsten und sichersten Einsatz.
Bei einer Ausgangsleistung von 500 mW ist das Storno-Gerät mit seinem Gewicht von nur 750 g das kleinste seiner Klasse. Ohne Mühe tragen Sie es in der Tasche. Ohne Mühe sind Sie und jedermann überall erreichbar.
Das Storno-Lieferprogramm umfasst mobile, stationäre und tragbare Sprechfunkgeräte im 2- und 4-m-Band, mobile und stationäre Sprechfunkgeräte im 60-cm-Band und für die Schiffahrt im 2-m-Band.

STORNO

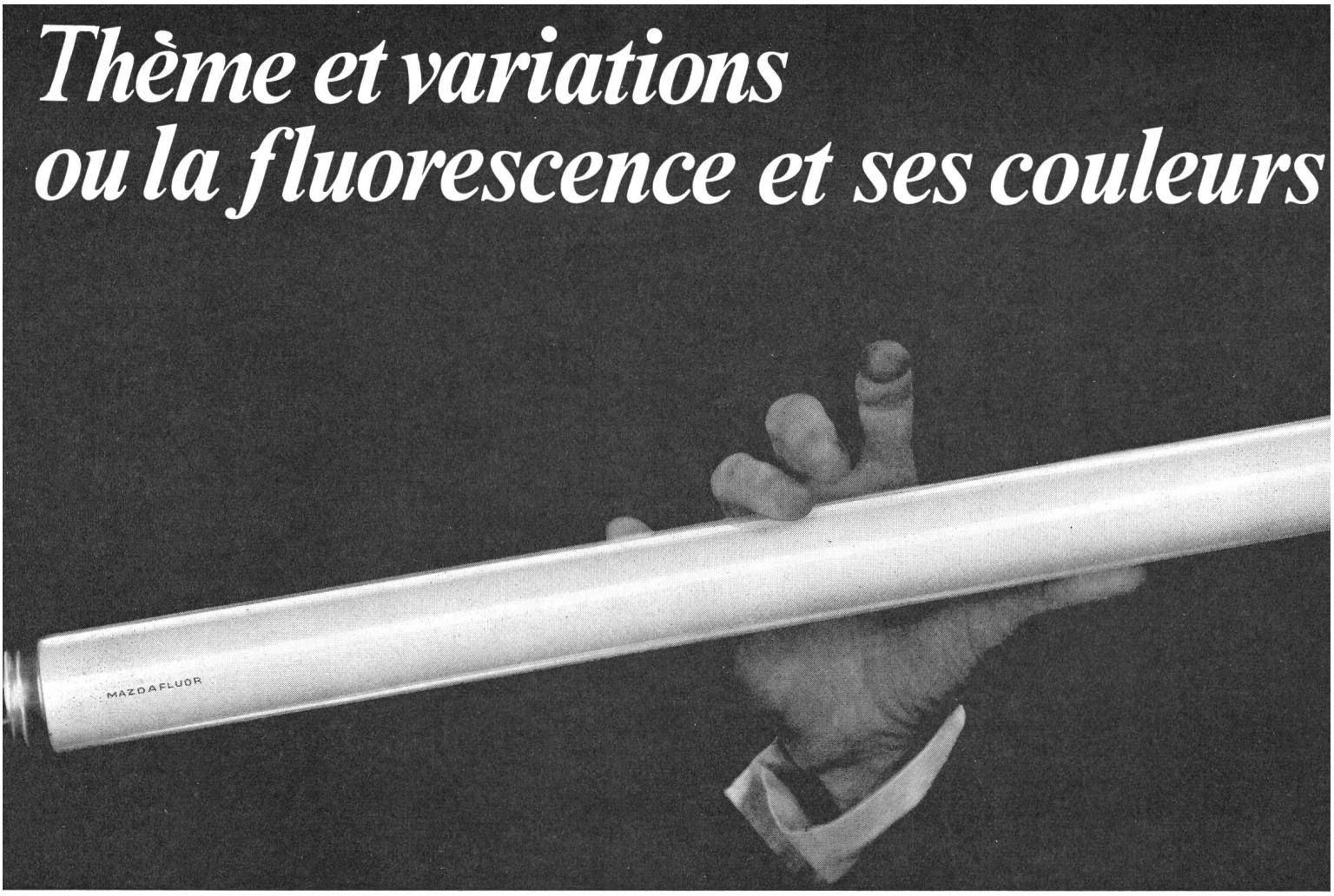
Auch Ihnen werden Storno-Funkgeräte mehr bieten. Fragen Sie uns nach Unterlagen, oder noch besser – verlangen Sie eine Demonstration.

Generalvertretung der Storno Manufactures of Radiocommunications Equipment Kopenhagen

K+M

AKTIENGESELLSCHAFT
KUMMLER & MATTER
8026 Zürich Hohlstrasse 176 Telephon 061 / 44 42 44

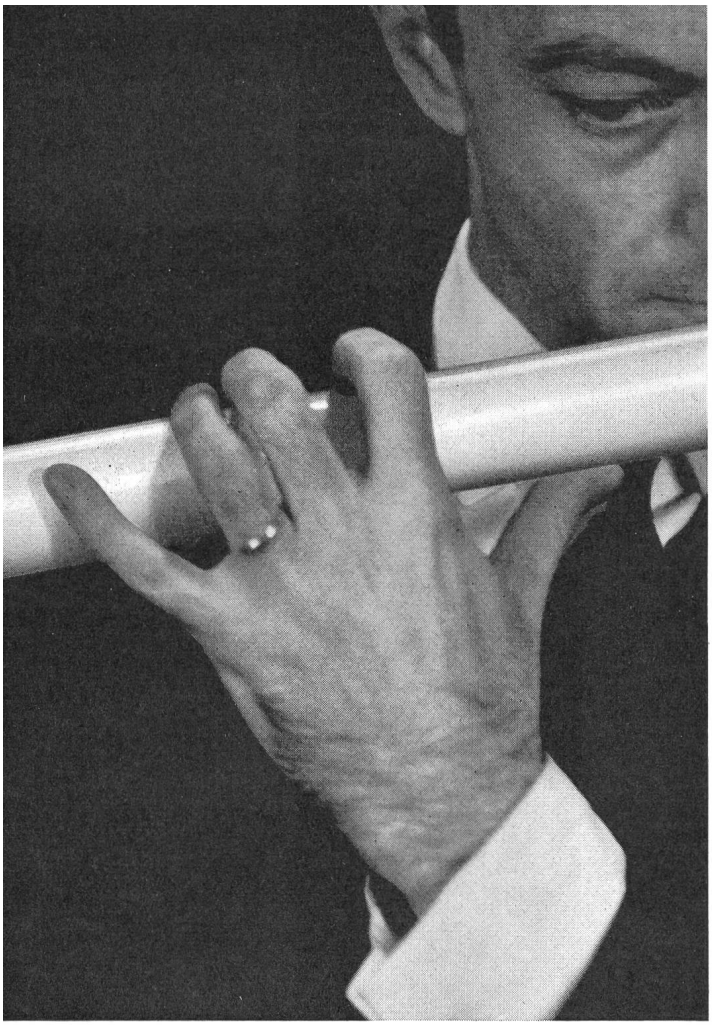
Thème et variations ou la fluorescence et ses couleurs



Druckleitungen Kollektoren Hosenrohre Winden

STAHL- und MASCHINENBAU AG

6048 HORW (041) 41 77 66



Comme la musique, la lumière a ses thèmes et variations. Un des thèmes de MAZDA est la fluorescence accompagnée de ses variations de couleurs.

En effet, l'éclairage est fonction du cadre, de l'activité, du décor. La lumière du jour est nécessaire dans certains locaux. Ailleurs, il faudra une lumière chaude ou «tempérée». Or, MAZDA saura précisément vous guider dans ce choix.

L'appui de MAZDA vous permet d'apporter une solution rationnelle à tout problème particulier d'éclairage. Bénéficiez, vous aussi, de l'expérience dont s'entoure le nom MAZDA.

Qu'il s'agisse de lampes à fluorescence, à incandescence ou à décharge, MAZDA vous offre une documentation et une gamme de produits répondant à toutes les exigences.

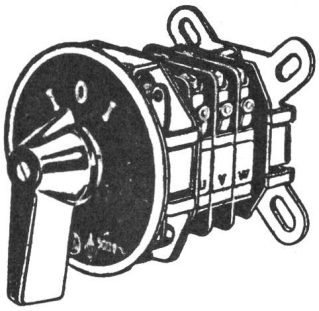
MAZDA

art et science de l'éclairage

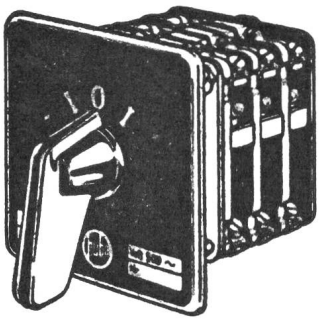
Agent général pour la Suisse: Transelectric S.A., Genève, Berne, Sion

Schaltprobleme?...
-dann

huba



6 Amp.-Schalter



10 Amp.-Schalter

6-10-40 Amp.-Schalter
Kombinationsschalter
Quittungsschalter
kompl. Steuerungen
Elektromagnet. Ventile
Lochkartentimer
Schütze, Signallampen
Kleinthermostaten
Bauteile f. Automation

J. Huber & Cie. AG

Fabrik elektrischer Apparate
Würenlos/AG Telephon 056/3 57 44

Für flackerfreien Start und geringste Störanfälligkeit

Leuenberger

RAPIDSTART-Geräte

Leuenberger Vorschaltgeräte sind millionenfach bewährt.
Unser Kundendienst steht mit jeder Auskunft und genauer technischer Dokumentation zu Ihrer Verfügung.

H. Leuenberger
Fabrik elektrischer Apparate, 8154 Oberglatt
Telefon 051 94 53 33

Probieren geht über studieren

Bitte ausschneiden und Adresse beilegen

Diese Geschirrwaschmaschine erhalten Sie ohne jede Kaufverpflichtung

8 Tage gratis zur Probe.

Sie brauchen nur dieses Inserat mit Ihrer Adresse Ihrem AEG-Fachgeschäft oder der AEG-Vertretung H. P. Koch AG Dufourstrasse 131, 8034 Zürich einzusenden.

Bitte ausschneiden und Adresse beilegen

002 **AEG**

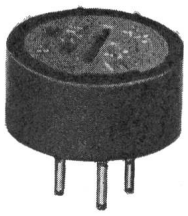
AUS ERFAHRUNG GUT

Beratung und Verkauf

IRC
International Resistance Co.

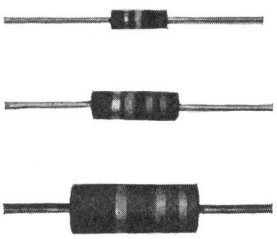
BAU-ELEMENTE

TELION elektronik



Präzisions-Abgleich-Potentiometer

Typ 100, ab Lager
Werte:
10/20/50/100/200/500 Ohm
1/2/5/10/20/50 kOhm ± 5%
Belastbarkeit: 1 W



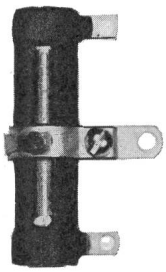
Schicht-Widerstände

Typ GBT, ab Lager

Werte: gemäss EIA-Normreihe
2,7 Ohm bis 22 MOhm

Toleranz: ± 10% und ± 5%

Belastbarkeit: 1/4, 1/2, 1 W

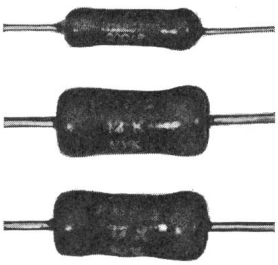


Hochlast-Drahtwiderstände

ab Lager

Werte: 1 Ohm bis 25 kOhm

Belastbarkeit: 8 W bis 30 W
mit oder ohne Abgriff



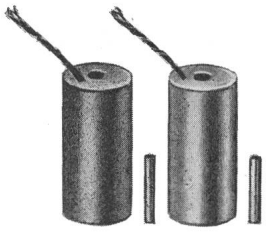
Präzisions-Widerstände

Kohle- und Metallfilm

Werte: 10 Ohm bis 100 MOhm

Toleranz: ab ± 0,05% bis ± 5%

Belastbarkeit: 1/8 W bis 7 W



Verschiebungs-geber

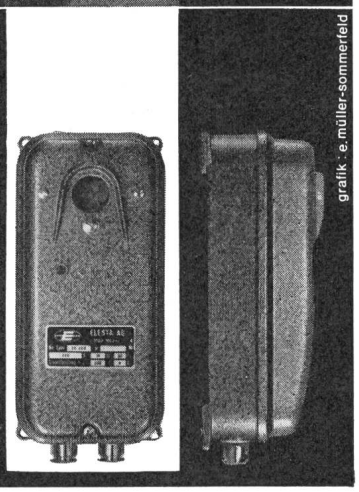
Differentialtransformatoren zur elektrischen Bestimmung geradliniger Bewegungen.

Arbeitsbereich zwischen 0 bis 0,12 mm und 0 bis 350 mm

Linearität: v. ± 0,1% bis ± 0,5%

Generalvertretung:
TELION AG 8047 Zürich Albisriederstrasse 232
Tel. 051/54 99 11

Dämmerungs-schalter DS 20



Der Dämmerungsschalter wacht — er lässt bei Einbruch der Dämmerung jede gewünschte Lichtquelle aufleuchten: Auf Plätzen, in Strassen, Schaufenstern, Treppenhäusern, Fabrik- und Büroräumen und bei Leuchtreklamen. Auch am Morgen wird die Beleuchtung rechtzeitig automatisch abgeschaltet. Elesta-Dämmerungsschalter helfen sparen und denken für Sie.

Wie wird er montiert? — Die Montage ist äusserst einfach. Ohne grossen Aufwand lässt sich der Dämmerungsschalter zu jeder beliebigen Beleuchtung kombinieren. Elesta-Dämmerungsschalter sind günstig im Preis, anspruchslos in der Wartung, zuverlässig und betriebssicher. Lassen Sie sich von Ihrem Installateur beraten oder verlangen Sie heute noch von uns Unterlagen.

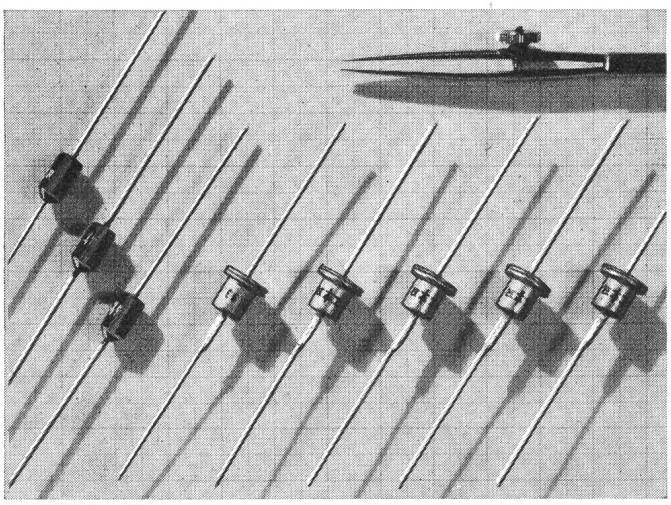
ELESTA

Elesta AG Elektronik
Bad Ragaz / Schweiz
Telefon 085-92555 Telex 53298

In der Bundesrepublik:
Elesta GmbH Elektronik, Konstanz
Dammgasse 5
Telefon 2650 Telex 733 303

INTERNAT. RECTIFIER

Silizium-Dioden



- **Gross-Serienfertigung in USA und Europa**
- **Für jede Anwendung die richtige Type dank verschiedener Gehäuse-Formen**
- **Seit Jahren anerkannt als Erzeugnisse hoher Betriebszuverlässigkeit**

Typ	Spannung V	Strom mA	Ausführung
5E	100... 800	750	Metall/Epoxyd
SD	100... 800	600	Top-Hat
SD...A	100... 800	750	Top-Hat
SD...S	400...1000	1000	Top-Hat
10B	100...1000	1800	Top-Hat
20C	100...1000	2000	Metall, flanschlos

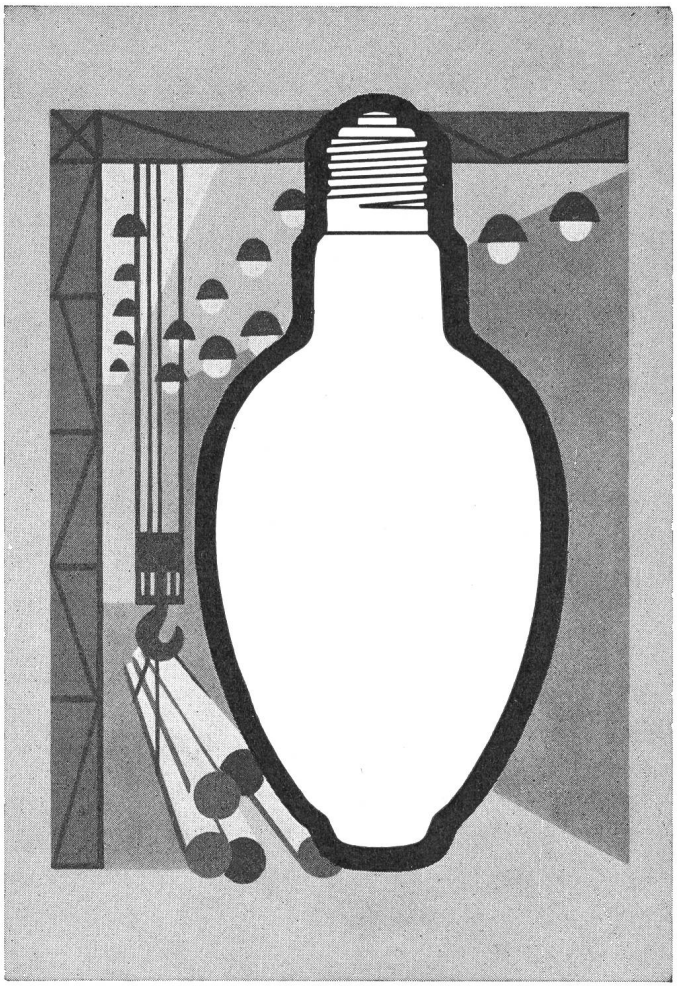
- **Preisgünstig, ab Lager Zürich oder kurzfristig lieferbar**
- **Verlangen Sie Druckschriften und Angebote**

Interelectronic

Interelectronic E. Oertli - Kirchenweg 5
Zürich 8 - Tel. 051/47 43 50

Sicherheit durch Licht auf Strassen, Brücken und Plätzen, in Werkhallen, mit HR-, HRL-, HRL-de-Luxe, HRI- + HRIL-Lampen.

Radium-Lampen
eine Wohltat für das Auge



Von 50 bis 2000 Watt, von 1600 bis 190000 Lumen • Minderung der Stromkosten gegenüber Glühlampen bei gleichem Lichtstrom um ca. 75 Prozent • Senkung der Betriebs- und Wartungskosten • Kleine Lampenabmessungen und preisgünstige Armaturen.

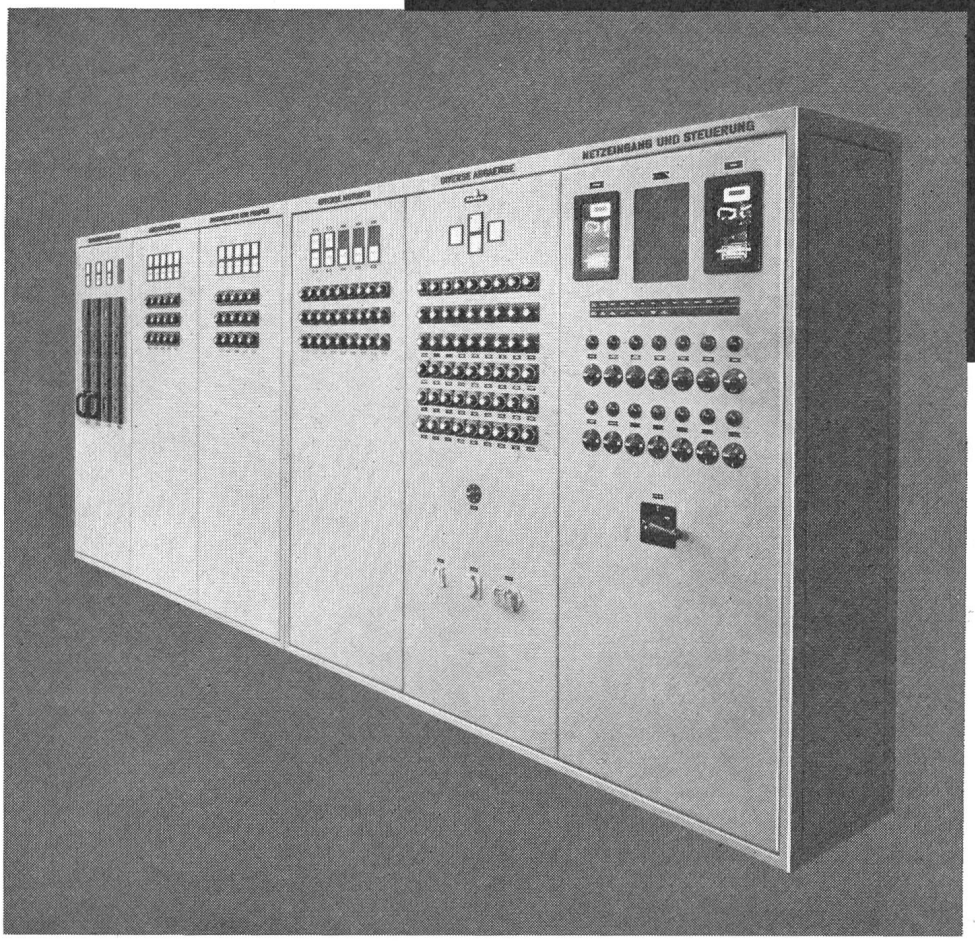
Radium

Generalvertretung für die ganze Schweiz:
H. Baumann & Cie. 8031 Zürich
Inhaber W. Wyss & Co.
Elektrotechnische Artikel en gros
Josefstrasse 106 Telephon (051) 42 41 33

HOCHSPANNUNGSLEITUNGEN BIS 380 000 VOLT TRANSFORMATORENSTATIONEN ORTSNETZE
KABELANLAGEN TELEFONLINIEN BAHN- UND TROLLEYBUSLEITUNGEN SCHWEBEBAHNEN

Gebrüder Rüttimann, Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN



im Zeichen des Fortschritts

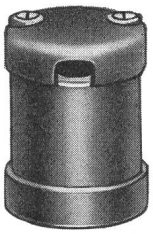
übersichtlicher:

xamax Verteilanlagen

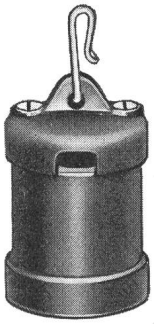
bieten auf gedrängtem Raum ein Maximum an Übersichtlichkeit. Xamax-Sicherungs- und Steuerungs-Verteilanlagen werden in jeder Grösse und in allen Ausführungsarten gebaut.
Unsere Sachbearbeiter stellen Ihnen ihre langjährige Erfahrung gerne zur Verfügung.
Xamax AG, 8050 Zürich
Telephon (051) 46 64 84

xamax

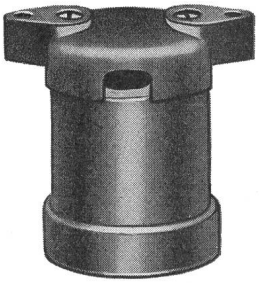
Tropfwassersichere Illuminationsfassungen E 27
zur Verwendung im Freien
SEV-geprüft



ohne Haken
No 9064



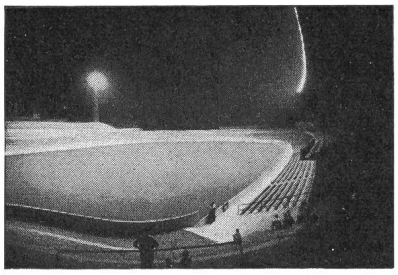
mit Aufhängehaken
No 9064 H



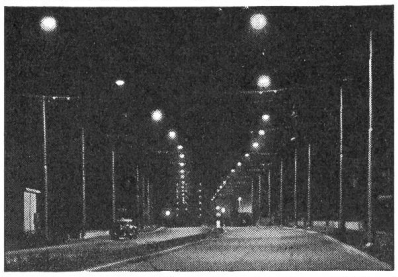
zum Anschrauben
No 9064 zA

Thermoplast-Flachkabel
2x1,5 mm² No 9069
passend zu den
tropfwassersicheren
Illuminationsfassungen

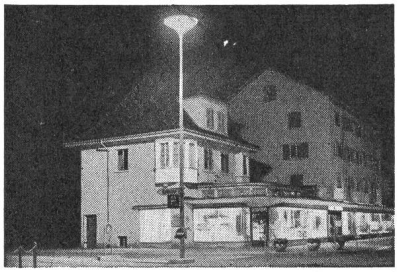
Oskar Woertz Basel
Fabrik elektrotechnischer Artikel



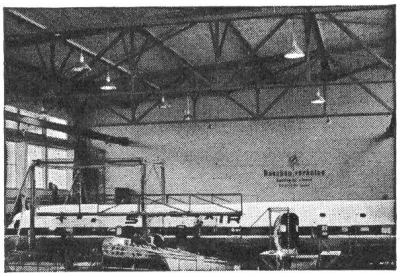
Sportplatzbeleuchtungen



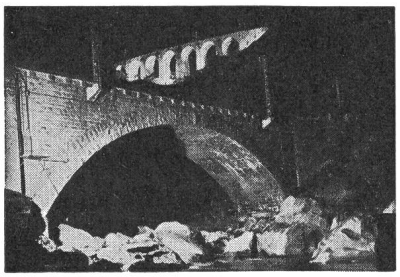
Strassenbeleuchtungen



Platzbeleuchtungen



Industriebeleuchtungen



Anleuchtungen

Heimbeleuchtungen

BAG TURGI

Auslieferungslager in Lausanne:
Bd. de Grancy 47, Tel. 021 27 86 71

Altöl nicht wegwerfen!
Sorgfältig sammeln
dann
re-raffinieren lassen

Unsere Re-Raffination ist die hygienisch und wirtschaftlich richtige Verwertung Ihres Altöls, denn:

Unsere Re-Raffination senkt Ihre Schmierkosten

Unsere Re-Raffination entzieht bedeutende Mengen wertvollen Mineralöles der Vernichtung

Unsere Re-Raffination verhindert Luftverpestung durch Verbrennen und Gewässerverschmutzung durch Wegschütten von Altöl

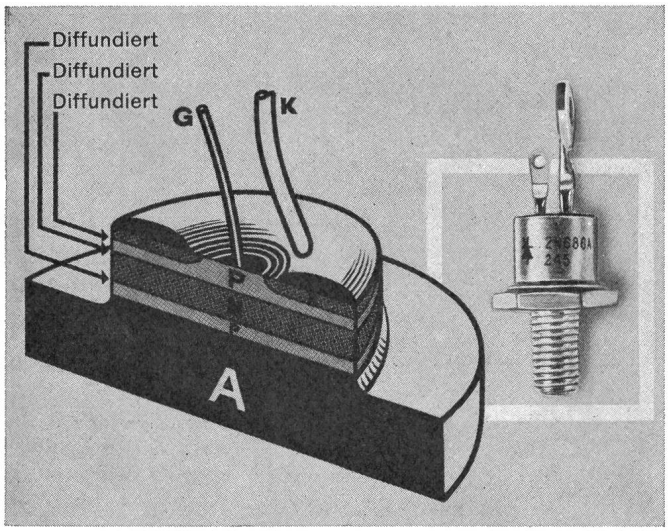
Altöl-Re-Raffination ist Vertrauenssache. Jahrzehnte der Erfahrung und Forschung bürgen für richtige Aufarbeitung. Vertrauen Sie Ihre Altöle unserem nach modernen Methoden arbeitenden Re-Raffinationswerk an. Sie erhalten sie neuwertig zurück

Altöl-Re-Raffination

Adolf Schmids Erben Aktiengesellschaft
3001 Bern Telefon (031) 25 78 44

TEXAS INSTRUMENTS

Steuerbare Siliziumdioden



Durchgehend diffundierter Aufbau

- Vorwärts-Durchbruch zulässig
- Hohe Spitzenströme; hohe i^2t
- Spannungen bis 720 V
- Positive TK der Durchbruch-Spannungen

Ab Lager Zürich lieferbar:

Serie:	TI-145	TI-140	2N1595	TI-116	TI-136	TI-40	2N1600	2N681A
Mittlerer Gleichstrom bei 65° C	0,75	1,1	1,0	1,3	4,0	5,0	5,0	25 A
Trigger unterhalb	50	50	10	50	50	50	10	40 mA
dU_V/dt ohne Auslösung (bis 100° C)	50	50	50	200	200	50	50	200 V/us

- Verlangen Sie Schaltungsbeispiele
- Ein Preisvergleich lohnt sich

TI-Zuverlässigkeit

FABRIMEX

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

dür

Transformatoren

mit SEV-Zeichen

Ein- und **Dreiphasentrocken-transformatoren** für jeden Verwendungszweck **bis 200 KVA**
Zündtransformatoren
Kreuzwickelspulen
Wickelarbeiten im Lohnauftrag
Reparaturen
Vakuumimprägnierung
Vakuumgiessanlage für **Epoxyd-** und **Polyesterharze**

Moderner Maschinenpark
Erstklassiges Rohmaterial
Qualitätsarbeit
Kurze Lieferfrist

Dür-Transformatoren

Wehntalerstrasse 276
Postfach 8056 Zürich
Telefon (051) 48 52 25

R&S

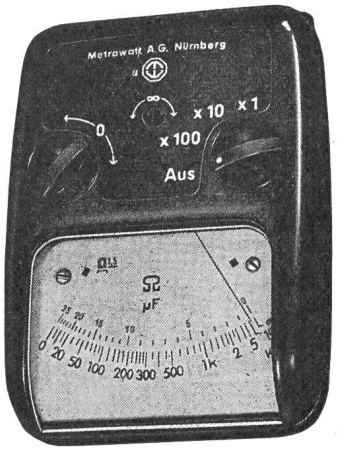
Industrie-Steckkontakte

3 P + E 250 A – 500 V

spritzwassersicher für Stollenbau und Industriebedarf

RAUSCHER & STOECKLIN AG, SISSACH

Fabrik elektrischer Apparate und Transformatoren



Ohmmeter Metrawid

Bruchfestes Gehäuse und Glas, stossfestes Messwerk
Skalenlänge etwa 45 mm
3 Messbereiche 0 . . . 10/100/1000 K' Ohm

Mit zusätzlicher Teilung für 3 ballistische Messbereiche
0 . . . 25/250/2500 µF.

Aufschnallbar auf Arm, dadurch beide Hände frei

Verlangen Sie Ansichtssendung ohne Kaufverpflichtung

AG. für Messapparate, Bern

Weissensteinstrasse 33 Telephon (031) 45 38 66

Fortschrittlich und rationell arbeiten mit der

PEKA-Blitzpresse

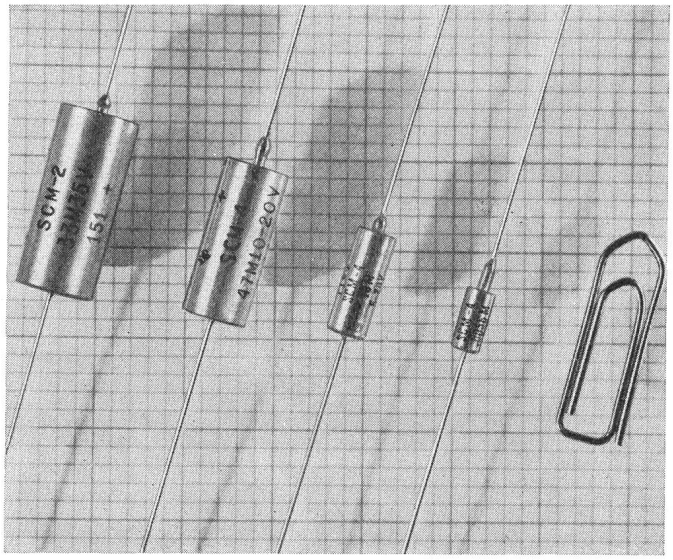
Pressbereich
10—240 (300) mm²

Verlangen Sie
unverbindliche
Demonstration
und Probelieferung

GLOMAR GOLDACH SG
TEL. 071 41 70 70

TEXAS INSTRUMENTS

Trocken-
Tantal-Kondensatoren



- **Hermetische Glasdurchführung**
- **Höchste Schaltfestigkeit**
- **Bis 1 V Gegenspannung dauernd**
- **Temperaturbereich –80° C... + 125° C**

Ab Lager Zürich lieferbar:

Spannungen:	6	10	15	20	35	50 V
Kapazitäten:	0,0047.... 330 µF					
Toleranzen:	±20%	±10%	±5%			

- **Mehrjährige Gross-Serienfertigung**
- **Verlangen Sie Datenblatt und Preise**

TI-Zuverlässigkeit

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

OWO-PRESSWERK AG. MÜMLISWIL (SO) TEL. (062) 27781

PRESS-
UND
SPRITZTEILE
AUS
ALLEN
KUNSTSTOFFEN
FÜR
JEDEN
VER-
WENDUNGS-
ZWECK

EIGENER
WERKZEUG-
BAU

Ultraschall

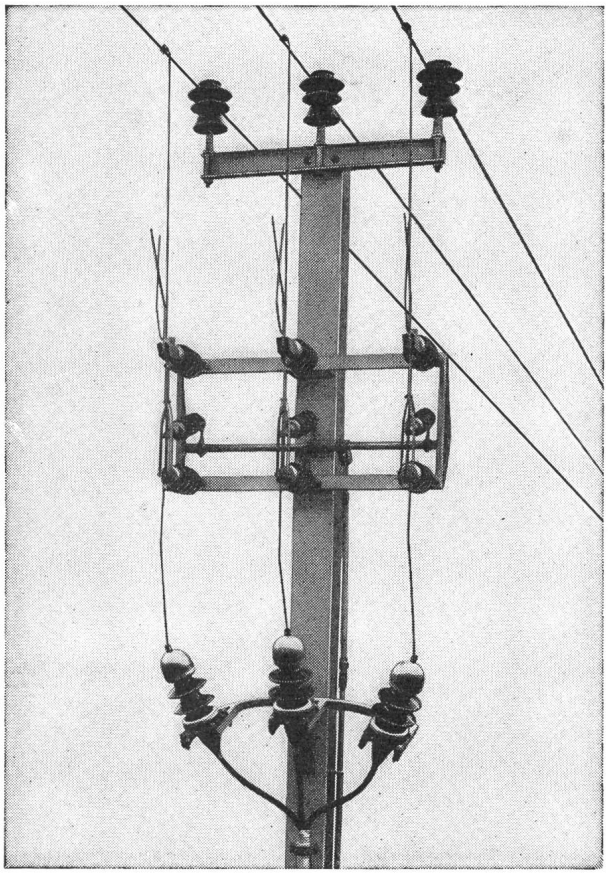
Die vielseitig verwendbare Reinigungsanlage Typ COMBISET

ELEKTRO-APPARATEBAU

Walter Bertschinger AG

6000 LUZERN LINDENSTR. 15 TEL. 041 41 75 75

Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A



Sectionneur de dérivation 24 kV, 400 A

Alpha A.G. Nidau

(Biel) Telephon (032) 2 46 92

Kennen Sie den neuen

Freileitungsabzweigschalter

(siehe Abbildung) und den

Kabelanschlusstrenner?

(am Ende einer Freileitung)

Wir liefern dieselben und beraten Sie gerne.

Connaissez-vous le nouveau

sectionneur de dérivation

(voir figure) et le

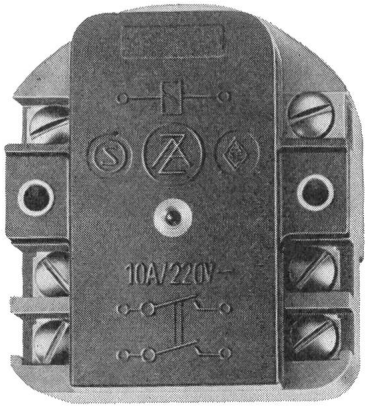
sectionneur de câble?

(passage fin de ligne aérienne-câble)

Nous livrons ces appareils et vous conseillons volontiers.

Alpha S.A. Nidau

(Bienne) Téléphone (032) 2 46 92



Fernzet-Schalter

für Ein- und Ausschalten mit Druckkontakten

Ansteuerung: mit Impuls
8 V~ oder 4 V–
24 V~ oder 12 V–
42 V~ oder 18 V–
220 V~ oder 110 V–

Kontakte: Springkontakt
2polig
220 V~/10 A

SEV-geprüft, Abmessungen 60 × 54 × 33 mm

Zettler-Elektro-Apparate AG **8057 Zürich**
Technisches Büro und Verkauf Blütenstraße 18 Telefon (051) 48 46 44

HAWIAG-

Stahlrohr-Kandelaber

nach IGK-Normen oder Ihren Wünschen entsprechend unterscheiden sich sofort durch fachmännische Verarbeitung und erstklassige Verzinkung

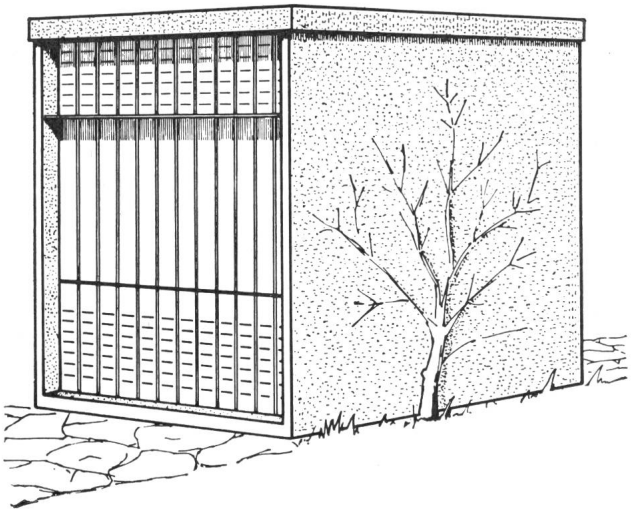
Zahlreiche Referenzen von Stammkunden

Verlangen Sie unverbindliches, detailliertes Angebot

GLOMAR GOLDACH SG
TEL. 071 41 70 70

Transformatoren-Stationen Type K 1

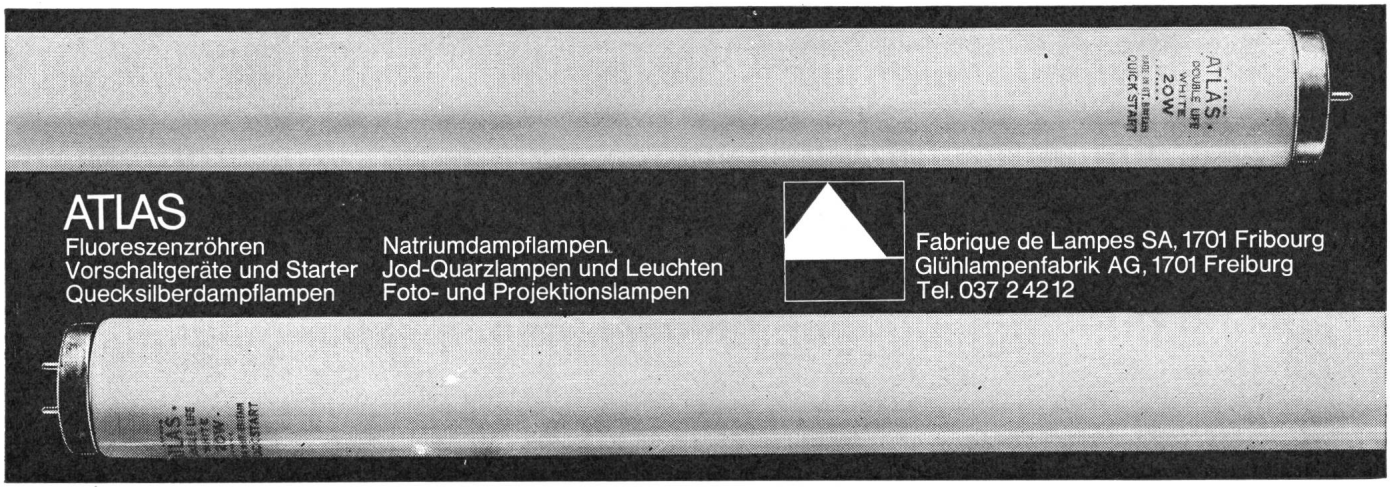
aus Stahlbeton in einem Guss (Type K 1 als Klein-Kabine) sind formschön, praktisch, geräumig, sehr solid.



Kein Montage-Aufwand, weil die Station fixfertig zusammengestellt ab Werk zur Auslieferung kommt.
Beidseitig bedienbar.

Lichtmasse: 270 cm hoch, 160 cm breit und 222 cm lang.
Offerten und nähere Angaben durch den Hersteller

Rhyner AG Tel. (052) 6 37 03
Langgasse 96 **8400 Winterthur**



SOLARTRON

Groupement d'Instrumentation SCHLUMBERGER

Volltransistorisiertes Digitalvoltmeter Mod. LM 1420

- 2,5 μV...1000 V in 6 Bereichen
- Gleichtaktunterdrückung >150 db
- Elimination überlagerter Störspannungen
- 0,05 % Genauigkeit
- 33 Messungen/sec.
- Eingangswiderstand >5000 MΩ
- Verwendung als 250-kHz-Zähler
- BCD-Code Ausgang
- Kompakt, leicht, preisgünstig

Unser Lieferprogramm umfasst ferner:

- AC/DC-Digitalvoltmeter
- Kathodenstrahl-Oszillographen
- Gleichspannungsnormale
- DC-Verstärker
- Stabilisierte Netzgeräte
- Analogrechner
- Digitale Datenaufzeichnungs-Anlagen

Badenerstrasse 333, 8040 Zürich, Tel. 051 / 52 88 80
8, av. de Frontenex, 1211 Genève, Tel. 022 / 35 99 50

DAYSTROM SA ZÜRICH GENÈVE

Deutschland: Schlumberger, München
Österreich: Daystrom, Wien

Star Unity

Elektro-Strahlungs-Heizung die Heizung der Zukunft

Geruchlos · Rauchlos · Flammenlos

löst das Heizproblem in kleinen und größten Bauobjekten mit niedrigsten Baukosten. Wirtschaftlich im Betrieb, kurze Aufheizzeit, sauber und betriebssicher in

Kirchen	**Chalets**
Kindergärten	**Ein- und**
Hotels	**Mehrfamilienhäusern**
Restaurants	**Büros und Läden**

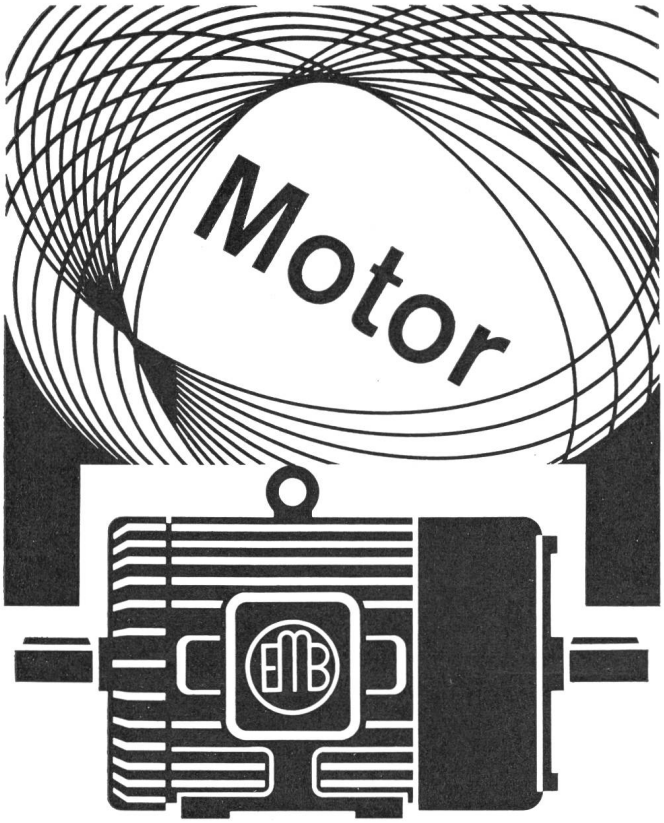
Grand Hotel «Quellenhof» Bad Ragaz. Hier heizt man angenehm und wirtschaftlich sämtliche Zimmer, Bäder, Hallen und Bäderkorridore mit Star Unity Elektro-Strahlungs-Heizung

Fraumünsterkirche Zürich. Nur dank des äußerst niedrigen Anschlußwertes des Star Unity Systems von nur zirka 170 kW wurde hier die Ausführung einer Elektro-Heizung möglich

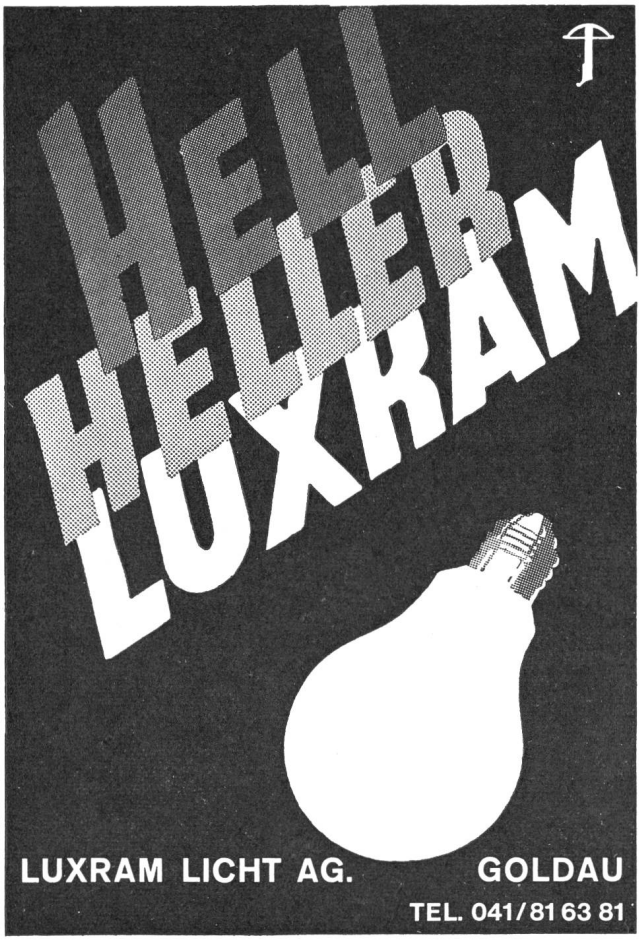
Star Unity AG

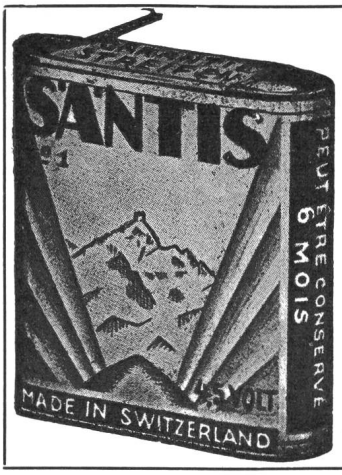
Elektro-Heizungen

Zürich 7/58, Drusbergstraße 10, Schweiz
Fabrik in Au/ZH Telephon 051/95 64 67



EMB Elektromotorenbau AG Birsfelden Schweiz
Telefon: 061 42 88 88 Telex: 62 678
Normal- und Spezialmotoren für Industrie und Gewerbe
Spezialität: Vibrationsarme Präzisionsmotoren





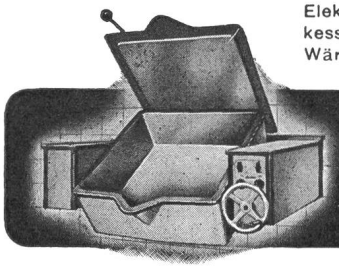
SÄNTIS

Batterien sind Qualität

SÄNTIS Batteriefabrik
J. Göldi RÜTHI/SG

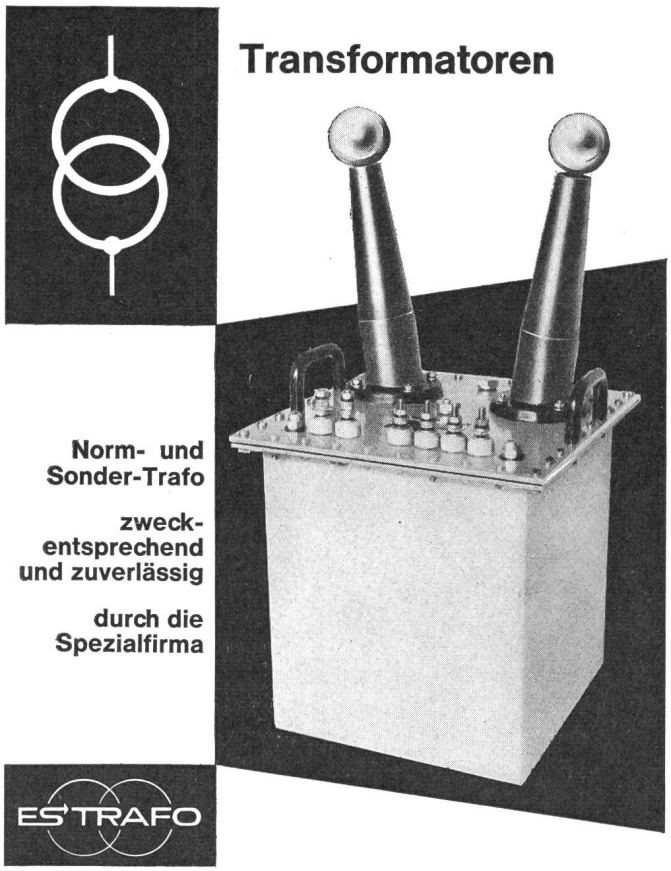
Telephon (071) 7 92 12

Elektrische Grosskochherde, Kippkochkessel, Bratpfannen, Brat- u. Backöfen, Wärmeschränke und Bäckereiöfen.



Locher

Oskar Locher AG, 8034 Zürich
Fabrik für elektr. Heiz- u. Kochapparate
Baurstrasse 14 Tel. 34 54 58



ERNST SCHLATTER AG
Dübendorf/ZH Tel. 051 85 73 00

PRO ELEKTRA

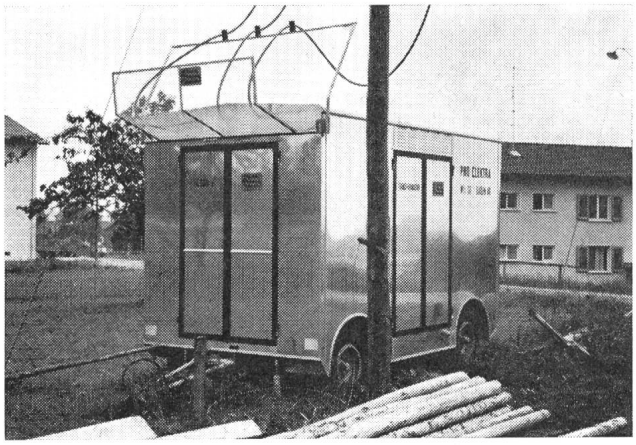
9000 Wil SG
(073) 6 06 41

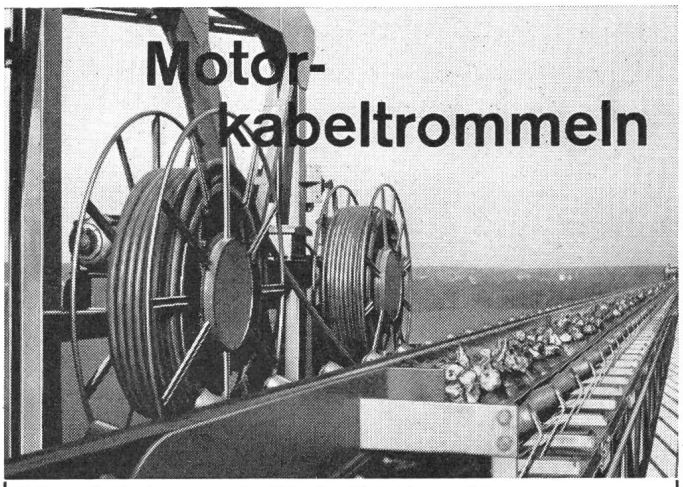
5400 Baden AG
(056) 2 36 84

20 Jahre

Kabelverteilkabinen

jeder Grösse und Ausführung
Transformerstationen
vorfabriziert für Innenraum und in Kunststein oder fahrbar, z. B. Typ T3CF 24 kV/630 kVA





Motorkabeltrommeln Bischoff & Hensel in betriebssicherer und bewährter Ausführung für die Stromzuführung und Steuerung von ortsveränderlichen Stromverbrauchern.
Verwendung für Förderanlagen, Industrie- und Baukrane, Elektrozüge, Werkzeugmaschinen, Schweissanlagen etc.
Für horizontalen oder vertikalen Kabelzug, für jede Kabellänge und Aderzahl.
Verlangen Sie bitte die ausführlichen Unterlagen.

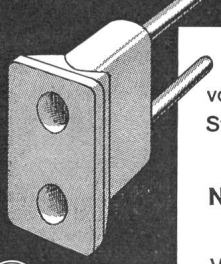
SAUBER + GISIN AG **8034 Zürich**
31.18 **Höschgasse 45** **Telefon 051 34 80 80**

SAUBER + GISIN

Für Mitglieder des SEV 10% Rabatt auf Inserate

Pour membres de l'ASE une réduction de 10% sur annonces

Übergangs-Stecker

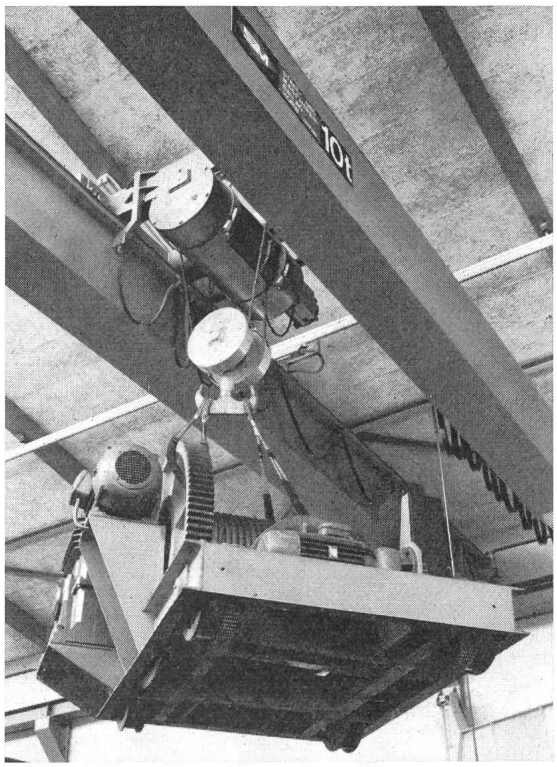


von Steckdosen Tip 12 und Tip 1 auf Stecker mit 4,8 und 5 mm-Stiften

Nr. 4746 Bakelit weiss

Vom SEV geprüft und gutgeheissen

AG Jenny + Co. Glattbrugg ZH Tel. 051 83 62 22



KRANE + ELEKTROZÜGE + WINDEN

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

SAURER

Unsere Forschungsabteilung sucht:
jungen

Ingenieur-Techniker HTL

(Richtung Fernmelde- oder Hochfrequenztechnik)

292

mit guten Kenntnissen in der allgemeinen Physik, zur Mitarbeit innerhalb einer Gruppe, welche sich mit der Messung mechanischer Grössen auf elektrischem und elektronischem Weg befasst. Geeignet sind Herren, die Freude an einer vielseitigen experimentellen Tätigkeit und der Betreuung eines reichhaltigen Instrumentariums haben.

Offerten mit Lebenslauf, Foto, Gehaltsansprüchen und frühestem Eintrittstermin sind zu richten an die P 3 G

AKTIENGESELLSCHAFT
ADOLPH SAURER ARBON

Unsere Entwicklungsabteilung sucht 291

Elektroingenieure

für Digital- und für HF-Technik

Aufgabenbereiche:

Digitaltechnik:
Gruppenleiter sowie Mitarbeiter für Projektierung umfangreicher Anlagen zur Übertragung und Anzeige von Informationen. Der Gruppenleiter sollte über mehrjährige Erfahrung in Digitaltechnik verfügen.

Hochfrequenztechnik:
Entwicklungs- und Dokumentations-Arbeit an modernen Sende-Empfangsanlagen für drahtlose Telephonie und Rufübermittlung.

Initiative Bewerber finden in ansprechender Umgebung interessante Arbeit, sowie entwicklungsfähige, gut bezahlte Stellungen.

Bewerbungen sind erbeten an P 204 Sn

AUTOPHON

4500 SOLOTHURN

SWISSAIR

293

sucht für ihren «Anlagen- und Werkdienst» einen P 164 Z

Elektrozeichner

mit Lehrabschluss und einiger Praxis im Hausinstallationsfach.
Das Arbeitsgebiet umfasst: Anfertigen von Schemata und Dispositionszeichnungen, Führen des Planarchives sowie kleiner Sachbearbeitungen auf dem Installationsgebiet.
Schweizer Interessenten verlangen bitte Anmeldeunterlagen beim Personaldienst, Postfach 929, 8021 Zürich
Tel. (051) 84 21 21, intern 3273.

EWZ

Wir suchen 290

Maschinisten

für den Schichtdienst in einem Unterwerk in Zürich SA 8732 Z

Monteure

für den Bau und Unterhalt von Unterwerken und Schaltanlagen.

Das Arbeitsgebiet erfordert in beiden Fällen eine abgeschlossene Berufslehre als Elektromechaniker oder Maschinenschlosser, ferner den Wohnsitz in der Stadt Zürich.

Anmeldungen von Schweizer Bürgern sind erbeten an das

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich
Postfach, 8023 Zürich 1.

Gewerbeschule der Stadt Luzern

Zur freien Bewerbung werden ausgeschrieben 285

2 Fachlehrstellen für elektrotechnische Fächer

als Hauplehrer an Elektromonteurklassen.

Anforderungen:
Lehre als Elektromonteur; dipl. Elektrotechniker HTL Richtung Starkstrom oder dipl. Elektroinstallateur mit Meisterdiplom und mehrjähriger Praxis in Hausinstallationen, Unterrichtserfahrung erwünscht.

Geboten werden:
Fortschrittliche Besoldung und gut ausgebaute Pensionskasse.

Auskunft über Anstellung und Pensionskasse erteilt die Schuldirektion (Tel. (041) 9 31 11), über Stellenantritt und alle andern Fragen das Rektorat der Gewerbeschule (Tel. (041) 2 09 86).

Anmeldungen, begleitet von Lebenslauf und Bildungsgang, Zeugnisabschriften, Foto und Referenzen sind bis 30. November 1965 zu richten an

Schuldirektion der Stadt Luzern

ISOLA Schweizerische Isola-Werke Breitenbach

Wir suchen für unseren Sektor Isoliermaterialien

Ingenieur HTL

als Nachfolger des Chefs der Fabrikationsplanung.

Diese Abteilung umfasst die Arbeitsvorbereitung mit dem Terminwesen, die Kalkulation und die Bearbeitung von Offerten, die Lagerbewirtschaftung und den Versand. 281

Bewerber, die sich für diese interessante und vielseitige Aufgabe interessieren, wollen bitte ihre Offerte handschriftlich unter Beilage von Photo, Lebenslauf und Zeugnisabschriften richten an die

Geschäftsleitung der
Schweizerischen Isola-Werke,
4226 Breitenbach bei Basel. P 22965 On

EBAUCHES S.A.

cherche personnel suisse pour l'agrandissement de son département OSCILLOQUARTZ

un ingénieur-électricien EPF ou EPUL

spécialiste en électronique, pour travaux de développement d'étalons de fréquence de haute précision.

un ingénieur-électricien EPF ou EPUL

pour travaux de développement dans le domaine de l'application des circuits-intégrés aux techniques digitales. 283

un ingénieur-technicien ETS

pour le laboratoire d'essai et de contrôle d'appareils électroniques. P 12-70 N

un monteur-électricien

pour le montage et le contrôle d'appareils électroniques.

S'adresser à EBAUCHES S. A.,
Département OSCILLOQUARTZ, Case postale,
2001 Neuchâtel, téléphone (038) 5 85 01.

Wir suchen zur Ergänzung unseres Personalstabes in der Abteilung für **Kabel- und Linienbau** einen jüngeren 282

dipl. Elektrotechniker

(evtl. Maschinentechniker).

Aufgabenkreis:	Leitung eines Bausektors. Planung der Ortsliniennetze, Projektierung von grösseren Kabelanlagen, Auftragserteilung an Privatunternehmer. Organisation von grösseren Umschaltungen, Bauleitungen. Bearbeiten von besonderen technischen Problemen im Kabeldienst. P 655-897 Y
Erforderlich:	Schweizer Bürger, Diplom eines schweiz. Technikums.
Wir bieten:	Gründliche Einführung in die Praxis der Fernmeldetechnik und in die Aufgaben des Kabel- und Linienbaues der PTT. Selbständige und verantwortungsvolle Tätigkeit in einem vielfältigen Arbeitsgebiet, gute Aufstiegsmöglichkeiten. Dauerstelle mit vorzüglichen Sozialleistungen und geordneten Arbeitsverhältnissen, jeder 2. Samstag ist frei.
Eintritt:	Januar—Frühjahr 1966.

Für weitere Auskünfte, im besonderen auch über die Lohnverhältnisse, wenden Sie sich an unseren Personaldienst, Tel.-Nr. 13 (im Fernverkehr 071 / 23 11 44). Auf Wunsch stehen wir Ihnen gerne auch zu einer unverbindlichen Besprechung zur Verfügung.

KREISTELEPHONDIREKTION
9001 St. Gallen

WENGERNALP- UND JUNGFRAUBAHN

Wir suchen für unsern Zugförderungs- und Werkstättedienst, mit Dienstort Lauterbrunnen, diplomierten 286

Elektrotechniker

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

Chef des Traktionsdienstes

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

Lohnarbeit

Grosse Fabriken, mit freier Kapazität, bevollmächtigen uns, Aufträge in Lohnarbeit zu vermitteln. In Betracht kommen elektrische, elektronische Messgeräte, medische und Laboratoriumsinstrumente, Instrumente für Materialprüfung und Industrieforschung usw. 284

Erfahrungsaustausch und/oder Lizenzabkommen sind auch möglich.

Wir suchen einen bei der Industrie gut eingeführten PARTNER, der für obengenannte Projekte die Schweiz bearbeiten kann.

EUROMEDIA, Minervalaan 23, Amsterdam.

Der gegenwärtige Stelleninhaber einer gut eingeführten Unternehmung im 280

Elektromaschinen- und Apparatebau

tritt gelegentlich zurück. Gesucht wird als Nachfolger ein 30—40jähriger begabter **Dipl. Elektroingenieur ETH** als

Technischer Leiter

Aufgabenbereich: Entwicklung, Konstruktion und Fabrikationsüberwachung von Serien- und Spezialprodukten, technische Kundenberatung.

Voraussetzungen: Gute theoretische Ausbildung, Kenntnisse in Regeltechnik und Elektronik, Praxis in ähnlicher Stellung, Gewandtheit im Umgang mit Kunden und Personal. Fremdsprachen erwünscht.

Geboten wird: Den hohen Anforderungen entsprechend gut dotierte Lebensstelle mit interessanten Aufstiegsmöglichkeiten.

P 510-89 Z

Schweizer Bewerber, die in dieser selbständigen und verantwortungsvollen Aufgabe ihr Ziel sehen, senden ihre Offerte mit den üblichen Unterlagen und handgeschriebenem Begleitbrief unter Kennziffer SEV 189 an

Dr. H. Schwing, Dipl. Ing. ETH
Konsulent für Organisation und Personalfragen
Auf der Mauer 17, Zürich 1, Tel. (051) 47 73 47

SBB

Die Abteilung Kraftwerke bei der Generaldirektion der Schweizerischen Bundesbahnen in Bern sucht 287

einen Tiefbauzeichner oder Eisenbetonzeichner

als Mitarbeiter bei Projektierungs- und Unterhaltungsarbeiten im Kraftwerkbau. P 723 Y
Wir bieten dauernde Anstellung mit Aufstiegsmöglichkeiten sowie interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit.
Die Besoldung richtet sich nach den für das Bundespersonal geltenden Normen.
Handschriftliche Anmeldungen mit Zeugnisabschriften sind zu richten an die Abteilung

Kraftwerke SBB, Mittelstrasse 43 in 3000 Bern.

Bedeutendes Schweizer Unternehmen auf dem Platz Zürich sucht jüngeren

dipl. Elektroingenieur

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

Geboten wird: Gute Bezahlung, fortschrittliche Arbeitsbedingungen und Sozialeinrichtungen, abwechslungsreiche Tätigkeit.

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

BRUGG

Wir suchen: 277

dipl. Elektroingenieur ETH oder EPUL

für Entwicklung und Forschung auf dem Gebiete elektrischer Kabel.

Die Stelle erlaubt einem initiativen, verantwortungsfreudigen Mann weitgehende Selbständigkeit, setzt jedoch praktische Erfahrung und gute theoretische Kenntnisse sowie Verständnis für Zusammenarbeit voraus.

Idealalter: 30–38 Jahre.

Offerten erbeten an die Direktion der
KABELWERKE BRUGG AG, 5200 Brugg

STS SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG Zürich 4, Lutherstrasse 14
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT Telephon (051) 23 54 26
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO COLLOCAMENTO Telegr.: STSIngenieur Zürich

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

215 *Dipl. Elektroingenieur oder Elektrotechniker* (Elektronik), mit etwas Praxis im Labor und Verkauf erwünscht, für den Verkauf, vorwiegend im Aussendienst von Messgeräten und Bauteilen für die elektronische Industrie. Gute Französisch- und Englischkenntnisse. Eintritt nach Vereinbarung. Dauerstellung für einsatzfreudigen Mitarbeiter. Fabrik in Zürich.

211 *Dipl. Elektroingenieur und -techniker,* mit Praxis möglichst in Hoch- oder Niederspannungstechnik, für das Konstruktionsbüro evtl. Versuchslokal. Eintritte nach Vereinbarung. Dauerstellungen bei Eignung. Fabrik elektrischer Apparate, Nordwestschweiz.

209 *Verkaufs-Ingenieur,* Fachrichtung Elektrotechnik, möglichst französischer Muttersprache, Englischkenntnisse erwünscht, mit Praxis im Innen- und Aussendienst, für den Verkauf von Industrieöfen, Wärmemessgeräten usw. Arbeitsbereich französischsprechende Schweiz und Export-Bearbeitung nach englischsprechenden Ländern. Eintritt nach Vereinbarung. Ausbaufähige Dauerstellung. Fabrik in der Westschweiz.

195 *Elektrotechniker* für Lenkwaffengebiet. Bearbeitung von Teilaufgaben im Rahmen der Beschaffung von Luft-Lenkwaffen und Boden-Lenkwaffen. Ferner: *Elektrotechniker-Elektroniker.* Technische Bearbeitung der Beschaffung und Entwicklung von Bordelektronik.

Abgemeldete Stellen: 1964: 77—87—189; *1965:* 17—149.

EMB

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

Berechnungs-Fachmann

für Gleichstrommaschinen, Wechselstrommaschinen und Synchron-Generatoren. P 627 Q

Wir bieten Ihnen zeitgemässe Anstellungsbedingungen.

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

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

EWB

Wir suchen für unsere **Bau- und Betriebsabteilung** einen 288

dipl. Elektrotechniker

Es handelt sich um eine interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit in der Projektion sowie beim Bau und Unterhalt der Hoch- und Niederspannungs-Verteilanlagen. P 218 Y

Wir bieten eine der Ausbildung und Erfahrung entsprechende Besoldung im Rahmen der städtischen Personalordnung und gute Entwicklungsmöglichkeiten.

Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an die

Direktion des Elektrizitätswerkes der Stadt Bern,
Postfach 2648, 3001 Bern.

Elektroplanung

Qualifizierter, verhandlungsgewandter Techniker mit guter Installations- und Planungspraxis findet bei uns interessanten, selbständigen Posten im Fachgebiet Planung, Ausschreibung und Überwachung von Elektro-Installationen für Geschäfts-, Schul-, Spital- und Industriebauten. 279

Arbeitsort: Basel, Bern oder Genf. Ihre handschriftliche Anmeldung mit Angaben über Ausbildung, bisherige Tätigkeit, Eintrittstermin und Gehaltsanspruch ist erbeten an unsere Geschäftsleitung.

Ingenieurbüro A. Scherler & Co. AG, Papiermühlestr. 9, 3013 Bern, Tel. (031) 42 36 37.

Für die Neu- und Weiterentwicklung von Kondensatoren und zur Prüfung und Beurteilung der Qualität der verwendeten Materialien sowie der in der Betriebsabteilung fabrizierten Produkte suchen wir einen

Elektroingenieur ETH bzw. EPUL

oder

dipl. Physiker

als Chef der Laboratorien. In Zusammenarbeit mit der Konstruktionsabteilung und unter Leitung der technischen Direktion hat er die Arbeit eines grösseren Mitarbeiterstabes zu koordinieren und zu überwachen, um neue und bestehende Produkte den hohen Qualitätsanforderungen anzupassen. 289

Wir sind ein mittleres Unternehmen in der Westschweiz mit ca. 500 Arbeitern und Angestellten und bieten fortschrittliche Arbeitsbedingungen. P 55-11 F

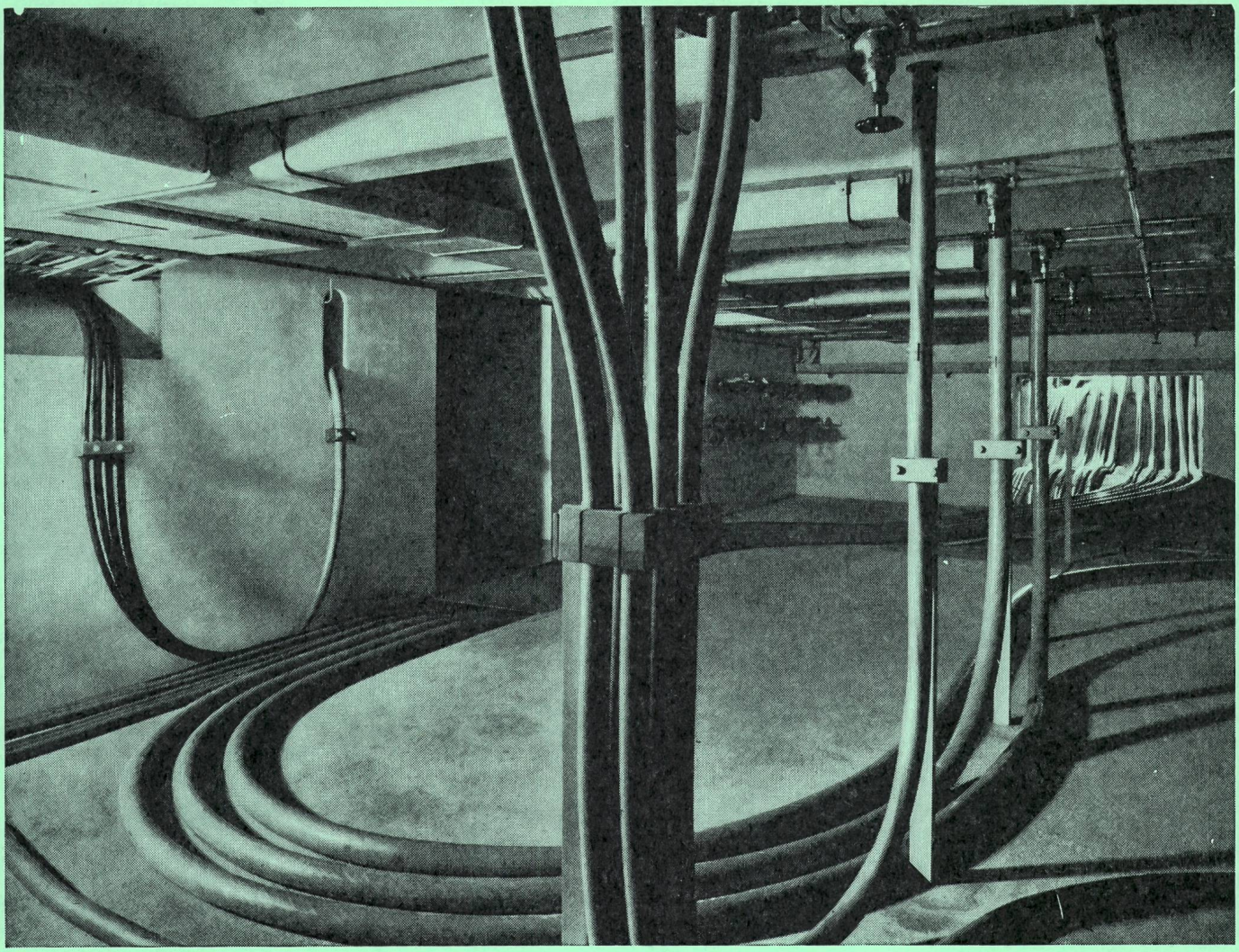
Interessenten, welche über einige Jahre Praxis in ähnlicher Stellung verfügen, erhalten den Vorzug.

Offerten mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an die

Direktion der
Condensateurs Fribourg S. A.,
1700 Fribourg.

für Hoch- und Niederspannung

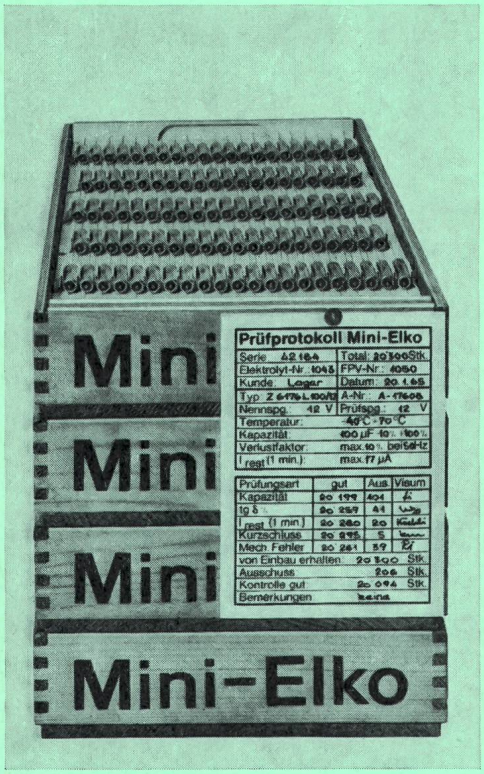
Kabel

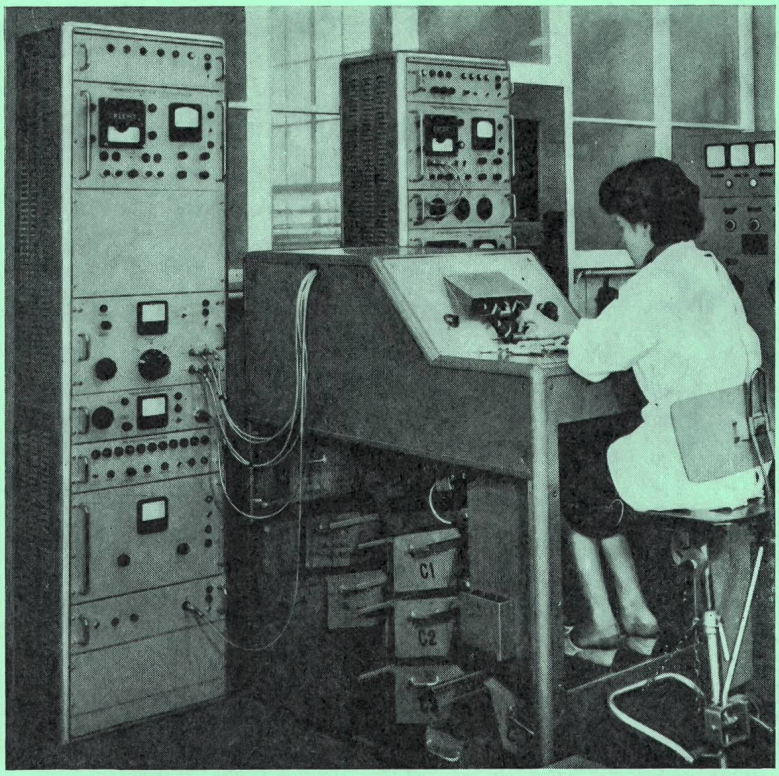


Bleikabel
und Kunststoffkabel
für Stark-
und Schwachstrom
Armaturen
für sämtliche
Kabeltypen

BRUGG

KABELWERKE BRUGG AG





Automat zur Prüfung der elektrischen Werte

Miniatur-Elektrolyt-Kondensatoren

Das Prüfprotokoll ist Ihr Garantieschein für hochwertige Kondensatoren, welche in den Kapazitäts- und Spannungswerten der CEI-Publikation No. 103-1959, Klasse 564 entsprechen (Temperaturbereich: — 40° C . . . + 70° C, schaltfest). Stetige Verbesserungen der Fabrikationsmethoden und modernste Prüfeinrichtungen gewährleisten Ihnen die geforderte Qualität. ITT-Miniatur-Elektrolyt-Kondensatoren eignen sich besonders für industrielle Anwendungen, bei denen höchste Qualität und lange Lebensdauer verlangt werden.

Unterlagen stellen wir Ihnen zur Verfügung und helfen Ihnen gerne bei der Lösung Ihrer Bauteileprobleme.

Zweierstrasse 35
8004 Zürich
Telefon 051 25 45 10

ITT Standard

3001

FABAG DRUCK ZÜRICH