Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

Band: 57 (1966)

Heft: 17

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: 03.10.2025

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

Ein Begriff in der Energiewirtschaft:

Sulzer-Einrohrdampferzeuger für thermische Kraftwerke

Ein Spitzenprodukt aus langer Erfahrung



Gründe für seine Wahl:

- der Zwangdurchlauf
- die besondere Eignung für hohen Druck
- der große Lastbereich mit konstanter Endüberhitzung
- ☐ die kurze Anfahrzeit
- ☐ die integrierte Regelung

Erreichte Grenzdaten: Dampferzeugung je Einheit 3000 t/h Frischdampfdruck 350 atü 650 °C Frischdampftemperatur Blockleistung 1000 MW

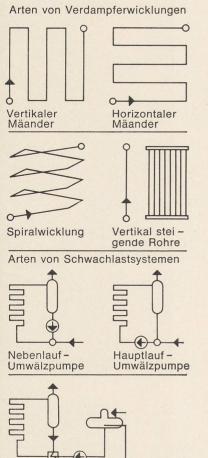
1. Grund: Der Zwangdurchlauf

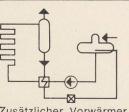
Der Zwangdurchlauf ermöglicht:

- Größere Laständerungsgradienten (besonders auch im Gleitdruckbetrieb) wegen des Fortfalls der Kesseltrommel
- Raschere Anfahrvorgänge, wegen der geringen prozentualen Eisenmasse des Verdampfers
- Sichere Kühlung der Verdampferrohre, wegen der hohen Durchlaufsgeschwindigkeit in den Rohren

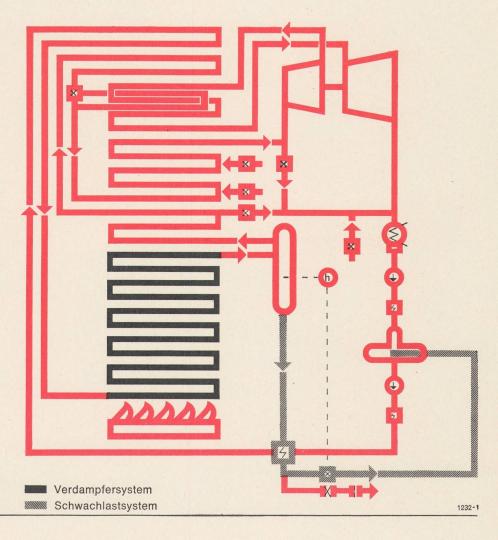
Je nach Dampfdruck, Kesselgröße, Brennstoffart, Betriebs- und Anfahrweise werden verschiedene Verdampferwicklungen ausgeführt. Besondere Schwachlasteinrichtungen erlauben bei gleichbleibendem Vollastdruckabfall, den Lastbereich unterhalb die 30-Prozent-Grenze auszudehnen.

Gebrüder Sulzer, Aktiengesellschaft 8401 Winterthur, Schweiz





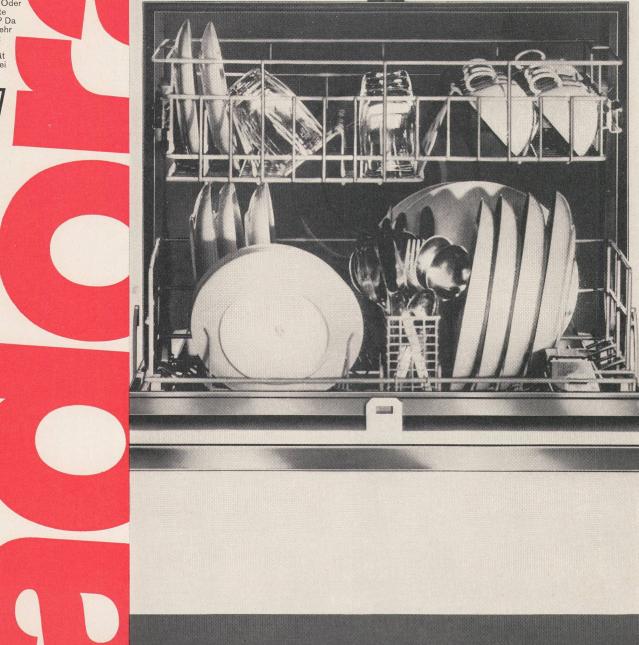
Zusätzlicher Vorwärmer



Was macht die vollautomatische Waschmaschine Adora so begehrt? Ist es die elegante Form? Oder die Vielprogrammsteuerung? Oder die leichte Bedienung? Da muss noch mehr dahinter sein: die berühmte Zuger Qualität der Verzinkerei Zug AG! Adora zŭg

Was macht den vollautomatischen Geschirrspüler Adora so unentbehrlich? Ist es das grosse Fassungsvermögen? Oder ist es die Vielzahl der Programme? Oder das patentierte Spritzsystem? Da muss noch mehr dahinter sein: die berühmte Zuger Qualität der Verzinkerei Zug AG!





1 3 3 3

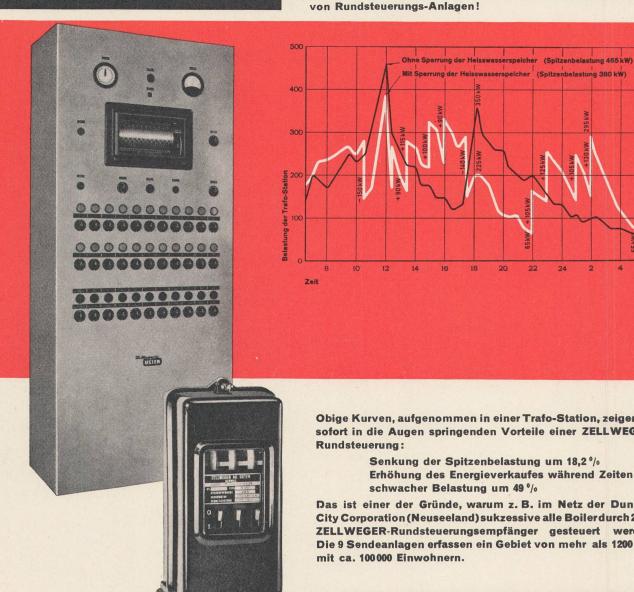
Warum so hohe Gestehungskosten der elektrischen Energie?



Weil alle Anlagen der Erzeugung und der Verteilung für die nur kurzzeitig auftretenden Belastungsspitzen dimensioniert werden müssen. Eine gleichmässigere Belastungskurve - ohne Spitzen und ohne Täler - erhöht die Wirtschaftlichkeit der Anlagen ganz beträchtlich.

Eingehende Untersuchungen haben ergeben, dass ein Empfänger, der einen Verbraucher von 1,5 kW steuert, die Netzspitzenleistung um mindestens 0,5 kW reduziert. Das bedeutet eine Einsparung an den für die laufende Verstärkung des Netzes notwendigen Investitionen von Fr. 1250 .- .

Verlangen Sie unsere Druckschrift über die Wirtschaftlichkeit von Rundsteuerungs-Anlagen!



Obige Kurven, aufgenommen in einer Trafo-Station, zeigen die sofort in die Augen springenden Vorteile einer ZELLWEGER-

> Senkung der Spitzenbelastung um 18,2 % Erhöhung des Energieverkaufes während Zeiten

Das ist einer der Gründe, warum z.B. im Netz der Dunedin City Corporation (Neuseeland) sukzessive alle Boiler durch 27000 ZELLWEGER-Rundsteuerungsempfänger gesteuert werden. Die 9 Sendeanlagen erfassen ein Gebiet von mehr als 1200 km²

Zellweger AG. Apparate- und Maschinenfabriken Uster Uster (Zürich)

modern:

Xamax-Kondensatorenbatterien, nach dem neuzeitlichen Baukastenprinzip zusammengebaut, werden durch den auftretenden Blindstrombedarf vollautomatisch gesteuert. Ob die Batterie aus einer, zwei oder sieben Einheiten besteht... die eingebauten Xamax-Steuerapparate schalten nur so viele Stufen ein, als die angeschlossenen Verbraucher verlangen.

praktisch:

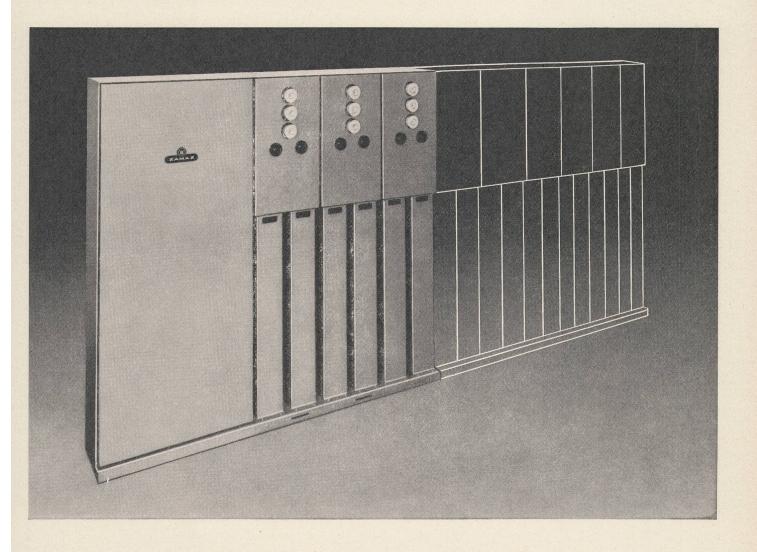
Xamax-Kondensatorenbatterien benötigen ein Minimum an Platz und lassen sich dem jeweiligen Bedarf entsprechend bis zu 225 kVal Blindleistung erweitern. Auch nach Jahren noch. Denn im Xamax-Baukastensystem liegt System!

sicher:

Dank unserer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung und in der Herstellung bürgen Xamax-Kondensatorenbatterien für eine sehr lange Lebensdauer. Cos φ -abhängig gesteuerte Xamax-Kondensatorenbatterien brauchen keine Wartung und sind bekannt für ihre maximale Betriebssicherheit.

modern praktisch sicher

13



Xamax AG 8050 Zürich Telefon 051 466484





SOFLEX-KABEL

bieten als Niederspannungsleiter bis 1 kV sowie als Steuerkabel für Befehlsgabe und Überwachung in Kraftwerkanlagen wesentliche Vorteile:

Endverschlusslose Kabelmontage in den meisten Installationen; daher bedeutende Raum- und Kosteneinsparungen beim Übergang der Kabel auf Apparate oder Sammelschienen.

Überwindung relativ grosser Höhendifferenzen ohne spezielle Sperrmuffen, da der ganze Kabelaufbau aus festen Konstruktionsstoffen besteht.

Armierungen mit zusätzlichem Soflex-Aussenmantel ergeben einen ausgezeichneten mechanischen und korrosionsfesten Schutz.

SOFLEX (PVC-Isolation) hat als Qualitätserzeugnis weltweiten Ruf erworben.

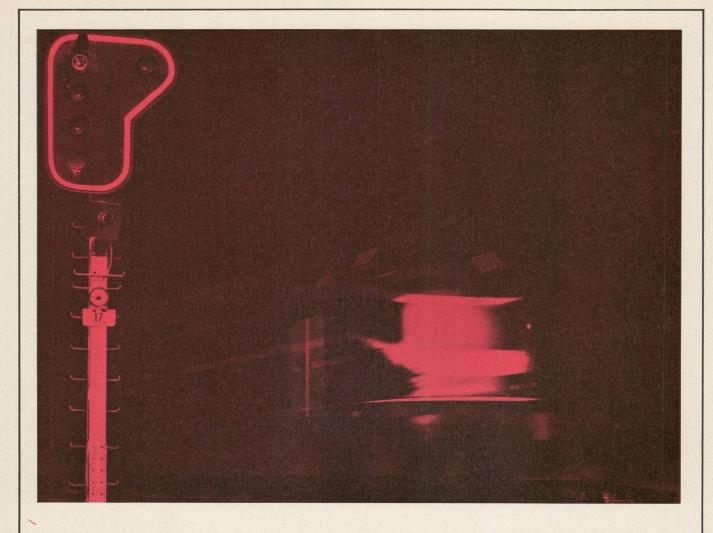
Lassen Sie sich durch uns beraten!

Telefon (061) 80 14 21 Telex 62 479



Schweizerische Isola-Werke Breitenbach

Fabrik für Isolierlacke, Isoliermaterial, isolierte Drähte und Kabel für die Elektrotechnik



Theoretisch kann zwar nichts passieren...

Das einwandfreie Funktionieren der komplizierten elektronischen und elektromechanischen Systeme hängt zu einem wesentlichen Teil von der Leistungsfähigkeit jedes einzelnen der verwendeten Bauteile ab.

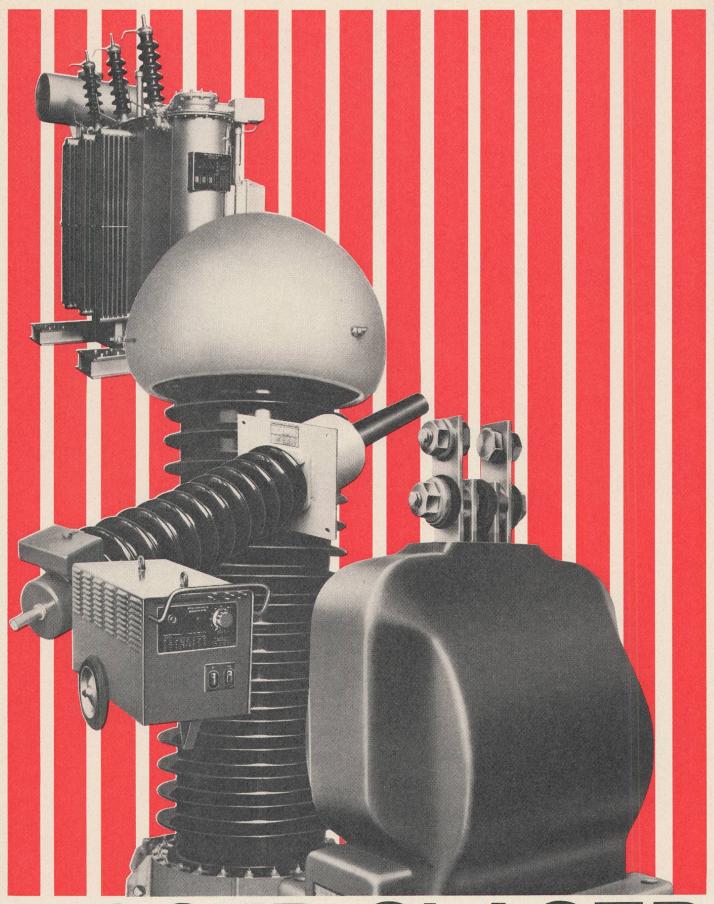
Äusserste Sorgfalt in der Kontrolle und ständige Prüfungen nach jeder Teilfertigung bieten Gewähr für die absolute Zuverlässigkeit aller ITT-Elemente. Fortwährende Untersuchungen in Europa wie auch in den zentralen Forschungslaboratorien in den USA erlauben uns, unserer «elektronischen» Kundschaft Bauteile anzubieten, die den höchsten Qualitätsanforderungen entsprechen.

Das weite Fabrikationsgebiet von ITT-Bauteilen umfasst unter anderem: Selen- und Silizium-Gleichrichter, Zener-Dioden, Thyristoren, Dioden und Transistoren, Kathodenstrahl-Röhren, Spezialröhren, Kondensatoren, Quarzfilter, Thermistoren, magnetische Materialien, Tangential-Lüfter, Schalter, Relais, Lautsprecher und TV-Bauteile.

Für umfassendere Auskünfte stehen Ihnen unsere Sachbearbeiter jederzeit gerne zur Verfügung.

8004 Zürich Zweierstrasse 35 Telefon 051 254510





MOSER-GLASER

MOSER-GLASER & CO. AG. MUTTENZ (SCHWEIZ/SUISSE/SWITZERLAND)

Mit der PEKA-Blitzpresse,









Bereich 10–300 mm², können folgende Pressverbindungen hergestellt werden:

1. N-Werkzeug

Alle verseilten Kupferkabel, steif, halbsteif, flexibel und hochflexibel,

für Kabelschuhe, Verbinder und Abzweigklemmen (Einziges Pressverfahren, bei dem für letztere keine besondere Werkzeug-Einsätze benötigt werden)

2. FL-Werkzeug

Type CU: nur für steifes Kupfer-Kabel Type AL: für **Aluminium-**Kabel, voll-rund, verseilt und für SOLIDAL-Kabel (Spezial-Kabelschuhe und Verbinder aus Aluminium verzinnt sind lieferbar)

3. H-Werkzeug

für Hochspannungs- und Freileitungsmuffen. Ergibt glatte, zylindrische Pressung. Für Hochspannungsmuffen sind an den Enden konisch verlaufende Verbinder lieferbar.

4. K-Werkzeug

für Parallel-Verbinder. Speziell geeignet für Ankerseile. Je nach Querschnitt 5—9 Pressungen. Lieferbar erst nach Vorlage des EMPA-Berichtes.



GLOMAR AG GOLDACH

ELEKTRIZITÄTSWERK- UND INDUSTRIEBEDARF



TEL. 071/41 70 70



Hasler Fernwirktechnik

Fernsprechen
Fernmelden
Fernsteuern
Fernzählen
über
Trägerfrequenz
und
Tonfrequenz

Hasler-Anlagen stehen in allen Teilen der Welt in Betrieb. Sie zeichnen sich aus durch grosse Zuverlässigkeit, zweckmässiger Aufbau und geringe Wartung



NIKROTHAL70

Wichtige
Mitteilung
für den
Industrieofenbau

Das neue Heizleitermaterial

NIKROTHAL70

Nach langjährigen Forschungs- und fabrikatorischen Vorbereitungsuntersuchungen ist es uns jetzt gelungen, einen neuen Werkstoff auf der Basis 70 % Nickel und 30 % Chrom mit der Bezeichnung NIKROTHAL 70 in industrieller Skala herzustellen.

Dieser neue Werkstoff dürfte besonders für die Ofenbauindustrie von grösstem Interesse sein. Die maximale Elementtemperatur von NIKROTHAL 70 beträgt 1250 °C und weist ausserdem ganz beachtliche Vorteile im Vergleich zu allen übrigen Chrom-Nickel-Legierungen in Schutzgasatmosphäre auf.

Der Einsatz von NIKROTHAL 70 ist besonders in solchen Öfen geeignet, in denen wechselweise oxydierende und reduzierende Betriebsbedingungen vorkommen und in denen eine gute Beständigkeit gegen «green rot» erforderlich ist.

Wir haben ausserdem einwandfrei feststellen können, dass die Lebensdauer von NIKROTHAL 70 unter den genannten Betriebsbedingungen bedeutend länger als bei 80/20 Chrom-Nickel Widerstandsmaterial ist.

Der spezifische elektrische Widerstand von NIKROTHAL 70 ist 1,17 Ohm·mm²/m verglichen mit 1,09 Ohm·mm²/m für 80/20 Chrom-Nickel Widerstandsmaterial.

NIKROTHAL 70 steht in allen geläufigen Abmessungen für den Ofenbau zur Verfügung, und wir sind überzeugt davon, dass es für Sie von besonderem Interesse sein würde, einen praktischen Versuch mit diesem neuen Werkstoff durchzuführen.

Zur genauen Information verlangen Sie bitte unsere neue Broschüre «NIKROTHAL 70».

AKTIEBOLAGET KANTHAL • HALLSTAHAMMAR • SCHWEDEN

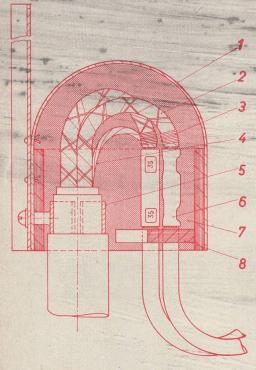
Alleinvertretung für die Schweiz:

METALLUM PRATTELN AG, 4133 Pratteln, Tel. (061) 81 54 55.

STUDEX-Freilustendkappen

für Kunststoff- und Papierbleikabel bis 4 kV Prüfspannung • Patente angem.

- · Geringes Gewicht
- einfache und zeitsparende Montage
- günstig im Preis
- Epoxydharz mit vorzüglichen elektrischen und mechanischen Eigenschaften
- kein Nachgiessen von Ausgussmasse
- absoluter Feuchtigkeitsschutz, keine Kapillarwirkung
- eignet sich auch für Kabel mit mehr als vier Adern

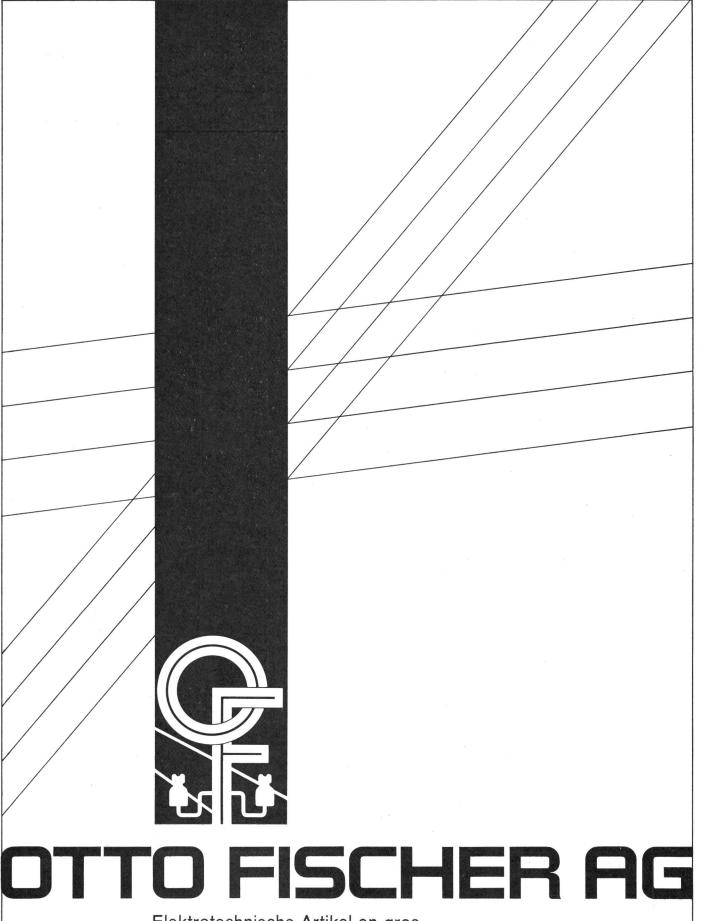


- 1 Al.-Behälter
- 2 Papierisolierter Leiter
- 3 Schnur-Abbund
- 4 Verbindg: Nulleiter-Bride
- 5 Spitbride
- 6 Pressverbinder
- 7 Giessharz
- 8 Gummisegment



Draht- und Kabelwerk AG 4658 Däniken, (062) 6 14 44

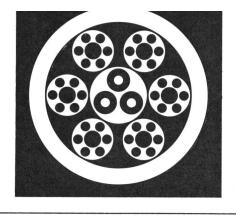


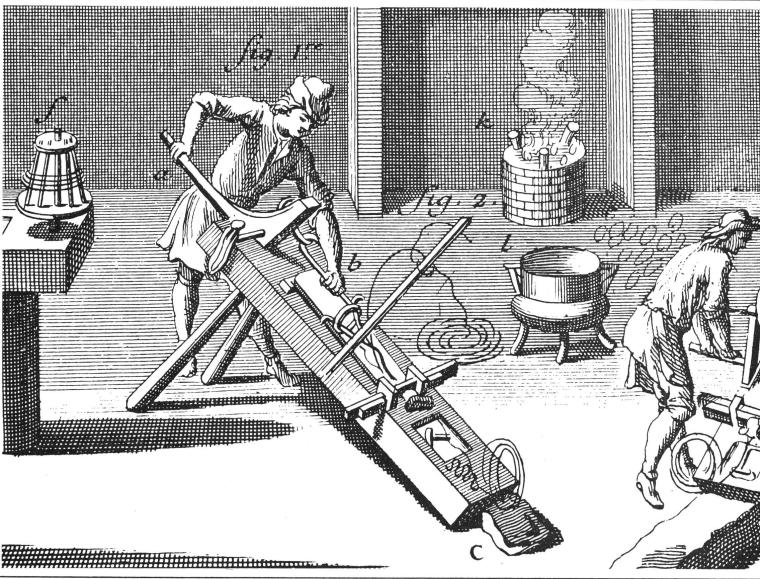


Elektrotechnische Artikel en gros Zürich 5 Sihlquai 125

Postfach 8023 Zürich

Ø 051/42 33 11





Drahtzug gestern und heute . . .

Ueber zweieinhalb Jahrhunderte liegen zwischen diesen beiden Bildern. Die französischen Handwerker aus dem Jahre 1700 ziehen in mühevoller Arbeit die Drähte durch die immer kleineren Löcher in den Zieheisen. Das Prinzip des Drahtzuges ist bis heute gleich geblieben, aber aus den einstigen Handzugbänken wurden modernste Präzisionsmaschinen, und durchbohrte Industriediamanten haben die Zieheisen von damals abgelöst. Dank diesem technischen Fortschritt ist es heute möglich, Feinstdrähte mit Durchmessern bis zu nur 0,01 mm herzustellen. Kupferdrähte stehen am Anfang aller elektrischen Leiter, die ihrer Zweckbestimmung entsprechend

mit traditionellen und neuzeitlichen Materialien

/v valuv paturjivi platite alia itabe



Das Sortiment unserer Abteilung Draht und Kabel umfaßt tausende, verschiedene Ausführungen.

Wir liefern:
Installationsdrähte und -kabel
Drähte und Kabel für Telephonie
Hochfrequenz- und Tonfrequenz-Kabel
Wärmekabel
Wicklungsdrähte und -bänder
Installationsrohre

Unsere Fachleute beraten Sie gerne bei allen Draht- und Kabel-Problemen. Fragen Sie uns: Telephon 044 / 21313 Wir wissen Bescheid.

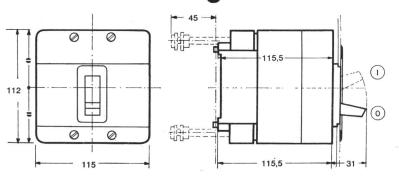
Tätwyler

Dätwyler AG Schweizerische Draht-, Kabel- und Gummiwerke Altdorf-Uri





Die kleinen Schaltautomaten mit der grossen Leistung



Nennstrom:

63/100 A

Nennspannung:

500 V ~ / 220 V =

Abschaltvermögen:

8000 A bei 500 V cos. 9 0,5

Dreipolig, steckbar, isolierstoffgekapselt, Schnellschaltvorrichtung. Auswechselbare thermomagnetische Auslöser. Verschiedene Zubehöre.



Generalvertretung und Lager

TRACO

TRADING COMPANY LIMITED

ZURICH

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 27 12 91



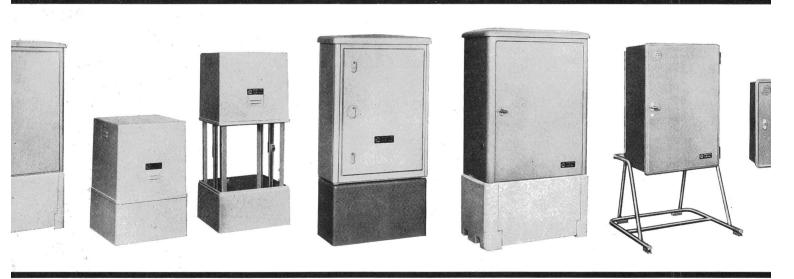


Leergehäuse aus Kunststoff

ersetzen in idealer Weise solche aus Metall • Stein • Holz

Für elektrische Stark- und Schwachstrom-Verteilaufgaben und Steuerungen gleich welcher Art.

Für den Einbau nicht elektrischer Geräte, Apparate, Aggregate und Anlagen aller Industriezweige.



Weshalb unübertroffen

Resistent gegen chemische Einflüsse • Kein Rost • Keine elektrolytische Korrosion • Wartungsfrei • Farbe homogen eingefärbt • Keine Wasseraufnahme • Hohe elektrische Isolationswerte • Niedriges Wärmeleitvermögen • Hochwirksame Entlüftung • Geringes Gewicht • Hohe mechanische Festigkeit • Formschön.



SIEGFRIED PEYER ING. + CO. 8134 Adliswil

Telex:

Telegramm:

Tel.

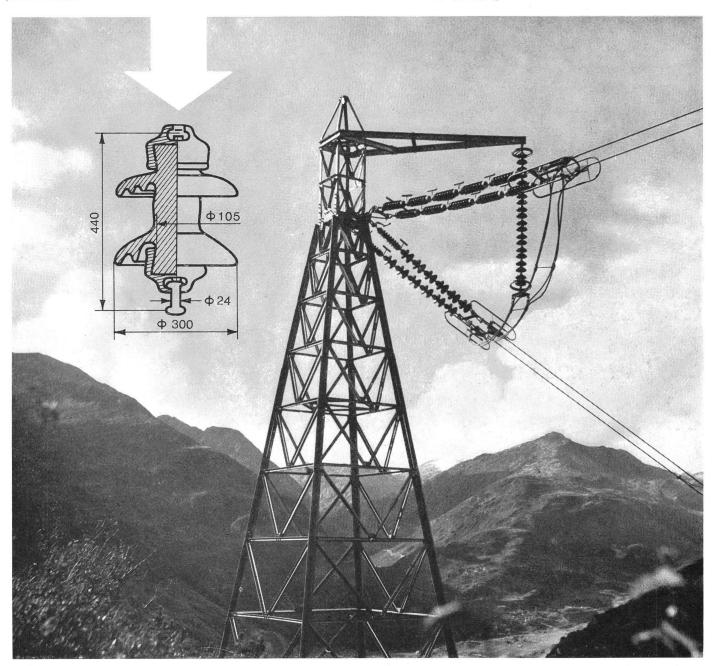
STEMAG

Vollkern-Isolatoren aus

STEATIT

im Hochspannungs-Leitungsnetz der Schweiz seit

1929



Langstabisolatoren Stützisolatoren Apparateisolatoren

WMOORAG

ELEKTRO - INDUSTRIEBEDARF 8105 Regensdorf/ZH Bahnstrasse 58 Tel. 051 946644 380-kV-Gotthardleitung, Mast 9119 d der Aare-Tessin AG, Olten Grösste Spannweite 1125 m (Schöllenen) Motor-Isolatoren Typ VK 7 aus Steatit Einbaujahr 1937, seither unter schwersten atmosphärischen Bedingungen im Betrieb





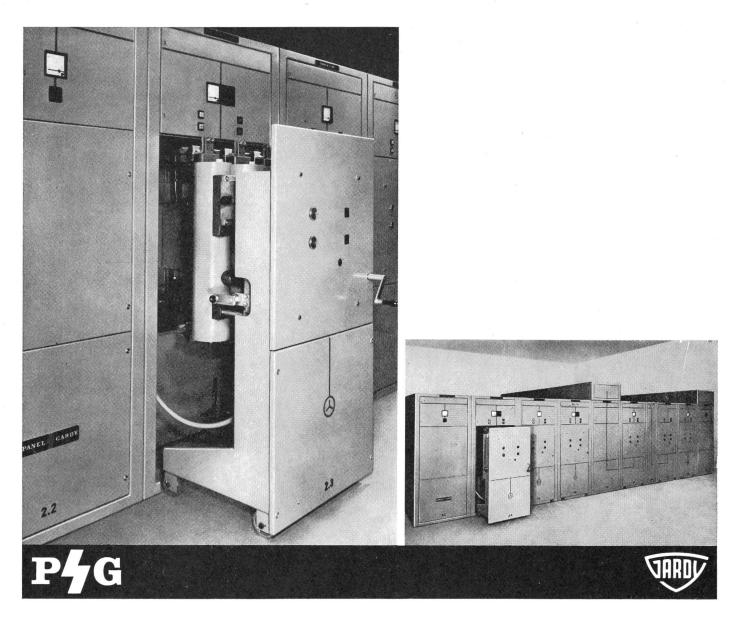
Kleine Abmessungen Hohe Abschaltleistung

- 350 MVA unter 10 kV (bis 24 kA unter 6 kV)
- Günstiger Preis
- Auswechselbar gegen den Triducteur 600

Verlangen Sie Prospekt Nr SR 26610

12 kV 630 A

GARDY SA GENF FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE FÜR HOCH- UND NIEDERSPANNUNG



Vorfabrizierte Schaltstationen und Unterwerke ausgerüstet mit

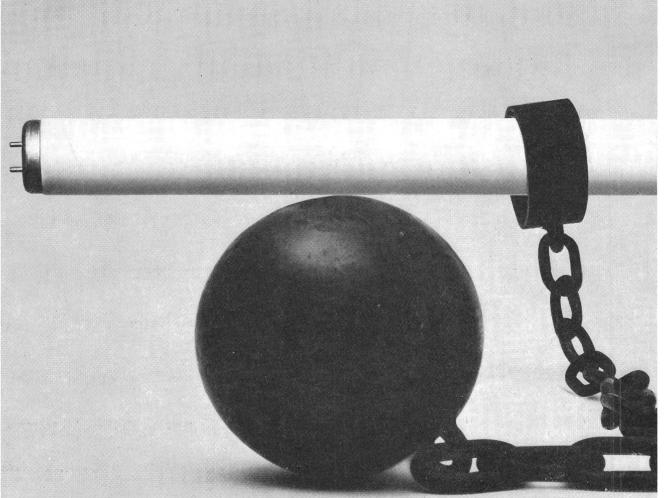
TRIDUCTEUR

- Grosser Platzgewinn Zellenbreite 90 cm
- Rasche Montage
- Günstiger Preis
 Verlangen Sie Prospekt Nr UO 28040

Schalter 12 kV

GARDY

GARDY SA GENF FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE FÜR HOCH- UND NIEDERSPANNUNG PANEL SA PRÉVERENGES/VD FABRIK FÜR HOCH- UND NIEDERSPANNUNGS-SCHALTANLAGEN



Lassen Sie sich nicht an eine bestimmte Lampen-Marke ketten!

Treiben Sie Konsumentenschutz auf eigene Faust. Finden Sie heraus, was nie in einem Inserat steht. Ein Beispiel? Fluoreszenzlampen. Ohne Ausnahme können sie nur leuchten mit Hilfe eines Vorschaltgerätes. Es ist in der Armatur verborgen — eingebaut. Es wird Ihnen automatisch geliefert. Deshalb kümmern Sie sich nicht darum. Tun Sie es trotzdem, und es geht Ihnen ein Licht auf. Die Erkenntnis nämlich, dass Vorschaltgerät X nur zur Lampenmarke X passt. Und dass Sie im Begriff sind, sich auf ewige Zeiten an eine bestimmte Lampenmarke zu ketten. Was tun? Von Anfang an darauf achten, dass Ihre Beleuchtungsanlage mit einem Perfektstart-Gerät ausgerüstet ist. Dazu passt jede Lampe, jede Marke, jedes System. Und ausserdem sparen Sie bares Geld. Weil Ihre

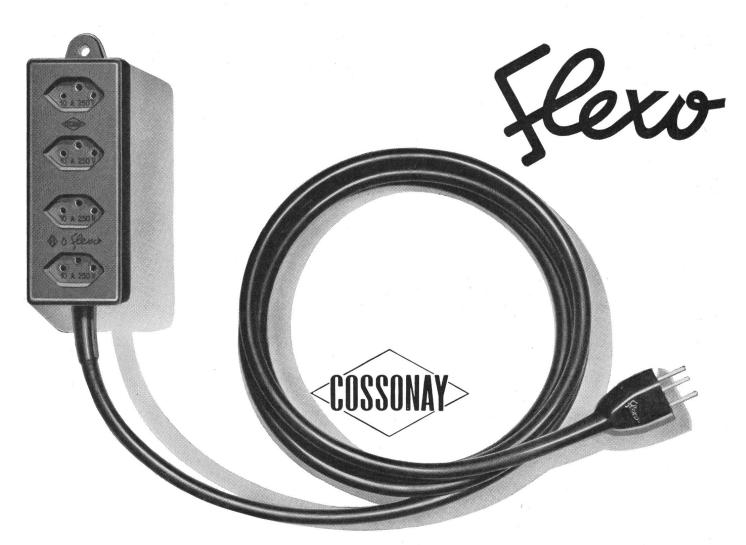
Lampe doppelt so lange lebt, ohne Unterbruch funktioniert, besser ausgenützt wird. Kaufen Sie die beste Fluoreszenzlampe, die es heute gibt. Aber verkaufen Sie nicht die Freiheit der Wahl – die Freiheit, auf das umzustellen, was Ihnen morgen als das Beste erscheint. Wenn das kein einleuchtendes Argument ist.

ROBEL Perfektstart

F. Knobel & Co. Ennenda, Elektro-Apparatebau Verkaufsbüro Zürich:

Telefon 051 428855, Postfach, 8031 Zürich

Freie Lampenwahl muss sein - das leuchtet ein!



PRISE MOBILE MULTIPLE «FLEXO» POUR LOCAUX HUMIDES

en Néoprène, avec 4 prises type 13, cordon Gdv 3 x 1 mm² et fiche type 12, 10 A, 250 V, le tout vulcanisé formant une seule pièce,

longueur du cordon selon désir (longueur normale 3 m)

Indestructible - résistant à l'huile et à la benzine - économie substantielle

Signe de qualité ASE

Vente par **ELECTRO-MATERIEL SA**LAUSANNE GENÈVE LUGANO

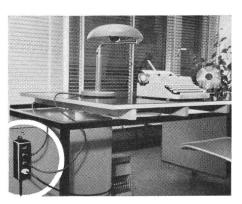
ORTSVERAENDERLICHE MEHRFACHSTECKDOSE «FLEXO» FUER FEUCHTE RAEUME

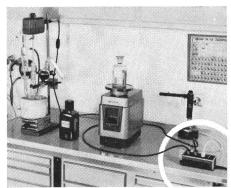
aus Neopren, mit 4 Steckdosen Typ 13, Gdv-Kabel 3 x 1 mm² und Stecker Typ 12, 10 A, 250 V, alles zu einem Stück zusammenvulkanisiert,

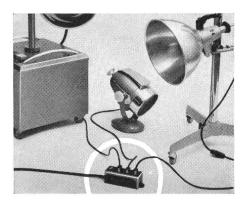
Länge der Schnur nach Wunsch (Normallänge 3 m)

Unverwüstlich - oel- und benzinbeständig - grosse Einsparungsmöglichkeiten SEV-geprüft

Verkauf durch **ELEKTRO-MATERIAL AG** ZÜRICH BERN BASEL



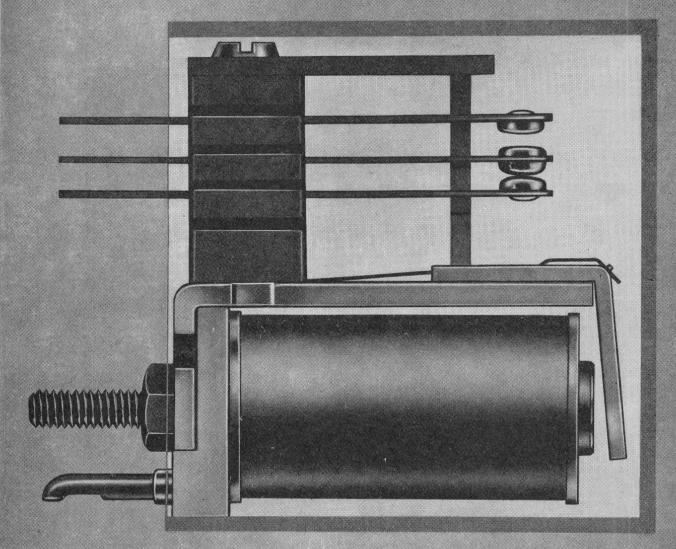




SA DES CÂBLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY

Zwergrelais mit geringem Platzbedarf. RM11 mit Sockel für Löt-Anschluss mit Befestigungsbolzen, oder RM 12 für gedruckte Schaltungen. Kontaktfedersatz bestehend aus max. 2 Wechslern (vergoldete Silbertastkontakte). Durchsichtige Plastikhaube dient als Staubschutz.

Das Zwergrelais ist ein ausgesprochenes Industrie-Schaltrelais für Gleichstromerregung. Seine universellen Verwendungsmöglichkeiten machen es zu einem äusserst nützlichen und wertvollen Bauelement in automatischen Steuer- und Regelanlagen, wie auch im Schaltgerätebau.



Zwergrelais

Mechanische Lebensdauer: über 100 MIO Schaltspiele. Robuste Bauart, deswegen hohe Betriebssicherheit. Grosse Schaltleistung.

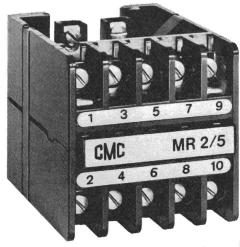


Ghielmetti Aktiengesellschaft Fabrik elektrischer Schaltapparate 4500 Solothurn/Schweiz Tel. 065/24341 - Telex 34176

MR 2/5

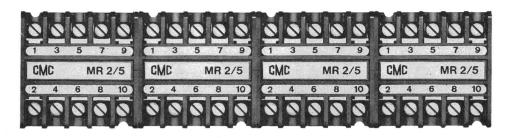
10 A 500 V~

das neue Steuerschütz mit der noch kleineren Grundfläche



Diese Neukonstruktion bietet Ihnen die Vorteile wie:

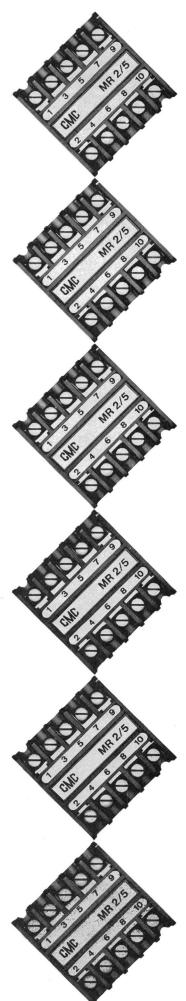
kleinste Grundfläche (60 x 60 mm) leicht zugängliche Anschlüsse lange Lebensdauer lageunabhängig brummfrei tropensicher wahlweise Schraub- oder Flachsteckanschlüsse günstiger Preis





Carl Maier & Cie 8201 Schaffhausen

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen Tel. 053 - 5 61 31



Fernsteuer- und Fernüberwachungsanlagen

für Energie- und Wasserwirtschaft



Unterwerk Services Industriels La Praille, Genève



Chr. Gfeller AG Bern-Bümpliz



Fabrik für elektrische und feinmechanische Apparate

sécheron

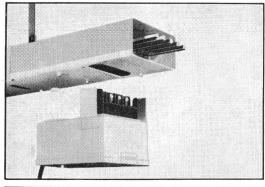
SA des Ateliers de Sécheron Suprématie de la qualité depuis 1879 Son programme de fabrication:

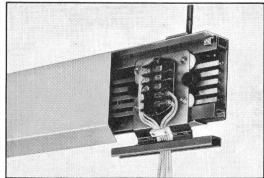
machines électriques
transformateurs
traction
alimentations industrielles
redresseurs
régulateurs
électronique
énergie nucléaire
appareils et électrodes de soudure

SA des Ateliers de Sécheron, 1211 Genève 21

Téléphone 022 - 32 67 50 Télex 22 130 Adr. télégr. ÉLECTRICITÉ

Vorfabrizierte, berührungssichere Stromführungssysteme



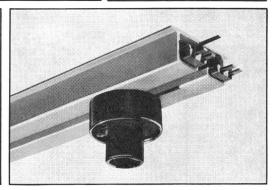


Schleifkontaktleitungen bis 80 A/500 V mit fahrbarem Stromabnehmer, 4-16 polig, für Kranbahnen, Laufkatzen, bewegliche Elektrowerkzeuge etc.

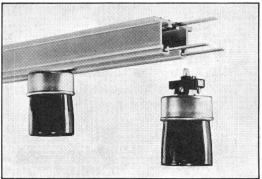


Stromkanäle bis 400 A/500 V mit aufsteckbaren Sicherungskasten für Fabriken und Werkstätten

5-pol. Steckerschienen bis 80 A / 380 / 220 V mit einsetzbaren Anzapfstücken für Fabriken und Werkstätten

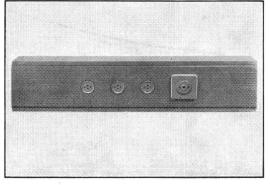


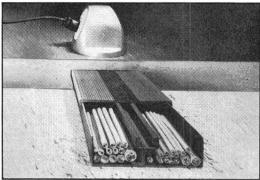
3-pol. Steckerschienen 20 A / 250 V mit einsetzbaren Anzapfstücken für Werkstätten, Bureaux und Versuchslokale



Bodenkanäle für Starkstrom-, Telephon- und Schwachstromkabel für Geschäftshäuser

Brüstungskanäle für Starkstrom- und Telephonkabel für Bureaux und Labors





Verlangen Sie bitte eine unverbindliche Beratung durch unsere Reiseingenieure





T+T



Fabrik elektrotechnischer Artikel

Inter-Graphic Basel

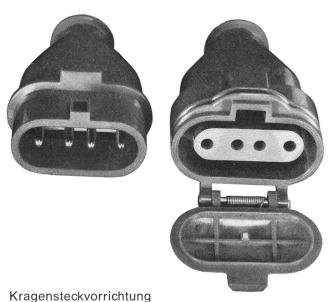
CABLES ELECTRIQUES

CORTALLO

Ultramid

Die BASF als der größte Hersteller von Kunststoffen in Deutschland bietet den Verarbeitern und Anwendern ein breites Sortiment an Spezialmarken. Gerade in der Technik finden hochwertige Kunststoffe immer neue Anwendungen. Insbesondere ULTRAMID, das Polyamid (Nylon) der BASF, ist dank seiner außergewöhnlichen Eigenschaften ein idealer Werkstoff für mechanisch hochbeanspruchte Konstruktionselemente.

Thema Elektrotechnik



für 16 A 220/380 V

mit VDE Prüfzeichen,

gefertigt aus ULTRAMID B3K

Installationsgeräte, die etwas aushalten . . .

Zäh, hart, steif und abriebfest wie kein anderer Thermoplast ist ULTRAMID, das Polyamid (Nylon) der BASF. Dazu kommen günstige elektrische Eigenschaften, so daß dieser Kunststoff insbesondere für folgende Anwendungen in der Elektrotechnik hervorragend geeignet ist: mechanisch stark beanspruchte, isolierstoffgekapselte Steckvorrichtungen und Verteilungen, Schalterelemente und Isolierteile, die stromund spannungsführende Teile tragen; Gehäuse von Schaltgeräten und Elektrowerkzeugen mit Schutzisolierungen, u.a.m.

Diese Werte sprechen für ULTRAMID (luftfeucht):

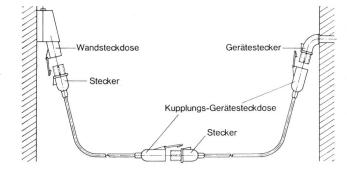
Durchschlagfestigkeit 20-40 KV/mm nach DIN 53481

Spezifischer Widerstand $10^{12} \Omega \cdot \text{cm}$ nach DIN 53482

Oberflächenwiderstand $10^{10} \Omega$ nach DIN 53482

Isolierteile aus ULTRAMID sind wärmeformbeständig bis zu 170° C, feuerbeständig nach VDE 0470/1.61 § 26 und besitzen eine gute Kriechstromfestigkeit — Stufe A 3 b — A 3 c oder T₄—T₅ nach VDE 0303, Teil 1.

Der hier gezeigte Kragenstecker, die Kupplung und auch die Kragensteckdose werden aus ULTRAMID B 3K hergestellt, einer Marke, die sich durch besonders hohe Kerbschlagzähigkeit auszeichnet. Dies bedeutet Sicherheit auch bei außergewöhnlichen Beanspruchungen im rauhen Betrieb.



astisch, zäh · hoch korrosionsfest · außerordentlich abriebfest · leicht · sehr schlag- und stoßfest · besonders hitzebeständig, kält

Bitte senden Sie mir nähere Informationen über ULTRAMID sowie das Faltblatt **Kunststoffe für die**

Elektrotechnik.

Name SEV 4154

Beruf

Adresse
Ort

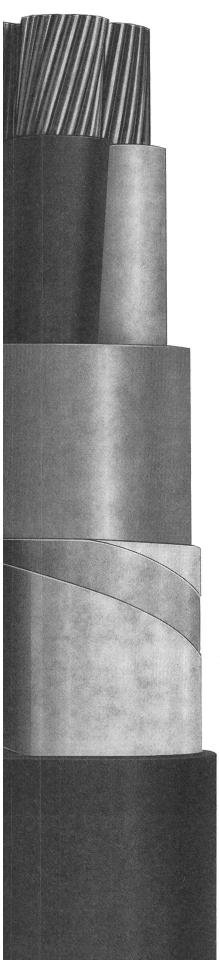
Organchemie AG

8034 Zürich, Bellerivestraße 67 Telefon 051/471920



Badische Anilin- und Soda-Fabrik AG 6700 Ludwigshafen am Rhein

Tcca-



das moderne Kabel für direkte Verlegung im Boden.

Ausgangsprodukte für diesen Kabeltyp bilden ein- oder mehradrige Tdc-Kabel, welche mit verbleiten Eisen- resp. Kupferbändern umwickelt und mit einem zweiten, ebenfalls korrosionsfesten PVC-Schutzmantel versehen sind.

Suhner Tdca-T-Kabel werden in allen normalen Querschnitten bis 4×185 mm² hergestellt. Auch Ausführungen mit reduziertem Null- resp. Erdleiter, sowie spezielle Aufbauten nach Ihren Angaben gehören zu unserem Fabrikationsprogramm.

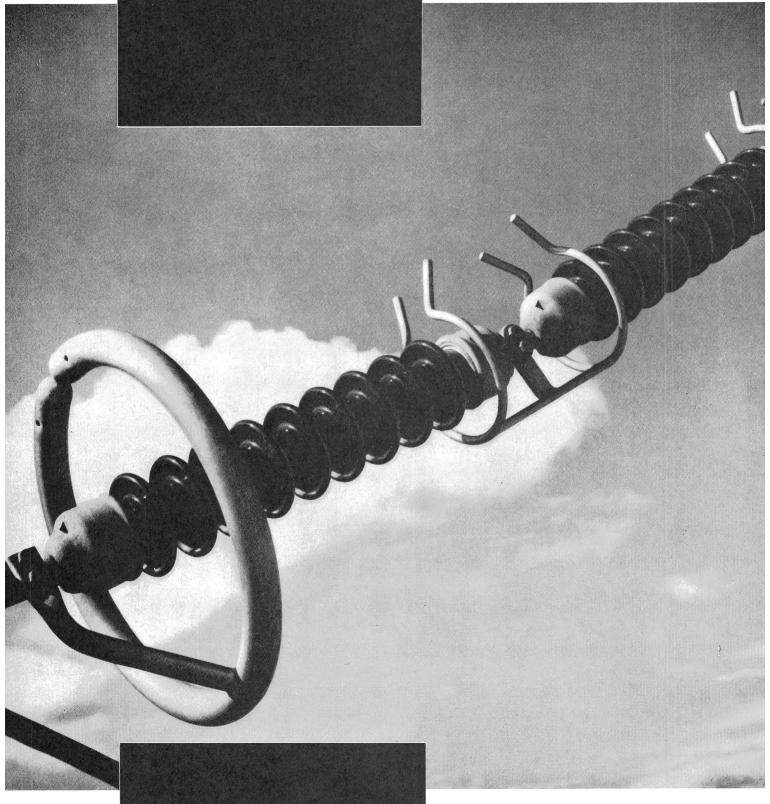
Tdca-T-Kabel können den gleichen elektrischen Belastungen wie Bleikabel mit Papier-Isolation ausgesetzt werden. Die zusätzliche Armierung schützt das Kabel weitgehend vor mechanischen Schäden und vor Nagetieren. Dank der thermoplastischen Isolation sind Tdca-T-Kabel feuchtigkeitsunempfindlich.

Sorgfältige Auswahl und Verarbeitung der Rohstoffe, sowie die mehrfache Überprüfung der einzelnen Fabrikationsphasen sind die Grundlagen für die hohe Qualität unserer Produkte.

Verlangen Sie unsere Prospektblätter mit den detaillierten technischen Unterlagen.

Suhner

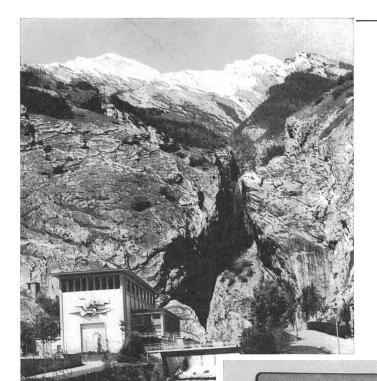
LANGENTHAL



Langstabisolatoren für höchste Zuglasten

Porzellanfabrik Langenthal AG Langenthal/Schweiz





RITTMEYER-TONFREQUENZ-VIELFACHÜBERTRAGUNG

für Fernmessung Fernsteuerung Fernmeldung

in der Wasserwirtschaft

ermöglicht die Fernbedienung von Wasserfassungen Pumpwerken Abwasseranlagen



Gleichzeitige Übertragung von 24 Signalen über ein Aderpaar

Zugelassen für Betrieb auf gemieteten PTT-Kabeladern

Robuste Bauart, volltransistorisiert

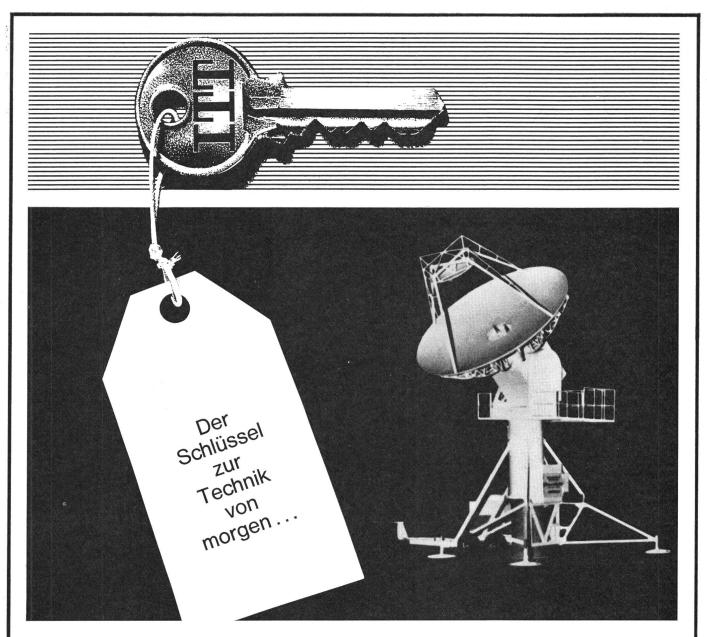
Hohe Betriebssicherheit auch in sehr feuchter Umgebung

Vielseitig anpassungsfähig durch Baukastensystem

FRANZ RITTMEYER AG ZUG

APPARATEBAU FÜR DIE WASSERWIRTSCHAFT

Postfach, 6300 Zug 2, Telephon (042) 4 24 44



Die International Telephone and Telegraph Corporation (ITT) beschäftigt 190'000 Angestellte, und ist zur Zeit das grösste Unternehmen der Elektronik und der Nachrichtentechnik.

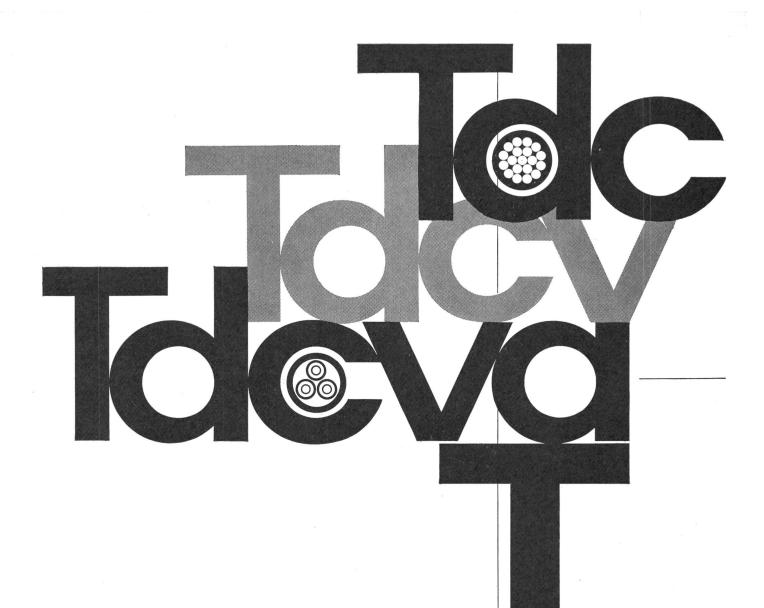
Die Produkte der ITT reichen vom mikroskopisch kleinen Schaltkreis bis zum umfangreichen, Kontinente verbindenden Nachrichtenübermittlungssystem. Ohne Zweifel benützen auch Sie täglich Geräte, Apparate und Ausrüstungen, welche Bestandteile von ITT enthalten, oder Entwicklungen aus dem einen oder anderen ITT-Betrieb sind.

Das Verkaufsprogramm, mit der Industrialisierung ständig grösser werdend, umfasst: Nachrichtenübermittlungsanlagen- und Systeme, Militärische und raumtechnische Anlagen und Systeme, Industrielle und kommerzielle Anlagen und Ausrüstungen, Elektronische Haushaltapparate, Kabel- und Drahterzeugnisse, Bauteile und Zubehörmaterial.

In der Schweiz gehört die STANDARD TELEPHON UND RADIO AG, ZÜRICH zum ITT-System

STR Ein III-Unternehmen

1863



Aktiengesellschaft



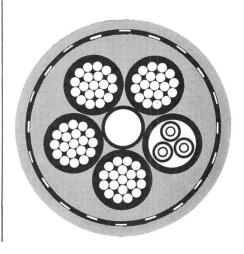
Schweiz Kabel-, Draht- und Gummi-Werke Telephon (051) 975301 Gegründet 1882

Tdc und Tdcv Kabel

Ein- und Mehrleiter-Kabel für ortsfeste Installationen, Maschinen und Apparate. Ausserdem herstellbar als vieladriges Steuer- und Signalkabel in mannigfachen Kombinationsmöglichkeiten. Ausführung nach SEV-Vorschriften.

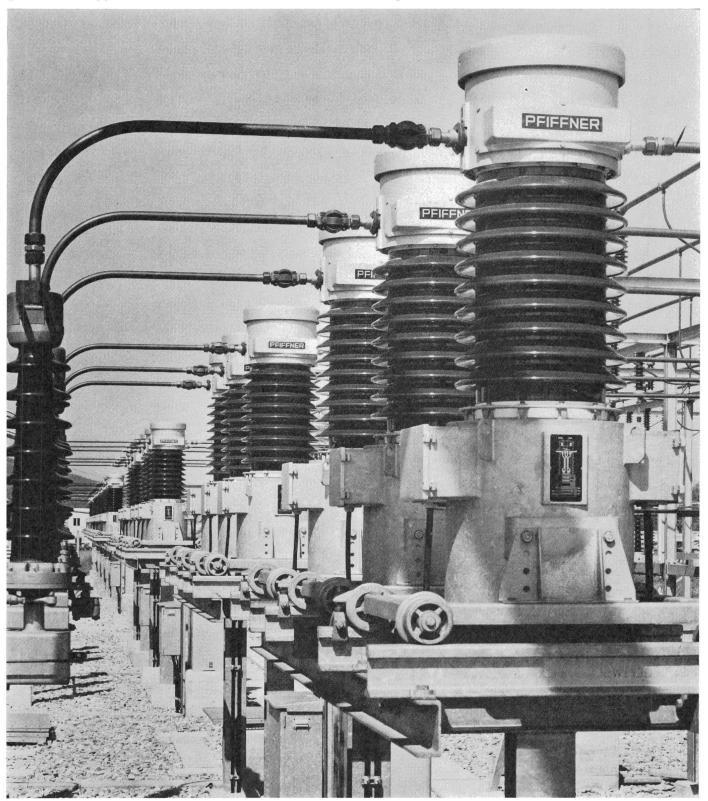
Tdca-T und Tdcva-T Kabel

Mit einer Eisenband-Armierung und äusserem Thermoplastmantel für direkte Verlegung im Erdboden. Verwendung für einund mehradriges Zuleitungskabel in Niederspannungsnetzen für Gebäude und Strassenbeleuchtungen. Einfache Montage.



MESSWANDLER

STROMWANDLER, SPANNUNGSWANDLER und MESSGRUPPEN (kombinierte Wandler) nach genormten Typenreihen und in vielen Sonderausführungen.



Obenstehendes Bild zeigt: Messgruppen für max. Betriebsspannung 72,5 kV mit Ölisolation, vollständig geschlossene Bauart (Luft- und gasfreier Membranverschluss).

Aktiengesellschaft EMIL PFIFFNER & Co. Fabrik elektr. Apparate 5042 HIRSCHTHAL/AG

WEIDMANN-ANSCHLUSSKASTEN

WA 86

Anwendung mit der 86-Klemmenplatte

LW Typ II/5 LW Typ B 1/II/1 LW Typ III/10 LW Typ B 1/IV/1 LW Typ B 1/VI/1

WEIDMANN-Anschlusskasten mit 86 Klemmen T+T genehmigt/ durch VLE-Grossisten ab Vorrat beziehbar

H. WEIDMANN AKTIENGESELLSCHAFT 8640 RAPPERSWIL Tel. 055 216 51



MONAX Messumformer und Messwertgeber

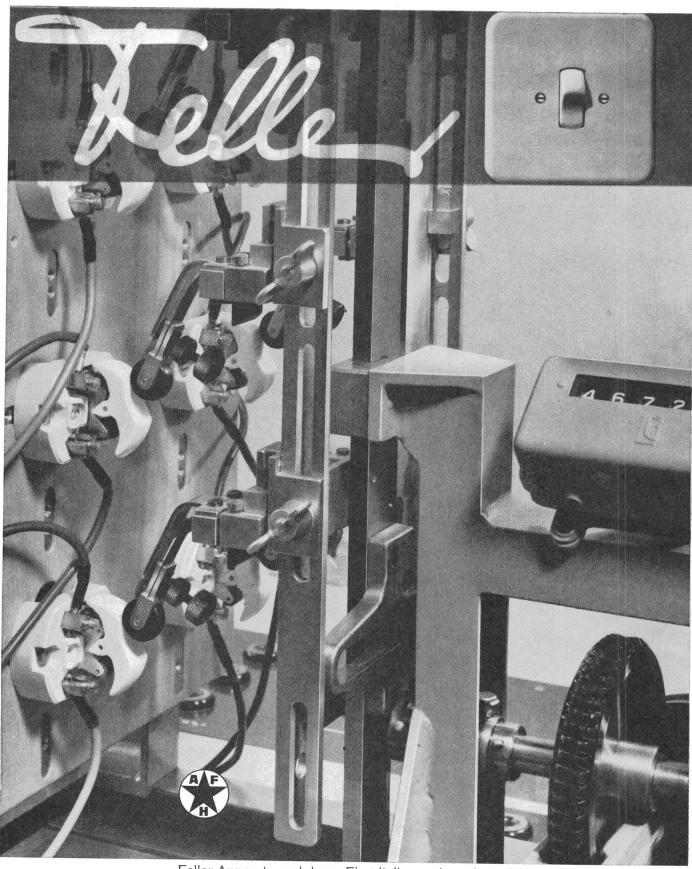
Die Verwendung von Messumformern gestattet den Bau moderner, raumsparender SchaltwartennachdemPrinzipderSchwachstrommessung. Zusätzliche Messaufgaben wie Mehrfachanzeige eines Messwertes, Weitergabe von Messwerten auf Fernmesskanäle und Summen- oder Differenzbildung von Messwerten lassen sich auf einfachste Art lösen.

Wir stellen Messumformer und Messwertgeber in bewährter wartungsfreier Ausführung zur Erfassung aller elektrischen Grössen her. Bitte verlangen Sie unsere Druckschrift EF.

Camille Bauer Aktiengesellschaft

4000 Basel Dornacherstrasse 18 Tel. 061 34 24 40

camille bauer



Adolf Feller AG Horgen Fabrik elektrischer Apparate Telefon 051 821611

Feller-Apparate und deren Einzelteile werden mit modernsten Prüfapparaturen und -methoden auf Funktion und Masshaltigkeit kontrolliert. Nur wirkliche Qualität kommt in den Handel. Daher funktionieren Feller-Apparate länger und störungsfrei. Ein Beispiel: Der Wippenschalter hält bei den regelmässig im Prüfraum durchgeführten Dauerprüfungen über eine Million Schaltungen aus. So oft wird ein Lichtschalter bei normalem Gebrauch nicht einmal in 100 Jahren betätigt.

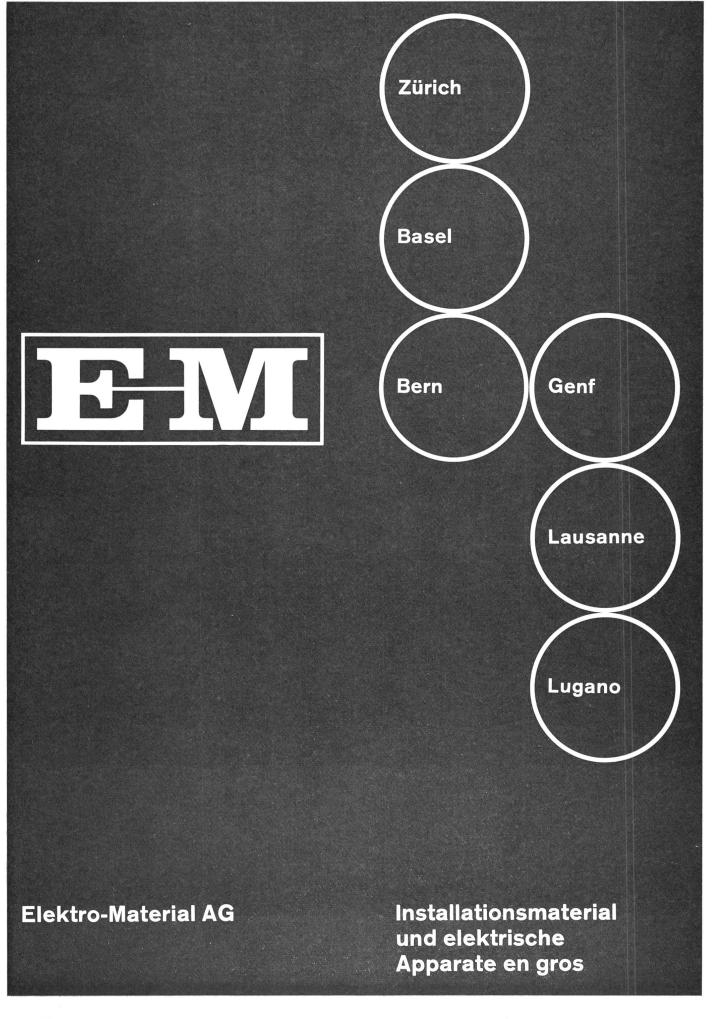


75 Jahre Philips — 75 Jahre Vertrauen

Das Emblem auf dieser Seite weist nicht nur auf das 75jährige Bestehen unseres Unternehmens hin, es sagt gleichzeitig alles über den Weg und das Ziel von Philips. In 75 Jahren entwickelte sich Philips zu einem Unternehmen, das heute in mehr als 80 Ländern über 250 000 Menschen zu seinen Mitarbeitern zählt. Forschung, Entwicklung und Produktion auf vielen Gebieten der Elektrotechnik und Elektronik stehen im Dienste des Fortschritts — sie begründen das weltweite Ansehen des Hauses Philips und sichern es auch weiterhin.

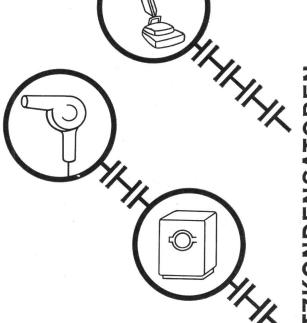
Diese Position verdankt Philips insbesondere dem langjährigen Vertrauen des Fachhandels. Diese erfolgreiche Zusammenarbeit hat dazu beigetragen, daß Philips eine so bedeutende Marktstellung in der Schweizerreichte. Dafür möchten wir dem Fachhandel an dieser Stelle unseren Dank sagen und der Hoffnung auf eine weiterhin erfolgreiche Zusammenarbeit Ausdruck geben.







Einwandfreies Hören und Sehen



Dank unseres reichhaltigen Fabrikationsprogrammes und modernster Messeinrichtungen sind wir in der Lage, Ihre Entstörungsprobleme, in Anlehnung an SEV und ausländische Vorschriften, zu lösen.

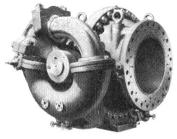
STÖRSCHUTZKONDENSATOREN



CONDENSATEURS FRIBOURG S.A. FRIBOURG SUISSE

Ø (037) 22922

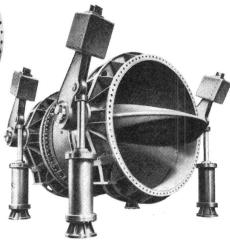
TELEX 32541



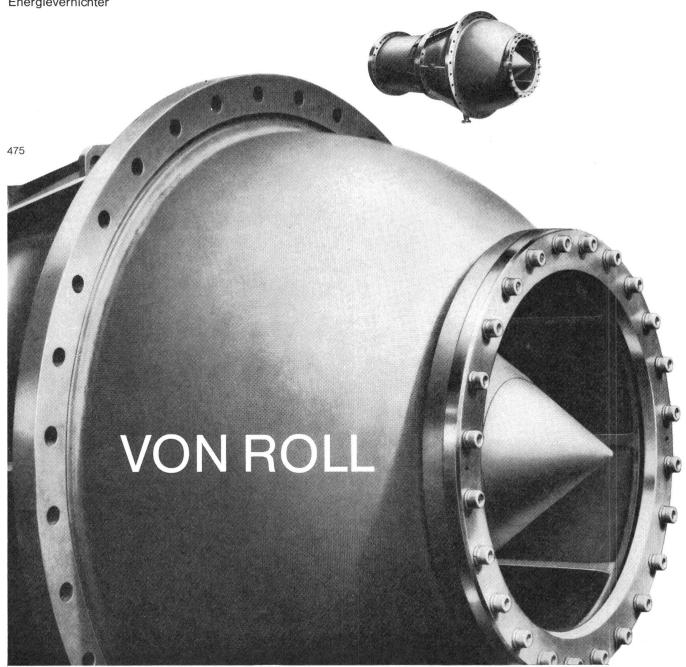
Absperrorgane für Wasserkraftwerke

Turbinenschieber Pumpenschieber Rohrbruch-Sicherheitsorgane Grundablässe

Energievernichter



VON ROLL AG. Klus, Schweiz

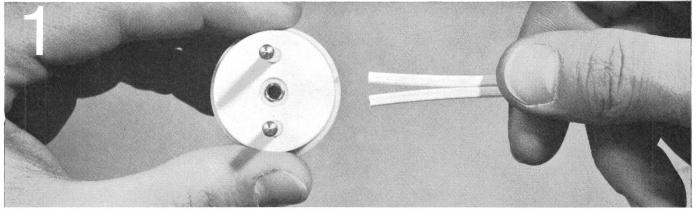


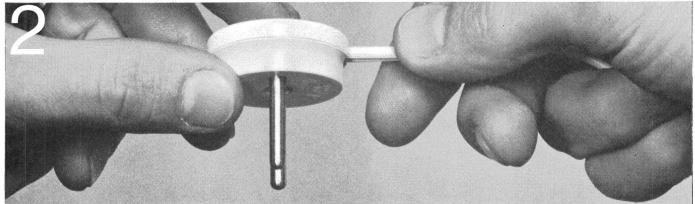
1. Litze 25 mm trennen.

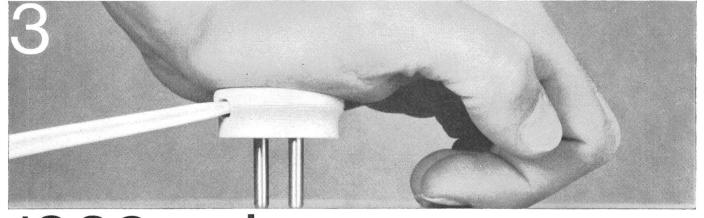
 Stecker senkrecht halten, Stifte nach unten. Litze bis zum Anschlag einführen.

 Stifte durch Druck auf den Deckel zum Einrasten bringen.

3x so schnell montiert







1062 VoS

10 A 250 V Verkauf durch die Elektrogrossisten



4153 Reinach

der neue Vertikalstecker

Tschudin & Heid AG



Wir fabrizieren einteilige Körper bis zu einer maximalen Höhe von 3,60 m



Stromwandler 750 kV Konstruktion Brown Boveri

Tonwerke Thayngen AG Thayngen SH

ALUSUISSE Aluminium

Elektrische Energie billiger verteilen

Die hohe elektrische und thermische Leitfähigkeit des Aluminiums, sein niedriges Gewicht, seine Korrosionsbeständigkeit, sein günstiger Preis und die

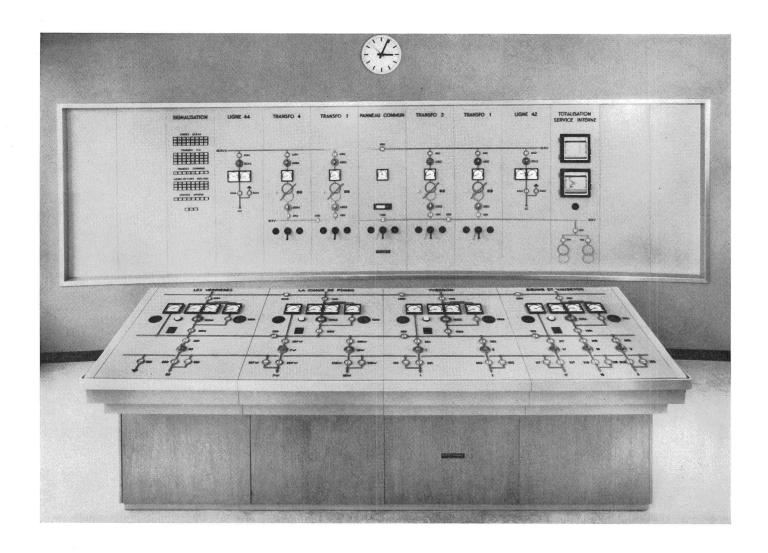
vielseitigen Möglichkeiten der Formgebung machen es zum idealen Material für Stromschienen. – Auch hier bewährt sich Alusuisse Aluminium.



Schweizerische Aluminium AG, Verkaufsabteilung 8048 Zürich, Telefon 051/548080

70





Hoch- und Niederspannungs-Installationen für Kraftwerke Unterstationen Industrieversorgungen

Steuerung und Automation ganzer Anlagen Fernsteuerungen

Kommandoräume Steuerpulte Schalttafeln Leucht- und Blindschaltbilder Überwachungsanlagen

Trafostationen Notversorgungsanlagen

Gekapselte Hoch- und Niederspannungsverteilungen Installations haute et basse tension pour usines électriques sous-stations réseaux industriels

Commande et automation d'installations complètes Télécommandes

Salles de commande
Pupitres de commande
Tableaux
Tableaux lumineux et synoptiques
Installations de surveillance

Stations transformatrices Installation de secours

Distributions haute et basse tension blindées

ELECTRO-TABLEAUX BIEL-BIENNE

prometheus

BEL-DOOR Einbau-Backofen BEL-DOOR Einbau-Rechaud





Das BEL-DOOR Programm: Einbau-Kochherde Freistehende Kochherde Einbau-Rechauds Einbau-Backöfen Einbau-Wärmeschränke

Prometheus AG. 4410 Liestal Telephon 061-84 44 71

	N
	N
	180

Senden Sie bitte den Übersichtsprospekt für Prometheus BEL-DOOR-Apparate

Nr. 1117/4

Name

Strasse

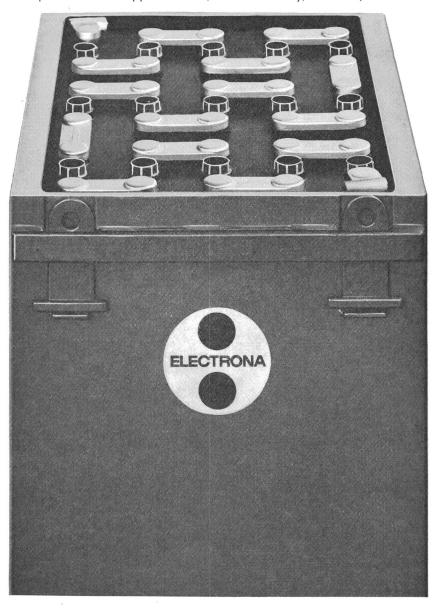
Vor zehn Jahren bauten wir die ersten Electrona Dural Batterien für stationäre Anlagen. Sie stehen heute noch in Betrieb.

Seitdem die ersten Electrona Dural Batterien serienmässig hergestellt werden, hat das Prinzip der Röhrchenplatten Schule (um nicht zu sagen Revolution) gemacht und die althergebrachtenGrossoberflächenplatten-Batterien praktisch vollständig verdrängt. Aber auch heute, wie damals vor zehn Jahren, sind Electrona Dural Batterien an der Spitze. Denn ihre Platten bestehen aus patentierten Doppelröhrchen,

die einem Prüfdruck von über 50 (fünfzig!) atü widerstehen. Darum gibt es bis heute keine Röhrchen-Batterie, die länger als Electrona Dural lebt.

Verlangen Sie genaue Unterlagen und Erfahrungswerte aus der Praxis.

Electrona S.A. Accumulatorenfabrik 2017 Boudry, Tel. 038 / 64246



ESCHER WYSS

Alle Turbomaschinen

für hydraulische Kraftwerke:

Freistrahl-, Francis-, Kaplan- und Rohrturbinen

Speicherpumpen und Pumpenturbinen

Kugelschieber, Drosselklappen, Grundablassschützen

Druck- und Verteilleitungen

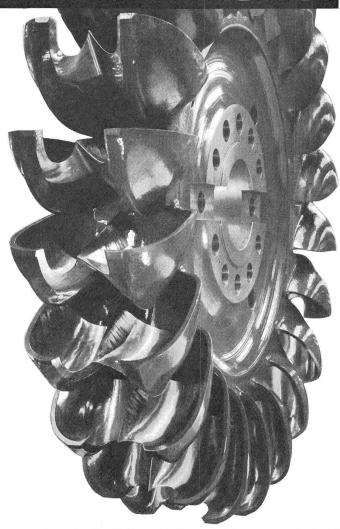
Gasturbinen

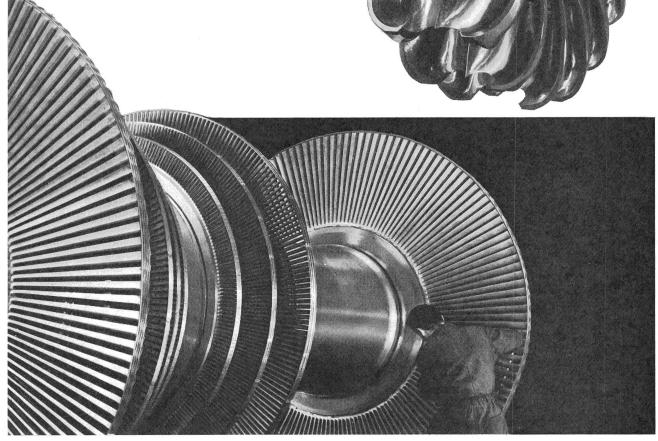
für thermische Kraftwerke:

vollständige Dampfturbogruppen Kondensations- und Vorwärmungsanlagen

Turbokompressoren und Turbogebläse

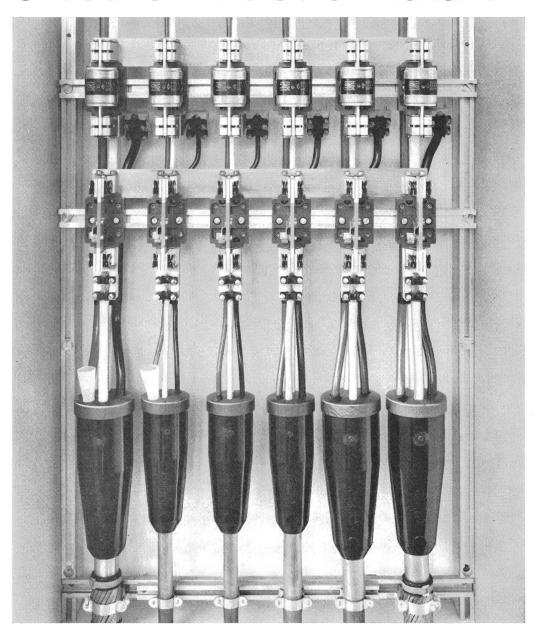
ESCHER WYSS Zürich Ravensburg Schio







Giessharz-Kabelarmaturen





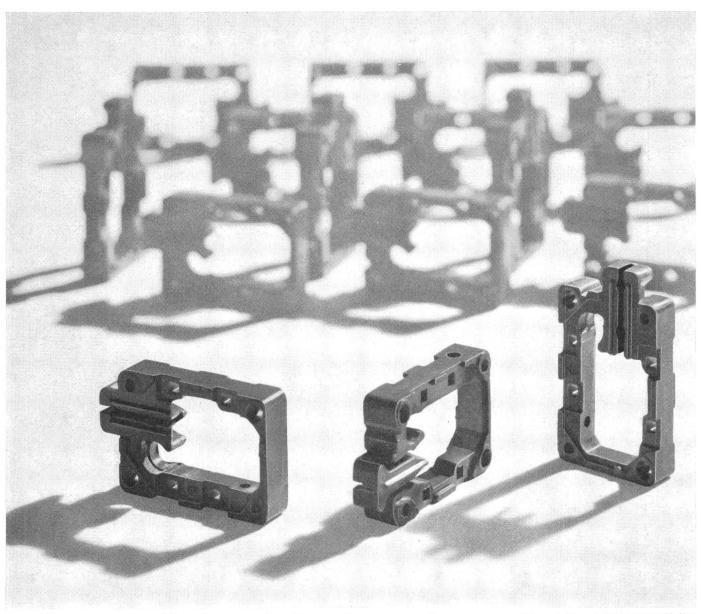
Giessharz-Kabelarmaturen zur Verbindung aller Kabeltypen:

Verbindungsarmaturen Abzweigarmaturen Typen M0-M5 Typen T1-T5 Endverschlüsse Typen E1-E4 sämtliches Material pro Spleissung in einer Packung Schweizer Fabrikat

Verlangen Sie bitte unverbindlich eine Demonstration durch unsere Fachleute

Cellpack AG 5610 Wohlen Telefon (057) 62244

4



Wesentliche Merkmale der Araldit-Pressmassen:

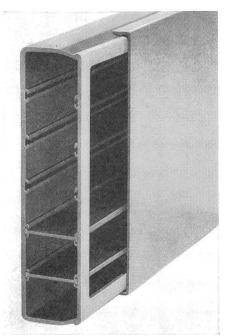
Rahmen für Mikroschalter. Polycontact AG, Chur

Auch mit kurzen Glasfasern vollautomatisch zu Fertigteilen verarbeitbar, die sich durch hohe Massgenauigkeit, sehr gute elektrische Eigenschaften und einwandfreies Funktionieren selbst unter extremen Bedingungen auszeichnen — Merkmale auch der im Transfer-Verfahren auf einem Drabert-Automaten in einem 36 Sekunden-Zyklus gefertigten Rahmen für Mikroschalter.

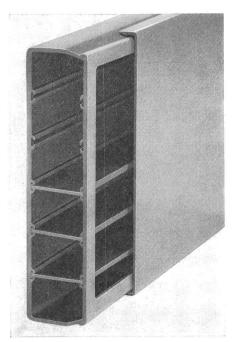
Die Pressmassen der CIBA:

- ® ARALDIT (Epoxydharz) mit verschiedenen Zusatzstoffen
- ® CIBANOID (Harnstoff-Formaldehydharz) mit Cellulose- und Holzmehl-Zusatz
- ® MELOPAS (Melamin-Formaldehydharz), auch phenol-oder anilinmodifiziert, mit verschiedenen Zusatzstoffen

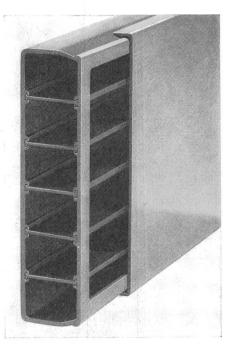
CIBA



Sie können es so machen . . .



Oder so ...



Oder auch so . . .

Die Einteilung des Tehalit Installationskanals Modell ARIS[®] liegt in Ihrer Hand.

Durch einschiebbare Trennschienen, die in T-Nuten geführt werden, kann der Installationskanal Modell ARIS® bis zu 5-mal unterteilt werden. In einem einzigen Kanal können Stark- und Schwachstromleitungen mit verschiedenen Funktionen getrennt verlegt werden. In hoher Anzahl. Für Licht-, Motoren-, Telefon-, Uhren-, Ruf-, Alarmanlagen usw. Der Kanal Typ 200 faßt mehr als 35 Leitungen.

Die Montagezeit ist auf ein Minimum reduziert. Fachkräfte werden entlastet. Denn die Befestigung des Kanals ist denkbar einfach. Die Kabel werden nicht mehr einzeln befestigt, sondern nur eingelegt. Herausnehmen, Auswechseln oder Neuhinzulegen ist kein Problem mehr. Großzügige Erweiterungen sind ohne weiteres möglich. All das vereinfacht die Planung: Aufputzinstallation mit den Vorzügen der Unterputzinstallation.

Der Installationskanal Modell ARIS/R ist berührungssicher, bietet höchstmöglichen Schutz gegen mechanische Einwirkungen, sowie Säuren, Chemikalien, Staub und Schmutz.

Er ist nicht nur formschön, sondern auch äußerst platzsparend.

Alle diese Vorteile und das vollständige Programm sprechen dafür: Tehalit Installationskanal Modell ARIS® für die moderne Elektroinstallation im Raum. Bitte fordern Sie den Tehalit Informationsdienst Nr. 4 an. Er enthält interessante Anwendungsbeispiele.



Generalvertretung in der Schweiz, Böni & Co. AG.

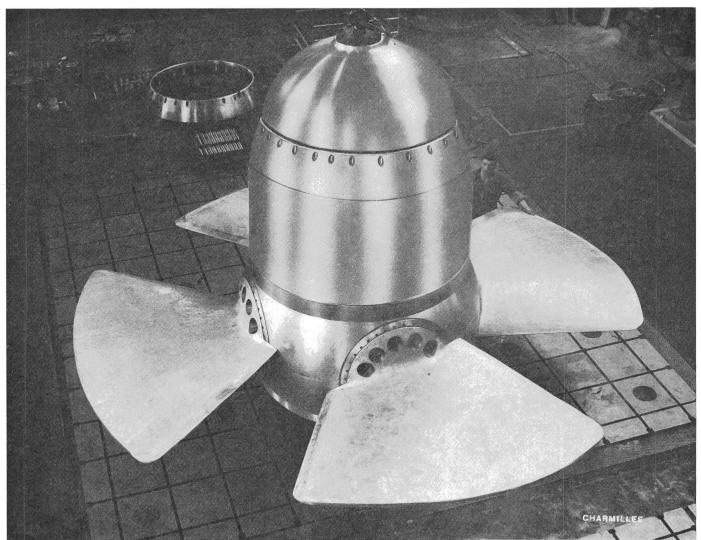
8500 Frauenfeld

Telefon: (054)71454/55 · Telex: 56307

Beziehbar im Fachgroßhandel

CHARMILLES

ATELIERS DES CHARMILLES S.A., GENÈVE

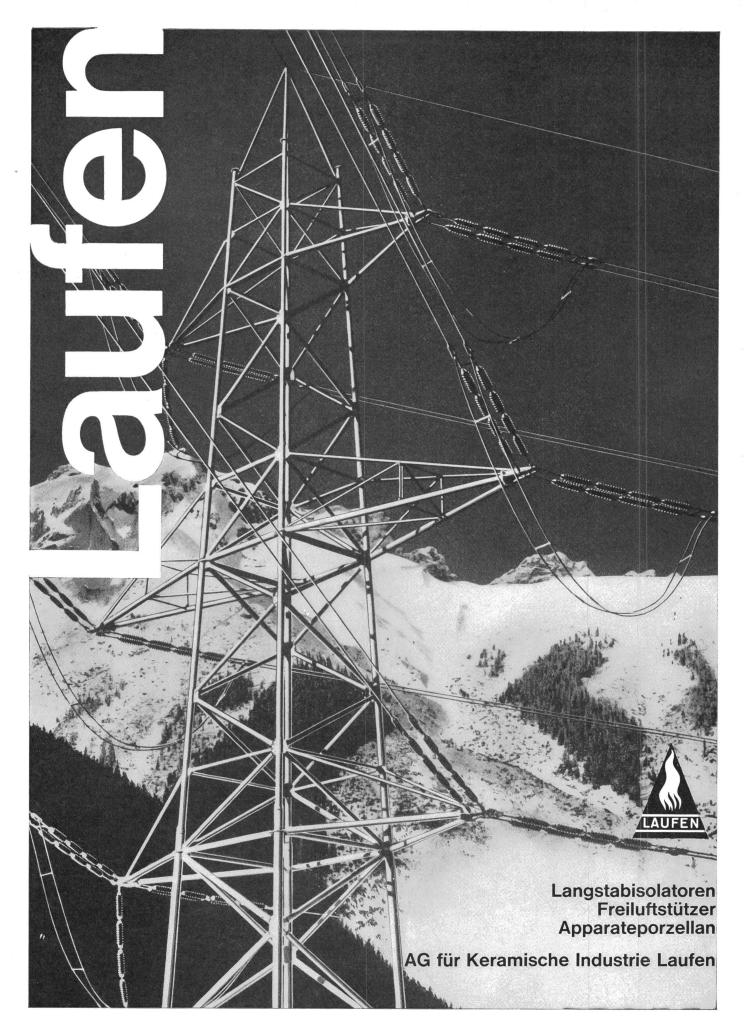


UNE DES TROIS ROUES FABRIQUÉES PAR CHARMILLES A GENÈVE POUR

L'USINE MARÉMOTRICE DE

LA RANCE

Les 24 groupes bulbes de la Rance sont fournis par «Les Constructeurs des Groupes Marémoteurs de la Rance» qui comprennent: ALSTHOM, ALSTHOM-CHARMILLES, FACE-JEUMONT, NEYRPIC, S. F. A. C., S—W





Die Kochmulde «Oktagon» auf dem Tischblatt mit Kunststoffbelag

der Raum unter dem Tisch unbeschränkt zur Verfügung des Küchenplaners

So flach gebaut ist die Therma-Kochmulde «Oktagon», dass sie nur Raum über und im Tischblatt beansprucht. So vorzüglich ist ihre Wärmedämmung nach unten, dass der Raum unter dem Tischblatt zur freien Verfügung steht: Einbau unabhängig von allen Massnormen für den Unterbau.

Ein einfacher Ausschnitt im Tischblatt, ein Tragring, mit verdeckter Dichtung am Blatt befestigt. Darauf liegt, durch ihr Gewicht gehalten und zentriert, die Kochmulde.

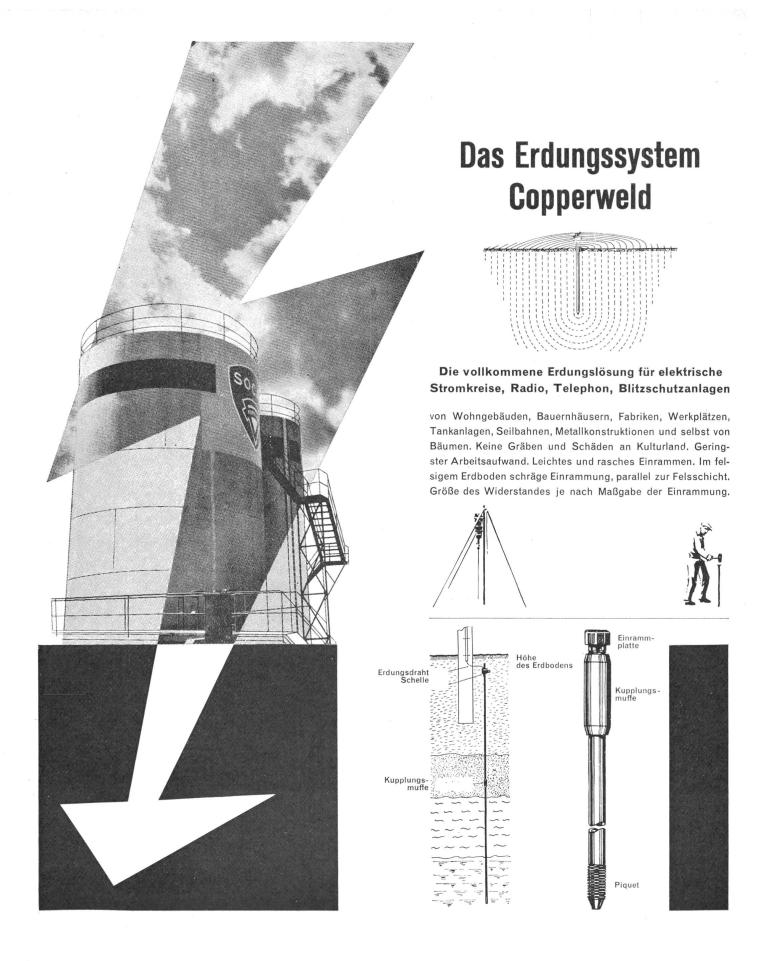
3 oder 4 Kochplatten, Megastat-, Mega- und Normal-Kochplatten. Rechts die Schalter, jeder mit zugehöriger Signallampe, links eine grosse hitzefeste Abstellfläche für heisse Pfannen. Die Therma-Kochmulde «Oktagon» ist lieferbar pastellweiss porzellan-emailliert oder in Chromnickelstahl 18/8.

Die sinnvolle Ergänzung zur Kochmulde bilden der ebenso exklusive Therma-Bausatz für den Spültisch und die Therma-Wandverkleidungselemente.

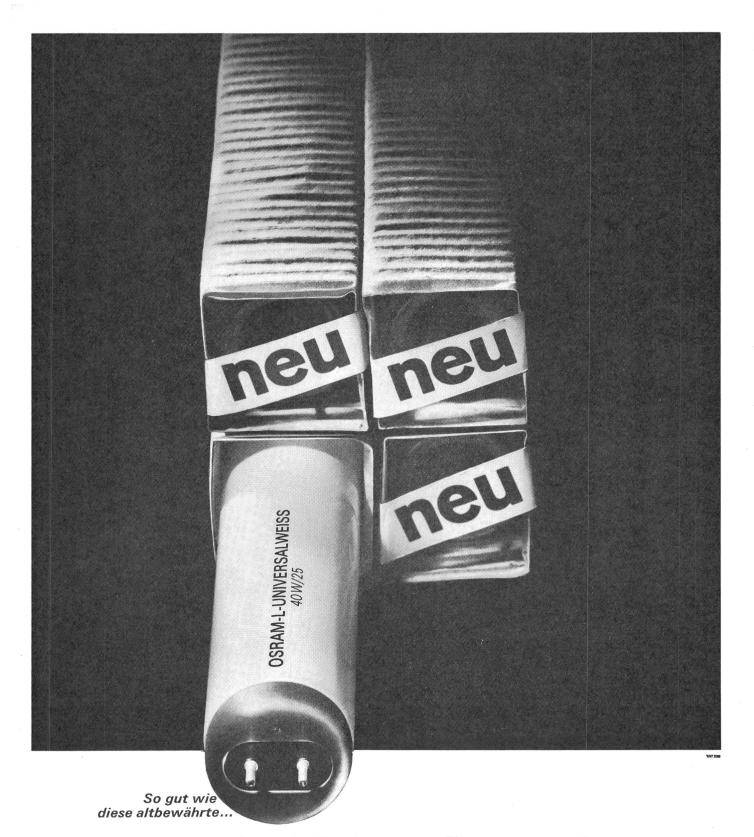
therma



Therma AG 8762 Schwanden, Telefon 058/714 41 Ausstellungen und Büros in Zürich, Bern, Basel, Lausanne und Genf



S.A. Henri Allisson, Fabrique de moteurs M.V., St-Aubin/NE, Tel. 038/67283



... sind auch die 3 neuen Fluoreszenzlampen

So gut wie

die Osram-L-Universalweiss:

Die Lampe, die fast überall passt... im Laden, in der Küche, in Werk-stätten, Büros, Schulen. Hell, aber mehr bietet.

Die neue Osram-Amalgam-L:

Die Lampe für geschlossene Leuchten. Lichtstrom-Maximum bei einer Umgebungstemperatur zwischen 45 nicht grell. Farben erscheinen so, wie und 50°C. Lichtstromgewinn bis zu sie sind. Die Lampe, die nicht mehr kostet als eine Standardlampe. Aber 25%. Besondere Vorschaltgeräte und Starter nicht nötig. Farben: Universalweiss und Warmweiss de Luxe.

Die neue Osram-L-Fluora:

Die Lampe für eine risikolose und rentable Pflanzenaufzucht. Der hohe Blau- und Rot-Anteil stimuliert das Wachstum. Blüte- oder Reifezeit können genau gesteuert werden. Auch für die Pflanzen zu Hause und für Aquarien.

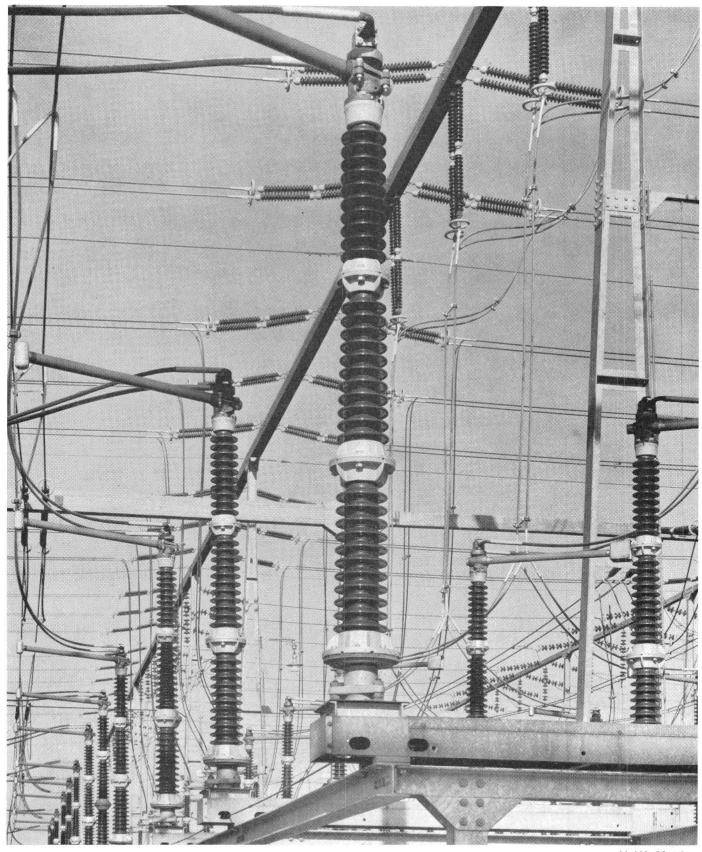
Die neue Osram-L-Natura:

Die Lampe mit dem speziell hohen Rotanteil. Fleisch und andere Lebensmittel erscheinen frisch und appetitlich, Blumen wirken farbensatt und ge-sund. Ideal für alle Metzgereien, für Lebensmittel- und Blumengeschäfte, für Coiffeursalons.



8022 Zürich, 051 327280

Mit Osram den Fortschritt nützen



U.W. Mettlen

220 kV-Freiluftstützer in Spezialmasse SUPRALOX für Trenner



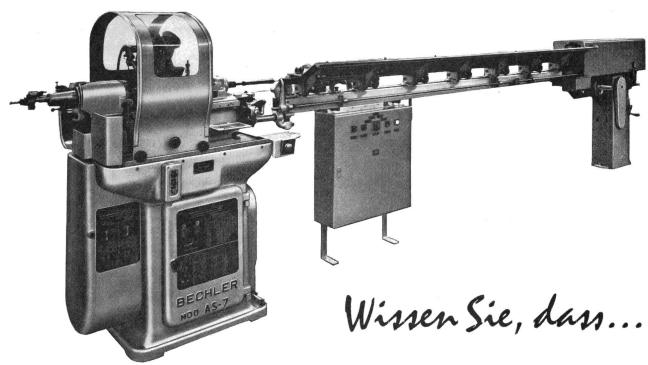
PORCELAINFABRIKEN NORDEN A/S KOPENHAGEN DÄNEMARK

Generalvertreter für die Schweiz: Dipl.-Ing. Hans Füglister, Ottenbergstrasse 69, 8049 Zürich, Telephon (051) 445608

Erhöhen Sie die Leistung Ihrer Drehautomaten



Automatisches Stangenmagazin MULTIBAR



das automatische Stangenlademagazin MULTIBAR für die BECHLER Drehautomaten zahlreiche Vorteile bietet, insbesondere:

- Geräuscharme Arbeitsweise.
- Keine vorgehende besondere Bearbeitung der Werkstoffstangen!
- Beschickung des Magazines von Hand, sehr leicht sogar für die Stangen von kleinem Durchmesser, erfolgt während der Arbeit der Maschine in irgendeinem Augenblick.
- Grosse Kapazität des Magazines; z. B. 20 Stangen von 8 mm oder 40 Stangen von 4 mm oder 80 Stangen von 2 mm.
- Auswerfen des Stangenrestes und Zufuhr der neuen Werkstoffstange erfolgen in einigen Sekunden!
- Das Abstechwerkzeug wird während dem Instellungbringen der neuen Werkstoffstange keinem Schlag unterworfen.
- Das erste Arbeitsstück ist immer gut!
- Die Zentrier- oder Bohrwerkzeuge der Hilfsapparate dringen immer in eine bearbeitete und gut gerichtete Stirnfläche der Werkstoffstange.
- Ununterbrochener Lauf der Maschine.

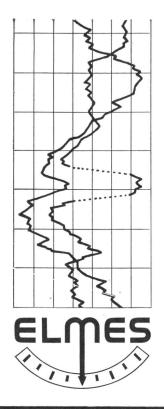
Drehautomatenfabrik

André Bechler AG

2740 Moutier (Schweiz)

Tel. 6 Linien (032) 93 32 22 Telex 34 243 Telegramme: Automate - Moutierberne

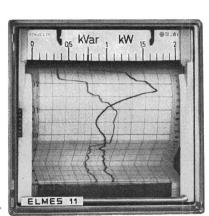
65



ELMES 11

Faltpapierschreiber

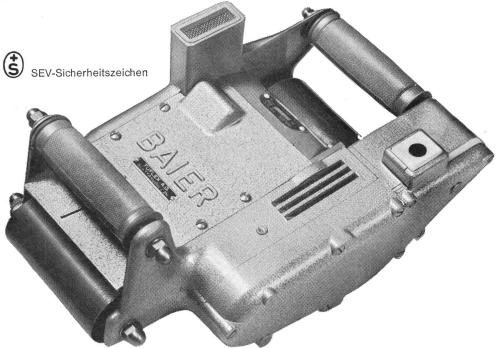
Frontrahmen 144 x 144 mm **Tintenlose Aufzeichnung** in ein oder zwei Farben Einfache Handhabung Kontrolle des Streifens ohne Registrierunterbruch Stossfeste Messwerke Lieferbar mit Grenzwertregler



STAUB & CO. RICHTER

Fabrik elektrischer Messinstrumente / Tel. (051) 95 92 22

BAIER-Mauerfräse MF63i



Unentbehrlich für den Elektro- und Sanitärinstallateur. Mauerwerk wird schonend bearbeitet - besonders wichtig bei Zelltonwänden und Leichtbaustoffen. Radio-, Fernseh- und UKWentstört. SEV-Sicherheitszeichen.

Handliche Form

Robuster Motor

Sicherheitsschalter

Hohe Schnittleistung bei kleinem Kraftaufwand.

Kein Vibrieren der Maschine dank breiten Auflagrollen.

Geringe Staubentwicklung.

Schlitzprofil um 20° geneigt. Besserer Halt der verlegten Rohre.

Nuten bis 45 mm Tiefe und 30 mm

Motorleistung 650 Watt - Gewicht nur

TUFLEX AG MASCHINEN-WERKZEUGE-DÜBEL Flughofstrasse 35, 8152 Glattbrugg/ZH Ø 051/836966



VERWO

Die eigene VERWO- Gefriertruhe — ein wunderbarer Vorratsspeicher für Früchte, Gemüse, Fleisch, Fische, Geflügel. Bei grossem Angebot — zur Erntezeit selber tiefkühlen ... nach Wochen und Monaten frisch auf den Tisch! VERWO- Gefriertruhe ab Fr. 1090.—.

5 Jahre Garantie – 5 Jahre ist Ihr Kühlgut gegen Verderb versichert!

VERWO AG 8808 PFÄFFIKON SZ



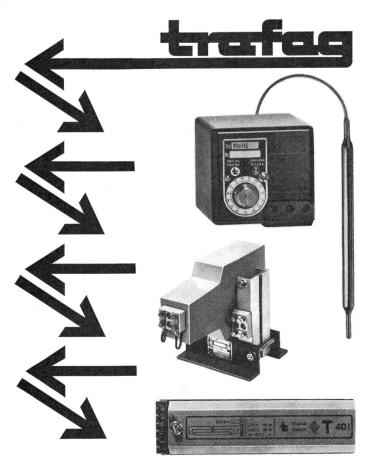
COUPON

Senden Sie mir unverbindlich illustrierten Gratis-Prospekt über VERWO-Gefriertruhen.

Name _____

Strasse _____

Ort _____



3 Qualitätsprodukte der Trafag AG

Trafag-Thermostate Trafag-Kleintransformatoren Trafag-Vorschaltgeräte

Trafag-Thermostate sind in mehr als 30 Ländern bekannt für kleinste Schaltdifferenzen,Präzisionund höchste Zuverlässigkeit. Ein- und Mehrfach-Thermostate – eine Trafag-Spezialität.

Trafag-Kleintransformatoren werden seit mehr als 25 Jahren gebaut. Ein- und Dreiphasen-Transformatoren, bis 60 KVA, Neon-Transformatoren, Drosselspulen, in Kunstharz vergossene Transformatoren (neueste, modernste Vergiessanlage) für Hochspannung sind bekannte Spitzenprodukte.

Trafag-Vorschaltgeräte für Fluoreszenzlampen werden dauernd den neuesten technischen Erkenntnissen angepasst und aus sorgfältig ausgewählten Materialien hergestellt. Die Firma verfügt über eine der modernsten Imprägnieranlagen, sodass die Qualität der Geräte wiederum verbessert werden konnte. Ein Ingenieur-Team steht Ihnen gerne zu Diensten.

Trafag AG Gessnerallee 40 8023 Zürich — Tel. 051/25 34 83





BAU-ELEMENTE





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: $\pm 10^{\circ}/_{0}$ und $\pm 5^{\circ}/_{0}$ Belastbarkeit: $^{1}/_{4}$, $^{1}/_{2}$, 1 W

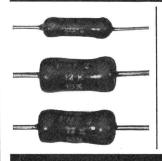


Hochlast-Drahtwiderstände

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 \pm 0, 05%, bis \pm 5%,

Belastbarkeit: 1/8 W bis 7 W



Verschiebungsgeber

Differentialtransformatoren zur elektrischen Bestimmung geradliniger Bewegungen.

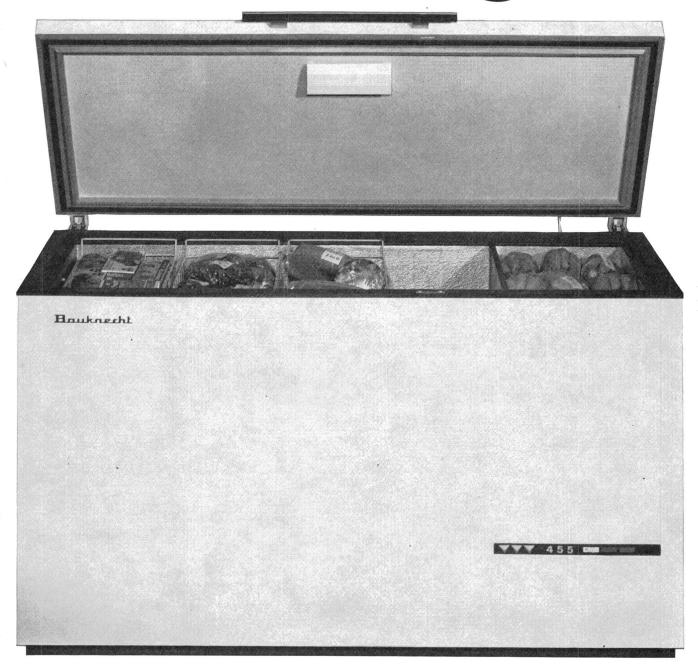
Arbeitsbereich zwischen 0 bis 0,12 mm und 0 bis 350 mm Linearität: v. \pm 0,1 $^{\circ}$ /₀ bis \pm 0, 5 $^{\circ}$ /₀

Generalvertretung: TELION AG Tel. 051/54 99 11

8047 Zürich

Albisriederstrasse 232

Bauknecht



Alle Bauknecht-Gefriertruhen mit 70 lt. Schnellgefrierfach, höchster Kälteleistung (-35°C). Vier Modelle:

190 lt. Inhalt Fr. 990.—

270 lt. Inhalt Fr. 1290.—

345 lt. Inhalt Fr. 1490.—

455 lt. Inhalt Fr. 1790.— Gefrierschrank 110 lt. Inhalt Fr. 675.—



Fabrik und Generalvertrieb Elektromaschinen AG

5705 Hallwil

Tel. 064 541771



AG. für Messapparate Bern

Weissensteinstrasse 33, Tel. (031) 45 38 66

Isolationsmesser

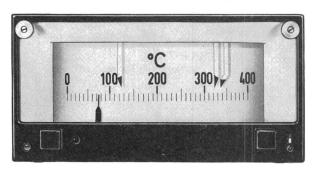
Skalenlänge 100 mm, mit Normal-Trockenbatterien, Messspannung: im Leerlauf 600 V, bei Belastung mindestens gemäss den SEV-Normen. Bei Isolationswerten schlechter als 1 $M\Omega$ erlischt die in der Prüfspitze eingebaute Lampe.

Das Gerät kann um den Nacken gehängt und die Messung einhändig ausgeführt werden.

Isolationsmesser mit Kurbelinduktor für Meßspannungen 100—5000 V.

Regler

96×48 mm und 192×96 mm. Von vorne einstellbare, die Istwertanzeige nicht verfälschende Rückführung. Keine Begrenzung des Zeigerausschlages, von vorn zugängliche Nullpunktkontrolltaste eingebaute Signallampen.

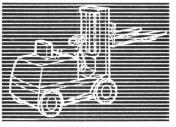


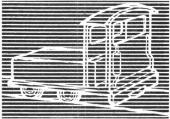
BATTERIES
DE TRACTION
AU PLOMB,
à plaques
à grilles
ou DYNAC
à plaques
positives
tubulaires,
pour chariots
et élévateurs
électriques,
locomotives
de mines, etc.

BLEI-TRAKTIONS-BATTERIEN mit Gitterplatten oder DYNAC mit positiven Röhrchenplatten, für Elektrokarren und Hubstapler, Grubenlokomotiven







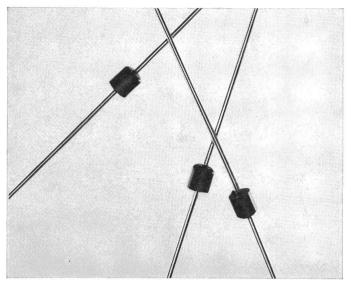


LECLANCHÉ

SA VVERDON

INTERNAT. RECTIFIER

Silizium-Dioden









Type 1A bei 50°C	Spannung	Nettopreis ab 100 Stk.	
10D1	100 V	Fr. 1.13	
10D2	200 V	Fr. 1.31	
10D4	400 V	Fr. 1.58	
10D6	600 V	Fr. 1.80	
10D8	800 V	Fr. 2.21	
10D10	1000 V	Fr. 2.70	

Grossmengen-Fertigung in europäischen Werken

→ Ab Lager Zürich lieferbar

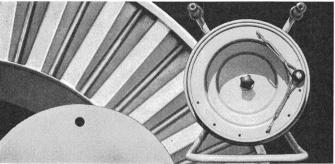
Verlangen Sie Datenblatt und Preisliste

Interelectronic

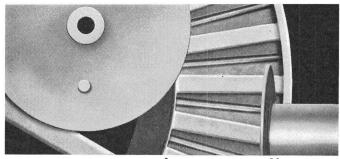
Interelectronic E. Oertli Kirchenweg 5 Zürich 8 Telefon 051/34 84 47



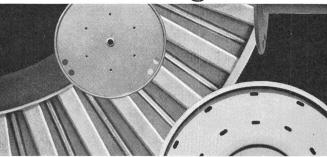
Tragrollen



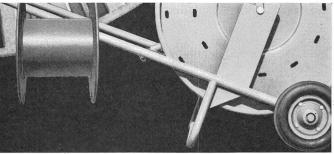
Fahrrollen



Lagerrollen



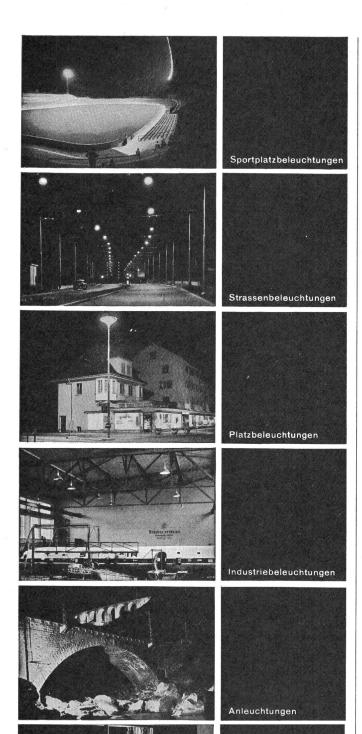
Maschinenrollen



Gross-Stahlrollen

HERMANN LANZ AG 4853 MURGENTHAL

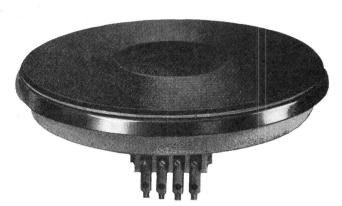
Fabrik für elektrotechnische Artikel und Metallwaren Telefon 063-34341 und die Grosshandelsfirmen

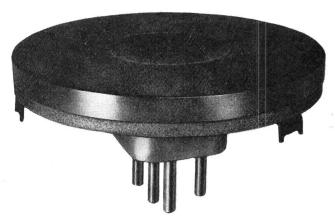




Elektr. Kochplatten

für jeden Herd die richtige Kochplatte





Seit Jahrzehnten führend im Bau von Kochplatten. Die sprichwörtliche MLB-Qualität schafft zufriedene Kunden.

MLB trotz Teuerung keine Preisaufschläge



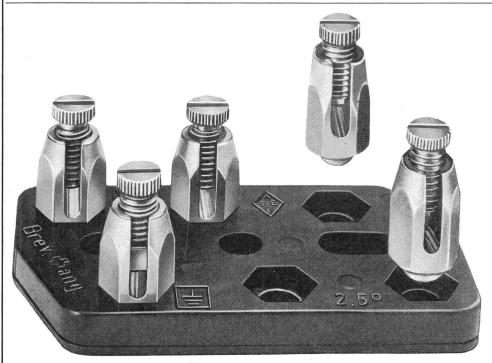
Heimbeleuchtungen

Max Bertschinger + Co. AG Fabrik elektrotherm. Apparate 5600 Lenzburg, Telefon 064 51 37 12



Auslieferungslager in Lausanne: Bd. de Grancy 47, Tel.021 278671

Klemmsteg mit eindrückbaren Klemmen



AGRO AG elektrotechnische Fabrik

5502 Hunzenschwil AG Telephon 064 47 21 61/62

Jetzt nur noch ein Klemmsteg von 1,5—4 mm² in Ihrer Lagerhaltung erforderlich.

Die Polzahl kann selbst angeordnet werden, indem die Klemmen je nach Bedarf in den Steg eingedrückt werden.

Robuste 6kant-Klemmen mit Kopf-schrauben.

Der Schutzleiter hat eine gutdurchdachte Sicherungsfeder, welche die Schraube gegen Lockerung sichert.

Der Steg kann an allen genormten und nicht genormten Befestigungsdistanzen mit Gewinde oder Holzschrauben befestigt werden.

Das Material des Steges ist nicht wie bis anhin aus Porzellan oder Steatit, sondern aus einem schlagfesten Kunststoff.

Patentiert SEV-geprüft



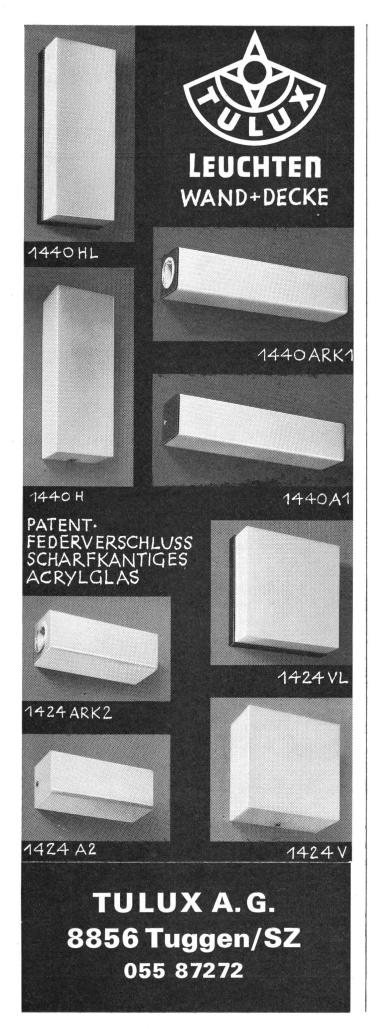
Für einen guten Haartrocknerverkauf brauchen Sie nur SOLIS!

Für jeden Zweck und für jeden Geldbeutel baut SOLIS den entsprechenden Haartrockner und garantiert jahrelangen, einwandfreien Service. Mit SOLIS-Haartrocknern schaffen Sie sich zufriedene Kunden.

SOLIS-Haartrockner ab Fr. 31.80

SOLIS Apparatefabriken AG 8042 Zürich

Stüssistrasse 48-52 Tel. (051) 261616 (7 Linien)



AUTOMATIK-RELAIS

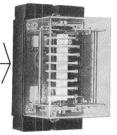


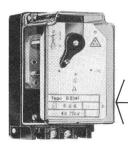
moderne, zuverlässige Schaltgeräte mit kleinem Raumbedarf



Zeitrelais für Schalttafeleinbau, anzug- oder abfallverzögert, 0,5 sek.–1000 min.

Programmschaltwerke mit Umlaufzeiten von _______ 1 sek.–120 h für feste oder veränderliche Programme





Unter- und Überspannungsrelais für Gleich- und Wechselspannungen von 24–380 VE oder 12–220 VG Unter- und Überstromrelais, einstellbar von 0,5–25 A

Zeitrelais mit Elektromagnetantrieb und ______ pneumatischer Verzögerung stufenlos einstellbar von 0,2 sek.–180 sek.





Zeitrelais anzugsverzögert, mit Rotorkupplung 0,15 sek.–60 sek.

Ein- und Aufbau-Zeitrelais, isolierstoff- oder stahlblechgekapselt, anzug oder abfallverzögert, mit Innen- oder Aussenverstellung 0,15 sek.–120 h



Unser reichhaltiges Lieferprogramm umfasst auch Sperr-, Wisch-, Blink-, Kontaktschutz-, Stromstoss-relais usw.

SOCEM S.A. Sihlfeldstr.10 8036 Zürich Tel. 051 35 83 30



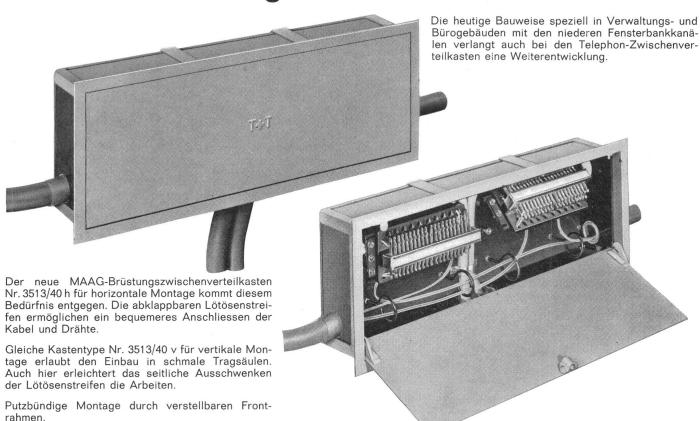
Verlangen Sie bitte ausführliche Unterlagen

BON

Name:

Adresse:

MAAG-Brüstungszwischenverteilkasten



AG Gottfried Maag

Fabrik elektr. Apparate

Frauenfeld und Zürich

Telefon 051/257927





Fabrikationsprogramm

Sicherungsmaterial Abzweigmaterial Lampenfassungen Handlampen

Pressteile & Stanzartikel für die Elektroindustrie



ROESCH AG KOBLENZ/SCHWEIZ

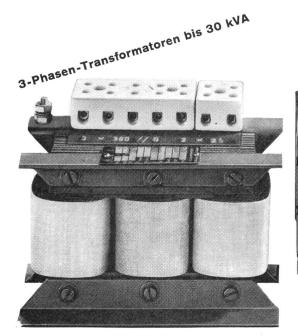




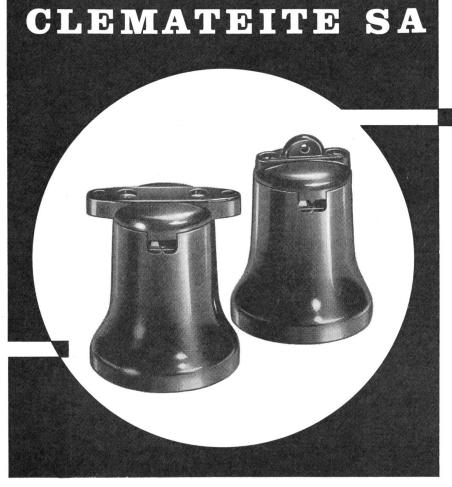
Leuenberger Vorschaltgeräte und Transformatoren schaffen Betriebssicherheit in Ihren Anlagen

H. Leuenberger

Fabrik elektrischer Apparate Oberglatt ZH Tel. 051/94 53 33









Illuminations-Fassungen E 27 — SEV-geprüft

Tropfwassersichere Ausführung

zur Verwendung im Freien.

Modelle zum Aufhängen (AP 3927) speziell für Terrassen, Fassaden usw. und zum Anschrauben (AP 3747) speziell für Ballsäle, Theaterbühnen usw.

Anschluss mit flachem Installationsdraht 2×1.5 mm².

Verkauf durch die Elektro-Grossisten

Hersteller:

CLEMATEITE SA

1337 Vallorbe Tel. (021) 83 17 83

PLASTIC



Elektro-Strahlungs-Heizung die Heizung der Zukunft

Geruchlos · Rauchlos · Flammenlos

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

> Kirchen Kindergärten

Chalets 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



Elektro-Heizungen

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

PRO ELEKTRA

Erzeugnisse bester Qualität

Kabel-Verteilkabinen

aus Kunststein und Kunststoff

Trafo-Schalt-**Stationen**

in Kunststeingehäuse

Normzellen

für Innenraumstationen

NHS-Elemente Blöcke **Tiefenerder**

Fabrikation Montage Service

9500 Wil Telefon 073 6 36 31

& SIEMENS



Maximumzähler mit 60 cm langem Maximummessweg

Elektrizitäts-Zähler

kurzfristig lieferbar

Ein Beweis für unsere Erfahrungen auf dem Gebiet der Elektrizitätszähler: Bis heute haben über 40 Millionen Zähler unser Werk verlassen.

Unser Lieferprogramm umfasst:

- Wechsel- und Drehstromzähler
- Maximumzähler
- Gleichstromzähler
- Zeitzähler
- komplette Fernzählanlagen

Verlangen Sie bitte ein unverbindliches Angebot

Siemens Elektrizitätserzeugnisse AG 8021 Zürich, Telefon 051/253600 1002 Lausanne, Téléphone 021/220675



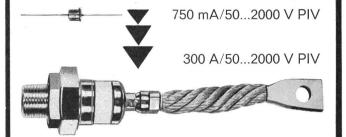


Westinghouse Silizium Halbleiter-Bauelemente



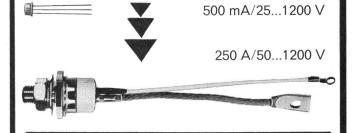
Dioden

Normalausführung und solche mit rascher Erholungszeit

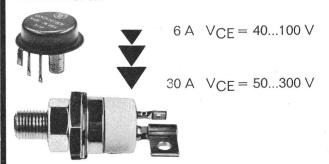


Thyristors

Normalausführung und solche mit kurzer Einschaltzeit wie grossem Spannungsanstieg dv/dt.



Transistoren



Aus unserem weiteren Verkaufsprogramm: Komplette Schaltungen auf Kühlblechen, mit und ohne Überspannungsschutz. Kupferoxydul-Gleichrichter. Selen-Schutzelemente. Selen-Gleichrichter. Komplette Geräte.

Abt. Gleichrichter

WESTINGHOUSE BREMSEN UND SIGNALE AG

Effingerstrasse 35 3000 Bern Tel. 031 25 15 66

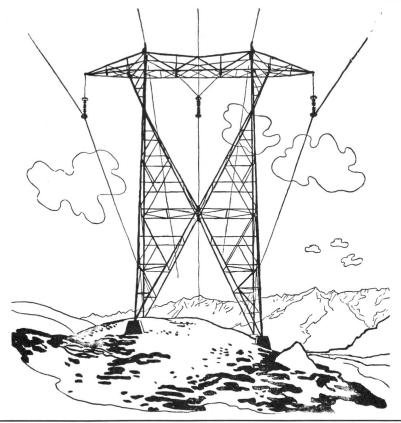
SCHENKEL AG.

vormals O. Bürgi & Cie AG.

Zürich 3 Birmensdorferstr. 197 Tel. (051) 35 29 64

Lausanne

Av. de l'Elysée 40 Tel. (021) 26 38 67



Elektro-, Hoch- und Tiefbau-Unternehmungen Beratungen, Projekte

Spezialitäten:

Höchstspannungsleitungen Verteilnetze jeder Art **Transformatorenstationen** Bahn-Fahrleitungen



Wenn Sie billige Reihenklemmen verwenden möchten, dann kaufen Sie keine Phönix-Reihenklemmen!

Denn dann wäre viel wichtiger, dass Sie sich nach weiterem Personal umsehen würden (heute ist das allerdings nicht so einfach). Aber Sie werden es brauchen können: für die zeitraubende Montage der Klemmen, für die umständliche Ausprüfung der Anlagen, für Servicearbeiten an den fertigen Anlagen infolge von Defekten und Störungen.

Ausserdem werden Sie viel Ärger haben und feststellen, dass billige Klemmen nicht immer billig sind.

Also ist es bestimmt besser, wenn Sie sicher gehen und Phönix-Reihenklemmen verwenden.

Diese bieten Ihnen viele Vorteile: Schrauben unverlierbar und gegen Lockerung gesichert (auch bei starken Vibrationen oder Temperaturunterschieden); Phönix-Klemmen besitzen keine Teile aus Eisen (dies ist nicht selbstverständlich) und rosten deshalb nicht; unempfindlich gegen Staub und Schmutz (besondere Kriechstromsperren); Nennspannung 800 Volt; sichere Klemmung mehrerer Drähte oder unterschiedlicher Querschnitte; keine verlierbaren Teile; Brückenverbindungs-, Prüf- und Schaltmöglichkeiten; vielseitiges Kennzeichnungssystem; geprüft nach den wichtigsten internationalen Vorschriften.

Verlangen Sie bitte nähere Auskünfte, Unterlagen oder Muster! SAUBER + GISIN AG Höschgasse 45 8034 Zürich 051 34 80 80

Spezialfabrik für

Registrierpapiere
Registriertinten
Wachsschichtpapiere
Zu allen schreibenden
Instrumenten

DIAGRAMMA

Oskar Treyer, Dietikon
Tel. (051) 88 84 83

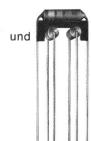


Schurter



Transistor-Unterlagen





Vibrationssicherheit.

Der vorgeschriebene Abstand zwischen Anlötpunkt der Transistordrähte und der Drahtaustrittsebene wird mit den neuen Schurter Transistor-Unterlagen millimetergenau erreicht. Das kleine Hilfsmittel erleichtert die Arbeit, verschönert das

Bild gedruckter Schaltungen und verhindert jede Vibration des Transistors. Verlangen Sie bitte Spezialprospekte und Muster. Die Schurter Transistor-Unterlagen sind hitzebeständig und zinnabweisend (10 Sek. 260 Grad/ dauernd 120 Grad). Praktische

konische Einführungsöffnungen erleichtern die Montage. Vorstehende Nocken ermöglichen einfaches Einführen der Anschlussdrähte. Viele Kombinationsmöglichkeiten mit Diodenhalter (Brücke) und Transistorunterlagen.

konische Einführungsöffnun-

H. Schurter AG Fabrik elektrotechnischer Artikel Luzern/Schweiz Tel. 041 310 41

Elektro-Watt Ingenieurunternehmung AG Nuclear Services International Ltd.

Halle 22 Stand 2222

Basel, 8.-14. September 1966



Münz-**Schaltautomat**

Für Gemeinschaftswaschküchen, Duschanlagen, Kegelbahnen etc.

Ausführungen in 220/380 V, Schaltleistung bis 40 A

Standardlaufzeiten:

8/11/13/15/20/22/27/40/45/80 Minuten für 20 Rp., 50 Rp., 1 Fr. sowie spezielle Wertmarken.

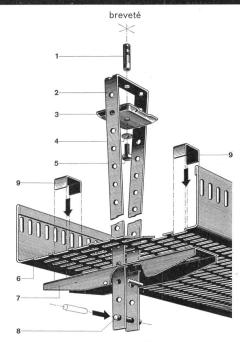
Andere Laufzeiten auf Anfrage

*Interessante Rabatte für Wiederverkäufer und Grossisten

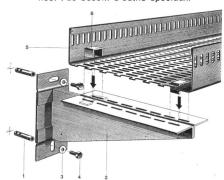
8027 Zürich Postfach Tel. 051 255910

HEER

Chemins de câbles



Nouveau dispositif mobile et central pour suspension aux pla-fonds. Plus d'enfilage. Les câbles s'introduisent tout tendus, sans être gênés par des suspensions latérales. Temps de posage abrégé et montage facile, également par personnel non spécia-lisé. Pas besoin d'outils spéciaux.



Les dispositifs de fixation sont normalisés pour le montage au plafond et à la paroi. Les chemins de câbles HEER sont livrables en 5 largeurs: 140, 210, 280, 350 et 420 mm, avec tous accessoires, soit: coudes horizontaux et verticaux, pièces T et + avec réductions et embranchements de 0 à 90°, équerres et pièces d'arc intérieures et extérieures.

Raccordement simple et rapide des chemins de câbles HEER, indépendants des fixations, soit aux parois, soit aux plafonds.

Quelques références:
Geigy-Werke AG, Schweizerhalle — Hoffmann-La Roche F. & Co. AG, Sisseln und Basel — NOK — Bernische Kraftwerke AG — SBB-Werkstätten Olten und Hägendorf — PTT — VOLG, Winterthur — Emser-Werke AG, Domat — Dätwyler AG, Altdorf — Rieter AG, Winterthur — Electricité Neuchâteloise S. A., Neuchâtel — Entreprises électriques Fribourgeoises, Payerne — Borel S. A., Peseux — Fischer & Gutjahr, Bienne — EW der Stadt Basel — EW der Stadt Bern — EW der Stadt Winterthur — Aare-Tessin AG, Olten — Scherler & Co. AG, Bern, etc.



H. Heer & Co. 4600 Olten

> Tôles perforées/Métal déployé Industriestrasse 28

Tél. (062) 5 66 33

Service rapide — Individuel — Depuis 1875

SCHALTER VON ERSTKLASSIGER QUALITÄT ENDUMSCHALTER TYP EUSP 2 Für jeden Zweck die gewünschte THL 12.3.4 Ausführung HÄNGESTATION Für Krane- und Werkzeugmaschinen LUFTSTRÖMUNGSWÄCHTER Für Ventilationen und Klimaanlagen MI WHI HANDSCHALTER 6 – 10 – 15 A FLIEHKRAFTSCHALTER Explosionssicher SEV-geprüft 92 P G5 **75** (1) Muster oder Katalog unverbindlich

Ein LAVAMAT zu Fr. 1775.-

SPRING AG



LAVAMAT bella

der Waschautomat mit allen Vorzügen passt in jede Wohnung anschliessbar an jede Steckdose 4-5 kg Trockenwäsche Trommel und Bottich aus Chromstahl

AEG

AUS ERFAHRUNG GUT

APPARATEFABRIK 5430 WETTINGEN SCHWEIZ Telefon 056 66688/89

Beratung und Verkauf

AEG-Import: H. P. Koch AG, Dufourstrasse 131, 8034 Zürich, Tel. 051 4715 20



Schutzleiter Klemmen





Nr. 9262 für 6 mm²

Nr. 9264

16 mm²



Nr. 9265 35 mm²

Nr. 9266

70 mm²

Nr. 9267

120 mm²



Passend zu jedem Klemmenfabrikat mit DIN-Schiene:

Stahl verzinkt

bis 16 mm²

Elektro-Kupfer

bis 120 mm²

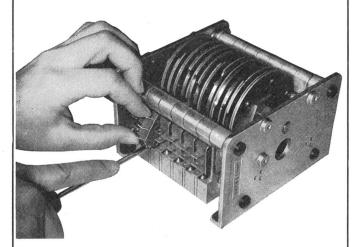
RAUSCHER & STOECKLIN AG. SISSACH

Fabrik elektrischer Apparate und Transformatoren

Programm-Steuerung

zuverlässig

und einfach



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

Baumer Electric

Frauenfeld, Telephon (054) 7 33 26

Guss-Schilder für Elektrizitätswerke

Unsere Schilder zeichnen sich aus durch eine sehr saubere Gravur des Modelles und eine einwandfreie Oberflächenbehandlung.

Verlangen Sie unsern Spezialprospekt



Hans Meierhofer • Mellingen Schilderfabrik AG • Tel. (056) 3 41 41





Silber, Gold, Goldlegierungen, Rhodium und Palladium

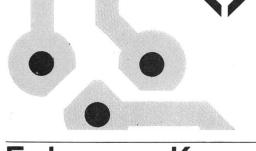
gedruckte Schaltungen Wellenleiter • Transistorteile alle Kontakte und Leiter

für die Elektrotechnik, Nachrichtentechnik und Elektronik



8005 Zürich Heinrichstr. 216 051 42 40 64

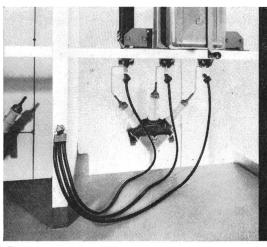


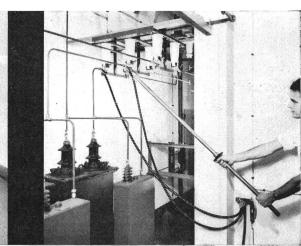


Erdungs- u. Kurzschließ-Garnituren für Hoch- und Niederspannungs - Anlagen

Nyffenegger + Co. AG Armaturenfabrik 8050 Zürich - Oerlikon Tel. 051/46 64 77







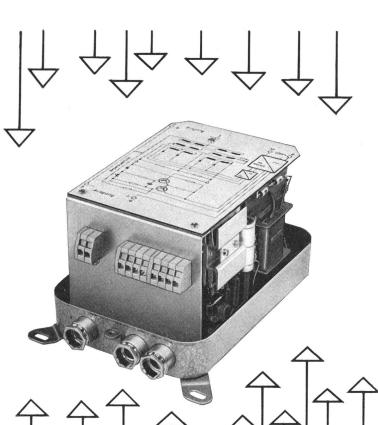
Patent / SEV geprüft

Verlangen Sie unsern reich illustrierten Katalog mit Anwendungsbeispielen

Generalvertretung für die Schweiz:

Glomar AG Goldach

Elektrizitätswerk- und Industriebedarf, 9403 Goldach, Tel. 071 41 70 70





Pantacomp

Eine neue Serie von Gleichspannungs-Meßverstärkern für die Verfahrensindustrie zum Anschluß an Thermoelemente, Strahlungspyrometer oder andere Gleichstrom-Geber im "mV"-Bereich

- Meßbereiche 6... 50 mV (oder ± 6... ± 50 mV)
 Ausgangsstrom 0... 1/10/20/50 mA
- Robuste Verstärker, nur mit ruhenden Bauelementen bestückt
- Zulässige Umgebungstemperatur + 60° C
- Im Stahlblechgehäuse (Schutzart P 54) oder als Baustein lieferbar

Die Liste "Pantacomp-Gleichspannungs-Meßverstärker" nennt Ihnen weitere Daten und Preise.

Ulrich Matter AG

5610 Wohlen

Elektr. Messinstrumente

Tel. 056/6 14 54

Gesamtansicht unseres Werkes mit den wichtigsten

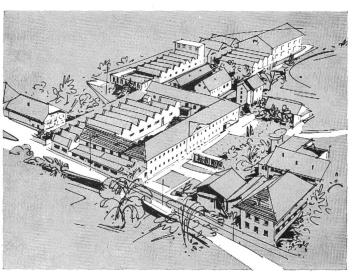
Abteilungen:

Thermoplast Lackdraht

Kupferdraht-Zieherei

Spezial- und Maschinendraht









Rationalisieren!

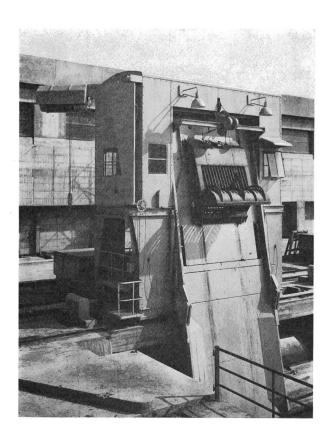
Sprechfunkgeräte für Betriebsverkehr

Reichweite je nach Typ und Geländeverhältnissen

Wir verkaufen nicht nur Geräte, sondern wir beraten Sie auch und liefern die für Sie notwendigen Zubehöre, Netzteile usw.

Hans Ingold & Co. Elektronik 8004 Zürich

Kernstrasse 10 Telephon (051) 25 25 87



Ateliers de Constructions

Jonneret S.A.

Genève 8, Case postale

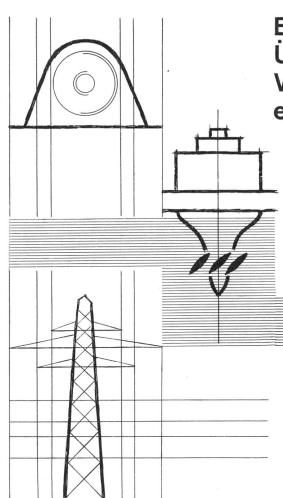
Rechen und

Rechenreinigungsmaschinen

für sämtliche Wasserfassungen von

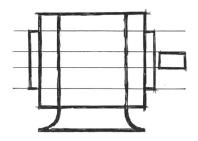
Kraftwerken, Pumpstationen,

Abwasser-Kläranlagen usw.



Erzeugung Übertragung Verteilung elektrischer Energie







Schwingquarze

für:

Oscillatoren, Filter, Zeitbasis, Frequenzmeter, Zähler, Synchronisierung, Chronometer, Uhren, Fernsteuerung, Suchanlagen.







Frequenz	Тур	Q Faktor
1 kHz 10 kHz 100 kHz 100 kHz	9VHN1 7UHN2 9VEN7 8VYN7	35×10^{3} 90×10^{3} 400×10^{3} $1,5 \times 10^{3}$

Andere Frequenzen auf Verlangen



DEPARTEMENT OSCILLOQUARTZ

EBAUCHES SA

CONSTRUCTION MECANIQUE ET ELECTRIQUE



G.MARILLER

1010 LAUSANNE Ø (021) 32 24 54 - 55 Chemin Boissonnet 1

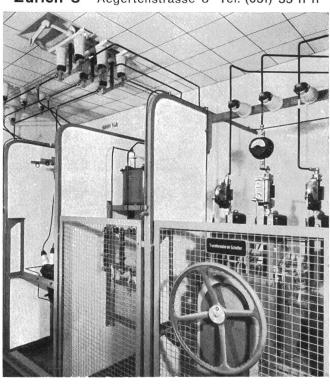
Notre programme de fabrication:

Armoires de distribution, commande, pneumatique, synoptique et automation.

Elektrische Unternehmungen

GOTTLIEB PFENNINGER AG

Zürich 3 Aegertenstrasse 8 Tel. (051) 33 11 11



Seit 1936

STABA

1 und 3 Phasen Qualitätstransformatoren

bis 65 kVA

Kurzfristig lieferbar







Stecker-Transformator nach SEV

Ab Lager:

Regeltransformatoren ETA thermische und magnetische Auslöser Infrarot-Strahler

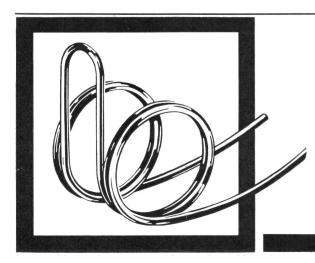
Verlangen Sie bitte unseren Katalog Nr. 30

EAB

ELEKTRO-APPARATEBAU AG

2608 Courtelary BE

Telefon (039) 4 92 55/56



Federn

nach Muster oder Zeichnung zu günstigem Preis und Termin.



Fixtherme «Victory» **Kochendwasserautomat**

Für Privat Büros, Hotels



SEV-geprüft

SCHNELL

SICHER SAUBER

SPARSAM

durch Temperatur- und Mengenwahl. 1 Tasse bis 5 Liter nach Bedarf

ohne Demontage

Generalvertretung für die Schweiz:

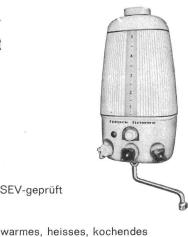
Wasser. Leistung wahlweise 1000, 1200, 2000 Watt, 220 Volt

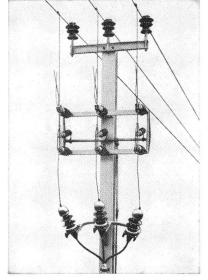
Jede Aufheizung mit frischem Wasser. Einfachste Entkalkung

durch eingebauten Trockengehschutz

H. BAUMANN & CIE

Inhaber W. Wyss & Co. Elektrotechnische Artikel en gros 8031 Zürich, Josefstrasse 106 Tel. (051) 42 41 33





Alpha

Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A.

Kennen Sie den

Freileitungsabzweigschalter

(siehe Abbildung) und unsere übrigen

Freileitungs-Mastschalter?

Wir liefern dieselben und beraten Sie gerne.

Alpha AG. Nidau

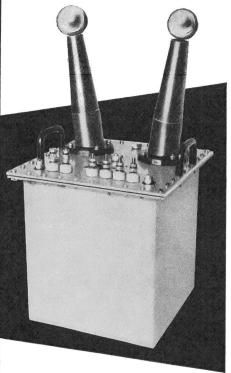
2560 Nidau (Biel) Telephon (032) 2 46 92.







Transformatoren



Norm- und Sonder-Trafo

zweckentsprechend und zuverlässig

> durch die Spezialfirma



ERNST SCHLATTER AG

Dübendorf/ZH Tel. 051 85 73 00

LA SUISSE

Société d'assurances sur la vie Société d'assurances contre les accidents LAUSANNE

Vie - Rentes viagères - Accidents

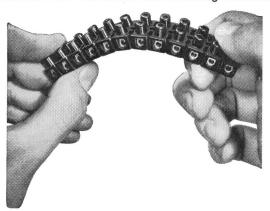
Maladie - Responsabilité civile

Véhicules à moteur - Cautionnement

AGENCES GÉNÉRALES DANS TOUTE LA SUISSE

NOVOSIT-LEISTENKLEMMEN

unzerbrechlich, biegsam, 12polig Klemmen und Schrauben aus Messing vernickelt



Originalpackungen zu 20 12 polige Leisten Grösse I Mignon 1 mm², Bohrung 2,5 mm Grösse II normal 1,5 mm², Bohrung 3,5 mm Grösse III mittel 4 mm², Bohrung 4,5 mm Grösse IV gross 6 mm², Bohrung 5,5 mm

Verlangen Sie bei Ihrem Grossisten ausdrücklich NOVOSIT-LEISTENKLEMMEN mit SEV-Kontrollmarken

NOVOPLAST G. m. b. H., WALLBACH AG

Telephon (061) 88 41 81



Hochspannungsgleichrichter mit Selen- oder Glühkathodenventilen

Selen-Hochspannungsventile

Transportable Gleichrichteranlagen bis 500 kV für Kabelprüfungen

Spezial-Transformatoren und Drosselspulen für Hochund Niederspannung

Leistungs-Transformatoren

Messwandler für Hoch- und Niederspannung

Prüfanlagen

«Bulb-Saver» Schaltapparat zur Herabsetzung des Lampenverschleisses von Strassenbeleuchtungen

Prüftransformator 50/100/200kV 40kVA Gross-Elektrofilter

HANS KULL AG., DERENDINGEN/SO

Elektrische Apparate

Büro Steinmattacker

Telephon 065-36790



voit clair, choisit GLORIA

Wer klar sieht, Qui wählt



Glühlampenfabrik Fabrique de lampes à incandescence GLORIA AG 5001 Aarau Ø 064 241766-68



Schiessen Sie nicht

gleich drein, wenn Sie sich für ein Kerb- oder Presswerkzeug interessieren!

Lassen Sie sich fachmännisch beraten, und besehen Sie sich auch meine Werkzeuge.

Sie finden bestimmt das Geeignete bei mir zu annehmbarem Preis.

SCHMID-MATTHEY

8702 Zollikon ZH, Tel. (051) 24 82 10

ARCUS

Press- und Kerbwerkzeuge

sowie dazugehörendes Verbrauchs-Material

Wurfseil- und Einhänge-Erdungs-Geräte

sind überholt!

Sie bieten auch nicht den gewünschten Schutz.

Heute sind nur schraubbare Schutz-Erdungen gut genug.

ARCUS Schutz-Geräte

sind auf Kurzschlussfestigkeit geprüft.

Meine langjährige Verkaufserfahrung sichert Ihnen fachgemässe Beratung.

Verlangen Sie einen unverbindlichen Besuch!

SCHMID-MATTHEY

8702 Zollikon ZH, Tel. (051) 24 82 10



Klein-Quittungsschalter 6 A, Quittungsschalter 10 A

HUBER + CIE. AG

WÜRENLOS zw. Baden und Zürich, Tel. (056) 3 57 44.



MASTEN

SEGMENTA-MASTEN aus Leichtmetall: Jede Form, jede Grösse, billig spediert, rasch montiert!

Prospekt und Preise: SOTEFIN S.A., 8039 Zürich, Postfach 415, Telephon (051) 23 24 23



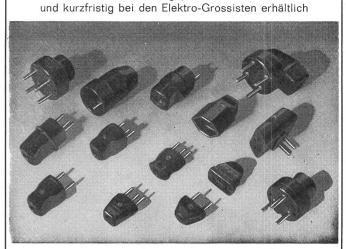
G. MUSY - NEUCHATEL - PARCS 38 TEL. (038) 5 29 18



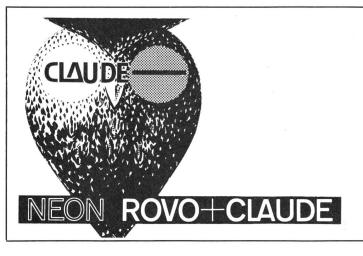
Catalogue et liste de prix sur demande Katalog und Preislisten auf Verlangen



SEV-geprüft



ELECTRO-MICA AG Mollis Tel. (058) 441 24



Wir haben seit 1926

mehr als 18 000 Neon-Lichtreklamen und Beleuchtungen geliefert.

Wir projektieren, konstruieren, fabrizieren und erstellen betriebsfertige Anlagen.

ROVO + CLAUDE AG 8048 ZÜRICH

Karstlerngasse 9, (051) 62 44 00

Filialen in:

Bern, Basel, Lausanne, Lugano, Davos und Genf



Drahtbürsten



fabriziert in la Qualität und bewährter Ausführung

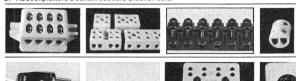
Jacq. Thoma AG

Drahtbürstenfabrik Winterthur

Tel. (052) 26773

Leuchter-, Apparate- und Motorenklemmen in Porzellan, Isolierpreßstoff und Plastik UP-Abdeckplatten, Deckenrosetten, Stecker usw













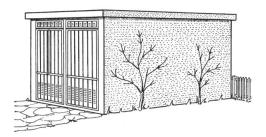
Walter J. Borer CH-4625 Oberbuchsiten SO Telefon (062) 6 72 58 Fabrik für Elektromaterial und Präzisions-Drehteile



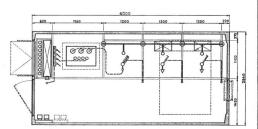
Transformatoren-Stationen Type G2

Normierte Ausführung in Verbindung mit Reihengaragen der Firma H. Peter oder als Einzelelement aufge-

Einbau in Böschung möglich.



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



Wünschen Sie Ihre Fähigkeit, den Kontakt mit einer anspruchsvollen Kundschaft zu pflegen, auszubauen?

Wir suchen für unsere Verkaufsorganisation im Raum Ost- und Zentralschweiz einen

Elektro-Ingenieur HTL

mit Wohnsitz in Zürich und Umgebung, welcher im engen Kontakt mit unserem Unternehmen eine beratende Tätigkeit bei unseren Abnehmern ausübt. Wir liefern elektrische Kondensatoren für den Apparatebau und zur Verbesserung des Leistungsfaktors. P 55-16 F

Wenn Sie in der Elektrobranche eine vielseitige Tätigkeit suchen, die sich aus Kundenbesuchen sowie Offertausarbeitung zusammensetzt, so erwarten wir gerne Ihr Angebot.

Direktion Condensateurs Fribourg S. A.



Kraftwerke der Jungfraubahn

Wir suchen für den Betrieb und den Unterhalt der bahneigenen Zentralen und Energieverteilungsanlagen tüchtigen, jüngeren

dipl. Elektrotechniker

Ingenieur HTL, Richtung Starkstrom.

Abgeschlossene Lehre als Mechaniker oder Maschinenschlosser wäre erwünscht.

Bei Eignung Dauerstelle mit Pensionsberechtigung. Alternierende 5-Tage-Woche. OFA 03.945.03/6

Handschriftliche Anmeldungen mit Angaben über Personalien, Lebenslauf, bisherige Tätigkeit, Gehaltsanspruch und Eintrittstermin sind unter Beilage von Zeugnisabschriften und Photo zu richten an den

Direktor der Wengernalp- und Jungfraubahn, 3800 Interlaken.

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

6165 Absolvent HTL, Elektrotechnik evtl. Maschinentechnik, mit vielseitiger elektro-mechanischer Praxis für die selbständige Projektierung und Inbetriebnahme von elektro-mechanischen Versuchseinrichtungen im haschinen inkl. Fachberatung des Versuchsein des Versuchseinstellen des Versuchseinstellen

elektro-mechanischer Fraxis für die seibstandige Frojektierung um anbetriebnahme von elektro-mechanischen Versuchseinrichtungen im Versuchslokal von thermischen Maschinen inkl. Fachberatung des Versuchspersonals. Bei Eignung gute Zukunftsaussichten. Eintritt nach Vereinbarung. Weltfirma in der deutschen Schweiz.

6159 Absolvent HTL, Elektrotechnik, Schweizer Bürger, mit Praxis, zur Entlastung des Chefs der Gruppe «Haushaltapparate» und zur Einarbeitung in das internationale Vorschriftenwesen. Selbständige, verantwortungsvolle Tätigkeit. Muttersprache: Deutsch oder Französisch, mit guten Kenntnissen der andern, sowie der englischen Sprache. Interessante Entwicklungsmöglichkeiten. Eintritt nach Vereinbarung. Zürich.

6107 Absolvent HTL, Maschinenbau oder Elektrotechnik, wenn möglich mit absolvierter Mechanikerlehre, sowie einigen Jahren Praxis für die Betriebsüberwachung, Unterhalt, Reparaturdienst usw. aller technischen Anlagen in einem grossen Geschäftsgebäude (Heizungs-, Sanitär- und Klimaanlagen, Lifte, Rohrpost, Beleuchtung, Telephon-, Ruf- und Schwachstromanlagen usw.). Alter 28 bis 40 Jahre. Eintritt nach Übereinkunft. Ausbaufähige Dauerstelle. Stadt Basel. einkunft. Ausbaufähige Dauerstelle. Stadt Basel.



Höhere Technische Lehranstalt (Ingenieurschule) **BRUGG-WINDISCH**

Auf den 16. April 1967 sind an den Abteilungen für Maschinenbau und Elektrotechnik

2 Lehrstellen

für maschinentechnische Fächer zu besetzen.

Lehrpensum: Mechanik, Festigkeitslehre, Maschinenelemente, Konstruktionsübungen und Fachzeichnen.

Gesucht werden Maschinen- oder Elektro-Ingenieure mit abgeschlossener Hochschulbildung, Lehrbegabung und mehrjähriger praktischer Tätigkeit.

Auskunft über die Anstellungs- und Besoldungsverhältnisse sowie die einzureichenden Unterlagen erteilt auf schriftliche Anfrage das Sekretariat der Höheren Technischen Lehranstalt Brugg-Windisch, 5200 Windisch.

Anmeldungen sind zu richten an das Sekretariat der HTL Brugg-Windisch, 5200 Windisch.

Anmeldeschluss: 15. September 1966.

Erziehungsdirektion des Kantons Aargau

OFA 01.041.36



Für das Sekretariat des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV) in Zürich suchen wir einen

Elektroingenieur oder Elektrotechniker

als verantwortlichen Bearbeiter eines Sachgebietes der elektrotechnischen Normung im schweizerischen und internationalen Bereich, sowie als Organisator von Vortrags- und Diskussionstagungen.

Verlangt werden: Hochschul- oder Technikumsbildung; sprachliche Begabung; als Muttersprache Deutsch oder Französisch.

Erwünscht sind: Gute Fremdsprachenkenntnisse im Französischen bzw. Deutschen und im Englischen.

Geboten werden: entwicklungsfähige Dauerstelle mit Pensionsversicherung; vielseitige, der Eignung entsprechend weitgehend selbständige Arbeit; angemessene Salarierung.

Eintritt: sofort oder nach Übereinkunft.

Offerten mit Lebenslauf, Zeugniskopien und Bild, sowie Angabe der Gehaltsansprüche sind erbeten an den Sekretär des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich.

MICAFIL

sucht für das Entwicklungsdepartement selbständigen. erfahrenen

Ingenieur

Richtung Starkstrom.

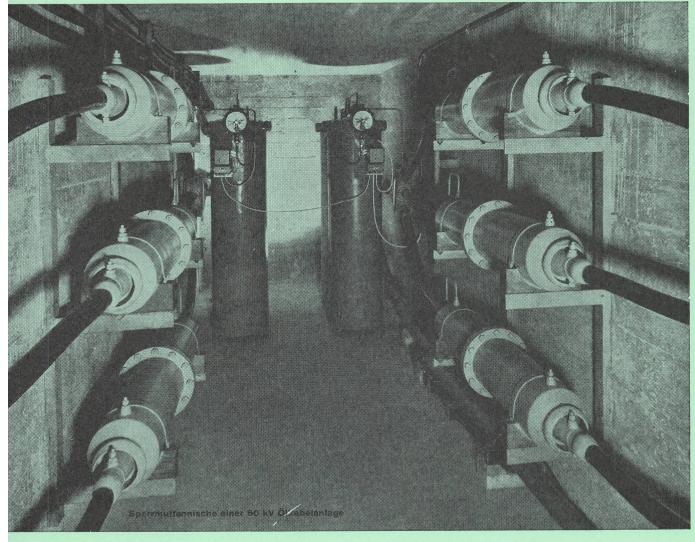
Der Aufgabenkreis umfasst: Projektieren von Versuchseinrichtungen, die Konstruktion von Prototypen auf Grund der Versuchsergebnisse und die Überwachung der Prototypenfabrikation.

Interessenten bitten wir, uns unter Kennziffer 402 zu schreiben, oder sich telephonisch mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen.

Telephon (051) 62 52 00, Badenerstrasse 780

MICAFIL AG, 8048 ZÜRICH

für Hochund Niederspannung Output Output



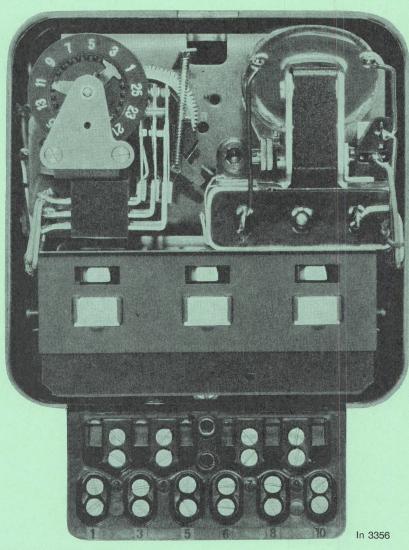
Bleikabel
und Kunststoffkabel
für Starkund Schwachstrom
Armaturen
für sämtliche
Kabeltypen K



KABELWERKE BRUGG AG

LANDIS & GYR-RUNDSTEUER-ANLAGEN:

Landis & Gyr-Rundsteueranlagen ermöglichen die Übertragung einer grossen Zahl von Steuerbefehlen in äusserst kurzer Zeit an jeden Punkt eines Verteilnetzes. Durch zweckmässige Wahl der Steuerfrequenz und der Einspeiseart lassen sich Landis & Gyr-Rundsteueranlagen den Netzverhältnissen in optimaler Weise anpassen. Die robuste Ausführung der Anlagenteile und der Empfänger gewährleistet höchste Betriebssicherheit.



PRODUKTIONSPROGRAMM

ZÄHLERTECHNIK

Elektrizitätszähler jeglicher Art

Mittelwertregistriergeräte

Schaltuhren Eichanlagen Messwandler

FERNWIRKTECHNIK

Fernsteuer-, Fernmess- und Fernregelanlagen

Ausrüstungen zur Lastüberwachung und Zählerstandsübertragung

RUNDSTEUERTECHNIK

Rundsteueranlagen zur zentralen Steuerung

von Geräten und Alarmeinrichtungen durch Aufprägung tonfrequenter Impulse

auf das Starkstromnetz

WÄRMETECHNIK

Witterungsabhängige Heizungsregelanlagen Universalregler für die Heizungs- und Klimatechnik

Oel- und Gasfeuerungsautomaten

Regelarmaturen

KERNPHYSIK

Messgeräte für: Forschung, Medizin und

Labormesstechnik Strahlenschutz

Industrielle Isotopentechnik

Kernreaktoren

LANDIS & GYR

LANDIS & GYR AG. ZUG TELEFON 042 42525