

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 65 (1974)

Heft: 21

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: 26.01.2026

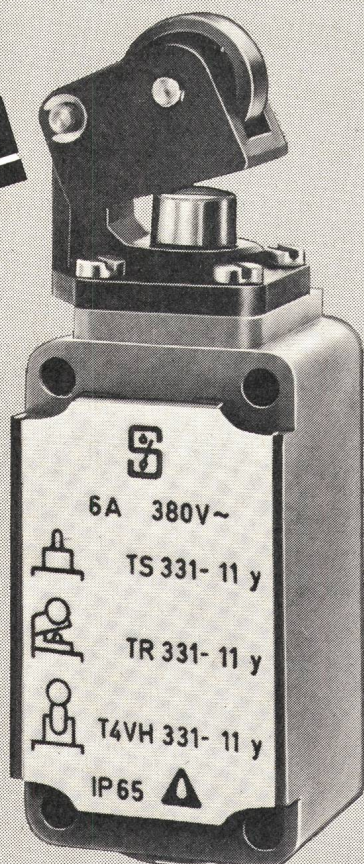
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Grenztaster T331

nach DIN 43 694

**Ein Schalter hoher
Qualität und
interessanter
technischer
Konzeption,
bei einem
günstigen Preis**

neu



Generalvertretung und Lager

TRACO ZURICH

TRACO TRADING COMPANY LIMITED
JENATSCHSTR. 1 8002 ZURICH TEL. 01 36 07 11

Die Grenztaster (Endschalter) der Typenreihe T331 entsprechen in ihren Abmessungen, Anbau und Funktionsmassen der Norm DIN 43 694. Sie werden als Industrieschaltgeräte für Normalbetrieb nach VDE 0660 gefertigt.

Die Gehäuse (schutzisoliert) und die Betätigungsvorsätze bestehen aus glasfaserverstärktem Thermoplast. Die Stößelköpfe, Wellen und Rollenbolzen sind aus nichtrostendem Stahl.

Die Kontakte sind als doppelt unterbrechende Feinsilber-Tastkontakte, mit 2 galvanisch voneinander getrennten Schaltbrücken ausgeführt. Das Schaltvermögen beträgt 6A bei 380 V.

Es sind folgende Kombinationen erhältlich: 1 Schliesser und 1 Öffner, 2 Schliesser oder 2 Öffner.

Die Öffner sind zwangstrennend.

Es stehen 3 verschiedene Betätigungsorgane zur Verfügung: Schwenkhebel, senkrechter Kuppenstößel und senkrechter Rollenstößel. Sie können ohne Schwierigkeiten gegeneinander ausgetauscht, sowie in 4 Stellungen, jeweils um $4 \times 90^\circ$ versetzt, montiert werden.

Die Grenztaster entsprechen der Schutzart IP65 (P54).



Wir liefern tausende verschiedener Endschalter, vom kleinen Mikroschalter bis zum gussgekapselten Endschalter für 60 A. Das reichhaltige Programm umfasst auch berührungslose Magnetschalter, kontakt- und berührungslose Endschalter (Initiatoren), Schaltgeräte für den Aufzugbau sowie Ex-Schalter und Programmschaltwerke. — Mit SEV-Qualitätszeichen.

Zukunft mit CMC

Fehlerstromschutz-Steckdose **SIDOS**

Vorbeugen ist besser als...

Wo Elektrogeräte verwendet werden – im Badezimmer, in der Küche, im Kinderzimmer – können Elektro-Unfälle passieren. Also empfiehlt es sich, dort die gewöhnliche Steckdose durch eine Sidos zu ersetzen.



Ein Strom unter 10 mA bedeutet für den Menschen keine Lebensgefahr, deshalb wählten wir für die Fehlerstromschutz-Steckdose Sidos einen Nennauslösestrom von 10 mA. Die Sidos ist ein sicherer Personenschutz. Sie kann ohne Installationsänderungen in Anlagen nach Schema I, II und III sowie in Schutzgeerdeten Anlagen in eine UP-Dose Grösse I montiert und angeschlossen werden. Sidos sind im Elektro-Grosshandel erhältlich. Verlangen Sie die Liste C 15.

CMC

Carl Maier + Cie 8201 Schaffhausen

Elektrische Schaltapparate und Steuerungen

Telefon 053-81666

Kapazität im Sparen

Wir sind keine Sparfanatiker, die andern Wasser predigen und selber Wein trinken. Wir sind Techniker. Und stellen in nüchterner Sachlichkeit fest:

Man kann unmöglich ein besseres Vorschaltgerät konstruieren, ohne es gleichzeitig auch sparsamer zu machen. Und weil wir halt unsere Lebensaufgabe darin sehen, den Vorschaltgerätebau technisch voranzutreiben, sind wir zwangsläufig zu Sparexperten geworden. Lange bevor das Sparen salonfähig wurde; lange vor der Energiekrise. So ändert sich denn für uns nur eines: Wir dürfen jetzt die Dinge beim Namen nennen. Wir brauchen den Spareffekt unserer Produkte nicht mehr verschämt mit «höherer Wirtschaftlichkeit» zu umschreiben...

Sagen wir es also konkret: MINILOSS Kapazitiv ist ein neues Vorschaltgerät, hervorgegangen aus der modernsten SLENDER BALLAST Technologie. Und was sich SLENDER BALLAST nennen darf, das spart: elektrische Energie, weil die Eigenverluste so gering sind;

Seit uns
die Energiekrise plagt,
sitzen wir allesamt
auf dem Strom-boli.
Warum nicht zuerst da sparen,
wo es am wenigsten wehtut?

Raum und Montagezeit, weil das superflache Gerät mit jedem Millimeter Einbauhöhe knausert. Dazu kommt nun der MINILOSS-spezifische Spareffekt:

Wo die Stromtarifverordnung ein kapazitives Glühmstartergerät vorschreibt, gab's

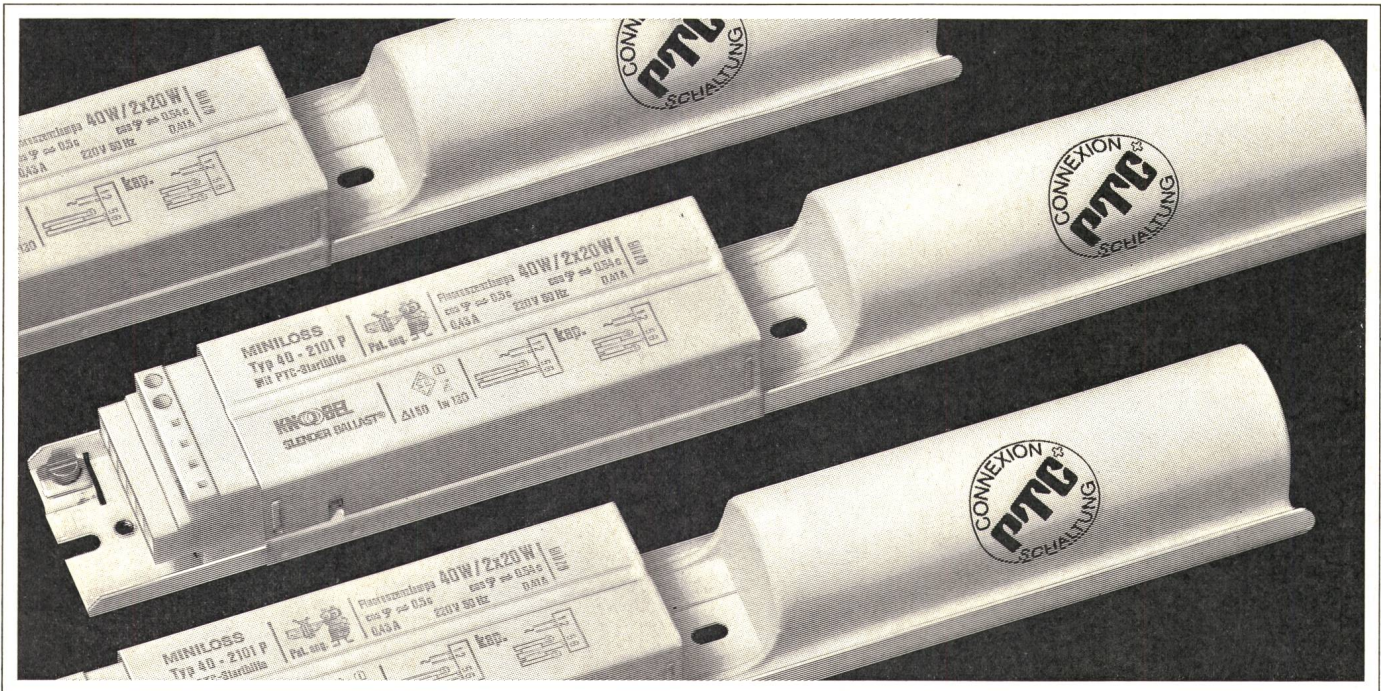
bisher Ärger... der Ihnen jetzt erspart bleibt. Mit dem eingebauten PTC-Schaltssystem erbringt MINILOSS Kapazitiv Leistungen, die sich kaum mehr von jenen der induktiven Schaltung unterscheiden. Hauptvorteil: die lange Lebensdauer ist – in Relation zur herkömmlichen kapazitiven Schaltung – um annähernd 100% höher.

Damit ist die periodische Generalauswechslung aller Lampen auf einmal rentabel geworden.

Sie profitieren von der einträglichsten Sparmöglichkeit, die überhaupt in einer Beleuchtungsanlage steckt – ohne dass Sie Ihre Sparsamkeit als Einschränkung empfinden würden.

KNOBEL

F. Knobel Elektroapparatebau AG, 8755 Ennenda
Verkaufsbüro in Zürich: Josefstrasse 92,
Postfach 198, 8031 Zürich, Tel. 01 42 88 55



MINILOSS KAPAZITIV

Ein Vorschaltgerät der
SLENDER BALLAST®-Generation
und eine Kapazität im Sparen



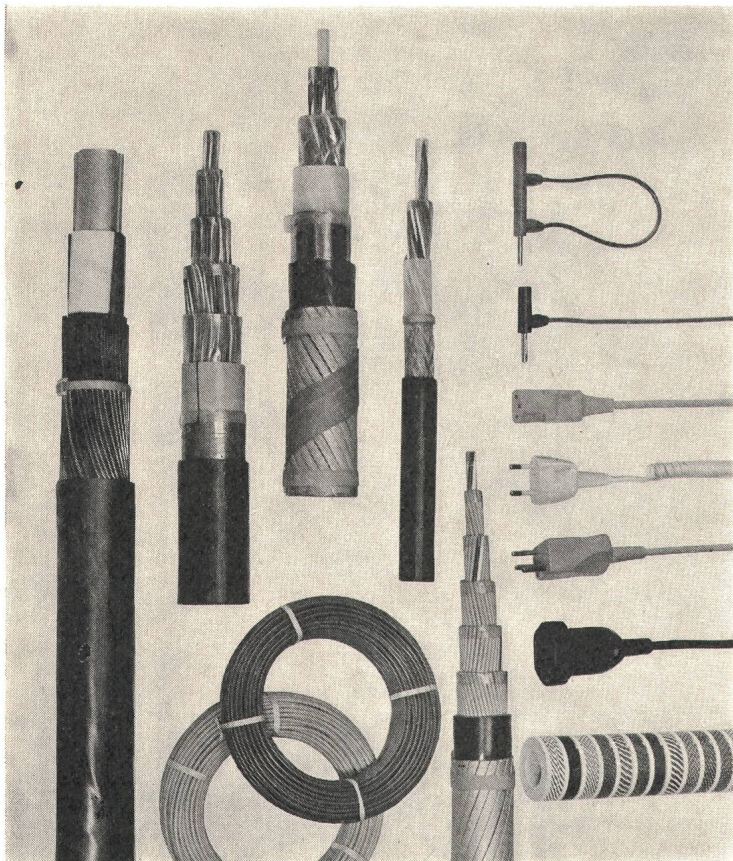
Der Mut zum Sparen ist kein (Sp)armutszeugnis:
Ich würde gerne mehr und Genaueres über die Sparmöglichkeiten erfahren, die in Ihren Produkten stecken. Senden Sie mir

- ☐ die SLENDER BALLAST Dokumentation
- ☐ das Aufklärungsblatt MINILOSS Kapazitiv

Name, Vorname _____

Firma _____

PLZ, Adresse _____



Soflex

Mit Kunststoff isolierte Leiter
für Stark- und Schwachstrom

Schichtpressstoffe

Dellit Hartpapier

Canevasit Hartgewebe

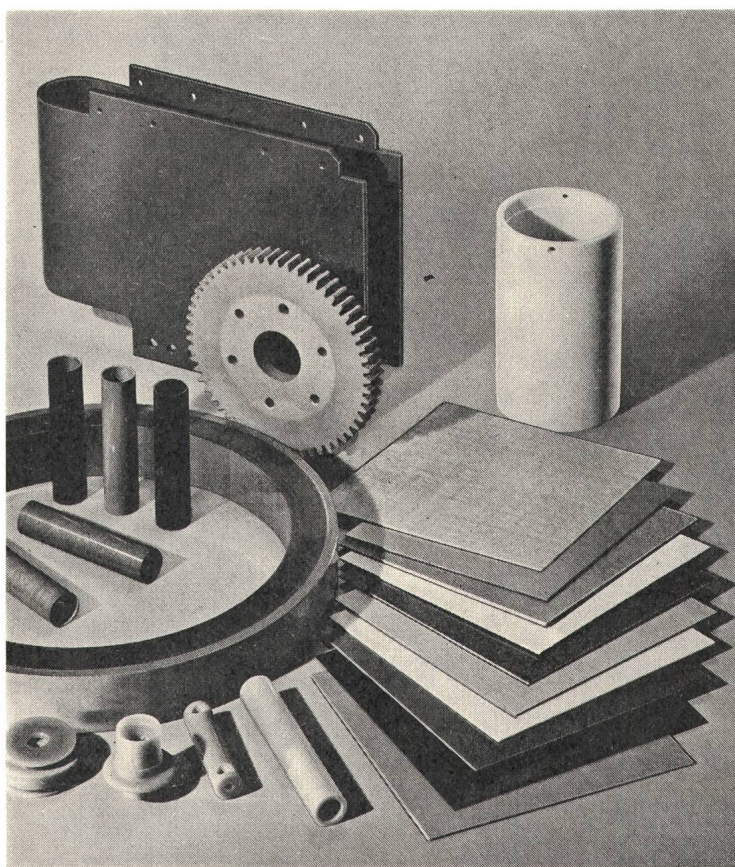
Vetronit Hartglasgewebe

in Platten, Rohren, Kanälen
und Profilen;
auch auf gewünschte Masse
zugeschnitten

Hartasbest-Produkte

Asbestit – Bretonit – Calisit

geschichtete Konstruktions-
materialien



ISOLA

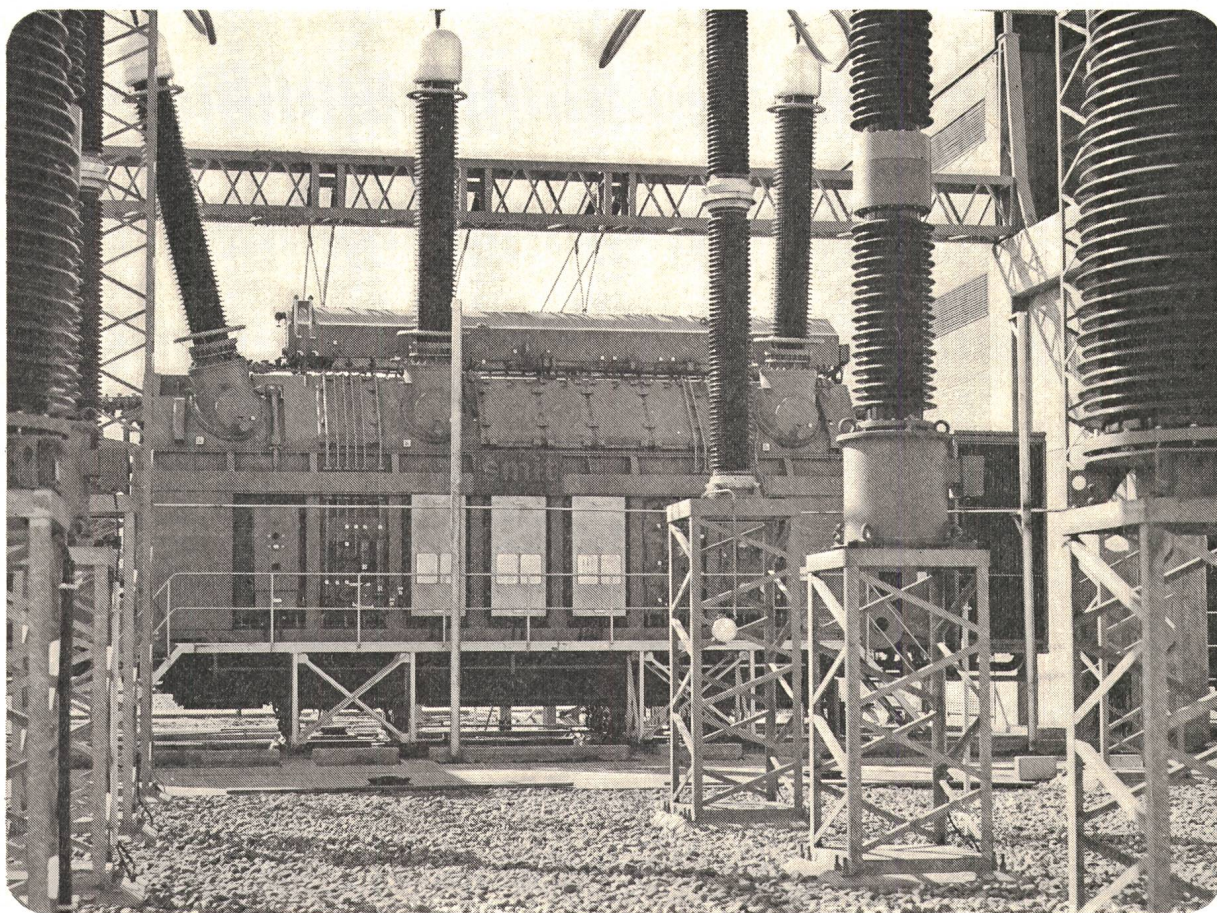
Schweizerische Isola-Werke
4226 Breitenbach

Telefon 061 80 21 21

Telex 62479

Smit Transformatoren für die höchsten Spannungen und grössten Leistungen.

SMIT TRANSFORMATOREN



Smit-Dreiphasen-Transformator, mit einer Leistung von 300/300/100/MVA, aufgestellt im Hauptabspannwerk Hamburg-Ost der Hamburgischen Electricitäts-Werke AG.

Wir liefern:

- Maschinentransformatoren bis über 1000 MVA, 400 kV
- Netzkupplungstransformatoren mit Regelung unter Last
- Verteilungstransformatoren
- Spezialtransformatoren
- Drosselspulen

Smit Nijmegen B.V.
Groenestraat 336, Holland
NL-6804-NIMWEGEN

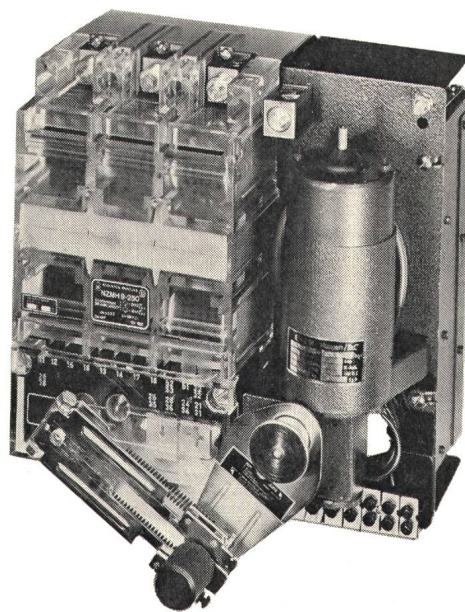
Für die Schweiz:

Hatap AG
Kirchgasse 1
CH-5600 Lenzburg
Tel. 064 51 48 54
Telex 68373

HOLEG

Leistungsselbstschalter NZM

- Kompaktbauweise
- keine zusätzlichen Ausblasräume nötig
- hohes Schaltvermögen
- hohe Auslösegenauigkeit der Bimetalle und Schnellauslöser
- eindeutige Schaltstellungsanzeige
- vielseitige Zusatzausrüstungen
- klimafest
- weltmarktgerecht



Klöckner-Moeller Leistungsselbstschalter NZM und die kurzschlussstrombegrenzende Variante NZMH bieten Ihnen ein Optimum an Betriebs- und Unfallsicherheit. Die selektive Arbeitsweise der Schalter beschränken im Störfalle die 3-polige Abschaltung auf den fehlerhaften

Anlagenteil (geringster Betriebsunterbruch). Die enormen Vorteile des schmelzsicherungslosen Anlagebaues sind heute unbestritten. Profitieren auch Sie von unseren grossen Erfahrungen im Bau und Einsatz von Leistungsselbstschaltern NZM und NZMH.

Eigene Veröffentlichungen sowie Beratung durch Fachspezialisten erhalten Sie durch unsere technischen Aussenbüros.

LS 1-73-CH



KLÖCKNER-MOELLER

Hauptverwaltung:
8307 Effretikon, Vogelsangstrasse 13, Tel. (052) 32 24 21

Weitere Informationen und Beratung
durch die techn. Aussenbüros:

3000 Bern, Cäcilienstrasse 21
8603 Schwerzenbach, Zielackerstrasse 1
1000 Lausanne, 28, chemin du Martinet
9202 Gossau SG, Andwilerstrasse

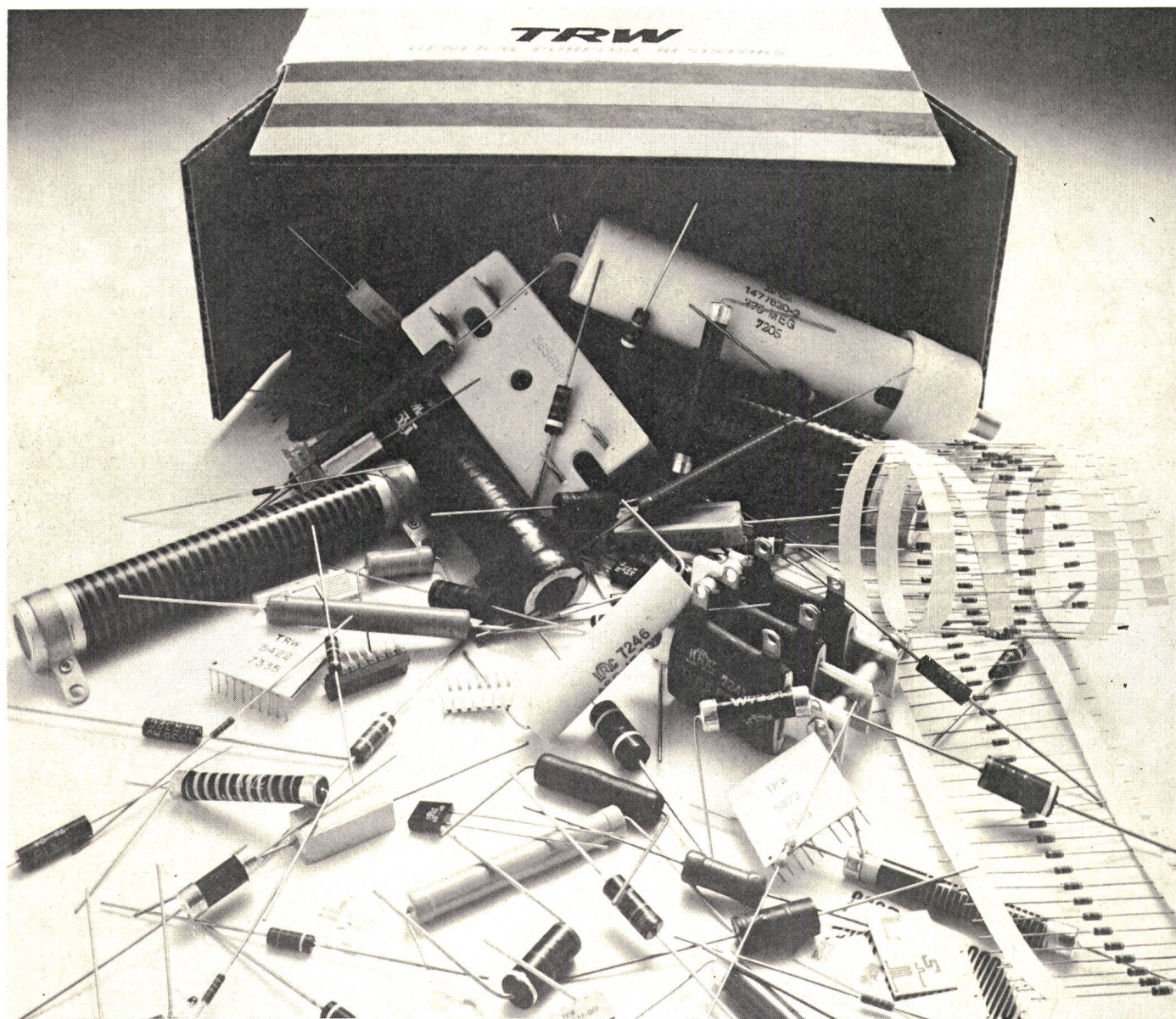
Tel. (031) 45 34 15
Tel. (01) 825 18 11
Tel. (021) 25 37 96
Tel. (071) 85 27 95

TRW[®] ELECTRONIC COMPONENTS

Eine Reihe renommierter Lieferwerke der Elektronikindustrie ist heute in der Firmengruppe TRW Inc. zusammengefasst. Viele davon sind alte Bekannte von Ihnen, wir werden Ihnen diese in den nächsten Wochen neu vorstellen.

**Ihr alter Bekannter von gestern –
Ihr geschätzter Geschäftspartner von heute und morgen.**

TRW[®] IRC RESISTORS



Wir glauben nicht, über TRW/IRC viele Worte machen zu müssen. Wie Figura resp. Photo zeigt, ist TRW/IRC immer noch «in», obwohl die ehemalige International Resistance Company (IRC) schon bei der Geburt der Elektronik Pate stand.

Verbindungen können zeitweise unterbrochen sein, und die Informationen bleiben aus.

Daher ist es möglich, dass auch Sie nicht mehr so genau wissen, was Ihnen TRW/IRC bieten kann. Unser neuer Katalog «TRW/IRC RESISTORS – COMPLETE RESISTOR CHOICE» informiert Sie schnellstens über den inzwischen erfolgten Familienzuwachs.

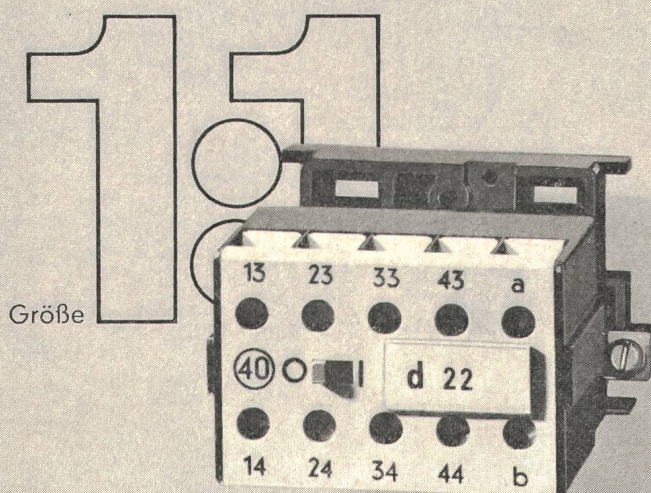
baerlocher ag

8005 Zürich, Förrlibuckstr. 110, Tel. 01 / 42 99 00

Telex: CH 53 118

*Ihr Vermittler für Produkte neuer
Technologien aus Lieferquellen
von traditioneller Qualität.*

Für industrielle Steuerungen – ein Schütz so klein wie ein Relais?



Relaisklein und leistungsstark – das neue Hilfsschütz 3 TJ von Siemens. Hier sind seine wesentlichen Vorteile:

Es ist klein gebaut

Nur 50 x 38 mm groß. Lückenlos aneinander zu reihen. In 60 mm Zeilenabstand übereinander zu montieren. Das Aufbausystem aus Schütz, senkrechten und waagerechten Leitungshaltern bringt die größtmögliche Flächenausnutzung. Auf 1 qm können über 1.250 Schaltfunktionen untergebracht werden.

Es ist bequem einzusetzen

Einfach auf die Tragschiene zu schnappen. (Tragschiene nach DIN 46277)

Nur eine Verdrahtungsebene. Und beim Verdrahten helfen Einführtrichter, offene Anschlußklemmen und die Führung für den Schraubendreher.

Es ist besonders betriebssicher

Entspricht allen Forderungen nach VDE 0660, Teil 2. Parallele Schaltbrücken mit Spitzschneidekontakten bringen höchstmögliche Kontaktsicherheit. Die völlig geschlossenen Schaltkammern gewährleisten größte Funktionssicherheit.

Und außerdem machen genormte Klemmenbezeichnungen und Gerätekenzeichnungen das neue Hilfsschütz übersichtlich und unverkennbar.

Das Hilfsschütz 3 TJ, ein Beispiel der neuen Schaltgerätegeneration von Siemens.

Neue Generation bedeutet für Sie:

Praxisgerecht in der Konzeption
Kompakt in der Form
Einfach in der Handhabung
Sicher im Betrieb

Siemens-Albis AG
Energie/Industrie:
01 25 36 00, 8021 Zürich
021 34 96 31, 1020 Renens-Lausanne

Das neue Hilfsschütz 3 TJ von Siemens

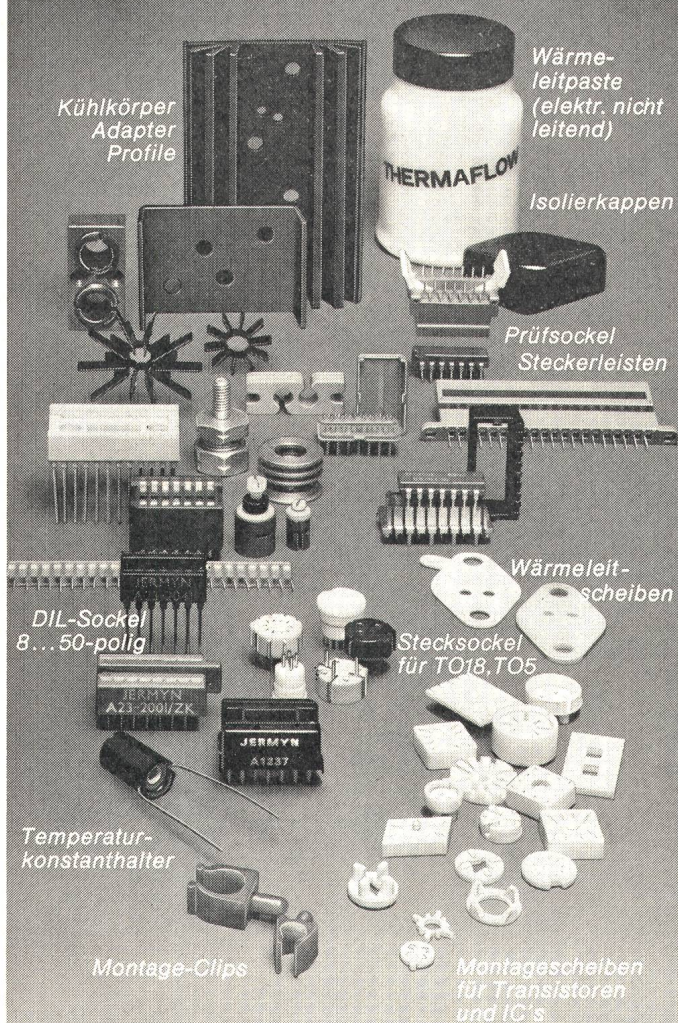
17

camille bauer

1975

te verlangen Sie unseren neuen Katalog 17
hgeschirr, Haushaltgeräte, Heiz- und Klimageräte, Ringkochplatten

Jermyn Halbleiter-Zubehör- Programm:



Mit dem
Jermyn Halbleiter-Zubehör-Programm
lösen Sie alle Montage-, Isolier-
und Wärmeableit-Probleme, die Ihnen
Halbleiter stellen.
Verlangen Sie deshalb den Gesamtkatalog
bei der Generalvertretung:

Telion AG

Ihr Lieferant elektronischer Bauteile von Weltruf.
8047 Zürich, Telefon 01/54 99 11

50

Ich bin der einsatzfreudige

DEMAG-Junior- Elektrokettenzug

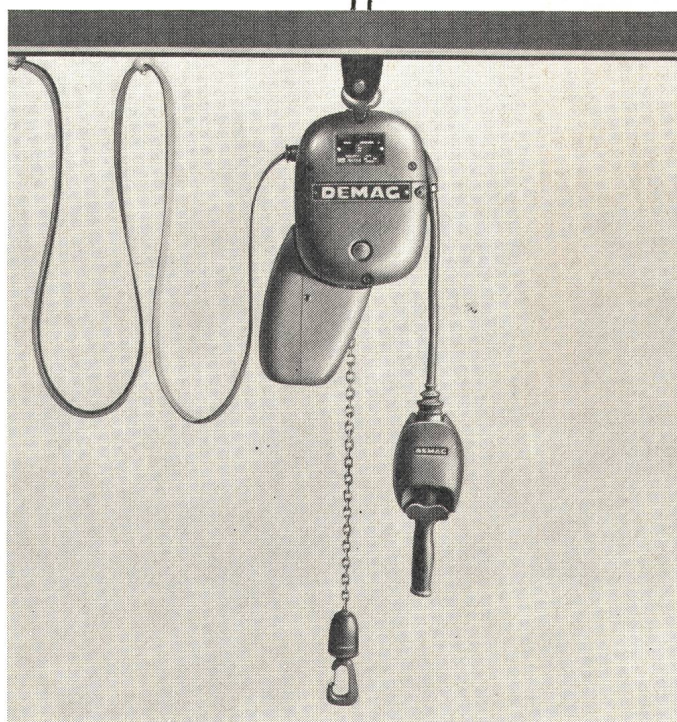
von Fehr.

Ich kann Lasten von 50 – 2000 kg heben
und verfahren.

Mit mir entlasten Sie sich oder Ihre
Mitarbeiter von mühsamer und unrationeller
körperlicher Arbeit.

Man schätzt meine Vorteile an Tausenden
von Arbeitsplätzen. Wollen nicht
auch Sie von mir profitieren?

Ich liege bei Fehr auf Lager und könnte
Ihnen schon morgen
helfen.



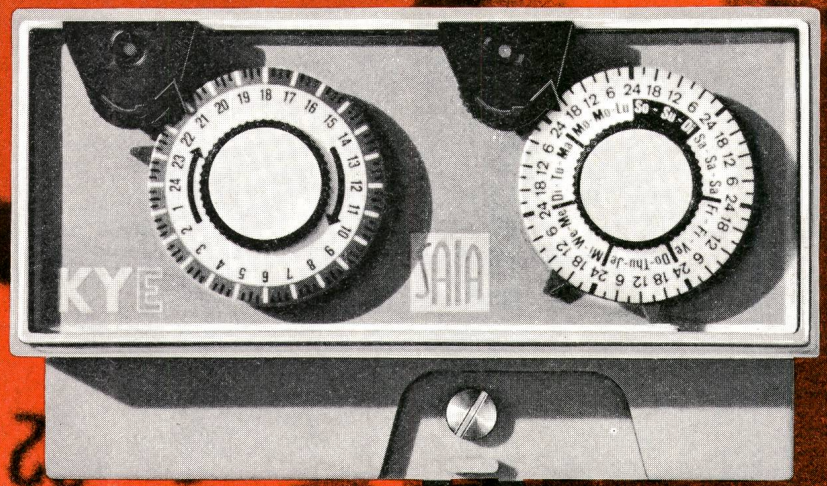
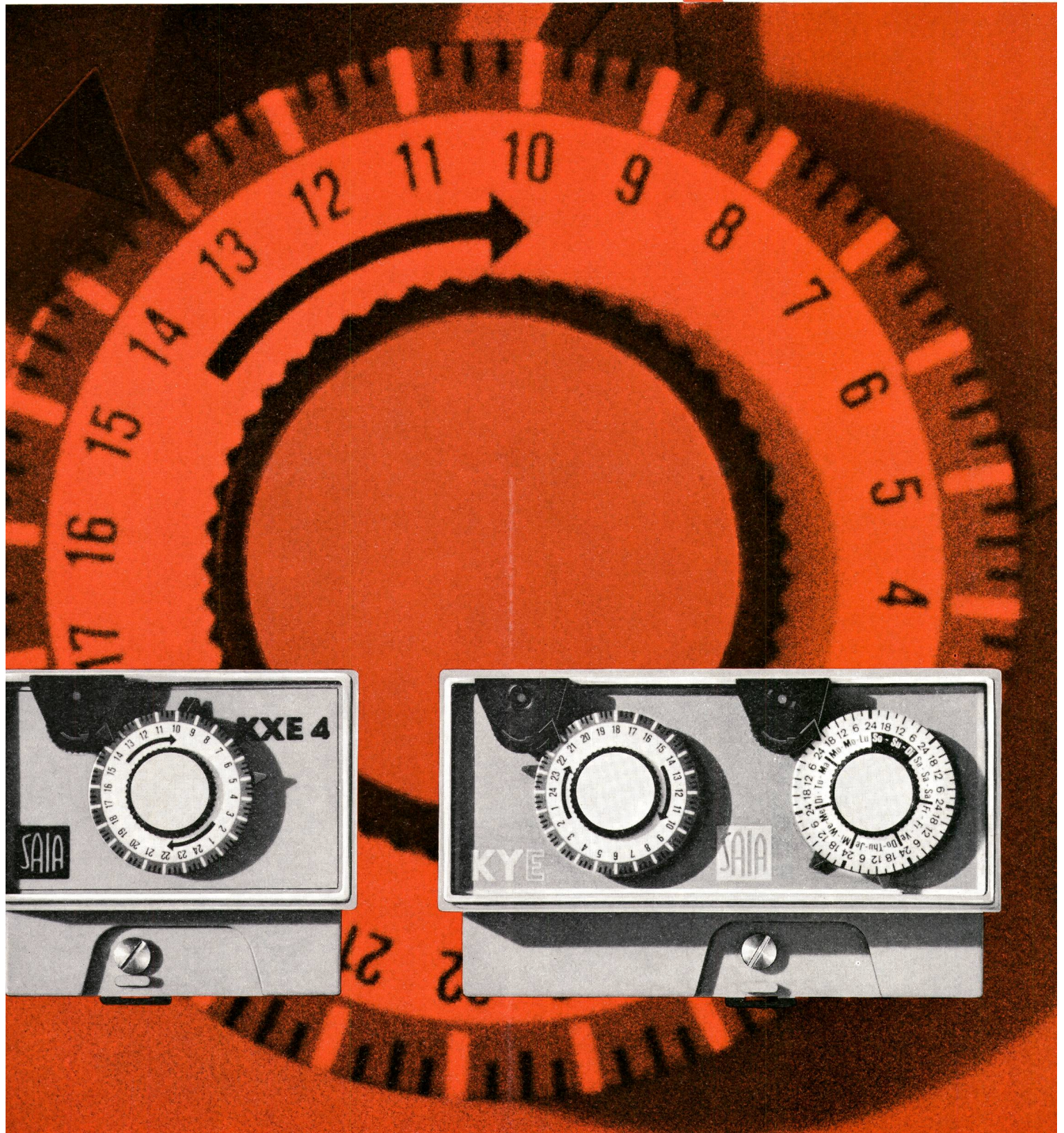
Hans Fehr AG

8305 Dietlikon-Zürich, Telefon 01 / 833 26 60
Kranbau · Fördertechnik · Lagertechnik · Antriebstechnik



**Klein-
Synchron-
Schaltuhren
mit DIN-
Abmessungen**

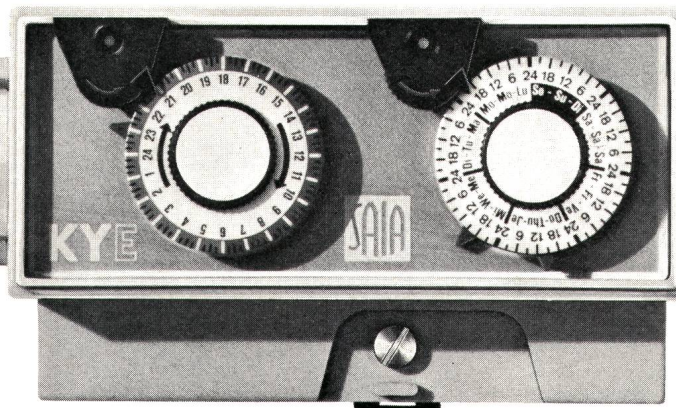
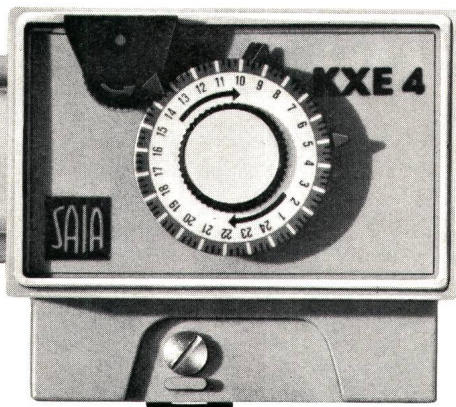
KX



SAIA

Synchronschaltuhren: Abbildungen in Originalgrösse

Klein-Synchron-Schaltuhren



Synchron-Schaltuhren Typen KXE4/KYE4 mit 1 Zeitscheibe

Die neuen, kompakt gebauten Synchronschaltuhren KXE4 und KYE4 zeichnen sich nicht nur durch ihr gefälliges Aussehen, sondern auch durch ihre technischen Eigenschaften aus.

- Sehr kleines vollisoliertes Norm-Gehäuse. Seine Breite von 70 mm nimmt den Platz von nur 4 Sicherungsautomaten mit dem Rastermass von 17,5 mm ein.
- Bequeme Montage mit Schnellbefestigung auf DIN-Tragschiene (DIN 46277 / 35 mm) oder mittels 2 Schrauben auf jede flache Unterlage.
- Je drei Ein- und Ausschaltindexe können an den Stunden-, Tages- oder Wochenscheiben mit einem Schraubenzieher oder Kugelschreiber mühelos eingestellt werden. Farbsignale geben den jeweiligen Schaltzustand zu erkennen.
- Nach Abheben des Apparateteils vom Stecksockel sind die Anschlussklemmen bequem zugänglich. Sie sind mit kleinem oder grossem Klemmdeckel (Sonderzubehör) abdeckbar und können plombiert werden.
- Ein geräuscharmer, selbstanlaufender Synchronmotor ergibt die hohe Laufgenauigkeit der Netzfrequenz. Bei Spannungsausfall verfügt die Ausführung KYE4 über 8 bis 12 Stunden Gangreserve.

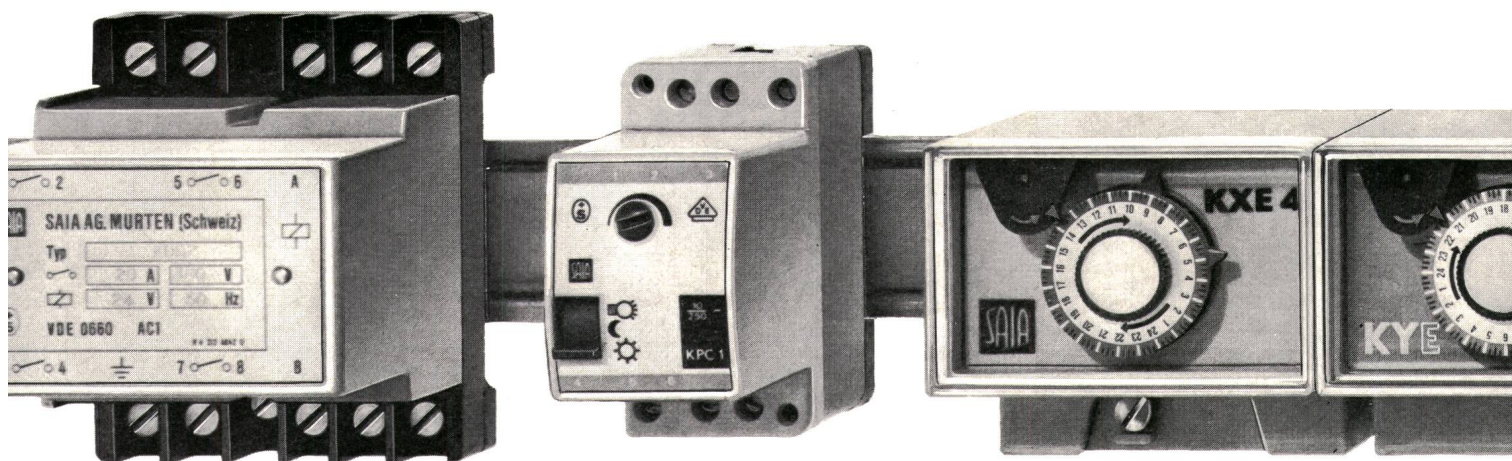
Synchron-Schaltuhren Typen KXE1/KYE1 mit 2 Zeitscheiben

Die Kompakt-Schaltuhr mit 2 Zeitscheiben enthält die gleichen, bewährten Konstruktionselemente wie die schmale Ausführung KXE4/KYE4.

- Das vollisolierte Norm-Gehäuse entspricht in seiner Breite von 105 mm 6 Sicherungsautomaten mit dem Rastermass von 17,5 mm.
- Auf der gleichen Schaltuhr lassen sich 2 Tagesscheiben, 1 Tages- und 1 Wochenscheibe oder 2 Scheiben gleicher oder ungleicher Umlaufzeit von weniger als 24 h anbringen und deren Kontakte elektrisch kombinieren.
- Je drei Ein- und Ausschaltindexe können an den Stunden-, Tages- oder Wochenscheiben mit einem Schraubenzieher oder Kugelschreiber mühelos eingestellt werden. Farbsignale geben den jeweiligen Schaltzustand zu erkennen.
- Nach Abheben des Apparateteils vom Stecksockel sind die Anschlussklemmen bequem zugänglich. Sie sind mit kleinem oder grossem Klemmdeckel (Sonderzubehör) abdeckbar und können plombiert werden.
- Ein geräuscharmer, selbstanlaufender Synchronmotor ergibt die hohe Laufgenauigkeit der Netzfrequenz. Bei Spannungsausfall verfügt die Ausführung KYE1 über 8 bis 12 Stunden Gangreserve.

Wenn Sie sich eingehend über unser Elektro-Installations-Programm informieren möchten, verlangen Sie bitte mit einer der nebenstehenden Geschäftsankarten die entsprechenden Prospektunterlagen.

Das SAIA-Normprogramm für DIN-Verteilertableaux



Schalterschütze KDB2
für 4 x 20 A, 380 V~

Treppenlichtautomat KPC
für Zeiten von 15 s bis 5 min.

Synchronschaltuhren KXE/KYE
mit 1 oder 2 Zeitscheiben

Senden Sie uns kostenlos Prospektunterlagen über
folgende Installationsapparate:

- ☐ Klein-Synchronschaltuhren KXE/KYE
- ☐ Schalterschütze KDB2
- ☐ Treppenlichtautomat KPC
- ☐ Präzisions-Zeitschaltgeräte TEMPOTAC
- ☐ Wir wünschen einen unverbindlichen Besuch Ihres Technischen Beraters.

Name

Firma

Abteilung

Ort

Strasse

Senden Sie uns kostenlos Prospektunterlagen über
folgende Installationsapparate:

- ☐ Klein-Synchronschaltuhren KXE/KYE
- ☐ Schalterschütze KDB2
- ☐ Treppenlichtautomat KPC
- ☐ Präzisions-Zeitschaltgeräte TEMPOTAC
- ☐ Wir wünschen einen unverbindlichen Besuch Ihres Technischen Beraters.

Name

Firma

Abteilung

Ort

Strasse

BON

BON

SODECO-SAIA AG
3280 Murten Schweiz
Telefon 037/71 31 61
Telex 36 397

Wenn Sie sich eingehend
über unser Elektro-Installa-
tionsapparate-Programm in-
formieren möchten, verlangen
Sie bitte mit einer der unten-
stehenden Geschäftsantwort-
karten die entsprechenden
Prospektunterlagen.

Verkaufsprogramm

Schaltuhren / Zeitschalter

Treppenlichtautomaten

Schalterschütze

Schrittschalter

Mikroschalter MILTAC®

Miniatur-Synchronmotoren

Zeitschaltgeräte TEMPOTAC®

Programmschalter

Kurzzeitrelais

Pneumatisch-elektrisches

Mess- und Steuersystem PEL®

Thermische Abisolierzangen

Nicht frankieren
Ne pas affranchir
Non affrancare

SODECO-SAIA AG
3280 Murten Schweiz

Nicht frankieren
Ne pas affranchir
Non affrancare

SODECO-SAIA AG
3280 Murten Schweiz

Geschäftsantwortkarte

Porto vom Empfänger bezahlt

Carte commerciale-réponse

Port payé par le destinataire

Cartolina commerciale-risposta

Tassa pagata dal destinatario

Geschäftsantwortkarte

Porto vom Empfänger bezahlt

Carte commerciale-réponse

Port payé par le destinataire

Cartolina commerciale-risposta

Tassa pagata dal destinatario



Bewährte Werkstoffe
für extreme Anforderungen!
Apparate-Isolatoren
für Hochspannung aus
Steatit und Hartporzellan von
Rosenthal Stemag

Wir beraten Sie in allen Fragen im Zusammenhang
mit Isolatoren und Armaturen für Freileitungen,
Apparate und Schaltanlagen!

Abteilung Starkstrom

W. Moor AG, Elektro-Industriebedarf
Halbleiter/Elektronikbauteile/
Starkstromzubehör/Metalle
Bahnstrasse 58, 8105 Regensdorf/Zürich,
Telefon 01 71 66 44 (840 66 44)

W. Moor SA, Matériel électrique et électronique
Semiconducteurs/composants électroniques/
courant fort/métaux
Avenue des Cerisieres 3, 1023 Crissier/Lausanne,
Téléphone 021 35 54 44

W. MOOR AG



**KÖNNEN SIE
10000 VOLT
AUF IHRE
ICs GEBEN?**

WIR KÖNNEN ES!!!

Vorher jedoch legen wir in die Zuleitung der Versorgungsspannung (U_{cc}) unseren ICT-5 TransZorb™ Transientenschutz und schützen die Signaleingänge mit unserer neuen GHV-Diode.

Sicher treten bei Ihnen keine Impulse mit 10 000 V auf. Wir haben sie jedoch bewusst angelegt, um die Ansprechzeit (1×10^{-12} sec) und die Wirksamkeit der TransZorb™ von



GENERAL SEMICONDUCTOR INDUSTRIES, INC.

zu demonstrieren. Unsere ICs leben noch.

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen.

ELWET

CH-5430 Wettingen
Bahnhofstrasse 53
Tel. 056 26 47 47 ☐

Leitgeb up to date!



Neu aus Schweden:
Rifa RC-Glieder
für Netzanwendungen

Das neue RC-Glied PMR 209:
Gebaut mit schwedischer Präzision –
speziell entwickelt für Wechsel-
spannungs-Schaltkreise und für den
Einsatz in Impulsschaltungen.

Die spezifischen Vorteile des
PMR 209: Störstrahlungsunterdrückung
an Kontakten. Unterdrückung von
Spannungsspitzen. Begrenzung des
Spannungsanstiegs in Schaltkreisen mit
Thyristoren und Triacs. Resistent
gegen Spitzenspannungen bis 1000 V
und Spitzenströme bis 20 A.

Verlangen Sie unsere ausführliche
Dokumentation.

Ing. D. Leitgeb
8600 Dübendorf, Ueberlandstr. 199
Tel. 01/8201545, Telex 55547



Ing. D. Leitgeb
1100 Wien, Favoritenstr. 146/1/7
Tel. 0222/642589, Telex 13596



Wir haben die Electrona «Compact»-Hochstrombatterie nach dem Muster eines guten Krimis gebaut: Höchste Spannung bis zum Ende.

Batterien, die in Dauer- und Notstromanlagen Verwendung finden, haben ganz besonderen Anforderungen zu genügen: sie müssen augenblicklich hohe Entladeströme abgeben können – und zwar bei minimalstem Spannungsabfall!

Durch diese Eigenschaften unterscheiden sich Electrona "Compact"-Hochstrombatterien von Batterien herkömmlicher Bauart. Dank der speziellen Konstruktion besitzen sie einen aussergewöhnlich geringen Innenwiderstand – die Spannung liegt deshalb weit über der üblichen Norm. Zudem sind Electrona "Compact"-Batterien ausgesprochen raum- und gewichtssparend.

Überall, wo hohe Ströme oder Stromspitzen aus Akkumulatoren benötigt wer-

den, sind Electrona "Compact"-Batterien die wirtschaftlichste Lösung. Bei Schweladebetrieb haben sie eine Lebensdauer von weit über 10 Jahren und sind dank dem zweckmässigen "Fill-Meter"-System wartungsarm.

Überall, wo selbst kurze Stromunterbrüche katastrophale Auswirkungen haben könnten, sind Electrona "Compact"-Batterien die zuverlässigste Lösung: In Computerzentren, Atomkraftwerken, Flugsicherungsanlagen, in Strassentunnels, Schaltstationen, Telefonzentralen und Verstärkerämtern, Radio- und Fernsehsendern, in Elektrizitätswerken und Krankenhäusern, in Militär- und Zivilschutzanlagen, Fabrik- und Verwaltungsgebäuden, auf Schiffen und als Anlasserbatterien für

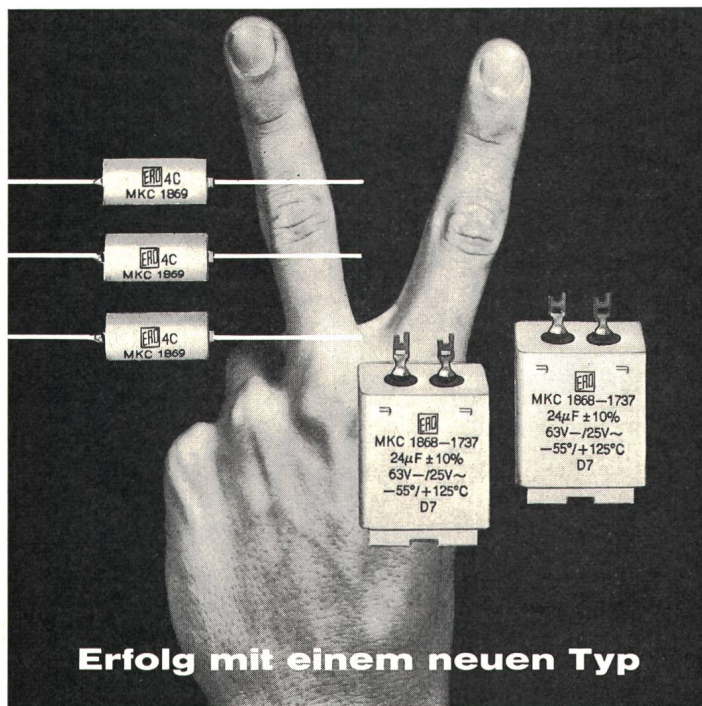
stationäre Dieselanlagen.

Electrona liefert mit den Batterien die kompletten Anlagen, mit Gleichrichtern, Wechselrichtern, Tableaux und Verteilung.



Electrona Batterien sind "harte" Batterien.

MKC 1868/69 KONDENSATOREN FÜR ERHÖHTE ANFORDERUNGEN



Aufgabe

Die Typenreihen MKC 1868 und MKC 1869 wurden speziell für den Einsatz in hochwertigen professionellen Geräten entwickelt. Die Vorzüge dieser Kondensatoren sind vor allem dann deutlich, wenn die speziellen Eigenschaften der Polycarbonatfolie (z. B. niedriger $\tan \delta$) verlangt werden müssen.

Charakteristika

MKC 1868

- hochkapazitiv
- Becherausführung nach DIN 41 100
- C-Toleranz bis $\pm 2\%$

MKC 1869

- axiale Ausführung
- erfüllt alle Anforderungen nach MIL-C-18312 (Abmessungen abweichend)
- C-Toleranz $\pm 2\%$
- in Spezialausführung bis 400 V~ lieferbar

Programm

MKC 1868 (rechteckiges Gehäuse)	63 V— 10 μ F — 120 μ F
	100 V— 4 μ F — 50 μ F
	160 V— 1 μ F — 10 μ F

MKC 1869 (zylindrisches Gehäuse)	160 V— 0,01 μ F — 10 μ F
----------------------------------	----------------------------------

Sonderausführungen sind auf Wunsch lieferbar.

**Firmengruppe
Roederstein**

ROEDERSTEIN
BAUELEMENTE-VERTRIEB AG
Vorstadt 28 Telefon (053) 4 75 28
8200 Schaffhausen Telex 76 327 roebv

MEMO AV-ELECTRONIC-VIDEO AG



mn-610

4ziffriges Digital-Multimeter. Messung von Gleichspannung (100 μ V bis 1000 V), Wechselspannung (100 μ V bis 500 V), Gleichstrom (100 nA bis 5 A), Wechselstrom (100 nA bis 5 A), Widerstand (0,1 Ohm bis 5 MOhm) und – als besondere Exklusivität – Temperatur (–50 bis +200 °C). 11000 Messpunkte. 24 Bereiche. Systemgenauigkeit 0,02%. Erdfreier Eingang. Selbstkalibrierend. MOS-LSI. A/D-Konversion nach der Methode der successive approximation. Sperry-Anzeige. BCD-Ausgang.

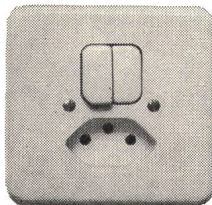
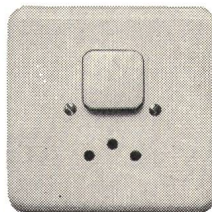
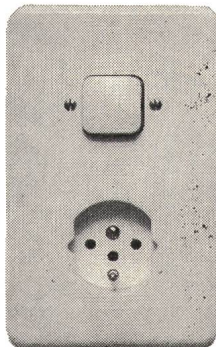
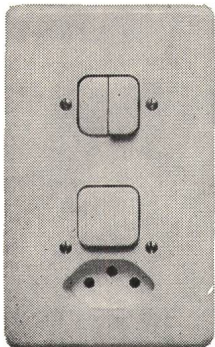
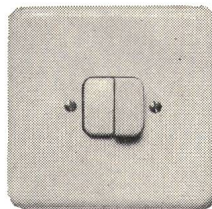
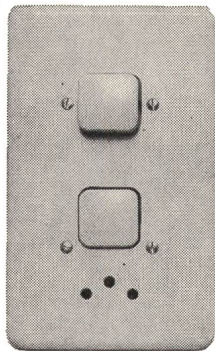
MEMO AV-ELECTRONIC-VIDEO AG

Simmlersteig 16

8038 Zürich

Tel. (01) 43 91 43

Er war der Erste und hat sich bewährt...



unser Druckknopfschalter

mit der klar erkennbaren Einschaltstellung (einem XAMAX-Vorteil, der geblieben ist).

Als Weiterentwicklung präsentieren wir Ihnen den **Druckknopfschalter ohne Frontscheibe**, für Unterputzmontage, in den Schemata 0-, 1-, 3-, 6- und 0/2polig, für 10 A, 250 V. Die möglichen Kombinationen (mit Steckdosen Typ 12, 13 und 14) bieten Ihnen optimale Möglichkeiten für die Erweiterung bestehender Installationen und selbstverständlich auch bei neuen Projekten. Planen Sie rechtzeitig. Wir beraten Sie gerne.

Fabrikationsprogramm:

Elektro-Installationsmaterial, Verteilanlagen, Kondensatoren und Automatik-Elektronik

xamax



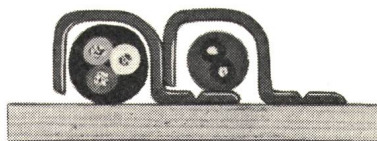
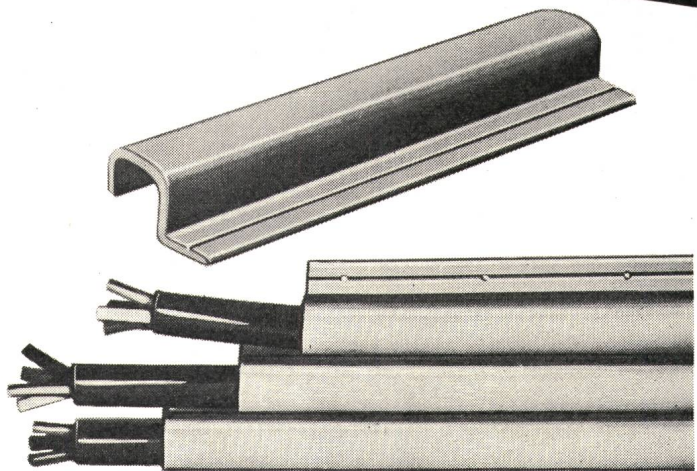
XAMAX AG
Birchstrasse 210, CH-8050 Zürich
Tel. 01/ 46 64 84

AGRO

hilft Ihnen mit durchdachten
und ausgereiften Bauteilen

Deckleiste für Kabelinstallationen

- Für Kabel bis 11 mm Durchmesser
- Rasche Montage und dauernd schöne Installation
- Keine abgebrochenen Briden
- Keine «Wäschehänge»-Installation
- Kabel vor mechanischer Beschädigung geschützt
- zugelassen für Telefon- und Antenneninstallationen



AGRO
AG
CH-5502 Hunzenschwil

Wir lösen Ihre Anschlussprobleme
Rufen Sie uns... Tel. 064 47 21 61/62

AGRO

Klemmenkasten aus Leichtmetall für anspruchsvolle Installationen

Grau
hammerschlageinbrennlackiert.

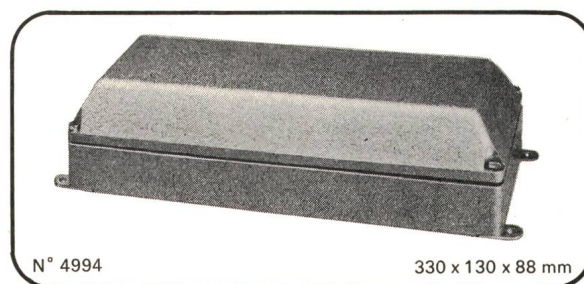
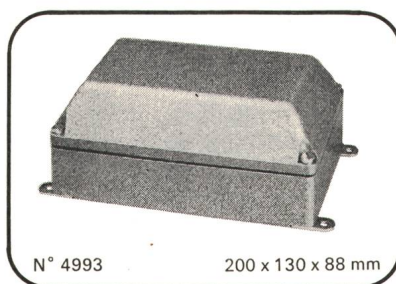
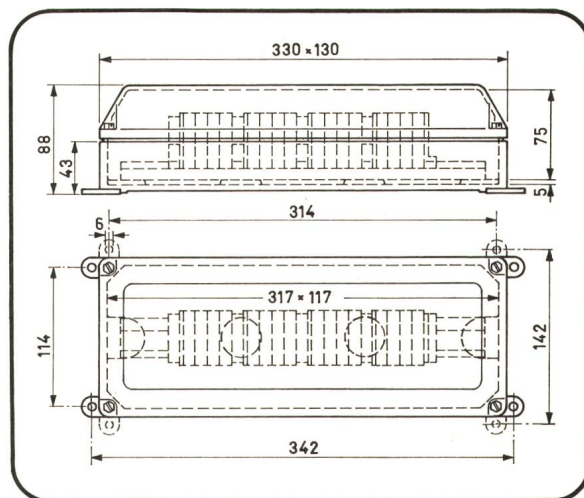
Für Bohrungen
bis PG 21.

Für Reihenklemmen
bis 35 mm²,
auf Tragschiene
DIN 46 277/1.

Mit innerer
Schutzleiterklemme.

Mit 4 schwenkbaren
Befestigungslaschen.

Spritzwassersicher.



OSKAR WOERTZ BASEL

Fabrik elektrotechnischer Artikel
Eulerstrasse 55, CH-4002 Basel, ☎ 061-23 45 30, Telex 63 179

Trenner
für alle
Spannungen,
Stromstärken
und Antriebs-
arten.
Mastschalter, Frei-
leitungsabzweig-
schalter, Ver-
binder f. Rohre
und Seile,
Eisenge-
rüste.

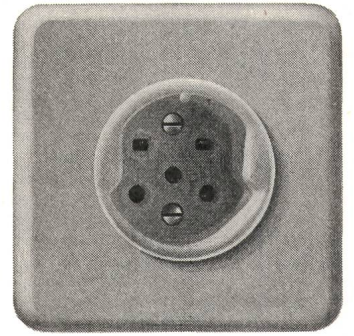
Sectionneurs 12-420 kV avec commandes à
main, électrique, pneumatique ou hydraulique.

Interrupteurs sur poteaux ou de dérivation
pour câbles. Raccords pour tubes et
tresses. Charpentes métalliques.

Alpha AG.
2560 Nidau Schloss-Strasse 15
Tel. 032 51 54 54 Telex 34 692 alpha ch

Le plus souvent, les prises de force électrique ne sont faites que pour un seul système de tension. A moins qu'il ne s'agisse de prises de courant universelles Feller.

La prise universelle Feller à 3/5 pôles offre la plus grande liberté lors du raccordement d'appareils: à 220 V (2 P + T) jusqu'à 2,2 kVA ou à 380 V (3 P + N + T) jusqu'à 6,5 kVA. Qu'il s'agisse de courant monophasé ou triphasé, la prise universelle Feller offre des possibilités de raccordement idéales. Le système de contact Feller 3/5 pôles est l'un des produits les plus élégants de toute la technique de l'installation. Les installations équipées de produits Feller sont sûres et sans problèmes aujourd'hui et le resteront également à l'avenir. C'est le résultat du principe éprouvé de Feller: progrès continu, travail de qualité, programme de fabrication complet et design moderne.

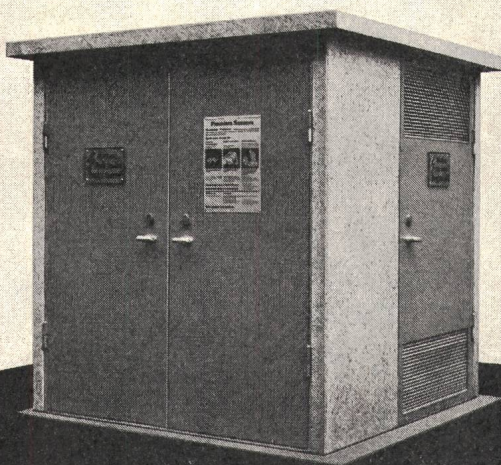


Adolphe Feller SA, 8810 Horgen, fabrique d'appareils électriques, tél. 01 725 65 65

Feller



un nom et un principe pour la pratique



Rutschmann Kleinstation

TCN 1,5/1,5/1,8

Einsatzgebiet:

Stichleitungsstation bis 250 kVA (max. 400 kVA) 24 kV. Ersatz für Stangenstationen.

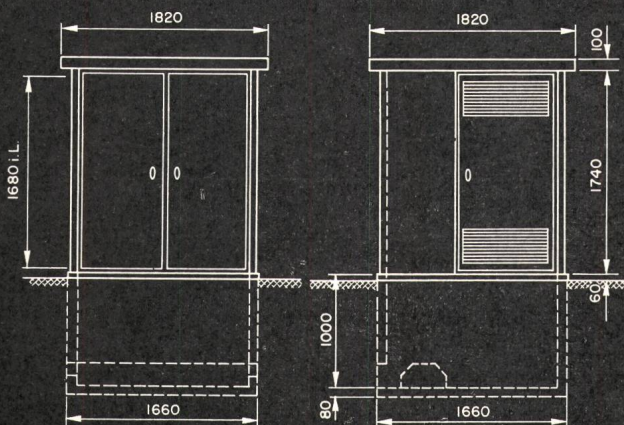
Konzeption:

Primäreingang mit Sicherungen. Sekundärseite bis 6 Abgänge 400 A. Platz für Strassenbeleuchtung und Sekundärleistungsschalter mit Relais.

Konstruktion:

Sehr dauerhaft und wartungsfrei aus Betonelementen. Montage mit Kran oder an unzugänglichen Orten von Hand (demontierbar).

Örtliche Vorbereitung: Sandbett oder in schlechten Böden Streifenfundament.



Verlangen Sie unsere ausführlichen Offerten!

RUTSCHMANN

Rutschmann AG,
Starkstromanlagen, 8627 Grüningen ZH,
Tel. 01 78 71 56



Elektrik

**Befehls- und Melde-Apparate-Programm,
Einbaudurchmesser 16 mm, 5 A, 250 V~,
Serie 4000**



Schalter
Taster
Signallampen

Anbaumöglichkeit von 1 bis 3 Kontaktelementen.

Ausbiegbare Doppellötanschlüsse. (Pat. ang.)

Sprungkontakte aus Hartsilber mit geringer
Prellung, vergoldet 5 μ



Pilzschalter und Taster

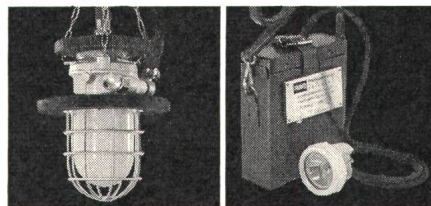
tschudin & heid ag
CH-4153 Reinach, Telefon 061/76 75 75

Sichere Arbeit durch sicheres Licht auch im Gefahrenbereich der Zone 0

also in ständig explosionsgefährdeten Bereichen wie
Treibstofftanks, Kessel und Rohrleitungen der Petro-
chemie, Tankschiffe u. ä., das bieten

FRIWO

Kopfleuchten Typ 14303/05 mit 2,5 W-Glühlampe und
gasdichtem Akkumulator für 8 Stdn. Betriebsdauer;
Druckluftleuchten Typ 26101/05 mit ca. 3.500 Lumen
für große Räume; beide Leuchten entwickelt und
geprüft gemäß den neuesten Bestimmungen der PTB
Braunschweig und der Bauartzulassung für Zone 0.



FRIEMANN & WOLF GMBH 41 DUISBURG
Postf. 289 · Ruf (02131) 331051 · FS 0855543

⇄182



EHB Aktiengesellschaft, Thannerstrasse 80
CH - 4009 Basel 9,
Tel. 061 / 39 30 30



Sofort lieferbar

LUXRAM

Fluoreszenz-Lampen

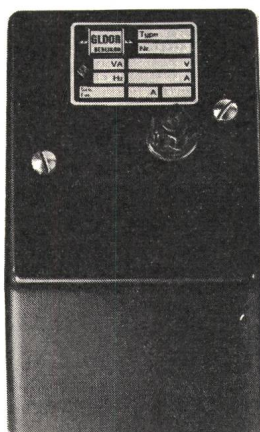
20, 25, 40, 65 W.
Weiss, Warmton, Tageslicht

LICHT A.G. GOLDAU



Peter Gloor
Fabrik elektrischer Apparate
Baumackerstrasse 45, 8050 Zürich
Telefon 01 / 46 83 50

Gekapselte Klein- Transformatoren



CIPAG Glas
Elektroboiler:

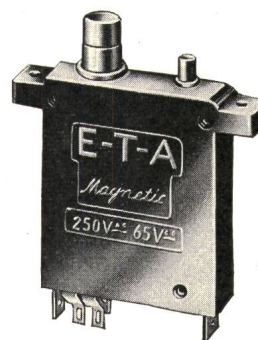
*doppelt
thermoglasiert,
äusserst
preisgünstig!*



Heizkessel- und Boilerfabrik
1800 Vevey Tél. (021) 51 94 94
Büro Zürich Tel. (01) 97 49 04, Büro Basel Tel. (061) 22 12 76

E-T-A

Dieser thermisch-magnetisch auslösende
Überstromschutzschalter ...



... und dieser magnetisch auslösende
Halbleiterschutzschalter ...



... sind zwei E-T-A-Schutzschalter, die sich in
vielen Anwendungen eingebürgert und gut be-
währt haben. Beide sind deshalb für normierte
Nennströme ab Lager Reinach lieferbar.

HENRI GRANDJEAN

Industrievertretungen AG

4153 Reinach, Telefon 061 / 76 46 76

E-T-A

ROTRON

Piccolo-Axialgebläse



kleines leistungsstarkes
Axialgebläse (13l/sec)

Abmessungen: 80x80x38mm
wartungsfreie Gleitlager oder
Präzisionskugellager

Typen

POA 77 220V 50/60 Hz Gleitlager
POB 77 220V 50/60 Hz Kugellager
POA 79 115V 50/60 Hz Gleitlager

doppelt isoliert nach Anforderungen Klasse 2
CEE-10, entspricht auch UL-Normen

Verlangen Sie technische Beratung
und Dokumentation.

FABRIMEX

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · 8032 Zürich · Tel. 01/47 06 70

Wir lösen Ihre Probleme mit

Stanzartikeln

in sämtlichen Metallen, auch in Verbindung mit Niet-
ten, Prägen, Punktschweissen, Bohren, Aufkanten,
Schweissen, Promatisieren, Lackieren.

Dank unserem neuzeitlichen Maschinenpark sind wir
in der Lage, sämtliche Stanzartikel zu äusserst gün-
stigen Konditionen herzustellen.



Eigener Werkzeugbau
Kurze Lieferfristen
Stellen Sie uns auf die Probe!

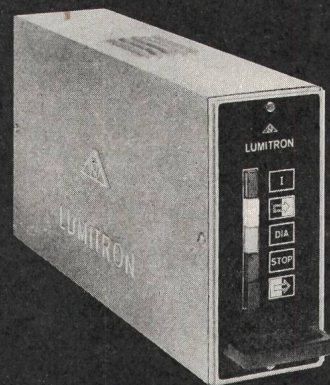
**Blechemballagen-
fabrik AG**

8752 Näfels, Tel. 058 / 34 10 70



LUMITRON

Lichtsteuergeräte für Glüh- und
Leuchtstofflampenverdunkelung



- * Wartungsfreundliche Einschubtechnik
- * Vollelektronische Arbeitsweise
- * Leistung von 1x2 bis 3x10 kVA
- * Steuerung automatisch oder von Hand

EMIL NIETHAMMER

VERTRIEB IN DER SCHWEIZ DURCH

ALFRED STEFFEN AG

8958 Spreitenbach 2

Tel. (056) 71 47 41-45

CIPAG glas
Elektroboiler:

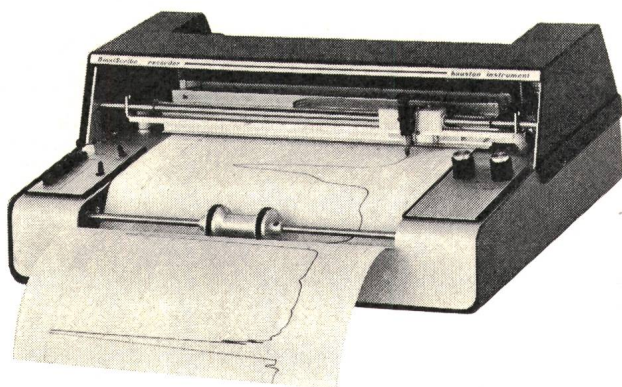
*doppelt
thermoglasiert,
zwei
Aufhänge-
möglichkeiten!*



Heizkessel- und Boilerfabrik
1800 Vevey Tél. (021) 51 94 94

Büro Zürich Tel. (01) 97 49 04. Büro Basel Tel. (061) 22 12 76

HOUSTON INFORMATION



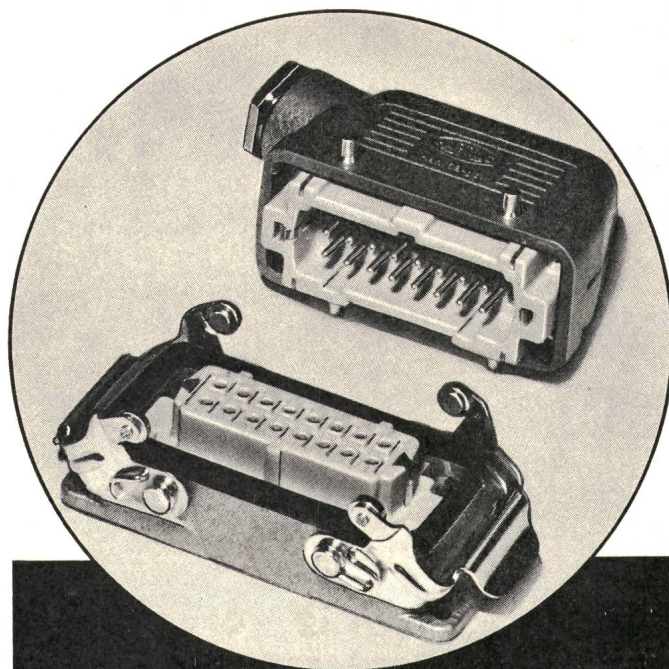
Neu OmniScribe

- 1 oder 2 Kanäle
- 250 mm Schreibbreite
- 1 mV bis 100 V Vollausschlag
- Geschwindigkeiten von 20 cm/min bis 2,5 cm/h
- Kontaktloser Servonachlauf
- Geeignet für OEM (Mengenrabatte)
- Rackmontage möglich
- Ab Fr. 1540.—

Bitte verlangen Sie Unterlagen

Kontron Electronic AG

Bernerstr. 169, 8048 Zürich, Tel. 01 62 82 82



STECKVERBINDER

für Starkstrom.

Umfassendes Programm mit strahl-
wasserdichten verriegelbaren
Gehäusen aus Al-Druckguss

Han E 6-48 pol + E 380V/16A
Han HvE 3-32 pol + E 500V/16A
Han HsB 6 pol + E 380V/35A
Han D 7-128 pol + E 250V/10A max.
(nur Crimpauf.)

Han E SEV-geprüft

Kontakte für Schraub-, Löt- oder
Crimp-Anschluss

Isolierkörper aus schlagfestem
glasfaserverstärktem Formstoff

Werkzeuge für Crimpung erhältlich

Verlangen Sie technische Beratung
und Dokumentation

Interelectronic

Interelectronic E. Oertli, Kirchenweg 5
8032 Zürich, Tel. 051/34 84 47

Der Flüssigkeits-Niveauregler von Wyss hat sich bewährt und bewährt sich weiter.

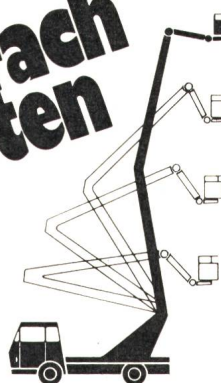
Unterlagen und technische Beratung direkt durch:

W. Wyss+Co.



Niveauregulierungen
Josefstrasse 104
8031 Zürich
Tel. 01 44 05 55

Einfach mieten



Hebebühnen der MALTECH-Organisation
Die Zeit- und Personaleinsparungen sind Ihr Gewinn!

Vermietung in der ganzen Schweiz:

maltech
Organisation

Zentrale Vermittlungsstelle
8153 Rümlang/Zürich
Tel. 01/817 94 22

MO-4-1

Condensateurs

Polystyrène
Polycarbonate métallisé
Papier
Papier métallisé
Electrolytique
Tantale
Céramique

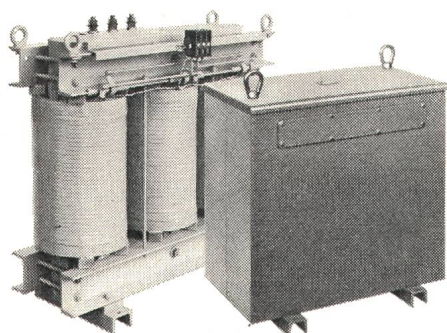
Kondensatoren

Polystyren
Polycarbonat metallisiert
Papier
Metall Papier
Elektrolyt
Tantal
Keramik

Leclanché

LECLANCHÉ SA
CH-1401 YVERDON
Tél. 024 - 25 81 21
Télex 24 493

Leistungstransformatoren



Wir sind spezialisiert auf die Berechnung und Herstellung von Ein- und Dreiphasen-transformatoren,
— bis 800 kVA
— öl- und wassergekühlt
— verschalt und unverschalt

Verlangen Sie unseren Katalog!



GUTOR AG
CH-5430 Wettingen/Schweiz
Tel. 056/26 25 25 · Telex 54130 gutorch

Grosse elektrische Spezialmaschinen: Mitarbeit bei Ausbau und Koordination weltweiter Verkaufstätigkeit

Unsere Produkte: Wasserkraftgeneratoren, Motorgeneratoren für Pumpspeicherwerke, Frequenzumformer für Bahnen und andere grosse elektrische Spezialmaschinen. 289

Unser Ziel: Ausbau der führenden Marktstellung unseres Konzerns auf dem Gebiet der Hydromaschinen durch koordinierten Einsatz aller verfügbaren Unternehmensmittel. Zuständig und verantwortlich für diese weitreichende Aufgabe ist ein eigens geschaffenes Zentrum für Technik und Verkaufsunterstützung. Als Mitarbeiter dieser Zentralstelle suchen wir

Elektroingenieure für Verkauf und technische Beratung

Als Schwerpunkte Ihrer Aufgaben greifen wir heraus:

- Unterstützung der Konzerngesellschaften in Vorbereitung und Ausführung ihrer Verkaufstätigkeit
- Ausarbeitung von Offerten und Betreuung der Bestellungen
- Koordination der Anlagentechnik

Das breitgefächerte Tätigkeitsgebiet ermöglicht Ihnen die Wahl des auf Ausbildung (Hochschul- oder HTL-Ausbildung) und persönliche Neigung zugeschnittenen Aufgaben- und Verantwortungsbereiches.

Wir erwarten: Abgeschlossene technische Ausbildung Richtung Starkstrom und Kenntnisse auf dem Gebiet der rotierenden elektrischen Maschinen oder ähnlicher Technik. Praxis in Konstruktion oder Versuch wäre von Vorteil. Sprachen: Deutsch und Englisch.

Für einen ersten Kontakt zu diesen ausbaufähigen Stellen wenden Sie sich bitte an Herrn Lengen, Tel. 056 / 75 34 52. Oder schreiben Sie ihm kurz unter Kennziffer 308/21/70 an Personaleinstellung 1.

BBC
BROWN BOVERI

BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., 5401 Baden

BIBLIO— THEK des SEV

Öffnungszeiten 8.30 – 12.00 Uhr
für Mitglieder: 14.00 – 16.30 Uhr

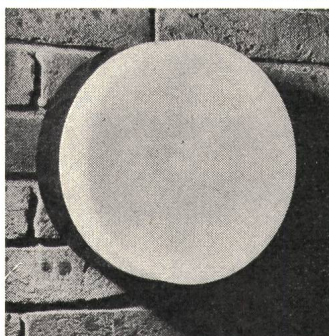
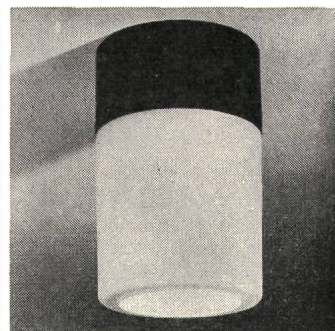
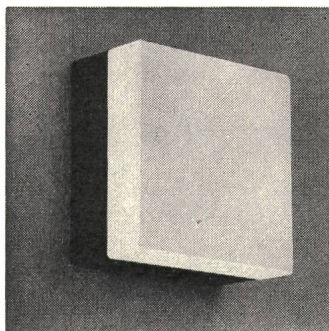
BIBLIO— THÈQUE de l'ASE

Heures d'ouverture 8.30 – 12.00 h
pour les membres: 14.00 – 16.30 h

20 JAHRE

1954-1974

022-41 17 20
metal cal.
SCHILDER



Neuheit:
Trimline-Programm
Vollkunststoffleuchten
Schlagfest
Staubdicht
Säurebeständig

B | A | G T | U | R | G | I



COUPON

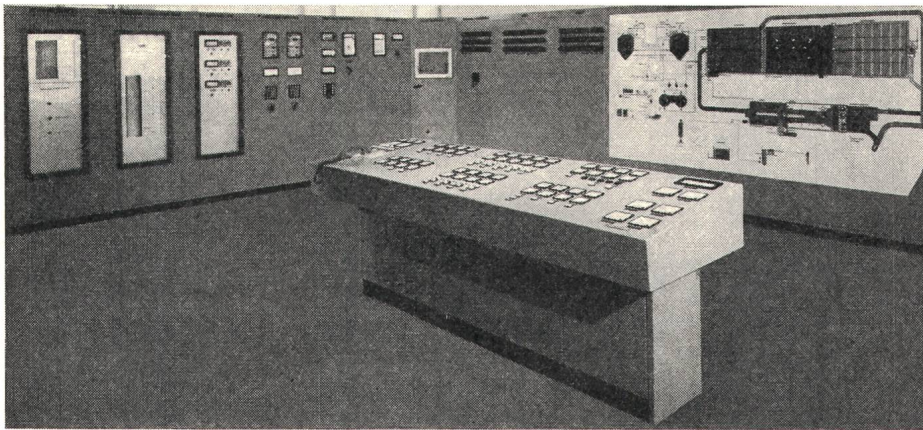
Ich wünsche Prospektmaterial über Trimline-Leuchten

Name (Blockschrift):

Adresse:

Telefon:

Einsenden an: BAG Turgi, CH-5300 Turgi/Schweiz

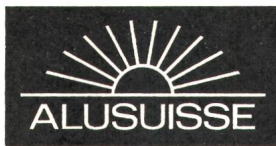


RUOSS SÖHNE

8854 SIEBEN

Schalttafelbau,
Elektrotechnische Unternehmung
Tel. 055 / 64 12 58

Über 50 Jahre Dienst am Kunden
durch Erfahrung und Zuverlässigkeit



ALUMINIUM als Leitermaterial

- in Schaltanlagen
- für Transformatorwicklungen
- für Kabel und Drähte
- für Hochstromanlagen

ALUMINIUM als Konstruktionswerkstoff

- für Schaltschränke und Gehäuse
- für Brüstungs- und Bodenkanäle
- für den allgemeinen Elektroapparatebau

Für die Bearbeitung von Problemen in diesen Gebieten sowie für die dazugehörige technische Kundenberatung suchen wir je einen 279

Ingenieur-Techniker HTL

(Fachrichtung Starkstrom)

Zeichner-Konstrukteur Zeichner

Für den Verkehr mit unsern ausländischen Tochtergesellschaften und Kunden sowie für gelegentliche Auslandsreisen sind Fremdsprachenkenntnisse (Englisch, Französisch) erwünscht. P 44-1324

Wir bitten, sich für ein erstes Kontaktgespräch an unsern Personaldienst zu wenden.

Schweizerische Aluminium AG,
Buckhauserstrasse 11, 8048 Zürich, Tel. 01 / 54 80 80

GHERZI ORGANISATION ZÜRICH

beratendes Ingenieurbüro für Generalplanung und Industriebauten

sucht für Projektierung und Bauüberwachung von bedeutenden Industrieanlagen in Übersee 284

Dipl.- oder erfahrenen HTL-Ingenieur

Fachrichtung Elektrotechnik
(Stark- und Schwachstrom)

Es handelt sich um eine bestdotierte, verantwortungsvolle Tätigkeit in einem grösseren Team, wobei auch einheimische Fachleute anzulernen und zu führen sind. P 44-649

Der Bewerber muss bereit sein, während einiger Zeit seinen Wohnsitz nach Übersee zu verlegen.

Gute Kenntnisse in Deutsch und Französisch sind unerlässlich.

Anfragen sind zu richten an

GHERZI ORGANISATION ZÜRICH,
Postfach, CH 8021 Zürich

DUAX
P 28



**der leichteste
elektro-
pneumatische
Bohrhammer**

nur 3,9 kg



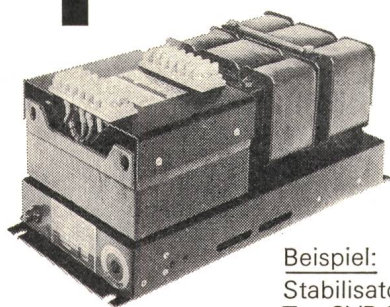
**Wartungsfrei durch voll-
automatische Schmierung**
Sicherheitskupplung
Bohren 6-30 mm
Dosensenken 66 mm Ø
Spitzen
Maschinelles Setzen
von Selbstbohrdübeln

Verkauf im Fachhandel
1-Tage-Reparatur-Service



KARL MEIERHOFER AG
DUAX-Generalvertretung
5102 Rapperswil, 064 47 26 55

Spannungsstabilisatoren

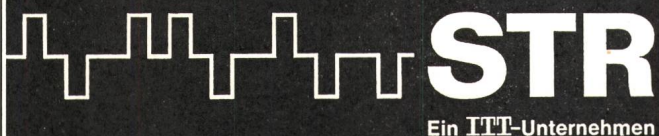


Beispiel:
Stabilisator
Typ CVR 360,
Einbaausführung

Robust, präzise und preisgünstig, in verschiedenen Einbau- und Gehäuseausführungen. CL-CVR: elektronisch geregelt 360, 600 und 1200 VA, CL-BTR: elektronisch geregelt von 0,44 bis 9 kVA; CL-TS: servomechanisch, 1- und 3phasig, bis 1000 kVA. Teilweise ab Lager lieferbar. Verlangen Sie unsere Dokumentation



GUTOR AG
CH-5430 Wettingen/Schweiz
Tel. 056 26 25 25 Telex 54130 gutorch



Interessiert Sie eine Aufgabe auf dem Gebiet der Messtechnik verbunden mit Aussendienst?

Dann sind Sie der ideale

P 44-110

Prüf-Ingenieur (El.-Ing. HTL)

Im Prüffeld testen Sie Leitungsausrüstungen HF und NF, Umsetzer, Träger und Pilotversorgungen und sind somit das Bindeglied zwischen unserer Fabrikation und dem Kunden. Den grösseren Teil Ihrer Aufgabe bildet jedoch die Durchführung von Installations- und Streckentests auf Baustellen in der ganzen Schweiz.

Absolut selbständige Arbeitsweise erachten wir als die wichtigste Voraussetzung für diese Aufgabe. Kenntnisse der Messtechnik sind erwünscht, können jedoch auch on-the-job erworben werden. 286

Sicher möchten Sie noch mehr erfahren. Unser Personalchef, Herr W. Walker, ist gerne bereit, Sie näher zu orientieren.

STANDARD TELEPHON UND RADIO AG

Seestrasse 395, 8038 Zürich, Tel. 01 / 45 28 00



Als

technischer Berater

- eine anspruchsvolle Kundschaft beraten und betreuen
- in unzähligen Anwendungsfällen dafür besorgt sein, dass das richtige Kabel zum Einsatz kommt
- Fachmessen und Tagungen organisieren
- richtungsweisende Information über die Anforderungen an unsere Produkte beschaffen
- die technische Dokumentation à jour halten

Diese interessanten Aufgaben möchten wir einem:

Ingenieur-Techniker HTL

Fachrichtung Elektrotechnik

übertragen, der auf Grund seiner theoretischen und in der Praxis erworbenen Kenntnisse in der Lage ist, ein kompetentes Fachgespräch mit unseren Kunden zu führen. Selbstverständlich erhält er vorerst in unserem Werk eine eingehende Einführung in die Branche. P 44-901

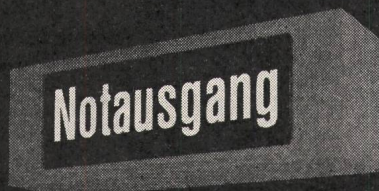
Unser neuer Mitarbeiter soll kontaktfreudig, gründlich in der Bearbeitung der sich stellenden Probleme und aufgeschlossen gegenüber allen technischen und wirtschaftlichen Wandlungen sein. 285

Interessiert Sie diese Aufgabe? Dann setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Unser Personalchef, Herr A. Gysi, steht Ihnen für weitere Auskünfte auch gerne telefonisch zur Verfügung.

HUBER + SUHNER AG, Kabel-, Kautschuk- und Kunststoffwerke
8330 Pfäffikon/ZH Telefon 01 / 97 53 01

Notlichtelement

für den Einbau in alle Fluoreszenzleuchten



Notleuchten
in vielen
Ausführungen

COUPON

Senden Sie Prospektmaterial über Notbeleuchtung an:

Name:

Strasse:

Ort:



**ALUMAG
BELMAG
AG**

Vereinigte Beleuchtungs-
und Metallindustrien
Giesshübelstrasse 30 Postfach
8027 Zürich Tel. 01 33 22 33



sécheron

Notre Division Traction recherche

DES INGÉNIEURS DE VENTE

(ingénieur EPF et ETS ou équivalent – connaissance de l'allemand indispensable) 276

Domaine d'activité:

Conception et vente des véhicules modernes pour chemins de fer équipés d'électronique de puissance et de réglage.

Possibilité de faire un horaire avec pause raccourcie.

Restaurant d'entreprise.

Mettez-vous en rapport téléphonique avec le (022) 32 67 50, int. 281, ou faites offre, sous référence 403, au Secrétariat général de la S.A. des ATELIERS DE SÉCHERON, Case postale 40, 1211 Genève 21.

Wir suchen einen jüngeren **Elektroingenieur HTL** (Fachrichtung Starkstromtechnik) als 287

Stellvertreter des Kreisbetriebsleiters

In unserem ausgedehnten Hoch- und Niederspannungsverteilnetz sind die Betriebs- und Bauaufgaben vielfältig und verlangen nebst gutem Fachwissen viel Geschick im Umgang mit Personal, Bauherren, Behörden und Abonnenten.

Neben zeitgemässen Anstellungsbedingungen bieten wir eine eingehende Einführung.

Wenn Sie sich für diese selbständige, mit Aussen-dienst verbundene Tätigkeit interessieren, so erwarten wir gerne Ihre Anmeldung. OFA 67.314.001



Elektrizitätswerke des Kantons Zürich
Kreisbüro Winterthur, 8401 Winterthur,
Telefon 052 / 22 33 31
(ausser Geschäftszeit: 052 / 39 18 16)

Ihre Zukunft auf dem Gebiet der Energieverteilung

Wir suchen:

Elektroingenieure HTL als Projektingenieure

für die selbständige technische Bearbeitung unseres stark ansteigenden Bestandsbestandes auf dem Gebiet der elektrischen Anlagen. 288

Aufgaben:

- Anlagenprojektierung
- Terminplanung
- Materialbeschaffung

Wir erwarten: Erfahrungen auf konstruktivem Gebiet, Kenntnisse einer Fremdsprache und Interesse für die Bearbeitung grosser und vielseitiger technischer Projekte.

Nach Einarbeitung möchten wir Ihnen die

technische Projektleitung

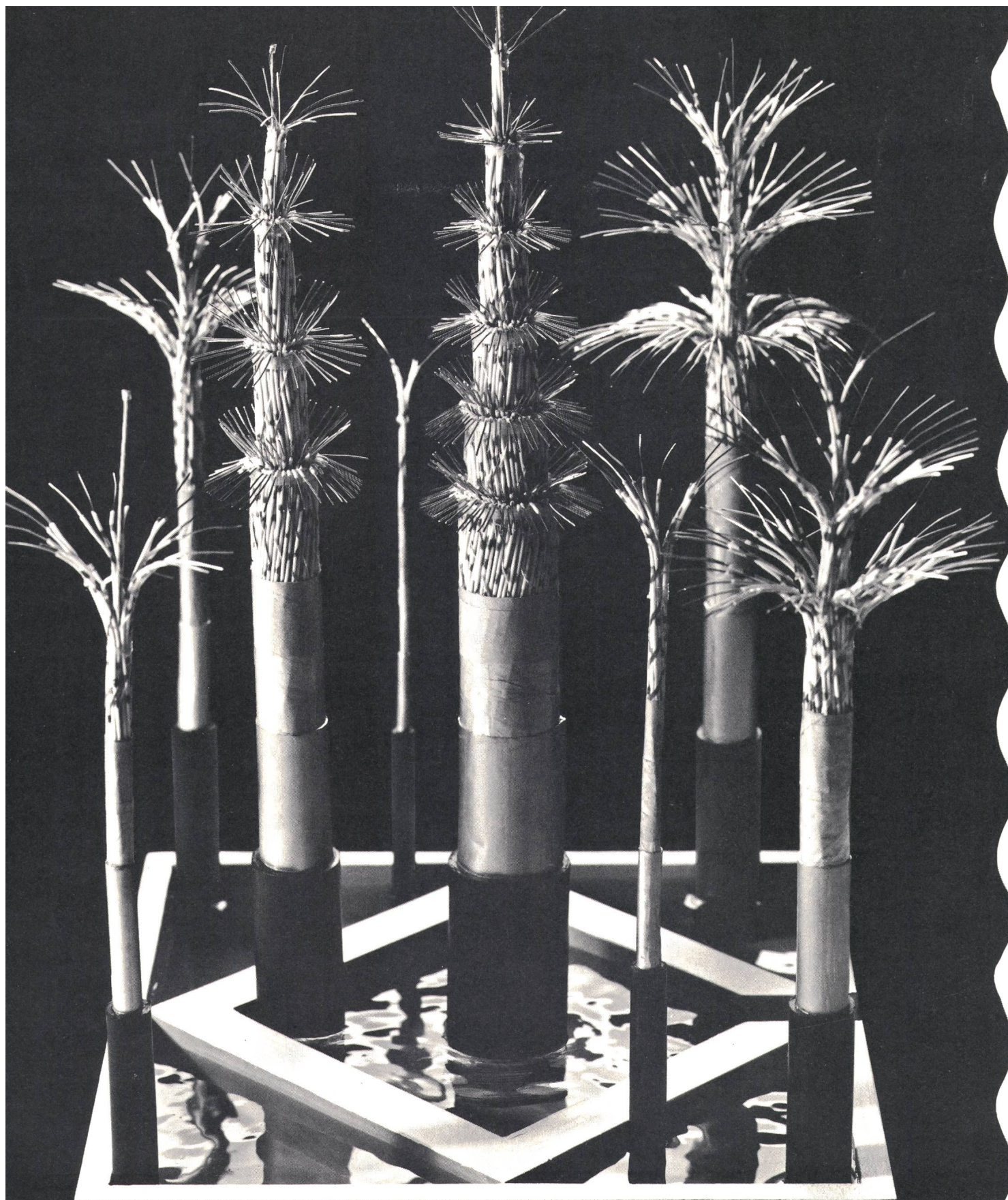
übertragen: ein Aufgaben- und Verantwortungsbereich, der sich von der Kundenanfrage bis zur Inbetriebnahme erstreckt. Mit dem Einstieg in diese interessante und vor allem selbständige Tätigkeit schaffen Sie sich gleichzeitig beruflich aufschlussreiche Kontakte zu Kunden, Lieferanten und unseren internen Stellen in Verkauf, Konstruktion und Produktion.

Ihr Arbeitsplatz ist Zürich-Oerlikon. Während der 6- bis 12monatigen Einarbeitungsphase jedoch würde Ihre Ausbildung in **Baden** erfolgen. OFA 52.040.001

Für einen ersten Kontakt zu dieser ausbaufähigen Stelle wenden Sie sich bitte an Herrn Roffler, Telefon 01 / 48 18 10, intern 2786. Oder schreiben Sie ihm kurz an die Abteilung PWB.

BBC
BROWN BOVERI

Werk Oerlikon, 8050 Zürich



TALT-TEL-KABEL Das neue Telefon-Installations-Kabel mit den herausragenden Eigenschaften

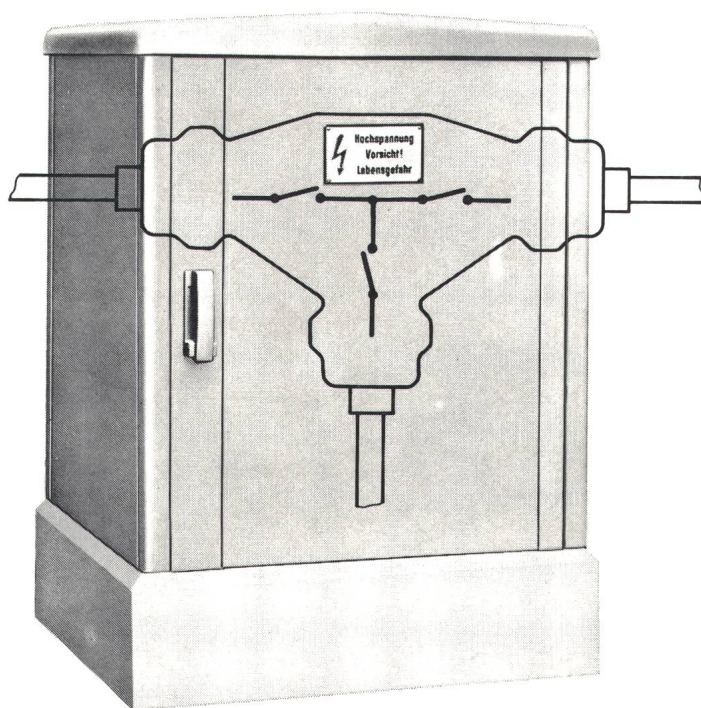
- * absolute Wasserdichtigkeit, dank des POLYMET-Mantels
- * ausgezeichnete Übertragungsqualitäten, dank modernster Fabrikationseinrichtung und Produktenüberwachung
- * Verlegedistanzen 1000 m und mehr, dank kleiner Dämpfungen

CABLES CORTAILLOD

ENERGIETECHNIK

PEYER Mini-Hochspannungs- Abzweigstellen

Bis Reihe 20



Mini-Trennstellen

400 A Nennstrom
24 kV Nennspannung
Für 3 Abgänge, einzeln trennbar

Mini-Schalt- und Trennstelle

Für Reihe 10 und 20
Jeder Abgang wahlweise trenn- oder
schaltbar
Erweiterungsmöglichkeit

Wartungsfreie Gehäuse
aus glasfaserverstärktem Polyester.

Gute Zugänglichkeit trotz kleinster
Abmessungen.

SIEGFRIED PEYER AG 8832 WOLLERAU
Telefon 01 76 46 46 Telex: 75570 peyer ch