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: 69 (1978)

Heft: [2]: Jahresheft = Annuaire

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

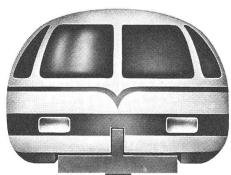
Terms of use

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: 30.11.2025

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

Isolationen und Leiter für das Transportmittel der Zukunft könnten wir jetzt schon liefern.



wird ein wesentlicher Teil des Verkehrs von pfeilschnellen Monorail-Zügen mit Linearmotoren bewältigt werden. Bei diesen Zügen, die sich gegenwärtig in verschiedenen Ländern im Versuchsstadium befinden, spielt das Prinzip der Supraleitung eine wichtige Rolle. Supraleitung bedeutet, dass der elektrische Leiter bis nahe an den absoluten Nullpunkt (minus 273,4°C) abgekühlt wird, wodurch sich der Stromverlust auf minimale Werte reduziert. Aber die Supraleitung kann mehr, als nur den Verkehr beschleunigen. Es bestehen Aussichten, dass durch dieses Verfahren auch die Stromerzeugung zu wesentlich wirtschaftlicheren Ergebnissen kommen könnte. Und die Kern-

In nicht allzu ferner Zukunft

Es ist ganz klar, dass Isolationsmaterialien und Leiter (Kabel und Wicklungsdrähte), die derartige

forschung, bei der für die Teilchen-

beschleunigung unerhört starke Magnetfelder aufgebaut werden

müssen, ist heute bereits undenk-

bar ohne Supraleitung.

Tiefsttemperaturen auf die Dauer problemlos überstehen müssen, einiges an Investitionen, an Entwicklungsarbeit und an praktischem Forschergeist verlangen. Zu den Isolationsmaterialien, die ihre positiven Eigenschaften auch unter derart extremen Bedingungen behalten, gehören zum Beispiel Isola-Hartglasgewebeplatten, alle starren und flexiblen Isola-Glimmerprodukte (Samica), Isola-Dichtungsrahmen aus Hartglasgewebe, Isola-Supraleiten mit Balvinidhend Isola-Supraleiten mit Balvinidhend Isola-Interested in 1998 in 19

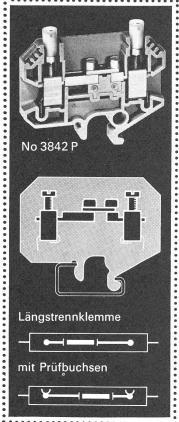
Isola-Glimmerprodukte (Samica), Isola-Dichtungsrahmen aus Hartglasgewebe, Isola-Supraleiter mit Polyimidband-Isolation und Isola-Anschlusskabel, die mit Samicaflex oder einer Spezialkunststoffmischung isoliert sind. Also genau jene Produkte, denen die Isola ihren weltweiten Ruf als führendes Unternehmen auf dem Gebiet der Isolation verdankt.

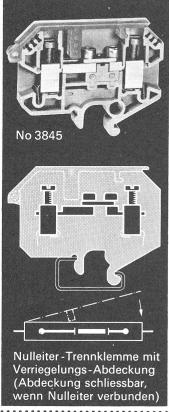
Eben deshalb beziehen alle wichtigen elektrotechnischen Unternehmen sowie das Centre européen de la recherche nucléaire CERN heute schon bei uns das Isolationsmaterial der Zukunft.

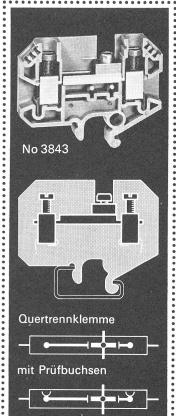


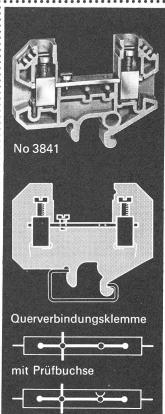
Schweizerische Isola-Werke, CH-4226 Breitenbach

7 Mess-und Prüfklemmen





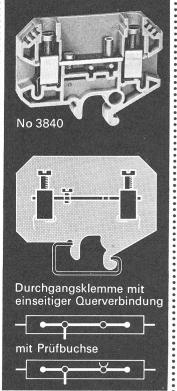


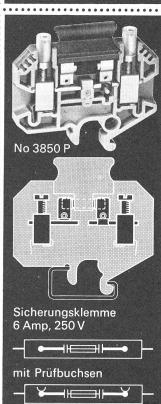


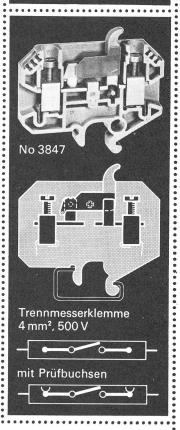
bis 10 mm², 500 V, für Tragschiene nach DIN 46277/1



in alle Klemmen kann ein Klemmbügel für Sammelschienenanschluss eingesetzt werden







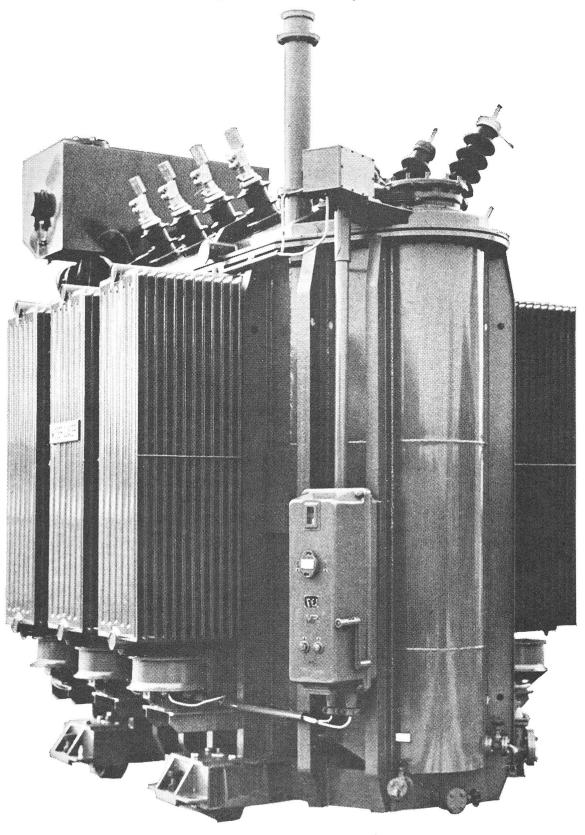


OSKAR WOERTZ BASEL

Fabrik elektrotechnischer Artikel CH-4002 Basel Eulerstrasse 55 Telefon 061 23 45 30 Telex 63179

MOSER-GLASER

LEISTUNG STRANS FOR MATOREN ohne oder mit Lastschalter und Regelautomatik, bis 16 MVA



MOSER-GLASER + Co AG, 4132 Muttenz/Schweiz

Walter Rozner

Ingenieurbüro und Beratungen

CH-3612 Steffisburg Weiergrabenweg 44 Tel. 033 / 37 56 55 Telex 33757 ingro ch Schweiz

Vertretungen von



BICC Ltd. England

- Hochspannungskabel
- Niederspannungskabel
- Hoch- und Niederspannungskondensatoren
- Generatorableitungen
- Freileitungsseile



BICCOTEST INSTRUMENTS, England

- Moderne Kabelfehlerortungs-Messgeräte für Hoch- und Niederspannungskabel sowie für Fernmeldekabel
- Komplett ausgerüstete Kabel-Messwagen



SPEZIELEKTRA – ESSLINGER KG, Linz/Österreich

- Tauchkern-Erdschlusslöschspulen mit Erdschluss-Kompensationsregler
- TFH-Sperren
- Anlauf-, Kurzschluss-Drosselspulen
- Filter-Drosselspulen u. a.



MESSWANDLER-BAU GmbH, Bamberg & Gallspach

- Hoch- und Niederspannungs-Messwandler
- Hochspannungs-Prüftransformatoren
- Automatische Wandler-Messeinrichtung
- Hochspannungs-Messgeräte
- Teilentladungs-Messgeräte

Partner für Kunststoffe Isolierstoffe für die Als Fabrikant von Kabelarmaturen löst CELLPACK alle Spleissprobleme elektrische im Niederspannungs- und Schwach-Energieverteilung strombereich mit dem jeweils entsprechenden System und einem umfassenden Zubehör-Programm. CELLPACK CELLPACK AG, Abt. Elektroprodukte, CH-5610 Wohlen, Tel. 057/62244, Telex 52699

DIE HELVETIA-UNFALL

betreibt folgende Versicherungen, mit denen Sie Ihre Zukunft absichern können:

Persönliche Unfallversicherung
Kinder-Unfallversicherung
Kollektiv-Unfallversicherung
Schulen-Unfallversicherung
Autoinsassen-Unfallversicherung
Unfall- und Haftpflichtversicherung für
Landwirte
Allgemeine Haftpflichtversicherung
Privat-Haftpflichtversicherung
Vermögensschaden-Haftpflichtversicherung

Haus-Haftpflichtversicherung
Betriebs-Haftpflichtversicherung
Haftpflichtversicherung für Gemeinden,
Schulen und Vereine
Motorfahrzeug-Haftpflichtversicherung
Automobil-Kaskoversicherung
Betriebsschliessungs-Versicherung
Privat-Krankenversicherung
Krankenkassen-Zusatzversicherung
Kollektiv-Krankenversicherung

Neu bei der Helvetia-Unfall: Auto-Reparaturkosten-Versicherung

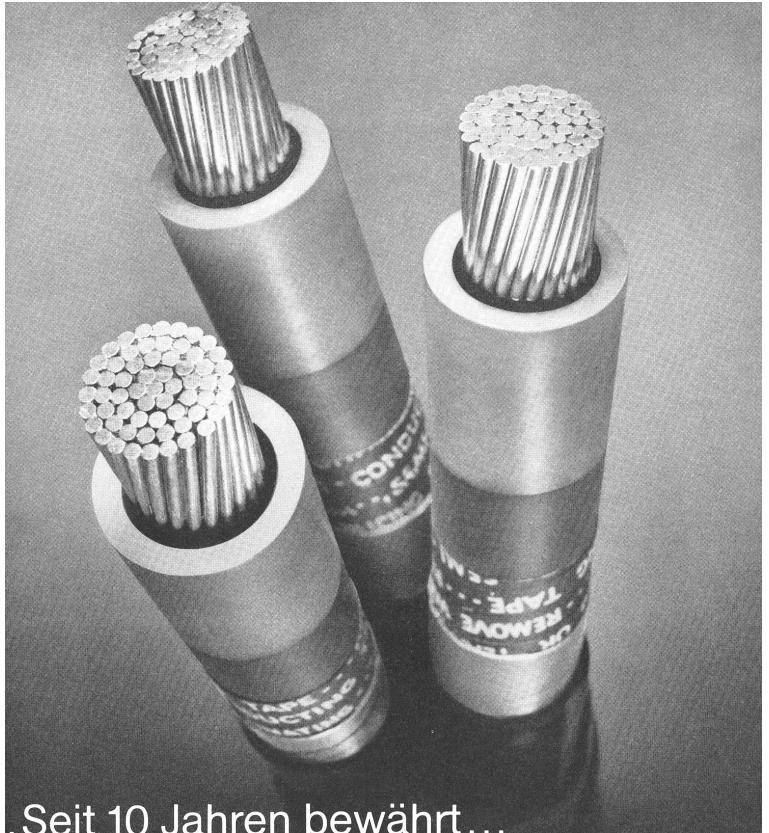
Zusammen mit unseren Tochtergesellschaften Helvetia-Leben und ELVIA (Reiseversicherungen) sowie unserer Partnergesellschaft Helvetia-Feuer, bieten wir Ihnen ein lückenloses Versicherungssortiment an.

Wenn Sie vorher mit uns sprechen, sind wir nachher für Sie da.



Hauptsitz in Zürich Bleicherweg 19 Telefon 01-201 38 00

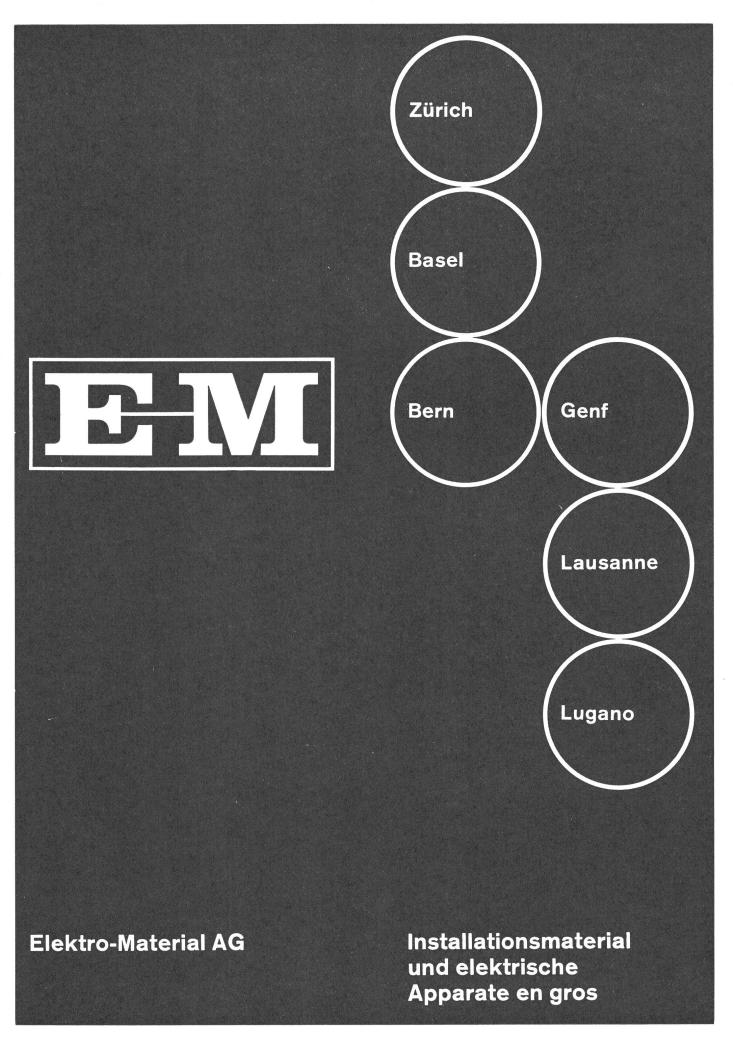
Wenden Sie sich bitte an unsere Geschäftsstellen in: Aarau, Basel, Bern, Biel, Chur, Delémont, Frauenfeld, Fribourg, Genève, Kreuzlingen, Lausanne, Lugano, Luzern, Neuchâtel, Olten, St. Gallen, Schaffhausen, Schlieren, Sion, Solothurn, Thun, Uster, Uznach, Winterthur, Zug, Zürich



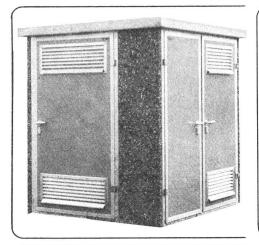
.Seit 10 Jahren bewährt... Studer-PE-Hochspannungskabel...



Studer Draht- und Kabelwerk AG 4658 Däniken SO Tel. 062 651444 Telex 68963



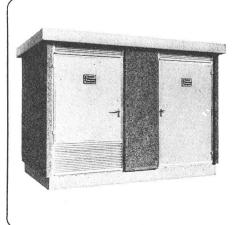
Vorfabrizierte Transformatorenstationen



ALPINA 0 ab Fr. 5000.— Reihe 24 kV / max. 250 kVA



MODERN I ab Fr. 15 000.— Reihe 24 kV / max. 630 (1000) kVA



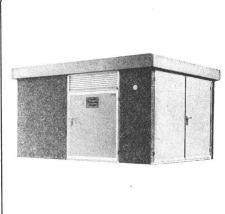
MODERN II ab Fr. 16 000.— Reihe 24 kV / max. 630 (1000) kVA



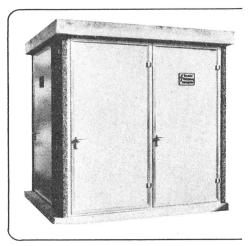
ALPINA I ab Fr. 8600.— Reihe 24 kV / max. 400 kVA



MODERN III - XII ab Fr. 22000.— Reihe 24 kV



PICCOLO Fr. 12 000.— Reihe 24 kV / max. 630 kVA



ALPINA II ab Fr. 10 500.— Reihe 24 kV / max. 630 kVA

Weitere Produkte aus unserem Fabrikationsprogramm

- Kabelverteilkabinen in Kunststein und Waschbeton
- Trennkabinen für Hoch- und Niederspannung
- Normtüren, Lüftungsgitter, Makralonfenster
- Spannungsprüfer, Erdungsgarnituren, Tiefenerder
- Normfelder für Innenraumanlagen Reihe 24 kV
- Spezialausführungen von Verteilkabinen und Trafostationen
- Bau von Verteil- und Steuertafeln

Elektrobau I. Huser AG 9501 Busswil TG

Telefon 073 227171

lampes à décharge

TUNGSRAM AG

8026 Zürich Ankerstrasse 53

Tel. 01/242 32 55 Telex 54 308

TUNGSRAM SA

1227 Carouge–Genève 57, Rue Ancienne Téléphone 022/42 30 10



für das Postverteil-Zentrum Däniken fabrizierten wir im Baukastenprinzip ein WILBA-Paketsortier-Steuerkabel



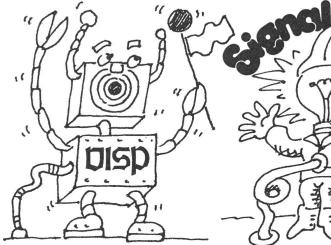
für viele Getreide-Silos in Europa fabrizieren wir im Baukastenprinzip WILBA-Temperaturmeldekabel



für einen bekannten Bündner Skilift-Betrieb fabrizierten wir im Baukastenprinzip ein WILBA-Skiliftkabel



für die Toni-Molkerei in Zürich fabrizierten wir im Baukastenprinzip diverse kombinierte WILBA-Speis- und Steuer-



für den Schiessstand in Visp fabrizierten wir im Baukastenprinzip ein WILBA-Kabel für die automatische Treffer-Anzeige

für die Strassen-Verkehrssignalanlagen fabrizieren wir im Baukastenprinzip WILBA-Signalkabel für Erdverlegung



für ein schweizerisches Atomkraftwerk fabrizierten wir im Baukastenprinzip ein WILBA-Lautsprecherkabel

Wir fabrizieren Kabel im Baukastenprinzip WILBA-Kabel

Wir haben sämtliche Kabel in ihre sämtlichen Bestandteile zerlegt. Und diese Bestandteile aufeinander abgestimmt, klassiert und auf Lager produziert. Damit wir jeden beliebigen Kabelwunsch innert kürzester Zeit realisieren können. Wir nennen unser Prinzip WILBA (WILdegger BAukasten). Und die Kabel, die wir nach diesem Prinzip herstellen, WILBA-Kabel. Und es freut uns, wenn wir demnächst auch für Sie mit dem WILBA-Prinzip ein verzwicktes Kabelproblem rationell lösen können.



WILDEGG Draht- und Kabelfabrik

Kupferdraht-Isolierwerk AG 5103 Wildegg, Telefon 064 5319 61

l'amélioration du facteur de puissance

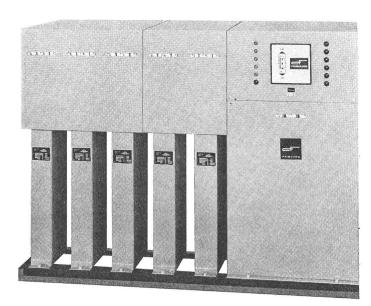
au moyen des batteries de condensateurs doit être...



Pour cela, les batteries doivent

- avoir une longue durée de vie (> 20 ans)
- être fiables
- être absolument ininflammables

les installations «compact Fribourg» répondent entièrement à ces exigences



installation automatique 5 x 25 kvar, 400 V 50 Hz

- Demandez nos catalogues pour toute la gamme des batteries de condensateurs
- Nos ingénieurs de vente sont toujours à votre disposition



CONDENSATEURS

7-13, route de la Fonderie CH-1700 Fribourg 5 **FRIBOURG SA**

Tél. (037) 821131 Télex 36170 cofri ch

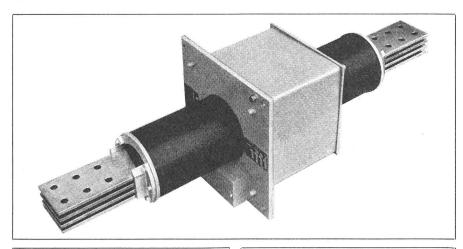
Badenerstrasse 701 CH-8048 Zürich

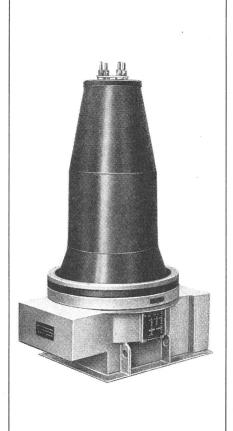
Tel. (01) 62 65 82/62 78 49

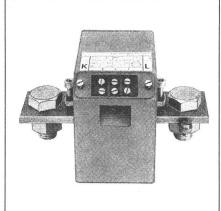
Telex 55 566 cozur ch

PFIFFNER

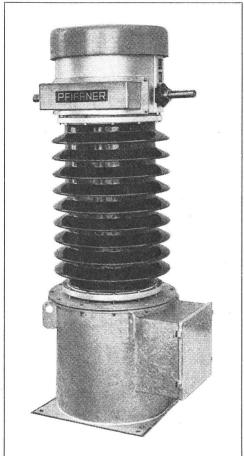
Unser Fabrikationsprogramm umfasst Strom- und Spannungswandler verschiedenster Bauarten sowie Isolierteile für Innenraum oder Freiluft bis Spannungsreihe 123 kV:





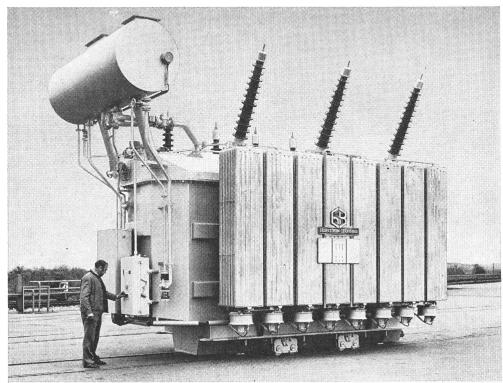






- Niederspannungs-Messwandler
- Mittelspannungs-Wandler wie Giessharz-Stützer, Strom- und Spannungswandler, Durchführungs-Stromwandler
- ein und zweiteilige Kabelstromwandler
- Hochspannungs-Strom- und Spannungswandler in Einzelbauweise oder kombinierter Bauart
- Hochspannungsdurchführungen, Stützisolatoren, Kabelträger usw.

Wir vertreten in der Schweiz





Netztransformatoren Gleichrichtertransformatoren Drehregeltransformatoren Sondertransformatoren Erdschlusslöschspulen Leistungstransformatoren bis 150 kV und 100 MVA

STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH

D-8400 REGENSBURG

TEL. 0049 941 / 7 10 66

TELEX 065848



ARNOLD 2545 Selzach

ARNOLD S.A. 1024 Ecublens

FRANZ ARNOLD AG 6064 Kerns

ARNOLD-LEITUNGSBAU AG, ZÜRICH 8049 Zürich



Massgeschneidert

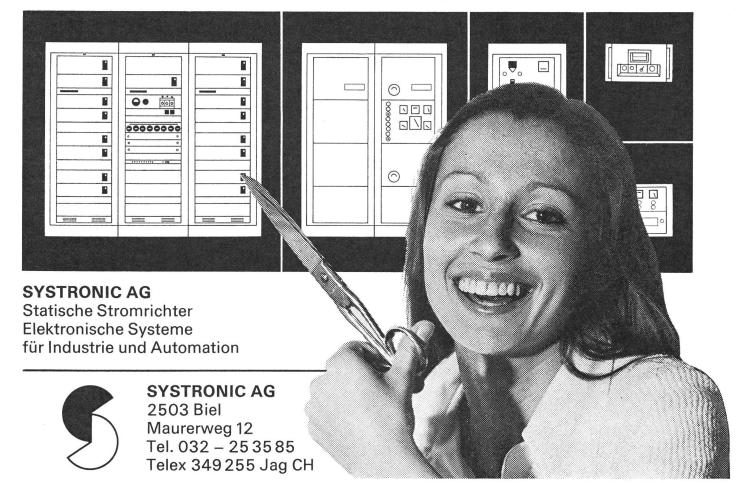
eine Stärke der SYSTRONIC im Umformerbau Davon profitieren: Kraftwerke • Industriehe

Armee • Staatsbetriebe • Bahnen • Luftfahrt •

Das höchsten Ansprüchen gerecht werdende Programm umfasst:

| Statische Gleich-Wechselspannungs-Umformer | | \approx |
|--|---|-----------|
| Statische Gleich-Wechselspannungs-Notstromumformer | | ≋ |
| Statische Dauerstromversorgungsanlagen | ~ | ≋ |
| Statische Frequenzwandler von 16% bis ca. 1500 Hz | ~ | ≋ |
| Statische Gleichspannungswandler | | _ |
| Magnetische Spannungskonstanthalter | ~ | ≋ |
| Elektronisch geregelte Lade- und Speisegleichrichter | | - |

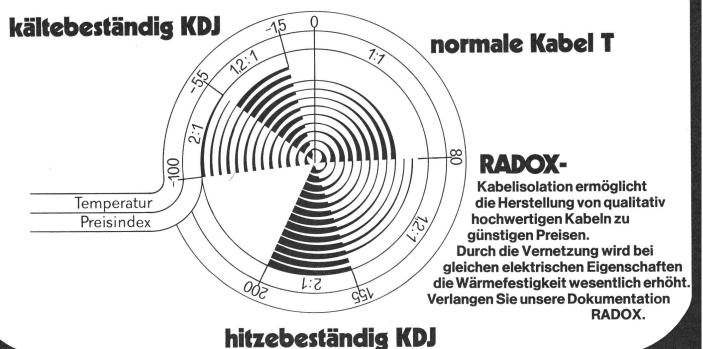
Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation mit Referenzliste



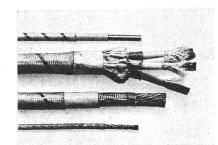
Spezialisten für Spezialkabel

RADO Vernetzte vernetzte Kabelisolation

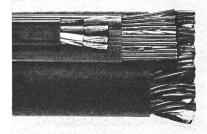
die wirtschaftliche Lösung für Kabel im Temperaturbereich 80-155° C



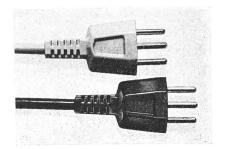
Weitere H+S Spezialitäten:



Hitze- und kältebeständige Kabel KDJ mit FEP-Isolation. Temperaturbereich –100 bis +200° C.



Vieladrige Flachkabel mit Kunststoff- oder BUTANOX-Gummi-Isolation.



Abgepasste Normalkabel mit angespritzten Steckern nach in- und ausländischen Normen.

Technische Beratung und Verkauf:
Huber + Suhner AG
Kabelwerk, 8330 Pfäffikon

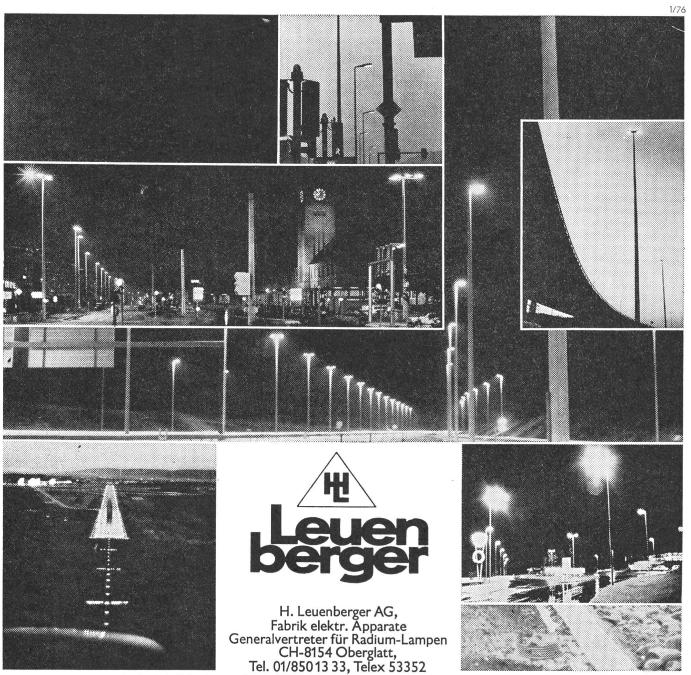


HUBER + SUHNER AG 8330 Pfäffikon Tel. 01 97 53 0 9100 Herisau Tel. 071 <u>53 15 15</u>

Zweckmässiges Licht schafft Übersicht

Übersicht im Verkehr – auch nachts – mit Entladungslampen von Radium: Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, Mischlichtlampen, Halogen-Metalldampflampen, Natriumdampf-Nieder- und Hochdrucklampen. Für jede Anforderung die richtige Radium-Verkehrsbeleuchtung.

deshalb Radium-Lampen



oder durch die Beleuchtungsindustrie: ALUMAG BELMAG AG, Zürich; BAG Bronzewarenfabrik AG, Turgi; Regent-Beleuchtungskörper, Basel; Steiner & Steiner AG, Basel.

Pott.

zuverlässig...

ist ebenfalls das Hauptmerkmal unseres Verbindungsmaterials für elektrische Leitungen. Von der kleinen Hausanschlußklemme bis zum 1200-Amp.-Verbinder tragen alle unsere Erzeugnisse den Stempel des erfahrenen Spezialisten.

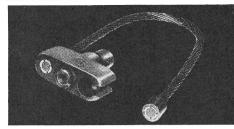
Aus unserem Fabrikationsprogramm:



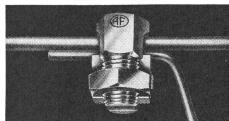
I D E A L-Muffen 3 mm \varnothing - 150 mm²



IDEAL-Konusendverbinder



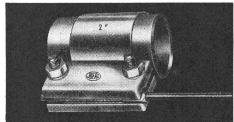
SERRODUR-Klemmen 10-240 mm²



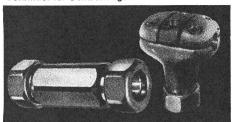
IDEAL-Kabelschuhe 25-240 mm²



IDEAL-Briden für Netzerdung



A F-Verbinder für Schaltanlagen



ARTHUR FLURY AG, 4707 DEITINGEN/SO

Spezialfabrik für Verbindungsmaterial elektrischer Leitungen





in 150 verschiedenen Ausführungen

schweizerischen Verhältnissen besonders angepasst

SEV-geprüft

PTT-genehmigt

KEMA-geprüft (international)

Modell ST/HT

mit erhöhter Temperaturbeständigkeit (bis 90 °C)

für Seriensteuerungen

liefern wir auch einbaufertige Kanäle

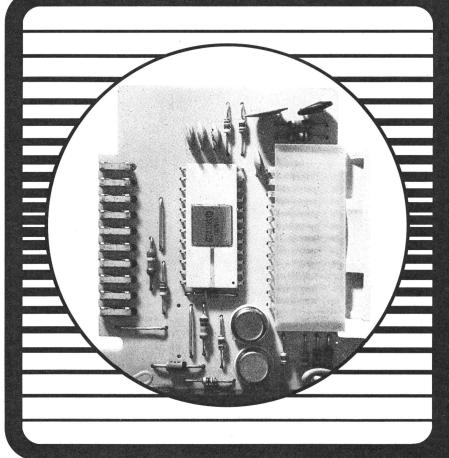
preisgünstig mit tadellosem Lieferservice



Fabrikation: Mobilwerke U. Frei 9442 Berneck SG, Tel. 071 / 71 22 42

Verkauf: W. Bösch AG, Stockstr. 16 8330 Pfäffikon ZH, Tel. 01 / 97 55 43





Wir steuern nicht nur, wir melden auch!

Mit

RETROBIT®

Von jeder Steckdose zurück zur Messstelle, sogar bis ins Unterwerk. Ohne Steuerleitungen, über das Starkstromnetz.

Eine oft gewünschte Ergänzung zur Rundsteueranlage: Rückmeldung, um die Ausführung wichtiger Schaltbefehle zu bestätigen.

Auch Industriebetriebe setzen RETRO-BIT ein, z. B. für Alarmmeldungen und dergleichen.

Lassen Sie sich eingehend über RE-TROBIT orientieren. Die Ingenieure unserer Abteilung Rundsteuerung beraten Sie gerne. 01.2.111D

Zellweger
USTER

Zellweger Uster AG Abt. Rundsteuerung, Tel. 01/876711 Telex 53587, CH-8610 Uster/Schweiz

FESY+LOSY

GELECOMMUNICATIONS

Die modernen Steuer-, Melde- und Überwachungssysteme

Dank dem modularen Aufbau entstehen aus der gleichen Hardware-Familie heraus Fernsteuerungen, Fernmeldeeinrichtungen, Fernmessungen, Protokolliergeräte, Anwahlsteuerungen, Lokalsteuerungen und Signalanlagen.

Das moderne Bus-System mit programmierbarer Mikrosteuerung erlaubt alle nur denkbaren Konfigurationen, insbesondere auch das einfachste Zusammenschalten mit anderen, ebenfalls nach dem Bus-Prinzip arbeitenden Systemen, zum Beispiel mit Computern.

FESY + LOSY sind bezüglich Einsatz und Ausbau sehr flexibel. Sie eignen sich besonders für die Energie-, Wasser- und Verkehrswirtschaft sowie für ausgedehnte Industrieanlagen und Nachrichtennetze.

Wir bieten vollständige Systeme an,

inklusive moderner Ein- und Ausgabeperipheriegeräte.

- ★ FESY für Fernwirkprobleme
- LOSY für Lokalsteuerprobleme modular steckbar programmierbar platzsparend preisgünstig

| (4) | |
|-----|--|
| | |

| Wir wünscher | n nähere Aus | skünfte über |
|---------------|--------------|-------------------|
| FESY 🗆 | LOSY 🗆 | |
| Firma | | |
| Adresse | | |
| PLZ/Ort | | |
| Zuständig | | |
| Telefon | | |
| Gfeller AG, 3 | 3018 Bern | Tel. 031 55 51 51 |
| | | |



Notlicht-Element P10 mit Halogenglühlampe 10 W mit separatem Versorgungsteil, für den Einbau in Fluoreszenz- und Glühlampenleuchten unseres Verkaufsprogrammes.

Wenn Sie über Licht bei Stromausfall alles erfahren wollen, verlangen Sie unseren ausführlichen Not- und Panikleuchtenprospekt.



TULUX AG 8856 TUGGEN SZ I FUCHTENFABRIK 055 / 78 16 16

Die NIFE BLOCK BATTERY ist eine alkalische Nickel-Cadmium-Batterie. Alkalische Batterien bieten viele Vorteile. Zuverlässige Funktion, grösste Leistungsfähigkeit, Sofortbereitschaft und lange Lebensdauer sind dabei die wichtiasten.

Kompakte Bauwelse, geringes Gewicht

Die alkalische Zelle hat es ermöglicht, die NIFE BLOCK BATTERY beträchtlich kleiner und leichter zu machen als Bleibatterien gleicher Leistung. Sie bietet eine höhere Leistung pro Volumeneinheit und auf die Gewichtseinheit bezogen.

Widersteht rauher Behandlung

Die NIFE BLOCK BATTERY ist DIE NIFE BLOCK BATTERY ist durch die Konstruktion der geschweissten Blocks und dem für die Zellen verwendeten Plastikkunststoff Polypropylen äusserst stabil. Bei normalen Betriebsverhältnissen gibt es keine Beanspruchung, der eine NIFE BLOCK BATTERY nicht standhält standhält. Die NIFE BLOCK BATTERY ist

aber auch ungewöhnlichen Be-

aber auch ungewöhnlichen Bedingungen gewachsen: Dem Betrieb unter Vibrations- und Schockeinwirkung, in korrosiver Atmosphäre und unter extremen Temperaturen. Deshalb ist die NIFE BLOCK BATTERY auch dort einsetzbar, wo eine derartige Beanspruchung selbstverständlich ist. Zum Beispiel in Schienenfahrzeugen, in der Chemischen Industrie, bei tropischen oder arktischen Klimabedingungen.

Wenig Wartung

Auffüllung mit destilliertem oder gereinigtem Wasser nach DIN 0510 ist normalerweise das einzige Erfordernis der War-tung einer NIFE BLOCK BAT-TERY während des Betriebes. Das geschieht in Intervallen von

einem Jahr bis zu 10 Jahren, je nach Zellentyp und Betriebs-bedingungen. Die NIFE BLOCK BATTERY hat Klapp-Ventile zur einfachsten Handhabung. Die Sicherheit der Batterie wird erhöht durch flammhemmende Eigenschafflammhemmende Eigenschaften der Ventile und durch Abdeckungen für die Polverbindungen über die ganze Länge des Blocks einschliesslich der Polbolzen.

breiter Temperaturbereich
Bei 25 °C hat die NIFE BLOCK
BATTERY optimale Leistungsdaten. Sie arbeitet störungsfrei
bei 45 °C und bei arktischen
Temperaturen von -50 °C. Die
Temperaturspanne beträgt
100 °C.



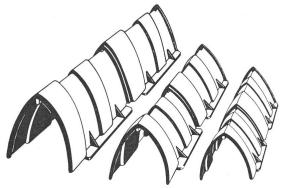
Lange Lebensdauer

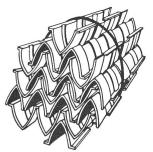
Viele NIFE Jungner Batterien sind länger als 40 Jahre in Betrieb. Die Lebensdauer in Lade-Entlade-Zyklen ausgedrückt beträgt mehr als 2000.



NIFE (SUISSE) SA

4. RUE DE VERDEAUX CH-1020 RENENS/LAUSANNE TELEPHONE 021/351731 TELEX: 25 938 NIFE CH





Ein Produkt der ALEXANDER SCHOELLER & CO. AG 8604 VOLKETSWIL

Verkauf:

KABELWERKE BRUGG, 5200 BRUGG

SCHOELLER-Kunststoff-Kabelabdeckung die moderne Lösung

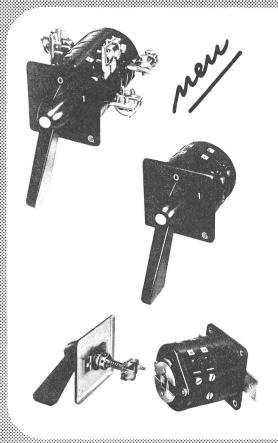
Vorteile:

- Wandstärken-Verdickung in der Gefahrenzone
- Breite Auflageflächen
- Gesicherte Stoßstellen
- Mittentrennung ergibt Kurzabdeckungen für enge Radien
- Verriegelungsmechanismus verhindert das Wegspringen
- Hohe Wirtschaftlichkeit, schnelle Verlegung, billiger Transport
- 3 Grössen für alle Kabel bis zu 120 mm Durchmesser

Technische Daten:

| | KD 50 | KD 80 | KD 120 | |
|---------------------------|-------|------------------------|--------|--|
| Länge (mm) | 420 | 420 | 420 | |
| Basisbreite innen | 70 | 110 | 150 | |
| Breite aussen | 105 | 150 | 210 | |
| Gewicht pro m | 0,9 | 1,5 | 2,1 | |
| Max. Kabel- ϕ | 50 | 80 | 120 | |
| Min. Biegeradius ganz | 2,5 m | 2,7 m | 3,4 m | |
| Min. Biegeradius halbiert | 1,5 m | 1,6 m | 1,8 m | |
| Lieferform | Bünde | Bünde à 20 Stück = 8 m | | |





GHIELMETTI

Handschalter HP 25-HP 300 Nennstrombereich: 25-300 A

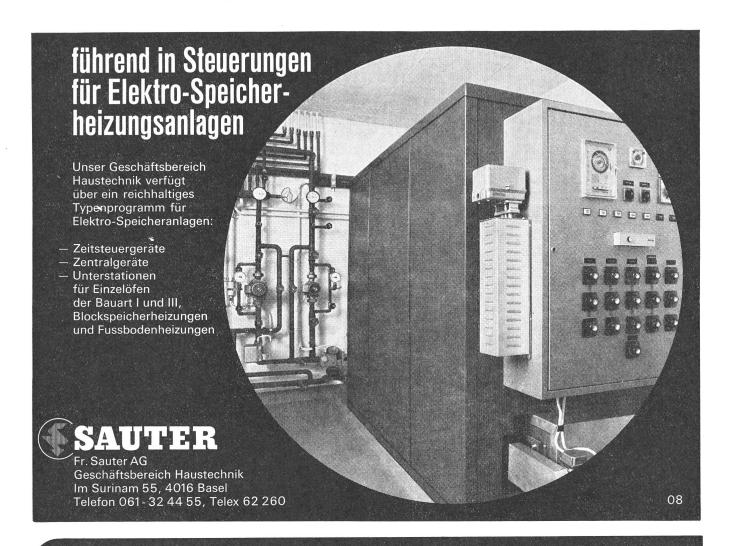
- Schalttafeleinbau
- Doppelunterbrechende Kontakte
- Schaltwinkel 30°, 45°, 60° und 90°
- Vielseitig durch Zusatzeinrichtungen wie: Verriegelungen, Türkupplungen, Steckgriff, Sicherheitsschloss, u.a.m.
- SEV-geprüft

GHIELMETTI AG

4500 Solothurn/Schweiz

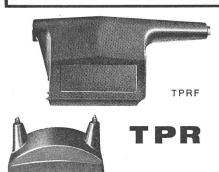
Telex 34176 Telefon 065/22 43 41







MESSTRANSFORMATOREN 50-60 Hz TROCKEN-ISOLIERUNG BIS 36 kV



Transformateurs de tension 1 et 2 pôles avec ou sans fusible

TPRC Spannungswandler 1- und 2- polig mit oder ohne Sicherung



TCR



Transformateurs de courant jusqu'à 4000 A

TCRT 1 M

Stromwandler bis 4000 A

FABRIQUE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE HAUTE ET BASSE TENSION

Case postale 55 CH - 1211 GENÈVE 24 Tél. 022 / 43 54 00 Télex 22 067



Wenn es den Telefonrundspruch nicht gäbe, müssten Sie für die gleichen Leistungen ein kleines Vermögen bezahlen! Was bietet ein Biennophone Telefonrundspruch-Gerät?

• einen perfekten, störungsfreien Empfang

• täglich 24 Stunden Sendezeit

• zwei <u>ununterbrochene</u> Musikprogramme: Kanal 3 mit klassischer Musik – Kanal 6 mit leichter Musik

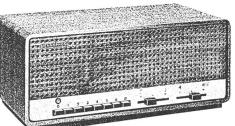
mit der Einführung eines einzigen dreisprachigen Schweizerprogramms auf den Mittelwellen Ende 1978 ist Telefonrundspruch die ideale Lösung für den Romand in Zürich und den Deutschschweizer in Genf, um Sendungen aus dem eigenen Sprachgebiet zu empfangen

 eine einfache Handhabung, ohne nervenzermürbende Einstellungsund Suchmanöver.

Und das alles für 10 Rappen pro Tag.

Verlangen Sie den Spezial-Katalog mit der reichen Biennophone Auswahl beim Konzessionär oder beim Hersteller: Velectra AG, 2501 Biel.

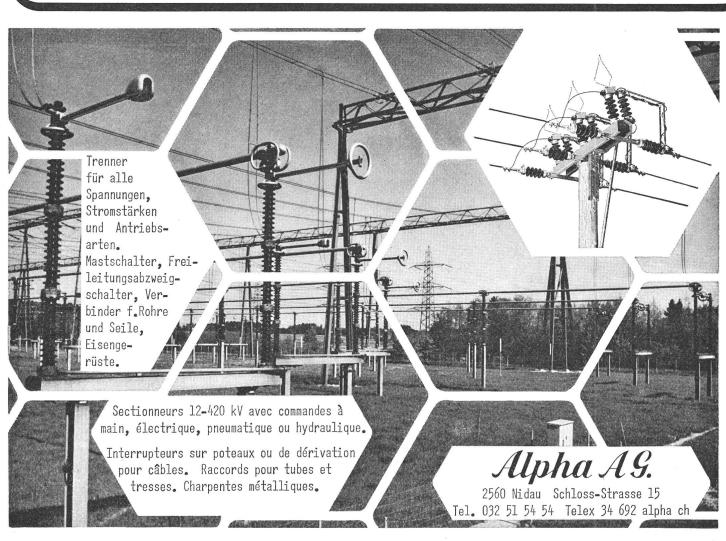
Biennophone Crans Softline, das TR-Gerät mit Klasse.



Biennophone

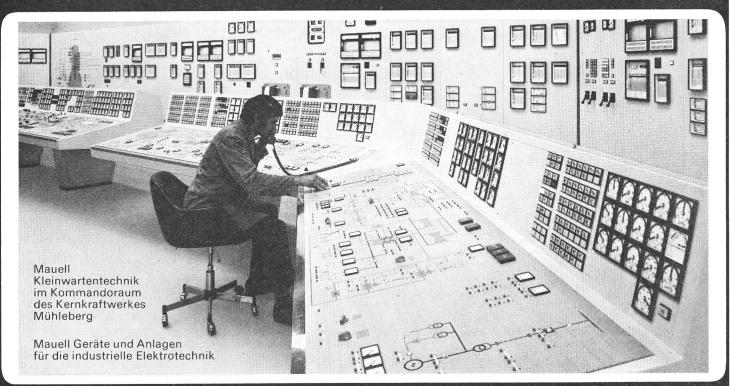
Telefonrundspruch-Geräte: Hohe Qualität zu günstigen Preisen dank 40 Jahren Erfahrung.

Biennophone



Pubaco Bienne

mauell mosaik systeme



mauell

H. Mauell AG, 8050 Zürich Schwamendingenstr. 5, Tel. 01 48 18 80, Telex 56563

GARDY

ISOLATEURS-SUPPORTS EN RÉSINE ÉPOXY



1 ÷ 170 kV

FABRIQUE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE HAUTE ET BASSE TENSION

Case postale 55 CH - 1211 GENÈVE 24 Tél. 022 / 43 54 00 Télex 22 067



die führende Weltmarke für elastische Zuleitungskabel für Telefon- und elektr. Apparate — ein Qualitätsprodukt der HOWAG AG., 5610 Wohlen



neutrale Beratung und Planung

- Energiewirtschaftliche Beratung
- Energieversorgungsanlagen
- Transformatorenstationen
- Betreuung von Gemeinde-Elektrizitätswerken
- Hausinstallationskontrolle
- Strassen- und Tunnelbeleuchtungen
- Steuerungs- und Regeltechnik
- Gemeinschaftsantennen-Grossanlagen

Niederlassungen in:

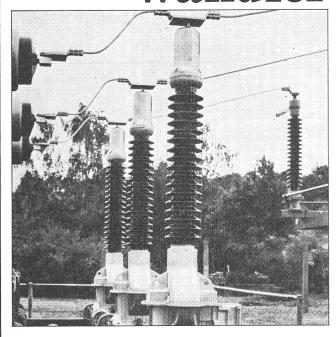
St. Gallen – Zürich – Chur – Näfels – Weinfelden



B. Graf AG Ingenieurbüro für Elektrotechnik 9006 St. Gallen Notkerstrasse 136 Telefon 071/263525

Aus der neuen Haefely-Wandlergeneration

Spannungs-wandler



die neue Generation Haefelynauer: die induktiven Spannungswandler.

Spannungswandlern für Hochspannungsnetze: Apparatehöchster Oualität und Betriebssicher- lichkeit. heit - zufriedene Kunden in der ganzen Welt.

Die besonderen Merkmale der neuen Spannungswandler: neue Gehäusekonzeption mit eingebettetem Kern besonders stossfeste Lagenwicklung teilentladungsfrei neuer Wandlerkopf Porzellane mit DIN-Schirmen - auch für lange Kriechwege - in den Flanschen einzementiert Erfüllung der Normen von SEV, VDE, ANSI und BS entspricht den IEC-Empfehlungen.

An diesem Wandler ist alles neu, auch der Preis. Es lohnt sich wirklich darüber mit uns zu sprechen.

Die neuen Stromwandler kennen Für diese neue Wandlergenera-Sie schon. Jetzt stellen wir Ihnen tion haben wir einiges getan. Wir haben neue Werkanlagen Spannungswandler vor, ge- eingerichtet und können nach modernsten Methoden fabrizieren und prüfen. Wir können 50 Jahre Erfahrung in Kon- Ihnen das bieten, was Sie von struktion und Fabrikation von einem erfahrenen Wandlerlieferanten erwarten: Qualität - Betriebssicherheit - Wirtschaft-

> Das Haefely Lieferprogramm für Kraftwerke und Hochspannungsschaltanlagen:

Kapazitive Spannungswandler 72-765kV. Messwandler induktiver Bauart 72-Spannungsteiler für Wechsel- und Gleich-stromnetze und elektronische Messverstärker. Strom- und Spannungswandler starker. Strom- und Spannungswänder für SF6-Schaltanlagen. Durchführungen für Transformatoren, Generatoren, gekapselte Anlagen, Wanddurchführungen. Kopplungskondensatoren für kapazitive Spannungswandler und HF-Ankopplung 24—765 kV. HF-Sperren. HF-Kopplungsgräte und Schutzenirichtungen. Steuer. geräte und Schutzeinrichtungen. Steuer-kondensatoren für Hochspannungsschalter und SF6-Schaltanlagen.

Emil Haefely & Cie. AG Basel

CH-4028 Basel / Schweiz Telefon 061/41 18 17 Telex 62469 ehb ch

HAEFELY



Was Sie auch immer für die Elektro-Installation suchen, bei O.F. finden Sie

die Auswahl.





Elektrotechnische Artikel en gros, Zürich Postfach 8023 Zürich Aargauerstr. 2

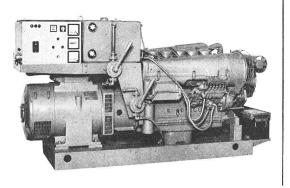
Telex 54 763

© 01/423311 Q 01/443588

Stromerzeuger und Notstrom-anlagen von 1,5-6000 kVA



mit Dieselmotoren, luft- und wassergekühlt, 6-6000 kVA





mit Benzinmotoren, luftgekühlt, 1,5 - 7,5 kVA



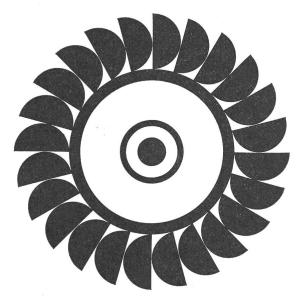


- ein erfahrener Partner mit einem grossen Programm
- mit einem erstklassigen Service
- Schlüsselfertiger Anlagenbau im In- und Ausland



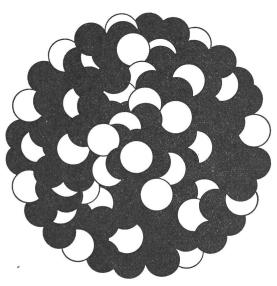
Hans F. Würgler

Die Zukunft



Pelton-Turbinenrad

gehört den Wasserkraftwerken und den Kernkraftwerken.



Uran-Atomkern

Durch unsere Beteiligung an beiden Produktionsarten können wir Sie auch in Zukunft genügend, sicher und preiswert mit Strom versorgen.



Centralschweizerische Kraftwerke Luzern



Kristalle sind stabil, temperaturbeständig und haben eine hohe mechanische Festigkeit. Deshalb verwenden wir sie seit 20 Jahren in unseren Messwertaufnehmern.

Ouarzkristall-Druckaufnehmer messen

aufnehmern.

1 Quarzkristall-Druckaufnehmer messen dynamische und quasistatische Drücke von wenigen mbar bis über 5 kbar, bei Temperaturen von −150 bis 350°C.

2 Piezoresistive Druckaufnehmer basieren auf Siliziumkristallen und messen statische und dynamische Drücke von Vakuum bis 200 bar, zwischen –20 und 120°C.

3 Quarzkristall-Kraftaufnehmer für eine oder mehrere Komponenten messen Kräfte von wenigen mN bis 1 MN. Sie sind kompakt, extrem steif und haben ein ausserordentliches Auflösungsvermögen. Über dieselben Eigenschaften verfügen die

Mehrkomponenten-Dynamometer
 und Messplattformen für Kraft- und

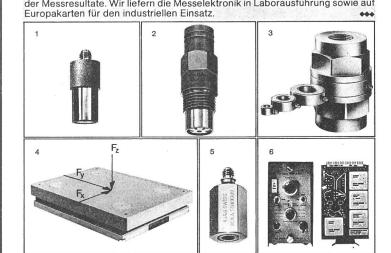
Momentmessungen in der Zerspanungstechnik, Automobiltechnik, Industrie und Biomechanik.

5 Quarzkristall-Beschleunigungs-

 ${\it aufnehmer}$ messen Vibrationen bis $\pm\,20\,000\,g$ und Schocks bis $50\,000\,g$ mit hoher Eigenfrequenz und grossem Auflösungs-

vermögen.

6 Messen ohne Rechnen. Unsere Messsysteme basieren auf dem Konzept der «Kalibrierten Messkette». Dies vereinfacht die Bedienung und ermöglicht ein schnelles, fehlerfreies Auswerten
der Messresultate. Wir liefern die Messelektronik in Laborausführung sowie auf



Verlangen Sie ausführliche Unterlagen.



Piezo-Messtechnik KISTLER

Kistler Instrumente AG CH-8408 Winterthur/Schweiz Eulachstrasse 22 Telefon 052 - 25 28 21 Telex 76 458

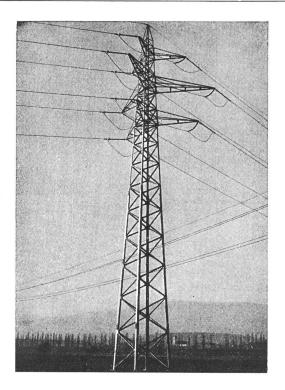
HANNOVER-MESSE, Halle 28, Stand 367

Hans Wettstein

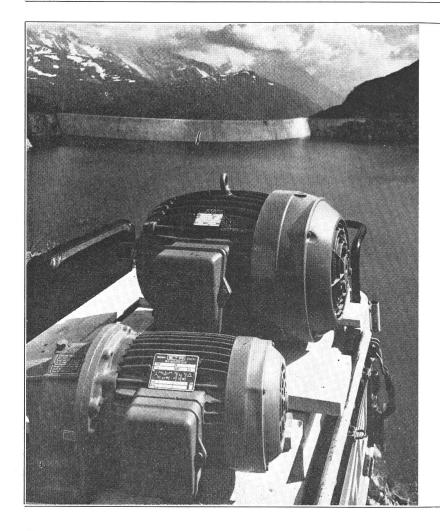
Elektrische Unternehmungen

Balsthal

Telefon 062 / 71 37 25



Freileitungen und Kabelanlagen Trafo-Stationen und -Schaltanlagen für Hoch- und Niederspannung Ingenieurbüro



ETR

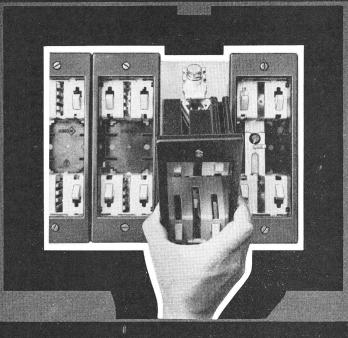
ELEKTROMOTOREN GETRIEBEMOTOREN FEINGANGANTRIEBE GETRIEBE KUPPLUNGEN ELEKTROPUMPEN



Electro-Technique du Rhône S.A. 1920 Martigny tél. (026) 2 50 42, télex CH 38 168



SICHER SEIT 60 JAHREN



NH-UNTERSATZ MIT BERÜHRUNGSSCHUTZ 250A, 400A, 600A

Weber NH-Untersätze der Typenreihe CU sind einpolig. Einbau in feste oder bewegliche Wand, hauptsächlich in waagrechter Anordnung.

- gleiche Abmessungen für alle 3 Grössen (auswechselbar, erweiterungsfähig, verstärkbar)
- totaler Berührungsschutz standardmässig
- Montage und Befestigung von vorn (feste Wand) resp. auf handelsübliche Profile
- leicht zugängliche Anschlüsse Vielseitiges Zubehör und Ausbausystem: Bedienungszangen mit festem oder wegnehmbarem Griff, Anschlussschrauben oder -briden, Winkel für geneigten Anschluss, Warnpfeil usw. Lieferbar ab Lager, auch über Ihren Grossisten.

Weber AG, 6020 Emmenbrücke Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate Telefon 041-505544

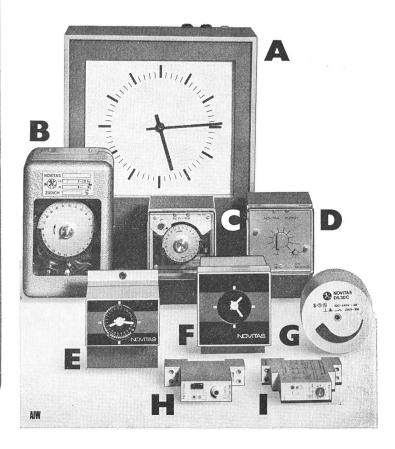
Die Installationsbranche verlangt diese Geräte!

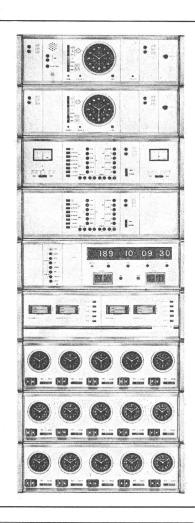
- Eine wirklich preisgünstige Universal-Signaluhr, programmierbar alle 5 Minuten, mit verschiedenfarbigen Glasblenden.
- Die bis heute vielseitigste Universal-Schaltuhr auf dem Markt. Viele Ablaufmöglichkeiten und Schaltversionen.
- NY, die preisgünstige Synchron-Kleinschaltuhr ohne Gangreserve in der Normgrösse 72 x 72 mm.
- Das ist der elektronische Verzögerungsautomat ME mit Stufeneinstellung und Dauerlichtschaltung.
- Die bekannte, vielseitige Verteilungsschaltuhr NOVITAS-Blau lieferbar mit oder ohne Gangreserve.
- NOVITAS-Grün die Kleinschaltuhr mit den vielen Schaltmöglichkeiten für Minuten, Tage und Wochen.
- Der stufenlos einstellbare elektronische Dämmerungsschalter im Kunststoffgehäuse, spritzwassergeschützt.
- Für Normschienenmontage liefern wir den elektromechanischen Treppenhausautomat NOVITAS-Rot. Schaltzeit 1 ... 5 Minuten.
- NOVITAS-Orange ist der neue elektropneumatische Treppenhausautomat mit Schnappschalter. Schaltzeiten von 15 Sekunden bis 15 Minuten.
- Sämtliche vorgestellten NOVITAS-Geräte sind auch über Ihren Grossisten lieferbar!

NOVITAS

NOVITAS Fabrik elektrischer Apparate AG Seestrasse 367 8038 Zürich Telefon 01-45 13 29 / 45 21 32 Telex 59572

Vertretung Westschweiz: Weber SA 1020 Renens Telefon 021 - 24 45 47





PATEK PHILIPPE



ELECTRONICS DIVISION

DIESE ZEITZENTRALE IST NICHT FÜR SIE!

Nein, da unsere Zeitzentralen modular aufgebaut werden.

Zeit ist vielseitig, darum wird jede Anlage bei uns individuell ausgearbeitet, damit Sie die Zeitanlage bekommen, die voll Ihren Bedürfnissen entspricht.

Wir bieten:

- Digitale Zeitinformation
- Chronologische Kontrolle der Hochspannungsumschaltun-
- Präzise Netzfrequenz-Messungen
- Tarif-Umschaltungen
- Programmierte Fernsteuerungen
- Nebenuhren-Steuerung
- -Zeitmarkierung auf Tonband oder Kurvenschreiber

Und noch vieles; bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.



ELECTRONICS DIVISION

39, rue Marziano - 1211 Geneva 24 Tel. (022) 42 85 40-48-49 Telex CH 27 299 PATEL



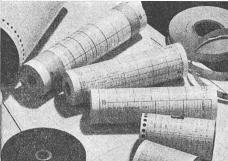
Fabrik für Registrierpapiere

Zürcherstr. 152, CH-8953 Dietikon Tel. 01/740 84 83 Telex 54 391



. 1





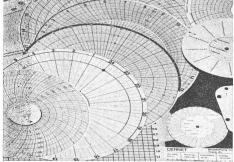


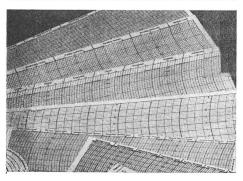


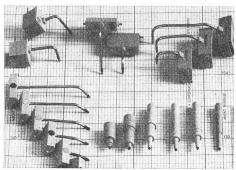
Diagrammrollen, -Scheiben, -Streifen und -Blätter, Testkarten usw. Faltbänder, EEG- und EKG-Faltpakete Teletype- und Druckerrollen Registriertinten

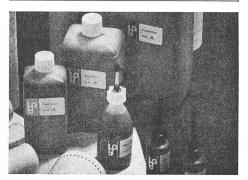


VERMES - Faserschreibfeder Faltapparat für Rollenauswertung und Archivierung Umroll- und Auswertegerät Spezialtinten



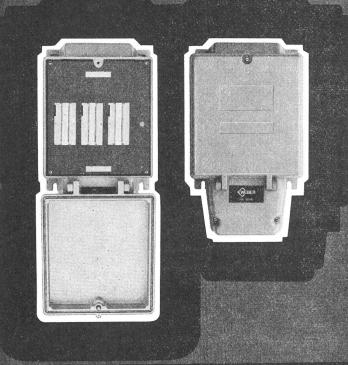








SICHER SEIT 60 JAHREN



HAUSANSCHLUSSKASTEN 25A-400A

Einer der besten. Mit diesen (und noch vielen andern) Vorteilen:

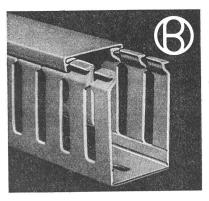
- nur drei Kastenmodelle: 160A, 250A, 400A
- Kabel von vorn einlegbar
- Kastenboden separat montierbar
- Flansche oben oder unten einlegbar
- mit oder ohne Vergusstrichter (gleicher Kasten)
- Isolierstoff schlagfest, nicht brennbar (SEV-Attest vorhanden)
- alle Plombiermöglichkeiten
- genügend Anschlussraum, Abdeckung über Eingangsklemmen, Berührungsschutz, vielseitiges Zubehör, Spannungsmessung bei montierter Abdeckplatte

Weber AG, 6020 Emmenbrücke Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate Telefon 041-505544 Ist das der Finger Ihres Monteurs.



... dann ist es höchste Zeit, auf unsere Kanäle umzustellen

denn, wo finden Sie sonst Kanäle mit abgerundeten und polierten Kanten



Unsere Kanäle haben aber noch weitere Vorzüge:

- zeit- und kostensparende Vorkerbung eine erste Kerbe zum leichten Ausbrechen der Stege eine zweite Kerbe am Grund zum Ausbrechen des Reststeges bis auf den Kanalboden (Wichtig bei rechtwinkliger Verbindung zweier Kanäle)
- spezielle Sicherungsnasen, die ein ungewolltes Austreten der Drähte verhindern.
- Klassifizierung "flammwidrig" gemäss ASTM D 635 / DIN 53 458
- Temperaturbeständig bis 70 °C
- CSA-genehmigt

und sind preislich erst noch günstiger!

TRACO ZURICH

TRACO HANDELS-AKTIENGESELLSCHAFT
Jenatschstr. 1, Postfach 8027 Zürich, Tel. 01 201 07 11

Senden an: TRACO HANDELS AG, Postfach, 8027 Zürich

- Senden Sie mir bitte Unterlagen und ein Muster
 - Ich bitte um Ihr Angebot (Jahresbedarf in Meter und Grössen gem. separater Aufstellung)

Firma

Strasse:

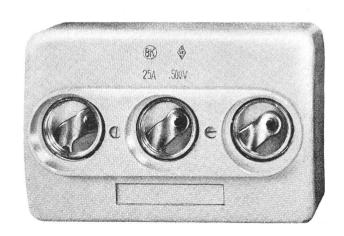
PLZ/Ort:

Aufbau-Sicherungselemente mit oder ohne Fenster, mit einschraubigen offenen Klemmen oder Doppelschellen-Klemmen

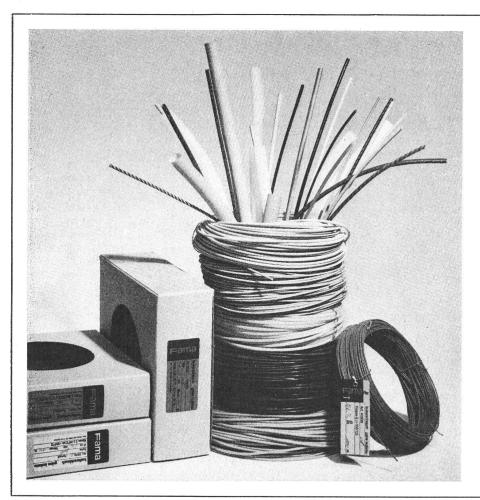
ULTRA-Sicherungselemente für Aufbau und Einbau, Montage auf Platten oder auf Schienen

Einbau-Sicherungselemente mit einschraubigen offenen Klemmen oder Doppelschellen-Klemmen

Alle Sicherungselemente lieferbar mit Schnappbefestigung auf DIN-Schienen



H. Baumann AG, Kappelen Fabrik elektrischer Artikel 3273 Kappelen BE Telefon 032 821833



Fama

Isolierschläuche Gaines isolantes Insulating sleevings

Gebr. Matter AG, Fama CH - 5742 Kölliken

Vertreten durch:

Max Mettler

Industrievertretungen
4125 Riehen

Im Esterli 11 Telefon 061 - 49 90 12

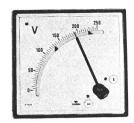
6

GOSSEN

MESSCONTACTER

Anzeigeinstrumente mit 1 oder 2 einstellbaren Kontaktmarken

(Grösse 192 × 96 mm, max. 8 Kontaktmarken)



DIN-Format

 $96 \times 46, 96 \times 96, 144 \times 144, 192 \times 96 \text{ mm}$

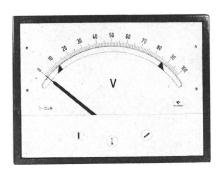


Flachprofil

 $96 \times 24,144 \times 36 \text{ mm}$

neu: DINALOG-Lichtband-Messcontacter

144 × 36 mm

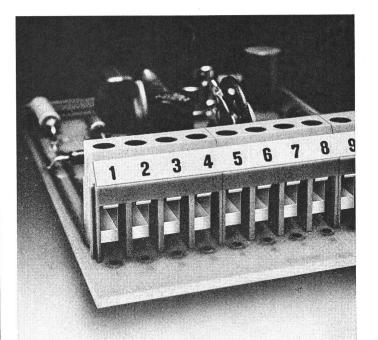


Rechteckig

 80×63 , 105×79 , 130×98 mm

- Messgrössen: Strom, Spannung, Leistung, oos φ , Frequenz, Temperatur
- Eingebaute Folgeschaltung und Ausgangsrelais
- Induktive Abtastung (Grösse 192 × 96 mm lichtelektrisch)





Gegen Würgerei beim Anschliessen:

Phönix-Miniklemme MKDS 3

Phönix-Miniklemmen MKDS 3 schlucken ohne zu würgen Leiter bis 2,5 mm² feinstdrähtig oder 4 mm² eindrähtig.

Dabei ist die 5 mm rastergeteilte Klemme nur 16 mm niedrig.

Als echte Phönix-Klemme ist sie natürlich verlustfrei, teilungstreu anreihbar und fluchtet sauber dank gegenseitig stabilisierender Verzapfung.

Die robuste MKDS 3 gibt es 2-, 3-, 4-, 8und 12polig, mit unverlierbaren Schrauben und unzerstörbaren Druckstücken-auch nach mehrmaligem Klemmen.

Aber auch die kantigen und zugespitzten, lötfreudigen Stifte garantieren bei geringer Wärmekapazität leichtes Einführen und festen Sitz in der gedruckten Schaltung.

Denn vergessen Sie nicht: «Klemme gut – alles gut»

Interessiert? – Anrufen oder schreiben, wir reagieren prompt.

SAUBER-GISIN

Sauber+Gisin AG · Höschgasse 45 · 8034 Zürich · Tel. 01-34 80 80

TRANELA AG

Günstiger – dank modernster Bandwickeltechnik

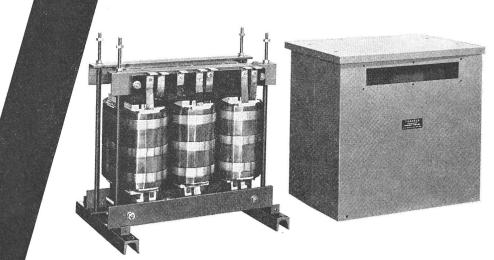
Bandgewickelte

Transformatoren

(Leistungsbereich 3-500 kVA)

Drosseln

- Wicklungen aus Kupfer oder Aluminiumfolien
- geringe Abmessungen
- rüttelfest
- auf Wunsch Verschalung oder vergossene Ausführung



TRANELA AG CH-8954 Geroldswil Tel. 01-748 2052



Warmwasserbereitung mit Elektrizität

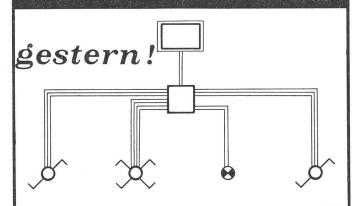
Elektroboiler Cipag ELLAX aus rostfreiem Edelstahl:

Wandboiler 8 bis 200 Liter Einbauboiler 50 bis 120 Liter Stehboiler 200 bis 1000 Liter

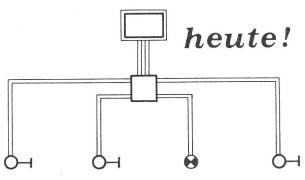


Heizkessel- und Boilerfabrik, Vevey Zürich – Basel Lager: Fehraltorf und Oensingen



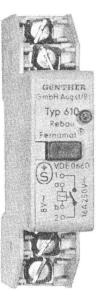


RITTSCHALTER lösendas Polwender-problem zeitgemäss und kostensparend





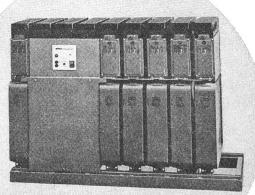
Ausführung für Schnappmontage auf **DIN-Schiene**



GÜNTHER GmbH

4302 Augst/BL Telephon 061 83 29 21 Lieferbar über Ihren Elektro-Grossisten

Blindstrom-Kompensations-Anlagen



Automatisch gesteuerte Bosch-Kompensationsanlage

- Ihr Beitrag zur Behebung der Stromverknappung Reduktion der Stromrechnung
- Entlastung des Trafos und der Zuleitungen mit dem sichersten Kondensator auf dem Markt
- Bosch-MP-Kondensatoren: selbstheilend, kurzschlusssicher, induktions- und verlustarm, kontaktsicher und umweltfreundlich
- Schaltbausteine: NH-Sicherungen, eingebaute Spezialluftschütze, Kontrollampen
- Blindleistungsregler: elektronisches Messteil, einstellbarer Ziel-cos. φ mit Leuchtdioden-Anzeige
- Anlagen auf Grundrahmen montiert, verdrahtet, anschlussfertig

| | Gesamt- leistung kvar | Stufen | Schalt- folge | Stufen- leistung kvar | Erweiterungs- möglichkeit auf | |
|--|---|--------------------------------------|---|--|--|--|
| | | | | | Stufen | Leistung kvar |
| | 30 50 80 100 150 200 300 500 | 3 3 4 4 5 5 6 5 | 1:2:2 1:1:1 1:1:1 1:1:1 1:1:1 1:1:1 1:1:1 | 10 16,7 20 25 30 40 50 | 9 6 12 12 12 12 12 12 | 90 100 240 300 360 480 600 1200 |

Baukastensystem zur raschen und einfachen Erweiterung der Anlagen Amortisation in ca. 2-3 Jahren

Wir beraten Sie gerne

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

ismet **Transformatoren**

- SEV-geprüft
- Jetzt auch mit CSA- und GL-Prüfzeichen
- Vakuum-imprägniert
- In vielen Übersetzungen und Leistungen ab Lager lieferbar

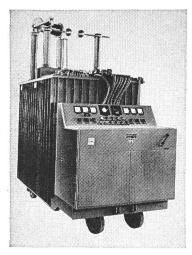




TRANSMETRA AG

Grubenstr. 104 Tel. 053 / 4 86 26 8203 SCHAFFHAUSEN

Hochspannungsprüfanlagen nach Mass



0-50/100 kV 30/15 A

Hans Kull AG

Elektrische Apparate 4552 Derendingen / Schweiz Telefon 065 / 42 37 42

Walther-CEE-Typ

Rundsteckvorrichtungen

NEU! jetzt auch in der Schweiz





16 A und 32 A, SEV-geprüft 63 A Prüfung in Vorbereitung Internationale Norm DIN 49462/63, VDE 0623, CEE 17, CEI 309

Walther-CEE-Typ Steckvorrichtungen sind ihrer Zeit voraus

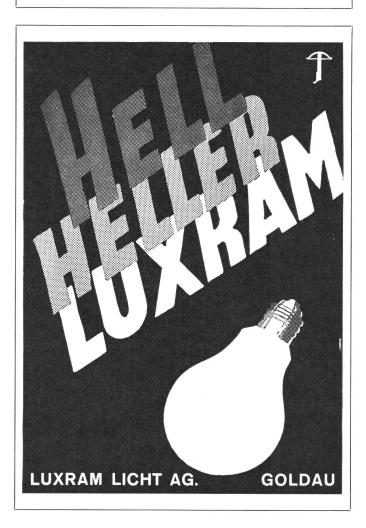
Bezugsquelle:

Schweiz. Elektrogrosshandel (VLE)

Prospekte durch die Generalvertretung für die Schweiz



H. F. Demhartner, 8953 Dietikon, Telefon 01 / 740 33 84



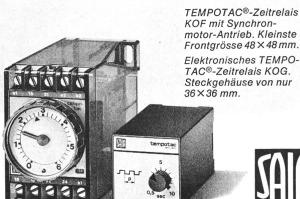


Viele Hersteller von Steuerungen wählen TEMPO-TAC-Zeitrelais wegen ihrer hohen Zuverlässigkeit. Die Qualität der Funktionsteile ist jederzeit durch die transparenten Polycarbonat-Gehäuse überprüfbar. 6 Zeitstufen bis 30 h stehen in jedem TEMPO-TAC KOF zur Umschaltung zur Verfügung. Die elektronischen Zeitrelais TEMPOTAC KOG widerstehen Stossspannungen von 5 kV direkt auf den Netzeingang. Das macht sie zeitlos zuverlässig.

Ueber das internationale Verkaufsnetz von LANDIS & GYR werden Sie von Fachleuten über TEMPOTAC-Zeitrelais - sowie über alle SAIA-Industriekomponenten - sorgfältig beraten. Jederzeit!

SODECO-SAIA AG, 3280 Murten Schweiz

- ein Unternehmen der LANDIS & GYR-Gruppe -Telefon 037 72 11 61, Telex 36 127.







Fabrikation von:

Transformatoren

einphasig bis etwa 30 kVA dreiphasig bis etwa 100 kVA nach SEV-Vorschriften

Print-Transformatoren offen oder vergossen

Schnittbandkern-Transformatoren

Hochspannungs-Prüfgerät

Vertretung von:

PREUSSLER **Ring-Stelltransformatoren**, ein- und dreiphasig, von 0,8 A bis 63 A

CONSTANT Transformatoren für Neon-Leuchtröhren mit konstantem Röhrenstrom von 40 oder 80 mA bei verschiedenen Röhrenlängen

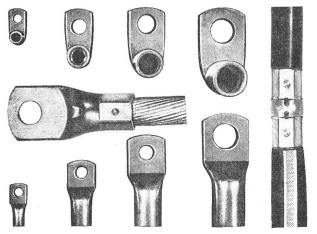
Bitte verlangen Sie unsere technischen Unterlagen und Preisliste

O. DÜR AG 8046 ZÜRICH WEHNTALERSTRASSE 276 TELEFON 01-48 52 25 TRANSFORMATORENFABRIK BRIEFADRESSE: POSTFACH, 8056 ZÜRICH

Wir führen ein

komplettes Verbinder-Programm für die Elektrotechnik

ROHRKABELSCHUHE von 0,5—500 mm², in El.-Cu verzinnt, gerade Form und 90° abgewinkelt



dazu für alle Querschnitte: Presszangen

pneumatische und hydraulische Presseinrichtungen ferner Kabelscheren, Abisoliergeräte, Kabelbinder, Kabelbriden, Prüfsummer, Spannungsprüfer u. a. m.

Verlangen Sie unsere Prospekt- und Preisunterlagen



Abzweigstecker Fiches de dérivation

mit waagrechter Einführung, unzerbrechlich Pat ang.

2pol. + E 10 A, 250 V



avec entrée horizontale, incassables. Brevetées

2 pol. + T 10 A, 250 V

Type 12/2 x 14



Passend für 2 Gummistecker, Typ 12 oder 14

Correspondant pour 2 fiches en caoutchouc, type 12 ou 14

Schwarxz/Noir Weiss/Blanc
Nr./Nº 4739 Nr./Nº 4739 W
E-Nr./Nº E-Nr./Nº
672 037 027 672 037 027

Type 12/3 x 13



Passend für 2 Gummistecker oder 3 normale Stecker, Typ 12 Correspondant pour 2 fiches en caoutchouc ou 3 fiches normales, type 12

 Schwarxz/Noir
 Weiss/Blanc

 Nr./Nº 4738 W
 Nr./Nº 4738 W

 E-Nr./Nº
 E-Nr./Nº

 672 038 017
 672 038 017

Lieferbar durch Elektro-Grossisten / Livrables par les grossistes d'électricité



Jenni+Co., 8152 Glattbrugg ZH Tel. 01 / 836 50 57

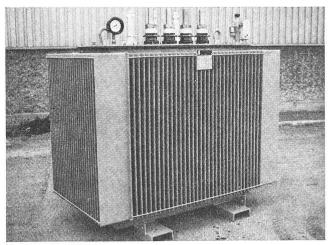
Elektroheizung

sicher-zuverlässig-warm Für Energie, die aus der Schweiz kommt...



france transfo

ist eines der grössten Trafo-Werke EUROPAS



Trafo 1000 kVA

Lieferprogramm:

Netz-Transformatoren Leistungs-Transformatoren

Generalvertretung:

IPTC

INDUSTRIEPRODUKTE AKTIENGESELLSCHAFT Postfach 188, 8024 Zürich / Schweiz, Telex 52 164 Telefon 01 / 34 52 34 \pm 34 33 36



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



Prüf- und Schutz-Transformatoren

Prüf-Transformatoren

für Hochspannungsprüfungen von 500 V bis 4000 V. Ein solides, tragbares Gerät für Werkstatt und Service. Ab Lager oder kurzfristig lieferbar.

Schutz-Transformatoren

bis ca. 400 VA. Mit getrennten Wicklungen in tragbarem Gehäuse für viele Anwendungszwecke. (Personenschutz,

(Personenschut galvanische Trennung, Entstörung usw.)

...ein Transformator von LAPP AG

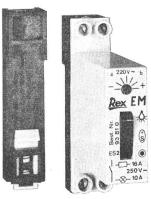


LAPPAG

Transformatoren- und Elektro-Apparatebau Ringstr. 14, 8600 Dübendorf 1, Tel. 01 - 821 46 66

Treppenlichtautomat

Typ REX EM im Miniformat



Der neue Typ REX EM bietet ein Höchstmass an Funktionssicherheit. Nur 17,5 mm breit! Rationelle Montage und Installation dank der DIN-Tragschiene.

SEV-geprüft

Hauptmerkmale:

Anschluss-

Anschlussspannung: 220 V~

Schaltkontakt:

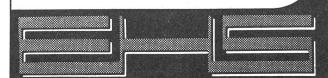
Ruhekontakt (Ausschalter) 16 A/220 V ohmsche Last 10 A/220 V Glühlampenlast

Verzögerungszeit: Stufenlos von 30 Sek. bis 5 Min.,

von aussen einstellbar Wahlweise für 4- oder 3-Leiter-

möglichkeiten: Installation

Sofort ab Lager lieferbar - oder bei Ihrem Grossisten! Verlangen Sie unseren Katalog. Wir beraten Sie gerne.

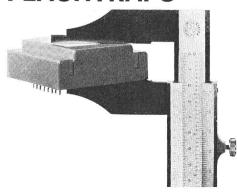


Westschweiz: Mapromat SA, 1010 Lausanne, Tel. 021 / 331751

Postfach, 8201 Schaffhausen Tel. 053 71536 Telex 76384 ehs ch

lektrohandel AC chaffhausen

FLACHTRAFO



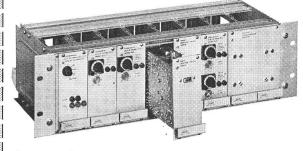
- Extrem niedrige Bauhöhe
- Komplett vergossen
- Spannungen nach Wunsch
- Leistung bis 22 VA
- Günstiger Preis

Verlangen Sie die neuesten Unterlagen F-01

WAGNER+GRIMM AG

Transformatorenfabrik 6102 Malters Telefon 041/972255

Unser Beitrag zur Sicherheit Ihrer Anlagen

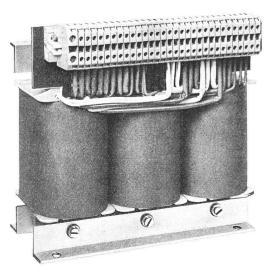


Elektronische Drehzahlmess- und Signalisieranlagen für die Automation und Fernbedienung

JAQUET AG, Thannerstrasse 15, CH-4009 Basel, Telefon 061-38 39 87, Telex 63 259



Fabrique de transformateurs 2608 Courtelary



Transformateurs monophasés ou triphasés Adaptés à vos besoins Approuvés ASE, jusqu'à 250 KVA Construction optimalisée

Demandez notre catalogue

mapromat

MAPROMAT SA 1010 Lausanne

Chemin de Boissonnet 79, Ø (021) 33 17 51, télex 25 391

WECHSELRICHTER

Ein umfassendes Angebot von preisgünstigen, statischen Wechselrichtern höchster Qualität und Betriebssicherheit steht zur Verfügung.

Ausgang: sinus- oder rechteckförmig, stabilisiert oder

ungeregelt

220 V 50 Hz, 115/230 V 60 Hz, 115 V 400 Hz

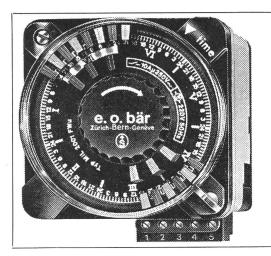
Eingang: 12 V = bis 220 V =

Leistungen: 15 VA bis 1,35 kVA Verlangen Sie bitte Unterlagen!



Electime AG
Falkenstrasse 17

CH-2502 Biel, Tel. 032 / 421919 / 421910



e.o.bär

8000 Zürich

1200 Genève

Postfach 11 Wasserwerkgasse 2 Telefon 031 / 22 76 11

Ankerstrasse 27 Telefon 01 / 242 85 13

16, rue Ed.-Rod Tél. 022 / 44 74 67

Schaltuhren und Stundenzähler

(Verlangen Sie Katalog und Preisliste)



Metall-Serva, 8047 Zürich

Rautistrasse 33, Telefon 01 / 54 90 11, Telex Metal CH 59520

Ihr Partner für elektrische Leiter

Kupfer

Draht, blank und verzinnt Seile für Freileitungen Profildraht für Fahrleitungen Stangen: flach, rund, 4kant, Profile, Röhren, Bleche, Streifen, Bänder

Aldrev

Drähte und Seile

Exconal

(Aluminium mit Kupfermantel) Stangen: flach, rund, Profile, Röhren, Drähte

Verlangen Sie unsere Lagerliste



Bibliothek des SEV

Bibliothèque de l'ASE

Öffnungszeiten für Mitglieder:

Heures d'ouverture pour les membres:

8.30 - 11.30 Uhr 14.00 -16.30 Uhr

8.30 - 11.30 h 14.00 -16.30 h

Steuerkabel ab Lager Zürich

Kroflex

Steuerkabel, 0.5-16 mm², 2-100 Adern, 1 Ader gelbgrün, Adern schwarz, numeriert, mit und ohne Panzerung, PVC-isoliert, Mantel hellgrau

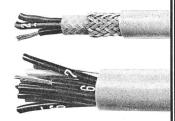
Schaltflex

Steuerkabel, 0,14-1,5 mm², 2-61 Adern, Adern farbig nach DIN-Farbcode, mit und ohne Cu-Abschirmung, PVC-isoliert, Mantel hellgrau

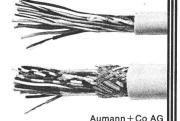
Computer

Verbindungskabel, 1-55 Aderpaare, Adern farbig nach DIN-Farbcode, paarweise verdrillt, mit und ohne Cu-Abschirmung, PVC-isoliert, Mantel hellgrau

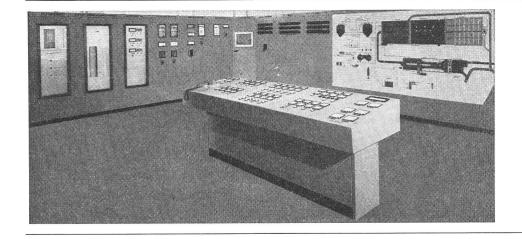
Grosse Auswahl ab Lager. Kleinmengen ab Distrelec, 8029 Zürich, Ø 01/554455







CH-8029 Zürich Tel. 01 / 53 54 00 Telex 56228 auco





EKTROTECHNIK AG

Schalttafelbau, Elektrotechnische Unternehmung Tel. 055 / 64 12 58

Über 50 Jahre Dienst am Kunden durch Erfahrung und Zuverlässigkeit





Steckverbindung M1+M3

aus glasfaserverstärktem Polyamid elegant, leicht, handlich, schlagfest

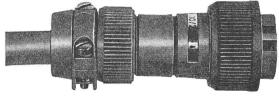


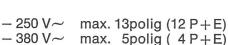






Originalgrösse





Steckdosen mit Flansch oder PG 13,5 oder PG 21, letztere zur Direktmontage an Endschaltern, Magnetventilen u. a. Sehr einfache Montage, Kontakte demontierbar, für Lötoder Quetschanschluss.

Die Buchsen- und Stifteinsätze sind wahlweise im Dosenoder Stecker-Gehäuse einsetzbar.

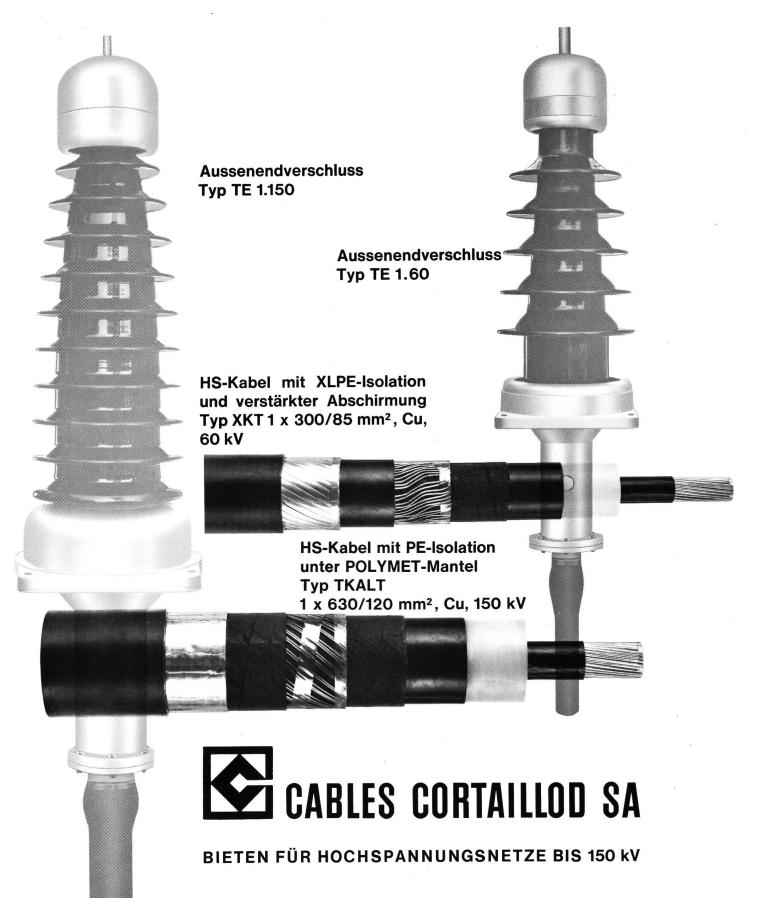
2 verschiedene Einbaustellungen.

Verlangen Sie bei uns die technische Liste A 10/A 11 Sie gibt Ihnen genaue Informationen.

Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne

J.E.PETER AG

Chilestieg 26, 8153 Rümlang, Tel. 01 / 817 78 88



...Polyäthylen- und vernetzte Polyäthylenkabel, hergestellt im modernsten Dreischichten-Verfahren.

Lassen Sie sich unverbindlich beraten - wir stehen zu Ihrer Verfügung.



Fuchs-Helikopter 8834 Schindellegi SZ

Helikopter-Transporte

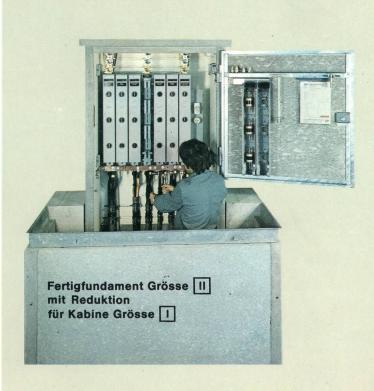
für Leitungsbau und -kontrolle (In- und Ausland)

Wir offerieren Helikopterflüge mit grösstmöglichen Einzellasten:

Telefon 01/784 42 41 Telex 75 154

| HUGHES 300 C | 200 kg à Fr. 8.–/min. |
|--------------|----------------------------|
| HUGHES 500 C | 400 kg à Fr. 16.50/min. |
| HUGHES 500 D | 500 kg à Fr. 20.–/min. |





LASTTRENN-SICHERUNGEN 3POL. für SEV- oder DIN-NORM

Einzige Konstruktion mit Funken-Abreissfeder Messzange mit Stromwandler und Sicherung für Punktschreiber



Rasch montierbar in Schalttafel oder direkt an Wand!

2 Gruppen parallel schaltbar 600 A und 400 A 2 Gruppen 600 A = 1200 A

Neueste Kontakt-Konstruktion mit Funkenabreiss-Feder!

Anfrage Johnt sich



Gebaut für garantierte Dauerbelastung bis zum 1,3fachen Wert: $400 \text{ A} \times 1,3 = 520 \text{ A}$ $600 \text{ A} \times 1,3 = 780 \text{ A}$ $1200 \text{ A} \times 1,3 = 1560 \text{ A}$

Keine zusätzlichen Stützisolatoren oder Träger mehr nötig Sammelschienen-Befestigung auf Isolierteil RST und 0 Patronen SEV oder DIN gleiche Preise



R. Fuchs-Bamert 8834 Schindelleg Elektrotechn. Artikel Ø 01 784 42 4