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: 68 (1977)

Heft: 15: Jahresversammlungen des SEV und des VSE

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: 14.03.2026

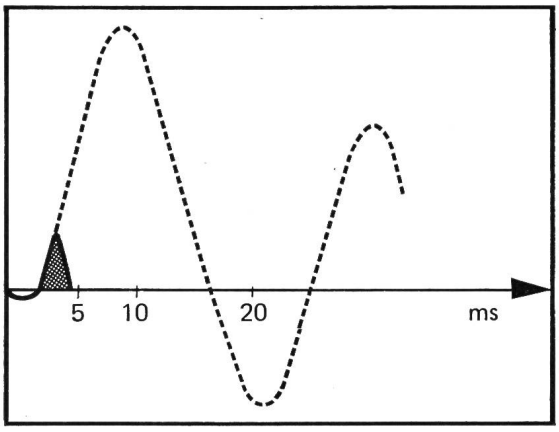
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Limitor

Die neuen Begrenzungsschalter von SACE

Nennströme:	100 – 800 A
Nennspannung:	660 V~
Abschaltvermögen:	100 kA_{eff}

SACE BERGAMO



Abschaltvermögen 100 kA_{eff}

(ohne Begrenzungssicherungen)

Limitor – die neue Reihe kompakter Begrenzungsschalter zum Schutze vor hohen Kurzschlussströmen

- Sehr hohe Ein- und Ausschaltvermögen
- Doppelunterbrechung: zwei Kontakte und zwei Löschkammern pro Pol
- Dreifacher Schutz durch einstellbare und leicht auswechselbare Auslöser
  a) thermisch, gegen Überströme
  b) magnetisch, gegen Kurzschlussströme mittlerer Stärke
  c) elektrodynamisch, gegen hohe Kurzschlussströme
- Extrem schnelle Kurzschluss-Unterbrechung
- Feste, steckbare oder ausziehbare Ausführung mit Trennstellung
- Verschiedene Zubehöre wie Motorantrieb, Kipp- oder Drehhebelantrieb, Schlüssel- oder Vorhängeschlossverriegelung, Hilfskontakte, Relaissignalkontakte, Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslöser usw.

Generalvertretung:

TRACO ZURICH

TRACO HANDELS-AKTIENGESELLSCHAFT
JENATSCHSTRASSE 1 8002 ZÜRICH TEL. 01 201 07 11

SACE S.p.A. BERGAMO *baut NS-Leistungsschalter von 63-4500A mit Abschaltvermögen bis 100 kA_{eff} für selektiven Schutz.* SACE *stellt auch Begrenzungsschalter, Mittelspannungsschalter, Marineschalter und Schaltanlagen her.*

in Büros, Verkaufsräumen, Konferenzräumen, Wartezimmern, Wohnräumen. Verschiedene Modelle für die bestmögliche Lösung eines jeden Raumklimaproblems. Zum bisherigen Programm führen wir jetzt auch Split-Geräte, getrennt in Verdampfer- und Kondensatorteil mit Verbindungsleitung. Durch die räumlich getrennte Montage befinden sich die Betriebsgeräusche des Kondensators ausserhalb des Raumes.
Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.

Camille Bauer Aktiengesellschaft, 4002 Basel
Elektrotechnische Artikel en gros

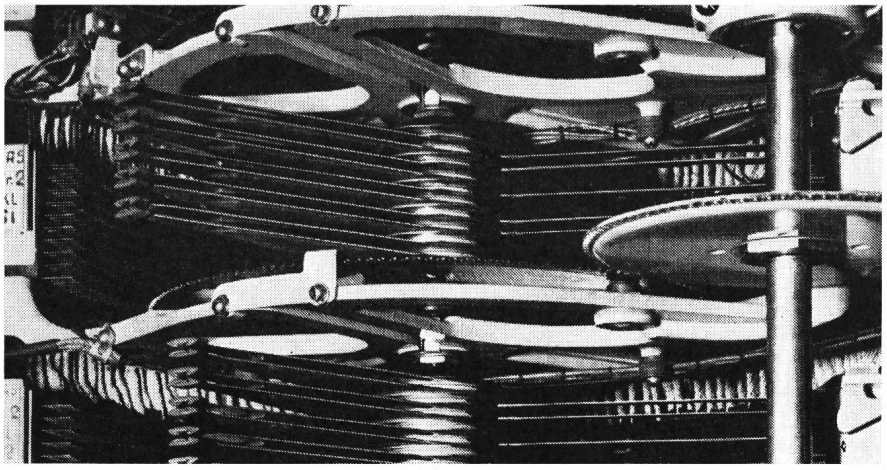
camille bauer

Geschäftsstellen in
Bern, Genève, Lugano, Neuchâtel, Zürich

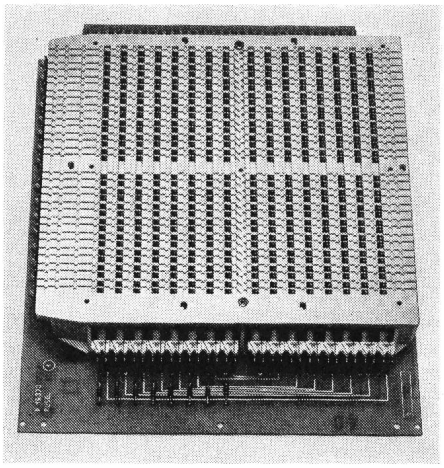
Jedes Ding währt seine Zeit.

Die DC-2, 1935 der Stolz der Swissair

Eine Telefonzentrale von 1976 hat mehr Möglichkeiten, einen Fehler zu vermeiden, als eine Telefonzentrale von 1935.



7-A Sucher



Minikreuzschalter

Bei modernen Zentralen ist der Gedanke, der den Prüf- und Unterhaltseinrichtungen zugrunde liegt, ein anderer als bei elektromechanischen Drehwählersystemen. Bei den Drehwählersystemen klassischer Bauart wurde meistens die Methode des vorbeugenden Unterhalts angewendet. Die Schalteinheiten enthielten elektromechanische Organe, die mit Grenzbedingungen arbeiteten und ein periodisches Nachregulieren benötigten. In modernen Automaten-Systemen wäre diese Methode in verschiedener Hinsicht unzweckmässig. Autonome Schalteinheiten, die für sich allein geprüft werden können, sind in der Minderzahl. Das eigentliche Wählerorgan, das die Verbindung trägt, beschränkt sich auf die Kreuzpunktkontakte. Störungen an diesem Organ sind nicht häufiger als bei einem Relais, und es kann viele Millionen Schaltungen ausüben, ohne dass eine wesentliche Abnützung auftritt. Bei der Beurteilung der Dienstqualität ist eine Besonderheit der modernen Schalttechnik zu berücksichtigen: Der Automat hat die Eigenschaft, fehlerhaften Organen auszuweichen. Geht eine Verbindung aus irgendeinem Grunde nicht durch, so wird von der Steuerung aus ein zweiter Versuch mit anderen Verbindungswegen unternommen. Gemeinsame Organe, wie die Markierer, schalten selbst ein Ersatzorgan ein, sofern sie defekt sind.

Standard Telephon und Radio AG Zürich

STR
Ein ITT-Unternehmen

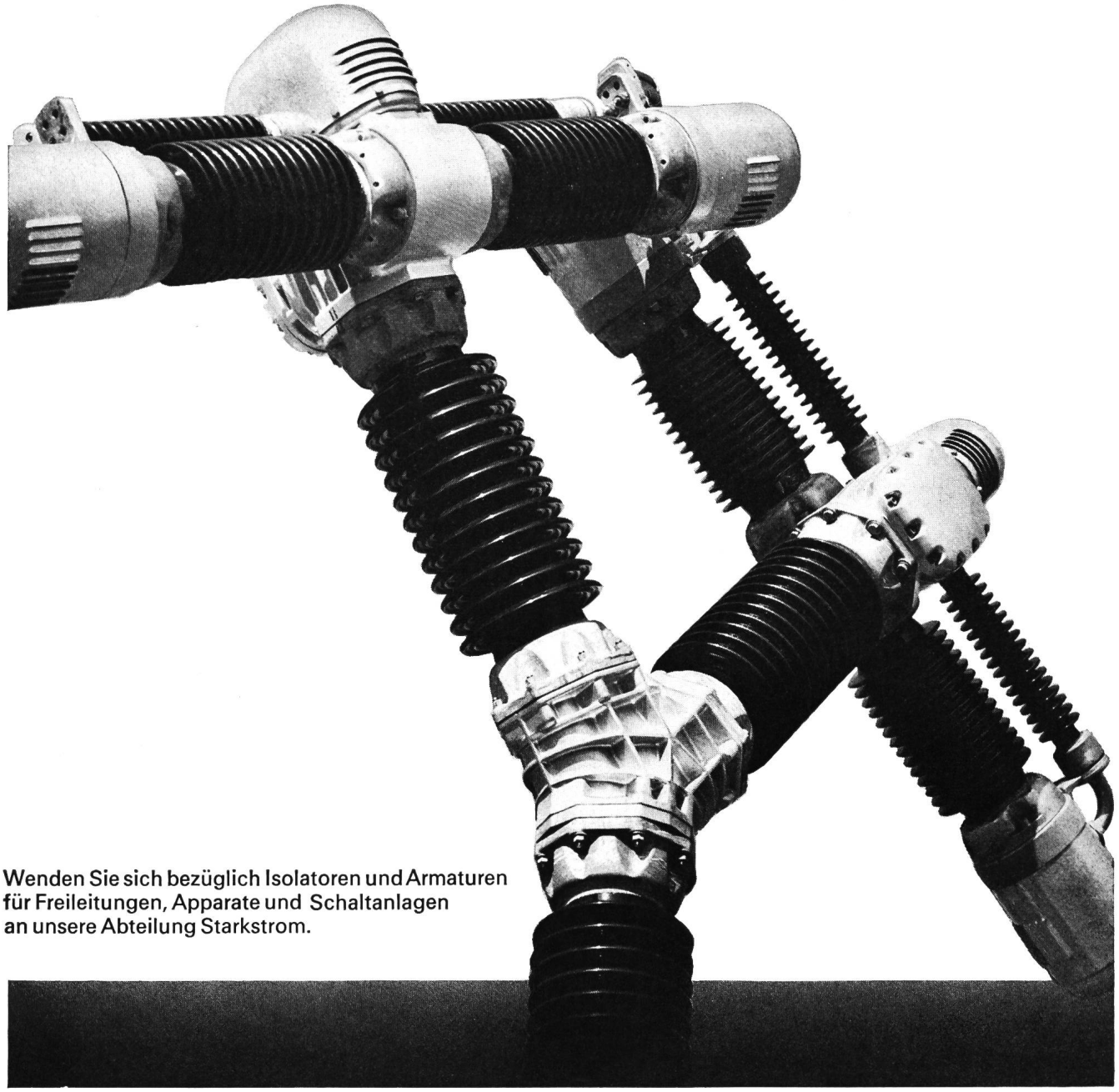
444 STR

W. Moor AG

Elektro-Industriebedarf
Halbleiter/Elektronikbauteile
Starkstromzubehör/Metalle
Bahnstrasse 58, 8105 Regensdorf/Zürich
Telefon 01 840 66 44

W. Moor SA
Matériel électrique et électronique
semi-conducteurs/composants électroniques
courant fort/métaux
3, avenue des Cerisiers, 1023 Crissier/Lausanne
Téléphone 021 35 54 44

Apparate-Isolatoren aus den bewährten Werkstoffen Steatit und Hartporzellan von der **Rosenthal Technik AG.**



Wenden Sie sich bezüglich Isolatoren und Armaturen für Freileitungen, Apparate und Schaltanlagen an unsere Abteilung Starkstrom.

gut geschaltet!

Gut geschaltet wird überall dort, wo KN-Schalter im Einsatz stehen ... Wo die «Blaue Reihe» ihre Überlegenheit beweist ... Wo der Partner für Schalt-Lösungen SOCEM heisst ... Da wird gut und schnell und richtig geschaltet.

Und es sind nicht wenige, die sich für KN-Nockenschalter und SOCEM entschieden haben. Sie alle profitieren von dem einzigartigen Baukastensystem der «Blauen Reihe».

Im KN-Erfolgs-Baukasten steckt alles drin, was es zur erfolgreichen, massgeschneiderten Lösung jedes Schaltproblems braucht: Über 25 verschiedene Grundtypen von 6–2000 A, 70 Zusatzeinrichtungen (Signallampen, Sperren, Drehmagnetantrieb, Kupplungen usw.), 18 verschiedene Griffformen, über 2000 Standardschalter. Und praktisch alles ist miteinander kombinierbar. KN-Schalter zeichnen sich aus durch ihre extrem geringen Abmessungen, sie sind vollisoliert und entsprechen den schweizerischen und internationalen Prüfvorschriften.

Wenden Sie sich an unsere Spezialisten. Mit ihrer grossen Erfahrung, ihrem technischen Know-how und den nahezu unbegrenzten Kombinationsmöglichkeiten unseres «Baukastens» werden sie auch Ihr Schaltproblem besser, einfacher und vor allem wirtschaftlich lösen können. Auch Spezialschalter bauen wir nach Ihren besonderen Wünschen.

Ein guter Service und komplette Lagerbestände machen uns in jeder Beziehung leistungsfähig.

SOCEM AG, 8036 Zürich, Sihlfeldstr. 10, Tel. 01/35 83 30

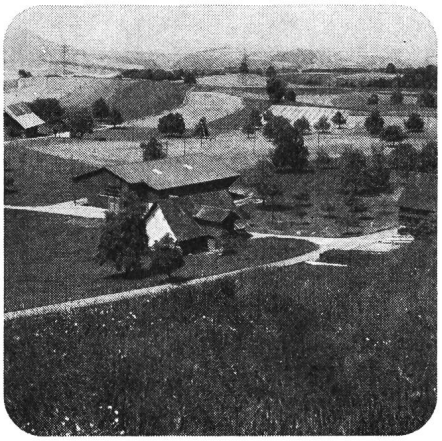
Φ Nur Original-KN-Schalter tragen dieses Zeichen.

BLAUE REIHE – ein Schaltprogramm ohne Grenzen

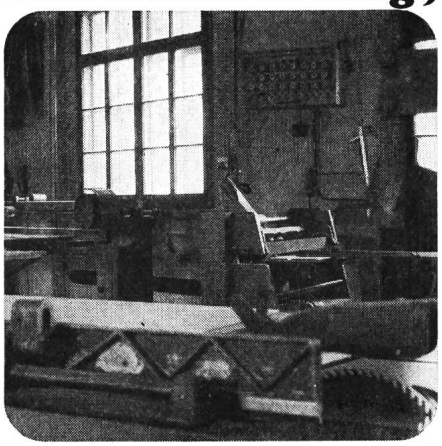
SOCEM

LEISTUNGSMESSUNG statt Tarif-Bezugsgrössen wie

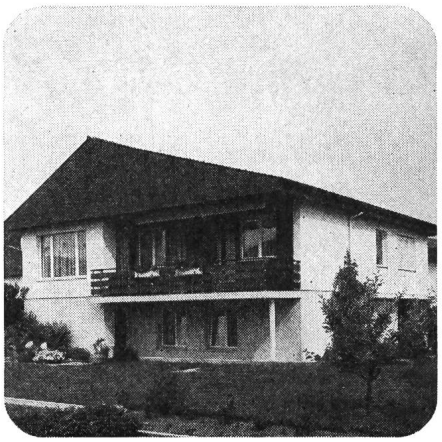
bebaute Fläche in ha oder m²,



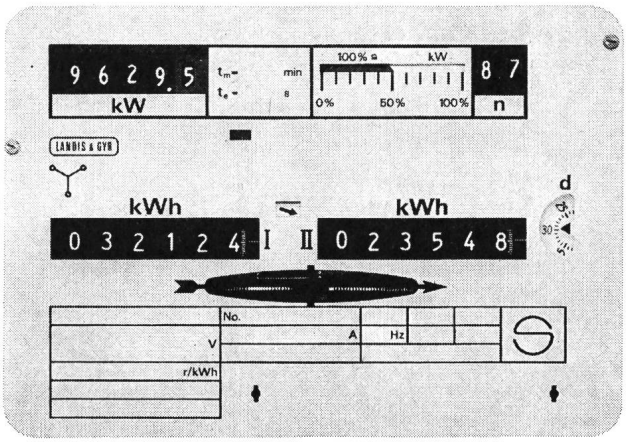
Anschlussleistung,



Zimmerzahl



mit MAXIMUMZÄHLER



● Die Grundpreisbemessung nach festen, nichtelektrischen Bezugsgrößen stellt eine unbefriedigende Kompromißlösung dar.

● Mit der Leistungsmessung sind wiederholte Aufnahmen und Kontrollen der Tarif-Bezugsgrößen überflüssig, weil installationsseitige Veränderungen erfaßt werden.

● Unterschiedliche Ausstattung der Abonnenten mit Verbrauchsgeräten wird in gerechter Weise erfaßt.

● Stark veränderlicher Leistungsbedarf im Jahresverlauf (Heizung) wird berücksichtigt.

● Die Leistungsmessung veranlaßt den Abnehmer, selbst für eine vom EVU erwünschte hohe Benutzungsdauer zu sorgen.

Der neuentwickelte **Kumulativ-Maximumzähler** der Landis & Gyr-Serie m11...m15 bietet nun die Möglichkeit, auch für den allelektrischen Haushalt, für das kleinere Gewerbe und die Landwirtschaft eine **gerechte, kostendeckende, zukunftsweisende** Tarifgestaltung vorzusehen.

● Auslösung des Kumuliervorganges von Hand, durch Schaltuhr oder Rundsteuerempfänger oder selbsttätig alle 30 Tage durch eingebautes Zeitwerk.

● Jahresablesung auch denkbar, weil die Anzahl der ausgelösten Kumulierungen registriert wird und somit die mittlere monatliche Höchstleistung festgestellt werden kann.

● Möglichkeit, die Maximummessung auf Hochlast-Zeiten zu beschränken.

● Stark reduzierte Unterhaltskosten dank kleinem Revisionsaufwand (Baugruppensystem, Steckverbindungen) und lange Einsatzdauer (modernste Schmiertechnik).

Für Großverbraucher sind die genaueren Kumulativ-Maximumzähler der Serie m21...m25 vorgesehen, welche ein noch höheres Auflösungsvermögen aufweisen.

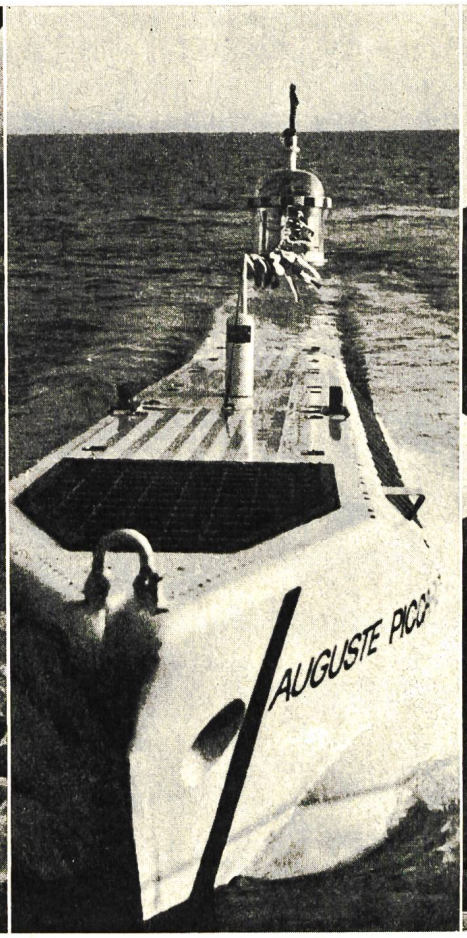
LANDIS & GYR

LGZ LANDIS & GYR ZUG AG

Elektrizitätszähler · Fernwirktechnik · Rundsteuerung · Heizungs- und Klimaregelung

Electrona Batterien. Kraftvoll, zäh und zuverlässig. In allen Lebenslagen.

Im Notfall. Wo Zuverlässigkeit oberstes Gebot ist, wo ein Ausfallen des Stroms Leben gefährden kann – in Notstromanlagen von Spitälern, Atomkraftwerken oder Flughäfen –, da findet man die langlebigen Electrona-Dural Batterien.



Im Spezialfall. Für ausgefallene Probleme entwickeln wir Lösungen nach Mass. Electrona-Dural Batterien für den Expo-Mesoscaph «Auguste Piccard» etwa. Oder 30 Tonnen Batterien für das Forschungs-U-Boot «Ben Franklin»: Sie befinden sich direkt im Meerwasser und müssen einen ungeheuren Druck aushalten.

Im Normalfall. Stapler und andere Elektrofahrzeuge fahren mit Traktionsbatterien von Electrona. Denn Electrona-Dural Batterien sind voll geballter Kraft, langlebig, wartungsarm, unkompliziert und zuverlässig – kurz: sympathische, unauffällige Schwerarbeiter. Und in Miete erst noch wirtschaftlicher.

ELECTRONA

Electrona S.A. Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry/NE
Tel. 038 / 44 21 21, Telex 35 398

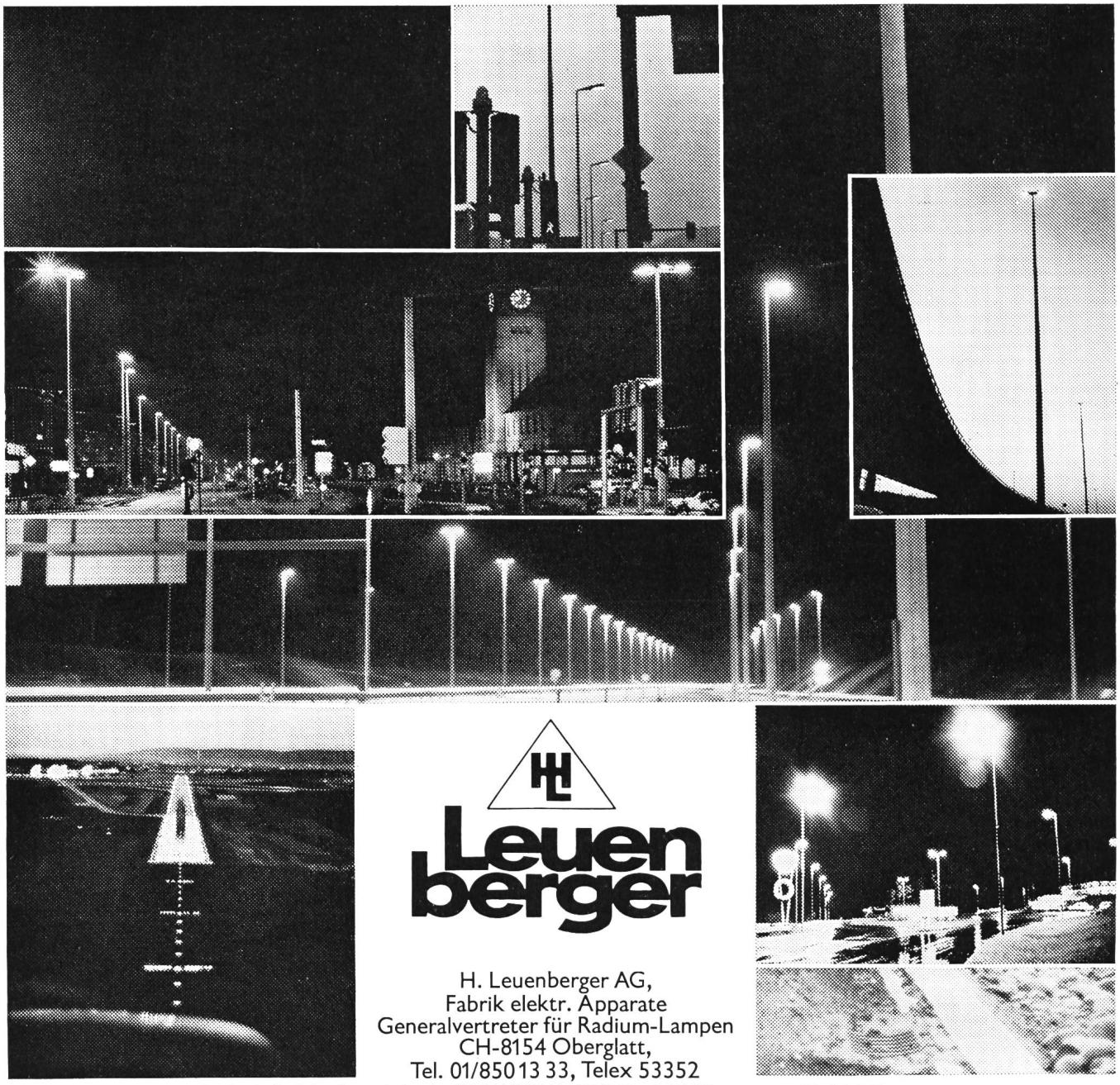
P.S. Übrigens finden Sie bei Electrona auch die genau auf die Batterien abgestimmten Ladegeräte. Und nicht zuletzt auch Autobatterien, Batterien für die Zugbeleuchtung, vollständig wartungsfreie Kleinakkumulatoren sowie Nickel-Kadmium-Batterien.

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

1/76



Leuenberger

H. Leuenberger AG,
Fabrik elektr. Apparate
Generalvertreter für Radium-Lampen
CH-8154 Oberglatt,
Tel. 01/850 13 33, Telex 53352

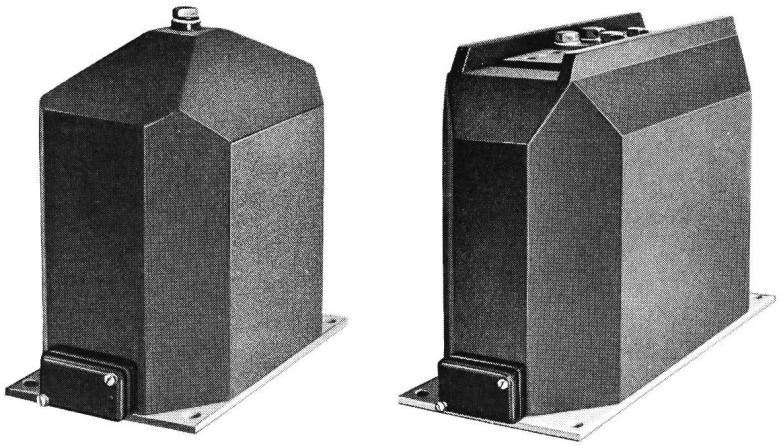
oder durch die Beleuchtungsindustrie: ALUMAG BELMAG AG, Zürich; BAG Bronzewarenfabrik AG, Turgi;
Regent-Beleuchtungskörper, Basel; Steiner & Steiner AG, Basel.

MOSER-GLASER

Für Ihre Innenraum-Anlagen:

STROM- UND SPANNUNGSWANDLER, 24 kV

in extra schmaler Bauart, mit SILESCA®-Giessharzisolation



Kleinstmöglicher Phasenmittenabstand	150 mm
Wandlerbreite	148 mm
Stützerhöhe	245 mm

SPANNUNGSWANDLER: Typ VKE 24 L

einpolig isoliert,
für die Reihen 3,6 bis 24 kV,
umschaltbar oder nicht umschaltbar,
P_n = 50 VA in Klasse 0,5
bei Bedarf mit zusätzlicher Erdschlusserfassungswicklung

STROMWANDLER : Typ AKW 24 L

für die Reihen 3,6 bis 24 kV
I_n = bis 1200 A mit primärseitiger Umschaltmöglichkeit,
bis 2000 A ohne primärseitige Umschaltmöglichkeit,
P_n = 60 VA in Klasse 0,5
bei Bedarf mit 2 Kernen, z. B. Kern I = 30 VA, Klasse 0,5
Kern II = 30 VA, Klasse 5P10

MOSER-GLASER & CO AG
Muttenz (Schweiz, Suisse, Switzerland)

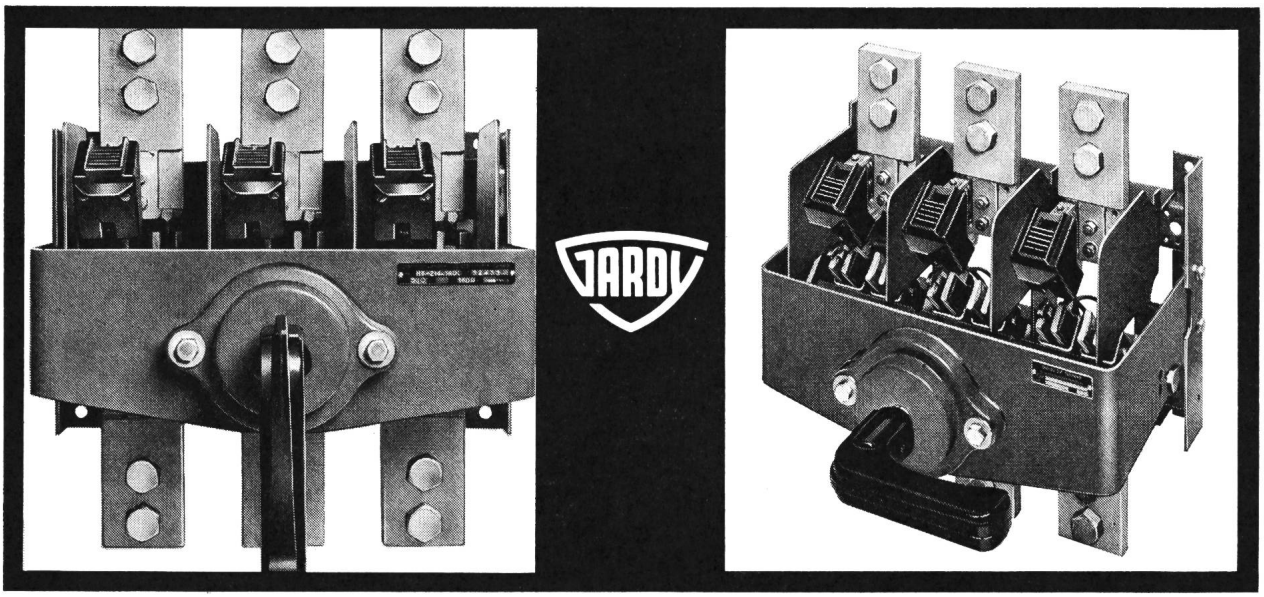
✆ 061 - 61 12 00
Telex 63 753 mgc ch
Telegramme: Moserglaser

INTERRUPTEUR BASSE TENSION

500 V, 3-Pol.
200, 250, 400, 630, 1250, 1600 A

Pouvoir de coupure > In
Séparation visuelle des contacts
Encombrement réduit
Commande à rupture brusque
Pare-étincelle et cheminée
Interrupteur auxilliaire (sur demande)

tels sont, dans les grandes lignes
les principaux atouts de notre
interrupteur HS 214



NIEDERSPANNUNGS-LASTSCHALTER

500 V, 3-Pol.
200, 250, 400, 630, 1250, 1600 A

Ausschaltvermögen > In
Sichtbare Kontakttrennung
Reduzierte Abmessungen
Sprungantrieb
Vorkontakte und Funkenkamine
Hilfsschalter (auf Anfrage)

das sind, kurzgefasst die
hauptsächlichsten Qualitäten
unseres Lastschalters HS 214

GARDY SA GENÈVE

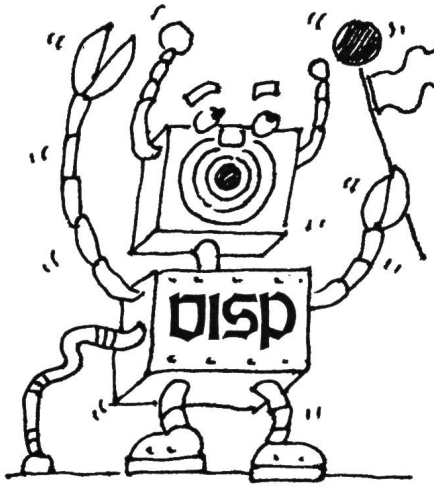
FABRIQUE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE HAUTE ET BASSE TENSION FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE HOCH- UND NIEDERSPANNUNG
TÉLEX 22 067 TÉLÉPHONE 022 / 43 54 00

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 Steuerkabel



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.

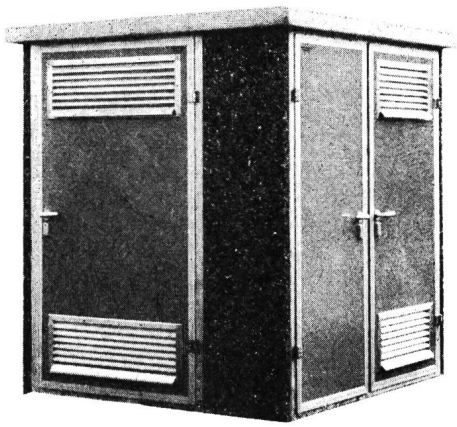
KI WILDEGG

Draht- und Kabelfabrik

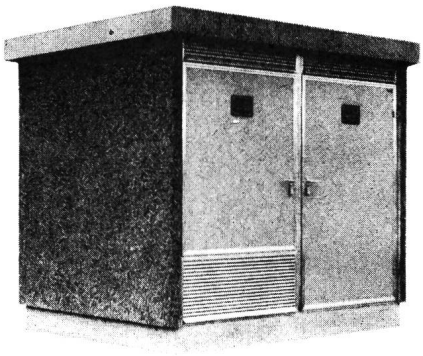
Kupferdraht-Isolierwerk AG
5103 Wildegg, Telefon 064 53 19 61

werbe ag

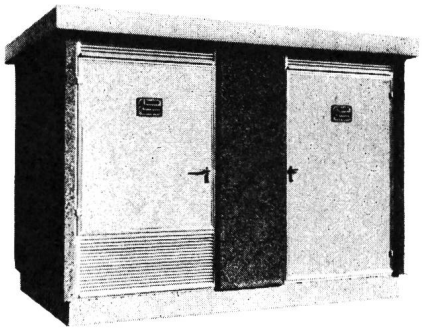
Vorfabrizierte Transformatorenstationen



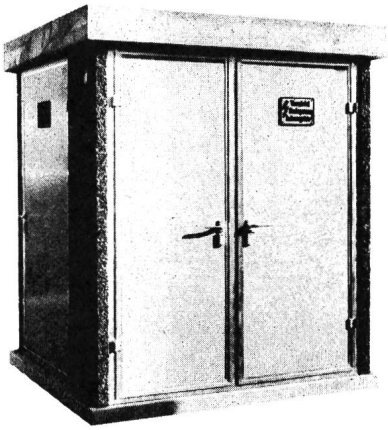
ALPINA 0 ab Fr. 5000.—
Reihe 24 kV / max. 250 kVA



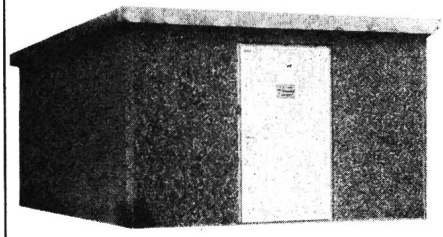
MODERN I ab Fr. 15 000.—
Reihe 24 kV / max. 630 (1000) kVA



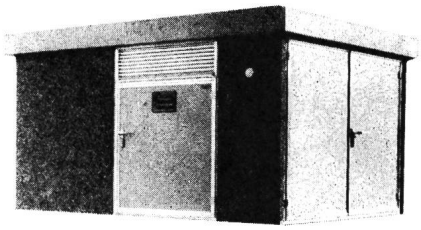
MODERN II ab Fr. 16 000.—
Reihe 24 kV / max. 630 (1000) kVA



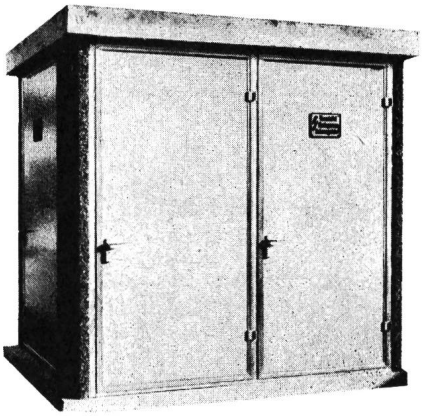
ALPINA I ab Fr. 8600.—
Reihe 24 kV / max. 400 kVA



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 22 71 71

Studex-Mäanderkabel TTKT

mit konzentrischem Nulleiter

keine Einbettungsmasse ·
saubere Montage · preisgünstig

Studer
Draht- und Kabelwerk AG
4658 Däniken SO
Tel. 062 65 14 44 Telex 68963

E-M

Zürich

Basel

Bern

Genf

Lausanne

Lugano

Elektro-Material AG

Installationsmaterial
und elektrische
Apparate en gros

Punkt für Punkt Zug.

Aus Zug kommen die modernen Küchenapparate mit den entscheidenden Vorteilen für den Küchenfachmann.

Punkt eins: Auswahl. Das Zuger Angebot umfasst Koch- und Backapparate, Dunstabzugshauben, Mikrowellengeräte, Kühlschränke, Geschirrspüler, Wasch- und Trockenautomaten.

Punkt zwei: Qualität. Zuger Forschung, Zuger Erfahrung und Zuger Technik garantieren für jedes einzelne Gerät.

Punkt drei: Design. Alle Zuger Geräte sind aufeinander abgestimmt und passen in jede Küche.

Punkt vier: Preis. Zuger Geräte gibt es in verschiedenen Modellvarianten, Komfortstufen und in allen Preislagen.

Punkt fünf: Beratung. Der Zuger Beratungsdienst steht jedermann unentgeltlich zur Verfügung. Vor dem Kauf. Nach dem Kauf. Immer.

Punkt sechs: Service. Der Zuger Service ist überall (130 Service-Stellen in der ganzen Schweiz) und überall schnell und zuverlässig (24–48 Stunden).

Schlusspunkt: Sie haben alle Vorteile aus einer Hand: Beratung, Produkt und Service. Kein Partner kann Ihnen mehr bieten als Zug.

Aus Zug kommt Qualität. Zuger Qualität für Küche und Waschraum.

Zug-Bon.

Die Zuger Vorteile für den Fachhandel interessieren mich.

Ich wünsche:

- ☐ persönliche Orientierung
- ☐ Preisangebot
- ☐ Sortimentsprospekt «Zuger Qualität in der Küche»
- ☐ Liste über «Zuger Dokumentations- & Informationsdienst»

508

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Einsenden an die Verzinkerei Zug AG, 6301 Zug

77.1.540.11.1.2 d

Pas de ligne haute tension sans:
TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE

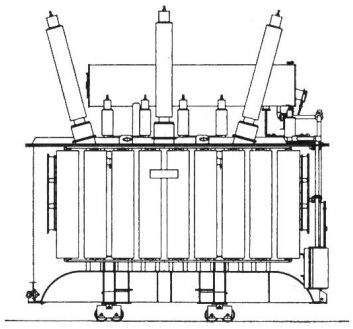
T 112 F

Nous produisons:

- des unités de tous types de 2 à plus de 400 MVA et jusqu'à 400 kV

Nous disposons:

- d'une expérience d'un demi-siècle
- de spécialistes hautement qualifiés
- de moyens de développements, de production et d'essai modernes répondant aux impératifs d'une technique avancée



Nous offrons:

- une qualité reconnue et traditionnelle
- des transformateurs de très haute fiabilité
- une assistance efficace pour toutes les questions touchant aux transformateurs

sécheron
Membre du groupe Brown Boveri

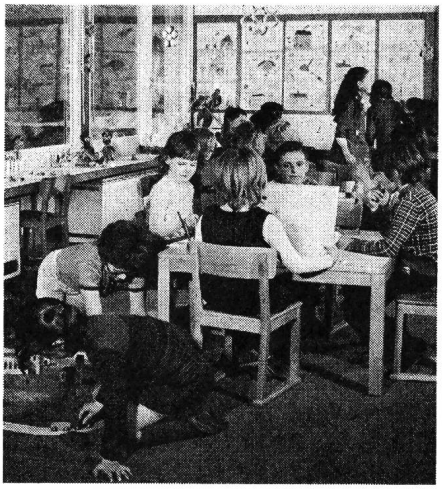
S.A. des Ateliers de Sécheron
1211 Genève 21 ✆ (022) 32 67 50
TX 22130 SAASG CH Electricité

Faites-nous visite à l'INELTEC, halle 3, stand 321 (BBC)

SIEMENS-ALBIS
AKTIENGESELLSCHAFT

3 Beispiele vorteilhafter Installationstechnik

1. Beispiel



Elektroheizung

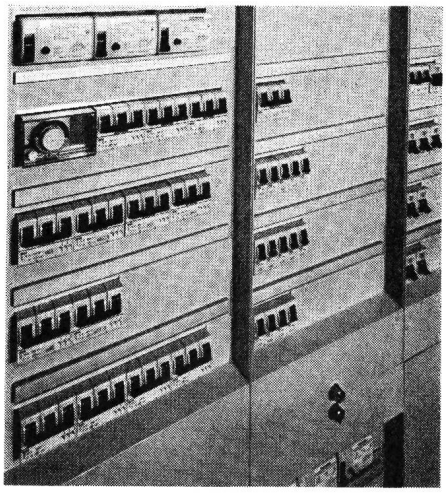
Siemens Speicherheizgeräte sind sauber und bequem zu bedienen. 10 Modelle, schon ab 25 cm Tiefe!

2. Beispiel

Beleuchtung

Siemens Leuchtensystem SiLUZET. Ausbaumöglichkeit bis zur Klimaleuchte. Leichte Montage, geringe Einbauhöhe und vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.

3. Beispiel



Einbaugeräte

Einfache Projektierung, zeitsparende Bestückung und rationelle Montage.

Coupon Ich wünsche detaillierte Unterlagen über:
☐ Elektroheizung ☐ Beleuchtung ☐ Einbaugeräte
Vereinbaren Sie bitte einen Gesprächstermin mit mir ☐

Firma: _____

Name: _____

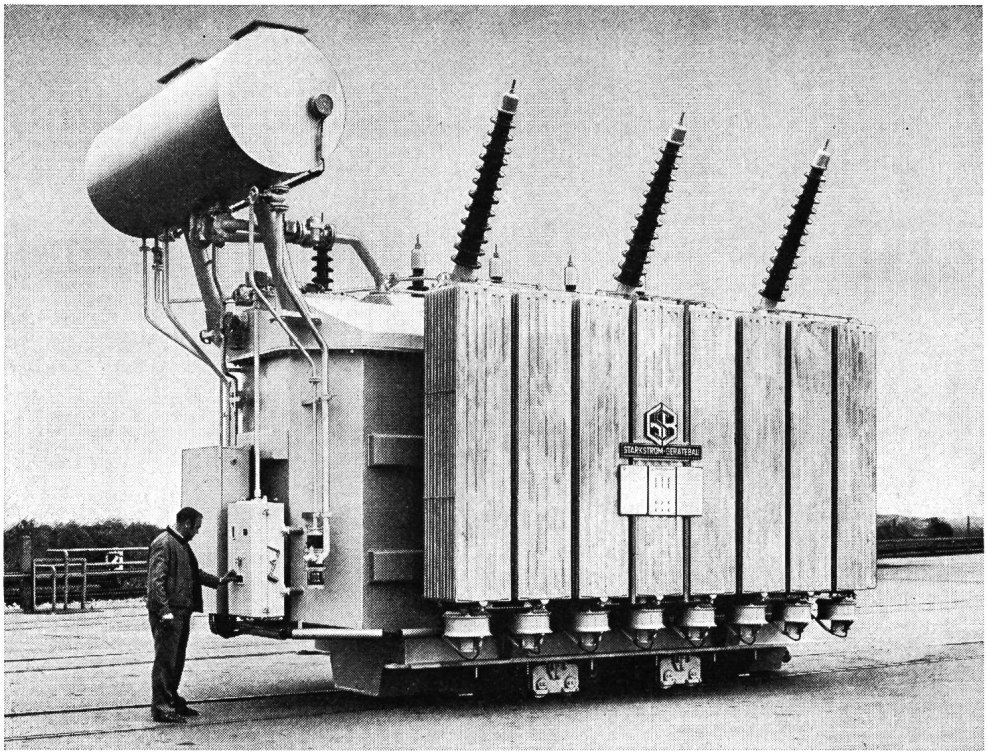
Strasse: _____

PLZ: _____ Ort: _____

Einsenden an: **Siemens-Albis AG, Installationstechnik, Freilagerstrasse 28, 8047 Zürich 01/247 31 11**

Installationstechnik von Siemens-Albis

Wir vertreten in der Schweiz



Netztransformatoren
Gleichrichter-
transformatoren
Drehregeltransformatoren
Sondertransformatoren
Erdschlusslöschspulen
Leistungstransformatoren
bis 150 kV und 100 MVA

STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH

D-8400 REGENSBURG TEL. 0049 941 / 7 10 66 TELEX 06 58 48

ARNOLD

ARNOLD
2545 Selzach

ARNOLD S.A.
1024 Ecublens

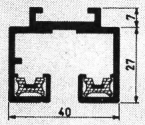
FRANZ ARNOLD AG
6064 Kerns

ARNOLD-LEITUNGSBAU AG, ZÜRICH
8049 Zürich

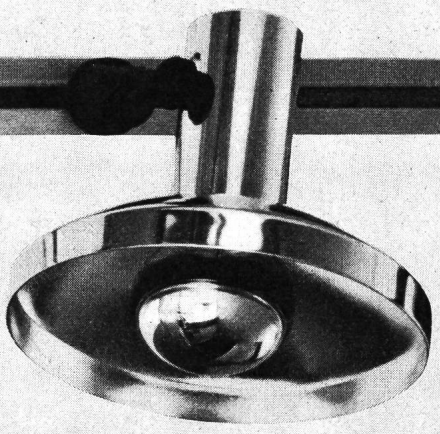
3 Stromschienen System Woertz

leicht und rasch zu montieren

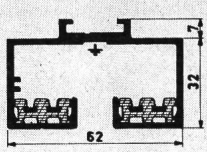
P+N+E
16 Amp
220 V



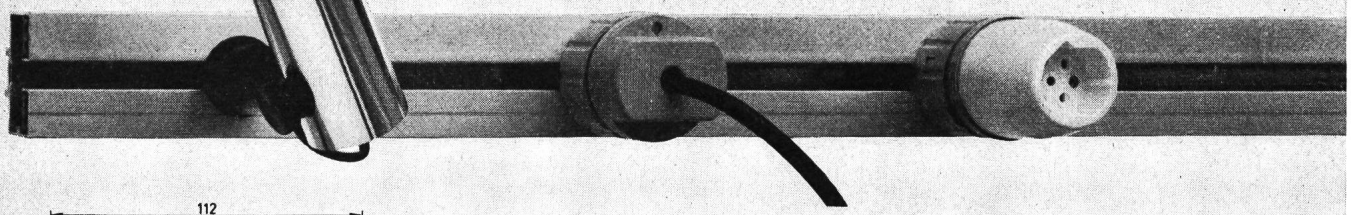
für Beleuchtungs-Erweiterungen in Schaufenstern und Verkaufsräumen. Überall dort, wo durch differenziertes Licht Akzente gesetzt werden müssen, um verkaufsfördernd zu wirken.

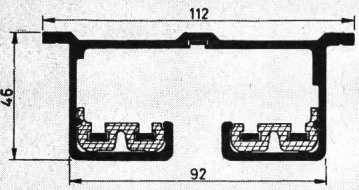


3 P+N+E
20 Amp
380/220 V



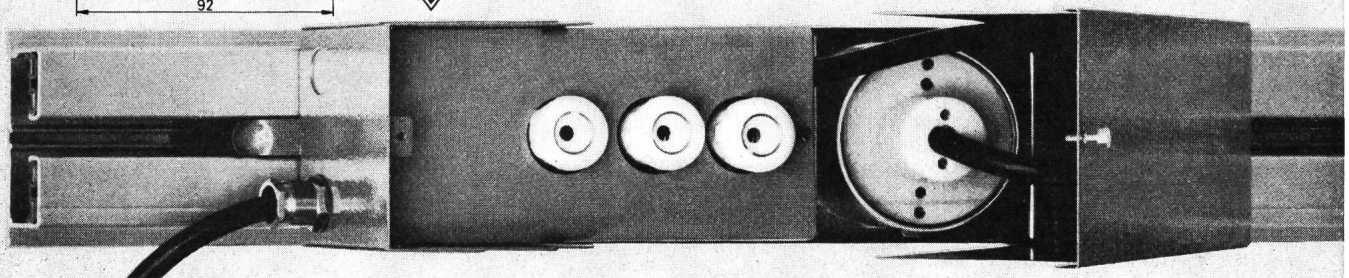
für Beleuchtungskörper-Anschlüsse, für Apparate-Anschlüsse mit Anzapf-Adapter 3 P+N+E 10 A und für Steckdosen-Anschlüsse 3 P+N+E 10 A oder P+N+E 10 A. Überall dort, wo eine universelle Stromschiene erforderlich ist und der Arbeitsprozess rationell gestaltet werden muss.





3 P+N+E
100 Amp
380/220 V

für den übersichtlichen und sicheren Anschluss von Maschinen in Fabrikationsstrassen. Überall dort, wo ohne betriebliche Unterbrüche innert kurzer Zeit Umstellungen oder Neuanschlüsse erfolgen müssen.



Unsere Spezialisten beraten Sie gerne

OSKAR WOERTZ BASEL

Fabrik elektrotechnischer Artikel CH-4002 Basel Eulerstr.55 Tel. 061 23 45 30 Telex 63179

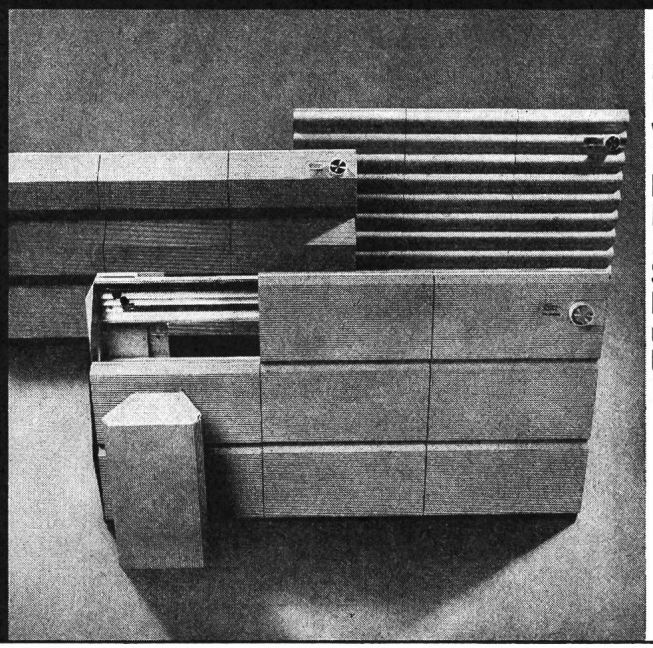
Nordostschweizerische Kraftwerke AG Baden

Wir erzeugen die elektrische Energie für die Stromversorgung der nordostschweizerischen Kantone Zürich, Aargau, Thurgau, Schaffhausen, St. Gallen, Appenzell IR, Appenzell AR, Glarus und Zug in eigenen Kraftwerken oder beschaffen sie durch Beteiligung an Partnerwerken.

Unser Energieumsatz betrug im Geschäftsjahr 1975/76
9,8 Milliarden Kilowattstunden

Star Unity bringt ein Baukastensystem für Elektroheizungen auf den Markt:

Die Gemischtheizung

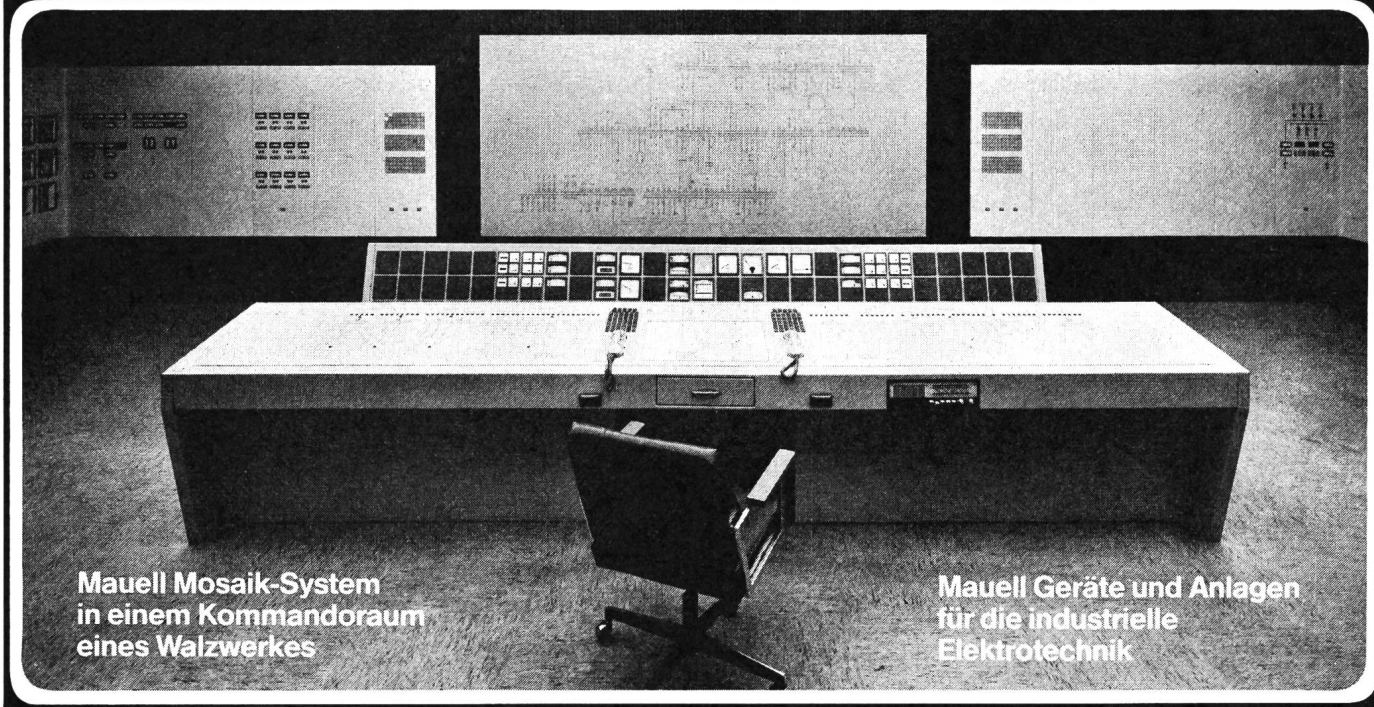


Es ist möglich, die Vorteile der Speicherheizung mit den Vorteilen der Direktheizung in einem Gerät zu kombinieren. Das heisst für Sie wirtschaftlichste Energieausnützung. Die neuen Mischheizelemente sind formschön und benötigen nicht mehr Platz als herkömmliche Heizkörper. Ein weiterer Vorteil für Sie: Mit dem Einbau einer Elektro-Heizung können Sie Ihre Baukosten erheblich senken. Star Unity. Heizanlagen haben sich in unzähligen Gross- und Kleinbauten seit Jahren bewährt. Unterbreiten Sie uns Ihre Heizprobleme, wir beraten Sie gerne.

Star Unity

Star Unity AG Fabrik el. Apparate
Büro und Fabrikation:
8804 Au ZH, Tel. 01 780 84 84

mauell mosaik systeme

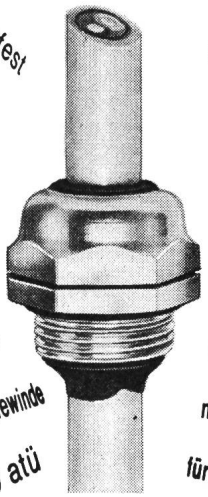


mauell

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

AGRO hilft Ihnen mit durchdachten und ausgereiften Bauteilen

korrosionsfest
bis +200° C
voll isolierend
oel- u. laugenbeständig
meerwasserbeständig
für Kabel von 2–90 mm ∅
mit amerikanischem NPT-Gewinde
dicht bis 20 atü



für Ex-Anlage
bis –40° C
für flache Kabel
für mehrere Kabeldurchgänge
mit Anschluss für abgeschirmte Kabel
mit Vollgummieinsatz (Loch nach eigener Wahl)
für strahlungsexponierte Zonen (Kernkraftwerke)

Kabelverschraubungen für vielseitigste Ansprüche

Unsere über 20-jährige Erfahrung steht Ihnen zur Verfügung!

Verkauf auch durch VLE-Grossisten

Wir lösen Ihre Anschlussprobleme
Tel. 064 47 21 61/62 Hunzenschwil

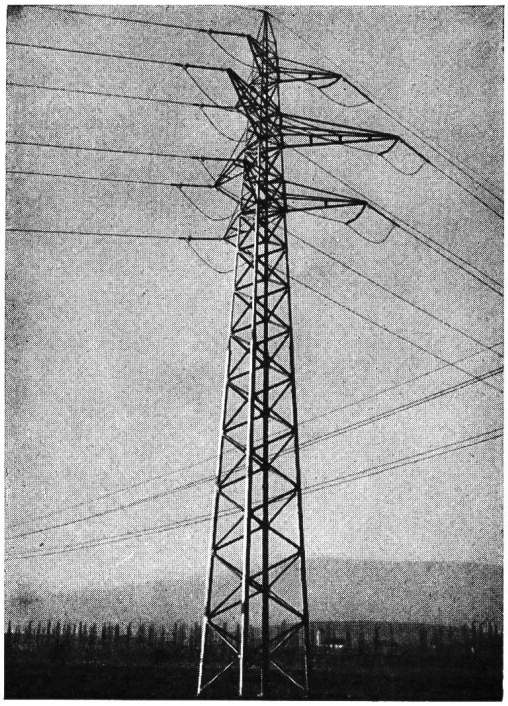
AGRO

Hans Wettstein

Elektrische Unternehmungen

Balsthal

Telephon (062) 71 37 25



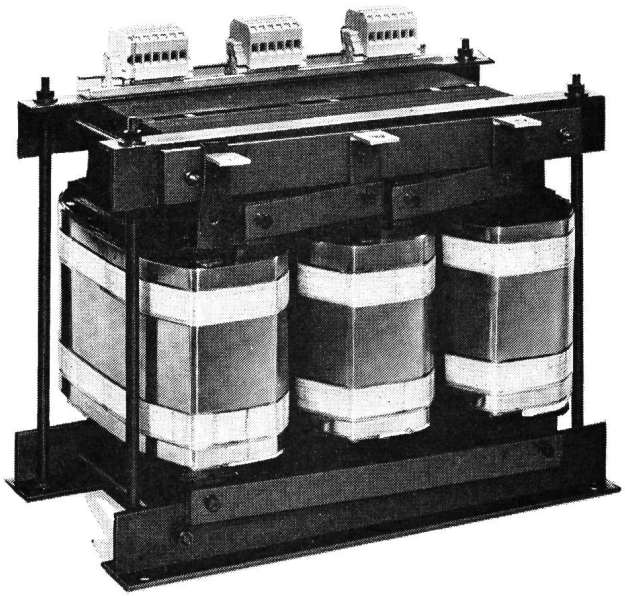
Freileitungen und Kabelanlagen
Trafo-Stationen und -Schaltanlagen
für Hoch- und Niederspannung
Ingenieurbureau

TRANELA AG

Günstiger – dank modernster Bandwickel-technik

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 20 52

EMA

VANCOS 1%

jetzt mit Überlastschutz

Das VANCOS-Meter gestattet Messungen **in Wechselstrom- und Drehstromnetzen** von:

Spannungen in 4 Bereichen **60-150-300-600 Volt**

Ströme in 9 Bereichen **0,15-0,3-0,6-1,5-3-6-15-30-60 Amp.** (bis 1500 Amp. mit Zangenstromwandler)

Wirk- und Blindleistung von **9 Watt bis 36 Kilowatt** (mit Zangenstromwandler bis 900 kW)

Leistungsfaktor cos φ von **0-1-0 induktiv und kapazitiv**

Frequenzen 47-50-53 **Hz**

Einsystemiges Messwerk mit direkter Anzeige auf Mehrfachskala ohne Umrechnung und ohne Tabellen.

EMA A.G. Meilen ZH

Fabr. für elektrische Messaparate Tel. 051/73 07 77

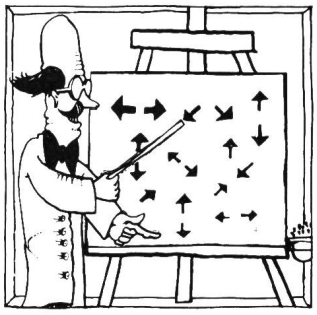
W&P

MAGNETIC erforscht die Antriebstechnik Und entwickelt heute Neues für später.

Der elektrische MAGPUSH-Linearmotor ist eine so kluge Antriebslösung, dass Pneumatik und Hydraulik in Zukunft weniger zu bewegen haben. Um Ihnen zu sagen, wie MAGNETIC künftig Konstruktionsprobleme vereinfachen hilft, schreiben wir Ihnen diese Information.

Mit dem MAGPUSH-Linearantrieb sind axiale Bewegungsabläufe einfacher geworden. MAGPUSH-Antriebe sind elektrische Motoren mit direkt angetriebener Spindel. Mit verschiedenen Hublängen, für verschiedene Spannungen.

Die MAGPUSH-Linearantriebe ziehen oder schieben, heben oder senken, verlängern oder verkürzen und zurück. Sie bewegen Dreh- und Kippfenster. Heben und senken Zahnarztstühle, Röntgengeräte oder Ladebrücken. Oder sie kippen Kessel und Behälter. MAGPUSH-Antriebe öffnen und schliessen Ventile, Dosiervorrichtungen und Weichen an Förderanlagen. Und das in Zukunft genauso zuverlässig wie öfter.



Wir Fachleute von MAGNETIC befassen uns schon heute mit Sorgen, die Sie während der nächsten Jahre bewegen könnten. Indem wir Systeme entwickeln, die weit kompliziertere Bewegungsabläufe weit einfacher ablaufen lassen. Dabei geht es uns um Zuverlässigkeit und Sicherheit.

Wir wissen nämlich, dass man zwar heutzutage so ziemlich alles automatisch bewegen kann. Und wir möchten das künftig einfacher machen. Indem wir nach Lösungen suchen, Althergebrachtes auf noch nie dagewesene Art zu automatisieren. Indem wir experimentieren, probieren, studieren und vorhandene Systeme modifizieren.

Kein Wunder, kommen wir ständig mit Neuem: Mit Linearantrieben mit schräggestelltem Rollensystem und Friktionsantrieb. Oder mit Linearantrieben mit Wanderfeldmotoren. Damit Axialbewegungen dann noch schneller gehen.

Mit dem Wissen, das wir Ingenieure von MAGNETIC beim Bewältigen vieler Probleme erworben haben, verfügen wir auch über die Gewissheit, mit noch nie Dagewesenem fertig zu werden. Und meistens müssen wir bei Neuem nicht am Anfang beginnen. Denn irgend etwas hat es schon immer gegeben, das auf die eine oder andere Art zu lösen war.

Wir verhelfen also nicht nur zu einfacheren Bewegungen, sondern auch zu einfacheren Konstruktionen. Und damit hat sich für Sie schon bezahlt gemacht, dass wir auf fast alle Fragen in der Antriebstechnik eine passende Antwort parat haben. Bei MAGNETIC haben Sie Ingenieure zum Gesprächspartner, bei denen Sie mit Ihren Antriebsproblemen vielleicht offene Türen einrennen. Sprechen Sie doch einmal mit ihnen: Telefon 061/91 55 30 (int. 55).

Dokumentations-Coupon SEV

Bitte einsenden an
Magnetic Elektromotoren AG, 4410 Liestal

Firma

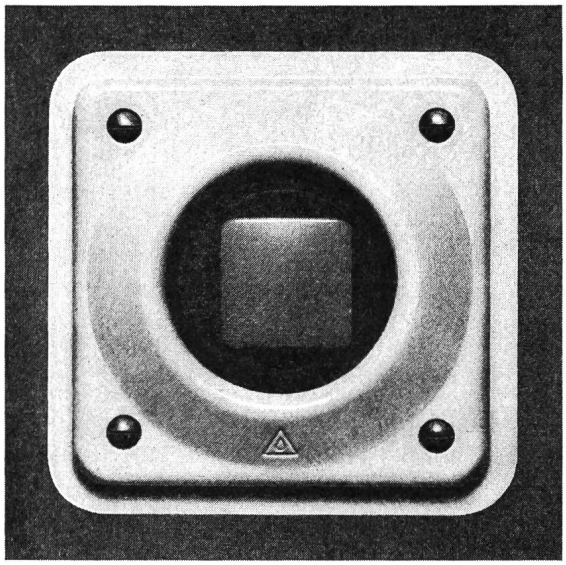
Sachbearbeiter

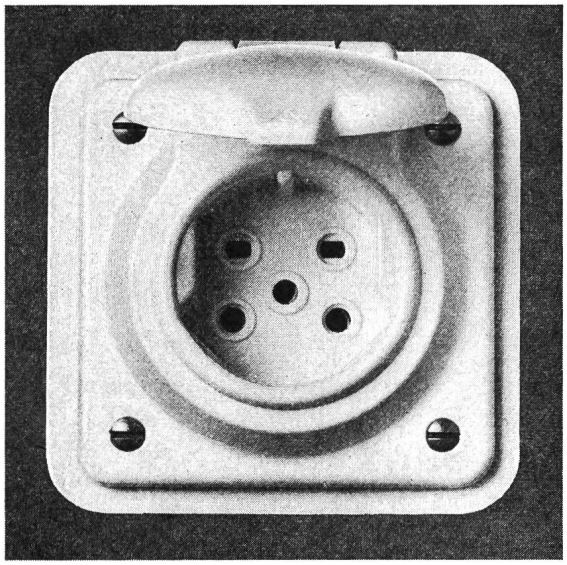
Strasse

PLZ Ort

Antriebstechnik, die nie stehen bleibt.

magnetic





Druckschalter

Steckdose

Feller JUP-Apparate

Frontseitig spritzwassersicher.
Abdeckplatte aus weissem Isolierpresstoff.
Einbaubar in alle handelsüblichen Einlasskasten Grösse I.
Zeitsparende Montage.
Komplettes Sortiment: Druckschalter, Leuchtdruckschalter 0 und 3, Taster, Leuchttaster, Signallampen, Steckdosen Typ 13, Typ 14 und Typ 15.

Adolf Feller AG, 8810 Horgen, Telefon 01 / 725 65 65

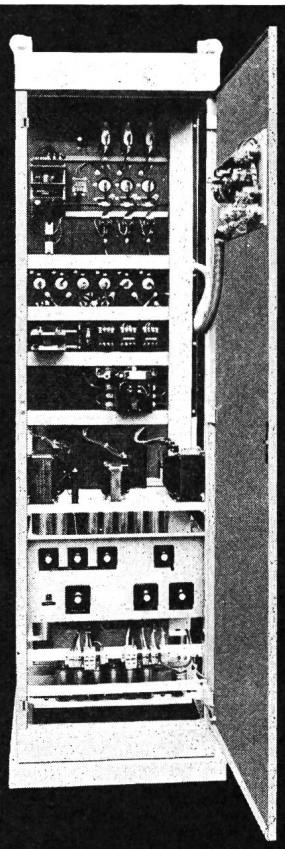
Systronic baut nach Kundenspezifikationen

Statische Dauerstrom-Versorgungsanlagen, einphasig, dreiphasig:

- **mit automatischer Umgehungsschaltung**
- **mit Netz-Parallelbetrieb und unterbruchsloser Umschaltung**
- **in redundanter Ausführung**

- Statische Gleich- Wechselspannungs-Umformer
- – Gleich- Wechselspannungs-Notstromumformer
- – Dauerstromversorgungsanlagen
- – Frequenzwandler von 16⅔ bis ca. 500 Hz
- – Gleichspannungswandler
- Lade- und Speisegleichrichter
- Magnetische Spannungskonstanthalter

SYSTRONIC AG
Statische Stromrichter
Elektronische Systeme für Industrie und Automation



SYSTRONIC AG
2503 BIEL
Maurerweg 12
Tel. 032 · 25 35 85
Telex 349 255 Jag CH

Dauer-Stromversorgungsanlage mit automatischer Umgehungsschaltung, Typ DSV 3 x 380 V, 50 Hz / / 220 V, 50 Hz, 3 kVA

C

SACAC

Schleuderbetonmaste
garantieren Wirtschaftlichkeit und lange
Lebensdauer.

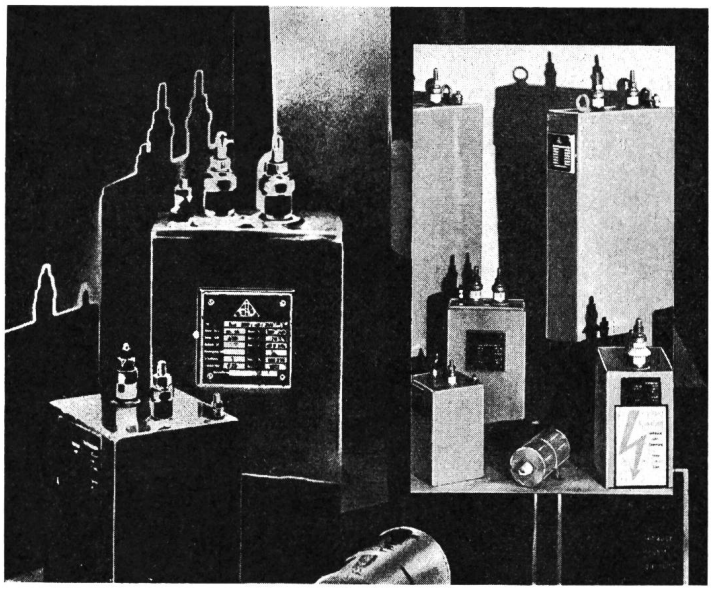
SACAC

Schleuderbetonwerk AG
Bahnhofstrasse 110
Postfach 2042
8023 Zürich Telefon 01 / 27 09 10

Unser Fabrikationsprogramm

Beleuchtungsmasten
Kandelaber
Leitungsmasten
Schaltanlagen
Rammpfähle
Antennenmasten

KAPAZITIVE STARKSTROM-PROBLEME ZENTRAL GELÖST



IHR PROBLEM IST UNSERE STÄRKE

Problemlösungen kann man rationalisieren

Jedenfalls, wenn es um Starkstrom-Kondensatoren geht. Das kann für Ihr Unternehmen von großem Nutzen sein: Sie werden umfassend beraten und beziehen alles aus einer Hand.

Das Programm

Becher-Kondensatoren	ab 0,5 µF / bis 750 V~
Niederspannungs-Kondensatoren	0,5 bis 60 kvar/Kübel
Mittelspannungs-Kondensatoren	50 bis 200 kvar/Kübel
Netzfrequenz-Kondensatoren	bis 450 kvar/Kübel
Mittelfrequenz-Kondensatoren	bis 600 kvar/Kübel
Stoßkondensatoren	bis 2000 Ws/Kübel
Kondensatoren für die Leistungs-Elektronik	bis 600 µF/Kübel

Das Spannungs-Spektrum reicht von 160 V bis 100.000 V
das Frequenz-Spektrum reicht von 10 bis 25.000 Hz

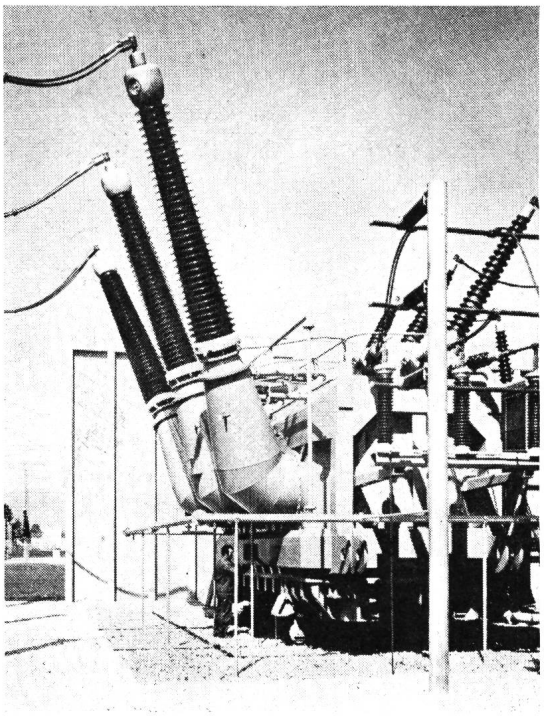
Außerdem liefern wir:

Motoranlaß-Elektrolyt-Kondensatoren
Keramik-Leistungskondensatoren
Kopplungskondensatoren
Motor-Betriebskondensatoren in MP und MPK-Ausführung

Und noch etwas: Unser Stammhaus ERNST ROEDERSTEIN GmbH, Landshut liefert Funkentstör-Kondensatoren und -Kombinationen. Alles in einer Hand also.

ERO ROE ERO TANTAL ESTA

ROEDERSTEIN BAUELEMENTE-VERTRIEB AG
VORSTADT 28, 8200 SCHAFFHAUSEN, ☎ (053) 4 75 28



Die Bernischen Kraftwerke, ein bedeutendes Versorgungsunternehmen

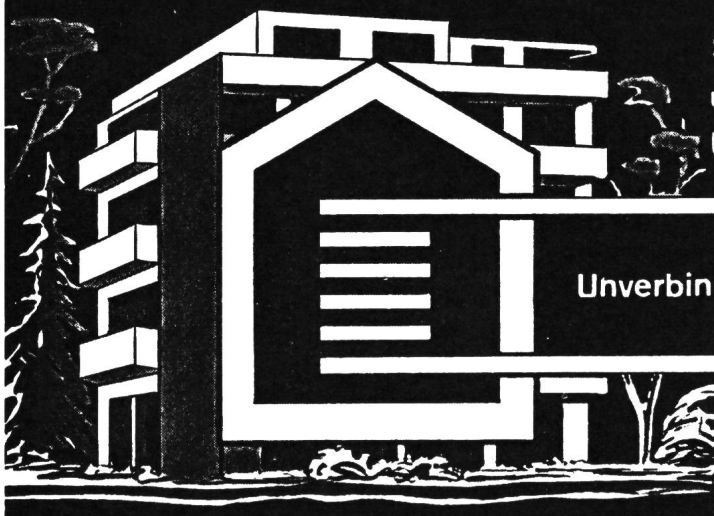
Im Kanton Bern und in angrenzenden Gebieten versorgen die BKW direkt und indirekt

eine Million Strombezüger

sowie die in ihrem Lebensraum tätigen Industrie-, Gewerbe-, Landwirtschafts- und privaten Verkehrsbetriebe

Bernische Kraftwerke AG

elektrische raum heizung



Speichermodelle für Neubauten und Umbauten. Wirtschaftlich, kein Unterhalt, kleiner Platzbedarf.

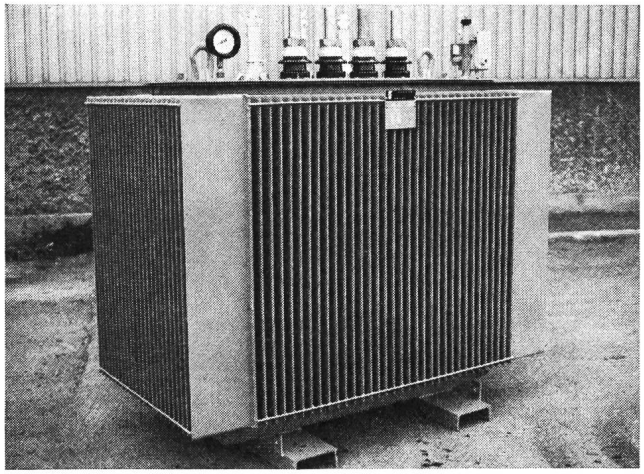
Unverbindliche Beratung und Projektierung

Lükon

PAUL LÜSCHER-WERKE CH-2575 TÄUFFELEN TEL.: 032/861545

france transfo

ist eine gemeinsame Filiale der
Jeumont-Schneider und Merlin Gerin



Trafo 1000 KVA

Lieferprogramm: Jeumont-Schneider

Netz-Transformatoren
Leistungs-Transformatoren
Trocken-Transformatoren
Motoren
Generatoren
Umformergruppen
Gleichrichter
Wechselrichter
Thyristor-Regelungen
Elektro-Pumpen
Material für Nuklearenergie

Generalvertretung:

IPTC INDUSTRIEPRODUKTE AKTIENGESELLSCHAFT
Postfach 188 8024 Zürich / Schweiz Telex 52 164

Telefon 01 / 34 52 34 + 34 33 36

Unser grosses Schlüsselschalter-Sortiment hilft Ihnen zur optimalen Lösung

Serie 4100
verschiedene Norm-Einbaudurchmesser
mit Löt-, Schraub- und Steckanschlüssen
DOM- und KABA-Sicherheitszylinder
auch für Schliessanlagen
Schiebekontakte
250 V~, 5 A, 750 VA

Serie 4000
verschiedene Norm-Einbaudurchmesser
ausbiegbare Doppellötanschlüsse
Schutzarten IP 65 und P 30
DOM-, KABA- und SEA-Sicherheitszylinder
auch für Schliessanlagen
absolut sicheres Schalten bei kleinsten Strömen und Spannungen
Sprungkontakte aus hartsilber, 5µ hartvergoldet
250 V~, 5 A, 1250 VA

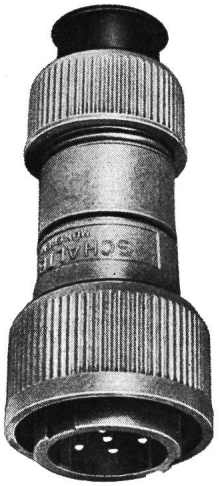
TH

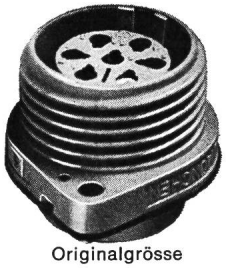
tschudin & heid ag
CH-4153 Reinach, Telefon 061/76 75 75

Steckverbindung M1+M3

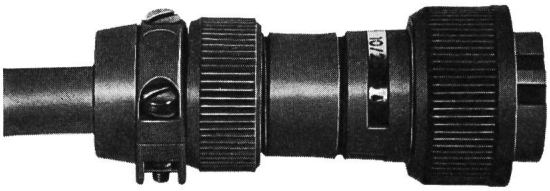
aus glasfaserverstärktem Polyamid
elegant, leicht, handlich, schlagfest

SCHALTBAU
MÜNCHEN





Originalgrösse



– 250 V~ max. 13polig (12 P + E)
– 380 V~ max. 5polig (4 P + E)

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

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

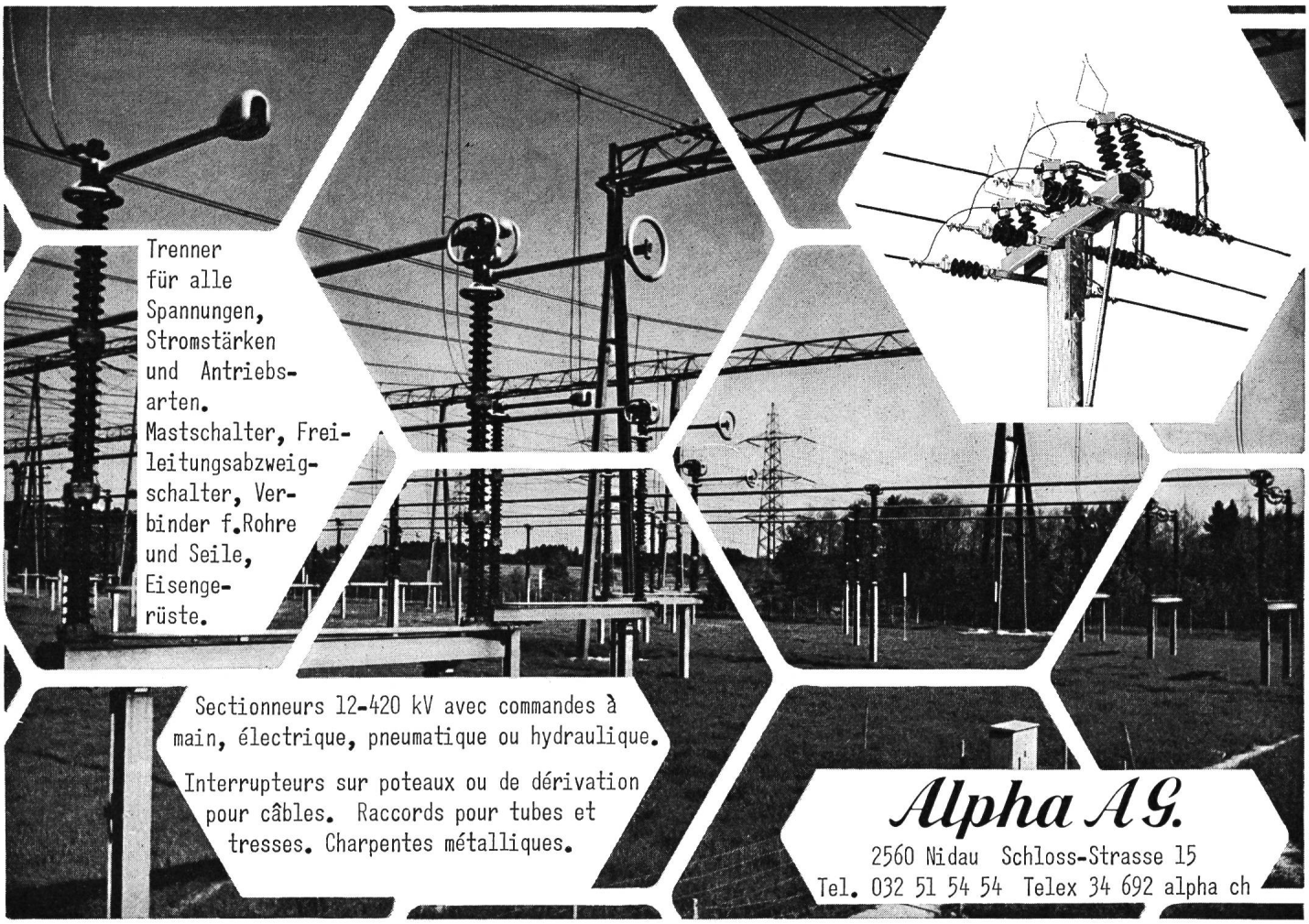
2 verschiedene Einbaustellungen.

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

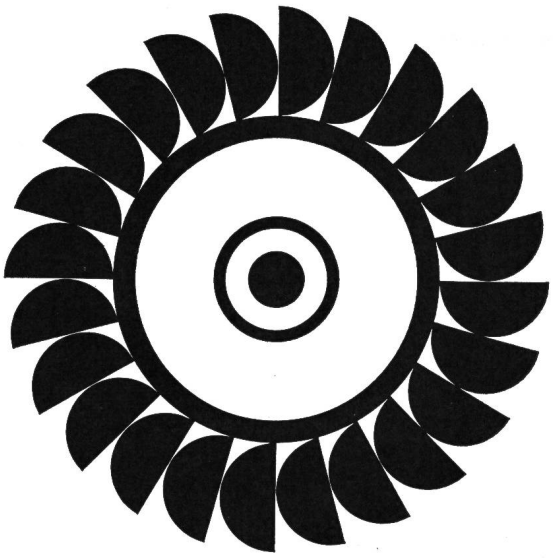
Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne

J.E.PETER AG

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

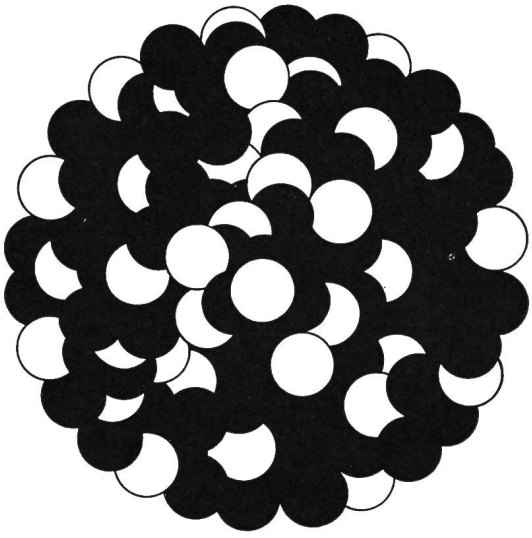


Die Zukunft



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.

Strom für alle –

CKW

Centralschweizerische Kraftwerke Luzern

BOSCH

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	3	1:2:2	10	9	90
50	3	1:1:1	16,7	6	100
80	4	1:1:1	20	12	240
100	4	1:1:1	25	12	300
150	5	1:1:1	30	12	360
200	5	1:1:1	40	12	480
300	6	1:1:1	50	12	600
500	5	1:1:1	100	12	1200

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

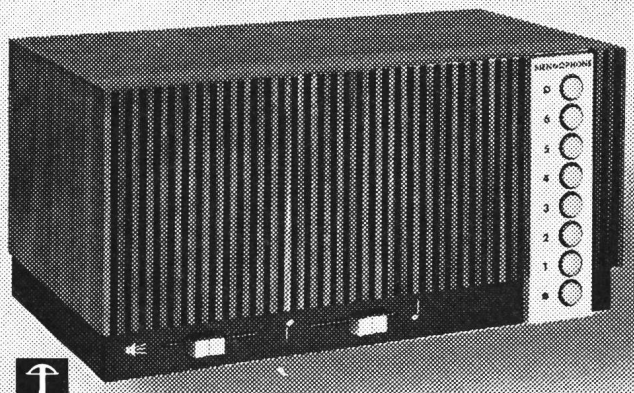
Wir beraten Sie gerne

FABRIMEX

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

KAUFEN SIE MIT VERNUNFT UND ÜBERLEGUNG: EIN TELEFONRUNDSPRUCH-GERÄT!

Der Telefonrundspruch – kurz TR genannt – ist das Beste für völlig einwandfreien Radioempfang. Dank TR bleiben Sie verschont von lästigen Störungen. Dank TR bietet sich Ihnen ein problemloses Radio-Geniessen. Kurz: Sie kaufen vollkommenen, makellosen Empfang. Ein leichter Druck auf die Taste Ihrer Wahl – das ist alles.



Das Spitzengerät Crans Sensor.

Sie verfügen über 6 Programme, wovon 2 «Wunder-Programme»: Taste 3 und Taste 6. Die eine vermittelt Ihnen klassische Musik, die andere leichte Unterhaltungsmusik. Und zwar: ohne Unterbruch. Ohne langatmige Zwischenbemerkungen. Ohne Gerede.

Telefonrundspruch – das bedeutet: Überwindung von hohen Bergen. Schutz vor Verkehrslärm. Keinerlei Ärger mit elektrischen Störungen. Der Ton wird durch Draht übertragen – so rein wie im Konzertsaal.

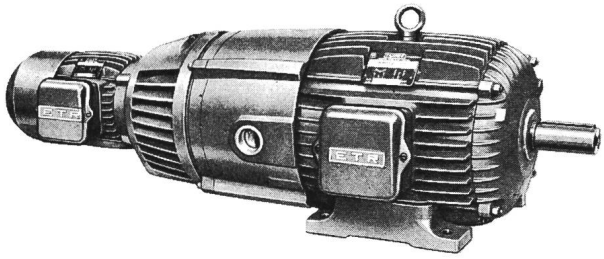
Spezialist für TR schon seit Jahrzehnten ist und bleibt

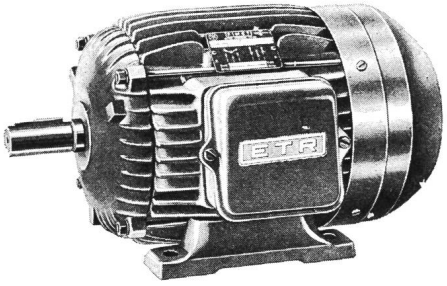
Biennophone

Eine grosse Auswahl von TR-Biennophone-Geräten steht zu Ihrer Verfügung. Auf hohe Qualität können Sie sich verlassen. Günstig sind nach wie vor die Preise: sie nehmen Rücksicht auf jedes Budget.

Sie erhalten die Dokumentation bei einem Konzessionär oder direkt bei der Fabrik: Velectra AG, 2501 Biel.

Pubaco Bienne

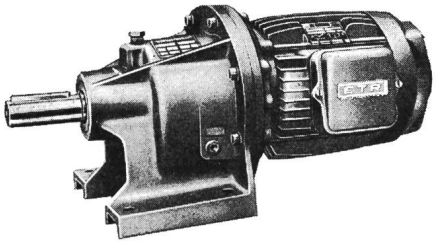


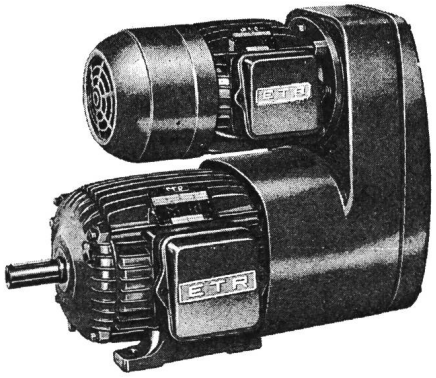


Elektromotoren
Getriebemotoren
Drive-Units

ETR

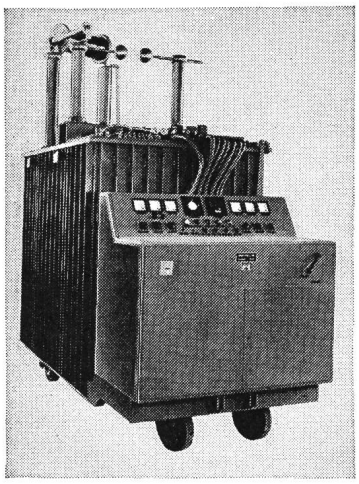
Stop- und Bremsmotoren
Getriebe





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

Hochspannungsprüfanlagen nach Mass



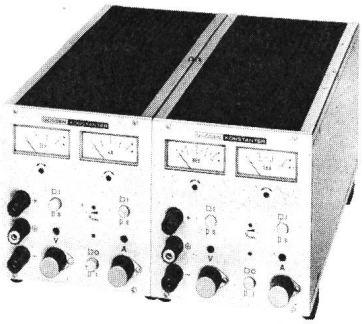
0–50/100 kV
30/15 A

Hans Kull AG

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

GOSSEN

KONSTANTER



SYSTEMGERECHTE STABILISIERTE NETZGERÄTE

- als Tischgerät oder 19″-Teileinschub
- mit Spannungs- und Stromregelung
- 8 Leistungsklassen zwischen 32 W und 2,9 kW
- externe Programmierung und
- Master-Slave Serie/Parallel-Betrieb möglich

ULRICH MATTER AG. 5610 WOHLEN
Elektr. Mess- und Regeltechnik
Telefon (057) 61454 / 62834

ERZEUGUNG

Eigene Kraftwerke. Beteiligungen an Wasserkraftwerken am Rhein, im Wallis, in Graubünden und im Tessin sowie an den Kernkraftwerken Gösgen, Leibstadt und Kaiseraugst.

ÜBERTRAGUNG

Eigenes Leitungsnetz von über 1000 km Gesamtlänge, wovon ca. 700 km im Verbundbetrieb mit dem In- und Ausland.

VERTEILUNG

Energielieferungen an Wiederverkäufer und grosse Industrieunternehmungen sowie Direktversorgung von 13 Gemeinden in der Region Olten. Energieaustausch mit dem Ausland.

ELEKTRISCHER ENERGIE

AARE-TESSIN
Aktiengesellschaft für Elektrizität
Bahnhofquai 12 OLTEN

Held Zürich

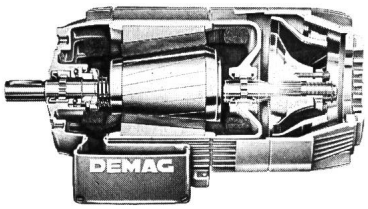
Was Sie auch immer für die Elektro-Installation suchen, bei O.F. finden Sie die Auswahl.

OTTO FISCHER AG

Elektrotechnische Artikel en gros, Zürich
Aargauerstr. 2 Postfach 8023 Zürich Telex 54 763
✆ 01/42 33 11
✆ 01/44 35 88

NEU

STOP



- Mehr Leistung
- Mehr Bremsmoment
- 30 % weniger Preis
- Immer noch die gleiche Qualität

Der Demag-Motor —
Verschiebeläufer-Bremsmotor
Motor und Bremse als Einheit.
Fertiges Konstruktions-Element
für fortschrittliche Maschinen.

fehr

Ihr Demag-Partner

Hans Fehr AG CH-8305 Dietlikon
Tel. 01/833 26 60 Telex 52344
Fördertechnik — Antriebstechnik

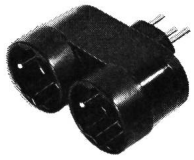
Abzweigstecker
Fiches de dérivation

mit waagrechter Einführung, unzerbrechlich
Pat. ang.
2pol. + E 10 A, 250 V

SE

avec entrée horizontale, incassables. Brevetées
2 pol. + T 10 A, 250 V

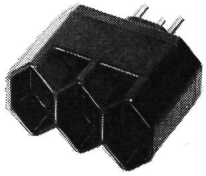
Typ 12/2 x 14



Passend für 2 Gummistecker, Typ 12 oder 14
Correspondant pour 2 fiches en caoutchouc, type 12 ou 14

Schwarz/Noir	Weiss/Blanc
Nr./No 4739	Nr./No 4739 W
E-Nr./No	E-Nr./No
672 037 127	672 037 027

Typ 12/3 x 13

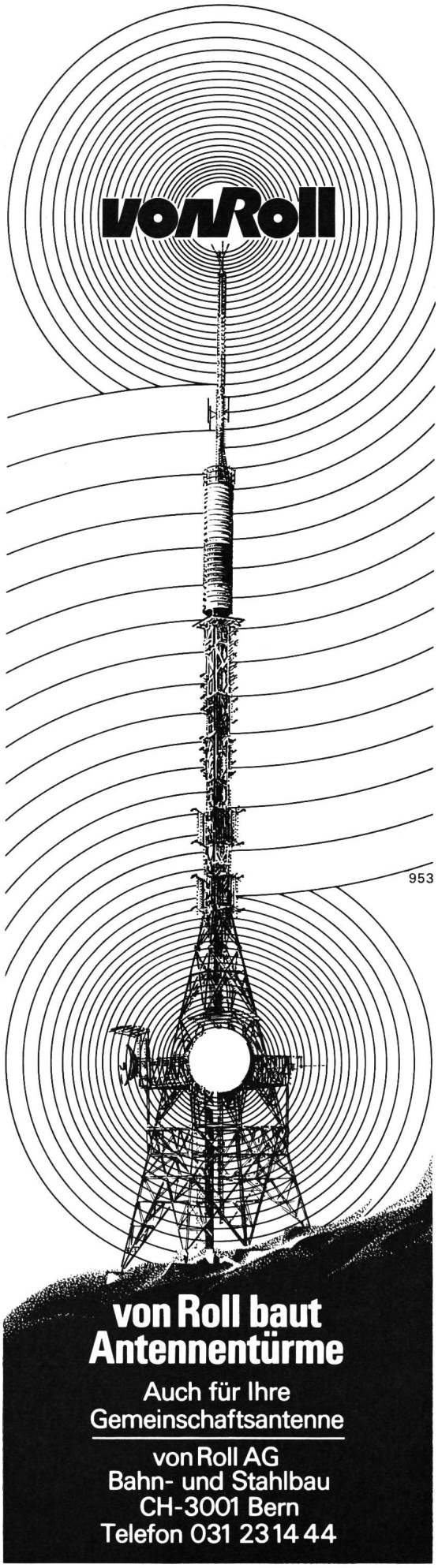


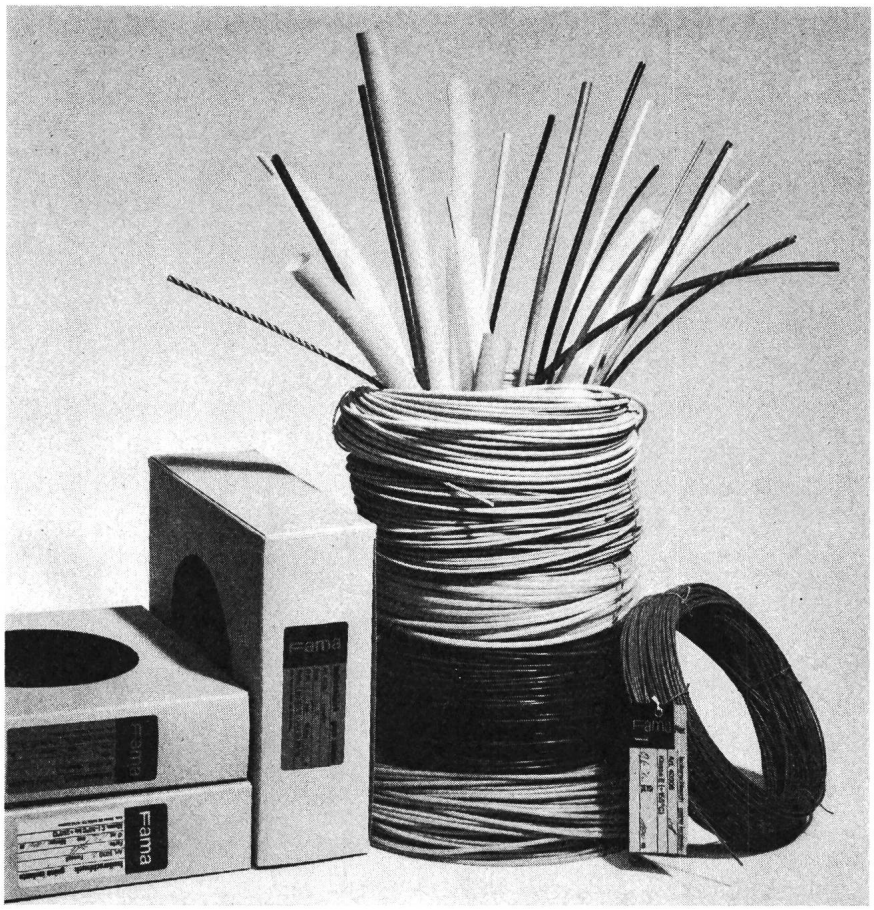
Passend für 2 Gummistecker oder 3 normale Stecker, Typ 12
Correspondant pour 2 fiches en caoutchouc ou 3 fiches normales, type 12

Schwarz/Noir	Weiss/Blanc
Nr./No 4738	Nr./No 4738 W
E-Nr./No	E-Nr./No
672 038 117	672 038 017

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

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





Fama

Isolierschläuche

Gaines isolantes

Insulating sleevings

Gebr. Matter AG, Fama
CH - 5742 Kölliken

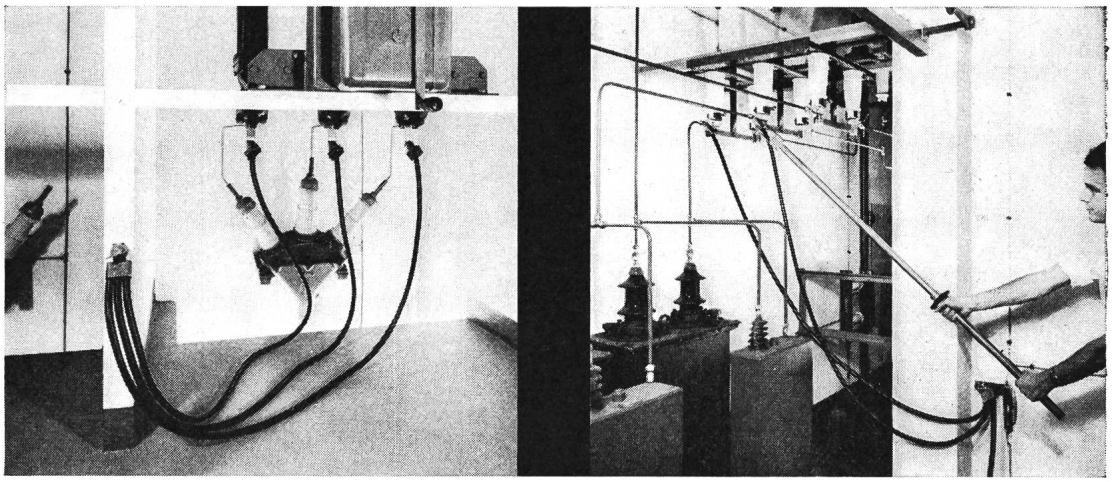
Vertreten durch:

Max Mettler

Industrievertretungen
4125 Riehen
Im Esterli 11
Telefon 061 - 49 90 12

Erdungs- und Kurzschliess-Garnituren für Hoch- und Niederspannungs-Anlagen

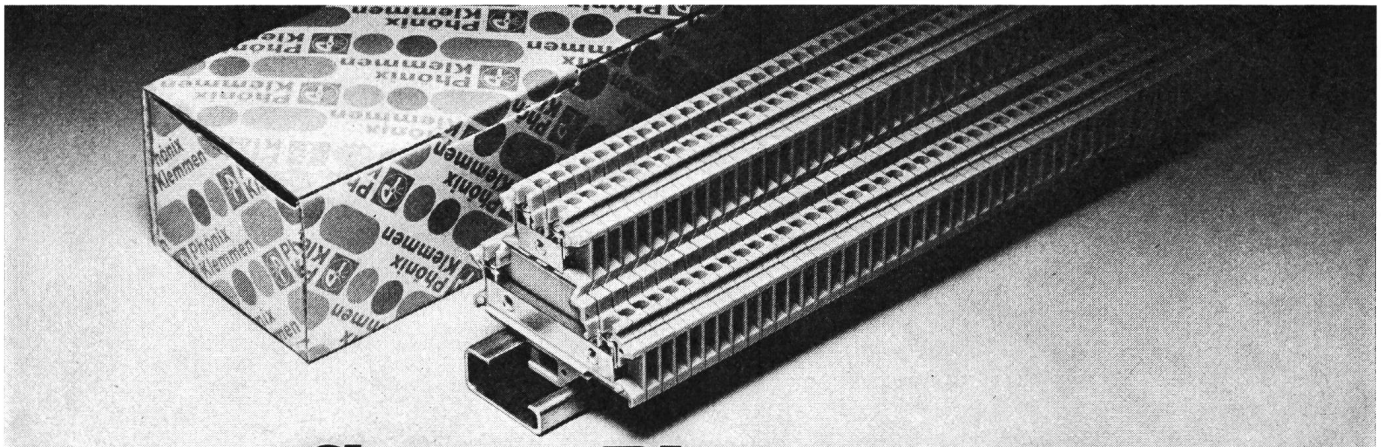
Nyffenegger + Co. AG Armaturenfabrik
8050 Zürich-Oerlikon Tel. 01/46 64 77



Patent / SEV geprüft
Verlangen Sie unsern reich illustrierten Katalog mit Anwendungsbeispielen

Generalvertretung für die Schweiz:
Glomar Goldach

GLOMAR AG. • Elektrizitätswerk- und Industriebedarf • 9403 Goldach/SG • Tel. 071/41 70 70



Gegen Platzangst: Phönix Doppelstockklemmen

So einfach wie pfiffig, zwei Klemmenleisten in einer: halber Platzbedarf, halbe Montagezeit. Je 20 blockverzapfte Klemmen werden mit einem Griff eingerastet.

100 Klemmen auf einer Länge von 26 cm, jede einzelne voll brückbar, alle bequem zugänglich durch Terrassenbauweise und den seitlich versetzten 1. Stock.

Nenndaten dieser SEV-geprüften Klemmen: 4 mm², 800 V

Interessiert? — Anrufen oder schreiben, wir reagieren prompt.

SAUBER + GISIN

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

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 über 100 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

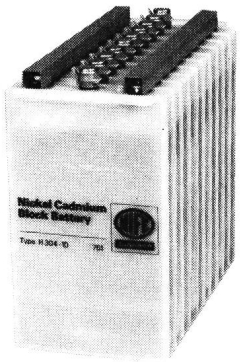
O. DÜR AG 8046 ZÜRICH
WEHNTALERSTRASSE 276 TELEFON 01-48 52 25
TRANSFORMATORENFABRIK
BRIEFADRESSE: POSTFACH, 8056 ZÜRICH

Münzzeitschalter

VERIT ELECTRIC AG
Fabrikstr. 237
5502 Hunzenschwil
064 47 20 12

M&S LEHNER

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 wichtigsten.



Kompakte Bauweise, 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 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.
Die NIFE BLOCK BATTERY ist 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 Wartung einer NIFE BLOCK BATTERY während des Betriebes. Das geschieht in Intervallen von einem Jahr bis zu 10 Jahren, je nach Zellentyp und Betriebsbedingungen.
Die NIFE BLOCK BATTERY hat Klapp-Ventile zur einfachsten Handhabung. Die Sicherheit der Batterie wird erhöht durch flammhemmende 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
JUNGNER

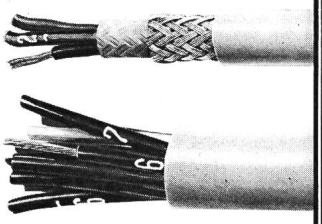
NIFE (SUISSE) SA

4, RUE DE VERDEAUX
CH-1020 RENENS/LAUSANNE
TELEPHONE 021/35 17 31
TELEX: 25 938 NIFE CH

Steuerkabel ab Lager Zürich

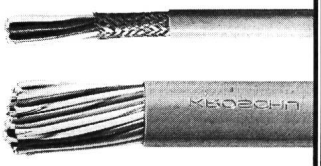
Kroflex

Steuerkabel, 0,5–16 mm², 2–100 Adern, 1 Ader gelb-grün, Adern schwarz, numeriert, mit und ohne Panzerung, PVC-isoliert, Mantel hellgrau



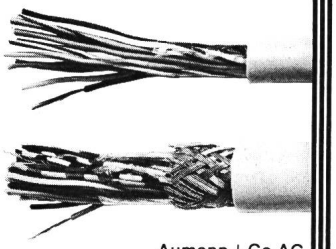
Schaltflex

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, 0,14 mm², 1–55 Aderpaare, Adern farbig nach DIN-Farbcode, paarweise verdrillt, mit und ohne Cu-Abschirmung, PVC-isoliert, Mantel hellgrau

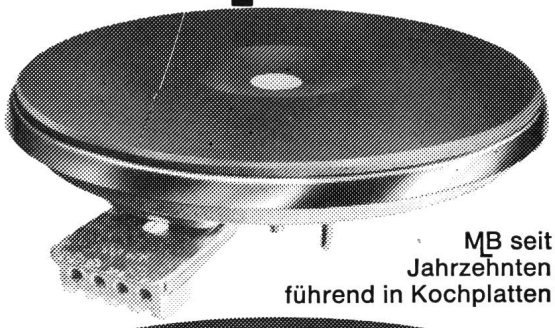


Grosse Auswahl ab Lager. Kleinmengen ab Distrelec, 8029 Zürich, ✆ 01 / 55 44 55

Aumann + Co AG
CH-8029 Zürich
Tel. 01 / 53 54 00
Telex 56228 auco

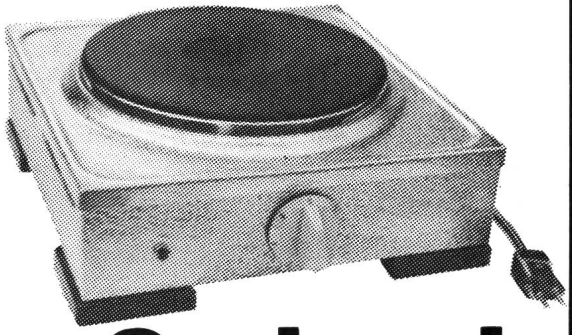
AUMANN

Elektrische Kochplatten



MB seit Jahrzehnten führend in Kochplatten

für jeden Herd



Rechauds

Die sprichwörtliche MB Qualität schafft zufriedene Kunden

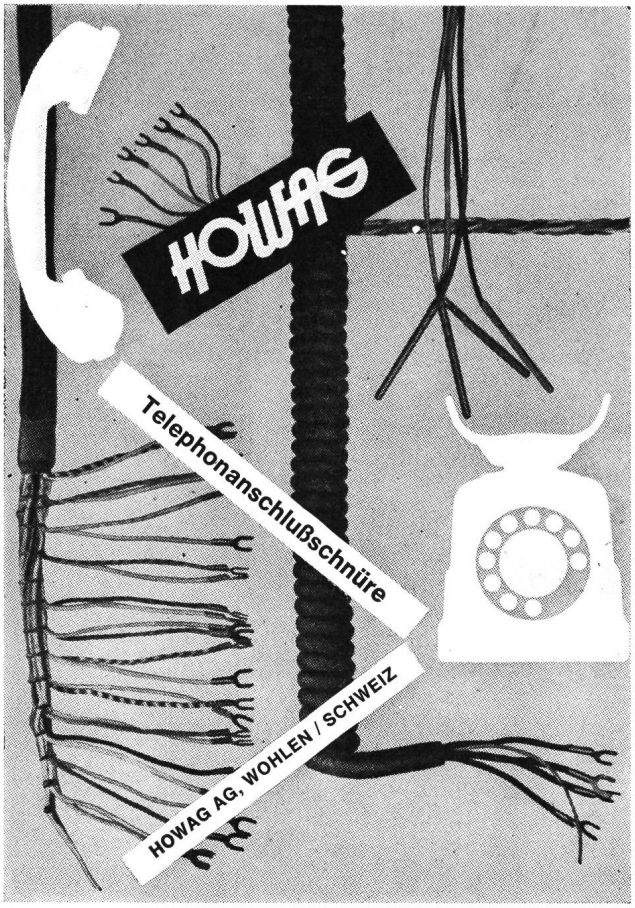
14 **Coupon** Wir wünschen unverbindlich Prospekte über

☐ Elektr. Haushaltgeräte ☐ Elektr. Kochplatten
☐ Grossküchenapparate

Adresse: _____

Einsenden an:
BERTSCHINGER HANDELS-AG 5600 LENZBURG 1

MB *Bertschinger Handels-AG*
5600 Lenzburg 1 *Tel. 064 51 37 12*



Neues Steuersystem für Hochspannungsverteilanlagen

Gemeinsam mit der Bernischen Kraftwerke AG (BKW) entwickelt, stellen wir ein durchdachtes modulares, ausbaufreundliches Steuerungssystem in Relaistechnik vor.
Als Standardausrüstung für Unterwerke sind eine Reihe von Grundeinheiten vorhanden.
Sie sind jedoch flexibel in bezug auf Kundenwünsche, dank modularer Bauweise und Schaltungsauslegung.

- Trenner- und Schaltersteuerung
- Freigabelogiken
- Sammelschienen-Spannungsabbild
- Trafosteuerung
  - Stufenschalter
  - Regulierung
  - Gleichlaufkontrolle
  - Nachlaufsteuerung
- Messanwahleinheiten
- Erdschlusserfassung
- Kupplungsautomatiken
- Schaltautomaten

  usw.

Rufen Sie uns an, wir informieren Sie gerne näher!

ALEX. EYMANN & CO

3072 Ostermundigen **031 / 51 60 40**

Ihr Partner für

Neutrale Beratung und Planung

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

Niederlassungen in:
Chur — Zürich — Näfels — Weinfelden

IBG

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

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

electime

ELECTIME Oberer Quai 52
CH-2503 Biel, Tel. (032) 231919 / 231910

Stromwandler

Aus der neuen Haefely-Wandlergeneration

Stromwandler. Mehr als 50 Jahre sind es her, seit Haefely die ersten zehn Hochspannungs-Stromwandler an NOK lieferte. Mehr als 50 Jahre Erfahrung, Auseinandersetzung mit den Problemen der Praxis.

Und nun können wir eine neue Generation Haefely-Stromwandler vorstellen. Hier die auffallendsten Merkmale:

■ Topfbauweise; geringe Abmessungen, kleinstes Ölvolumen, niedriges Gewicht ■ korrosionsfreie Materialien ■ gleichmässige Beanspruchung der bewährten Öl-Papier-Isolation ■ hermetischer Abschluss durch positiven Metallfaltenbalg; praktisch frei von Druck ■ ohne Wartung ■ Schutz- und Messkerne entsprechen den hohen Forderungen der Schutz- und Messtechnik ■ Erfüllung der Normen von SEV, VDE, ANSI und BS; entspricht den IEC-Empfehlungen.

Für diese neue Wandlergeneration haben wir einiges getan. Wir haben eine neue Wandlerfabrik gebaut und können nach modernsten Methoden fabrizieren und prüfen. Wir können Ihnen das bieten, was Sie von einem erfahrenen Wandlerlieferanten erwarten: Qualität-Betriebssicherheit-Wirtschaftlichkeit.

Es lohnt sich, mit uns über die neuen Stromwandler zu sprechen.

Emil Haefely & Cie. AG Basel
CH-4028 Basel
Schweiz Suisse Switzerland
Telefon 061/41 18 17
Telex 62469 ehb ch

HAEFELY

Besuchen Sie uns an der ineltec Halle 5

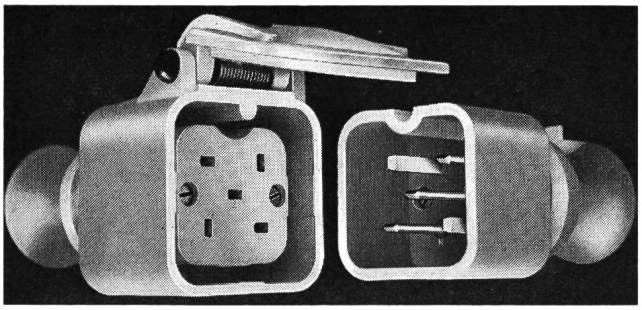
NOTSTROMANLAGEN

Statische, unterbruchslos schaltende Anlagen, ein- oder dreiphasig. Von 1 bis 135 kVA. Ausgang geregelt, sinusförmig und spannungsspitzenfrei. Komplett funkentstört. Höchste Qualität und Betriebssicherheit.

Portable Kleinanlagen 1,25 bis 5 kVA 110/220 V 50 Hz (Gleichstrom in Vorbereitung). Für Benzin- oder Propangasbetrieb. Robust und betriebssicher. Verlangen Sie bitte Unterlagen!

electime

ELECTIME Oberer Quai 52
CH-2503 Biel, Tel. (032) 231919 / 231910



Gummistecker und unzerbrechliches Plastikmaterial
Raccords en caoutchouc et matières plastiques incassables
Fabricant Demandez notre cataloque
F. BAILLOD S.A. 1, Place du Tricentenaire La Chaux-de-Fonds, Tél. 039/26 72 74

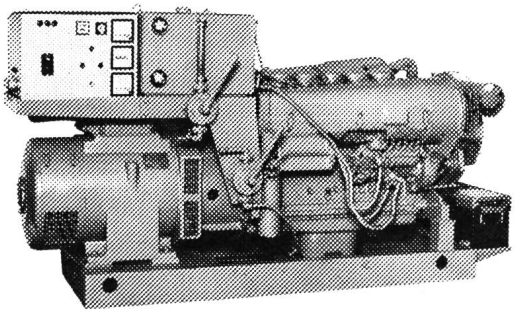
K+M

Für
Freileitungen
und
Kabel-verlegungen
die Montagegruppen der

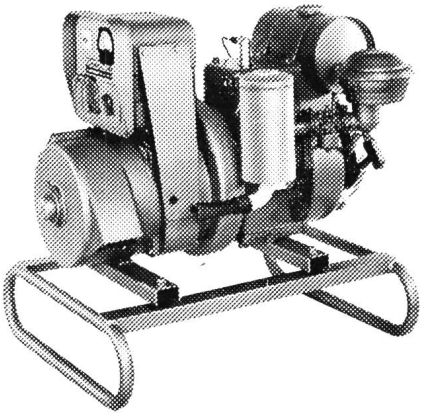
AG Kummler & Matter 8026 Zürich
Hohlstrasse 176 01 / 44 42 40

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

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

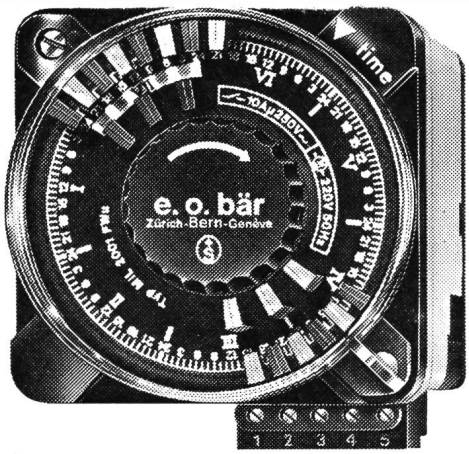


MAG
mit Benzinmotoren, luftgekühlt, 1,5—7,5 kVA



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

Hans F. Würgler
Ingenieurbüro Industriestrasse 19 8910 Affoltern a/A Tel. 01 99 44 15



e.o.bär

3000 Bern 13
Postfach 11
Wasserwerkgasse 2
Telefon 031 / 22 76 11

8000 Zürich
Ankerstrasse 27
Telefon 01 / 242 85 13

1200 Genève
16, rue Ed.-Rod
Tél. 022 / 44 74 67

Schaltuhren und Stundenzähler

(Verlangen Sie Katalog und Preisliste)

Lebag

— Montage von elektrischen Leitungen jeder Spannung in Holz-, Beton- und Stahlausführungen; Kabelanlagen

— Ingenieurbüro für Freileitungs- und Kabelbau

LEBAG AG, 5430 Wettingen

Tel. 056 / 26 55 26

Spannungswandler

Aus der neuen Haefely-Wandlergeneration

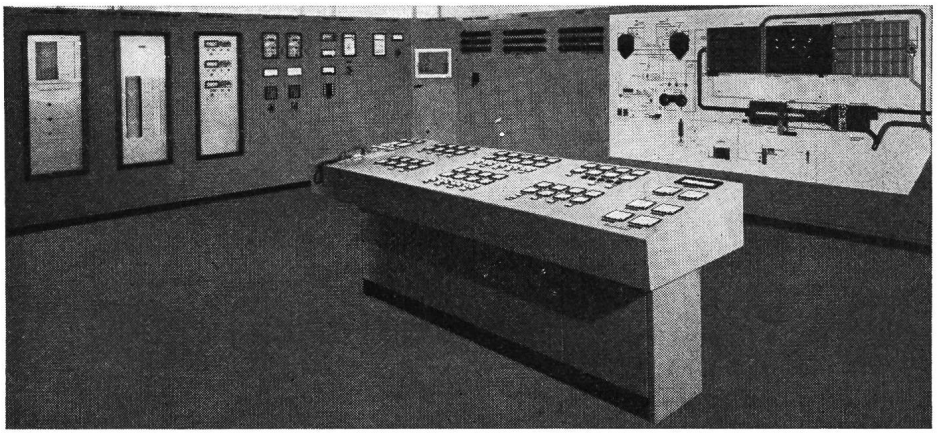
Die neuen Stromwandler kennen Sie schon. Jetzt stellen wir Ihnen die neue Generation Haefely-Spannungswandler vor, genauer: die induktiven Spannungswandler.
Besondere Merkmale: ■ neue Gehäusekonzeption mit eingebettetem Kern ■ stossfeste Lagewicklung ■ teilentlandungsfrei ■ neuer Wandlerkopf ■ DIN-Porzellanschirme – 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.

Für diese neue Wandlergeneration haben wir einiges getan. Wir haben neue Werkanlagen eingerichtet und können nach modernsten Methoden fabrizieren und prüfen. Wir können Ihnen das bieten, was Sie von einem erfahrenen Wandlerlieferanten erwarten: Qualität – Betriebssicherheit – Wirtschaftlichkeit.

Emil Haefely & Cie. AG Basel
CH-4028 Basel
Schweiz Suisse Switzerland
Telefon 061/41 18 17
Telex 62469 ehb ch

HAEFELY

Besuchen Sie uns an der ineltec Halle 5



RUOSS ELEKTROTECHNIK AG 8854 SIEBNEN

Schalttafelbau,
Elektrotechnische Unternehmung
Tel. 055 / 64 12 58

Über 50 Jahre Dienst am Kunden durch Erfahrung und Zuverlässigkeit

EWN Kant. Elektrizitätswerk Nidwalden

Auf den 1. Juli 1978 ist infolge Pensionierung des bisherigen Amtsinhabers die Stelle des

Direktors

neu zu besetzen.

Das Tätigkeitsgebiet umfasst den technischen und kaufmännischen Betrieb eines Elektrizitätswerkes mit eigenen Produktionsanlagen und mit Stromverteilung an den Endverbraucher.

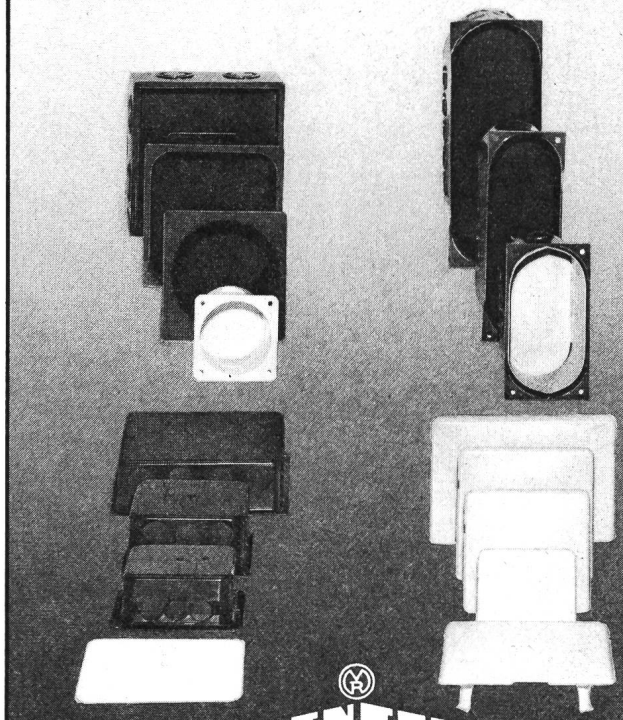
Es handelt sich um einen Posten, der Erfahrung im Betrieb eines Elektrizitätswerkes, Organisationstalent, Fähigkeit zu kooperativer Führung sowie Verhandlungsgeschick mit Behörden und Abonnenten verlangt.

Die Bewerber sollen ein Studium mit Diplomabschluss der Fachrichtung Starkstrom-Hochspannungstechnik einer technischen Hochschule oder einer höheren technischen Lehranstalt bestanden haben.

Die Anmeldung hat den Lebenslauf, ein Photo, Referenzen, Angaben über die Ausbildung und die bisherige Tätigkeit sowie Zeugnisse und den Lohnanspruch zu enthalten.

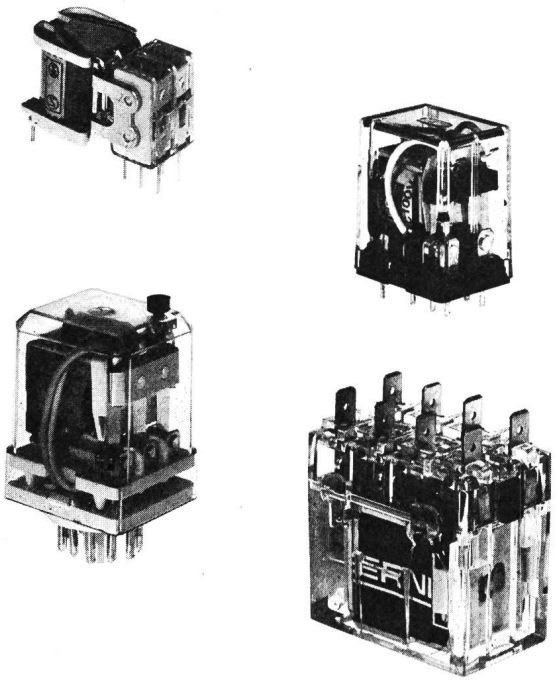
Anmeldungen sind bis zum **15. August 1977** an Herrn Regierungsrat Bruno Leuthold,
Verwaltungsratspräsident EWN, 6370 Stans,
zu richten, der auf Wunsch weitere Auskünfte erteilt. 73

UP-DOSEN und -KASTEN
- für jede Installationsart
- nach Vorschrift SEV + T+T
- erhältlich im Elektrogrosshandel



RENFER

JOH. RENFER GmbH 2543 LENGNAU
Metall- und Kunststoffprodukte, 065 8 01 27
Articles en métal et en matière plastique



Schnappschalter-Relais REL 20
Spulenspannungen: in AC und DC
1...3 Wechselkontakte
0.01...6 A, 250 VAC/1200 VA
Preis: ab Fr. 9.50 bei 100 Stück

Starkstromrelais REL 32
Spulenspannungen: in AC und DC
1 oder 2 Wechselkontakte
...10 A, 250 VAC/2500 VA
Preis: ab Fr. 4.80 bei 100 Stück

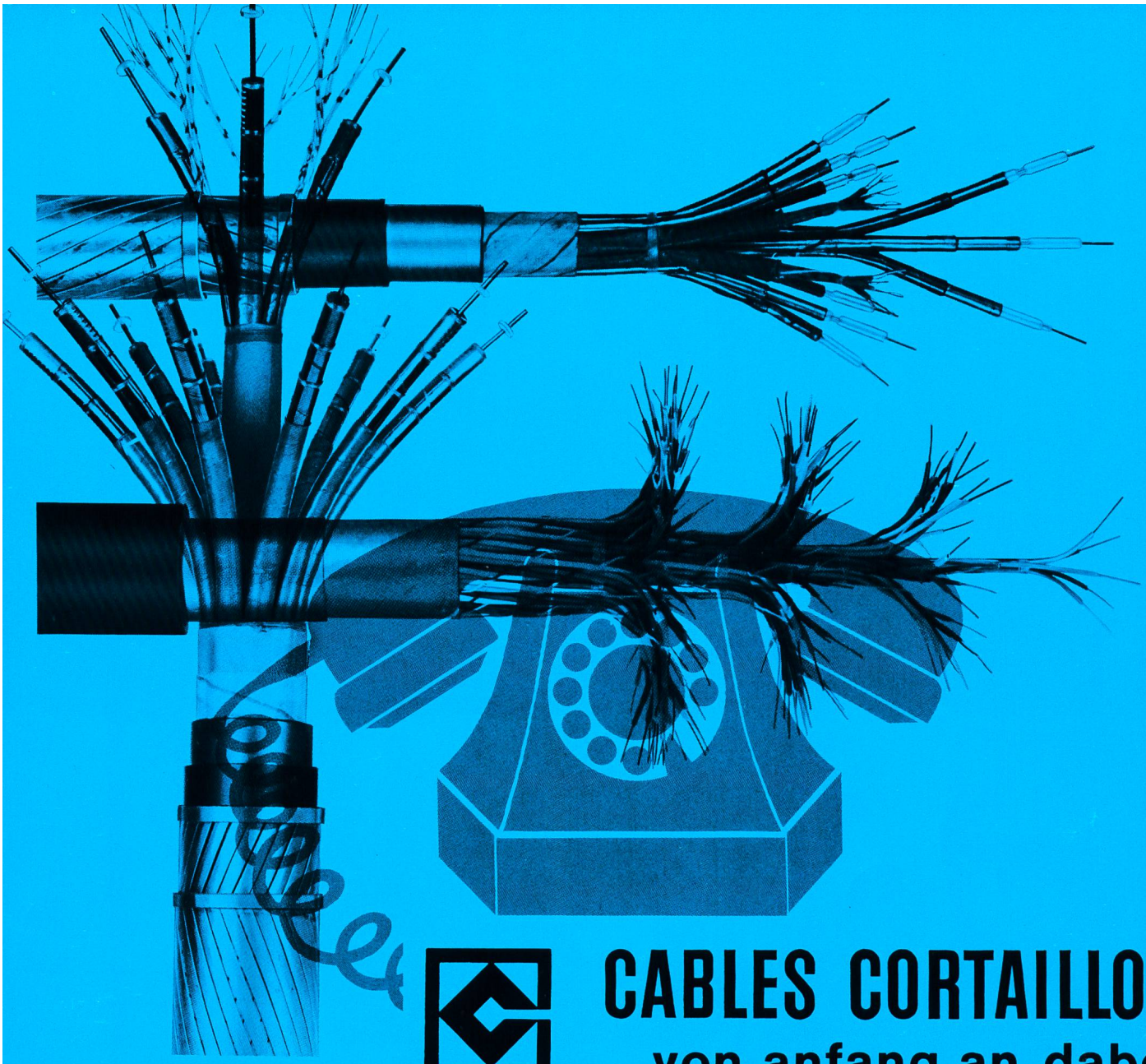
Universalrelais REL 50R
2 oder 3 Wechselkontakte
6 A, 250 VAC/100 W, 1000 VA
Preis: ab Fr. 6.80 bei 100 Stück

Kleinschütz REL 70V
Spulenspannungen: 24...240 VAC
Arbeits-, Ruhe- und Hilfskontakte
15 oder 20 A, 380 V/3,7 KW
Preis: ab Fr. 8.20 bei 100 Stück

ERNI + Co. Elektro-Industrie
CH-8306 Brüttisellen (Zürich)
Telephon 01/833 33 33
Telex 53 699

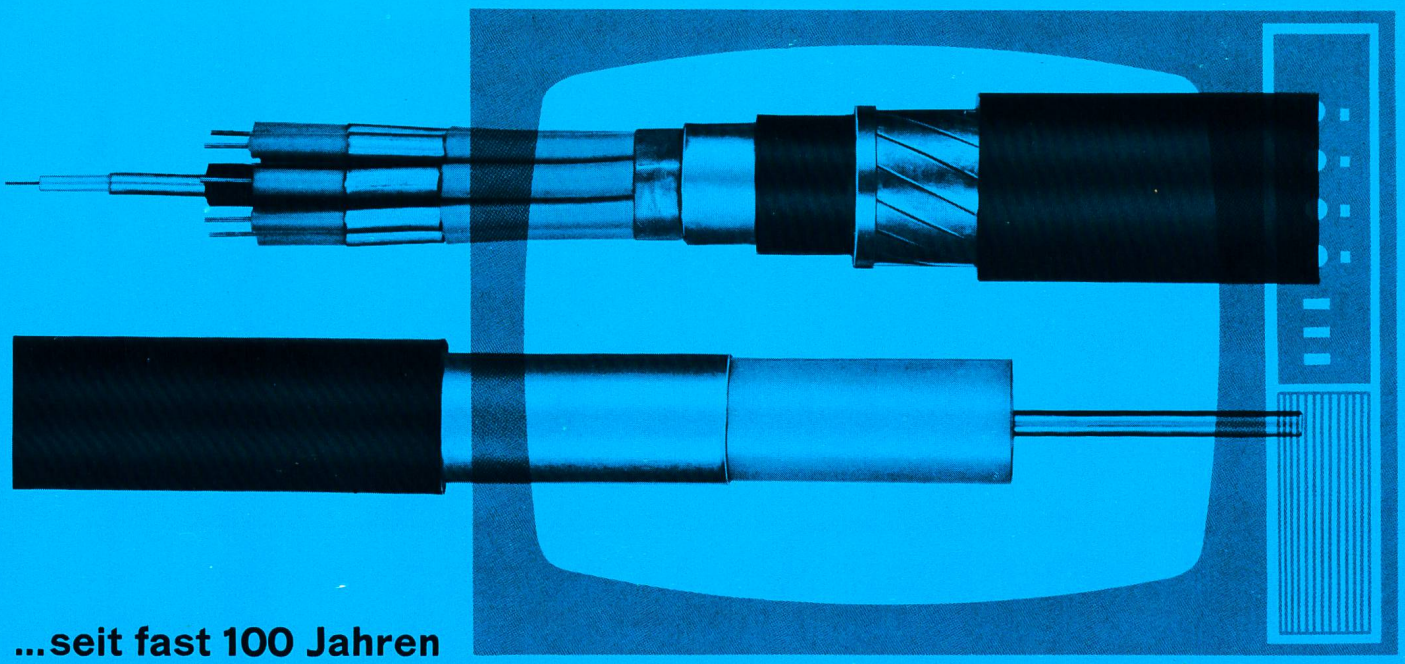
ERNI
30 JAHRE ANS YEARS

ERNI + Co. für Qualität, anwendungstechnische Beratung, äusserst günstige Preise, schnelle Lieferung



CABLES CORTAILLOD

von anfang an dabei



...seit fast 100 Jahren

wirken wir bei der Vervollkommnung der Nachrichtenübermittlung mit

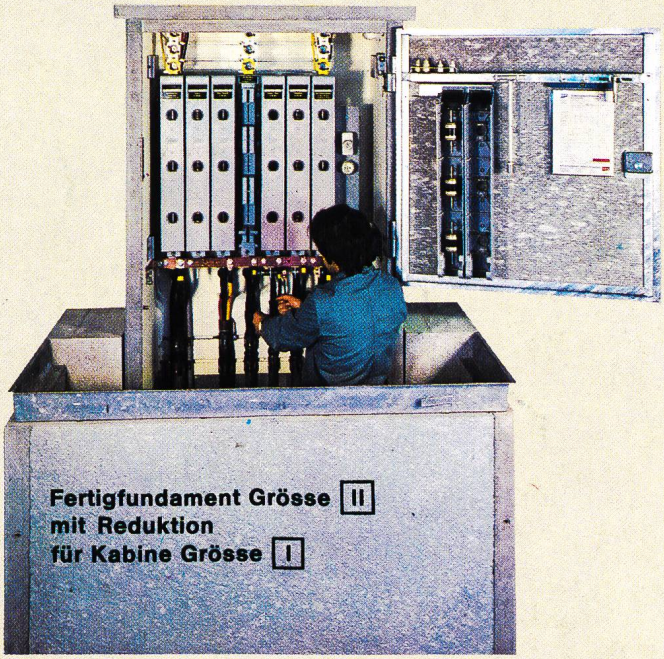
CABLES CORTAILLOD - CH 2016 CORTAILLOD - TEL. 038 / 42 12 42

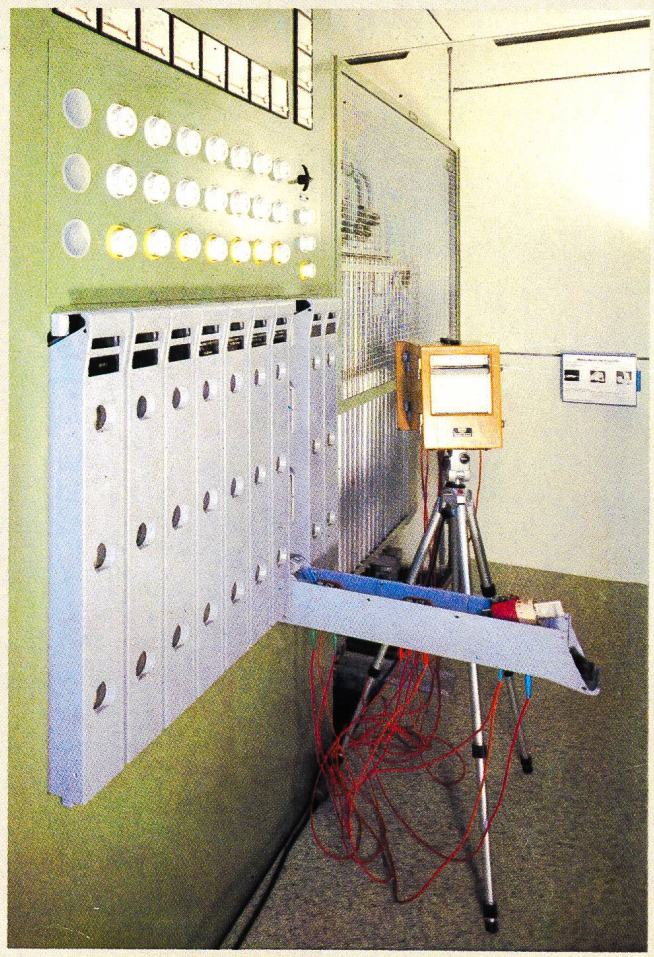
FUCHS

Kabel-Verteilkabinen

mit Last-Trennsicherungen

dreipolig, voll isoliert!





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 lohnt sich

Schweizerarbeit
Schweizerqualität

Gebaut für garantierte Dauerbelastung bis zum 1,3fachen Wert:

400 A × 1,3 = 520
600 A × 1,3 = 780
1200 A × 1,3 = 1560

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

FUCHS

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