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: 22: Sondernummer Elektrotechnik 1978 = Edition spéciale

Electrotechnique 1978

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: 28.11.2025

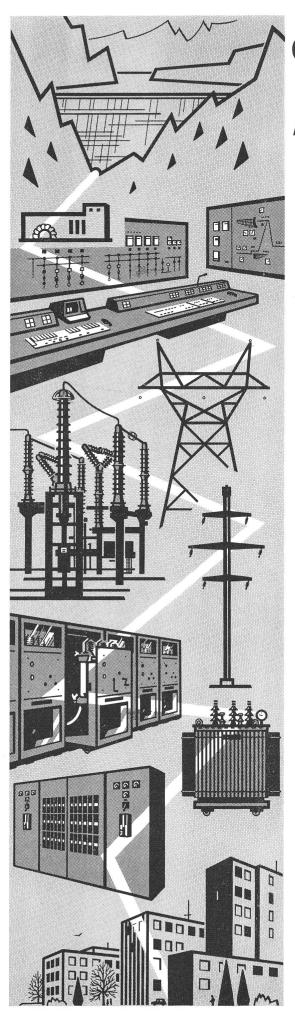
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

430 m ü. M. 8000 Einwohner. 4200 Telefonanschlüsse.



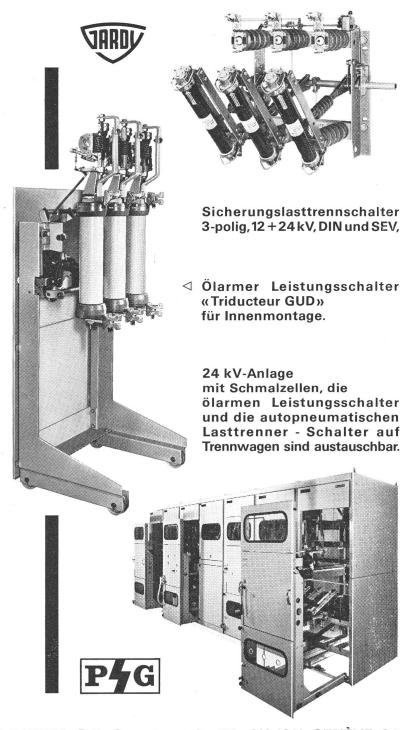
Allabendlich traf man sich früher beim Dorfbrunnen. Man plauderte, man erzählte sich Neuigkeiten, man diskutierte, man hatte noch ein Geschäft zu besprechen. Heute redet man jeden Tag nicht mehr nur im Dorf, sondern von Dorf zu Dorf, von Stadt zu Stadt, von Land zu Land. Das Telefon ist in den letzten Jahrzehnten zum weltweiten Kommunikationsmittel geworden. Und die Isola zum weltweiten Gesprächspartner auf dem Gebiet der Nachrichtentechnik. Wir produzieren zum Beispiel Telefonkabel mit mehreren hundert Adern, über die Worte als elektrische Signale übermittelt werden. Mit unseren Basismaterialien und lackisolierten Drähten in Telefonapparaten und Telefonzentralen sorgen wir dafür, dass die Verbindungen klappen. Verschiedene Isola-Produkte werden auch dort verwendet, wo Telefongespräche drahtlos über Funk via Satellit übermittelt werden. Vielleicht in ein Dorf am andern Ende der Welt, wo man gegen Abend plaudert, erzählt, diskutiert, bespricht. Hoffentlich nicht nur am Telefon, sondern auch am Dorfbrunnen.





GARDY+PANEL

ENERGIEVERSORGUNG IN ALLER SICHERHEIT



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

PANEL SA CH-1028 PRÉVERENGES/VD (Suisse)
Tél. 021/710811 Télex 24681

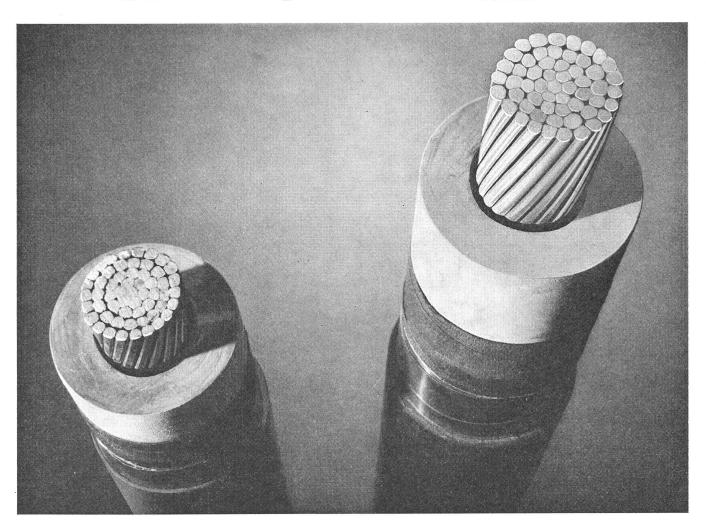
CÂBLES A HAUTE TENSION HOCHSPANNUNGSKABEL



TYPE/TYP

10 kV + 60 kV

- fiable
- souple
- facile à tailler
- résistant aux températures élevées



- grosse Zuverlässigkeit
- hervorragende Bieg- und Bearbeitbarkeit
- gutes Verhalten bei hohen Temperaturen



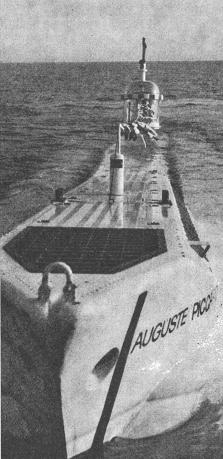
SOCIETE ANONYME DES

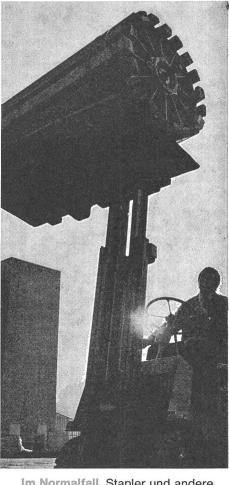
CABLERIES & TREFILERIES DE COSSONAY

CH - 1305 COSSONAY-GARE TÉL. 021/87 17 21

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 tahren 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 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.

Weitaus die meisten Kurzschlüsse ereignen sich nach einer Steckdose.



Einige erreichen bis zu mehreren Tausend Ampères.

Weber LS-Schalter haben ein Schaltvermögen von 6000A resp. 10'000A. Und sie gehören der höchsten Strombegrenzungsklasse an.

LS 168 zuverlässig und sicher 17,5 mm breit

6000



Vorteile der guten Strombegrenzung

- 1. bei Verwendung der gleichen Vorsicherung ca. 2,5 x grösserer Selektivitätsbereich.
- 2. oder, bei Voraussetzung des gleichen Selektivitätsbereiches, die Möglichkeit, mit einer wesentlich kleineren Vorsicherung auszukommen. Zum Beispiel bei einer Selektivitätsgrenze von 1200 A mit 25 A statt 60 A. Resultat: preisgünstigere Installation bei gleichbleibender Zuverlässigkeit und Sicherheit.

Weber LS-Schalter sind hoch belastbar dank geringer Beeinflussung durch die Umgebungstemperaturen. Als Schalter einsetzbar. SEV-geprüft. Weitere Approbationen: VDE, ÖVE (spezielle Dokumentation steht zur Verfügung).

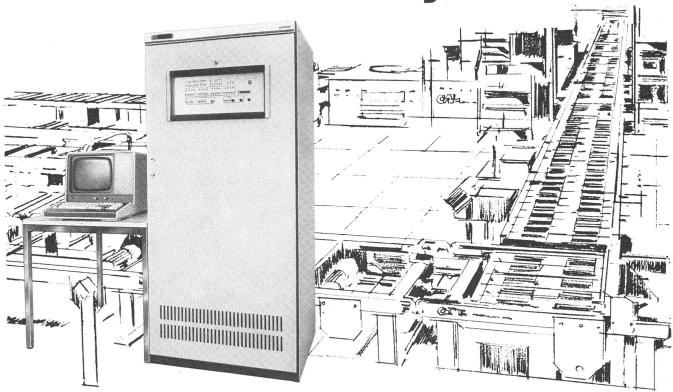
Charakteristiken: L: In 6A – 32A; V: In 6A – 32A; G: In 0,5A – 40A; Z: In 20 A, 25 A. Bauformen: 1-4polig, mit oder ohne Nulleitertrenner. Hilfskontakt, Signalkontakt, schaltbarer Nulleitertrenner, Gehäuse für Aufbaumontage. Lieferbar auch über Ihren Grossisten. Verlangen Sie die ausführliche Dokumentation Nr. 5.1.

Weber AG Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate 6020 Emmenbrücke Telefon 041 - 50 55 44



SIEMENS-ALBIS

Automatisieren mit System



Wirtschaftlich automatisieren heisst: ein System benutzen, ein System von Hardware, Software und peripheren Geräten – alles aufeinander abgestimmt.

Weil wir in unserem Unternehmen alle Arten der Automatisierungstechnik, vom Prozessrechner bis hin zu den Mess- und Regelgeräten, selber bauen und auch anwenden, besitzen wir auf diesem Gebiet ein umfassendes Know-how.

Die Familie der Siemens-Minicomputer 330 R10 bis R40 sind hochentwickelte Rechner für die Steuerung komplexer Prozesse. Sie arbeiten mit einheitlichem Befehlssatz und Betriebssystem. Das gewährt eine vollständige Aufwärts- und Abwärtskompatibilität. Ein späteres Anpassen der Anlage wird somit problemlos und kostengünstig.

Die Anwendersoftware – als Standardpakete oder als individuelle, kundenspezifische Lösung – wird von unseren erfahrenen Spezialisten erstellt.

Wirtschaftlich automatisieren mit Siemens-Albis heisst also: ein System ausgereifter Hardware, spezifischer Software und dazupassender peripherer Geräte einsetzen.

Sprechen Sie mit uns. Wir finden auch für Ihr Problem die richtige Lösung.

Siemens-Albis AG Energietechnik Postfach 8047 Zürich Tel. 01/274 31 11

Rue du Bugnon 42 1020 Renens Tel. 021/34 96 31

Wirtschaftlich automatisieren mit Siemens-Albis

Die neue Leistungsschalter-Reihe von SACE

Nennströme:

bis 1000 A

Nennspannung:

bis 660 V~

Abschaltvermögen: bis 35 kA eff

Die Schalter der MODUL-Reihe können durch einfaches Hinzufügen einiger Zubehöre von fester Ausführung (Grundtyp) in eine steckbare oder ausziehbare Version mit Trennstellung umgewandelt werden.

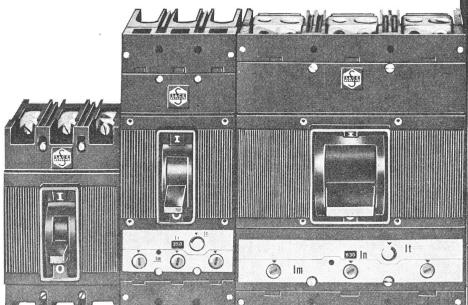
Zubehöre-Kits ermöglichen dem Kunden die Schalter nach seinen besonderen Wünschen auszurüsten:

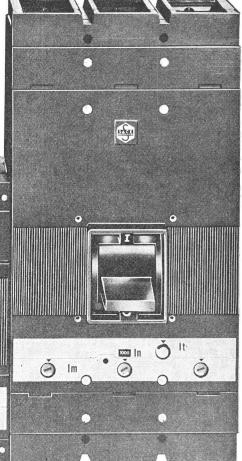
Motorantrieb, Kipp- oder Drehhebelantrieb, Schlüssel- oder Vorhängeschlossverriegelung, Hilfskontakte, Relaissignal-kontakte, Arbeits- oder Unterspannungsauslöser usw.

Die einstellbaren Überstrom- und Kurzschlussauslöser können auf einfachste Weise ausgewechselt werden.



MODUL – bedeutet auch modulare Bauweise und Bausteinprinzip





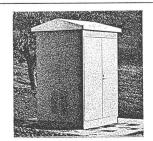
Generalvertretung:

TRACO ZURICH

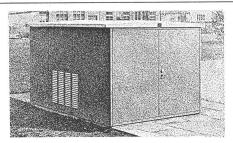
TRACO HANDELS-AKTIENGESELLSCHAFT JENATSCHSTRASSE 1 8002 ZÜRICH TEL.01 201 07 11 SACE S.p.A. BERGAMO baut NS-Leistungsschalter von 63-4500A mit Abschaltvermögen bis 100 kA_{eff} für selektiven Schutz. SACE stellt auch Begrenzungsschalter, Mittelspannungsschalter, Marineschalter und Schaltanlagen her.

Transformatoren-Stationen von Sprecher+Schuh

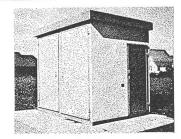
kompakt – wirtschaftlich – betriebssicher



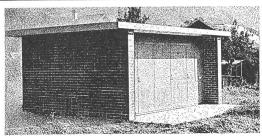
PTF 106, 24 kV,...250 kVA für Stichleitung Gehäuse in Stahlblech



PTF 306, 24 kV, ... 630 kVA für Ringleitung Gehäuse in Stahl- oder Alumanblech



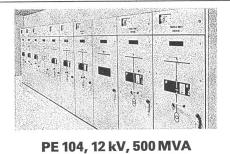
PTB 106, 24 kV,...1000 kVA für Ringleitung Gehäuse aus armiertem Leichtbeton



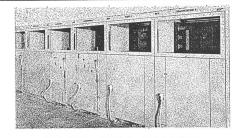
PAC (F) 106, 24 kV, 1000 MVA Metallgekapselte Hochspannungsanlage für Freiluftaufstellung oder in allgemein zugänglichen Räumen



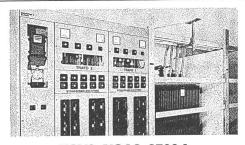
PN 304, 12 kV, 350 MVA PN 306, 24 kV, 500 MVA Metallumkleidete Hochspannungsanlage, Netzbausteine für raumsparende Anordnung



PE 106, 24 kV, 500 MVA Metallumkleidete Hochspannungsanlage, in Kompaktbauweise



PA 104, 12 kV, 750 MVA PA 106, 24 kV, 1000 MVA Metallumkleidete Hochspannungsanlage, geeignet für alle Netzanforderungen

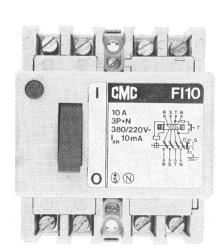


Normierte Niederspannungsverteilungen, mit Einbau oder Aufbaugeräten

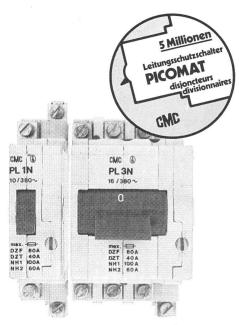
sprecher+

Sprecher + Schuh AG 5001 Aarau/Schweiz Telefon 064/25 21 21 Telex 68 468

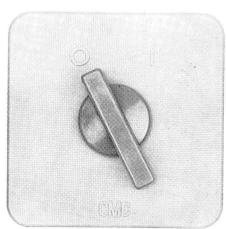
Das umfassende Sortiment für den Elektro-Fachmann: Schutz- und Schaltapparate von CM











Motorschutz

Zum Beispiel das grosse Programm für den Fl-Schutz. FI-Schalterreihe:

- 10, 16, 25, 40, 63 A Nennstrom 10, 15, 30, 300 mA Nenn-Auslösestrom; 0,03 s
- 220, 380, 500 V Nennspannung
- Polzahl P+N, 3P+N, 3P
- FI-Steckdosen-Reihe SIDOS:
- 10 A Nennstrom
- 10 mA Nenn-Auslösestrom; 0,03 s
- Auf- und Unterputz
- für trockene, feuchte, nasse Räume und im Freien
- Polzahl P+N+E
- als einzelne Steckdose oder als Steckdosen-Verteiler

Zum Beispiel die schmalen Leitungs-schutzschalter PICOMAT: PICOMAT PL:

- 6, 10, 16, 20, 25 A Nennstrom
- ein-, zwei- oder dreipolig PICOMAT PLV:
- für hohe Einschaltstromspitzen PICOMAT PG:
- für Apparate- und Geräteschutz

- 10, 16, 20, 25, 40 A Nennstrom
- 30 000 A Abschaltleistung

Zum Beispiel die neuen, extrem kompakten Hochleistungs-Automaten Q...:

Zum Beispiel die bewährten Direktanlaufund Stern-Dreieck-Motorschutz-Schalter:

- 10-40 A Nennstrom
- 500 V Nennspannung
- Auf- und Einbauvarianten Der neue steckbare Motorschutzschalter TP 16:
- 16 A Nennstrom

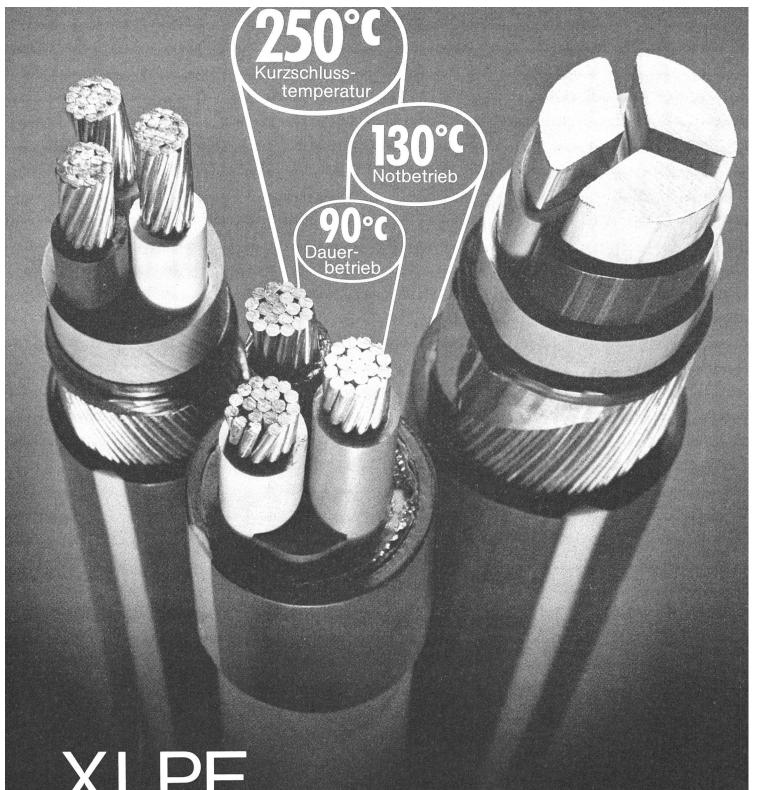
Und zwei komplette Schützereihen:

- (Euronorm) mit festen Hilfskontakten
- (Wechselbar) mit wechselbaren Hilfskontakten

Fragen Sie CMC, Ihren Spezialisten für Schutz- und Schaltapparate. Oder Ihren Elektro-Grossisten, auch er führt das grosse CMC-Programm.



CMC Carl Maier+Cie AG, Elektrische Schaltapparate und Steuerungen, CH-8201 Schaffhausen



XLPE

ederspannungskabel mit vernetzter Polyäthylenisolation

> Câbles de réseau basse tension à isolation polyéthylène réticulé



Studer Draht- und Kabelwerk AG 4658 Däniken SO

Tel 062 65 14 44 Telex 68963

die SEV-geprüften



- -3+Epolig mit Schraubenanschlüssen für max. 1,5 mm² und max. 10 mm Kabeldurchmesser für 16 A/380 V und
- -6+Epolig mit Lötanschlüssen für max. 0,75 mm² und max. 10 mm Kabeldurchmesser für 6 A/250 V

Serie C146E

6, 10, 16 und 24polig

- mit Schraubenanschlüssen für max. 4 mm² und Kabeldurchlass PG 21 bzw. PG 29 für 16 A/380 V



AMPHENOL-TUCHEL

Generalvertretung

Kurt Hirt AG

Leuenberger Drosselspulen und Zündgeräte entscheiden über

Funktionssicherheit und Betriebskosten

Drosselspulen

für Quecksilberdampflampen, in kubischer und schlanker Ausführung, für Halogenmetalldampflampen, auch in vergossener Ausführung, für Natriumniederdrucklampen und Natriumhochdrucklampen, sowie Zusatzeinheiten zur Leistungsreduktion.

Sofortzündgeräte

für Halogenmetalldampflampen:

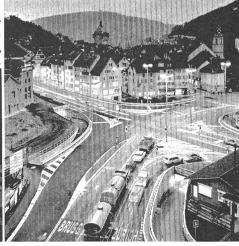
HRI/HQI 250-3500 Watt RSI/HMI 200-4000 Watt.

Radium-Lampen damit auch das Licht stimmt

Radium-Lampen

Ob Flutlichtanlagen in Sportstadien oder gezieltes, wohltuendes Licht am Arbeitsplatz – Radium-Lampen gibt es in allen gebräuchlichen Ausführungen, für jeden Zweck, in stets gleichbleibender, verbürgter Qualität.





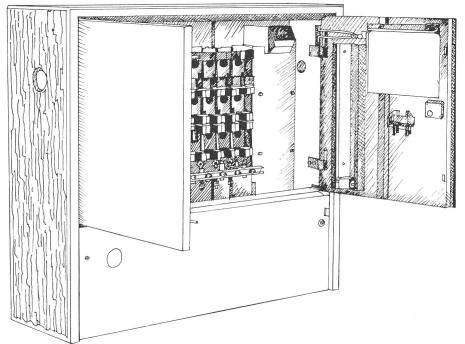


7807/3

H. Leuenberger AG
Fabrik elektrischer Apparate
Vertreter für Radiumlampen
CH-8154 Oberglatt
Telefon 01/850 13 33, Telex 53352



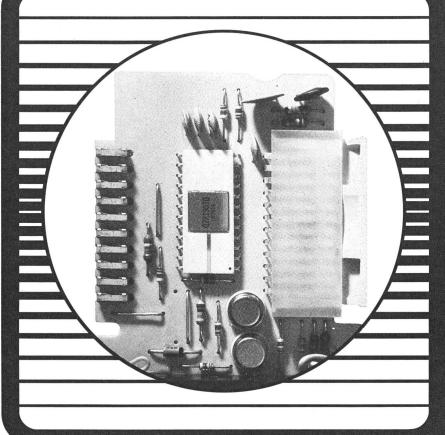
Rutschmann-Produkte bieten mehr Vorteile! Einige



Einige Argumente zum K* 71:

- *Kabelverteilkasten
- 1. Robuster, eleganter Betonguss mit Chromnickelstahltüren.
- 2.Geräumige Betonfundamente und kabelgerechte Anschlüsse.
- 3. Normalisierte auch für die Zukunft gültige Einbausysteme.
- 4. Optimale Wirtschaftlichkeit.

Rutschmann AG 8627 Grüningen Tel. 01/ 935 21 56



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 AG Abt. Rundsteuerung, Tel. 01/87 6711 Telex 53 587, CH-8610 Uster/Schweiz

Elektrizitätswerke müssen immer mehr Energie übertragen Immer mehr

chspannungs-Unsere Abteilung für

trägt das ihre dazu bei

- Hochspannungskabel mit PEoder XLPE-Isolation • Einleiterkabel mit und ohne
 - Ein- und Dreileiterkabel mit
 - Band- oder Drahtabschirmung, mit oder ohne Armierung Stollenkabel

Probleme? Rufen Sie uns an: 044-41122



Dätwyler AG Schweizerische Kabel-, Gummi- und Kunststoffwerke CH-6460 Altdorf

25 Jahre AGRO – 25 Jahre Entwicklung

Seit 1953 entwickeln wir neue, durchdachte und ausgereifte Elektrobauteile, die Ihre Arbeit vereinfachen und trotzdem eine stets bessere Qualität der Installationen sicherstellen. Die Verwendung unserer Artikel ist ein Beweis, dass Sie

AGRO-Qualität

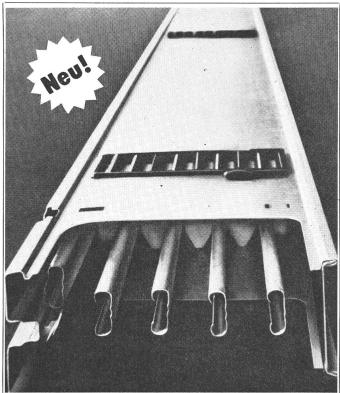
schätzen und dies mit der Treue zu den AGRO-Produkten belohnen. Für das langjährige Vertrauen in unsere Artikel undin unsere Firma danken wir Ihnen herzlich.

Thre AGRO AG

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







Mit canalis KS sinkt der Stromschienenpreis

Günstiger Materialpreis

canalis KS ist unsere neueste Stromschiene. Entwickelt in den kleinsten Einzelheiten im Hinblick auf beste Material-ausnutzung und höchste Qualität. Neue Alu-Kupfer-Verbindungen für optimale Leitfähigkeit der Schienen. Edles Silber für die Kontakte. Eine automatische Fertigungsstrasse für rationelle Grossserienherstellung.

Kostensparende Installation

canalis KS ist Leichtgewicht. Deshalb mühelose Installation, schnellere Arbeit. Die geraden Elemente sind bis zu 5 m lang. Das heisst weniger Verbindungen, kürzere Installationszeiten. Die Verbindung der Stossstellen ist einfach und schnell, mit 5 unverlierbaren Schrauben.

Keine Betriebskosten

Durch seine sichere Kontaktgebung ist beim canalis KS jede falsche Handhabung unmöglich. Die Güte und Sicherheit der Kontakte ist immer und automatisch gewährleistet. Kostspielige Stromausfälle und Eingriffe sind ausgeschlossen.

Vorführung in verschiedenen Gegenden der Schweiz im Frühjahr und Herbst 1978. Verlangen Sie den Terminkalender.



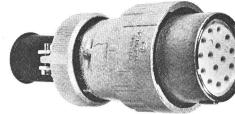
Telemecanique AG, 3098 Köniz

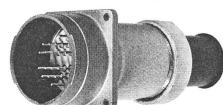
Tel. 031 / 53 82 82











Steckverbindungen

- bewährt
- vielseitig
- zuverlässig



Seit vielen Jahren in der Industrie und der Energieverteilung eingeführt. In mannigfaltigen, schwierigen Einsätzen bestens bewährt. Grosse Auswahl in verschiedenen Polzahlen, Anwendung bis 380 V. 4 Gehäusegrössen, alle mit Bajonettverschluss, für ortsfeste und fliegende Verbindungen. Prospekt Baureihe G verlangen.

Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne

J.E.PETER AG

Chilestieg 26 8153 Rümlang Tel. 01 / 817 78 88

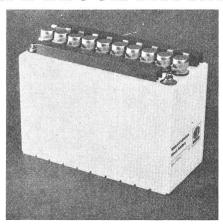


NIFE (SUISSE) SA 4, rue de Verdeaux CH-1020 RENENS

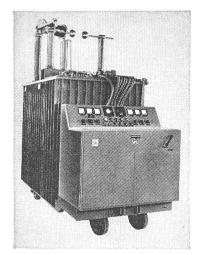
Télephone 021/35 17 31 Télex 25938

Batteries Nickel-Cadmium Systèmes d'alimentation sans coupure Eclairage de secours Alimentations auxiliaires Démarrage de Diesel

NIFE BLOCK BATTERY



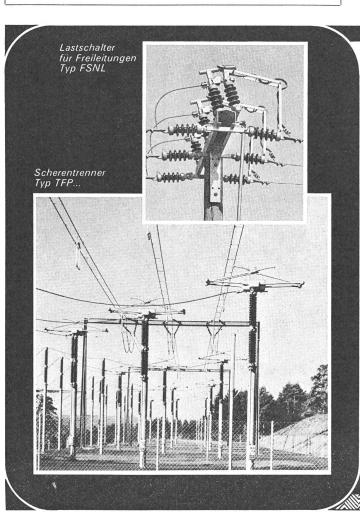
Hochspannungsprüfanlagen nach Mass



0-50/100 kV 30/15 A

Hans Kull AG

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



Generation

Scherentrenner

- 170-765 kV
- KEMA-geprüft bis 160/63 kA
- Nennstrom 2500 A oder 4000 A
- Serienfabrikation und Baukastensystem, daher preisgünstig
- Angetrieben durch die bewährten Alpha Motor-, Hand- und Hydraulikantriebe

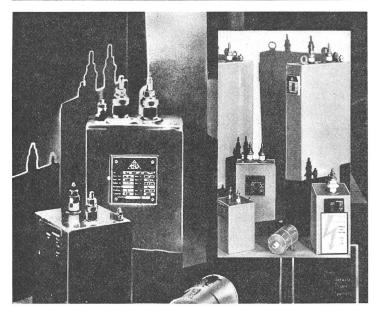
Lastschalter für Freileitungen – 24 kV (36 kV)

- Schaltleistung 630 A bei
- 24 kV $\cos \varphi = 0.6$ 250 oder 400 A (630 A)
- Preisgünstig

Elektromechanik Abwasserreinigung Apparatebau Stahlbau – Metallbau

Alpha AG CH-2560 Nidau Telefon 032 51 54 54 Telex 34692

KAPAZITIVE STARKSTROM-PROBLEME ZENTRAL GELÖST





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 \sim 0,5 bis 60 kvar/Kübel Niederspannungs-Kondensatoren 50 bis 200 kvar/Kübel Mittelspannungs-Kondensatoren Netzfrequenz-Kondensatoren bis 450 kvar/Kübel Mittelfrequenz-Kondensatoren bis 600 kvar/Kübel Stoßkondensatoren bis 2000 Ws/Kübel Kondensatoren bis 600 μF/Kübel für die Leistungs-Elektronik

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

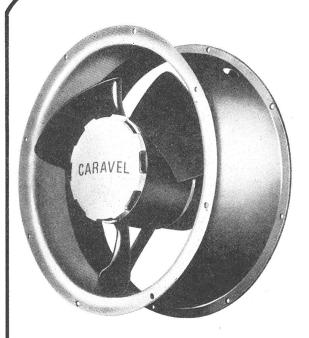
Motor-Betriebskondensatoren in MP und MPK-Ausführung

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



ROTRON

Caravel Axialgebläse



Axialgebläse mit Aluminium-Gehäuse geeignet zur Kühlung von Elektronikgeräten mit nicht zu dichter Bauweise (typ. Arbeitspunkt: 150 lt/sec bei 1,5 mmWS) Spaltpol-Motor mit Klasse A (NEMA) Isolation. Automatischer Überlastschutz ist eingebaut. Der Motor ist mit rostfreien Präzisionskugellagern ausgerüstet.

Arbeitstemp. bereich: -30 bis + 60°C

Lebensdauer:

90% aller Gebläse länger

als 22'000 Std. bei 40°C

Geräuschpegel:

42dB SIL oder NC 45

Туре	Spannung V (50/60 Hz)		Druck max. mmWS
CL4T2	208-240	230	7
CL2T2	115	230	7

Abmessungen ø 254 x 88 mm UL - genehmigt



Verbandsund Vereinsreisen:

Mit Kuoni wird eine Verbands- und Vereinsreise nicht teurer. Aber organisierter.

Rufen Sie uns an, damit wir Sie überzeugen können. — Auskunft und Anmeldung in Ihrer Kuoni-Filiale oder bei Kuoni AG, Verbands- und Vereinsreisen, 8037 Zürich, Tel. 01-441261.

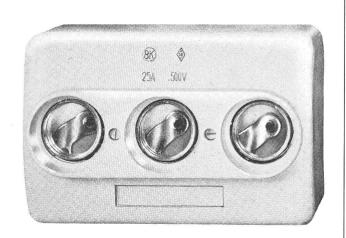


Aufbau-Sicherungselemente mit oder ohne Fenster, mit einschraubigen offenen Klemmen oder Doppelschellen-Klemmen

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

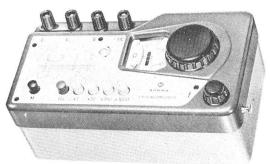


H. Baumann AG, Kappelen Fabrik elektrischer Artikel 3273 Kappelen BE Telefon 032 821833



Erdungsmesser

NORMA



Messung von Erdungswiderständen an elektrischen Anlagen und Blitzableitern

Bestimmung von elektrischen Bodenwiderständen bei geoelektrischen Untersuchungen nach der Vierpunkte-Methode

- Grösster Messbereichsumfang 0...5000 Ohm
- Hohe Empfindlichkeit
- Messfrequenz veränderbar von ca. 110...150 Hz
- Leerlaufspannung ca. 60 V, Messleistung ca. 1 VA
- Transistorisiertes Batteriegerät in robustem, spritzwassergeschütztem Gehäuse
- Einfache Bedienung

Generalvertretung:

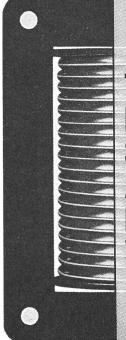


Armin Zürcher AG

Grubenstrasse 54, Postfach, 8045 Zürich Telefon 01/661750



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



Transformatoren Drosseln Spez. Wandler Anlass- und Regulier-Widerstände

TRANELA AG

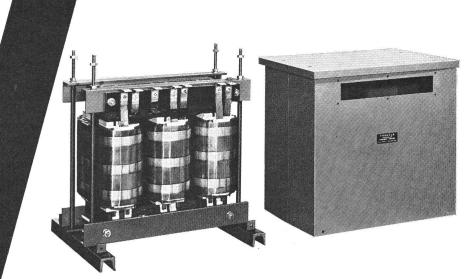
Günstiger – dank modernster Bandwickeltechnik

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



Aktion zugunsten kabelgestresster Techniker

Falls Ihnen morgen ein Kabel auf dem Magen liegt, hilft WILBA.

Falls Sie nur noch Kabel sehen. Und keine Lösung. Weil die Lösung ein ganz anderes Kabel wäre. Dann kabeln Sie uns. Wir bauen es.

Denn wir haben die Bestandteile von vielen denkbaren Kabelaufbauten einzeln vorfabriziert. Daraus können wir rasch für jeden Kunden sein Kabel zusammensetzen. Fast so rasch und günstig wie ein gewöhnliches Serienkabel. Optimal. So dass Sie zum Beispiel statt zwei Kabeln nur eins brauchen. Oder mit

einem halb so dicken Kabel auskommen. Oder statt einem grauen Serienkabel ein gelbes haben, das zu Ihrer Hausfarbe passt.

Übrigens: wir nennen unser Kabel nach Mass WILBA (WILdegger BAukasten). WILBA-Kabel liefern wir Ihnen für Starkstrom, Schwachstrom und Hochfrequenz. Kabelprobleme löst man mit dem WILBA-Baukasten-Programm.

Für Kabel immer Wildegg



KIW Wildegg Draht- und Kabelfabrik

Draht- und Kabelfabrik, 5103 Wildegg, Tel. 064/531961