

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: 72 (1981)

Heft: 11

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 26.01.2026

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

Verfasser- hinweise

Im Bulletin werden nur **Originalartikel** veröffentlicht. Es dürfen also nur Manuskripte eingereicht werden, die noch keiner anderen Redaktion zur Verfügung gestellt wurden. Eine eventuelle Verwendung in anderen Zeitschriften, auch nur auszugsweise, bedarf der Zustimmung der Redaktion (Urheberrecht).

Die zur Veröffentlichung angenommenen Beiträge werden honoriert. Auf Wunsch werden auch Sonderdrucke hergestellt.

Aufbau des Manuskriptes

Titel der Arbeit, Name des Verfassers, Zusammenfassung (max. ca. 8 Zeilen), Text, Literaturhinweise, Adresse des Verfassers (üblicherweise Firmenanschrift), Figuren und Legenden.

Text

a) Der Artikel kann in deutscher oder französischer Sprache verfasst sein. Bei der Abfassung ist zu beachten, dass die Mehrzahl der Bulletinleser nicht Fachspezialisten sind.

b) Der Artikel soll kurz sein, nicht länger als 12 Schreibmaschinenseiten à ca. 28 Zeilen (weite Schaltung). Dazu können einige Figuren und Tabellen kommen.

c) Einseitig mit doppeltem Zeilenabstand schreiben. Der linke Rand soll mindestens 3 cm betragen.

d) Die persönliche Form ist zu vermeiden (z. B. «Man sieht» statt «Wir sehen ...»). Fachliche Abkürzungen sind beim ersten Gebrauch zu definieren.

e) Mathematische Abhandlungen sollen kurz gehalten, Ableitungen nur angedeutet werden. Auf sorgfältige, gut lesbare Schreibweise der Formeln ist besonders zu achten. Grössen und Einheiten sowie

deren Symbole müssen dem SI-System bzw. den CEI-Normen entsprechen.

f) Widmungen und Verdankungen werden im allgemeinen nicht veröffentlicht.

Figuren und Bilder

a) Von den Figuren sind klischierfähige, einheitlich und sauber beschriftete Originalzeichnungen einzureichen. Bei der Schriftgrösse und Strichdicke ist zu beachten, dass die Figuren je nach Inhalt stark verkleinert werden; insbesondere wird man versuchen, sie in einer Spalte (85 mm) unterzubringen. Für gute Lesbarkeit soll die Buchstabenhöhe dann immer noch min. 1,8 mm betragen.

b) Bilder sind in Form von Hochglanzfotografien, z. B. etwa 9 × 13 cm, einzureichen. Farbfotos können verwendet werden, sofern die Farben zum Verständnis nicht unbedingt nötig sind. Bildquellen werden im allgemeinen nicht angegeben.

c) Die Legenden sind auf einem separaten Blatt aufzuführen. Alle in den Figuren enthaltenen Grössensymbole und Abkürzungen sollen in den Legenden erklärt sein.

Literaturverzeichnis

Darin sind diejenigen Quellen aufzuführen, auf die im Text verwiesen wird, und zwar in der Reihenfolge ihrer Verwendung. Es sind nur allgemein zugängliche Quellen zu verwenden. Bei Büchern sind Autor, Titel, Verlag und Jahrgang anzugeben, bei Zeitschriften Autor, Titel und Zeitschrift mit Band, Jahrgang, Heftnummer sowie Seitenzahlen.

Probeabzug

Die Druckfahnen werden dem Autor zur Durchsicht unterbreitet. Änderungen, die sich durch Mängel im Manuskript ergeben, werden dem Verfasser ggf. verrechnet.

Directives pour les auteurs

Le bulletin ne publie que des **articles originaux**. Seuls des manuscrits sont acceptés qui n'ont été mis à disposition d'aucune autre rédaction. La publication complète ou partielle dans une autre revue exige l'autorisation préalable de notre rédaction (copyright).

Les travaux publiés dans le bulletin seront rétribués. Sur demande des tirages à part peuvent être obtenus.

Éléments du manuscrit

Titre du travail, nom de l'auteur, bref résumé (8 lignes au max.), texte, bibliographie, adresse de l'auteur (de préférence celle de la place de travail), figures et légendes.

Texte

a) L'article peut être rédigé en français ou en allemand. Lors de la rédaction, il faut tenir compte du fait que la plupart des lecteurs ne seront pas des spécialistes de la branche.

b) L'article doit être court et ne pas dépasser 12 pages dactylographiées à env. 28 lignes (grands interlignes). En plus, il peut comprendre quelques figures et tableaux.

c) N'écrire qu'au recto de la page. Laisser à gauche une marge d'au moins 3 cm.

d) Éviter la forme personnelle (p. ex. «on voit...» plutôt que «nous voyons...»). Définir les abréviations professionnelles lors de leur première utilisation.

e) Les développements mathématiques seront courts, limités au principe du chemin à suivre. Les formules doivent être claires et bien lisibles. Les grandeurs et unités, ainsi que leurs symboles seront conformes au Système SI resp. aux normes CEI.

f) Généralement nous ne publions pas de dédicaces ni de remerciements à des coopérateurs de l'auteur.

Figures et illustrations

a) Remettre des dessins originaux aptes au cliquage, avec des inscriptions uniformes et propres. Pour la grandeur des caractères et l'épaisseur des traits, il faut tenir compte de la réduction que la plupart des figures subissent, selon leur contenu. En particulier, on cherchera si possible à les placer dans une seule colonne (85 mm). Pour une bonne lisibilité, les caractères des figures réduites auront encore au moins 1,8 mm de hauteur.

b) Remettre les illustrations sous forme de photographies sur papier glacé, p. ex. 9 × 13 cm. Des photos en couleurs sont utilisables pour autant que les couleurs ne soient pas nécessaires à la compréhension. La source des photos n'est en général pas indiquée.

c) Présenter les légendes sur une feuille séparée. Tous les symboles de dimensions ainsi que les abréviations contenus dans les figures doivent être définis dans les légendes.

Bibliographie

Elle comprendra toutes les références mentionnées dans le texte, de préférence dans l'ordre de leur apparition dans le texte. Pour les livres, il faut indiquer l'auteur, le titre, l'éditeur et l'année de la publication, pour les articles des revues l'auteur, le titre, le nom de la revue ainsi que son volume, l'année, le numéro et les pages.

Epreuves

Les épreuves sont soumises à l'auteur pour correction. Des corrections qui seraient dues à des erreurs dans le manuscrit peuvent, le cas échéant, être facturées à l'auteur.

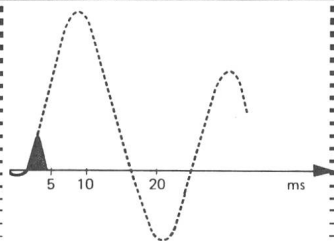
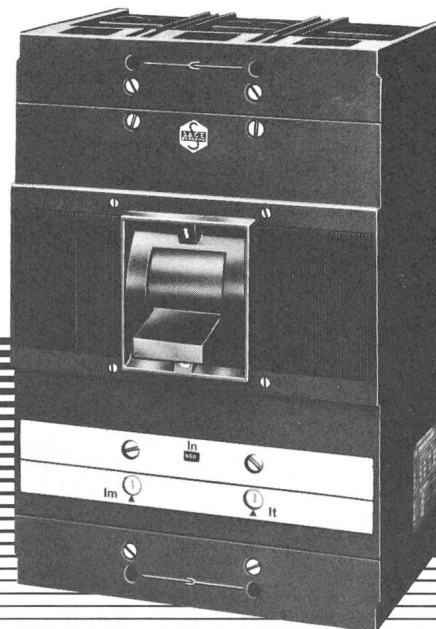
Leistungsschalter von SACE

Unsere Spezialität
seit über 20 Jahren

zum Beispiel Reihe
**LIMITOR -
die Begrenzer**



Nennstrom:	bis 800A
Nennspannung:	660V~/250V=
Abschaltvermögen:	bis 100kA _{eff.}



Anwendungen:

- Abgangsschalter in Verteilanlagen mit extrem hohen Kurzschlussleistungen. Geeignet für Motor- und Leitungsschutz, Hauptschalter von Kompensationsanlagen etc.

Ausführungen:

- 2-, 3- und 4-polig
- Feste, steck- oder ausziehbare Montage
- Kipphebel-, Drehhebel- oder Motorantrieb
- Verschiedenste Zubehörteile für Netzüberwachung, Signalisierung, Stellungsanzeige, Verriegelungen

Generalvertretung für die Schweiz:

TRACO ZÜRICH

TRACO HANDELS-AKTIENGESSELLSCHAFT
JENATSCHSTRASSE 1 8002 ZÜRICH TELEFON 01 201 07 11

Möchten Sie mehr wissen? Unsere Verkaufsingenieure stehen zu Ihrer Verfügung.



Schweizerischer Elektrotechnischer Verein – Materialprüfanstalt und Eichstätte

Wir sind Spezialisten auf dem Gebiet der Elektrotechnik

für:

- Abnahmen und Expertisen
- Beratung
- Fortschritts- und Qualitätskontrolle
- Eichung von Messwandlern
- Eichung und Revision von Messinstrumenten,
besonders für die Qualitätssicherung

Neu: Wir haben uns instrumentell für Netzuntersuchungen, speziell für Oberwellenanalysen ausgerüstet.

Nähere Auskünfte: Eichstätte, Telefon intern 341



Schweizerischer Elektrotechnischer Verein

Seefeldstrasse 301, Postfach, CH-8034 Zürich
Telefon 01 53 20 20 Telex 56047 SEV CH

Studer

Wir haben uns vor 30 Jahren das Ziel gesetzt, als freies und unabhängiges Familienunternehmen isolierte Kabel und Drähte herzustellen. Für diese Idee galt es eine ganze Reihe von Hindernissen in Kauf zu nehmen und zu überwinden. Neulinge sind auf einem abgesprochenen Markt nie willkommen.

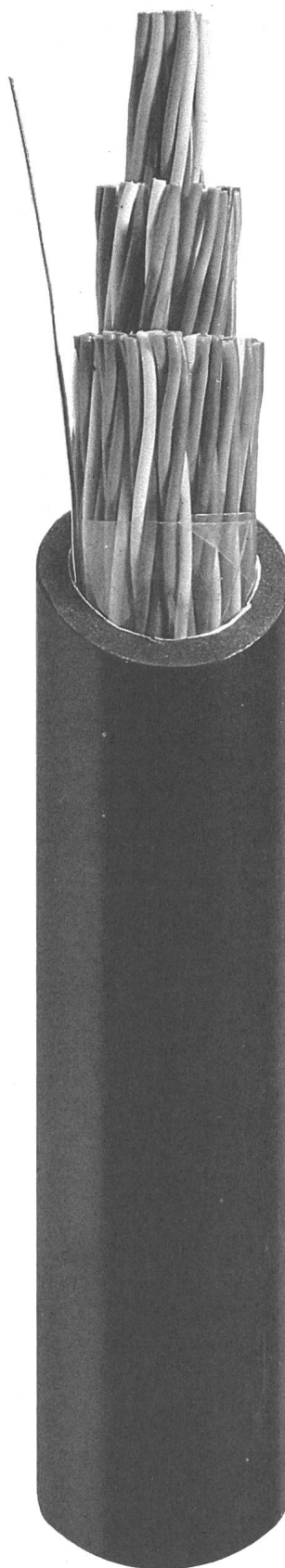
Wir haben auf Kunststoff gesetzt und einige gute und praktische Verbesserungen entwickelt und auf dem Schweizer Markt eingeführt; z. B. Steuerkabel mit numerierten Adern und sektorförmige Aluminiumleiter für Niederspannungskabel.

Unser Unternehmen ist gewachsen, und wir sind trotzdem der Zielsetzung treu geblieben: Als unabhängige Kabelfabrik beliefern wir ohne Zwischenhandel den Markt mit Hochspannungs-, Niederspannungs- und Telefoniekabeln.

Alle Produkte, die wir verkaufen, werden in unserem Werk in Däniken hergestellt. 170 Mitarbeiter setzen sich täglich für den guten Namen ein. Auch in Zukunft wollen wir unabhängig bleiben. Dazu braucht es Umsicht und Mut. Wir zählen wie bisher auf unsere Abnehmer.

Wir halten mit der Zeit Schritt und werden der Entwicklung auch zukünftig besondere Bedeutung beimessen.

Unsere Losung ist, ein fairer Konkurrent zu sein, besonders aber ein zuverlässiger Partner für unsere Kundschaft.



TALT-Kabel

Das TALT-Telefonkabel wird als Anschlusskabel in PTT-Anlagen verwendet. Sein Aufbau in lagenverseilter Sternvierertechnik eignet sich auch vorzüglich für fast alle Mess-, Signal- und Steueranlagen.

Ein wasserdicht verschweisster Alu-Folienmantel verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit. Er macht das Kabel besonders geeignet für die Verlegung in feuchten Räumen, in Tunnelbauten oder im Erdreich.

Weitere elektrische und mechanische Eigenschaften sind z. B.:

Gleichstromwiderstand bei 20°C
max. 63,3 Ω /km, Draht- \varnothing 0,6 mm
35,6 Ω /km, Draht- \varnothing 0,8 mm

Prüfspannung
2000 V, 50 Hz während 1 Minute
Ader gegen Ader und Schirm

Isolationswiderstand
> 10000 M Ω · km Ader gegen
Ader und Schirm

Betriebskapazität
40 nF/km bei 1000 Hz (Richtwert)

Minimalste gegenseitige Stromkreisbeeinflussung durch kleinste kapazitive Kopplungen entsprechend den PTT-Normen.

Ausgezeichnete mechanische Festigkeit dank Schichtenmantel. Gegen Schwingungen, Stoss- und Zugkräfte nahezu unempfindlich. Daher günstige Voraussetzungen bei Verlegung auch nicht armierter TALT-Kabel.

Studer
Draht- und Kabelwerk AG
CH-4658 Däniken SO



Telefon 062 · 65 14 44
Telex 68963

Energieverteilungssysteme

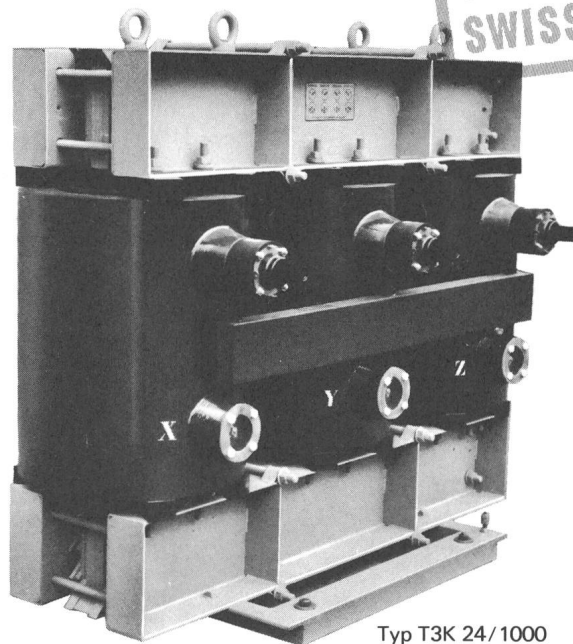
SWISS TECHNOLOGY
 SWISS PRODUCTION
 SWISS QUALITY

Leistungstransformatoren in SILESCA®-Giessharz

SILESCA®-giessharzisierte Trockentransformatoren werden mit Vorteil dort eingesetzt, wo erhöhte Feuergefahr besteht. Wegen seiner Trockenisolation eignet sich der SILESCA®-Leistungstransformator für Installationen in Grundwasserschutzgebieten; herkömmliche Ölleistungstransformatoren erfordern aufwendige Ölauffanggruben und Feuerschutzeinrichtungen. SILESCA®-Giessharztransformatoren haben eine feldgesteuerte, unter Vakuum vollvergossene Hochspannungswicklung mit elektrisch unbelasteten Luftspalten zwischen Hoch- und Niederspannungswicklung. Diese Isolationstechnik erlaubt eine besonders kompakte Bauweise. In der Folge können die baulichen Schutzmassnahmen ebenso raumsparend dimensioniert werden.

SILESCA®-Giessharztransformatoren weisen eine hohe Kurzschluss- und Stossspannungsfestigkeit auf. Durch Verwendung von Kupfer für HS- und NS-Wicklungen und hochwertigen Trafoblechen sind die Leerlauf- und Lastverluste besonders niedrig.

Geringe Wartung — schwer entflammbar und selbstlöschend — feuchtigkeitsunempfindlich — teilentladungsfrei — geräuscharm — hohe Kurzzeit-Überlastungsmöglichkeit infolge grosser thermischer Zeitkonstante — das sind weitere Qualitätsmerkmale der SILESCA®-Leistungstransformatoren.



Typ T3K 24/1000

Entwicklung

1947 wurden von MOSER-GLASER erstmals giessharzisierte Strom- und Spannungswandler hergestellt.

1952 verliessen die ersten Giessharz-Leistungstransformatoren bis 100 kVA das Werk MuttENZ.

Die Baugrössen stiegen in der Folge bis 1955 auf 600 kVA.

In den letzten zwei Jahrzehnten hat sich der Bedarf an Giessharztransformatoren kontinuierlich vergrössert, wobei zunehmend höhere Leistungen gefordert wurden.

MOSER-GLASER baut heute SILESCA®-isierte Giessharztransformatoren bis 5 MVA, sowie SILESCA®-isierte Transformatoren für Serie- und Paralleleinpeisung zu Rundsteuerungsanlagen.

Einsatzbeispiele

Infolge des geringen Risikos von Folgeschäden ist der Einsatz an jedem Ort mit hohen Sicherheitsanforderungen möglich, so z.B. in

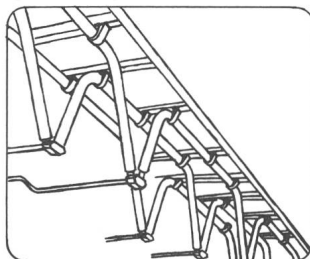
- Seilbahnstationen
- Spitalbauten
- Zivilschutzanlagen
- Fabrikationshallen
- Klär- und Wasseraufbereitungsanlagen
- Theatern, Konzert-, Sport- und Kongresshallen
- Kernkraftwerkanlagen
- U-Bahn-Stationen und Bahnhöfen
- Hotels, Hochhäusern und Grossüberbauungen
- Einkaufszentren,
- Autobahntunnels

Fertigungsprogramm

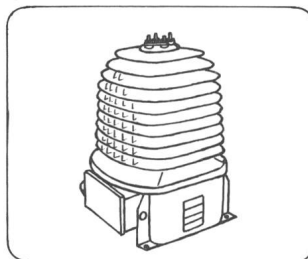
- ① Durchführungen, Generatorableitungen und Sammelschienen, DURESCA®-isoliert, bis 170 kV
- ② Strom- und Spannungswandler: in SILESCA®-Giessharz, bis 170 kV; sowie in SF₆-Gasisolation.
- ③ Leistungstransformatoren in SILESCA®-Giessharz bis 5 MVA und 36 kV, sowie mit Ölisolation bis 20 MVA und 72,5 kV.
- ④ Mikroprozessorgesteuerte Aufzeichnungsgeräte, Aufzeichnungsverfahren nach ECMA 46, DC 300-Kassetten.
Stromversorgungen

® Internationaler Marken- und Patentschutz

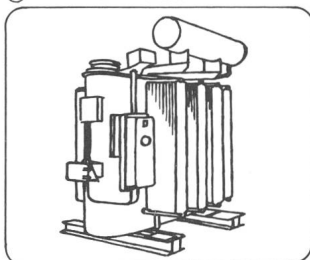
① Übertragen



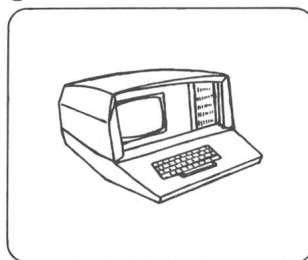
② Messen



③ Transformieren



④ Aufzeichnen





NEHMEN SIE DIE BESSERE.

**Die neue E-Z LUX Lampe
von General Electric.**

Übertrifft die Hochdruck-Quecksilberdampf-Lampe.

Wenn Sie die Unterschiede der E-Z LUX 110 Lampe von General Electric zu der 125 Watt Hochdruck-Quecksilberdampf-Lampe betrachten, werden Sie die Vorteile erkennen.

Unsere 110 Watt LUCALOX® gibt bis zu doppelt soviel Licht als die gebräuchliche 125 Watt Hochdruck-Quecksilberdampf-Lampe. Die mittlere Lebensdauer liegt um 33% höher.

Direkt austauschbar.

Wenn Sie in Ihrer Beleuchtungsanlage die 125 Watt Hochdruck-Quecksilberdampf-Lampe durch die E-Z LUX 110 Lampe ersetzen, erhalten Sie bis zu doppelt soviel Licht für weniger Energie.

Wechseln Sie Lampen-nicht Systeme.

Das Auswechseln von Vorschaltgerät, Leuchte und Installationsmaterial ist nicht notwendig um die Vorteile der E-Z LUX 110 Lampe zu erreichen.

Die von General Electric entwickelte E-Z LUX 110 Lampe ist an den meisten installierten Vorschaltgeräten für 125 Watt Hochdruck-Quecksilberdampf-Lampen zu betreiben. Die Brennlage der Lampe ist beliebig.

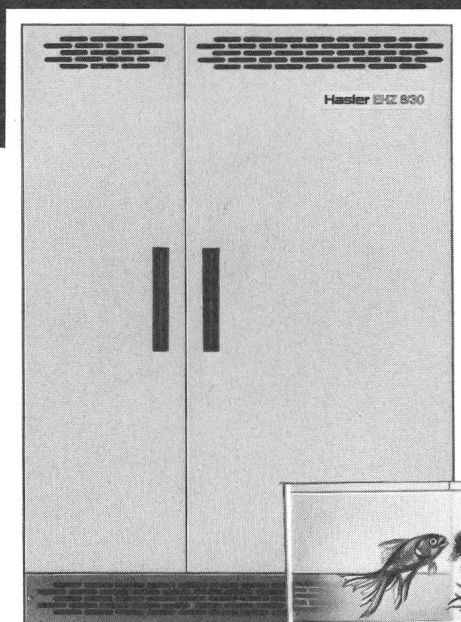
**Mehr Licht bei geringerer
Stromaufnahme.**

Erhöhen Sie die Beleuchtungsstärke, sparen Sie Energie und senken Sie Ihre Unterhaltungskosten. Wechseln Sie zur E-Z LUX 110 Lampe. Fordern Sie den für Sie zuständigen General Electric Representative an, zur kostenlosen Systemanalyse und Ermittlung der möglichen Kosteneinsparung.

NOVELECTRIC BELEUCHTUNG A.G.
CH-8107 Buchs • Tel. 01-846 21 11 • Tlx 53.724

GENERAL  ELECTRIC
U.S.A.

Unser Beitrag zur Verbesserung Ihres Telefon-Images ist klein, viereckig und stumm wie ein Fisch.



Bis heute hat sich so mancher Inhaber eines kleinen oder mittelgrossen Betriebes gescheut, die so dringende Erneuerung seiner Telefonanlage in Angriff zu nehmen. Einerseits aus Kostengründen. Andererseits wegen der Grösse der Anlagen.

Mit der Entwicklung der ersten vollelektronischen Telefonzentrale EHZ 8/30 haben wir alle diese Probleme gelöst. Denn die EHZ 8/30 ist nicht nur überraschend klein, sondern ihre Installation ist auch denkbar einfach und preisgünstig.

Und dank der EHZ 8/30 können jetzt kleine und mittel-grosse Betriebe genauso rationell telefonieren wie Grossunternehmen. Mit allen Vorteilen, die eine moderne Anlage heute bieten kann. Die EHZ 8/30 leitet Anrufe automatisch zur Sekretärin um. Oder speichert bis zu 60 oft benötigte Telefonnummern mittels kurzen Kenn-

ziffern. Und sie hilft Ihnen eine Menge Geld sparen. Denn die Wahl der Amtsgespräche kann in vier Kategorien eingeteilt werden. (Je nach Kompetenz der Mitarbeiter: unbeschränkte Wahl, nur nationale Verbindungen, nur Ortsgespräche oder externe Verbindungen nur via Telefonistin.)

Selbstverständlich können Sie auch Ihre Personensuchanlage anschliessen.

Am besten wenden Sie sich an Ihre Kreistelefondirektion, Telefon Nr. 13 bzw. 113, wenn Sie Näheres über die EHZ 8/30 wissen möchten. Oder senden Sie uns einfach den Coupon ein.

Detailierte Unterlagen oder persönliche Beratung sind völlig unverbindlich.

Hasler AG, Abt. Information
Belpstrasse 23, 3000 Bern 14
Telefon 031 65 21 11
Telex 32 413 hawe ch

Bitte senden Sie uns Ihre Unterlagen über die erste vollelektronische Haustelefonzentrale EHZ 8/30.

Firma

z. Hd. von

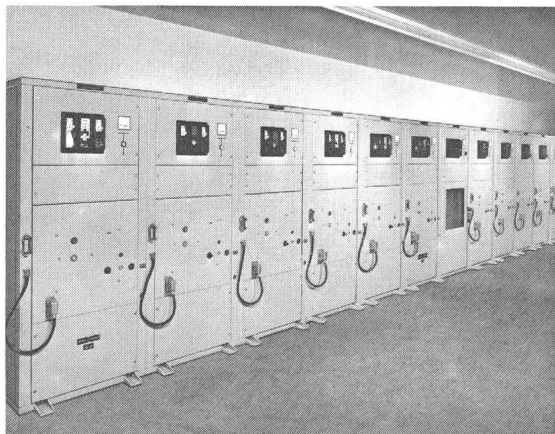
Adresse

PLZ/Ort

SEV



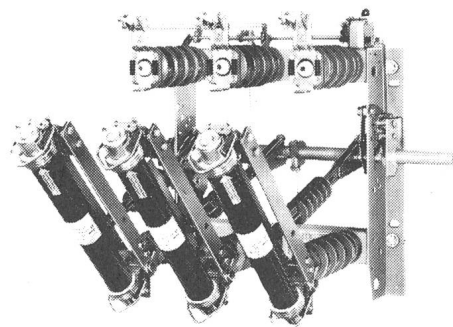
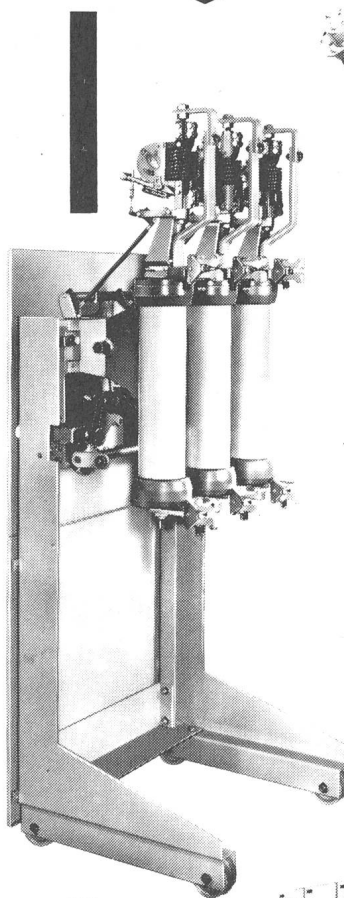
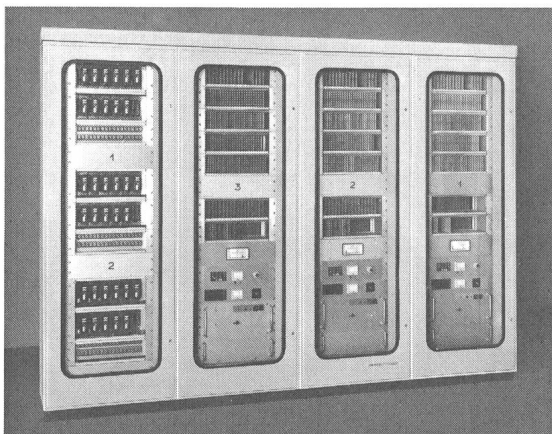
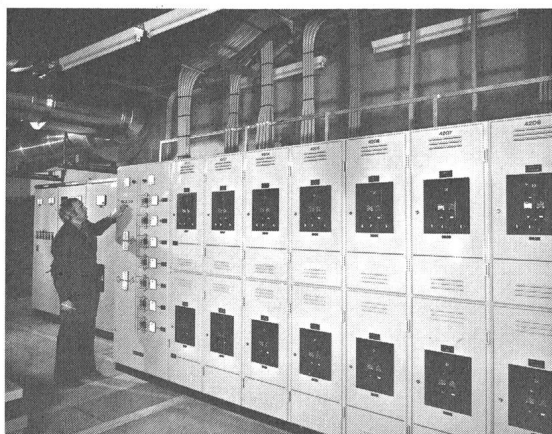
Hasler



GARDY+PANEL

APPARATE UND ELEKTRISCHE ANLAGEN

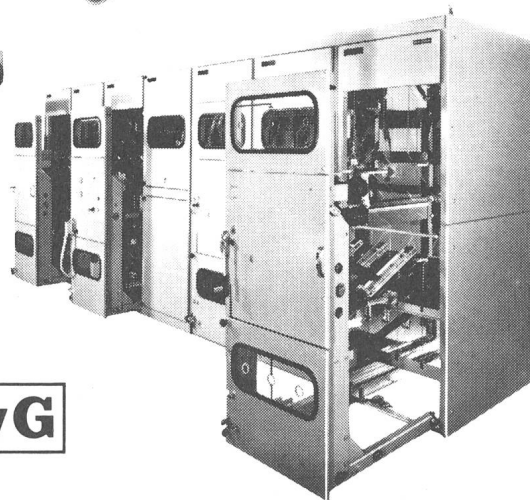
MITTELSPANNUNGS-SCHALTANLAGEN
NIEDERSPANNUNGS-SCHALTТАFELN
ELEKTRISCHE STEUERUNGEN
ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN



Sicherungslasttrennschalter
3-polig, 12 + 24 kV, DIN und SEV,

◁ Ölarmer Leistungsschalter
«Triducteur GUD»
für Innenmontage.

24 kV-Anlage
mit Schmalzellen, die
ölarmer Leistungsschalter
und die autopneumatischen
Lasttrenner - Schalter auf
Trennwagen sind austauschbar.



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. 021/71 08 11 Télex 24 681



Für einmal im Rampenlicht...

Der Elektrizitätszähler.

Meistens erfüllt er seine Aufgabe im Hintergrund. Unermüdlich, Tag für Tag mißt er den Verbrauch wertvoller elektrischer Energie.

Ein Landis & Gyr-Produkt im
Dienste der Elektrizitätswirtschaft.

LANDIS & GYR

CELLPACK

Problemlösungen für alle Kabelverbindungen

Mit über 20jähriger Erfahrung in der Kabelpleisstechnik können wir Ihnen das jeweils anwendungsgerechte Verfahren anbieten.

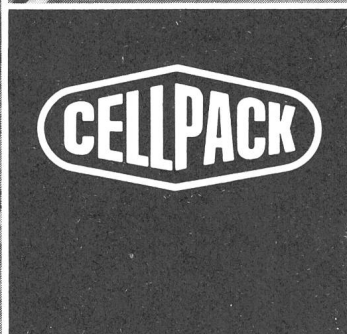
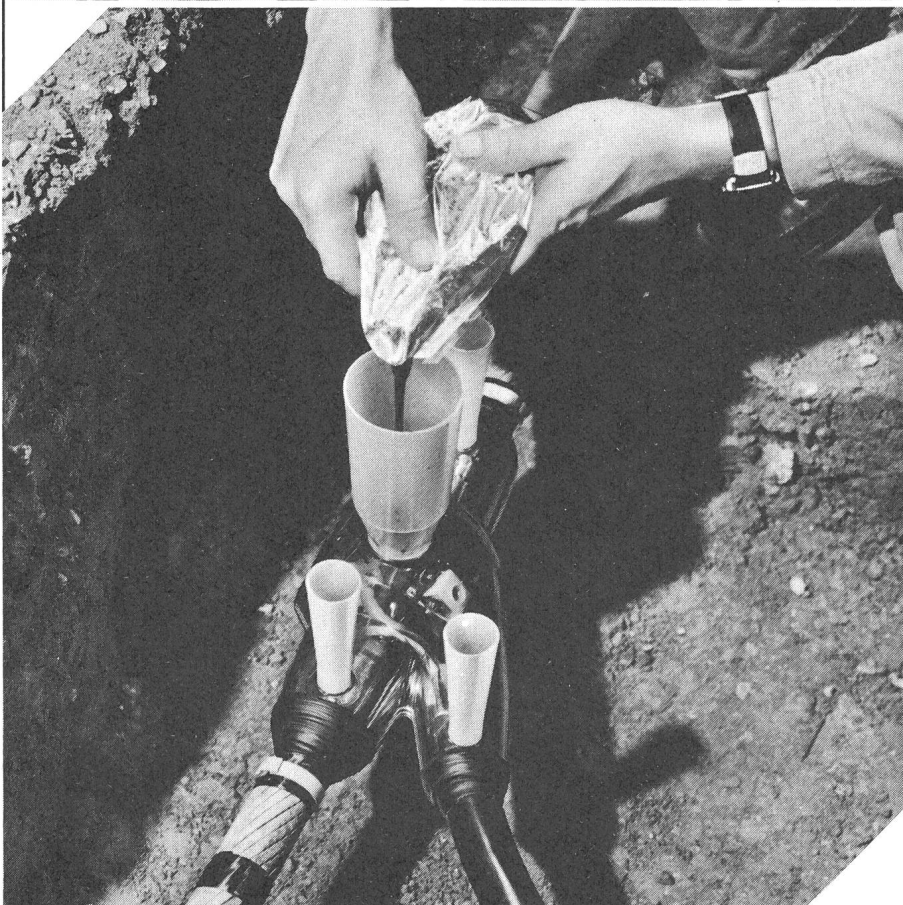
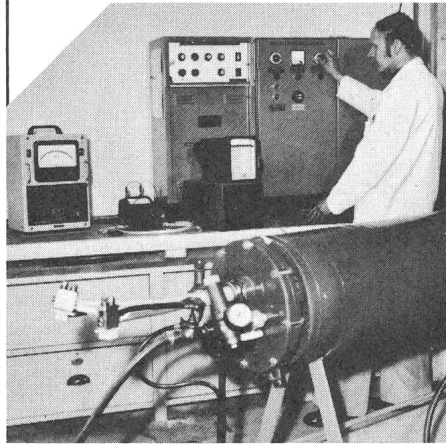
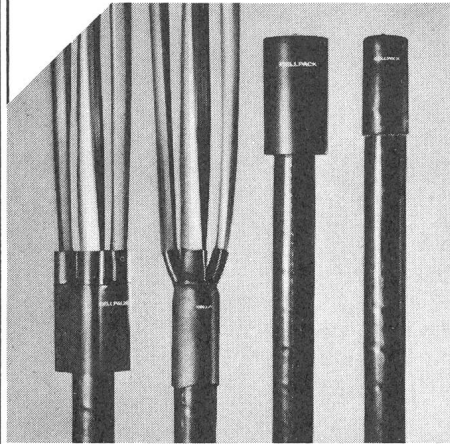
CELLPACK Kabelverbindungs-Systeme werden heute in über 40 Ländern bei unterschiedlichsten technischen und klimatischen Bedingungen mit grossem Erfolg eingesetzt. Verlangen Sie unsere Spezialisten.

CELLPACK-Giessharz-Kabelarmaturen: Elektrische Isolation sowie Schutz vor mechanischen und chemischen Einwirkungen an Mehrleiter-Kabelsplessungen werden in einem Arbeitsgang erreicht

CELLPACK Schrumpfprodukte: Die einfachste Lösung zur Wiederherstellung der Kabelisolation

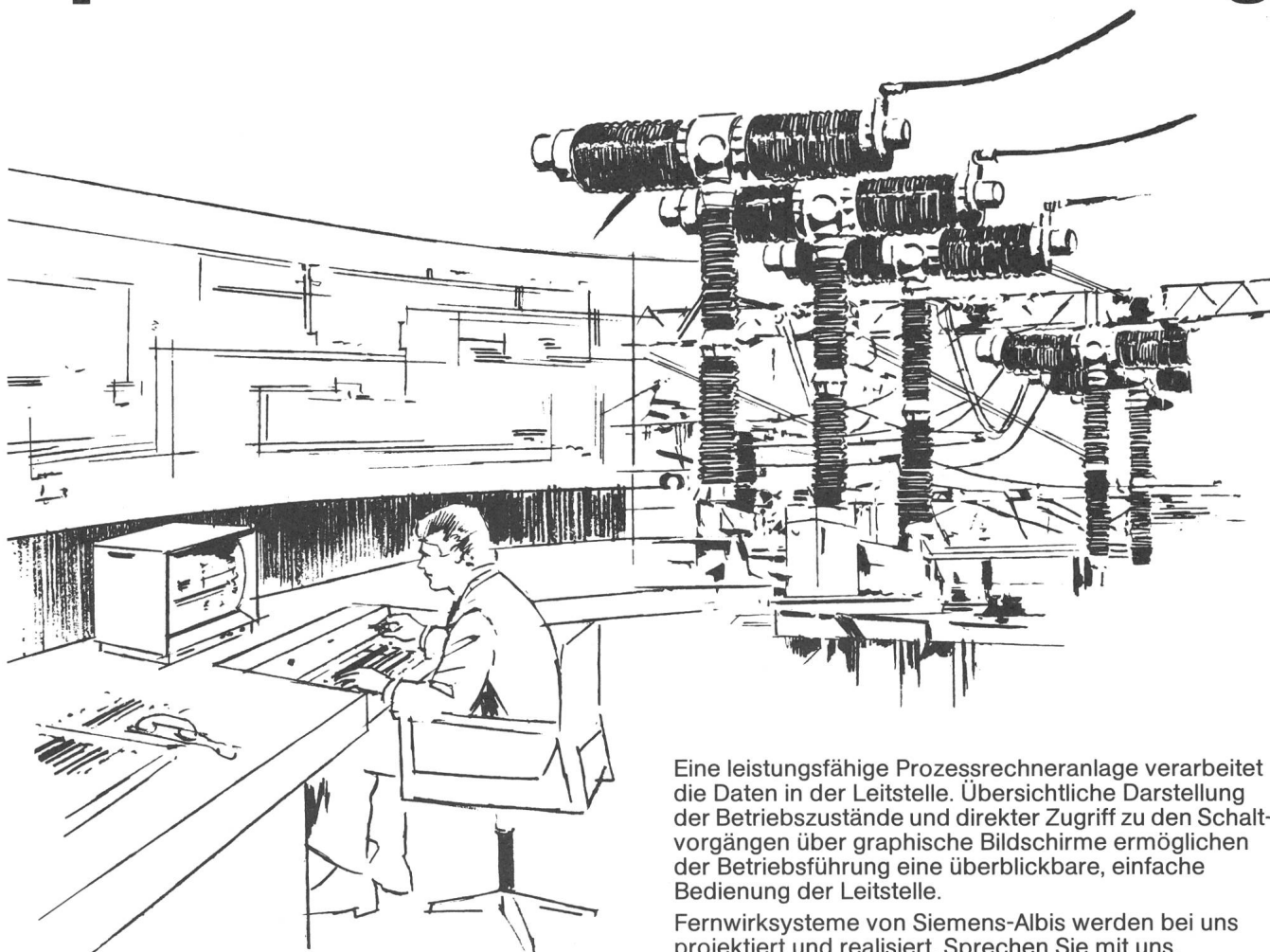
Werkseigene Prüfungen von fertigen Kabelverbindungen in der Wasserdruck-Kammer mit verschiedenen Temperatur-Zyklen

Zubehör für die elektrische Energieverteilung: Kabeleinzugruten, Kabeldurchführungen, Warnbänder, Elektrobänder, Dichtungskitte und Kunststoff-Kandelaber



CELLPACK AG
Abt. Elektroprodukte
CH-5610 Wohlen
Tel. 057/6 22 44, Telex 52 699

Optimale Netzautomatisierung



Ein sicheres Informationssystem und eine übersichtliche Darstellung der Betriebszustände sind für eine automatisierte Netzbetriebsführung unumgänglich.

SINAUT 8-FW ist eine moderne rechnergeführte Fernwirktechnik für alle Netzbetriebsaufgaben, ausgelegt auf heutige und künftige Anforderungen.

- Dezentrale Datenbehandlung für verschiedene Funktionen durch Sub-System-Technik.
- Variable Telegrammformate zur Anpassung an die Erfordernisse der Datenflüsse.
- Ankopplung vorhandener Fernwerkstrecken.

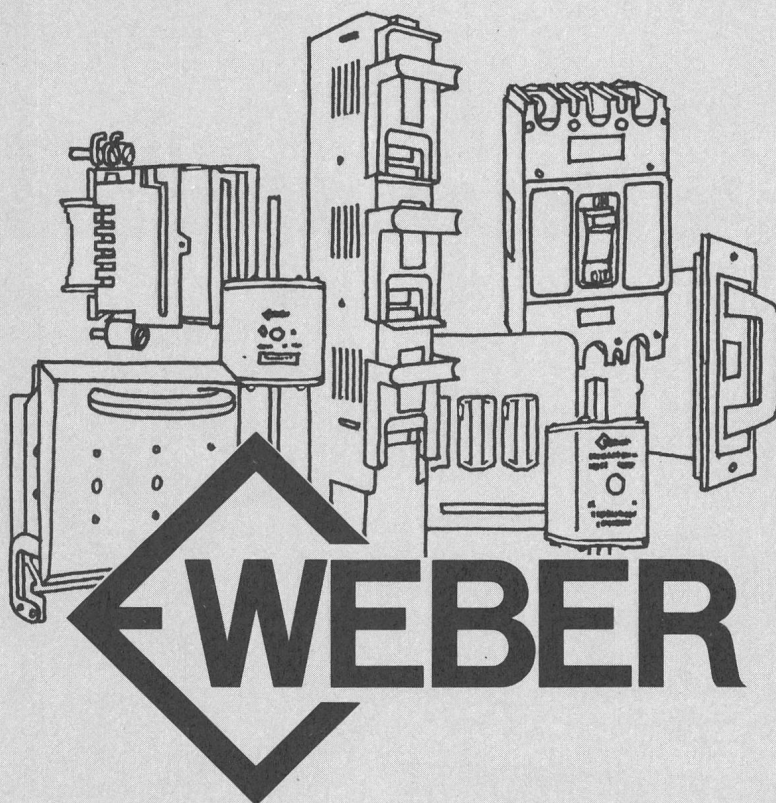
Eine leistungsfähige Prozessrechneranlage verarbeitet die Daten in der Leitstelle. Übersichtliche Darstellung der Betriebszustände und direkter Zugriff zu den Schaltvorgängen über graphische Bildschirme ermöglichen der Betriebsführung eine überblickbare, einfache Bedienung der Leitstelle.

Fernwirkssysteme von Siemens-Albis werden bei uns projektiert und realisiert. Sprechen Sie mit uns. Wir haben auch für Ihr Problem die richtige Lösung.

Siemens-Albis AG
Vertrieb Energie-Erzeugung und Verkehr
Freilagerstrasse 28
8047 Zürich
01 247 31 11

Rue du Bugnon 42
1020 Renens
021 34 96 31

SINAUT 8-FW – Fernwirktechnik von Siemens-Albis

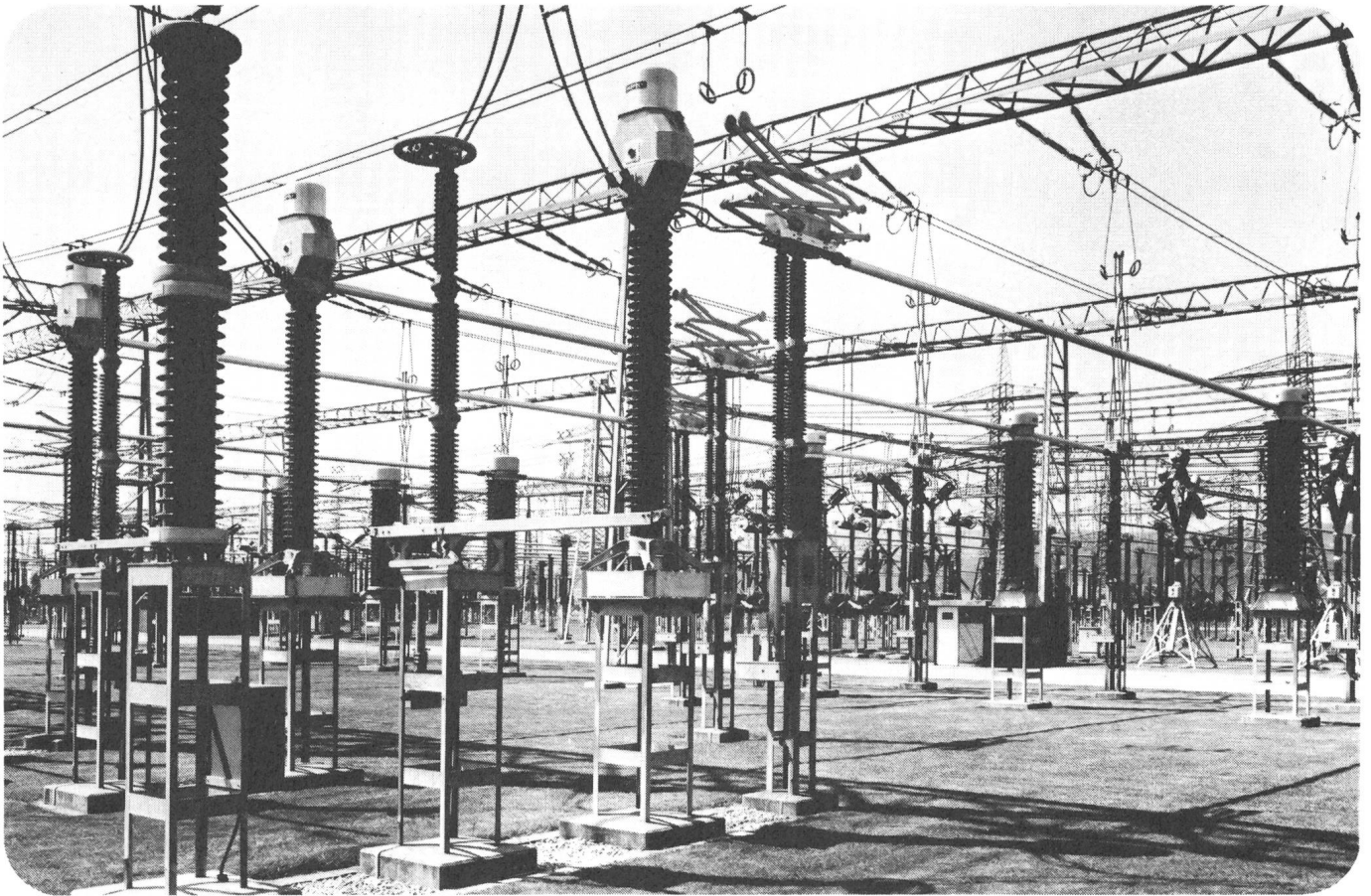


Wenn Sie jetzt fünf Minuten lesen statt weiter arbeiten, gewinnen Sie Stunden.

Als einer der ersten Schweizer Fabrikanten fertigen wir seit mehr als 30 Jahren das zuverlässige, robuste und beliebte Weber NH-Material. Das überrascht nicht, denn seit 1918 machen wir es uns zur Aufgabe, elektrische Energie gefahrloser zu verteilen. Die enge Zusammenarbeit zwischen Kunde und Konstrukteur führte dabei zu einer enormen Erfahrung, die Ihnen heute zugutekommt. Wir bauen (fast) alles, egal, ob es sich um Sicherungselemente Grösse DIN-00, NH-Patronen nach SEV- oder DIN-Norm, Trenner nach DIN Grösse 00 bis 4, Trennleiste und Lasttrennleiste bis 1000A oder Leistungsselbstschalter von 0,8A bis 3200A handelt. Dieses breitgefächerte Lieferprogramm und die kompetente Beratung durch unsere Verkaufstechniker sind Ihre überzeugenden Argumente bei der Auswahl von NH-Material.

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

Störungsfreie Energie-Übertragung mit **+GF+ Elektro-Armaturen**

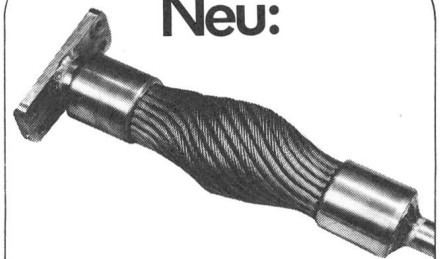


+GF+ forscht, entwickelt und liefert Armaturen aus Eisen-, Nichteisen-Metallen und Kunststoff für

- Freileitungsbau, 10 – 400 kV
- Stationenbau, 16 – 500 kV
- Elektro-Apparateindustrie, nach Kundenwünschen
- Fahrleitungsbau
- Isolatorenindustrie

Unsere Abteilung Elektro-Armaturen steht Ihnen für Auskünfte gerne zur Verfügung. Verlangen Sie unseren Armaturen-Katalog.

Neu:



**+GF+ Hochstrom-Wärme-
dehnungskompensator
60 kA 1 s, Spitze 160 kA**

+GF+

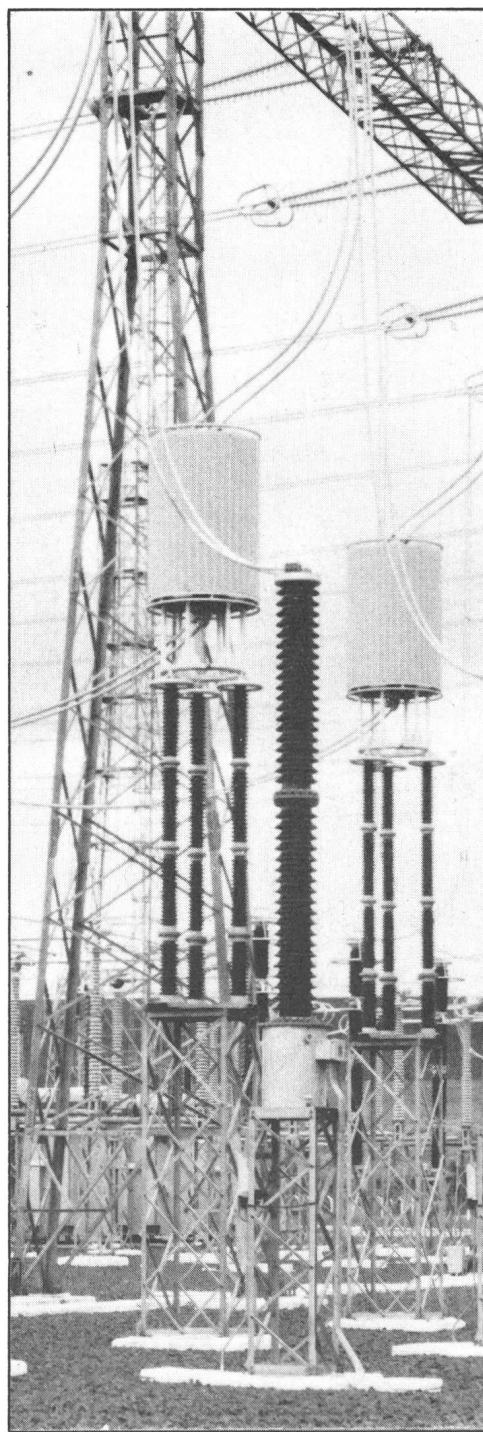
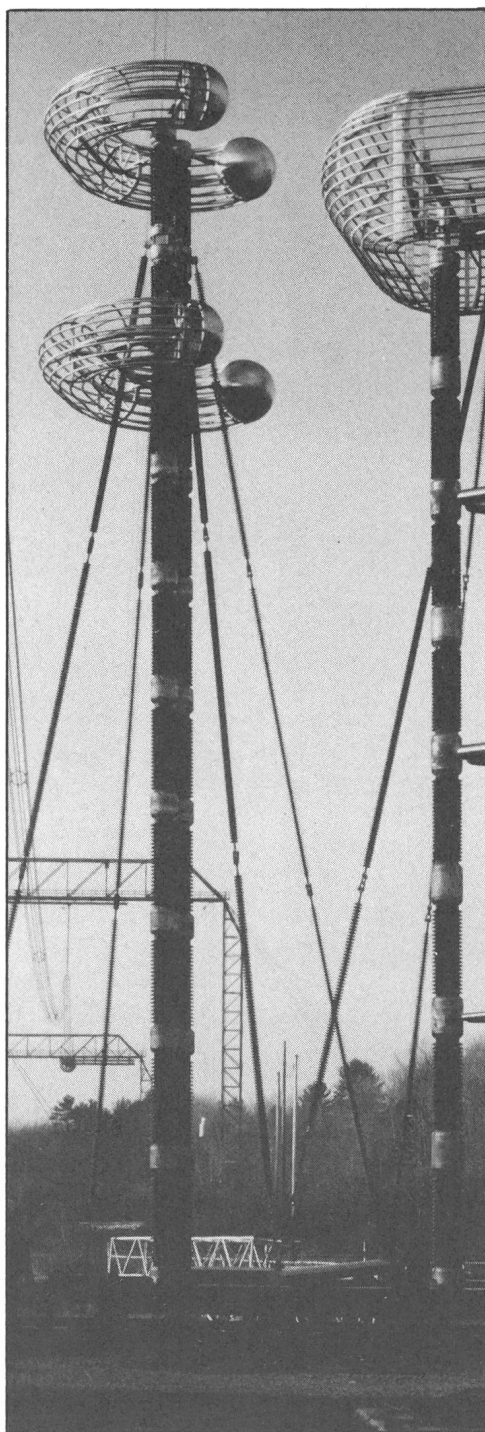
Georg Fischer Aktiengesellschaft, Schaffhausen (Schweiz)

Postadresse: CH-8201 Schaffhausen Telefon: Zentrale (053) 8 11 11, Direktwahl (053) 8 22 49 Telex: 7 62 22 gfsh ch

Apparate und Systeme für hohe und höchste Spannungen

Hochspannungs-Prüfeinrichtungen
Apparate für Kraftwerke und Schaltanlagen

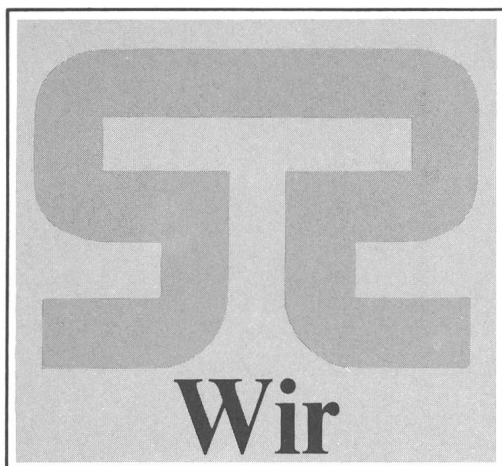
rechts:
Kapazitive Spannungswandler
und TFH-Sperren in einer
550 kV-Unterstation
links:
Freiluft-Prüfgleichrichter



Die Broschüre «Haefely heute» gibt Ihnen einen Überblick über unsere Aktivitäten in den Bereichen Hochspannungs-, Prüf- und Energietechnik. Wir senden sie Ihnen gerne zu. Emil Haefely & Cie AG, Lehenmattstrasse 353, 4028 Basel, Tel. 41 18 17

HAEFELY

(Falls Sie es noch nicht wissen sollten:)



versilbern Aluminium.

...und wir verchromen (matt, hart und glanz), vernickeln, verkupfern, verzinnen oder vergolden Aluminium – je nach dem.

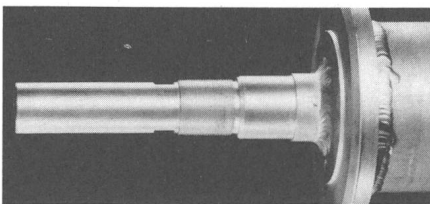
Denn bis vor kurzem konnte Aluminium nicht serienmässig galvanisiert werden. (Nur die anodische Oxydation war möglich.) Aber nach vierjähriger Versuchszeit und zweijähriger Produktion haben wir die nötige Erfahrung, die Vorteilhaften Eigenschaften von Aluminium, wie

- geringes Gewicht,
- leichte Verformbarkeit (Spritzguss, Druckguss),
- leichte mechanische Verarbeitung,
- Vielzahl von vorgeformten Profilen für konstruktive Zwecke usw. mit den Vorteilen des galvanischen Veredelns zu verbinden.

Wir können nun Aluminium und dessen Legierungen (wie alle anderen Metalle) veredeln. Dass hier in technisches Neuland vorgestossen wurde, dürfte auch für Sie interessant sein:

Drei Beispiele der Anwendungsmöglichkeiten sollen Sie von der Fortschrittlichkeit und der Qualität der Aluminiumveredlung überzeugen:

1. Hartchromschichten auf Aluminiumlegierungen ergeben Oberflächeneigenschaften, die in Härte und Gleitfähigkeit beste Stähle übertreffen. Man kann also das leichte Gewicht von Aluminium mit den hervorragenden Oberflächeneigenschaften des Chroms verbinden. Die auf Leichtbautechnik angewiesene Flugzeugindustrie macht hiervon steigenden Gebrauch.



Leiterelement der Hochfrequenztechnik aus Aluminium, galvanisch versilbert. Dieses Verfahren gestattet es, Kupfer mit Aluminiumlegierungen (bis 12% Si) zu ersetzen, indem letztere galvanisch versilbert werden

2. Durch Verwendung vergoldeter oder versilberter Aluminiumguss-Schaltelemente, ist es möglich, unter Beibehalt der guten elektrischen Leitfähigkeit des Aluminiums, eine erhebliche Preis- und Gewichtsreduktion zu erzielen.

In der Schwachstromtechnik konnte die Oberflächenleitfähigkeit auf den Aluminiumgehäusen vergrößert werden.

3. Gehäuse und einige Bestandteile von optischen und mechanischen Messinstrumenten können aus Aluminium gespritzt werden. Auch hier wird eine bedeutende Gewichtsersparnis erzielt. – Mess- und Gleitflächen können auch mattverchromt werden.

Unser jahrelange Forschung, Entwicklung und industrielle Produktion geben uns in der Aluminiumveredlung die nötige Erfahrung, auch Ihre Spezialprobleme auf diesem Gebiet zu lösen.

Zu einem Gespräch sind wir gerne bereit. Lassen Sie sich von einem unserer Ingenieure beraten. Oder rufen Sie uns einfach an.

Steiger SA Atelier galvano-technique
1800 Vevey
021/51 72 77



Unser Produktionsprogramm:

Alle Arten des klassischen galvanischen Veredelns. (Spezialität: Präzisionsarbeiten) Veredeln von Aluminium.

RADOX

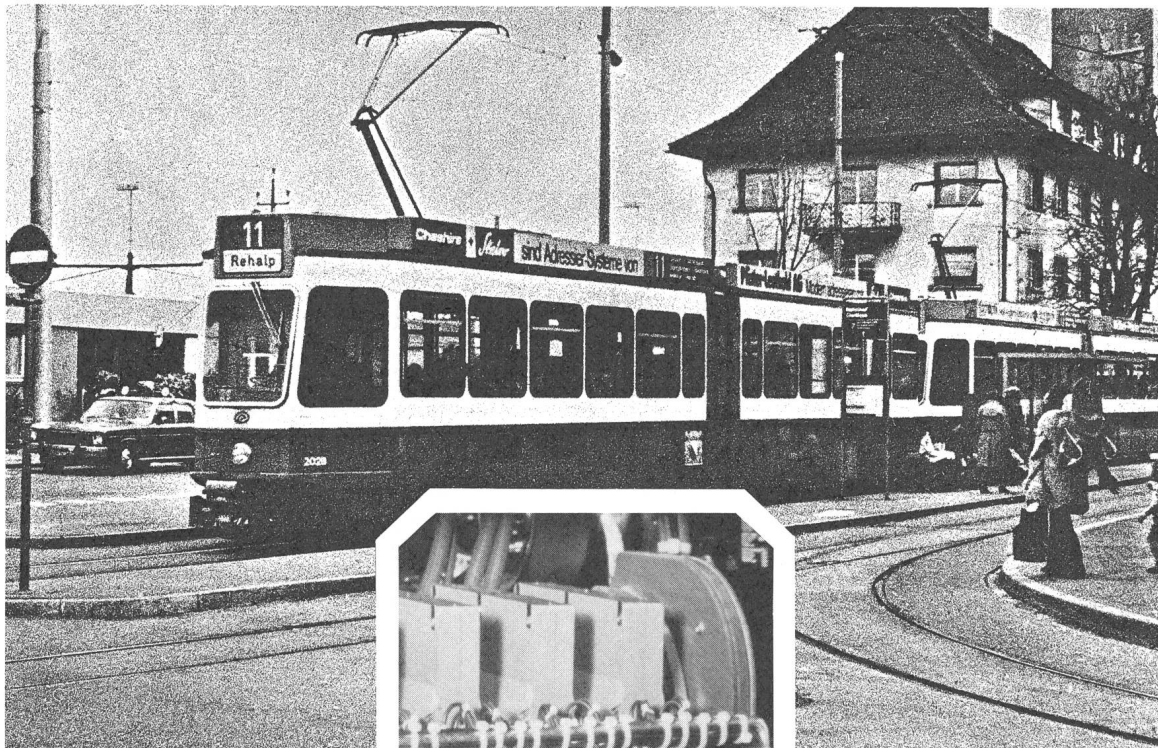


Spezialkabel

RADOX ist unser geschützter Markenname für elektrische Leiter mit strahlenvernetzter Isolation mit überdurchschnittlicher Sicherheit.

zum Beispiel:

Kabel in Fahrzeugen des öffentlichen Verkehrs



Hohe Betriebssicherheit und keine Störungsanfälligkeit sind die wichtigsten Anforderungen an Kabel in Fahrzeugen mit Personentransporten. Strahlenvernetzte RADOX-Leitungen erfüllen diese Bedingungen dank ihrer hohen elektrischen und mechanischen Belastbarkeit. Sie sind zudem lange einsatzbereit und dadurch auch wirtschaftlich interessant. Die RADOX-Isolation ist schwer entflammbar und entwickelt im Brandfall keinen Qualm und Rauch, was besonders in diesem Fall Panik und Rettungsrisiken verhindert.

All diese Eigenschaften prädestinieren RADOX-Drähte und -Kabel zum Einsatz in Schienen- und Strassenfahrzeugen. Weitere Verwendungsgebiete im Sektor Verkehr sind: Schiff- und Flugzeugbau, Flughäfen und Flugsicherungsanlagen, Notbeleuchtungs- und Notfunktionseinrichtungen, Strassen- und Tunnelbau usw.

Verlangen Sie unseren Spezialprospekt.



HUBER+SUHNER AG

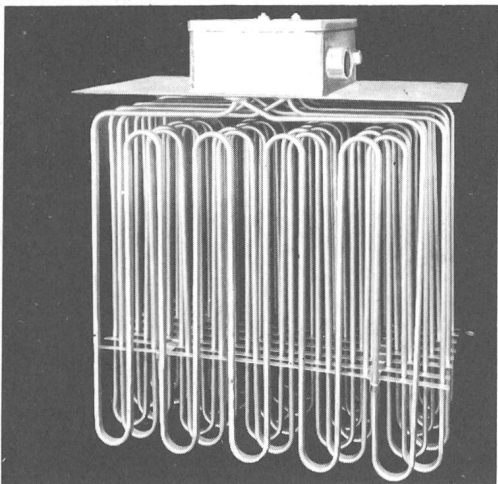
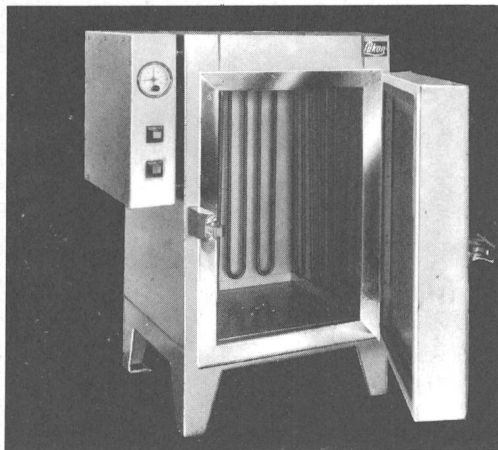
Geschäftsbereich Kabel Tel. 01 950 40 20
CH-8330 Pfäffikon/ZH Telex 52 602

Elektrotechnische Artikel en gros

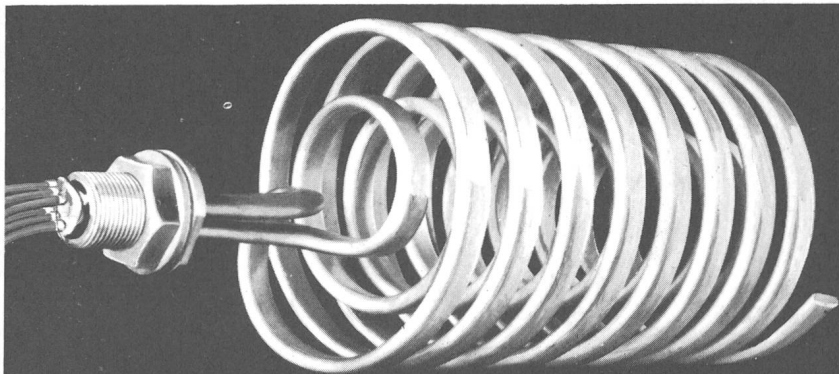
camille bauer

Camille Bauer AG, 4002 Basel

Geschäftsstellen in Bern, Chur, Genève, Lugano, Neuchâtel, Zürich



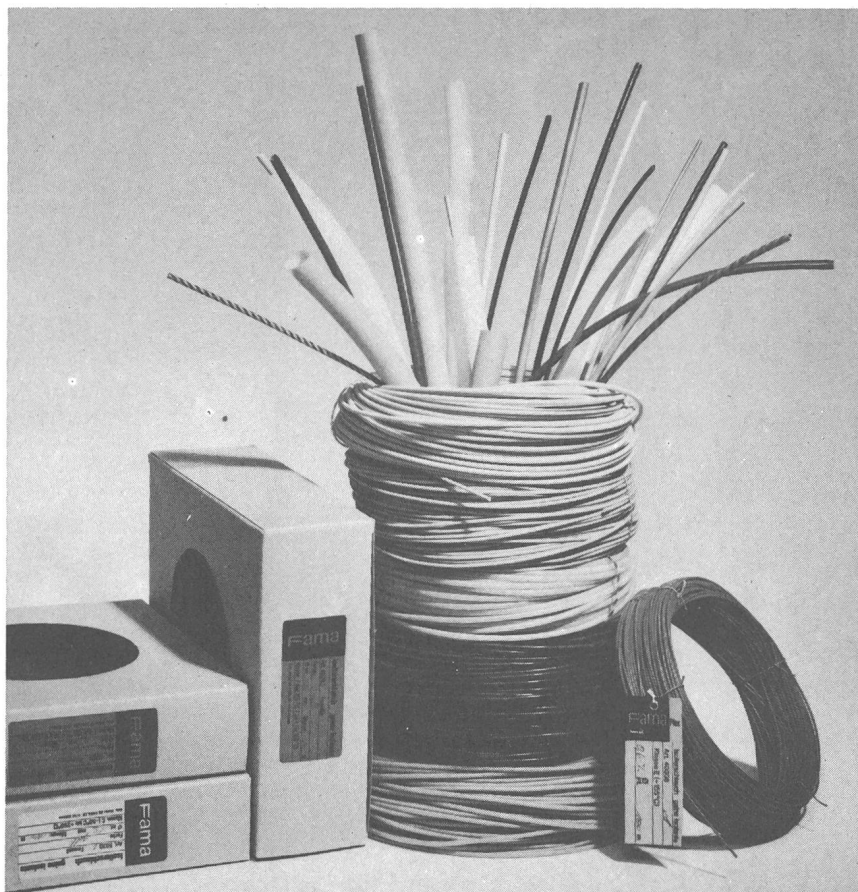
Lüscher heizstäbe



Lükon

Flach- und Rundprofile für
industrielle Anwendungen.
Unverbindliche Beratung durch
unsere technischen Sachbearbeiter.

PAUL LÜSCHER-WERKE CH-2575 TÄUFFELN TEL. 032 86 15 45
ELEKTRISCHE WÄRMEAPPARATE UND ELEKTROHEIZUNGEN



Fama

Isolierschläuche
Gaines isolantes
Insulating
sleevings

Gebr. Matter AG, Fama
CH - 5742 Köllikon

Vertreten durch:

Max Mettler

Industrievertretungen

4125 Riehen

Im Esterli 11

Telefon 061 - 49 90 12

(C'est avec Gfeller que commence
ce qui doit agir à distance.)



AP 31

Votre problème:
la production et distribution d'électricité.

***Vous voulez rester maître
de l'électricité. Nous tenons à votre
disposition la solution intégrant tous
les aspects du problème.***

Et parce que nous savons par expérience que votre problème est tout à fait spécifique, nous allons vous proposer une solution "sur mesure" – grâce à *Telebit GTB 20*. Car avec notre système de télécommande, nous disposons à la fois d'un système pour la transmission d'une multiplicité d'informations et d'un système de traitement des données flexible.

En combinaison avec le petit système *Telebit GTB 10*, nous pouvons ainsi vous offrir des solutions optimales à un prix avantageux. Et vous maîtrisez tous vos problèmes de surveillance à distance, d'alarme à distance et de commande à distance. A commencer par votre problème d'électricité. Tenez, si nous en parlions un de ces prochains jours?

gfeller
telecommunications

Gfeller AG, Brünnenstrasse 66, CH-3018 Berne
Téléphone 031/55 51 51, Télex 32 612 gfeag

**Für
Betriebs-
sicherheit
im
Strassen-
Tunnelbau**



**Hochspannungs-
kabel von**

Dätwyler

- Einleiter- und Dreileiter-Hochspannungskabel
- «ixosil» Innenraum- und Freiluft-Endverschlüsse für Hochspannungskabel
- «ixosil» Endverschlüsse mit Stützeigenschaften

Verlangen Sie
detaillierte Unterlagen:

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

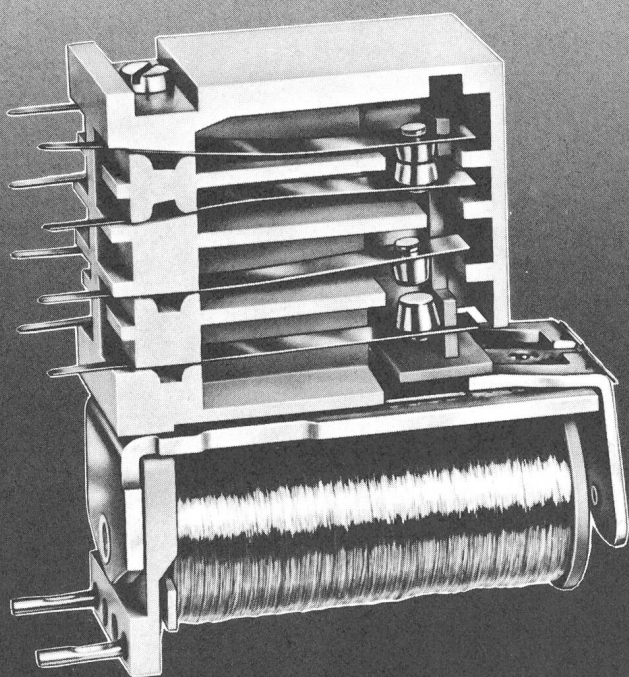
Telefon 044 / 4 11 22
Telex 7 86 91 dag ch



KACO



zwangsläufig – zwangsgeführt



Kleinschaltrelais von der SUVA empfohlen

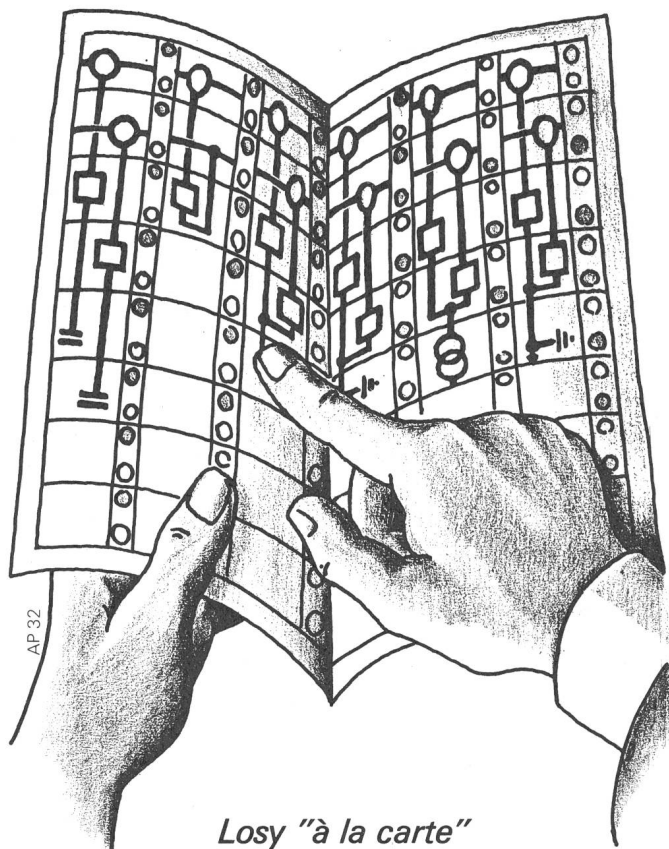
- Hohe Schaltleistung bis 8 A
 - Sichere elektrische Trennung nach VDE 0804, § 14
 - Isolierteile aus selbstverlöschendem, kriechstromfestem Kunststoff
 - Robust, zuverlässig und leistungsstark
- Verlangen Sie unsere Dokumentation und Beratung

FABRIMEX

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

525

(Avec Gfeller, vous planifiez à l'optimum)



Losy "à la carte" ou le système de commande locale sur mesure.

Losy est un système pour commande, signalisation et surveillance locale. De conception modulaire, il a été réalisé selon la technique moderne des cartes à relais en se basant sur les technologies les plus modernes.

Losy s'adapte sans problèmes à tous vos besoins. L'implantation décentralisée des unités de conversion permet de réduire considérablement les frais de câblage. De par l'installation d'un système d'information à affichage direct sur tous les modules, il n'est pas nécessaire de disposer d'un écran de visualisation supplémentaire. En plus, le module de commande est conçu de façon à pouvoir remplacer tout schéma synoptique traditionnel. Losy est ainsi un système permettant de réaliser des économies d'encombrement et de frais.

"A la carte" vous apporte donc plus d'avantages à moindre frais. Renseignez vous en demandant la documentation concernant le système de commande locale Losy. Et si vos problèmes dépassent le cadre local, exigez la documentation traitant des systèmes de téléaction appelés Telebit GTB 10 et 20.

gfeller

telecommunications

Gfeller AG, Brünnenstrasse 66, CH-3018 Berne
Téléphone 031/55 51 51, Télex 32 612 gfeag

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



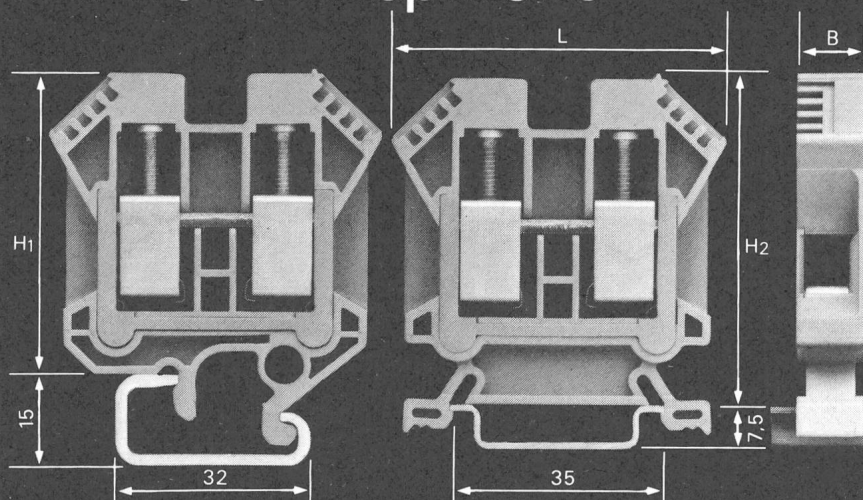
OTTO FISCHER AG

Elektrotechnische Artikel en gros
Aargauerstr. 2 Postfach 8023 Zürich

Telex 54 763 Ø 01/42 33 11
Ø 01/44 35 88

Reihenklammern 4, 6, 10, 16 und 35 mm² für hohe Ansprüche

800 V nach SEV
750 V nach VDE der Gruppe c
600 V nach CSA



	DIN 32 mm			DIN 35 mm		
	H ₁	L	B	H ₂	L	B
4 mm ²	44	49	6	44,5	49	6
6 mm ²	44	49	8	44,5	49	8
10 mm ²	47	52	9	50,5	52	9
16 mm ²	51	55	11	54,5	55	11
35 mm ²	64	60	14	70,5	60	14

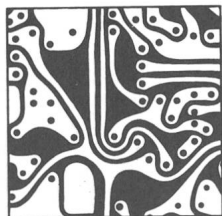
- Isolierkörper aus Polyamid 6.6
- Klemnteile aus Messing vernickelt
- mit Federn in den Klemmen zur Sicherung gegen Selbstlockern

- Schrauben und Federn aus rostfreiem Stahl
- für Querverbindung und Prüfstecker
- beidseitig mit 4 Bezeichnungsmöglichkeiten

- für DIN-Schienen 32 mm und 35 mm
- bei allen 5 Grössen können steife Leiter des Nennquerschnitts oder flexible Leiter des Nennquerschnitts mit Endhülse unterklemmt werden

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

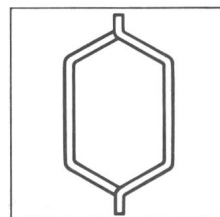
Elektroisolierstoffe



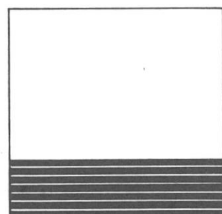
Basismaterial für
gedruckte Schaltungen



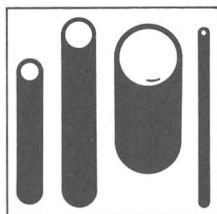
isovolta



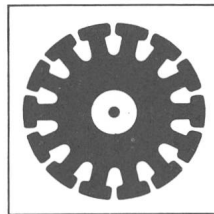
Flexible Isolierstoffe
und Isoliersysteme



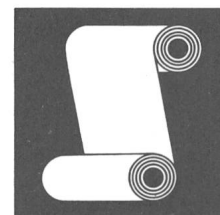
Schichtpreßstoffe



Hp- und Hgw Rohre



Nutenisoliermaterial



Glasgewebe

W. Moor AG

Bahnstrasse 58
8105 Regensdorf/Zürich
Telefon 01/8406644

Avenue des Cerisiers 3
1023 Crissier/Lausanne
Téléphone 021/355444

Für Ihre Sicherheit:

Ein umfassendes Programm zuverlässiger,
technisch hochstehender Produkte und
Systeme für Brandschutz, Gasmeldung,
Sicherheit, Zutrittskontrolle – und dazu
eine Kette von Dienstleistungen.



CERBERUS

Brandschutz- und Sicherheits-Systeme
Männedorf, Tel. 01/922 6111
sowie in Bern, Lutry, Pratteln, St. Gallen

Der

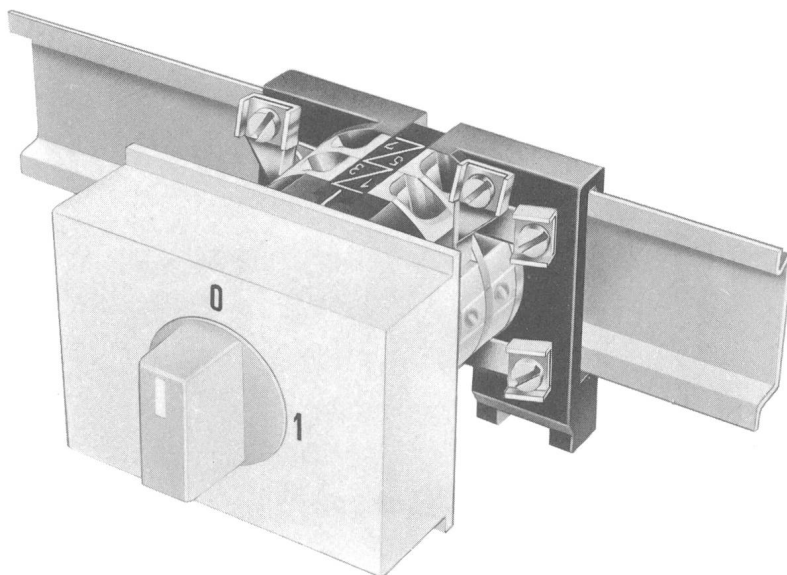
DINSCHIENENHANDSCHALTER

12A/660V auf der DIN-Tragschiene

Die neue Rückplatte erlaubt die **Schnappmontage** auf der 35 mm Tragschiene nach DIN-Norm (EN 50022). Die rechteckige Installationsabdeckung entspricht ebenfalls der DIN-Norm 43880. Der HD1-Schalter ist in allen gängigen Schaltschemas und als Schlüsselschalter lieferbar.

Dies ist ein weiteres Beispiel aus dem leistungsfähigen **Ghielmetti-Handschalterprogramm**.

Ein Handschalterprogramm, welches im 170-seitigen **Handschalter-Handbuch** ausführlich beschrieben ist.



 **GHIELMETTI AG**
Biberiststrasse, CH-4501 Solothurn, ☎ 065 - 22 43 41, ☐ 34 176

Sie kennen AGRO? Kennen Sie aber auch ihr umfassendes Sortiment an Kabelverschraubungen?

- aus Messing, Chromstahl und Kunststoff
- mit Panzergewinde kurz oder lang, Gasrohrgewinde, metrischem Gewinde, amerik. NPT Gewinde, konisch & zylindrisch
- mit durchgehender Vollschutzisolation .60
- für Kabel von 2 bis 90 mm Durchmesser
- mit Mehrfach-Kabeldurchführungen
- mit Vollgummi für individuelle Bohrungen
- kältebeständig bis -40°C , wärmebeständig bis $+300^{\circ}\text{C}$
- druckgekapselt für explosions sichere Anlagen
- öl-, laugen-, meerwasser- und brackwasserbeständige Ausführung
- für flache, runde, armierte- und abschirmumflochtene Kabel
- mit Knickschutztülle, Trompete und Zugentlastungsbride
- Backenverschraubungen, Winkel- und Ypsilon-Abzweiger

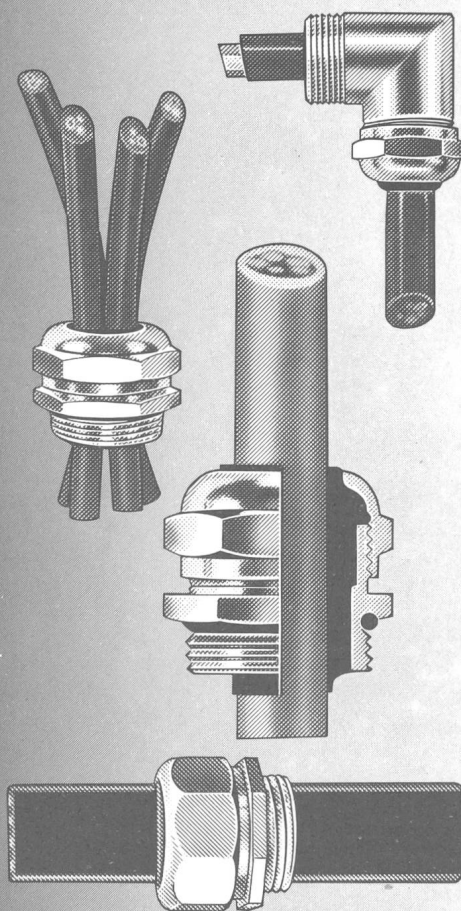
Zur Lösung Ihrer Anschlussprobleme stehen Ihnen unsere Anwendungstechniker jederzeit zur Verfügung. Ein Anruf genügt.

Verkauf durch VLE-Grossisten oder direkt durch

AGRO

AGRO AG
5502 Hunzenschwil
Tel. 064/47 21 61

Ihr Spezialist für Kabelverschraubungen, Kabelschutzschläuche, Nippel und Bauteile für Elektroinstallationen.



Bibliothek des SEV

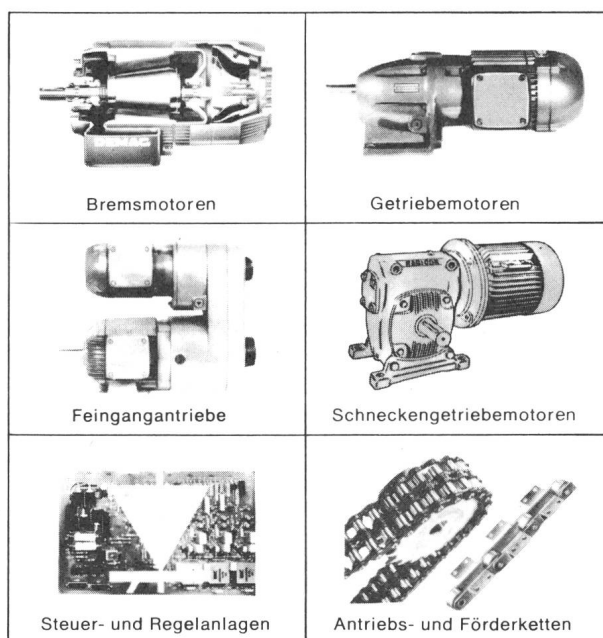


Öffnungszeiten für Mitglieder: 8.30–11.30 Uhr
14.00–16.30 Uhr

Bibliothèque de l'ASE

Heures d'ouverture pour les membres: 8.30–11.30 h
14.00–16.30 h

Moment.



Fehr – Antriebs-Spezialist – Dietlikon

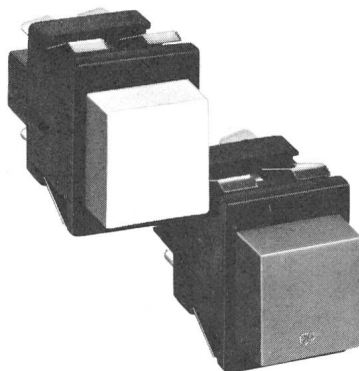
fehr

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

AVIS DE CONTACT

**pour interrupteurs,
contacts à poussoir
et lampes témoins:**

Assortiment complet.
Deux séries de types.
Pour température ambiante jusqu'à +85°C et jusqu'à +125°C. Avec et sans éclairage. Calottes enfichables en couleur, avec possibilité d'inscription. Fixation par encliquetage sans vis. Conforme aux normes CEI, CEE, ASE, VDE, CSA, etc. C'est le moment d'enclencher!

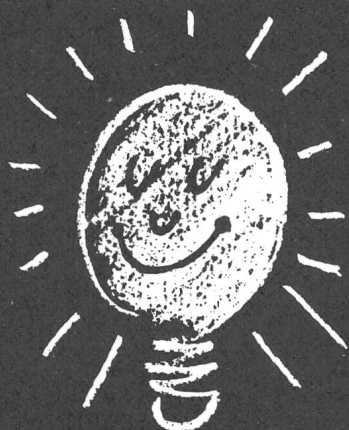


Feller

Feller AG
CH-8810 Horgen
téléphone 01 725 65 65

Elektrotechnik
Informatik

Feller. Au courant en équipements électriques.



TUNGSRAM

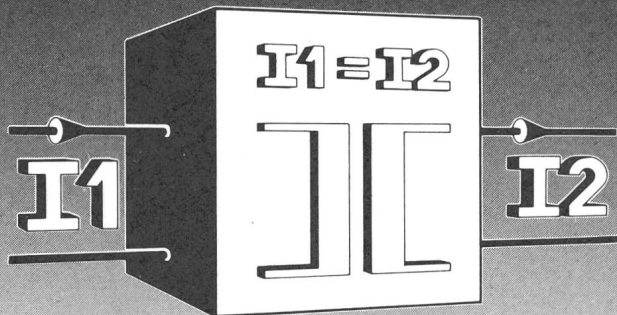


- Glühlampen
- Leuchtstoffröhren
- Autolampen
- Photolampen
- Entladungslampen
- Batterien

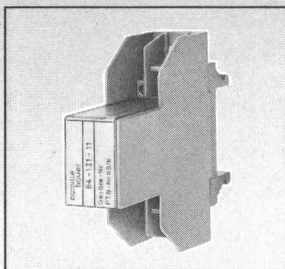
TUNGSRAM SA
1227 Carouge-Genève
57, Rue Ancienne
Tél. 022 / 423010

TUNGSRAM AG
8026 Zürich
Ankerstrasse 53
Tel. 01 / 2423255
Telex 54308

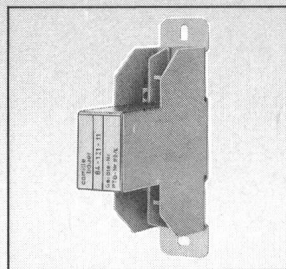
Getrennt verbunden



Trennwandler



Für Schienen-Montage



Für Wand-Montage

dienen zur galvanischen Trennung von Gleichstrom-Messkreisen (0...5 bis 0...20 und 4...20 mA mit ein und demselben Gerät). Dies ermöglicht freizügige, potentialfreie Weiterverarbeitung der einzelnen Signale und vermindert die Verschleppung von Störeinflüssen.

- Ohne Hilfsenergie
 - Übersetzungsverhältnis 1:1
 - Prüfspannung 4 kV
 - Eigensicherheit (Ex) i
 - Weitere Bauarten: Rack-Europakarte mit 1 oder 2 Trennwandlern
- Aufbaueinheit mit bis zu 3 Trennwandlern

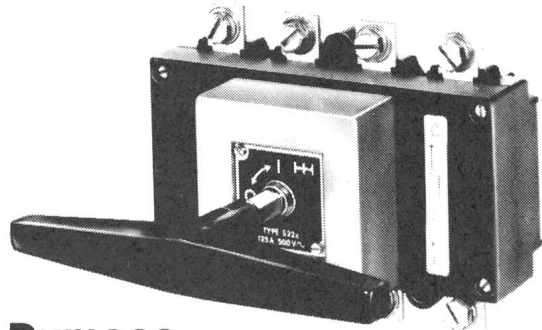
**camille
bauer**

Camille Bauer Mess- und Regeltechnik AG

4008 Basel	Margarethenstrasse 75/77	061 22 95 35
3000 Bern 14	Schwarztorstrasse 59	031 25 61 56
1006 Lausanne	Chemin du Cap 3	021 28 42 35
8048 Zürich	Bachmattstrasse 59	01 62 60 70

eltavo

**Wir sind nicht nur
preiswert ...**



Dumeco- Lasttrennschalter

160-250-400-630-1000

1600-2500-3150-3600 A 660 V~

- geringe Abmessungen
- hohe Kurzschlussfestigkeit
- sichtbare Trennstelle entsprechend Art. 42+63 Starkstromverordnung möglich
- vielseitige Montage- und Bedienungsmöglichkeiten
- geeignet für Gleichstromschaltungen

Eltavo AG

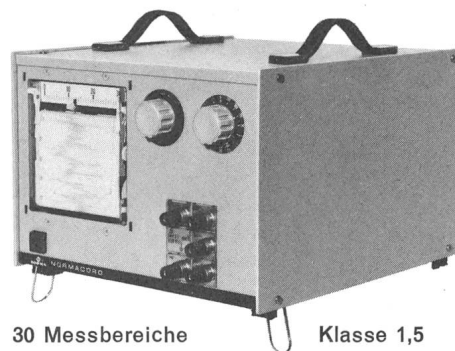
Handel mit Elektroprodukten
CH-8222 Beringen-Schaffhausen
Tel. 053 726 66 Telex 76 304 birch ch
Suisse Romande Mapromat SA Lausanne

INFO-CHECK

- für Ihre Dokumentation
1. Ausschneiden
 2. Auf Briefbogen aufkleben
 3. Einsenden
- ELA**

N NORMACORD

Tragbarer Universal-Linienschreiber



Robust

Wartungsfrei

Einfachste
Bedienung

30 Messbereiche

Klasse 1,5

AC: 1,5 mA ... 6 A / 6 V ... 600 V_{eff}

DC: 1,5 mA ... 6 A / 1,5 V ... 600 V

5 mA und 20 mA für Anschluss von Messwert-
umformern

Frequenzbereich 15 ... 40 ... 500 ... 1000 Hz

Dämpfung kontinuierlich einstellbar

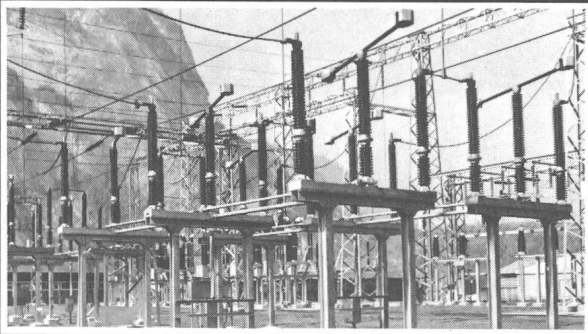
Schreibbreite 100 mm

Papiervorschübe ab 5 mm/h bis 72 m/h

Modernstes Registriersystem mittels aufsteckbarer
Tintentankfeder

Armin Zürcher AG

Grubenstr. 54, Postfach, 8045 Zürich
Telefon 01/66 17 50



Drehtrenner

**seit
50 Jahren**

ist der Bau von Hochspannungs-
apparaten unser Spezialgebiet.

Dreh- und Schwenktrenner

- 17,5–420 kV
- Horizontale, vertikale oder hängende Montage
- Nennstrom bis 4000 A
- Kurzschlussströme bis 60 kA (je nach Typ)
- Angetrieben durch die bewährten Alpha Motor-, Hand- oder Hydraulikantriebe

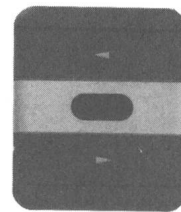
Elektromechanik
Abwasserreinigung
Stahlbau – Metallbau
Apparatebau

ALPHA

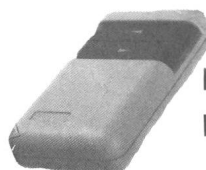
Alpha AG
CH-2560 Nidau
032 51 54 54
Telex 34 692

Gesucht: Anwendung Die Idee: Fernsteuerung

für
Beleuchtung
Türen
Apparate



Die Technik: Infrarot, 2 oder 4 Kanäle
Die Schnittstelle: Speisung 17 V =, Open-Collector-Ausgänge für Relais
Die Ausführung: handlich, praktisch und formschön
Der Hersteller: PREH



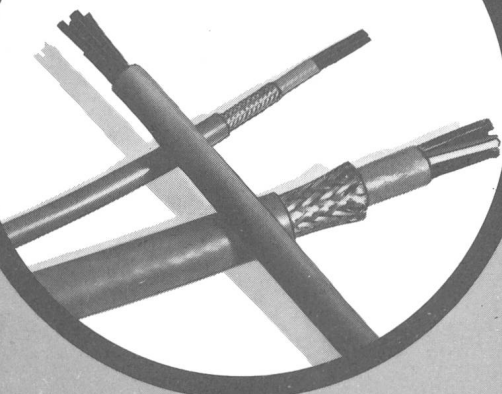
**Der Preis: Fr. 130.–/Stk.
Lieferung: ab Lager Zürich**



**SEYFFER+CO. AG
CH-8048 ZÜRICH**

Abt. Industrie-Elektronik Telefon 01/62 82 00

Krofex-Kabel



Flexible Steuerkabel
2... 100 Adern
Querschnitt 0,5... 16 mm²
PVC-Mantel grau
Adern numeriert
Schutzleiter gelb-grün
auch mit Abschirmung und
Panzerung lieferbar
Vorzugstypen ab Lager
Steinhausen

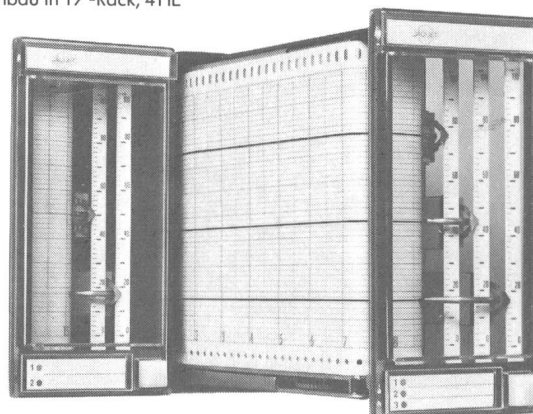
KROMBERG & SCHUBERT AG

Postfach 366
6312 Steinhausen
Tel. 042/411666

Kompensations- Linien-schreiber

Typenreihe KSQ 700

1, 2 und 3 Linien, galvanisch getrennt. Modernste Technik, mikroprozessor-gesteuert. Frontabmessungen 72 x 144 mm, Einbautiefe 375 mm, auch geeignet zum Einbau in 19"-Rack, 4 HE



190 mm sichtbare Diagrammlänge bei herausgezogenem Einschub. Klasse 0,5 über den ganzen Temp.-Bereich von 0... +45°C und beliebiger Einbaulage (z.B. auch senkrecht in einem Pult). 18 Papiergeschwindigkeiten von 10 bis 3600 mm/h programmierbar. Messbereich beliebig von 500 mV min. bis 100 V = max. resp. 50 µA bis 100 mA.

JAQUET AG
Thannerstrasse 15
CH-4009 Basel
Tel. 061-38 39 87
Telex 63259

JAQUET

Verkaufsbüros
in Hannover
Leverkusen, Frank-
furt, Stuttgart
und München

PEYER ENERGIE

**PEYER-Polyestertechnik
für Sicherheit
im Energiebereich**

SIEGFRIED PEYER AG
8832 Wollerau Tel. 01-784 46 46

Abzweigstecker Fiches de dérivation

mit waagrechtter Ein-
führung, unzerbrechlich
Pat. ang.

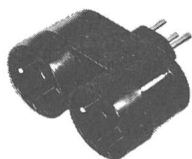
2pol. + E 10 A, 250 V



avec entrée horizontale,
incassables. Brevetées

2 pol. + T 10 A, 250 V

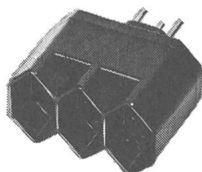
Type 12/2 x 14



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

Schwarz/Noir	Weiss/Blanc
Nr./N° 4739	Nr./N° 4739 W
E-Nr./N°	E-Nr./N°
672 037 127	672 037 027

Type 12/3 x 13



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

Schwarz/Noir	Weiss/Blanc
Nr./N° 4738	Nr./N° 4738 W
E-Nr./N°	E-Nr./N°
672 038 117	672 038 017

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



Jenni AG, 8152 Glattbrugg ZH

Tel. 01 / 836 50 57



Schaltuhren

(und Stundenzähler)

sind unsere Spezialität

e.o.bär

3000 Bern 13

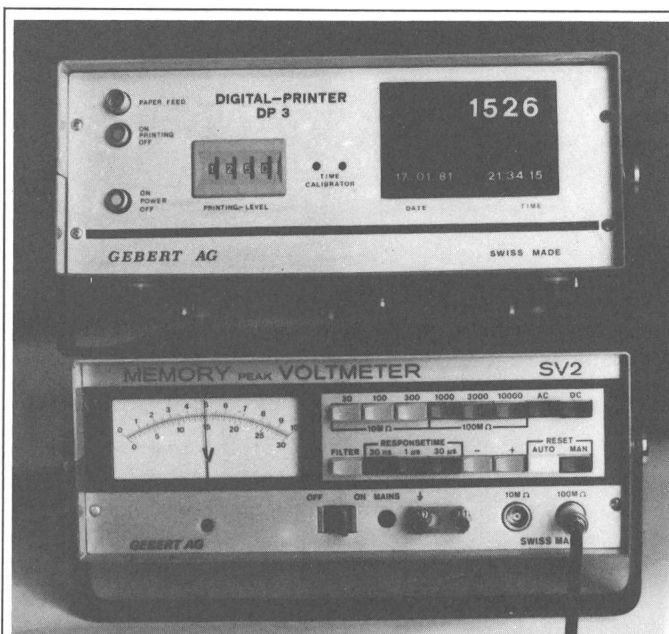
Postfach 11
Wasserwerksgasse 2
Telefon 031/22 76 11

8000 Zürich

Ankerstrasse 27
Telefon 01/242 85 13

1200 Genève

16, rue Ed.-Rod
Tél. 022/44 74 67



Speicherndes Spitzenspannungs-Messgerät für die
Untersuchung periodischer oder nichtperiodischer
Überspannungen, mit Digital-Drucker für Langzeit-
Überwachungen. Ausgedruckt wird: Messwert, Da-
tum und Uhrzeit.

GEBERT AG

CH-8700 Küsnacht, Zürichstrasse 64
☎ 01/91013 88 – Telex 53 993 gebag

HALLAUER ROHRE

sind gut
und schnell verlegt



Bezug durch Grossisten

Isolierrohrfabrik
Hallau AG Hallau



Ihre Wildegger Kabelmacher
präsentieren Ihnen

PURWIL® Ich bin das orange Kabel für
den härtesten Einsatz

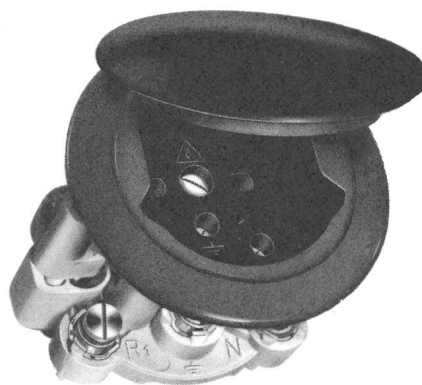


GRAP SONGN GION LAAX

Ich trotze der Kälte bis **-40°C** und bleibe dennoch
flexibel. Mein Polyurethanmantel schützt mich vor Che-
mikalien und mechanischen Belastungen. Mich gibtes
in fast allen Dimensionen. -Ruf doch an und frag nach mir.



Kupferdraht-Isolierwerk AG
5103 Wildeg
Tel. 064 53 19 61 / Telex 68 251



Gummistecker und
unzerbrechliches
Plastikmaterial
**Raccords en caout-
chouc et matières
plastiques incassa-
bles**
Demandez notre
catalogue

Fabricant
F. BAILLOD S.A.
1, Place du
Tricentenaire
La Chaux-de-Fonds
Tél. 039 / 26 72 74



PERSONALWAHLBERATUNG

Stiftung Institut für Angewandte Psychologie Zürich
Merkurstrasse 20 8032 Zürich Telefon 01 251 97 87

SICHERHEIT

Unser Auftraggeber ist eine beratende
Organisation auf dem Gebiet der industri-
ellen Sicherheit.

Für die Erweiterung des Mitarbeiterteams
suchen wir einen

ELEKTROINGENIEUR HTL/ETH

Fachrichtung Stark- oder Schwachstrom
mit einigen Jahren Berufserfahrung. Nach
einer Schulungs- und Einarbeitungsphase
werden Sie Betriebe in der deutschen
Schweiz in allen Belangen des Brand-
schutzes beraten.

In dieser Vertrauensposition sollten Sie vor
allem Verantwortung tragen können, selb-
ständig arbeiten, kontaktfreudig sein und
Verhandlungsgeschick besitzen. Die Firma
bietet Ihnen eine vielseitige und dankbare
Aufgabe, gute Entlöhnen und der heutigen
Zeit angepasste Sozialleistungen.

Gerne erwartet Herr M. Schwarz, der be-
auftragte Berater, Ihre Bewerbung mit
einer Handschriftprobe (Ref. 1250).



**Gemeinderatskanzlei
Gemeindeverwaltung**

8303 BASSERSDORF

Telefon 836 58 81

Für unseren in den Ruhestand tretenden

Betriebsleiter der Gemeindewerke

suchen wir einen

Elektroingenieur HTL

Aufgabenbereich

- Projektierung, Bau und Betrieb der Hoch- und Niederspannungs-Verteilanlagen im Elektrizitätswerk und der öffentlichen Beleuchtung
- Projektierung, Bau und Unterhalt der Trinkwasser- und Hydrantenanlagen in der Wasserversorgung

Anforderungen

- Abgeschlossene Berufslehre im Elektrofach
- Elektroingenieur HTL (Richtung Starkstrom)
- Erfahrung im Betrieb eines Elektrizitätswerkes
- Kenntnisse im Bau und Unterhalt von Trinkwasserverteilanlagen von Vorteil (Einarbeitung möglich)
- Fähigkeit zur Personalführung und Arbeitsorganisation
- Verhandlungstalent

Wir bieten weitgehend selbständige Dauerstelle im Beamtenstatus, zeitgemässes Salär und fortschrittliche Sozialleistungen.

Stellenantritt nach Vereinbarung.

Nähere Auskunft erteilt der Werkvorstand, Gemeinderat L. Wasinger (Telefon 01 836 53 62). 93

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an den Gemeinderat, 8303 Bassersdorf. Gemeinderat Bassersdorf

Infolge bevorstehender Pensionierung des derzeitigen Inhabers ist die Stelle des

Betriebsleiters

der Etzelwerk AG, Altendorf, Kanton Schwyz, neu zu besetzen.

Die Etzelwerk AG betreibt das Speicherkraftwerk mit dem Sihlsee bei Einsiedeln und der Zentrale in Altendorf.

Der Stelleninhaber ist Mitglied der Geschäftsleitung.

Aufgaben

- Planung und Koordination von Betrieb und Unterhalt der Kraftwerkanlagen
- Überwachung der Unterhalts- und Revisionsarbeiten sowie allgemeine Führungsaufgaben im Kraftwerkbetrieb

Anforderungen

- abgeschlossene Ausbildung als Ingenieur (diplomierter Elektroingenieur HTL)
- Erfahrung im Bau, Betrieb und Unterhalt hydraulischer Elektrizitätswerke und in der allgemeinen Verwaltung (Umgang mit Behörden, Sinn für Zusammenarbeit innerhalb des Betriebes)
- Fähigkeit zur Personalführung
- Kontaktfreudigkeit und Verhandlungsgeschick

Angebot

- zeitgemässe Entlohnung und gute Sozialleistungen
- fortschrittliche Arbeitsbedingungen
- nach gründlicher Einführung abwechslungsreiche, selbständige und verantwortungsvolle Tätigkeit

Eintritt

- nach Vereinbarung.

Interessenten sind gebeten, ihre handgeschriebene Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis 19. Juni 1981 einzureichen an den Präsidenten des Verwaltungsrates.

**Herrn Dr. K. Wellinger, Generaldirektor SBB
Hochschulstrasse 6, 3030 Bern**

100

Für die stetig steigende Nachfrage auf dem Gebiet der Datenvermittlung werden die Schweizerischen PTT-Betriebe ein nationales Datennetz mit entsprechendem Service aufbauen.

Wir suchen für die Realisierung und Betreuung dieses neuen Dienstes jüngeren

Fernmelde-Ingenieur HTL

Ihren Einsatzbereich stellen wir uns wie folgt vor:

- Behandeln von Schnittstellen-Problemen bei Neueinschaltungen oder Mutationen von Datenendgeräten
- Betreuung und Beratung von Kunden in technischer Hinsicht
- Aus- und Weiterbilden von Nachwuchskräften
- Leitung der Knotenzentrale Zürich-Herdern im Vertretungsfalle
- Planungs- und Projektierungsarbeiten für den Weiterausbau des Datennetzes.

Sie erhalten bei uns eine gründliche Einführung in das neue Arbeitsgebiet und in Fortbildungskursen erweitern Sie Ihr allgemeines und technisches Wissen. Ihre selbständige und verantwortungsvolle Tätigkeit leisten Sie in einem kleinen Team – mit gutem Arbeitsklima. Selbstverständlich ist Ihre Arbeitszeit gleitend, und für Ihr leibliches Wohl sorgt unser Personalrestaurant. Parkplatz ist vorhanden.

Wir erwarten gute Kenntnisse in der Elektronik und Digitaltechnik. Erfahrung mit prozessorgesteuerten Systemen ist von Vorteil. Auch sollten Sie die englische Sprache beherrschen.

Besitzen Sie das Schweizer Bürgerrecht, so schreiben oder telefonieren Sie uns (Tel. 204 86 51), wir erteilen Ihnen gerne weitere Auskünfte.



**Kreistelefondirektion Zürich,
Postfach, 8027 Zürich
Telefon 01 204 86 51**

98

Anspruchsvolle Technologie: Leittechnik für elektrische Netze

Elektrische Energieversorgungsnetze sind geographisch weiträumig angelegt. Wo diese Versorgungsnetze informativ eng verbunden sein müssen — wo die Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung überwacht, ferngesteuert und automatisiert wird —, bieten Fernwirkanlagen und Automatisierungssysteme von Brown Boveri erfolgreiche Lösungen.

Zur Mitarbeit auf diesem stark expandierenden Gebiet moderner Technik suchen wir

System- und Verkaufsingenieure (Fachrichtung Elektrotechnik oder Elektronik) für Grossprojekte im In- und Ausland

Je nach Eignung und Neigung übernehmen Sie verantwortungsvolle Aufgaben bei

- Planung, Akquisition und Verkauf von datentechnischen Anlagen auf dem Gebiet der Netzautomatisierung und Fernwirktechnik
- Offertbearbeitung, Kundenberatung und selbständiger Bestellungsabwicklung.

Die Vertragsverhandlungen bedingen rege Reisetätigkeit, Verkaufserfahrung und gute Sprachkenntnisse (Deutsch, Englisch, evtl. auch Spanisch oder Französisch). Gleichzeitig bilden sie aber auch einen wesentlichen Bestandteil zur Erweiterung des beruflichen und persönlichen Horizontes.

Wir bieten Ihnen:

- effiziente Einführung, interne und externe Schulung
- in hohem Masse selbständige und verantwortungsvolle Tätigkeit
- weltweite Aktivität
- Einstieg in eine anspruchsvolle Ingenieurposition mit entsprechenden Möglichkeiten für berufliche Weiterentwicklung.

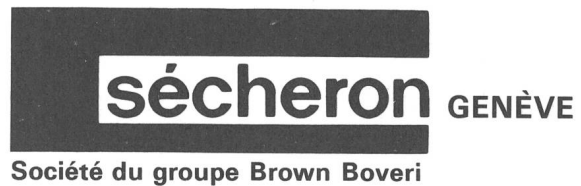
Arbeitsort ist unser Elektronikzentrum in Turgi bei Baden.

Für einen ersten Kontakt wenden Sie sich bitte an Herrn Liver, Tel. 056/75 56 13. Oder schreiben Sie ihm kurz unter Kennziffer 167/21/70 an die Personaleinstellung PDE-A.

BBC
BROWN BOVERI

**BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie.,
5401 Baden**

97



Informatique industrielle

Le Groupe BBC s'est taillé une position d'avant-garde dans le domaine des automatismes d'installations complexes (centrales, réseaux électriques). Dans le cadre du Groupe, Sécheron participe à l'extension de ces activités. En vue de la réalisation de grands projets basés sur des systèmes de micro- et mini-ordinateurs, nous cherchons

• ingénieurs ETS électriciens

pour les travaux d'engineering hardware:

- établissement de la configuration du hardware du système
- achat du matériel
- détermination du câblage et des alimentations

et la conduite technique de ces projets:

- coordination technique de l'ensemble du projet
- contrôle et suivi du projet
- contacts avec fournisseurs, partenaires, clients, ingénieurs-conseils

Le candidat idéal possède:

- une bonne expérience des équipements électriques et électroniques (tableaux, alimentation, relais, etc.)
- une bonne connaissance des langues française, allemande et anglaise.

Ces tâches pleines de responsabilités et de perspectives de développement permettent des contacts professionnels intéressants sur le plan de l'organisation internationale de Brown Boveri.

Les candidats intéressés sont invités à adresser une offre détaillée, sous réf. 545, au chef du personnel.

S.A. des Ateliers de Sécheron
Case postale 40, 1211 Genève 21

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus au 022 32 67 50, auprès de M. Maréchal.

92

Das Angebot ist vielfältig...

PPb-PE-XLPE-EPR

jedes dieser Isoliermedien hat seine Vorzüge,
aber **wenn EPR...** dann
das Mittelspannungskabel

EPR "BANANE"

ETHYLENE-PROPYLENE-RUBBER



mit
leicht abziehbarer
äusserer Leitschicht,
ein Kabel der dritten
Generation!

denn es ist

- widerstandsfähiger
- sicherer
- wirtschaftlicher
- angenehmer zu montieren.

EINE NEUHEIT VON CORTAILLOD

Verlangen Sie unsere unverbindliche Beratung!

CABLES CORTAILLOD — 100 JAHRE IM DIENSTE DES FORTSCHRITTS
CABLES CORTAILLOD SA 2016 Cortailod Tel. 038 44 11 22

FUCHS

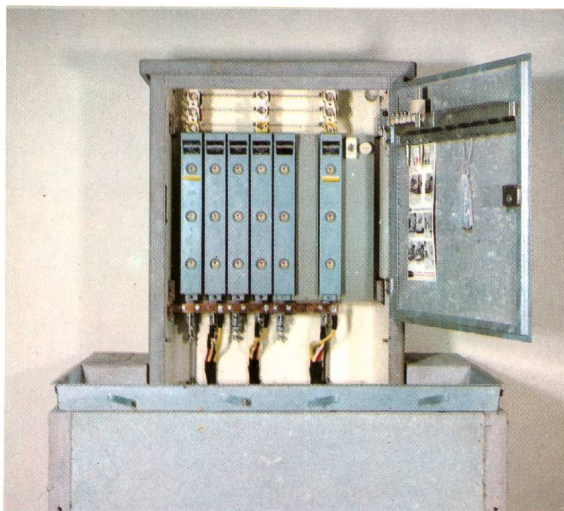
Der Zeit voraus

**Kabel-Verteilkabinen
Kabinen mit TV-Abteil**

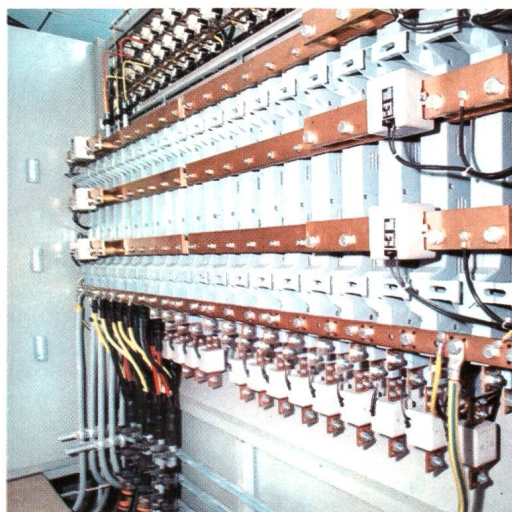
**Betriebsfachleute bestätigen:
FUCHS-Fabrikate = Spitzenleistung**



Kabelverteilkabine EW Lachen



Fertigfundamente Grösse II mit Reduktion



Schalttafel von hinten, Lasttrennsicherungen

Gehäuse

In Beton stark armiert und selber geschliffen.

Türe

Eternitplatte 15 mm dick in verzinktem Eisenrahmen. Es ist keine Verbiegungen oder Torsion möglich.

Schloss

Schloss mit einem oder zwei Zylindern und gemeinsamer Leichtmetall-Deckel.

Lüftung

Eintritt der Luft seitlich vorne durch Türgitter. Luft tritt durch Kanäle in Kabinendach.

Baukabelanschluss

Multikontakt-Steckbüchsen direkt auf den Sammelschienen aufgebaut. Spezieller Schieber vorhanden für die Einführung der Baukabel.

Elektrischer Ausbau

Mit der vollisolierten 3poligen Lasttrennsicherung 400 oder 600 A nach SEV oder C Norm, lassen sich alle Varianten herstellen; von der einfachen bis zur komplizierten Anlage.

Montagefreundlich

Die Kabel werden am Montagebühgel vorbereitet, auch grössten Leiterquerschnitte lassen sich leicht und problemlos anschliessen.

Abdichten gegen Erdfeuchte

Einfacher geht's nicht! In der Kabine ist eine zweite Wanne mit Eternitplatte montiert, welche zur Hochführung der Kabel an der Rückwand und zur Verhinderung der aufsteigenden Erddämpfe einseitig aus dem Boden schnitten ist.

Rostfreie Ausführung

Wir stellen an Qualität höchste Ansprüche, deshalb liefern wir alle Kleinteile und Schrauben in rostfreiem Stahl 18/8.

Fertig-Fundamente

Die Fertig-Fundamente armieren wir in Beton, dies erleichtert das Einziehen der Kabel, der Fundament-Vorbau bietet genügend Platz. Es sind verschiedene Grössen lieferbar, entsprechend den Kabeln-Grössen. Für die Montage in Humus oder in Strasse kann die Schachtabdeckplatte genau dem Strassenniveau angepasst werden. Tragkraft der Schachtabdeckplatte bis zu 10 Tonnen.

FUCHS

**R. Fuchs-Bamert
Elektrotechnische Artikel**

**8834 Schindelleg
01 784 42 4**

Telex 875154