

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **78 (1987)**

Heft 22

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Bulletin



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens



des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

Redaktion SEV: Elektrotechnik
(Energietechnik und Informationstechnik)
Dr. H. P. Eggenberger, Chefredaktor SEV;
M. Baumann, dipl. Ing. ETH, Redaktor
(Informationstechnik);
Frau H. Uster, Administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft

W. Blum, dipl. Ing., Redaktor
Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91.

Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.

Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.

Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahreshft herausgegeben.

Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnemente im Inland: pro Jahr Fr. 140.–, im Ausland: pro Jahr Fr. 160.–, Einzelnummern im Inland: Fr. 10.–, im Ausland: Fr. 12.–.

Druck: Druckerei Winterthur AG

Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

Rédaction ASE: Electrotechnique
(Technique de l'énergie et technique de l'information)

Dr. H. P. Eggenberger, rédacteur en chef de l'ASE;

M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur
(technique de l'information);

M^{me} H. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

Rédaction UCS: Economie électrique

W. Blum, ing. dipl., rédacteur

Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01/211 51 91.

Administration des annonces: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 71 71.

Administration des abonnements: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 71 71.

Parution: Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît au printemps de chaque année.

Abonnement: Pour chaque membre de l'ASE et de l'UCS 1 expl. gratuit. Abonnement en Suisse: par an fr.s. 140.–, à l'étranger: fr.s. 160.–. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.–, à l'étranger fr.s. 12.–.

Impression: Druckerei Winterthur AG

Reproduction: D'entente avec la Rédaction seulement.

Energiestatistik der Schweiz 1910-1985

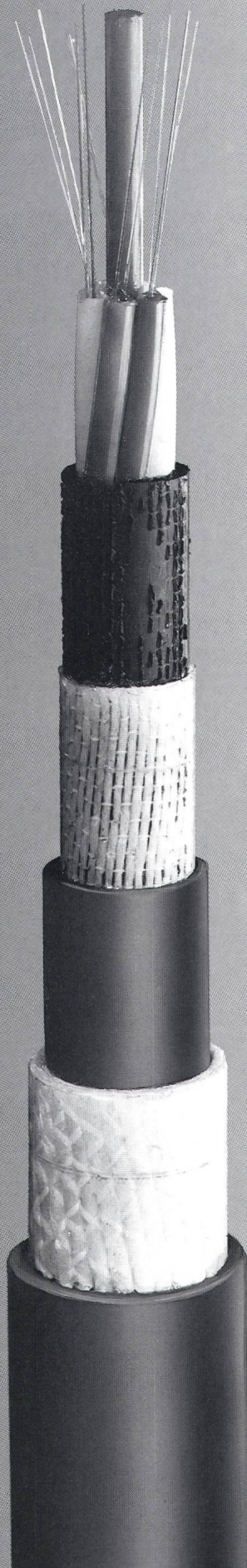
Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft und vom Schweiz. Nationalkomitee der Weltenergiekonferenz

Statistique suisse de l'énergie 1910-1985

Communiquée par l'Office fédéral de l'énergie et le Comité national suisse de la Conférence mondiale de l'énergie

1358	Vorwort	Avant-propos
1360	1. Einleitung	1. Introduction
1361	2. Definitionen und Grundlagen	2. Définitions et bases
1367	3. Energieträger und Versorgung mit Endenergie	3. Agents énergétiques et approvisionnement en énergie finale
1394	4. Aufteilung des Endverbrauchs und Umwandlung in Nutzenergie	4. Ventilation de la consommation finale et conversion en énergie utile
1402	5. Schlussbetrachtung	5. Considération finale
1405	Nationale und internationale Organisationen	Organisations nationales et internationales
1406	Verbandsmitteilungen	Communications de l'UCS
1410	Öffentlichkeitsarbeit	Relations publiques
1412	Aus Mitgliedwerken	Informations des membres de l'UCS
1412	Diverse Informationen	Informations diverses
1413	Statistische Mitteilungen	Communications statistiques
1417	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

Jetzt gibt es überall eine Lösung dank Glasfaserkabeln

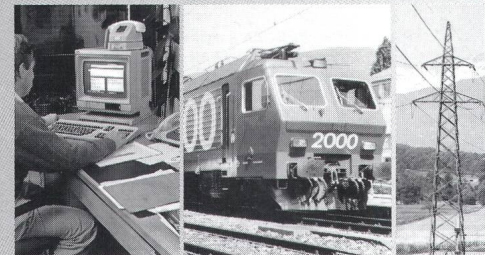


Die klassischen Fernmeldeleitungen können durch elektromagnetische Felder (Blitzeinschläge, Kurzschlüsse auf Parallellern, usw) gestört werden.

Mit dem Einsatz von Glasfaserkabeln eliminieren Sie alle diese Unannehmlichkeiten.

Die Glasfaser zeichnet sich aus, durch:

- Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störungen
- Kleine Dämpfung -> längere Übertragungsdistanzen
- Kein Nebensprechen
- Ausgezeichnete Isolations-eigenschaften
- Elektrisch getrennte Verbindung



Glasfaserkabel, Kombinierte Glasfaserkabel mit Energie- und/oder Fernmeldekabel, Freileitungen mit integrierten Lichtwellenleitern,...

**GLASFASER =
Das ideale Informations-
Übertragungsmittel**

**COSSONAY = Ihr Spezialist
für Glasfaserverbindungen**

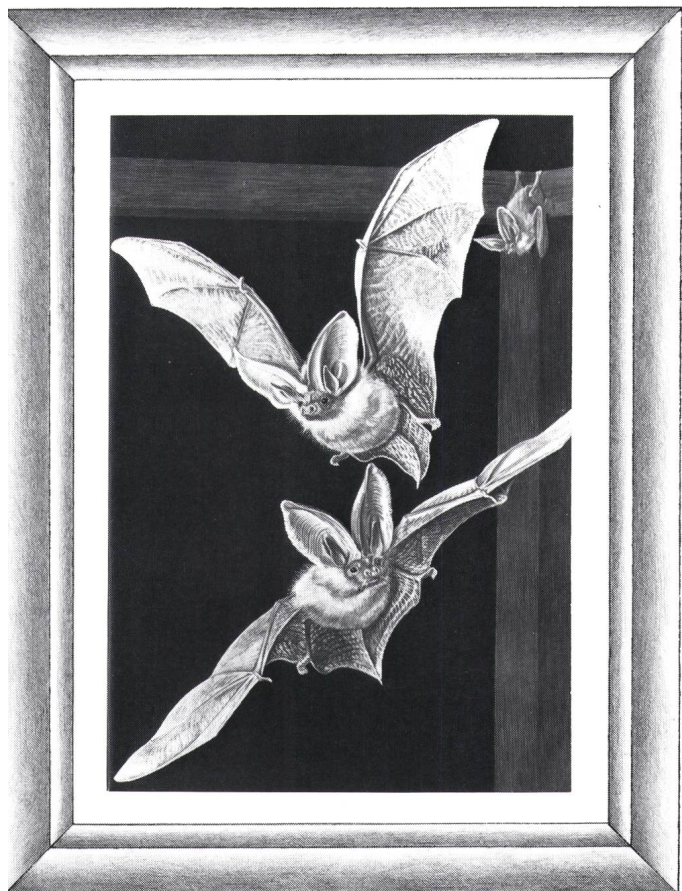


SOCIETE ANONYME DES
CABLERIES & TREFILERIES
DE COSSONAY

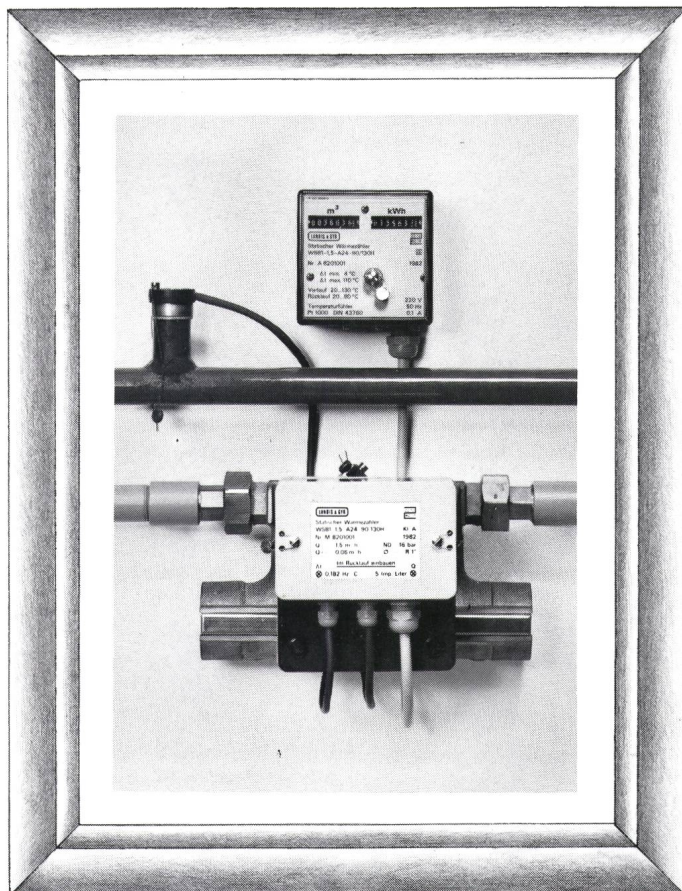
1305 Cossonay-Gare - Tel. 021/87 17
Fax 021/87 30 35 - Telex 459 600

**Von Anfang an
und überall dabei**

Was hat die Fledermaus mit unserem Wärmezähler gemeinsam?



Fledermaus



Ultraschall-Wärmezähler WS...

K 319 Z/D (N)

Den Ultraschall!

Mit Ultraschall orientiert sich die Fledermaus auf Distanzen bis zu 15 Meter. Millimetergenau. Auch der statische Wärmezähler von Landis & Gyr misst mit Ultraschall. Also ohne mechanisch bewegte Teile. Darum ist unser Wärmezähler auf Jahre hinaus wartungsfrei.

Und was zusätzlich zählt: die hohe Messgenauigkeit. Über Jahre.

Weitere Vorteile: Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten. Und die gerechte Heizkostenverteilung in

zentral beheizten Siedlungen und Wohnbauten. Oder in Übergabestationen von Fernwärmenetzen.

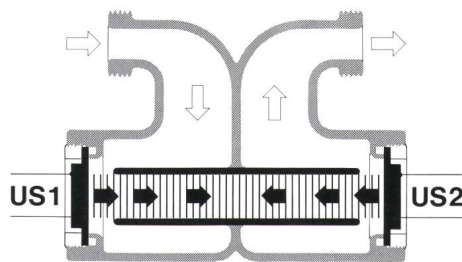
Fordern Sie doch Unterlagen an über den wartungsfreien Wärmezähler.

Schliesslich lohnt es sich, nicht mehr zu 'warten'.

Wärmemessung – in Zukunft mit

ULTRASCHALL

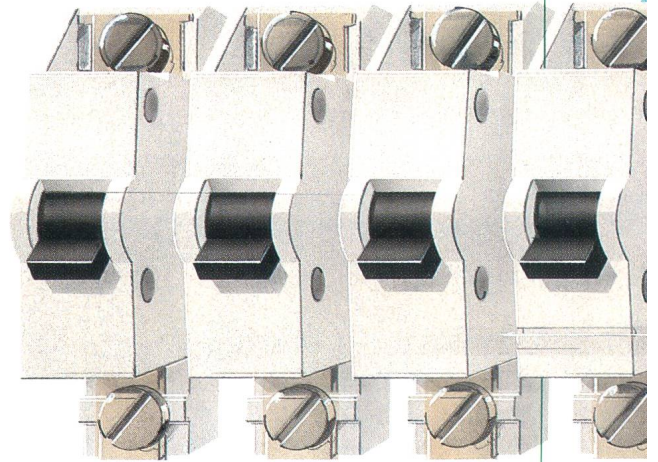
Durchfluss-Messung mit Ultraschallfronten US1 und US2



LGZ Landis & Gyr Zug AG
CH-6301 ZUG
Telefon 042-242903

LANDIS & GYR

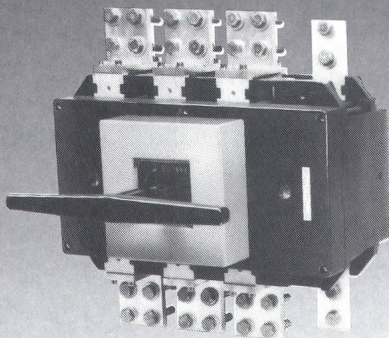
Der entscheidende Schritt - der Fortschritt



Neues entdecken, neues erforschen, neues entwickeln sind die entscheidenden Voraussetzungen für eine innovative Unternehmenspolitik und erfolgreiche Produkte. Für BBC ein Selbstverständnis seit Jahrzehnten.

Auch auf dem Gebiet der Sicherungsautomaten sind wir seit über 60 Jahren

**sicher schalten Sie
mit uns**



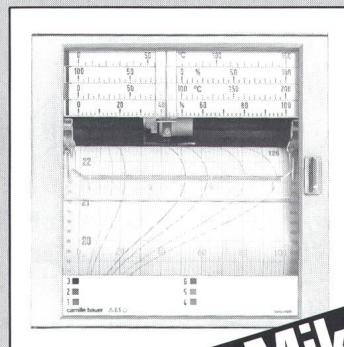
**Unsere Lasttrennschalter DUCO/DUMECO
gibt es von 40 bis 3600 A!**

- 40/63 + 125 A-Typen
- ab 160 A geeignet als sichtbare Trennstelle
- Umschalter 1-0-2
- Hilfskontakte
- Achsverlängerungen
- Klemmenabdeckungen
- Türkupplungen
- Vorhängeschloss-vorrichtungen

ELTAVO Walter Bisang AG
Elektro- und Industrieprodukte
CH-8222 Beringen / Schaffhausen
Telefon 053 72666, Telex 896085 elta

eltavo

Neuer 6-Kanal-Punktplotter POINTAX 7P2

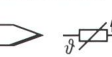



- 1 bis 6 Messkanäle
- 1 bis 6 verschiedene Messgrößen und -bereiche
- Anzahl der Messkanäle, Messgrößen und -bereiche werden durch Software realisiert

Mit Mikroprozessor

- AC/DC-Hilfsenergie
- Einfache Handhabung
- Wartungsarm
- Preis-Leistungsgerecht

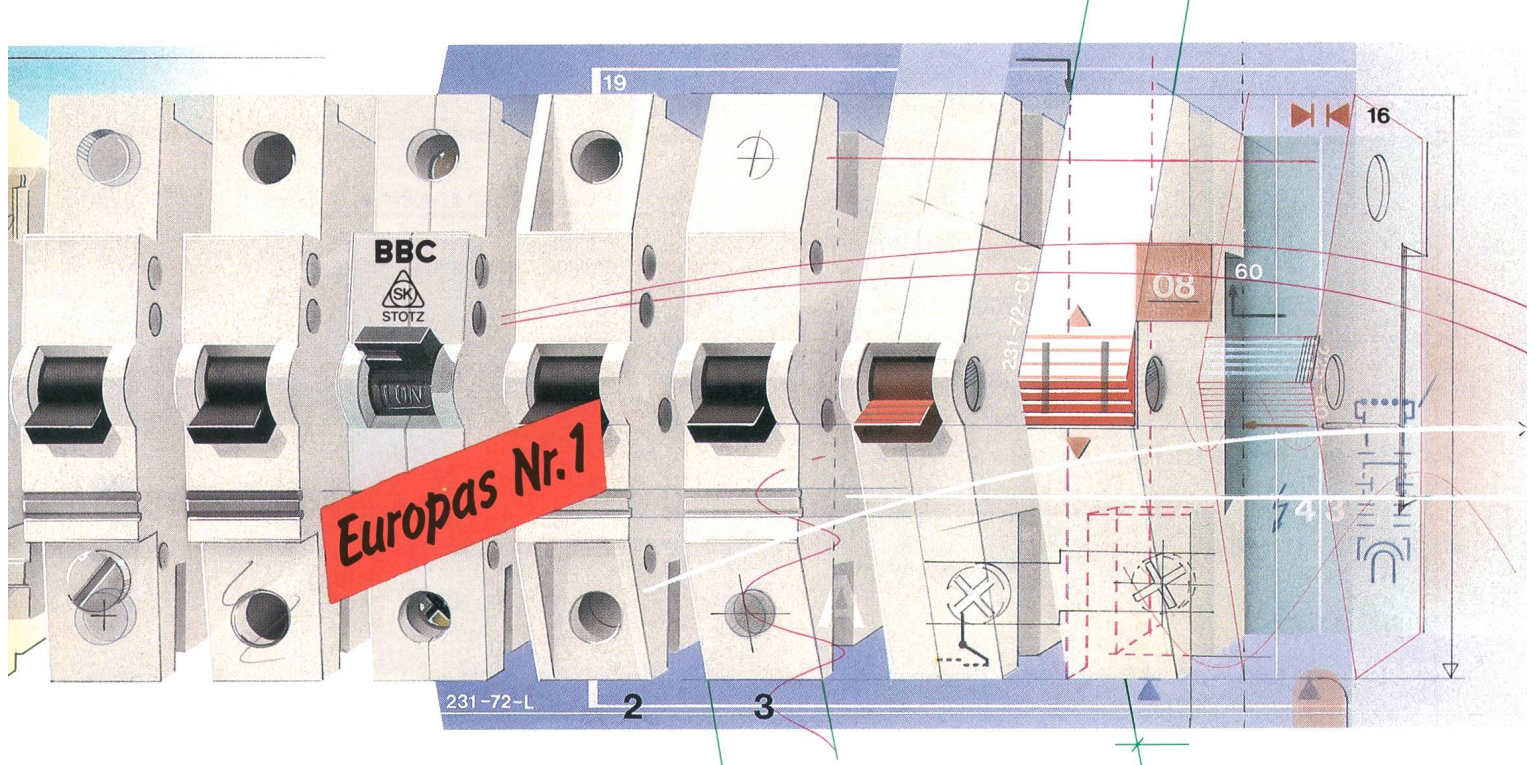


Messgrößen:
+ 
= 
DC: mA, mV, V, Ω

**camille
bauer**

Camille Bauer AG
5610 Wohlen
Telefon 057 21 21 11
Telefax 057 22 74 32
Telex 827 901 cbm ch





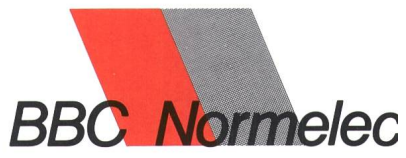
nen Schritt voraus. Und mit der neuen Generation hat bereits die Zukunft begonnen.

wesentliche Vorteile springen in die Augen:

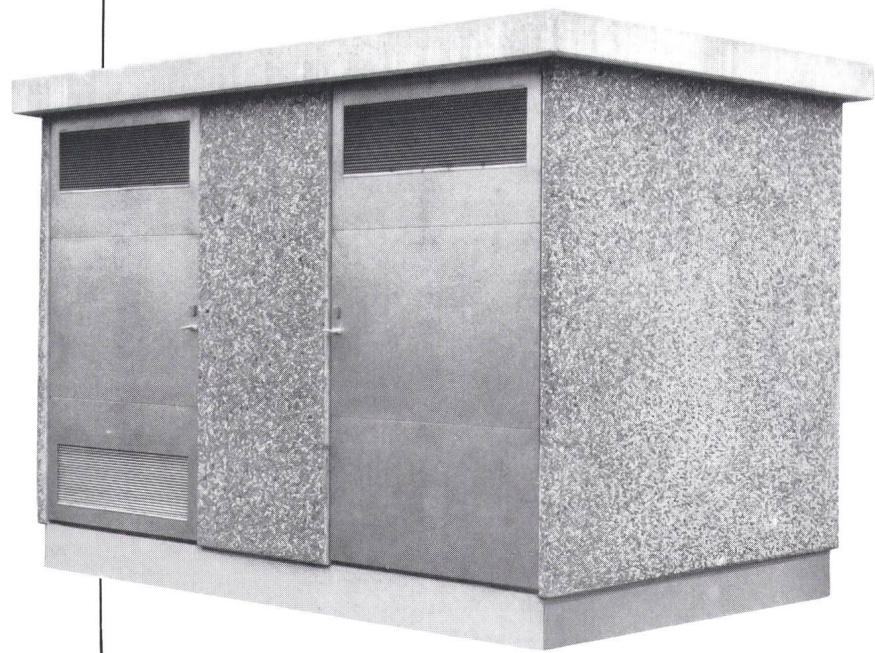
- allseitige Berührungsschutz
- rationelle Anschlusstechnik
- modulare Aufbau

Sicher möchten Sie mehr wissen über diesen entscheidenden Schritt. Verlangen Sie unsere Dokumentation.

BBC Normelec AG
 Riedstrasse 6, 8953 Dietikon
 Telefon 01 743 41 11, Telex 825 221/222
 Telefax 01 740 57 31



Vorfabrizierte Transformatorenstationen



RUTSCHMANN

- Neuzeitliche Formen lassen sich in die umgebende Architektur optimal eingliedern.
- Bestens geeignet als Orts- trafostationen aller Ausrüstungen.
- Grösste Dauerhaftigkeit mit Beton- und Chromstahl-Bauweise.
- Innenbedienbar und anschluss- freundlich.
- Kurze Montagezeit.

Qualität wie Preis überzeugen!
 Rufen Sie uns an.
 Detaillierte Unterlagen stehen zur Verfügung.

RUTSCHMANN

Rutschmann AG
 8627 Grüningen, Tel. 01 / 935 21 56

RIEDER

1880 BEX — 1896 VOUVRY - 025/81 34 34

PICCOLO

Baustellenwinden für alle Zwecke!

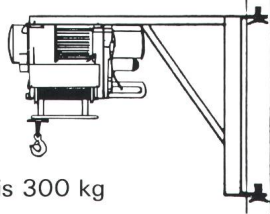
Preisbeispiel:

PICCOLO 120 kg
mit Konsole

Fr. 1850.-

ZUGKRAFT: von 80 kg bis 300 kg

Alles Zubehör am Lager!



Verlangen Sie unsere Offerte!



RIEDER AG, Postfach 270, 1880 BEX - 025/81 34 34
Senden Sie mir bitte Ihre Dokumentation über **Piccolo Seilwinden**

NAME: _____

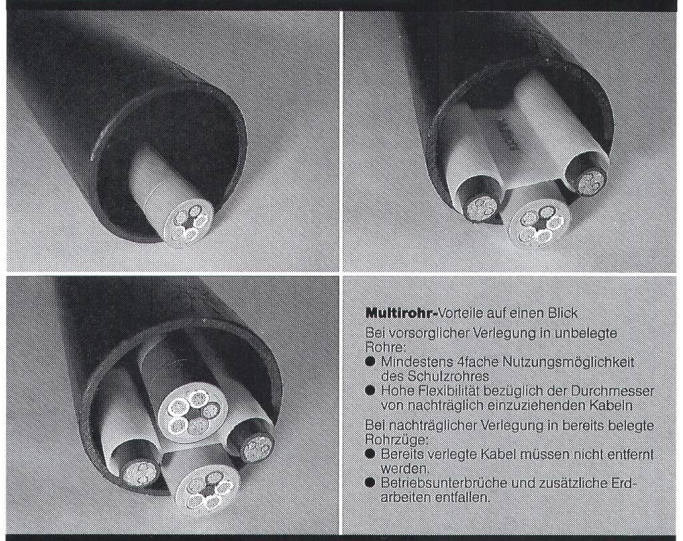
BRANCHE: _____

STRASSE: _____

ORT: _____

TEL.: _____

Wir tun sichtbar mehr für Sie



Multirohr-Vorteile auf einen Blick
Bei vorsorglicher Verlegung in unbelegte Rohre:
● Mindestens 4fache Nutzungsmöglichkeit des Schutzrohres
● Hohe Flexibilität bezüglich der Durchmesser von nachträglich einzuziehenden Kabeln
Bei nachträglicher Verlegung in bereits belegte Rohrzüge:
● Bereits verlegte Kabel müssen nicht entfernt werden.
● Betriebsunterbrüche und zusätzliche Erdarbeiten entfallen.

Multirohr
- das System mit Zukunft

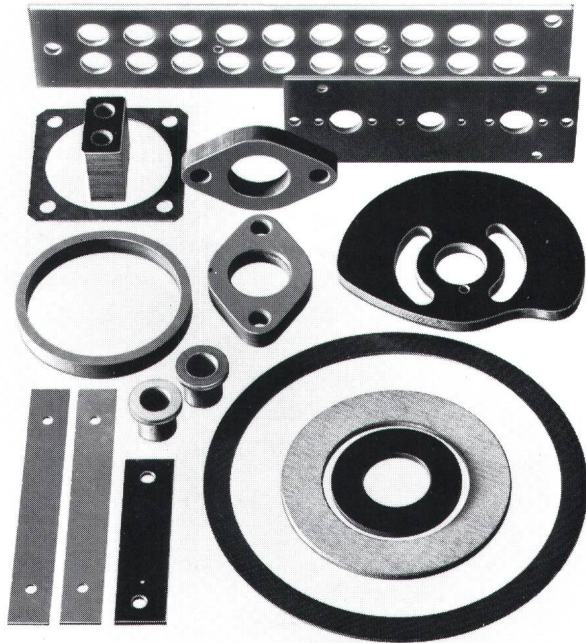
KUMMLER + MATTER AG HOHLSTR. 176 8026 ZÜRICH TEL. 247 47 47

Kummler+Matter

ELEKTROTECHNISCHE ANLAGEN



Wachendorf AG, 4002 Basel und 8404 Winterthur



Bearbeitete Teile

aus Hartpapier,
Hartgewebe,
Fiber,
Acetalharz,
Polyamid,
Glas-Polyester,
Glas-Epoxy.

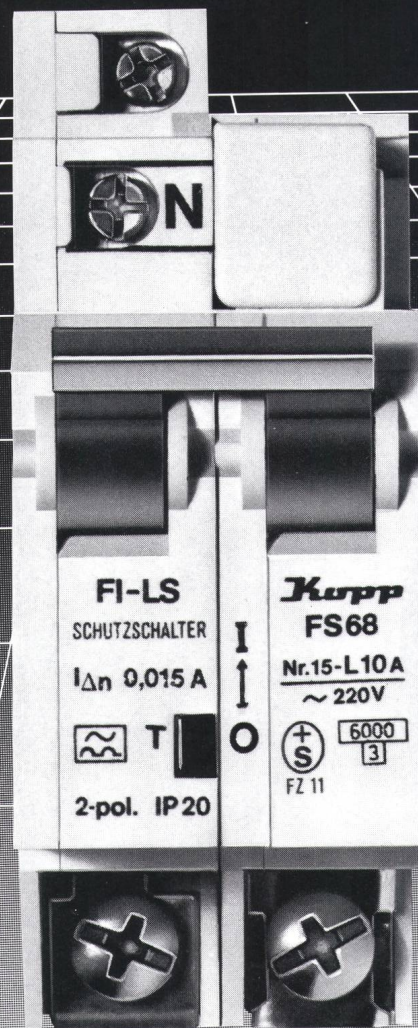
Die von uns geführten Halbzeuge, vor allem die Hart-Thermoplaste und Schichtpressstoffe, können von uns gemäss Ihren Angaben und Zeichnungen spanabhebend aus Platten, Stäben oder Rohren in eigener Werkstätte mit umfangreichem Maschinenpark bearbeitet werden.

Ihre Aufträge, seien es Einzelstücke oder Grossserien, erledigen wir kurzfristig.

Verlangen Sie unsere Plattenliste bei unserem Hauptsitz Basel.
Tel. 061-42 90 90

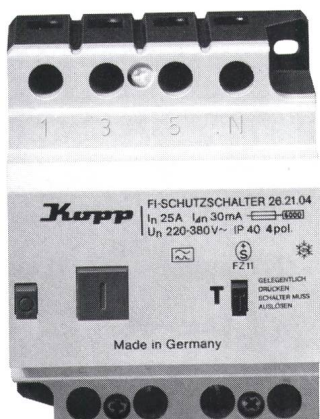
Wachendorf

Kopp FI/LS. Der Champion im Platz sparen!



FI/LS Kombination L 10 A, 1 PN, 15 mA,
35 mm Einbaubreite inkl. Leitungsschutzschalter.
Eingangsklemme für Leiter 1–16 mm²
auch gleichzeitig für Sammelschiene.

35 mm



Weitere Kopp FI-Schutzschalter:

- FI-Schutzschalter, 4-polig, 25 A
3 PN, 15 mA
- FI-Schutzschalter, 4-polig, 25 A
3 PN, 30 mA
- FI-Schutzschalter, 4-polig, 40 A
3 PN, 30 mA

Kopp

Praktiker ziehen sie vor

Das interessiert mich

- Prospekt/Preisliste FI-Schutzschalter
 Ihr Anruf Ihr Besuch

Name: _____

Strasse, Nr.: _____

PLZ, Ort: _____



Einsenden an:
Julius Fischer AG, Postfach
8021 Zürich, Tel. 01 42 31 13



Elf Gemeinden – eine «Idee».

So lässt sich das Fernwärmenetz der «Refuna» zur Versorgung des unteren Aaretals kurz umschreiben.

Rüfenach ist eine dieser Gemeinden, in denen sich die Stimmbürger für die Fernwärme entschieden haben. Das Resultat fiel sehr deutlich aus. Zu dieser positiven Haltung und zur hohen Anschlusswilligkeit der Hausbesitzer trug die Beteiligung der Gärtnerei Haller wesentlich bei. Gemeinsam mit diesem Wärme-Grossverbraucher wurde die Realisierung der langen Verbindungsleitung über das Villigerfeld möglich. – In den vergangenen Monaten erstellte BRUGG mit FERWAG-Fernwärmerohren auch die Zuleitung zum Ortsteil Vorderrein und verlegte die dortigen flexiblen Hausanschlüsse.

Nach der Eindeckung der entstandenen Gräben wird nichts mehr an die «heissen Kurven» (und Geraden) im Boden erinnern. Im «Verborgenen» wird das Warmwasser die Rohre durchfliessen und die neu angeschlossenen Häuser mit behaglicher Wärme heizen.

Ein Produzent für zwei kombinierbare Systeme: die flexiblen FLEXWELL-Leitungen und die starren FERWAG-Rohre im Baukastensystem.



Das Zeichen für sichere Verbindungen.

Kabelwerke Brugg AG
5200 Brugg · Telefon 056 41 11 51

Fernwärme-
Rohrleitungssysteme
Kabelsysteme für Energie-
und Nachrichtenübertragung
Drahtseile und Schutznetze



Zwei Systeme aus einem Haus.