Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und

Telegrafenbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle

poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe

Band: 52 (1974)

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: 26.11.2025

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

Linienwähler

111/10

für 3 Amtsleitungen und max. 11 Apparate



Durch einfachen Tastendruck: Ruf eines internen Teilnehmers Anschaltung einer Amtsleitung Rückfrage intern mit besonderer Signalisation der gehaltenen Leitung

Rückfrage über eine zweite Amtsleitung mit spezieller Auslösemöglichkeit Umlegen eines Amtsgespräches mit Anzeige der Übernahme

Niederlassungen	in Zürich,			
	St. Gallen,			
新华人民共和国的 国际	Basel,			
	Bern			
	und Luzern.			

Beim Anschluss von Amtslinien an eine Hauszentrale: Abgabe des Erdkriteriums

Übersichtliche Signalisierung: Optisch: durch leuchtende, den entsprechenden Tasten zugeordnete Schilder

Akustisch: durch Summer, pro Amtsleitung individuell ausschaltbar

Betriebsbüros	in Chur,
	Biel,
我。你就想到我 了清楚,	Neuenburg
	und Lugano.
Téléphonie SA	Lausanne,
	Sion,
	Genf.

Aufbau

Platzsparend durch Mehrfachausnützung von Tasten Ansprechendes, graues Gehäuse Robuste, ausgereifte Tastenmechanik

Zusatzausrüstungen

Untersatzkästchen für Mithören und Mitsprechen. Untersatz-kästchen für eine aussenliegende Zweigstation

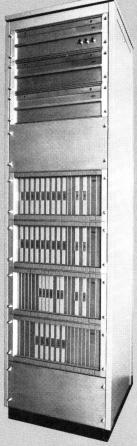
AUTOPHON



Fabrikation, Entwicklungs

Entwicklungsabteilungen und Laboratorien in Solothurn, 065-26121

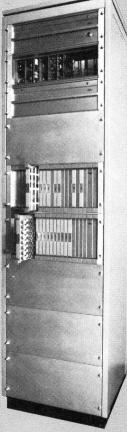
PERN WIRK TECH NIK



EPG10-A Ereignis-Protokolliergerät

Der rationelle Einsatz der komplexen modernen Anlagen erfordert eine ständige genaue Überwachung ihrer Funktionen. Störungsabläufe sind nachträglich zu rekonstruieren um die Ausfallzeit dieser teuren Anlagen möglichst klein zu halten. Dazu muss eine grosse Anzahl von Funktions- und Störsignalen zeitfolgerichtig erfasst und in übersichtlicher Form angezeigt werden. Für diesen Zweck werden Protokolliersysteme eingesetzt. Das Gfeller Ereignis-Protokolliergerät Typ EPG10-A eignet sich besonders für die Bereiche der Energiewirtschaft, Wasserversorgung, industrielle Produktionsprozesse; kann aber auch z.B. im Verkehrswesen oder für Gebäudeüberwachung verwendet werden.

Chr. Gfeller AG Telefon 031 55 51 51

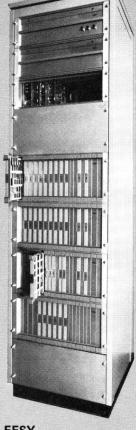


DCF10-A Fernmessanlage

Die Messtechnik stellt hohe Anforderungen an die Genauigkeit und Störungsunempfindlichkeit der Anlagen. Durch integrierte Digitalschaltkreise lassen sich diese Probleme wirtschaftlich lösen.

Die modular aufgebaute Fernmessanlage DCF 10-A bedient sich der digitalen Codierung und Pulslängenmodulation. Dank ausgewogener Redundanz werden Messwerte und Zählerstände sicher und genau übertragen.

Fabrik für Telefonie und Fernwirktechnik



FESY Fernwirk-System

Die Zeitmultiplexe Fernwirkfamilie FESY dient zur Übertragung und Aufbereitung von Steuerbefehlen, Meldungen, Alarmen, Messwerten, Zählerständen usw. Eine Reihe kompatibler Geräte dienen zur Erfassung, bzw. Weiterverarbeitung und Anzeige der Daten.

Die Anlage ist besonders störunempfindlich durch doppelte galvanische Trennung der Signaleingänge von den elektronischen Baugruppen.
Durch und durch modernster Technik; vorwiegend aus integrierten Schaltkreisen.

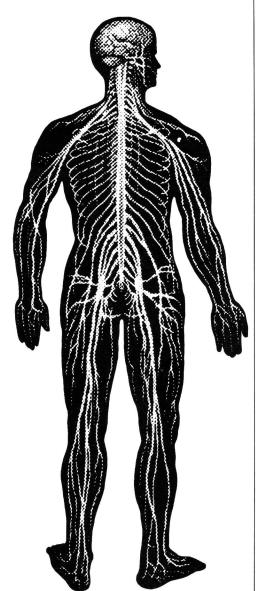
FESY ist bezüglich Einsatz und Ausbau sehr flexibel. Es eignet sich besonders für Energie-, Wasser- und Verkehrswirtschaft sowie für ausgedehnte Industrieanlagen und Nachrichtennetze.

Die Chr. Gfeller AG bietet vollständige Systeme an, inklusive moderner Einund Ausgabeperipheriegeräte.

Brünnenstrasse 66 3018 Bern



Kabel verbinden



Kommunikation: ein täglich tausendfach gefordertes Prinzip. Sichere Verbindungen sind zum unerlässlichen Instrument der Wirtschaft geworden – zum aktuellen Zeichen menschlicher Beziehungen. Kabel verbinden, sichern Kontakte. Sie tragen die Kommunikation in ihren metallenen Leitern von Haus zu Haus, von Ort zu Ort, von Land zu Land. Kabel vermitteln Botschaften, und zwar unter leichten wie unter schwierigen Bedingungen: über Hügel, durch Berge und Gewässer, durch Wohnquartiere und Industrielandschaften... Hinter jedem einzelnen Telefonkabel aus Brugg steht ein kompetent erarbeiteter Funktionsplan. Der Kabelkern ist mit einer Schutzmantelkombination umschlossen immuner Träger, unabhängig von klimatischen Faktoren und andern Einflüssen: Sicherheit aus Brugg. Bevor diese ausgereiften Produkte unser Werk verlassen, bestehen sie harte Tests und Kontrollen. Wir vertrauen jener Philosophie, welche den führenden Industriezweigen unseres Landes Rang und Ansehen gab: Qualität, Verlässlichkeit, Dienstleistung. Denn sichere Verbindungen gelten zu Recht als wesentliche Anforderung – beim Menschen wie beim Kabel.



Sicherheit aus Brugg



KABELWERKE BRUGG AG, 5200 BRUGG Elektrische Kabel, Drahtseile Telefon 056 – 41 11 51

< 206-74

TRW ELECTRONIC COMPONENTS

Eine Reihe renommierter Lieferwerke der Elektronikindustrie ist heute in der Firmengruppe TRW Inc. zusammengefasst. Viele davon sind alte Bekannte von Ihnen, wir werden Ihnen diese in den nächsten Wochen neu vorstellen.

Ihr alter Bekannter von gestern – Ihr geschätzter Geschäftspartner von heute und morgen.

TRW IRC RESISTORS



Wir glauben nicht, über TRW/IRC viele Worte machen zu müssen. Wie Figura resp. Photo zeigt, ist TRW/IRC immer noch «in», obwohl die ehemalige International Resistance Company (IRC) schon bei der Geburt der Elektronik Pate stand.

Verbindungen können zeitweise unterbrochen sein, und die Informationen bleiben aus.

Daher ist es möglich, dass auch Sie nicht mehr so genau wissen, was Ihnen TRW/IRC bieten kann. Unser neuer Katalog «TRW/IRC RESISTORS — COMPLETE RESISTOR CHOICE» informiert Sie schnellstens über den inzwischen erfolgten Familienzuwachs.



8005 Zürich, Förrlibuckstr. 110, Tel. 01 / 42 99 00 Telex: CH 53 118

Ihr Vermittler für Produkte neuer Technologien aus Lieferquellen von traditioneller Qualität.



Wir haben die Electrona «Compact»-Hochstrombatterie nach dem Muster eines guten Krimis gebaut: Höchste Spannung bis zum Ende.

Batterien, die in Dauer- und Notstromanlagen Verwendung finden, haben ganz besonderen Anforderungen zu genügen: sie müssen augenblicklich hohe Entladeströme abgeben können — und zwar bei minimalstem Spannungsabfall!

Durch diese Eigenschaften unterscheiden sich Electrona "Compact"-Hochstrombatterien von Batterien herkömmlicher Bauart. Dank der speziellen Konstruktion besitzen sie einen aussergewöhnlich geringen Innenwiderstand – die Spannung liegt deshalb weit über der üblichen Norm. Zudem sind Electrona "Compact"-Batterien ausgesprochen raum- und gewichtssparend.

Überall, wo hohe Ströme oder Stromspitzen aus Akkumulatoren benötigt wer-

den, sind Electrona "Compact"-Batterien die wirtschaftlichste Lösung. Bei Schwebeladebetrieb haben sie eine Lebensdauer von weit über 10 Jahren und sind dank dem zweckmässigen "Fill-Meter"-System wartungsarm

Überall, wo selbst kurze Stromunterbrüche katastrophale Auswirkungen haben könnten, sind Electrona "Compact"-Batterien die zuverlässigste Lösung: In Computerzentren, Atomkraftwerken, Flugsicherungsanlagen, in Strassentunnels, Schaltstationen, Telefonzentralen und Verstärkerämtern, Radio- und Fernsehsendern, in Elektrizitätswerken und Krańkenhäusern, in Militär- und Zivilschutzanlagen, Fabrik- und Verwaltungsgebäuden, auf Schiffen und als Anlasserbatterien für

stationäre Dieselanlagen.

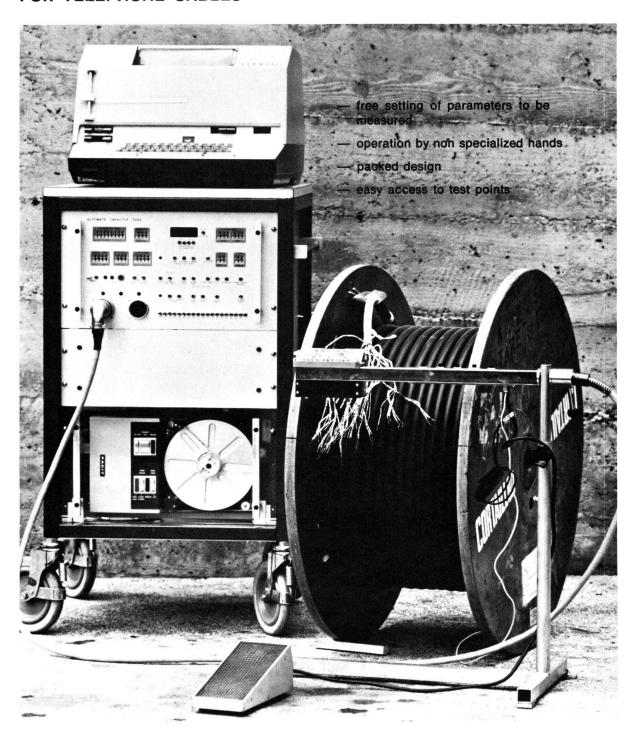
Electrona liefert mit den Batterien die kompletten Anlagen, mit Gleichrichtern, Wechselrichtern, Tableaux und Verteilung.





AUTOMATIC TESTING SET TYPE 7053

FOR TELEPHONE CABLES



Controlled by Minicomputer AR-16

Store data Compute averages, standard deviations, quality factor Provide summary results, distributions

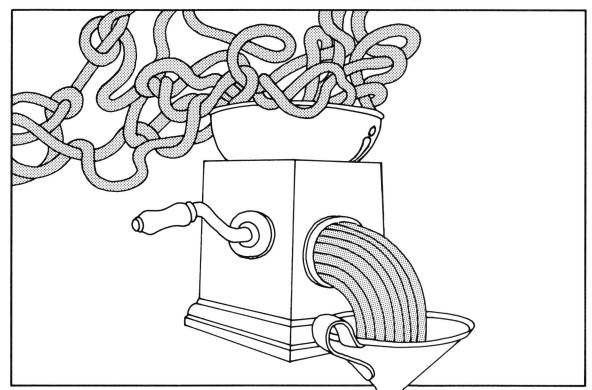
Standard memory 3 K ROM + 1 K RAM

CABLES CORTAILLOD - 2016 CORTAILLOD - SUISSE

TEL: 038 42 12 42

TELEX 35 199

Was Philips zu Ihrer Datacommunication beitragen kann:



alles — und deshalb Ihr Partner

Planung

Wir könnten jetzt sagen, wir hätten ein kompetentes Planungsteam. Aber vielleicht möchten Sie das lieber von unseren Kunden hören, für die wir Datennetze ausgeführt haben; wir geben Ihnen gerne die entsprechenden Adressen bekannt. Auch darüber,dass wir als internationales Unternehmen ganz besonders für internationale Netze qualifiziert sind, können Sie von unseren Kunden bestimmt etwas hören.

Hardware

Aus einem kompletten Modemprogramm können wir Ihnen für alle Leitungstypen, Normen und Geschwindigkeiten die richtigen Geräte empfehlen. Die Modems sind mit interessanten Faszilitäten ausgerüstet, wie automatische Leitungs-Entzerrer, integrierte Multiplexer, eingebaute Testmöglichkeiten zur Fehlereingrenzung im System usw. Unsere modular aufgebauten Multiplexersysteme für asynchrone und synchrone Daten erlauben kostenoptimale Konfigurationen.

Montage/Service

Ohne funktionierende Montageund Serviceorganisation gibt es auch mit vorzüglichen Geräten und Systemen Ärger. Wir haben uns deshalb ganz besonders bemüht, ein gutes Montageund Serviceteam auf die Beine zu stellen, das Sie jederzeit gut und schnell bedient.

ist Philips

Sie sehen also, dass Sie wirklich alle Fäden für Ihr benötigtes Datennetz in eine einzige Hand legen können, wenn Sie sich den richtigen Namen merken: Philips.

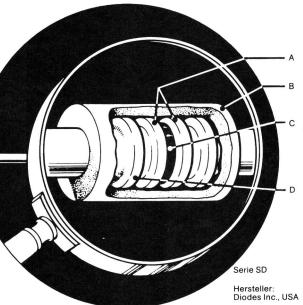
Philips für Communication

Philips AG Telecommunication Postfach 8027 Zürich Tel. 01 / 44 22 11





Die neue Generation 1A-Dioden



- A Hartgelötete Verbindung Kristall-Anschlussdrähte garantiert verbesserte mechanische Festigkeit.
- B Hochtemperaturfestes aufgeschrumpftes Polyolefin-Gehäuse. (Betriebstemperatur –65°C...175°C.)
 Überdimensionierter geätzter und passivierter Kristall.
 «Double-Nail-Head»-Konstruktion verbürgt optimale
- Sicherheit gegen Eindringen von Feuchtigkeit.*
 - *SD-Dioden entsprechen MIL-STD-750, Meth. 1021 sowie MIL-STD-202 B, Meth. 106

Typen Nr.	SD 05	SD1	SD2	SD4	SD6	SD8	SD10
Spitzensperrspannung V	50	100	200	400	600	800	1000
Max.eff.WechselspannungV	35	70	140	280	420	560	700
28 5 Saldrade 28	Beschi (Katho ⊢		nd)	SD 2 r	raun		blau grau gold

	Max. Daten	Typ. Daten	Vergl. Daten 1N 4001-7
25°C	1 V	0.85 V	1.2 V
25°C	5μA	0.05 μ Α	10 μA
75°C	1 A		1 A
100°C	0.75 A		0.75 A
75°C	10 A		10 A
75°C	50 A		30 A
	-65200°C		-65200°C
	−65175°C		-65175°C
	25°C 75°C 100°C	25°C 1 V 25°C 5 μA 75°C 1 A 100°C 0.75 A 75°C 10 A 275°C 50 A -65200°C	25°C 1 V 0.85 V 25°C 5 μA 0.05 μA 75°C 1 A 100°C 0.75 A 75°C 10 A 275°C 50 A -65200°C



Das neue **Drucker-Programm** von FAČIT

FACIT 4502



Numerischer Drucker. 3 Zeilen/Sekunde. 18 Kolonnen. Weitere Version für NCR-Papier, mit Aufwickelvorrichtung.

FACIT 4508



Numerischer Drucker. 2,5 Zeilen/Sekunde. 12 Kolonnen. Anwendbar für Netz- oder Batteriebetrieb.

FACIT 4552



Neuer alphanumerischer Streifendrucker. Bis zu 15 Zeichen/Sekunde. Druck auf chemisch präparierte, druckempfindliche Papierstreifen. Lieferbar in zwei Versionen mit Steuer-Elektronik und eingebautem Zeichen-

Generator (Kapazität 64 Zeichen).

FACIT 4553



Neuer alphanumerischer Blattdrucker für druckempfindliches, chemisch präpariertes Endlospapier. Gleiche technische Merkmale wie Modell FACIT 4552.

FACIT 3851



Input/Output-Typewriter. Schreibgeschwindigkeit bis zu 12 Zeichen/ Sekunde. Paritätskontrolle unmittelbar an der Quelle. Echo-Check. Völlige

Code-Flexibilität. Problemlose Anpassung an verschiedene Systeme. Lieferbare Ausführungen: Input/Output, nur Input oder nur Output.

Verlangen Sie unsere ausführlichen Dokumentationen.



FACIT-VERTRIEB AG Abt. Datentechnik Seftigenstrasse 57 3000 Bern 17 Telefon 031/46 10 31

MAAG

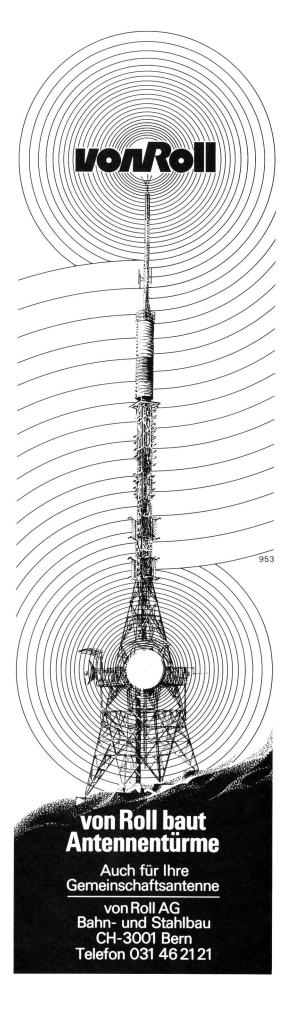
bringt neu zur 8-poligen Steckdose auch den platzsparenden Winkelstecker No. 2310/8-61



⊕ Mod. dep. gleiche Typengrösse 2-, 4-, 6-polig

AG Gottfried Maag, Fabrik elektr. Apparate Gerechtigkeitsgasse 14, 8039 Zürich, Tel. 01 25 79 27

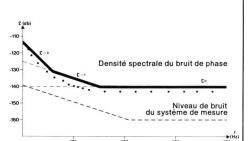




Par exemple le B-5400 dont la pureté spectrale inégalée le destine aux systèmes avancés de mesure et de télécommunications.



émonstration:



Pureté spectrale exceptionnelle (voir diagramme)
Fréquence 5 MHz ou toute autre fréquence

Vieillissement: $< 1 \cdot 10^{-10}$ par jour Stabilité à court terme: $\sigma \le 1 \cdot 10^{-12}$ pour $\tau = 1$ à 10 s

Dérive de fréquence inférieure à $5 \cdot 10^{-10}$ entre -55 et +55°C

Ajustement de fréquence électronique Format réduit 71,5×84×135 mm

Nous sommes les seuls à vous offrir un service clientèle parfait, en mettant tout notre savoir technique à votre disposition pour les questions d'utilisation avant et après la vente.

Nous sommes les seuls à sortir d'un groupe suisse d'ingénieurs de développement. Nous sommes compétents. Et intransigeants.



16, rue Brévards, 2002 Neuchâtel 2, Suisse tél. 038 25850l, télex 35315





- **Armierte**
 - Schleuderbetonrohre
- Längshalbe armierte Schleuderbetonrohre
- Mündungstrichter
- Spezial-Betonkanäle
- Diverse Spezialstücke

KANDERKIES AG, 3600 THUN



Gesundheit und Leistung durch trockene Arbeitskleider dank RICO-Kleidertrockenschränken



Rickenbach & Co. AG. 9000 St. Gallen

Lindenstrasse 77

Tel. 071 24 17 24

Techn. Zweigbüro Zürich

Tel. 01 28 96 96

Chlieren - Hebeböcke

mit dem auswechselbaren Tragarm für den rationellen Unterhalts- und Reparaturdienst an pneubereiften Strassenfahrzeugen



erweiterte Einsatzmöglichkeiten:

mit Zusatztragarm für paarweise Verwendung an Personenwagen

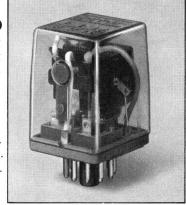
mit Zusatztragarm für das Anheben am Chassisrahmen

mit Zusatzeinrichtung für den Container-Umschlag

Schweizerische Wagonsund Aufzügefabrik AG Schlieren-Zürich

Zettler hat das Relais

Unsere Erfahrung ist weltweit. Das kommt unseren Produkten zugute. Ausserdem sind wir seit Jahrzehnten im Relaisbau. Wir stellen Relais für jeden Zweck her. Und wir sind bei den neuesten Entwicklungen immer an der Spitze mit dabei. Unser Vorsprung ist deshalb Ihr Vorsprung. Technische Berater stehen Ihnen für alle Steuerungsprobleme zur Verfügung. Verlangen Sie die Dokumentation oder einen Besuch. Selbstverständlich unverbindlich.



Industrierelais Serie TEC 1210/1210A 6-220V~

6–220V= 2 oder 3 Umschalter Schaltleistung nach Diagramm. Mit Handbetätigung lieferbar steckbar SEV-geprüft beste Qualität ab Lager lieferbar

Relais Kommunikationssysteme Raumschutz

ZETTLER

-ein verlässlicher Partner

Zettler-Elektro-Apparate AG 8752 Näfels, Telefon 058 34 28 22

Zettler Appareils Electriques SA Route du Chasseur 13 1008 Prilly, Téléphone 021 25 92 04

MEMO AV-ELECTRONIC-VIDEO AG



mn-610

4ziffriges Digital-Multimeter. Messung von Gleichspannung (100 μ V bis 1000 V), Wechselspannung (100 μ V bis 500 V), Gleichstrom (100 nA bis 5 A), Wechselstrom (100 nA bis 5 A), Widerstand (0,1 Ohm bis 5 MOhm) und – als besondere Exklusivität – Temperatur (–50 bis +200 °C). 11000 Messpunkte. 24 Bereiche. Systemgenauigkeit 0,02%. Erdfreier Eingang. Selbstkalibrierend. MOS-LSI. A/D-Konversion nach der Methode der successive approximation. Sperry-Anzeige. BCD-Ausgang.



Simmlersteig 16

8038 Zürich

Tel. (01) 43 91 43

Leitungsschnüre für Telephonund Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate Stöpselschnüre für Umschaltschränke Mehradrige Kabel



Kabelwerk

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen, Blankweg 4

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER Elektrische Unternehmungen

8026 ZÜRICH

Hohlstrasse 176 Tel. 01 44 42 40

Zweigniederlassungen:

Biel, Chur, Martigny, Spiez, Spreitenbach, Winterthur

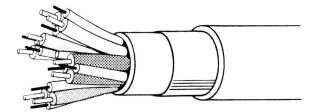
Kabel-Verlegungen



BRITISH INSULATED CALLENDER'S CABLES LTD.

POD Cables New Television Relay Cables

The POD design (special two pair units called PODS) of multipair cable was introduced by BICC for all types of HF transmission. It has an improved crossview performance at least 5 decibels better than conventional multipair cables. This can mean up to 40 % reduction in crosstalk and POD cables can be used for circuits operating up to 50 MHz.



Vertrieb für die Schweiz:

COMET AG

Waldeggstrasse 72 3097 Liebefeld-Bern Telex 32838 Telefon 031 537953