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: 50 (1972)

Heft: 2

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: 19.11.2025

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

Wir haben in der Nachrichtentechnik etwas zu sagen.

PENTACONTA-Zentralen mit Teilnehmerkategorien

In den sechziger Jahren haben wir in Zusammenarbeit mit den PTT-Betrieben das schweizerische PENTA-CONTA-System entwickelt und in Telephonzentralen eingeführt. Das System basiert auf dem PENTA-CONTA-Koordinatenschalter, in dessen Kreuzpunkten elektromechanische Kontakte die Gespräche durchschalten.

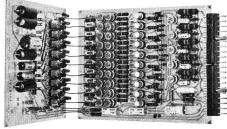
Jede Teilnehmerstation ist an die Zentrale durch zwei Kabeladern angeschlossen. Diese endigen im Hauptverteiler und werden dort auf den der Rufnummer entsprechenden Anschluss überführt. Am Hauptverteiler können auch die vorübergehenden Schaltungen wie Umleitung (z.B. wegen Ferienabwesenheit) oder Sperrung (weil z.B. eine Telephonrechnung nicht bezahlt ist) angebracht werden. Früher musste man diese Änderungen mit zusätzlichen Drähten und durch zeitraubendes Umlöten ausführen.

Die PTT stellte uns vor die Aufgabe, dieses Problem für die PENTACONTA-Zentralen neu zu studieren und eine Lösung zu entwickeln, die schneller, flexibler und übersichtlicher sein sollte.

Die Lösung: Steckbare Widerstände und elektronischer Kategorieabtaster

In den PENTACONTA-Zentralen müssen nur noch farbige kleine Widerstände in einen speziellen Halter am Hauptverteiler eingesteckt werden. Anschluss usw.). Der Monteur erkennt auf Grund der Farbe die Art des Anschlusses (Kategorie). So weiss er sofort, wo und wie er allenfalls Änderungen vorzunehmen hat.

Während des Verbindungsaufbaus genaue Uhrzeit werden auf einer Lochwird kurzzeitig ein zusätzlicher Draht durchgeschaltet, über den mit einer Brückenschaltung der Widerstandswert des Kategoriesteckers gemessen werden kann. Da zehn Widerstandswerte zu unterscheiden sind, enthält der elektronische Kategorieabtaster zehn überlagerte Brückenschaltungen. 40 Silizium-Transistoren werten das Resultat aus und setzen es in den «2-von-5»-Code um, der sich leicht auf Fehler prüfen lässt und deshalb in den PENTACONTA-Zentralen für den gesamten internen Datenaustausch verwendet wird.

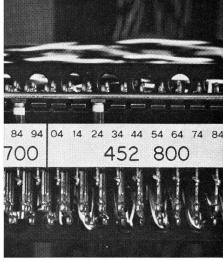


Geöffneter Kategorieabtaster

Durch das einfache Stecksystem können die Telephonabonnenten bestimmten Kategorien zugeteilt werden. Diese erlauben eine differenzierte automatische Lenkung der Anrufe. So besteht zum Beispiel die Möglichkeit, ankommende Gespräche zu verschiedenen Sprechmaschinen oder Dienststellen umzuleiten, die Hinweise über den Zustand des gewählten Teilnehmeranschlusses vermitteln (Ferienabwesenheit, geänderte Nummer, gestörter oder aufgehobener

Für Teilnehmer, die mit unerwünschten Anrufen belästigt werden, ist die Kategorie «Registrieren des rufenden Teilnehmers» eine eigentliche Wohltat. Noch bevor die Verbindung durchgeschaltet ist, wird eine Identifizierung eingeleitet, und die Nummer des böswilligen Anrufers sowie die

karte festgehalten.



Kategoriestecker in einem Hauptverteilerblock

Die ausgeklügelte Kombination von technischem Raffinement und Einfachheit in der Anwendung macht den Erfolg dieser Lösung aus. In zukünftigen elektronischen Vermittlungssystemen werden die vielfältigen Möglichkeiten verschiedener Teilnehmerkategorien in noch wesentlich grösserem Umfang genützt.

Die automatische Kategorieabtastung ist nur eines der vielen nachrichtentechnischen Probleme, das wir gelöst haben. Wir werden auch bei der Lösung zukünftiger Probleme etwas zu sagen haben.

Standard Telephon und Radio AG 8038 Zürich und 8804 Au-Wädenswil



Nachrichten- und Datenübertragung mit Brown Boveri Elektronik



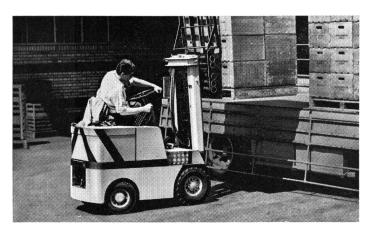
Unsere ausschliesslich mit Halbleitern bestückten Richtstrahlgeräte gewährleisten hohe Übertragungssicherheit für Musik, Sprache und Datensignale.



Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., CH-5401 Baden/Schweiz

Elektrofahrzeuge sind auf das einwandfreie Funktionieren ihrer Batterie angewiesen

Deshalb sind so viele von ihnen mit Electrona-Dural Batterien ausgerüstet



Auf Hunderten von Elektrofahrzeugen und Hubstaplern beweisen Electrona-Dural Batterien täglich ihre Überlegenheit. Electrona-Dural ist die einzige Doppelröhrchenplatten-Batterie. Ihre Vorteile: Bis zu 20% mehr Kapazität als bei traditionellen Gitterplatten-Batterien, bedeutend längere Lebensdauer und weniger Wartungskosten sowie vier Jahre Garantie.

Electrona-Dural Batterien können Sie auch mieten

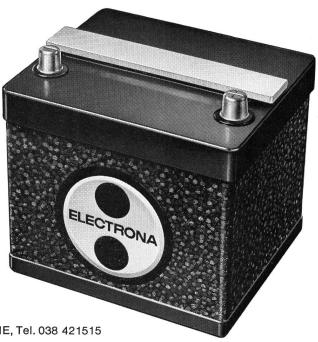
Kennen Sie das interessante Electrona-Mietsystem? – Ein Electrona-Dural Abonnement vermeidet Anschaffungs- und Reparaturaufwendungen bei zum voraus bekannten festen Betriebskosten. Wir bieten

einen zuverlässigen raschen Service in der ganzen Schweiz, durch geschultes Personal.

Die überzeugendste Bewährungsprobe

Electrona-Dural Industrie-Batterien und Gleichrichter haben sich weltweit bewährt: in Tauchbooten, Telefonzentralen, Tunnelbeleuchtungen, Sicherungsund Notstromanlagen, für die Zugbeleuchtung, ja sogar in Atomkraftwerken.

Diese Erfahrung kommt jedem Besitzer eines Elektrofahrzeuges tagtäglich voll zugute.



Erkundigen Sie sich bei:

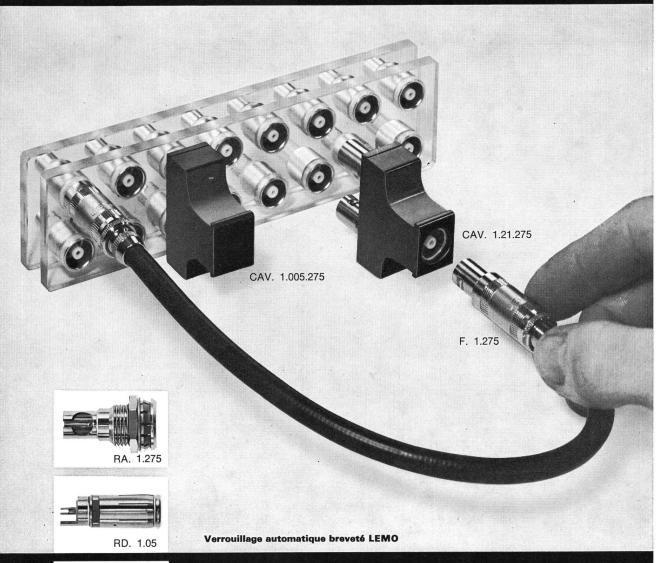
ELECTRONA SA

Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry NE, Tel. 038 421515

CSI



Connecteurs LEMO





RD. 1.02



arana matana



Notre programme de fabrication

Connecteurs unipolaires $(1 \div 150 \text{ A})$ Connecteurs coaxiaux $(50\text{-}60\text{-}75\text{-}100 \,\Omega)$ Connecteurs biaxiaux-triaxiaux Connecteurs haute tension (HT) (2-5-8-10-15-30 KVcc) Connecteurs multicoaxiaux-multicontacts - multihaute tension Connecteurs mixtes haute tension + basse tension Connecteurs mixtes coaxiaux + basse tension

Connecteurs mixtes spéciaux Connecteurs pour thermocouples(TH) Cavaliers-(CAV)- Coaxial 75 Ω - Triaxial 50 Ω Adaptateurs sur connecteurs série : BNC - UHF - C - N - CONHEX - PET - G. RADIO, etc. Connecteurs pour circuit imprimé Connecteurs étanches à l'eau et au vide Raccord de dérivation RD en différents modèles

Electrotechnique

Tél. (021) 71 13 41

Télex 24 683

1110 MORGES (Suisse)

Eine Verbindung fürs Leben. Wir stellen sie her.

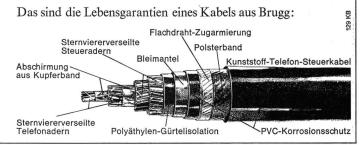


Verstehen Sie uns richtig! Die Verbindungen, die wir herstellen, sind stromführende Kabel. Sie sind für uns alle so wichtig, dass sie nicht dauerhaft genug sein können. Vierzig oder fünfzig Jahre sind für sie noch kein Alter.

Kabel aus Brugg sind Verbindungen, die Bestand

haben. Sie liegen in der Erde, schwer zugänglich, kostspielig zu reparieren. Sie – die Lebensadern unserer Industrie, unseres drahtgebundenen Kommunikationssystems, unseres unentbehrlich gewordenen Komforts.

Darum schützen wir die elektrischen Leiter nicht nur mit isolierenden Mänteln. Sondern auch mit Materialien, die sie vor Abnützung und Zerstörung bewahren. Baggerzähnen werden sie zwar nie widerstehen. Aber Rattenzähnen. Und dem Zahn der Zeit.

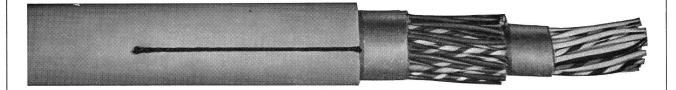


KABELWERKE BRUGG AG

5200 Brugg 056 - 41 11 51



Soflex-Kabel für automatische Zentralen



Montierungsdrähte Verteilerdrähte Zentralenkabel Installationskabel

Sonderqualitäten von Dellit-Hartpapier

Für Relaisspulen:

Lackisolierte Drähte Oeltextilien Isolierlacke Ueberzugsmassen für Magnetspulen

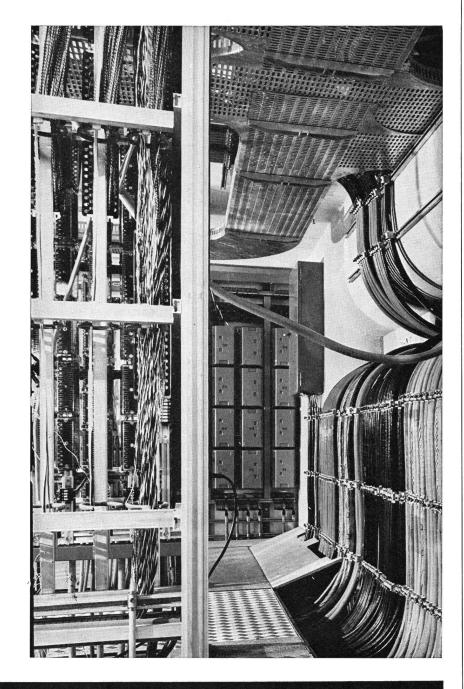
Wir fabrizieren

Isolierlacke Isoliermaterial Wicklungsdrähte Isolierte Leiter und Kabel

für die gesamte Elektrotechnik

Mit Dokumentationen und Beratung dienen wir gerne.

Telephon 061 80 21 21 061 80 14 21 Telex 62 479





Schweizerische Isola-Werke 4226 Breitenbach

Die Zukunft hat bereits begonnen... mit

CD4000A CD4001A CD4002A CD4005A CD4006A CD4007A CD4008A CD4009A CD4010A CD4011A CD4012A CD4013A CD4014A CD4015A CD4016A CD4017A CD4018A CD4019A CD4020A CD4021A

CD4022A

CD4023A

CD4024A

CD4025A

CD4026A CD4027A

CD4028A

CD4029A CD4030A

CD4031A CD4032A

CD4033A CD4034A3

CD4035A* CD4036A*

CD4037A*

CD4038A*

CD4039A*

CD4040A* CD4041A*

dual 3-input NOR gate plus inverter quad 2-input NOR gate dual 4-input NOR gate 16-bit NDRO static RAM memory 18-stage static shift register dual complementary pair plus inverter 4-bit full-adder

inverting hex buffer/level converter non-inverting hex buffer/level converter quad 2-input NAND gate dual 4-input NAND gate

dual «D»-flip-flop with set/reset 8-stage static shift register synchron dual 4 stage static shift register quad bilateral switch/multiplexer decade counter/ divider-10dec. ouputs presettable divide-«N» counter

quad AND-OR select gate 14-stage binary counter/divider 8-stage static shift register asynchron divide by 8 counter/divider 8dec. ouputs triple 3-input NAND gate

7-stage binary counter/divider (buffered reset) triple 3-input NOR gate decimal to 7 segment decoder (display enable)

dual «JK»-flip-flop with set/reset

BCD-to decimal decoder binary or BCD decade up/down counter quad exclusive OR gate

64 stage static shift register triple serial adder (positive logic) decade counter/divider with 7 segment output

8-bit parallel/serial input/output bus 3states 4-bit parallel in/parallel out register

quad 8-bit storage register (binary addressing) triple and/or pairs

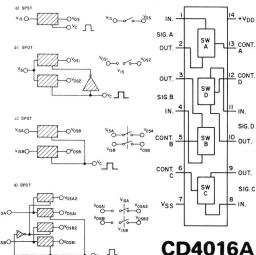
triple and/or pairs triple serial adder (negative logic) quad 8-bit storage register (4 line addressing)

12 stage binary counter/divider quad buffer, inverting and non-inverting type quad latch D-type

CD4042A* quad latch NOR R/S type 3 output states quad latch NAND R/S type 3 output states 21 stage binary counter CD4043A* CD4044A* CD4045A*

Application Nr. 2 Schalterfunktionen

des CD4016A Quad bilateral switch



OS/N



- Betrieb an einer einzelnen nicht stabilisierten Spannung
- Grosser Spannungsbereich
- DTL- und TTL interfacing
- Clockspannung = Betriebsspannung
- Extrem niedrige Ruheverlustleistung
- Hohe Eingangsimpedanz typ. 1012 Ohm
- Hohes FAN OUT, bis 50
- Exzellente Störsicherheit: typ. 45% von V DD
- Ausgezeichnete Temperaturstabilität \pm 1,5 % von —55° C bis + 125° C
- Grosser Temperaturbereich: Keramik von -55° C bis $+125^{\circ}$ C Plastik von -40° C bis $+85^{\circ}$ C
- Niedrige Sättigungsspannung
- Niedrige Ausgangsimpedanz 400 bis 1000 Ohm
- Alle Eingänge sind gegen elektrostatische Spannungen geschützt
- Hohe Schaltgeschwindigkeit
- Einphasenclock
- Plastik CD4000AE-Reihe П $(V_{DD} + 3V \text{ bis } + 15V)$ Ab Lager lieferbar
- * in Vorbereitung, Muster teilweise

Zur ausführlichen Information verlangen Sie bitte den Applicationsbericht ICAN 6601

Postfach 485, 8021 Zürich, Tel. 01/42 99 00



Das Amt für Luftverkehr überwacht heute den Fluglärm bei An- und Abflügen und wertet die Ergebnisse mit dem neu in Betrieb genommenen Computer umgehend aus. Während 24 Std. täglich muss der Computer demzufolge einsatzbereit sein. Das ist nur möglich, wenn die EDV-Anlage voll klimatisiert wird.

Nach genauer Prüfung unserer Vorschläge, die auf jahrelangen Erfahrungen in allen Belangen der Raumklimatisierung basierten, hat sich das Amt für Luftverkehr für eine M+D Compact-Einheit entschieden. Diese Computer-Klimaanlage enthält sämtliche für die Klimatisierung der EDV-Anlage notwendigen Teile wie Ventilator, Lufterhitzer, Luftkühler, Luftbefeuchter, Kältemaschine, Elektroschaltschrank, elektr. Regulierung. Die M+D Compact-Einheit zeichnet sich durch geringen Platzbedarf, kurze Montagezeit und störungsfreien Betrieb aus.

M+D plant und installiert neben Computer-Klimaanlagen aber auch alle übrigen lufttechnischen Anlagen, wie z. B. die Klimaanlage für das Fernbetriebszentrum St. Gallen-Lachen.



Meier + Depuoz

Zürich Tel. 01/47 94 57 Solothurn Tel. 065/2 22 28

Chur Tel. 081/24 14 63 Chavannes Tel. 021/35 54 74

Luzern Tel. 041/22 99 89 Frauenfeld Tel. 054/7 66 75 Fabrik + Service Grüningen Tel. 01/78 73 71 Telex 75 4 88

Den Überspannungsschutz selbst unter Vollast sofort einstellen und ihn auch jederzeit kontrollieren können. ist kein Problem mehr.

Seit es das neue SRL-Gleichspannungs-Speisegerät von SORENSEN gibt.



Denn das ist das neue SRL-Gerät von SORENSEN: Ein hervorragend stabilisiertes Niederspannungs-Speisegerät für Systeme, Laboranwendungen usw. Durch und durch zuverlässig. Betriebssicher und betriebsfähig bis 71°C. Mit geringer Restwelligkeit und geräuscharm. Mit schneller Regelzeit über den ganzen Lastbereich. Und eben mit dem neuen Über-spannungsschutz, der bei Überspannung wirksam funktioniert. Sofort und jederzeit. Das bedeutet absolute Sicherheit für Ihre integrierten Schaltungen.

Wie alle SORENSEN-Geräte, bürgen auch die neuen SRL-Niederspannungs-Speisegeräte für hohe Qualität, die viel und vieles leisten, problemlos, einfach in der Bedienung und wirtschaftlich sind. Die neuen SRL-Geräte gibt es in 14 Modellen von 0—60 V und 4-100 A. Verlangen Sie unverbindlich detaillierte Informationen oder eine Demonstration.

Sorensen AG

Binzstrasse 18, 8045 Zürich Telefon 01/358724 Telex 54498 soren ch



N.O.Scarpi und die geheimnisvolle Kraft Strom"

Die Elektrizität ist der Zweck der Gestalt, die ihre Gleichgültigkeit aufzuheben anfängt; denn Elektrizität ist das unmittelbare Hervortreten oder das nahe von der Gestalt herkommende, noch durch sie bedingte Dasein – aber noch nicht die Auflösung der Gestalt selbst, sondern der oberflächliche Prozess, worin die Differenzen die Gestalt verlassen, aber sie zu ihrer Bedingung haben und noch nicht an ihnen selbständig geworden sind.

(Hegel)

Weniger kompliziert geht es bei uns zu. Unsere Stromspezialisten sprechen eine Sprache, die auch Sie verstehen. Versuchen Sie es einmal.



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon, 8050 Zürich

Binzmühlestrasse 86, Telefon 01 46 84 20 Telex 55102

Filialen in: Basel, Biel, Brugg, Chur, Frauenfeld, Freiburg, Genf, Lausanne, Lugano, Luzern, Olten, Rapperswil, St. Gallen, Sitten, Thun, Zürich 3, Zürich 11



Starter-Batterien
Batterie-Zubehör
Alkalische Batterien
Industrie-Batterien: a) Traktion b) Stationär
Ladegleichrichter: a) Traktion b) Stationär
Wechselrichter
Notstromaggregate
Regeltransformatoren

IELsicher... **Halbleiter**



Treffer. Informati

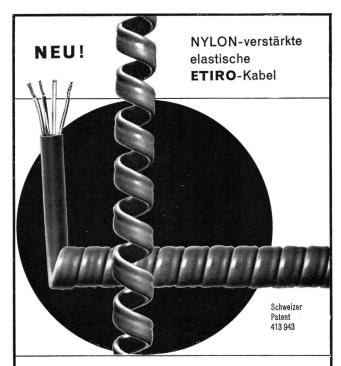
helfen.

BZY 85C... Z-Dioden 400 mW 2,7-33V 5% BZX 71C... Planar-Z-Dioden 400 mW 5,1-24V 5% BZY 92C... Z-Dioden 1 Watt 3,9-36V 5% BZX 51 bis 54 Temperaturkompensierte Z-Dioden

Elektron AG

8027 Zürich Lavaterstrasse 67

Telefon 01 25 59 10



in VOLLPLASTIK-Ausführung für die Telephonie mit und ohne abgeschirmten Leiter

HOWAG AG 5610 Wohlen Kabel- und Kunststoffwerk

Telex 53 792 Tel. 057 6 32 42

MAAG

8polige Telefonsteckdose

für AP-Montage

Nr. 18015/8-61 weiss Nr. 18015/8-60 schwarz

Nr. 18015/8-65 grau

für UP-Montage

Nr. 18012/8 Pmi 61 (weiss)

Nr. 18012/8 Pmi 60 (schwarz)



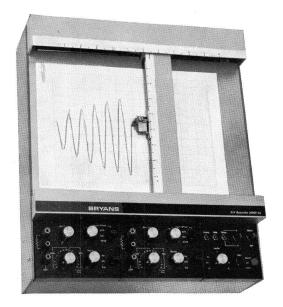
Nr. 18015/8-61



Nr. 18012/8 Pmi 61

AG Gottfried Maag, 8002 Zürich, Tel. 01 25 79 27

BRYANS Der X-Y-Schreiber



Der X-Y-Schreiber mit den hervorstechenden Eigenschaften

A4- oder A3-Format Austauschbare Verstärkereinschübe von 5 μ V/cm...10 V/cm Eingangsimpedanz 1 M Ω A3-Grundgerät als Zweifedersystem erhältlich Zeitbasis auf beide Achsen umschaltbar Hohe Schreibgeschwindigkeit Äusserst preisgünstig

Verlangen Sie bitte detaillierte Unterlagen! Vertretung und Service:



ROSCHI TELECOMMUNICATION AG, BERN 3000 Bern 31, Postfach 63, Tel. 031 44 27 11

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER Elektrische Unternehmungen 8026 ZÜRICH

Hohlstrasse 176 Telefon 01 44 42 40

Zweigniederlassungen:

Bern, Chur, Martigny, Spiez, Spreitenbach

Kabel-Verlegungen

Serienfabrikation Profilpresserei Stahlskelettbau Feineisenbau Behälterbau



JOS. KAESER STAHLBAU AG 4512 BELLACH SO



Gesundheit und Leistung durch trockene Arbeitskleider dank **RICO-**Kleidertrockenschränken



Modelle für 6 und 10 Mänte

Rickenbach & Co. AG, 9000 St. Gallen

Lindenstrasse 77

Tel. 071 24 17 24

Techn. Zweigbüro Zürich

Tel. 01 28 96 96

Für das Fernbetriebszentrum St. Gallen planten und erstellten wir die heiztechnischen Anlagen



FRITZ HAGMANN HEIZUNG - LÜFTUNG 9400 RORSCHACH



Antennen für:

Flugsicherung Militär Polizei Verkehrsfunk Radio* Fernsehen*

*Verkauf durch die Fachgeschäfte

W. Wicker-Bürki, 8057 Zürich Anntennenfabrik Berninastrasse 30 Telefon 01 46 98 93, Telex 55 340

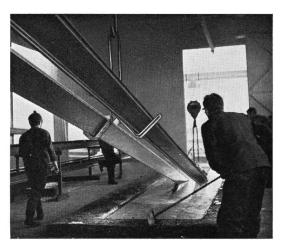
Leitungsschnüre für Telephonund Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate Stöpselschnüre für Umschaltschränke

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen, Blankweg 4





Verzinken im Vollbad von Blech und Eisen

Isolieren von Röhren durch Bitumieren mit Asbestband, Glasschleier und Polypropylen

VEPAGAL

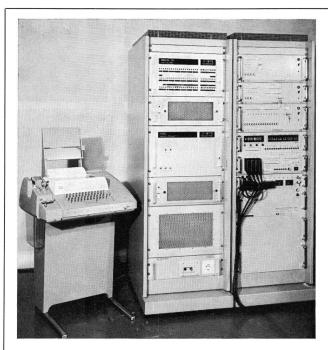
Galvanisieren von ABS-Kunststoffen Verchromen, Vernickeln, Vergolden

(VEPALEN) -Polyaethylenrohre



Nenndruck 2,5, 4, 6 + 10 kg/cm²

Verzinkerei Pratteln AG 4133 Pratteln, Tel. 061 - 81 50 22



Ortsfester Kabelmessautomat «Rekamat» mit elektronischem Digitalrechner Hersteller: Felten & Guilleaume Kabelwerke AG Köln – Mülheim

REKAMAT®-SYSTEM

Das flexible Bausteinsystem zum automatischen

Messen Auswerten Registrieren

der elektrischen Parameter von NF-Fernmeldekabeln für

Fertigung, Prüffeld und Montage

AG FÜR MESSAPPARATE BERN

Verlangen Sie bitte Unterlagen

3013 Bern, Schläflistrasse 17,

Tel. 031 421506

Die neue Linie . . .

SOLARI fabrizierte in den vergangenen Jahren Zehntausende der in aller Welt bekannten Digital- und Kalenderuhren.

Nun können wir Ihnen die neue



vorstellen. Die vollautomatische Kalenderuhr in noch zweckmässigerer Ausführung, weil alle Daten nebeneinander angeordnet sind. Dazu mit grösseren Zahlen für Monatstag und Zeit! Auch diese neue SOLARI-Uhr ist für den Anschluss an Hauptuhren und auch einzellaufend mit Gangreserve lieferbar.

Verlangen Sie unverbindlich Offerte und Unterlagen bei:

BILAND + GULOTTI AG, 8006 ZÜRICH 6, Scheuchzerstrasse 21 Telephon 01 60 37 37, Telex: 54 600

1972 Internationales Zürich Seminar über integrierte digitale Nachrichtensysteme für Sprache, Bilder und Daten

Das 1972 Zürich Seminar wird unterstützt von der IEEE Group on Audio and Electroacoustics, der IEEE Computer Society, der IEEE Switzerland Section, von SEV, NTG, IFIP sowie den Schweizerischen PTT, der ETH und verschiedenen Firmen der Schweiz. Es findet statt vom 15. bis 17. März 1972 im grossen Physikhörsaal der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH), Gloriastrasse 35, Zürich.

Der Aufruf zur Einreichung von Vortragsvorschlägen hat ein erfreuliches, weltweites Echo gefunden. Eine sehr grosse Zahl von Ingenieuren, Wissenschaftern, Vertretern von Hochschulinstituten und Technischen Laboratorien haben ihr Interesse bekundet und sich zur Teilnahme am 1972 Zürich Seminar angemeldet.

Die nachstehend aufgeführten zehn Gastvorträge werden die Fortschritte in Forschung und Entwicklung seit dem letzten «1970 Zürich Seminar über die digitale Verarbeitung von Analogsignalen» beleuchten und Hinweise geben über die technischen Möglichkeiten künftiger digitaler Nachrichtensysteme und Fernmeldenetze:

E. H. Rothauser, IBM, Rüschlikon: Speech in Digital Communication Systems

T. S. Huang and P. Stucki, MIT, Cambridge (currently at

ETH Zurich) and IBM, Rüschlikon: Image Processing in Communication Systems

F. Pellandini, ETH, Zurich:

Méthodes et moyens pour l'élaboration digitale de signaux analogiques

A. Pinet, CNET, Lannion:

L'avenir des réseaux intégrés de télécommunications

W. T. Duerdoth, U. K. Post Office, Ipswich:

The Use of Overlay Techniques as a Means of Progressing Towards an Integrated Digital Network

1972 International Zurich Seminar on Integrated Systems for Speech, Video and Data Communications

Patronized by the IEEE Group on Audio and Electroacoustics, IEEE Computer Society, IEEE Switzerland Section, SEV, NTG, IFIP, Swiss PTT, ETH and several Swiss companies, the Seminar will be held on March 15–17 at the "Grosser Physikhörsaal" of the Federal Institute of Technology, Gloriastrasse 35, Zurich.

The call for papers resulted in a world-wide echo. A large number of engineers, scientists, university institutes and technical laboratories have shown their interest in the 1972 Zurich Seminar and plan to participate.

The following ten invited papers will highlight the advancement in research since the last "1970 Zurich Seminar on Digital Processing of Analog Signals" as well as trends and developments towards fully integrated digital networks of the future:

M. R. Miller, U. K. Post Office, London:

A Survey of Theoretical Studies of Digital Network Synchronization Systems

H. Marko, G. Binkert and A. Weber, TH Munich: Active Pulse Transmission Line

M. C. Andrews and F. P. Corr, IBM, Rüschlikon:

A User's View of Integrated Digital Communications

G. Lindberg, PTT Sweden, Farsta: Swedish Plans for a Public Data Network

T. G. Stockham, University of Utah: Image Processing in the Context of a Visual Model

Aus einer grossen Zahl eingereichter Vorschläge konnten 27 für das Seminar ausgewählt werden. Es sind folgende sechs Sitzungen mit je sechs oder sieben Vorträgen geplant:

15. 3. 72 (1) Signalverarbeitung in digitalen Systemen

(2) Zeitmultiplex-Vermittlung

16. 3. 72 (3) Zeitmultiplex-Vermittlung/Konzentratoren

(4) Netzsynchronisierung/PCM-Übertragung

17. 3. 72 (5) Datenübertragung

(6) PCM-Codierung

Die Autoren kommen aus zehn verschiedenen Ländern. Am Bankett werden die Herren *F. Locher*, Generaldirektor der schweizerischen PTT, Bern, und *W. J. Bray*, Direktor der Forschungsabteilung der Britischen PTT, London, sprechen.

Bei rechtzeitiger Anmeldung vor dem 21. Februar 1972 besteht die Möglichkeit, am 14. 3. 72 entweder an einer ganztägigen Besichtigung der Laboratorien der Firma Hasler AG und der Abteilung Forschung und Entwicklung PTT in Bern oder aber an einem Nachmittagsausflug zu einer der folgenden Firmen teilzunehmen: Brown, Boveri Co., Baden; IBM Forschungslaboratorium, Rüschlikon; Institut für Angewandte Physik ETH, Hönggerberg, Zürich; Siemens-Albis AG, Zürich; Standard Telephon und Radio AG, Zürich; Zellweger AG, Uster.

Interessenten können Auskünfte und Unterlagen (Programm, Anmeldeformulare für das Seminar und die Hotelreservation) erhalten vom Vorsitzenden des Organisationskomitees, Herrn Dr. A. E. Bachmann, Abteilung Forschung und Entwicklung PTT, Speichergasse 6, CH-3000 Bern/Schweiz.

Out of a large number of contributed papers, 27 have been chosen for oral presentation at the Seminar. There will be the following six sessions with six to seven papers each:

March 15 (1) Processing of Signals in Digital Systems

(2) TDM-Switching

March 16 (3) TDM-Switching/Concentrators

(4) Network Synchronization/Transmission

March 17 (5) Data Transmission

(6) Encoding

The authors will represent ten countries. Banquet speakers will be Messrs. *F. Locher*, General Director of Swiss PTT, Berne, and *W. J. Bray*, Director of UK Post Office Research Department, London.

If you register before February 21, 1972 you have the possibility to make, on March 14, 1972, either a full-day tour to Berne to visit Hasler AG and the PTT Research Laboratories, or an afternoontour in the Zurich region to visit one of the following companies or Laboratories: Brown Boveri Co., Baden; IBM Research Laboratories, Rüschlikon; Institute of Applied Physics at the ETH, Zurich; Siemens-Albis AG, Zurich; Standard Telephon und Radio AG, Zurich; Zellweger AG, Uster.

Those interested may get advance registration forms for participation in the Seminar and for hotel accommodation as well as the advance program of the Seminar from the chairman: A. E. Bachmann, PTT Research Laboratories, Speichergasse 6, CH-3000 Berne/Switzerland.



Bei öffentlichen Diensten, bei Bahnen, auf Baustellen, im Transportgewerbe, kurz: überall, wo schnelle und zuverlässige Verbindungen von Mensch zu Mensch notwendig sind, werden heute Kleinfunkgeräte eingesetzt.

Das neue, volltransistorisierte, tragbare Kleinfunkgerät SE19 von Autophon ist eine Weiterentwicklung der bekannten und erfolgreichen Serie SE 18. Wir haben es verbessert: es wurde noch kleiner, leichter und robuster. Trotzdem ist es ebenso vielseitig verwendbar und zuverlässig wie sein

Vorgänger. Es arbeitet im 4-m-, 2-m- oder 70-cm-Band. Bei jedem Wetter, bei Hitze und Kälte. Der Energiebedarf des SE 19 ist gering. Das ermöglicht eine lange Einsatzdauer. Die Stromversorgung lässt sich dem Verwendungszweck anpassen. Es wurde nach dem Baukastenprinzip konstruiert. Deshalb können Gerätevarianten für die verschiedensten Anforderungen geliefert werden.

Für Beratung, Projekte, Installation und Unterhalt



Autophon kennt sich aus in Telephon- und Direktsprechanlagen, Personenruf- und Suchanlagen, Lichtruf, Signal- und Datenanzeigeeinrichtungen, elektrischen Uhren und Rohrpost. Autophon-Sprechfunk in Fahrzeugen, tragbare Kleinfunkgeräte, drahtlose Telephonleitungen. Betriebsfernsehen, Musik zur Arbeit, Telephonrundspruch für Hotel und Spital.

Autopnon AG	
8059 Zürich	
9001 St. Gallen	
4000 Basel	
3000 Bern	
2500 Biel	
6005 Luzern	

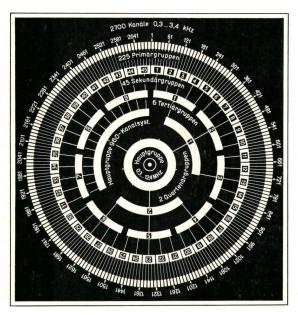
essingstrasse 1—3	051 36 73 30
eufenerstrasse 11	071 23 35 33
chneidergasse 24	061 25 97 39
Belpstrasse 14	031 25 44 44
länkestrasse 16	032 28362
Interlachenstrasse 5	041 44 84 55

Téléphonie SA 7000 Chur 6962 Lugano 1006 Lausanne 1951 Sion 1227 Genf Poststrasse 43 Via Generale Guisan 8 9, Chemin des Délices 54, rue de Lausanne 25, route des Acacias

081 22 16 14 091 51 37 51 021 26 93 93 027 2 57 57 022 42 43 50

Fabrikation, Entwicklungsabteilung und Laboratorien in Solothurn

Tausende finden den Anschluss



Allein in der Schweiz sind über 1 Mio Sprechkreiskilometer auf paarsymmetrischen, Koaxialkabeln und auf Richtstrahlverbindungen mit HASLER Trägerfrequenzsystemen ausgerüstet. In 5 Entwicklungsgenerationen ist bei steigender Qualität und relativ fallenden Kosten der Raumbedarf der Ausrüstungen auf 2-3% des ursprünglichen Volumens gesenkt worden.

Das HASLER-Programm enthält: B-12 Kanalumsetzer, Primär-, Sekundär- und Hauptgruppenumsetzer, Träger- und Pilotversorgungen, 6 MHz Leitungsausrüstung für Koaxialkabel, Primär- und Sekundärgruppen-Durchschaltefilter. Haben Sie Übertragungsprobleme? Wir helfen gerne, sie zu lösen.

720

... ihren Gesprächspartnern – über beliebige Entfernungen, zu jeder Tagesund Nachtzeit – dank den Trägerfrequenz-Anlagen, welche die Leistungsfähigkeit des Fernmeldenetzes vervielfachen.

HASLER ist führend in der Herstellung von Übertragungssystemen der Trägerfrequenz- und Impulsmodulationstechnik: TFT, PCM, HFTR.

HASLER AG, Nachrichtentechnik, Elektronik und Feintechnik;

3000 Bern 14, Schweiz; Belpstrasse 23, Tel. 031 65 21 11.

Tochterfirmen in Arnhem, Bad Homburg, Buenos Aires, Johannesburg, London, Madrid, München, Paris, Rio de Janeiro, Rom.

