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: 8

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: 05.12.2025

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



International Zürich grösstes Kongress-Hotel für höchste Ansprüche; ausgerüstet nach den neuesten Erkenntnissen

der modernen Nachrichtentechnik: mit einer Haustelephonzentrale Hasler SKW 1000

Verkaufschef Meier hat sein Tagespensum erfüllt. Im Hotelzimmer angekommen, liegt ihm auch die zuverlässige Erledigung der geführten Verhandlungen am Herzen. Auf seinem Zimmer-



telephonapparat wählt er die symbolische Nummer «Amtsausgang» und kann so direkt sein Geschäft anrufen. Zwecks Absprache technischer Fragen wählt er - wiederum direkt - die Nummer seines Ingenieurbüros. Ein halbes Dutzend weitere Anrufe tätigt Herr Meier, um sich für seine morgigen Besuche bei den Kunden anzumelden. Für alle diese Gespräche

braucht er keine Telephonistin und kein Kleingeld; auch keine Sanduhr. Die Gebührenerfassung ist in jeder Hinsicht sauber geregelt. Für die Hotelbuchhaltung, für Herrn Meier und für seine Spesenabrechnung*. Das Dienst am Kunden. Froh über die reibungslose Abwicklung des Rapportwesens, kann sich Herr Meier nun der Speisekarte widmen.

* Jeder amtsausgangsberechtigte Zimmertelephonanschluss hat einen eigenen Gebührenzähler oder ist einer automatischen Gebührenerfassung angeschlossen. Letztere druckt Zimmernummer, Datum, Zeit, gewählte Nummer und die Gebühren sauber als Rechnung aus. Dies ist nur eine der zahlreichen Spezialeinrichtungen der Haustelephonmit dem Hotelgewerbe und der anlage SKW 1000, welche Hasler-

schweiz. PTT entwickelt haben. Eine Möglichkeit mehr, Ihre

TELEFON-RECHNUNG

Zimmer	Betrag Fr. Rp.	Gewählte Nummer	Forti. Nr.	Tag	Uhrzeit
430	180	032851421 · · · · · ·	536	- 11	1617

Gäste zu verwöhnen. Lassen Sie sich orientieren. Hasler AG, 3000 Bern 14, Belpstrasse 23, Telephon 031 65 21 11 oder betreffende Kreistelephondirektion



Il est vital d'assurer vos services en ondes courtes seule une <u>superpuissance</u>

peut vous le garantir!

Brown Boveri vous offre une telle possibilité:

Emetteur à ondes courtes 500 kW type SK 55 A3

Syntonisation automatique de 10 fréquences mémorisées

Etages préliminaires à large bande

Rendement élevé

Possibilité de modulation trapézoïdale

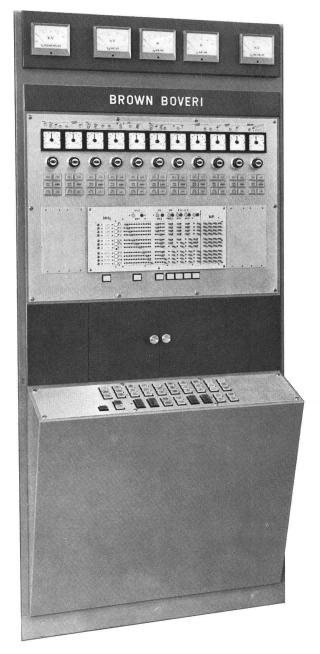
Insensibilité des caractéristiques de modulation aux changements de fréquence

Changements de fréquence très rapides (en moyenne 25 s)

Suppression très poussée des harmoniques, surtout dans les bandes de télévision



Société Anonyme Brown, Boveri & Cie, Baden/Suisse Département ENB



Platine de commande d'un émetteur OC de 500 kW en service à la station de Sottens de l'Entreprise Suisse des PTT



L-The GM



MARCONI liefert diverse Messgeräte bis

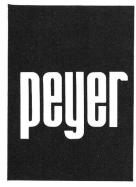
270 Mb/s

TF 2341	Pattern Generator SLMS	ΤK	2806	Regenerator Power Supply
TF 2343	Quantization Tester	TF	2807	Multiplex Test Set
TF 2801	Digital Error Detector	TF	2808	Pattern Generator and Error Detector
TF 2802	Pattern Generator SLMS	TF	2808/1	Same as TF 2808, but for HDB3 and AMI
TF 2803	Cable Simulator	TF	2813	VHF Pseudo Random Pattern Generator
TF 2804	Cross Talk Simulator	TF	2814	VHF Error Detector
OA 2805	Regenerator Test Set	TF	2815	VHF Error Detector

OA 2090 B Noise Test Set for CCITT, CCIR (398-2, 399, 399-1), and COMSAT



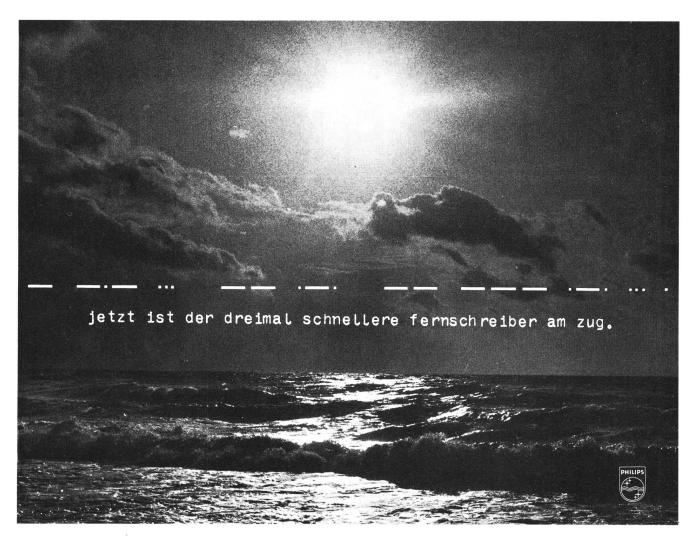
Postfach 485, 8021 Zürich, Tel. 01 42 99 00



MUDERN AND ECONOMIC TELEPHONY



Telefon 01 76 46 46 Telex: 75570 peyer ch



Telex Over Radio verdrängt Morsetelegraphie

Was sich für die Kommunikation zwischen Schiffen und Festland bewährt hat, bietet allen einen Vorteil, die hisher noch mit Morsetelegraphie gearbeitet haben: Telex over Radio. Natürlich vorausgesetzt, dass dabei ein gutes System eingesetzt wird.

Die Vorteile sind offensichtlich:

- Mehr Nachrichten können schneller und sicherer ausgetauscht werden
- Ausführliche Mitteilungen, Listen, ja ganze Zeitungen ersetzen heute die bisher üblichen kurzen Morsebotschaften

Für den Empfang der Meldungen braucht es keinen Operateur

Wenn wir von einem guten System sprechen, so meinen wir zum Beispiel das STB-75 von Philips, das einfach und robust gebaut ist, sich in einem Tag montieren lässt und vom Fachmann schon nach einstündiger Instruktion bedient werden kann. Dank gedruckten Schaltungen ist auch die Wartung einfach. Ein Ausfall beschränkt sich auf wenige Minuten.

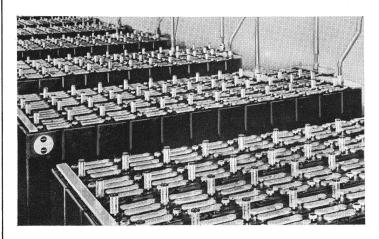
Fehlerhafte oder verstümmelte Signale werden automatisch wiederholt, bis sie in Ordnung sind, was einen sicheren Betrieb gewährleistet. Apropos Sicherheit: Wo Geheimhaltung notwendig ist, kann die Einrichtung auch mit einer On-Line-Chiffriereinheit verbunden werden.

Mehr über das System sagt Ihnen unsere ausführliche Dokumentation oder ein persönliches Gespräch.

Philips AG Abt. Telecommunication CH - 8027 Zürich Telefon 01 - 44 22 11



Wo Unterbrüche in der Stromversorgung gefährlich und kostspielig werden, ist auf Electrona-Dural Batterien unbedingt Verlass



Schnee und Eis, Gewitter und Stürme sind oft die Ursache eines Zusammenbruchs der lokalen Stromversorgung. Bei vielen privaten und öffentlichen Bauten sind deshalb stationäre Anlagen von Electrona in Betrieb. Zum Beispiel für Operationssaal-Notbeleuchtungen, Fabrikationsanlagen, Fluchtweg-Beleuchtungen in Fabriken oder Kino-Notausgängen usw. Fällt das Netz aus, so wird hier vollautomatisch auf Batterie-Speisung umgestellt. Auf Electrona-Dural Batterien, Electrona-Dural Batterien und Gleichrichter haben sich weltweit bewährt: Auf Elektrofahrzeugen, in Tauchbooten, Telefonzentralen, für Tunnelbeleuchtungen, in Sicherungs- und Notstromanlagen, für die Zugbeleuchtung, ja sogar in Atomkraftwerken.

Auf die Lebensdauer einer Batterie hat die Ladeart einen entscheidenden Einfluss

Bei richtiger Gleichrichter-Auslegung kann die Dauer sogar verdoppelt werden. Stationäre Electrona-Dural Batterien erreichen auf diese Weise ein Alter von weit über 10 Jahren. Electrona-Dural Batterien haben aber nicht nur eine grosse Lebensdauer, sondern bei richtiger Betriebsweise auch eine minimale Wartung und kleinsten Wasser-

verbrauch. Laugewechsel existiert bei Bleibatterien nicht.

Wenn es um Batterien und Gleichrichter geht – Electrona. Zuverlässiger Service durch Fachleute.



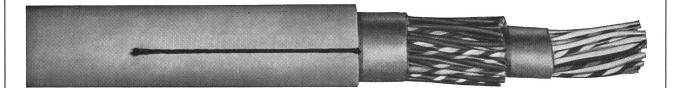
Erkundigen Sie sich bei:

ELECTRONA SA

Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry NE, Tel. 038 421515

CSI

Soflex-Kabel für automatische Zentralen



Montierungsdrähte Verteilerdrähte Zentralenkabel Installationskabel

Sonderqualitäten von Dellit-Hartpapier

Für Relaisspulen:

Lackisolierte Drähte Oeltextilien Isolierlacke Ueberzugsmassen für Magnetspulen

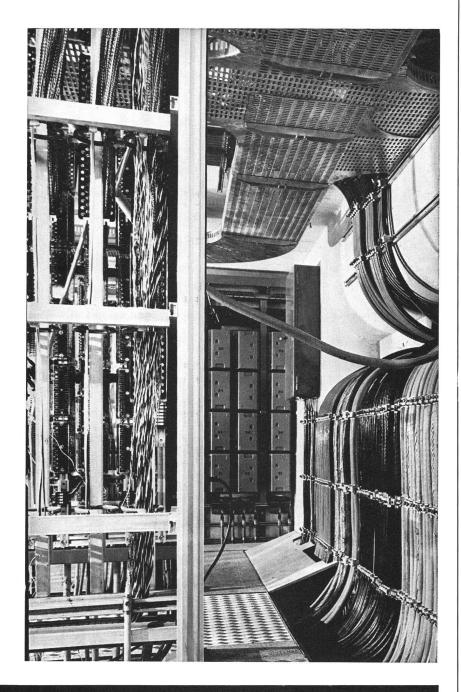
Wir fabrizieren

Isolierlacke Isoliermaterial Wicklungsdrähte Isolierte Leiter und Kabel

für die gesamte Elektrotechnik

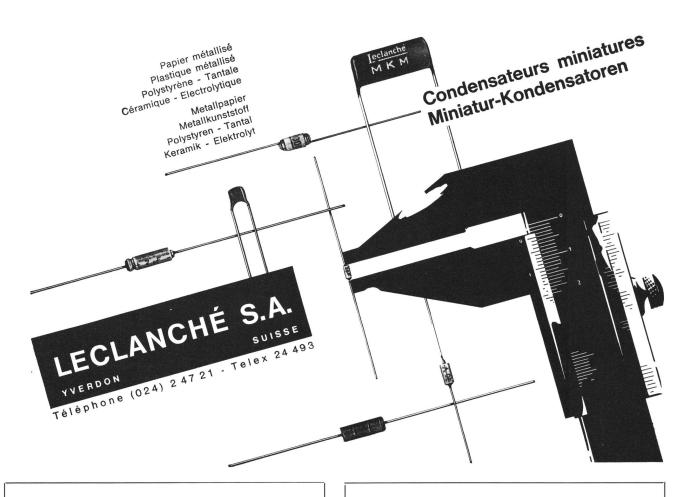
Mit Dokumentationen und Beratung dienen wir gerne.

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





Schweizerische Isola-Werke 4226 Breitenbach



Biennophone Celerina 6400 Fr. 495.—



Der Qualitätsapparat in seiner klassischen Ausführung, versehen mit dem offiziellen UKW-Prüfzeichen der PTT

Ein Qualitätsprodukt der Firma
VELECTRA AG – 2501 Biel/Bienne
Tel. 032/24823

SCHNELL, EINFACH und GENAU!

Die Federwaagen

CORREX

ermöglichen Ihnen das Messen von kleinen mechanischen Kräften

Lieferbar in 11 Messbereichen für Kräfte von 0,3 g bis 2000 g mit oder ohne Maximalzeiger Mit Kugel- oder

Mit Kugel- oder Flachfühler





031 53 46 55

3097 LIEBEFELD BERN/SCHWEIZ

Wenn eine Computer-Firma nur fast die Grösste ist, kann sie nicht so selbstsicher sein und wird alles daran setzen, ihren Kunden alle Sicherheiten zu bieten.

Univac-Beispiel Nr. 2

Die Computer-Sicherheit ist ein Problem.

Es gibt nur wenige Firmen, bei denen der Computer ein reines Prestige-Instrument ist. Wo es sich aber so verhält, sind die Sicherungsvorkehrungen beinahe bedeutungslos, da das Prestige auch bei einem Ausfall nicht leiden würde.

Nehmen wir aber an den häufigeren Fall an, dass der Computer den Lebensnerv eines Unternehmens darstellt. Hier wird man auf die Sicherheit des Computer-Zentrums ganz anderen Wert legen, da jede Störung oder jeder Ausfall katastrophale Folgen haben könnten. Folgen, die vielleicht gar bis zur völligen Lahmlegung führen.

Und zwar handelt es sich bei diesen Vorkehrungen sowohl um die System- als auch um die Daten-Sicherheit. Was passiert, wenn ein Computer

einmal streikt, wenn der Strom ausfällt oder die Klima-Anlage nicht mehr funktioniert? Was kann man tun gegen Sabotage, Diebstahl oder Umwelteinflüsse?

Wir befassen uns eingehend mit solchen Problemen. Wir lösen das Sicherheits-Problem.

Wir untersuchen zuerst, welchem Zweck das Computer-System dienen soll, wieviel Personal vorhanden ist, und welche Werte im Störungsfall zu Schaden kämen.

Denn es gibt sehr differenzierte Sicherheits-Systeme, es gibt fertige und längst bewährte, und es gibt solche, die es noch nicht gibt, die wir aber von Fall zu Fall neu entwickeln. Je höher der Schaden sein könnte, desto näher

Je höher der Schaden sein könnte, desto näher versuchen wir, an eine hundertprozentige Sicherheit heranzukommen. Der Auftraggeber wird in solchen Fällen auch bereit sein, für diese Sicherheit die entsprechenden Investitionen vorzunehmen. Investitonen übrigens, die immer noch gering sind im Vergleich zu den Verlusten, die ohne diese Sicher-

heiten auftreten könnten.

Da wir also jede Aufgabe individuell lösen (wir sind willig und ehrgeizig genug dazu), fällt es uns schwer, hier eine bestimmte Lösung auf ein unbestimmtes Problem zu geben.

Ob eine Dezentralisation für die Sicherheit nötig wäre, wie man mit Codes für die Verhinderung von Sabotagen arbeitet, und mit welchen Massnahmen Diebstähle vermieden werden können, sind Fragen, die man nicht in einem Inserat lösen kann.

Was aber die technischen Seiten anbelangt, dürfen wir hier nicht ganz ohne Stolz sagen, dass wir für ATECO (Automatische

TElegrammvermittlung mit COmputer) ein weltweit einmaliges Sicherheits-System aufgebaut haben, auf das andere ein bisschen neidisch sind.

haben, auf das andere ein bisschen neidisch sind. Wenn die Computer ausfallen, ist das für viele Betriebe so, als ob sich mit einem Mal das gesamte Personal krank melden würde.

Deshalb sind wir für eine gesunde Sicherheit.

Weil wir nur fast die grösste Computer-Firma sind, können wir es uns nicht leisten, etwas nicht zu können. Oder nicht zu wollen. Das schätzen die NASA und die TWA und die PTT und die Schweizerische Bankgesellschaft und die Radio Schweiz AG und die Alusuisse und die Hochschule St. Gallen und viele weitere Univac-Benützer.



Unsere Computer steuern die NASA Weltraumflüge.

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 Überspannungsschutz, 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



Der neue Zeilendrucker POTTER LP 3000

schliesst die Lücke!



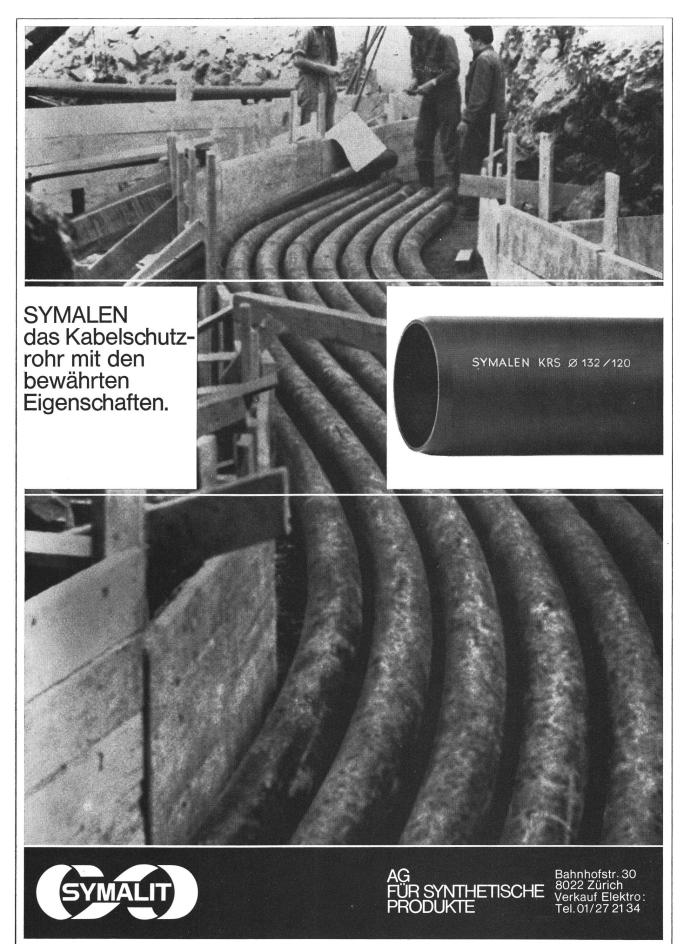
Der neue LP 3000 liegt genau richtig zwischen den Zeichen um Zeichen druckenden Geräten und den schnellen Zeilendruckern!

- Druckgeschwindigkeit 135 Zeilen/Minute
 à 132 Kolonnen; schnellere Modelle lieferbar
- 64 alphanumerische Zeichen nach ASCIIoder EBCDIC-Code
- Neuartige Druckmechanik mit einer rotierenden Abtastwalze und nur 12 Druckhämmern
- Möglichkeit, Durchschläge herzustellen
- Elektronik mit integrierten Schaltkreisen
- Anwendungen: Drucker für kleine und mittlere Prozessrechner; als fernbedientes Druckerterminal; für Druckausgabe in Verbindung mit Bildschirmterminals; Drucker für Büro-Computer und für Magnetband-Datenerfassungsanlagen in on-line und off-line Verbindungen, usw.
- Günstiger Preis.

Verlangen Sie bitte unsere ausführliche Dokumentation.



FACIT VERTRIEB AG Abt. Datentechnik Seftigenstrasse 57 3000 Bern 17 Telefon 031/461031





Remy Armbruster AG

Holbeinstrasse 27 4001 Basel Telefon 061 23 77 73



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



N

Nenndruck 2,5, 4, 6 + 10 kg/cm²

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

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

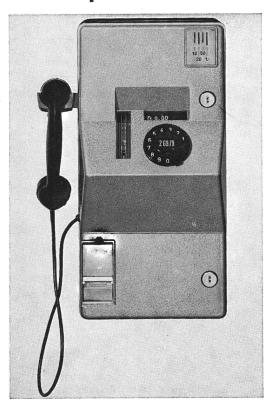


Nr. 18012/8 Pmi 61

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



Telephon-Münzautomat für Zeitimpuls-Zählung



Merkmale: – Ausbau nach Bedarf für 1, 2, 3 oder 4 verschiedene Münzsorten oder Jetons

- Sichtspeicher in Verbindung mit Guthabenanzeige der zuletzt abkassierten Münze
- Erfassung der Gesprächsgebühren nach Bedarf mit oder ohne Zuschlagstaxen
- Taxierung mittels Tonfrequenzimpulsen (12 bis 16 kHz), auf Wunsch auch 50 Hz (simultan gegen Erde)
- Erdfreier Betrieb
- Mit oder ohne Netzanschluss
- Getrennter Apparate- und Kassenraum
- Leicht auswechselbare Baueinheiten

Autelca AG 3073 Gümligen / Bern (Schweiz)

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

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER Elektrische Unternehmungen 8026 ZÜRICH

Hohlstrasse 176 Telefon 01 44 42 40

Zweigniederlassungen:

Bern, Chur, Martigny, Spiez, Spreitenbach

Kabel-Verlegungen

Leitungsschnüre für Telephonund Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate Stöpselschnüre für Umschaltschränke

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen, Blankweg 4



Schleuderbetonrohre Kabelsteine, Kabelkanäle Kabelplatten

KANDERKIES AG, 3600 THUN



Antennen für:

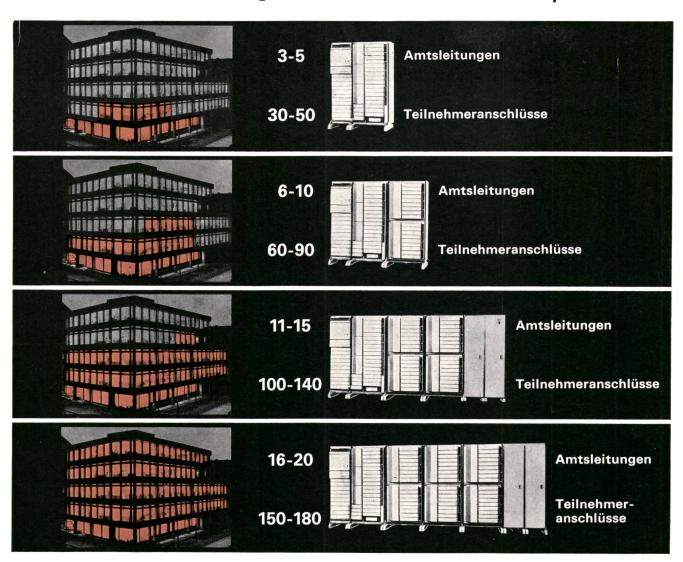
Flugsicherung Militär Polizei Verkehrsfunk Radio* Fernsehen*

*Verkauf durch die Fachgeschäfte

Telefon 01 46 98 93, Telex 55 340

W. Wicker-Bürki, 8057 Zürich Anntennenfabrik Berninastrasse 30

Mit Ihrem Betrieb wächst die Haustelephonzentrale 5/50



Die vielen Telephon-Verbindungsmöglichkeiten der ALBIS-Haustelephonzentrale 5/50 erleichtern dem modernen Geschäftsmann die interne Organisation seines Betriebes. Durch Einschieben entsprechender Relais-Stecksätze ergibt sich eine rasche Erweiterung von Teilnehmeranschlüssen und Amtsleitungen.

SIEMENS-ALBIS AKTIENGESELLSCHAFT

8047 Zürich 3001 Bern Albisriederstrasse 245 Belpstrasse 26 01 52 54 00/52 61 00 031 65 01 11

von Siemens-Albis

Senden Sie uns die neuen Unterlagen über die ALBIS-Haustelephonzentrale 5/50
<u>Name</u>
<u>Vorname</u>
Strasse
Postleitzahl
Ort

Wir haben in der Nachrichtentechnik etwas zu sagen.

Übertragungsprüfautomat APX3

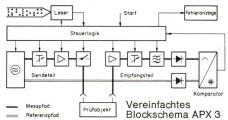
Durch die starke Zunahme von Telephonanschlüssen und somit von Telephonverbindungen in den fünfziger und sechziger Jahren ist auch der Bedarf der PTT an Übertragungsausrüstungen entsprechend gestiegen. Für die Hersteller der Ausrüstungen stellte sich immer mehr das Problem einer genügend raschen und exakten Prüfung vieler gleichartiger Bauteile (z. B. Übertrager oder bestückte Prints).

Bei konventionellen Prüfmethoden müssen für die verschiedenen Messungen separate Messplätze aufgebaut werden; die Geräte sind von Hand einzustellen und die Ergebnisse von Auge abzulesen. Diese Methode ist zeitraubend und führt überdies zu Fehlern.

Eine moderne Messanlage sollte daher den Prüfablauf automatisch durchführen und Bedienungsfehler durch nicht qualifiziertes Personal verunmöglichen. Ferner muss sie leicht an die verschiedenartigen kleinen und mittelgrossen Serien von Prüfobjekten anpassbar sein. Aus Kostengründen kommt ein Messplatz aus Computergesteuerten Einzelgeräten meist nicht in Frage; zudem schliesst er Fehlmanipulationen an den von Hand bedienbaren Messanlageteilen nicht aus.

Die Lösung: Lochstreifen-gesteuerter Übertragungsprüfautomat APX 3

Der Sender schickt eine Signalspannung bestimmter Frequenz und Amplitude an das Prüfobjekt entsprechend dem auf einem Lochstreifen aufgezeichneten Prüfprogramm. Die Empfindlichkeit des Empfangsgerätes kann nun in bedeutend kleineren Schritten als bei konventionellen Empfangsmessgeräten variiert werden (um 0,1 dB statt z.B. um 10 dB). Als Empfindlichkeit programmiert man gerade die Toleranzgrenze des Prüfobjektes. Wenn also die Ausgangsspannung des Prüflings auf dieser Grenze liegt, so entsteht am Ausgang des Empfangsteiles, unabhängig vom absoluten Wert der empfangenen Spannung, stets dieselbe gleichgerichtete «Messspan-



nung» (beim APX 3 genau 4 V). Diese wird in einem Komparator mit einer Referenzgleichspannung von ebenfalls 4V verglichen. Um die Genauigkeit und Stabilität der Komparator-Entscheidung zu erhöhen, wird die Referenzspannung durch Gleichrichtung aus dem Sendeoszillator-Signal abgeleitet. Je nachdem, ob die empfangene Signalspannung grösser oder kleiner als der programmierte Grenzwert ist, gibt der Komparator einen entsprechenden Binärentscheid an die Steuerlogik des Gerätes weiter («gut-schlecht»-Prinzip).

Die Prüfung beruht also auf einem Vergleichsvorgang, in welchem Gleichrichtung und Vergleich bei konstantem Pegel durchgeführt werden. Dadurch ist die Präzision des Gerätes unabhängig von Schwankungen des Oszillators und von Linearitätsfehlern der Gleichrichter.

Der Übertragungsprüfautomat APX 3 hat uns als Hersteller von

Übertragungsausrüstungen bedeutende Vorteile gebracht: Die Kontrollen sind auf wesentlich kleinerem Raum durchführbar; die Prüfzeiten sinken bis auf 10% gegenüber konventionellen Messmethoden, und Fehlentscheide des Prüfpersonals sind ausgeschlossen. Dazu kommt, dass die Zahl fehlerhafter Produkte kleiner ist, weil bei reduziertem Zeitaufwand mehr Kriterien kontrolliert werden. Dies ist ein offensichtlicher Vorteil für die schweizerischen Telephonbetriebe.

Die Praxis hat gezeigt, dass selbst kleine Serien rationell geprüft werden können; die Umstellung von einem Prüfobjekt-Typ auf einen anderen erfolgt innert Minuten.
Der APX 3 ist kompakt aufgebaut und einfach in der Handhabung. Er kann überdies zur Steuerung externer Geräte und auch als Bestandteil grösserer Prüfsysteme verwendet werden. Es ist deshalb wohl kein Zufall, dass heute die Hersteller von Niederfrequenz-Schaltungen ein grosses Interesse an unserem Prüfautomaten zeigen.

Die rationelle und exakte Prüfung von Serie-Bauteilen und Baugruppen der Übertragungsausrüstungen nach dem «gut-schlecht»-Prinzip ist nur eines der vielen nachrichtentechnischen Probleme, die 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



■ 256 STR