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: 43 (1965)

Heft: 9

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

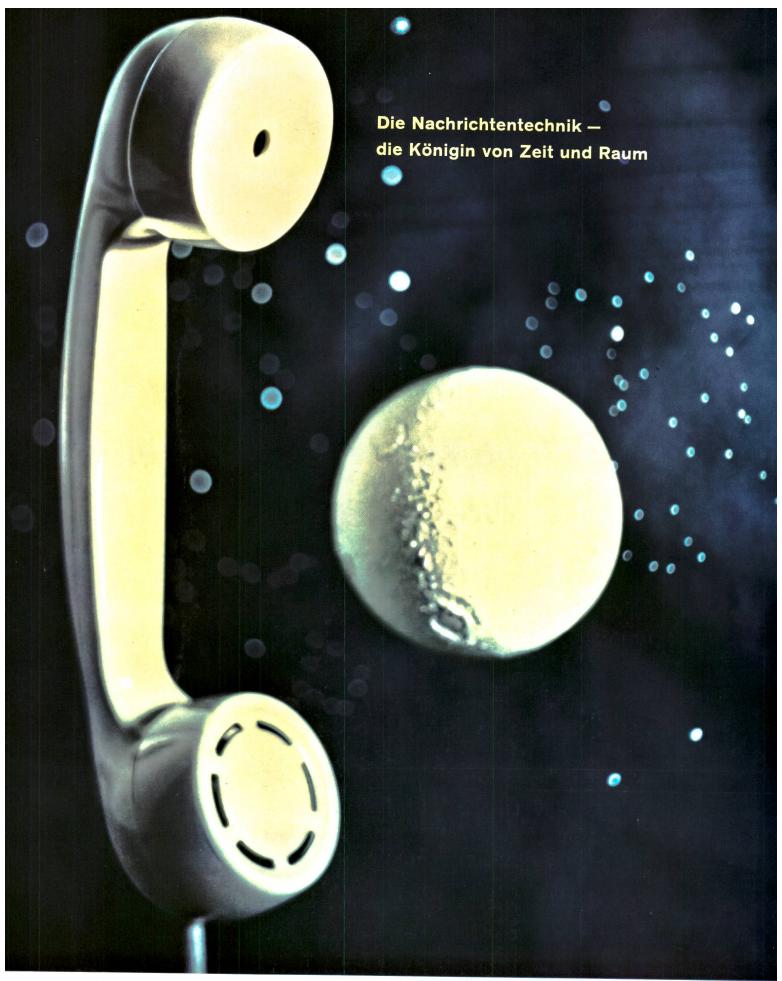
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 22.11.2025

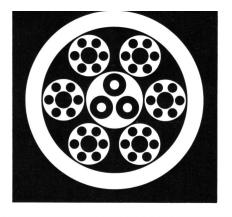
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch





Wir sind tätig auf dem Gebiete der:

Telephonie · Hochfrequenz · Telex-Zentralen · Fernsteuerung · Signal- und Melde-Technik · Telephonrundspruch-Anlagen · Messund Prüfausrüstungen · Übermittlungstechnik für den militärischen Finsatz · Infraret- und Podergeräte

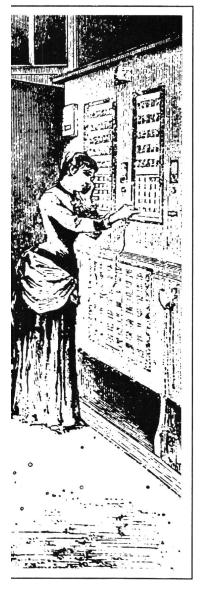


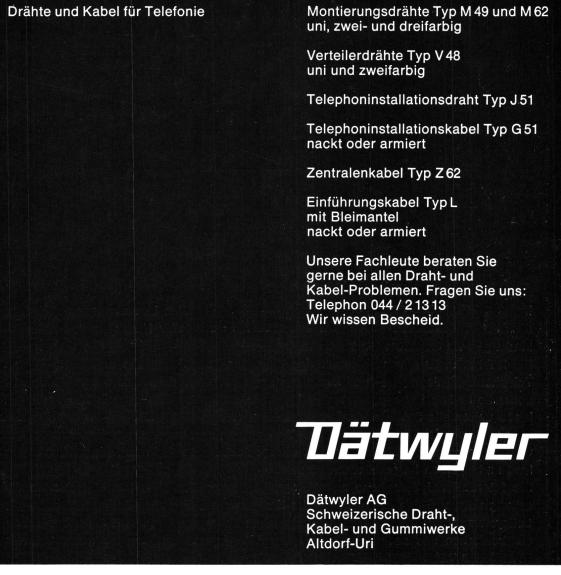


Die Stimme aus dem Draht...

"Mein Gott, es spricht!", rief der Kaiser von Brasilien im Jahre 1876 bei seiner ersten Begegnung mit dem Telefon aus. Heute sehen wir vieles als Selbstverständlichkeit an, was damals als Sensation galt. Die Erfindung von Alexander Graham Bell breitete sich schlagartig aus.

Und doch mutet uns die Pariser Telefonzentrale von 1883 recht bescheiden an, im Vergleich mit der Wunderwelt einer heutigen, vollautomatischen Zentrale. Auch die Telefondrähte und -kabel haben diese gewaltige Entwicklung mitgemacht. Kunststoffisolierte Leiter in verschiedenen Farben schaffen heute Ordnung im unübersehbaren Drähtegewirr. Unsere große Erfahrung als Draht- und Kabel-











Eine Stimme im Weltraum... Eine bemerkenswerte ITT-Entwicklung erlaubt jetzt jeder Nation an den vielen Vorteilen der Funkverbindungen via Satelliten teilzunehmen.

Die ITT hat dafür eine völlig neuartige **Satelliten-Bodenfunkstelle** entwickelt. Neue Verbindungswege für Telephonie-, Telegraphie- und Datenübertragung werden damit durch den Weltraum erschlossen. Die Bodenstelle ist leicht transportierbar und kann innert 24 Stunden betriebsbereit montiert werden.

Diese universelle Satelliten-Bodenstation ist zuerst im NASA "Relay"-Projekt eingesetzt worden. Sie kann aber technisch leicht andern Satelliten-Typen angepasst werden. Mit dieser Anlage wurde die erste Raumverbindung zwischen USA und Brasilien hergestellt. Heute sind nun Bodenstellen dieser Art auch in Deutschland und Spanien im praktischen Einsatz.

Die International Telephone and Telegraph Corporation (ITT) ist auf fast allen Gebieten der Raumforschung tätig, von den kleinsten Sonder-Komponenten, Satelliten-Bordausrüstungen, Uebermittlungs- bezw. Leitsystemen am Boden bis zu umfangreichen Totalprojekten. Die ITT, als der bedeutendste Lieferant von elektronischen und nachrichtentechnischen Anlagen und Geräten, ist in der Schweiz vertreten durch die STANDARD TELEPHON UND RADIO AG in Zürich.





geben Auskunft über Elektronenröhren u. Einzelteile, Halbleiter u. Baueinheiten



Digitale integrierte Schaltungen

im T05-Gehäuse mit 10 Anschlüssen (S0T 14) oder in «flat package»-Version mit 10 bzw. 14 Anschlüssen.

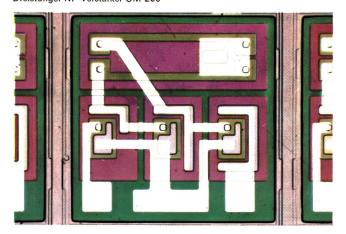
«Military»-Ausführung: —55 bis +125 °C «Commercial»-Ausführung: 0 bis +75 °C

«Multichip»-Reihe: OMY 100-Serie, bestehend aus:

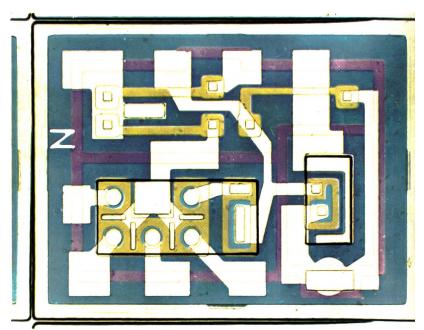
DTL-NOR/NAND-GATE
DTL-NOR/NAND-DOUBLE-GATE
FLIP-FLOP
POWER-GATE/BUFFER
STEERING-CIRCUIT

Zwei «Masterchip»-Schaltungen und ein Basic-Gate-Kreis ermöglichen leicht den monolytischen Aufbau einer kompletten digitalen DTL/TTL-Logic-Reihe.

Dreistufiger NF-Verstärker OM 200







Basic-Gate-Kreis FN 13 OMY

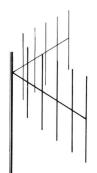
Lineare integrierte Schaltungen

Speziell für «Im-Ohr-Hörgeräte» baut Philips den dreistufigen Verstärker OM 200.

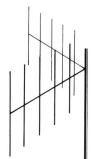
Der Hörgeräteverstärker OM 200 enthält auf einer nur 0,75 mm×0,75 mm grossen Siliziumscheibe drei Transistoren und zwei Widerstände, die einen dreistufigen, speziell für Hörgeräte geeigneten NF-Verstärker bilden. Der Festkörperschaltkreis ist in ein Kunststoffgehäuse mit den Abmessungen 2,7 mm×2,7 mm×1,1 mm eingebettet.

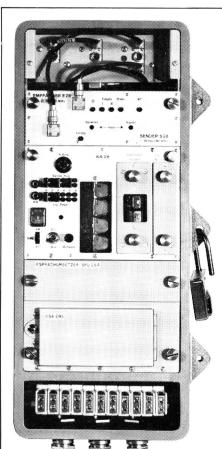
Ein dreistufiger NF-Verstärker für industrielle Anwendungen ergänzt das Programm der linearen integrierten Schaltungen.

PHILIPS AG ZÜRICH Abt. Halbleiter und Baueinheiten Tel. (051) 25 26 10 / 25 86 10 / 27 04 91



Installation téléphonique sans fil pour communications fixes DTL 28





Caractéristiques:

Gamme de fréquences 148 . . . 174 mHz

Intervalle entre canaux 20, 25 ou 50 kHz

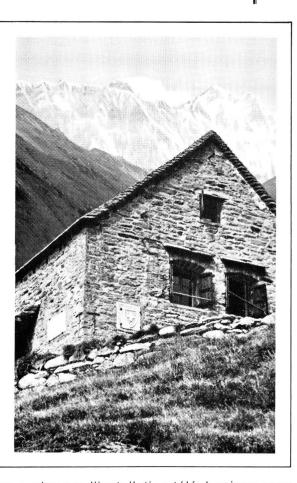
Puissance d'antenne 0,6 W

Consommation de courant courant de repos 45 mA à l'émission 2,2 A

Alimentation par appareil d'alimentation 220 V ou accu 6 V

Commutation pour téléindication des taxes

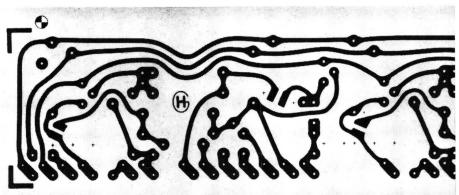
Transposeur de fréquence vocale



S'agit-il de raccorder au réseau téléphonique public un refuge de montagne, un chantier au fond d'une vallée ou une île à 30 km de la côte? La droite est le plus court chemin. La transmission à micro-ondes par l'installation téléphonique sans fil DTL 28 est la solution économique et insensible aux catastrophes. Son fonctionnement est entièrement automatique.



Produkte aus unserer Fabrikation für die Elektronik



Montierungsdrähte M 49 und M 62 Normale mit Soflex (PVC) isolierte Leiter und wärmebeständige Leiter mit Soflex-TQund Siliflex- (Silikonkautschuk-) Isolation

Lackisolierte Drähte, auch lötbar

Schichtpressstoffe für gedruckte Schaltungen: Kupferkaschiertes Hartpapier (Cu-Dellit) auf Phenol- und Epoxydharzbasis Kupferkaschiertes Hartglasgewebe (Cu-Vetronit) auf Epoxydharzbasis die dazu gehörenden Schutz- und Lötlacke Lackpapiere

Epoxyd-Giessharzteile (Durotenax), feuchtigkeitsbeständig und gut bearbeitbar

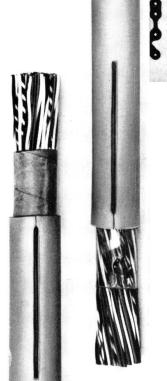
Keramische Isolierkitte (Klasse C) Spezialteile aus Oxydkeramik Widerstandsträger aus keramischen Sondermassen Topf-Kondensatoren HF-Stützer und HF-Durchführungen

Elektro-Isolierlacke Ausgussmassen und Schutzlacke für Apparate

Wir dienen gerne mit Prospekten, Mustern und Beratung Telephon 061-80 14 21 – Telex 62 479



Schweizerische Isola-Werke Breitenbach



Die moderne Telephonanlage für Hotels und Spitäler

Für Auskünfte stehen Ihnen unsere Spezialisten zur Verfügung

L'installation téléphonique moderne à l'hôtel et à l'hôpital

Pour tout renseignement nos spécialistes sont à votre disposition The modern private branche exchange for hotels and hospitals

For informations please apply to our specialists

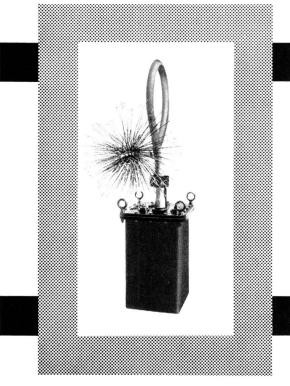


CHR. GFELLER SA 3018 Bern



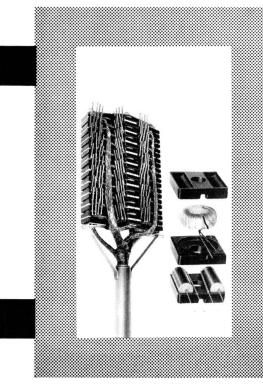
Bobines Pupin et

translateurs



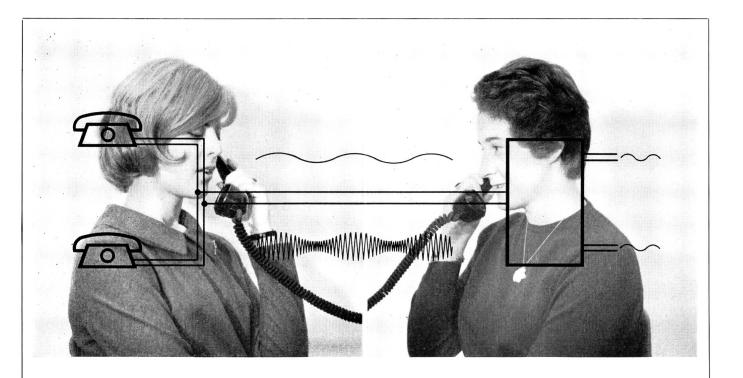
Caisson Pupin





Manchon Pupin combiné TDHF (en montage)





Gleichzeitig zwei Gespräche auf einer Linie

ermöglicht Ihnen die «Uster»-Träger-Gemeinschaftsanlage. Eine technische Neuheit, welche in unserem Stand am UIT-Kongress in Montreux vorgeführt wird. – Aus unserem reichhaltigen Fabrikationsprogramm zeigen wir ferner:

Chef-Sekretär-Telephonanlage Studio-Verstärker Reportage-Verstärker Mikrophonkapseln



Funkstation SE-222 mit Krypto-Funkfernschreiber KFF 58

Kombiniertes Testgerät T-111 zu Funkstation SE-222/SE-415

Zellweger AG, 8610 Uster, Zürich Apparate- und Maschinenfabriken Uster



Fast täglich finden die leicht zu verarbeitenden Araldit-Epoxydharze der CIBA neue Anwendungen in der Elektro- und der elektronischen Industrie.
Vor allem dank ihrer ausgezeichneten dielektrischen und mechanischen Eigenschaften, ihrer hervorragenden Dimensionsstabilität, Unempfindlichkeit gegen Feuchtigkeit und Wärme sowie ihrer guten Chemikalien- und Alterungsbeständigkeit sind die Araldit-Harze so vielseitig verwendbar: zum Beispiel als Vergussmasse für Kabelendverschlüsse.

250-kW-Kurzwellen-Rundfunksender

Emetteur de radiodiffusion à ondes courtes de 250 kW 250 kW Short-wave Broadcast Transmitter Beromünster — Schweiz/Suisse/Switzerland



250 kW Trägerleistung über den vollen Frequenzbereich von 3,2 – 26,1 MHz.

Sinus- oder Trapezmodulation. Schneller Frequenzwechsel durch Vorwahlmethode.

Gesamtwirkungsgrad > 60 %.
Oberwellengehalt nach den letzten
CCIR-Empfehlungen. Dampfkühlung.
Leichte Zugänglichkeit zu
allen Bestandteilen. 1965 stehen
sieben Sender im regulären Betrieb.
Weitere 11 Sender sind bestellt.

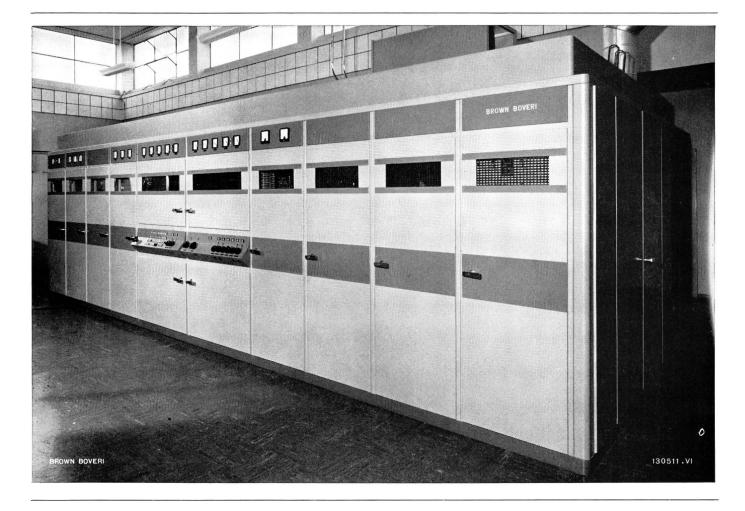
Puissance: 250 kW dans la gamme de fréquences de 3,2 à 26,1 MHz.

Modulation sinusoïdale
ou trapézoïdale.
Changement de fréquence
rapide par présélection.
Rendement total > 60 %.
Taux d'harmoniques selon les
dernières recommandations du CCIR.
Réfrigération par évaporation.
Accessibilité parfaite.
En 1965 sept émetteurs en service.
11 autres émetteurs commandés.

250 kW carrier power over the full frequency range 3.2-26.1 Mc/s. Sine-wave or trapezoidal modulation.
Fast wave-change through preselection.
Average overall efficiency over 60 %.

Average overall efficiency over 60 %. Harmonic radiation in compliance with CCIR recommendations. Vapour cooling. Walk-in access. 7 transmitters in regular operation in 1965.

11 more on order.



BROWN BOVERI



Vielseitig und GR 1650-A Universal-Impedanzbrücke

1959 erstmals auf dem Markt erschienen, erwarb sich diese Brücke in Tausenden von Installationen einen grossen Freundeskreis, dank ihren einzigartigen technischen Vorzügen:

- Batteriegespiesen, volltransistorisiert, eingebauter 1-kHz-Oszillator und Anzeigeverstärker für Gleich- und Wechselspannung.
 Batteriebelastung nur 10 mA, deshalb Lebensdauer der vier 1,5-V-Monozellen ca. 1 Jahr.
- Kein «schleifender» Abgleich mehr dank dem ORTHONULL-Patent.
- Grosse Messbereiche bis hinauf zu 1000 μF , 1000 H und 10 $M\Omega$.
- Spezifizierte Genauigkeit über die ganzen Bereiche.
- Anlegen von Polarisationsspannungen an Kondensatoren bis zu 600 V und Gleichstromeinspeisung für Vormagnetisierung ohne weiteres möglich.
- Patentiertes Metalltraggehäuse mit Deckelverriegelung und Aufstellmöglichkeit der Brücke mit beliebigem Neigungswinkel.

Technische Hauptdaten:

Messparameter	Bereich	Genauigkeit
Widerstände (DC oder AC)	0,001 Ω – 10 M Ω in 8 Bereichen	\pm 1% \pm 0,001 Ω
Kapazitäten (Serie oder parallel)	1 pF – 1000 μF in 7 Bereichen	\pm 1% \pm 1 pF
Induktivitäten (Serie oder parallel)	1 µH – 1000 H in 7 Bereichen	\pm 1% \pm 1 μ H
Verlustwinkel	0,001 – 50 bei 1 kHz	± 5%
Gütefaktor	0,02 – 1000 bei 1 kHz	\pm 5%
Frequenzbereich: intern 1 kHz extern 20 Hz - 20 kHz		
Gewicht: 8 kg	Abmessungen: $32,5 \times 32 \times 20$ cm	

Preis: Fr. **2190.-**

2 Jahre Garantie auf allen GR-Produkten

Ing. C. Olivetti & C. S.p.A. - Ivrea

olivetti fernschreiber

Streifen- und Blattschreiber, Modelle für Sendung und Empfang oder nur Empfang. Schreibender Locher für Sendung und Empfang oder nur Empfang. Lokal-Streifenlocher mit oder ohne Blatt-

schrift. Anbaustreifenlocher und Anbaulochstreifensender.
Ein- und mehrfache Lochstreifensender.

Anschluss- und Fernschaltgeräte. Tonfrequenzgerät mit Frequenzmodulation. Zentralen für Handvermittlung und automatische Zentralen. Elektronische Fernschreibvermittlung für

Durchgangsverkehr, Datenübertragungs anlagen.

Springschreiber nach den Vorschriften des CCITT - Internationales Alphabet Nr. 2 mit Fünfer-Zeichenschlüssel und 7,5 Stromschritte-Telegraphiergeschwindigkeit 45,5, 50 oder 75 Baud.



Schwestergesellschaft für die Schweiz: Olivetti Suisse - Steinstrasse 21 - 8003 Zurich Fernsprecher: 421246/47 Drahtanschrift: Olivettico - Telex 52303

lvrea (Italien) San Lorenzo Werkstätte Fernsprecher: 36.72 Drahtanschrift: Teleolivetti lvrea Telex: 21043



der geeignete schweizerische Kleinkondensator

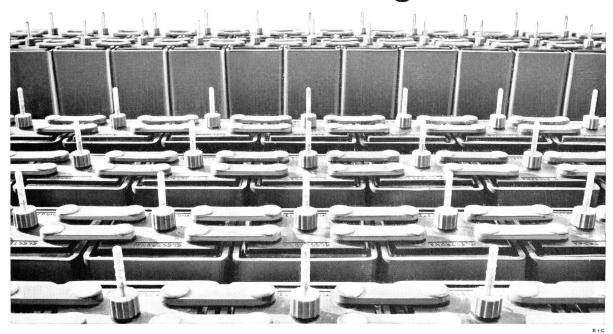
Condensateurs Fribourg S.A. Fribourg
Leclanché S.A. Yverdon
Standard Telephon und Radio A.G. Zürich
Xamax A.G. Zürich

CABLES ELECTRIQUES

STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

THERMORIASIANDEL

Electrona-Dural-Batterien für stationäre Anlagen

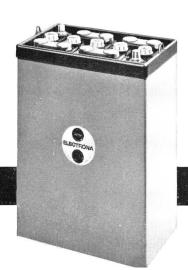


Technisch überlegen – wirtschaftlicher!

Statt der traditionellen Planté-Platten verwendet das Electrona-Dural-System massenaktive Doppelröhrchen-Platten. Diese Elemente sind in soliden Hartgummikästen vergossen und untereinander mit Bleischienen fest verlötet.

Halber Raumbedarf und halbes Gewicht gegenüber Grossoberflächenplatten-Batterien mit gleicher Kapazität und gleicher Spannung. Bei Schwebeladung praktisch keine Säurenebel; die Batterien können also mit anderen Apparaten im gleichen Raum gehalten werden. Wartung und Unterhalt sind auf ein Minimum beschränkt. Selbsterhaltestrom bei Schwebeladung unter 1 mA/Ah.





Die patentierten Electrona-DuralDoppelröhrchen-Platten wurden unter härtesten Bedingungen tausendfach geprüft. Die Electrona-DuralRöhrchen widerstehen einem Druck
von über 50 atü; sie sind vollkommen säurefest, verhüten die
Schlammbildung und garantieren
absolute Sicherheit (Kurzschlüsse
sind praktisch ausgeschlossen) und
maximale Lebensdauer.

Electrona liefert:

Stationäre Batterien für Telephon, Bahnbetrieb, Notbeleuchtungen für Industrie, Hochhäuser, Spitäler, Sanitätshilfsstellen und Luftschutzräume; Sicherungs-, Alarm-, Feuermeldeanlagen und Steuerungen; Traktionsbatterien für Elektrofahrzeuge, Lifter, Lokomotiven usw.; Verlangen Sie genaue Unterlagen und Erfahrungswerte aus der Praxis.

Electrona S.A.
Accumulatorenfabrik Boudry NE
Tel. 038/6 42 46
Fabrikfiliale in Zürich

HOCHSPANNUNGSLEITUNGEN BIS 380 000 VOLT TRANSFORMATORENSTATIONEN ORTSNETZE Kabelanlagen telephonlinien bahn- und trolleybusleitungen schwebebahnen

50 JAHRE Gebrüder Rüttimann, 6301 Zug AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

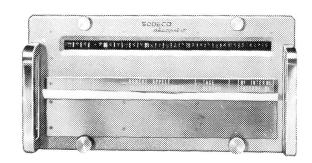
Notre programme de fabrication pour la téléphonie

Compteurs de taxes téléphoniques TELETAXE pour fréquences de 50 Hz, 12 et 16 kHz

Compteurs pour la lecture directe des taxes de communications TELEX

Unités émettrices pour systèmes de taxation 12 et 16 kHz Petits compteurs de conversations pour centraux téléphoniques

Compteurs d'impulsions et compteurs d'impulsions imprimeurs pour statistiques



TELETAXE imprimeur hôtels, hôpitaux, etc.

Imprimeurs de taxes téléphoniques pour stations téléphoniques publiques, hôtels, hôpitaux et administrations

Disques d'appel pour stations téléphoniques

Stations téléphoniques à paiement préalable avec dispositif permettant de restituer les pièces de monnaie insérées non utilisées

Appareils électroniques de contrôle pour disques d'appel

Analyseurs d'occupation pour relevés statistiques du degré d'occupation d'un ensemble d'éléments (p. ex. cabines téléphoniques)



Grand-Pré 70

Société des Compteurs de Genève

1211 Genève 16 Tél. 022-33 55 00 Telex 23 333

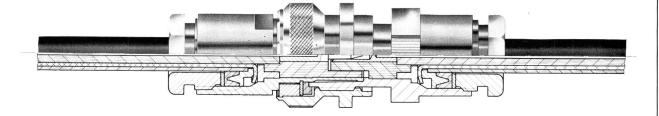


Station téléphonique à paiement préalable



HF-Kabel + Stecker

HF-Kabel mit Typen nach IEC- und der RG-Reihe gemäss den amerikanischen MIL-Normen, hitzebeständige Koaxial-Kabel mit Teflon-Dielektrikum sowie Miniatur-HF-Kabel. Spezialkabel, z. B. besonders kapazitätsarme Typen, rausch- und besonders reflexionsarme Kabel, ergänzen das vielseitige Angebot unserer Hochfrequenz-Abteilung.



HF-Koaxialstecker in 20 Serien mit über 1000 Typen. Die bekanntesten, den amerikanischen Normen angepassten Serien sind: F (BNC), G (C), E (N). Die Neuentwicklungen zeichnen sich besonders durch ein grosses Sortiment an Übergangssteckern, Miniaturund Subminiatur-Kontakten aus.

Verlangen Sie unseren Katalog über HF-Kabel und -Stecker.

Suhner + Co. AG 9100 Herisau

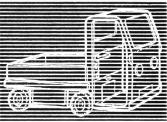
Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke, Tel. 071 - 51 18 31

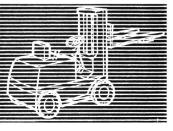


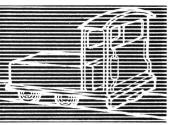
BATTERIES
DE TRACTION
AU PLOMB,
à plaques
à grilles
ou DYNAC
à plaques
positives
tubulaires,
pour chariots
et élévateurs
électriques,
locomotives
de mines, etc.

BLEI-TRAKTIONS-BATTERIEN mit Gitterplatten oder DYNAC mit positiven Röhrchenplatten, für Elektrokarren und Hubstapler, Grubenlokomotiven usw.









LECLANCHÉ

SA VVERDON





Telephon-Münzautomat für Zeitimpuls-Zählung

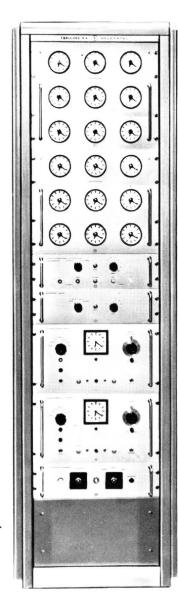


- Merkmale: Ausbau nach Bedarf für 1, 2, 3 oder 4 verschiedene Münzsorten oder Jetons
 - Sichtspeicher in Verbindung mit Guthabenanzeige der zuletzt abkassierten Münze
 - Erfassung der Gesprächsgebühren nach Bedarf mit oder ohne Zuschlagstaxen
 - Taxierung mittels Tonfrequenzimpulsen (12 bis 16 kHz), 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)



Appareils électroniques de haute précision



Centrale horaire pour bâtiments industriels, pilotée par 2 horloges à quartz B-843 commutables automatiquement. 9 lignes pour horloges minutes,

9 lignes pour horloges secondes.

EBAUCHES SA NEUCHATEL

Département oscilloquartz-2006 Neuchâtel Suisse



Zur Stromversorgung der umfangreichen fernmeldetechnischen
Anlagen für die PTT, wie Lichtstrahlstationen, Koaxial-Kabelzentren,
Mehrzweckanlagen, Telephon- und
Telegraphenämter, liefern wir
laufend betrieblich erprobte und
zuverlässige

- -vollautomatische Diesel-Notstromanlagen, Unterbruchszeit unter 6 sek.
- Anlagen für unterbruchslose Wechselstromversorgung mit rotierenden oder statischen Umformern und Batteriereserve.
- -Gleichrichter und Batterieanlagen für Gleichstromversorgung.
- -HS-Anlagen, Trafostationen und NS-Verteilanlagen.

Wir lösen auch Ihre Stromversorgungsprobleme und beraten Sie gerne

SAUBER + GISIN AG, 8034 Zürich Höschgasse 45, Telefon 051 34 80 80

SAUBER-GISIN



Neue 1-Watt-Zenerdioden

- a) neues, kleineres Gehäuse $\emptyset = 6 \text{ mm L} = 8,5 \text{ mm}$
- b) sehr kleine Werte des differentiellen Widerstandes r_z
- c) jetzt Spannungsreihen von 3,9...200 Volt

① ZM Uz mit ± 10% Toleranz	① ZD Uz mit ± 5% Toleranz
ZM 3,9	ZD 3,9
ZM 4,7	ZD 4,3
ZM 5,6	ZD 4,7
ZM 6,8	ZD 5,1
ZM 8,2	ZD 5,6
x	
ZM 68	ZD 120
ZM 82	ZD 130
ZM 100	ZD 150
ZM 120	ZD 160
ZM 150	ZD 180
ZM 180	ZD 200

Abb. in natürlicher Grösse

Bitte verlangen Sie Unterlagen und die interessanten Preise

In der Schweiz und Liechtenstein vertreten durch TUNGSRAM

29

Bei Einsendung dieses Gutscheines an TUNGSRAM Zürich 27, Postfach 347, erhalten Sie ausführliche Unterlagen über obige Artikel.

Name

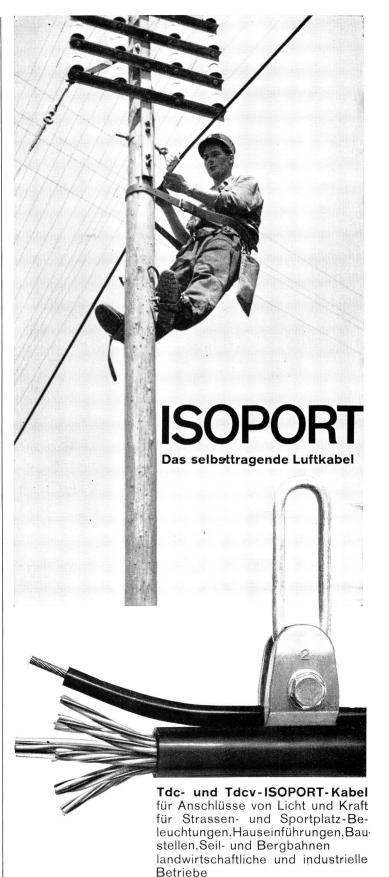
Adresse
in Firma

Stellung in dieser Firma

TUNGSRAM &

Carouge/Genf

Verkaufsbureau Zürich 27, Postfach 347 Telefon (051) 27 32 55

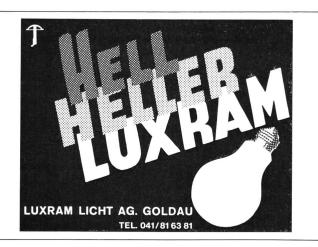


ISOPORT-Ausführung für Telephon-, Signal- und Steuerkabel Aktiengesellschaft

r.+e.Huber

Schweiz. Kabel-, Draht- und Gummi-Werke, Pfäffikon ZH Telephon (051) 97 53 01 Gegr. 1882





Leitungsschnüre für Telephonund Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate Stöpselschnüre für Umschaltschränke Oelsauger für Bahnen

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen, Blankweg 4



PRÄZISIONS-Schrauben und -Drehteile

 $0.3 - 60 \, \text{mm} \, \emptyset$

Stanz- und Pressteile bis 8 mm Dicke Zubehörteile für Elektrotechnik, Telephon, Radio usw.



Stahlbau Profilpresserei

Jos. Kaeser Stahlbau AG

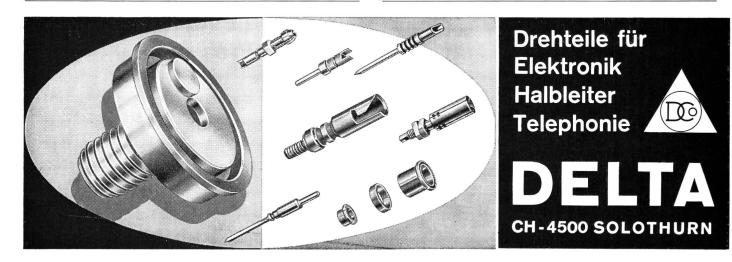
4500 Solothurn-Bellach

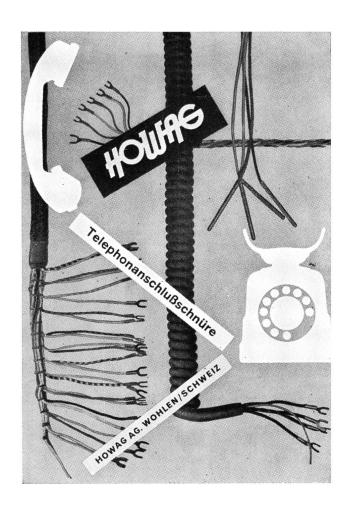
Gebr. MÜLLER AG. 3008 BERN

Mech. Werkstätten und Eisenkonstruktionen

 $Telephon\ 25\,35\,38$

Sicherungs- und Verteilkasten für Telephon Zwei- und dreiteilige Briden für sämtliche Zoreseisen- und Kabelschutzeisen-Profile





Der schnurlose Hotelvermittler



Die moderne Telephoneinrichtung für mittlere und grosse Teilnehmeranlagen

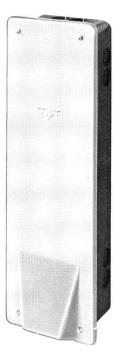
CHR. GFELLER AG

3018 Bern-Bümpliz und 3175 Flamatt

MAAG Kombinierter Anschluss- und Verteilkasten mit 72 x 2 Klemmen



Nr. 3530/72x2 für Aufputzmontage



Nr. 2450/72 x 2 für Unterputzmontage

AG Gottfried Maag, 8002 Zürich, Tel. 051-25 79 27



Solari-Kalender-Uhren

funktionieren vollautomatisch über das Schaltjahr hinaus und sind für Anschluss an Uhrenanlagen wie auch einzellaufend mit Gangreserve, mit oder ohne Beleuchtung lieferbar.

Verlangen Sie Offerte bei BILAND & GULOTTI AG Universitätstrasse 80, 8006 Zürich Telephon 051 28 10 28 28 20 28

AEG

ELEKTRISCHE



Beide Typen für Ein- und Aufbau

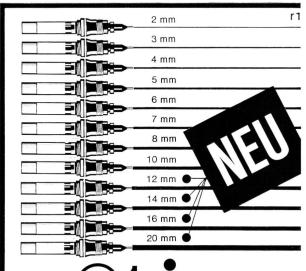
Wichtiges Hilfsorgan:

Zur Überwachung der Betriebszeit von Werkzeug-, Textil-, Schweissmaschinen, Fördereinrichtungen, elektr. Öfen, Hebezeugen - zur Kontrolle der Betriebsdauer von Röhren, Thyratrons, Ignitrons, Gleichrichtern — zur Zeitbestimmung von elektro-chemischen Prozessen und elektro-thermischen Einrichtungen etc.

Brutto-Preise: LZ4 Fr. 38.—

LZ5 Fr. 32.—

8027 ZÜRICH TELEFON 051/25 59 10



jetzt für normgerechte Schrifthöhen von 2 - 20 mm



8.75 Fr. 2.50

Fr. 80. –

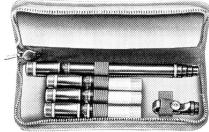
Fr. 84. -

Fr. 90.50

Fr. 42. -

rotring -Schriftschablonen für gerade und schräge Schriften sind in jedem guten Fachgeschäft vorrätig in Schrifthöhen von 2-20 mm.

Die Schreibelemente die-ses Systems haben zur ses systems haben zur Erzielung normgerechter Schablonenschriften eine plangeschliffene Röhr-chensnitze chenspitze.



Einzelne Elemente per Stück Halterschaft Klarsichtkasten 12-teilig Kunstleder-Reissverschlussetui Saffianleder-Reissverschlussetui Kleiner Satz (Abbildung)

rotring -Zeichentusche.Kunststoff-Flaschen in schwarz, blau, gelb, rot, grün und braun. Lichtpausfähig. Flaschen von 23 ccm - 1 Liter.

erkauf durch Fachgeschäfte. Ausführlicher Prospekt Nr. 704 durch Fachgeschäfte oder die Generalvertretung: KAEGI AG, Zürich 1 Uraniastrasse 40, Tel. (051) 23 53 30



Systèmes de télécommunication

Systèmes TOR/ARQ pour la correction des erreurs en radio-télégraphie. Appareils de contrôle à synchronisation automatique: SUMTOR pour la surveillance des systèmes ARQ (pour téléimprimeurs à 7 et 5 moments) et METOR pour la surveillance générale des liaisons ARQ à 7 moments (pour imprimeurs à 5 moments). Régénérateurs asynchrones et adapteurs de vitesse pour signaux télégraphiques à 5 moments (ZUSET).

Appareils synchrones SYNTOC pour doubler et tripler le nombre de voies télégraphiques à 50 bauds sur câbles (signalisation télex types A, B et C possible). Systèmes à courants porteurs sur câbles symétriques et coaxiaux. Centraux téléphoniques publics, privés et militaires.

Impulsographes à trois traces pour l'enregistrement et la mesure d'impulsions (courant ou tension) de sélection, de durées d'attraction et de chute de relais etc.

Hasler

Telecommunication Systems

TOR/ARQ systems for error correction in teleprinting over radio.

Automatically synchronised control equipment SUMTOR for supervision of ARQ systems (for 7 and 5-unit teleprinters), and METOR for the general control of 7-unit ARQ circuits (for 5-unit printers).

Asynchronous regenerators and speed adaptors for 5-unit telegraph signals (ZUSET).

Synchronous equipment SYNTOC for doubling and tripling the number of 50 baud telegraph channels on cables (telex signalling types A, B and C possible). Carrier systems on symmetrical and co-axial cables.

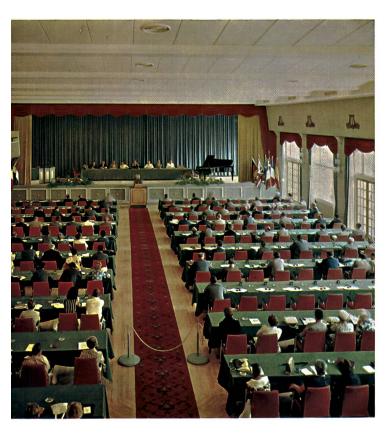
Public, private and military telephone exchanges.

Three-trace pulse recorders for registering and measuring selection pulses (current or voltage), relay change-over time, etc.

Hasler::Berne

Téléphone 031 65 21 11 Telex 32 413 Haslerwerk Berne Télégrammes: Haslerwerk Berne





STADT DER TAGUNGEN

- schöpferische Arbeit in einer erholsamen Umgebung
- fern vom Lärm der Grossstadt
- in einem Klima der Entspannung und Verständigung

bietet Ihnen

- einen gut eingerichteten Kongresssaal mit 1400 Plätzen
- einen Saal mit 700 Plätzen
- zwei Säle mit je 400 Plätzen
- Banketträume
- viele kleinere Tagungsräume, Büroräumlichkeiten für Vorstandssitzungen und Ausstellungen.

Zur Unterbringung der Tagungsteilnehmer

kann Ihnen Montreux 4000 Betten in 60 Hotels anbieten. Sie sind alle mit öffentlichen Verkehrsmitteln leicht erreichbar und verfügen in ihrer unmittelbaren Nähe über grosszügig bemessene Parkierungsmöglichkeiten.

Zu Ihrer Unterhaltung

bietet Montreux einen aussergewöhnlichen Rahmen für Bankette und Festessen

- in mittelalterlichen Schlössern
- im typischen Winzerkeller «Chez Fanchette»
- in Bergrestaurants
- zwei Night Clubs, geöffnet bis 5 Uhr früh
- unzählige Ausflugsmöglichkeiten.

Ein Wort an die Veranstalter

Montreux verhilft Ihnen zu all dem, was Sie für den vollen Erfolg Ihrer Tagung wünschen.

Der Verkehrsverein von Montreux dient Ihnen gerne mit seinen Erfahrungen und macht sich eine Ehre daraus, Sie bei Vorbereitung und Durchführung Ihrer Zusammenkunft tatkräftig zu unterstützen. Verlangen Sie ein genaues Angebot anhand Ihrer Bedürfnisse, es verpflichtet Sie zu nichts.

VILLE DE CONGRÈS

- un travail productif dans un cadre reposant...
- loin des bruits de la grande ville...
- dans un climat de détente et d'entente...

vous propose:

- salle de congrès bien équipée de 1400 places
- une salle de 700 places
- deux salles de 400 places
- salles de banquets
- nombreuses salles plus petites. Locaux de secrétariat pour comités et expositions.

Pour loger les congressistes

Montreux vous propose 4000 lits dans 60 hôtels, tous aisément accessibles par les services de transports publics et disposant, à proximité immédiate, de parkings largement dimensionnés.

Pour les distraire

Cadres exceptionnels pour banquets:

- châteaux moyenâgeux
- cave vigneronne typique «Chez Fanchette»
- restaurants montagnards
- deux night-clubs, ouverts jusqu'à 5 heures du matin
- nombreuses excursions.

Un mot à l'organisateur

Montreux vous donne les atouts assurant le succès éclatant de votre congrès.

L'Office du tourisme de Montreux met son expérience à votre disposition et se fera un point d'honneur de vous seconder efficacement pour les travaux de préparation et d'exécution de votre réunion.

Demandez-lui une offre précise tenant compte de **vos** besoins, elle ne vous engage aucunement.

A CONGRESS TOWN

- productive work in a restful setting...
- far from the bustle of the big city...
- in an atmosphere of relaxation and friendly understanding...

offers you:

- a well-equipped congress hall seating 1,400
- a hall with seats for 700
- two halls seating 400 each
- banqueting rooms
- many smaller rooms. Secretarial offices for committees and exhibitions.

To accommodate congress members

Montreux offers you 4000 beds in 60 hotels, all within easy reach by public transport and possessing large parking facilities in the immediate vicinity.

To entertain them

Exceptional setting for banquets:

- mediaeval castles
- typical vinegrower's cellar "Chez Fanchette"
- mountain restaurants
- two night-clubs, open until 5 a.m.
- numerous excursions

A word to the organizer

Montreux offers you all the advantages guaranteed to make your congress a success.

The Montreux Tourist Office places its experience at your disposal and will make it a point of honour to give you every assistance in preparing and holding your convention.

Write, without any obligation on your part, for a detailed offer answering your particular needs.

Veuillez vous adresser au Bitte wenden Sie sich an Kindly address all enquiries to the Service des congrès de l'Office du tourisme de Montreux Grand-Rue 8, Montreux (Suisse), tél. 021 61 33 84, télex 24 471.