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: 53 (1975)

Heft: 6

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

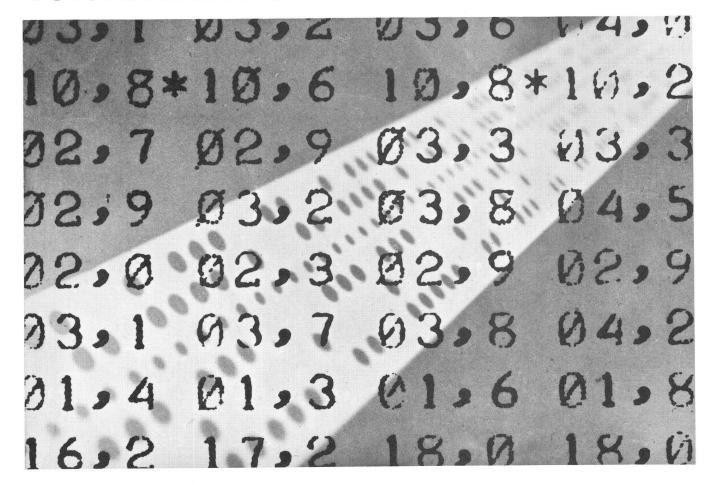
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 11.12.2025

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



Telefonzentralen nach Mass



Auch Telefonzentralen müssen wachsen

Wachstum verlangt Investitionen und Planung

Planung verlangt Grundlagen

Die Verkehrsmesseinrichtung VM 70 liefert die erforderlichen Grundlagen durch periodische Messung der verkehrsmässigen Belastung öffentlicher und privater Telefonzentralen.

Senden Sie mir bitte Unterlagen über die Verkehrsmesseinrichtung VM 70 von Siemens-Albis

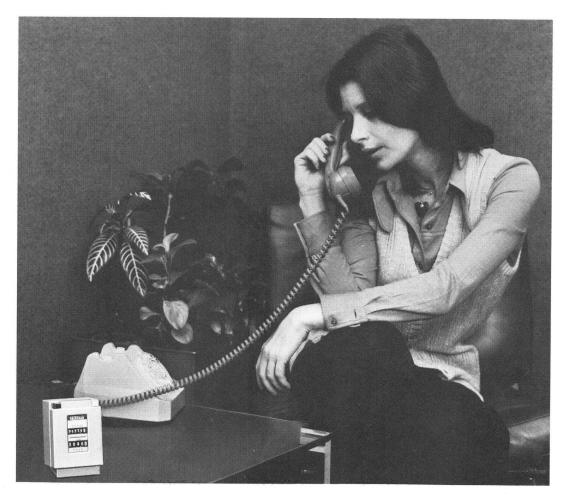
Name/Vorname

Strasse

Postleitzahl/Ort

SIEMENS-ALBIS AKTIENGESELLSCHAFT 8047 Zürich, Albisriederstrasse 245, 01 54 22 11 3001 Bern, Belpstrasse 26, 031 65 0111

mit der Verkehrsmesseinrichtung VM 70 von Siemens-Albis



Die Telefon-Gebührenzählung ist unsere Stärke.

Und dies seit bald vierzig Jahren. Überall, wo es um die Gebührenerfassung geht, sei es in der Zentrale oder beim Abonnenten, sind wir mit dabei. Wir begnügen uns nicht damit, Zähler und Gebührenmelder herzustellen, sondern liefern auch die ge-

eigneten Sende- und Empfangseinheiten für die Übertragung der Taximpulse. Dadurch gewährleisten wir ein einwandfreies Arbeiten unserer Apparate in praktisch allen vorkommenden Taxierungssystemen. Verlangen Sie eine ausführliche Dokumentation.

SODECO-SAIA

Grand-Pré 70 CH-1211 Genf 16 (Schweiz) Tel. 022-33 55 00 Telex 22 333 Ein Unternehmen der Landis & Gyr - Gruppe

Gebührenzähler für Telefonzentralen



Gebührenmelder TELETAXE für Abonnenten (Tischmodell oder Wandmontage)



Gebührenmelder TELETAXE zum Einbau in Vermittlerstationen



Gebührenzähler HOTELTAXE für Hotels, Krankenhäuser usw.



Cossonay...

für die Energie-Übertragung

Ein vollständiges Kabelprogramm für alle Bedürfnisse

Im Jahre 1850 wurde das erste Unterwasser-Fernmeldekabel in den Ärmelkanal verlegt, um die Möglichkeiten des telegrafischen Systems - eine Schöpfung von Morse aus dem Jahre 1837 auszunützen. Vier Jahre später begannen die ersten Versuche der drahtlosen Telegrafie, deren Aufschwung das Werk von Marconi war. 1875 trat Bell mit der Idee der Benützung von Metalldrähten für die Fernübertragung der durch ein Mikrofon erzeugten Stromschwankungen hervor. Das Telefon war geboren. Die Erfindung der Triode (1906) durch Lee de Forest brachte die Verstärkungsmöglichkeiten von elektrischen Signalen und bildete somit die Grundlage der ersten bedeutenden Fortschritte der Rundfunktechnik. Diese Pionierleistungen öffneten den Forschern in aller Welt neue Wege. Die Datenübertragung, -Behandlung und -Auswertung wurden stufenweise Tragsäulen unseres Alltags.



Die Laboratorien der S.A. des Câbleries et Tréfileries de Cossonay haben zu diesem Aufschwung beigetragen, indem sie die notwendigen Signal-, Hochfrequenz- und kombinierten Kabel entwickelten.

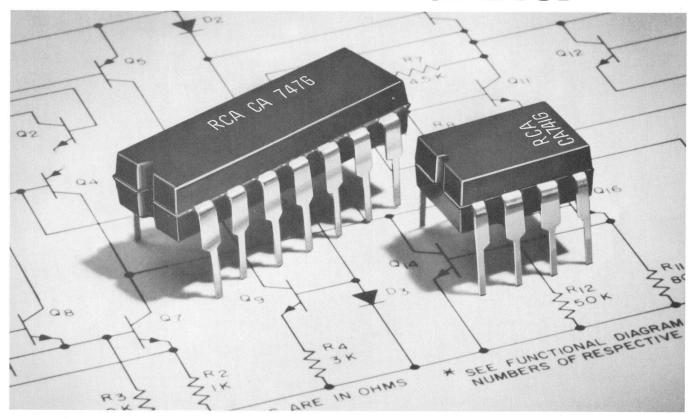


S.A. DES CÂBLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY

1305 COSSONAY-GARE VD/SUISSE T. 021/871721 • TX. 24199 • TÉLÉGR. CÂBLERIES



RGЛ - Ihr Partner



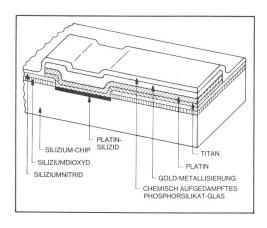
RC/I GOLD CHIP LINE —

eine neue Dimension für integrierte Schaltungen

Ein IC im Plastikgehäuse -

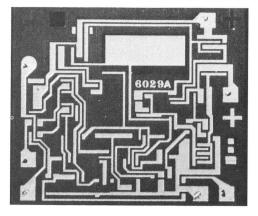
100% HERMETISCH

- zum Preis des Plastik-ICs



Rechts: Ansicht der Goldmetallisierung (helle Stellen) auf einem CA741G Chip





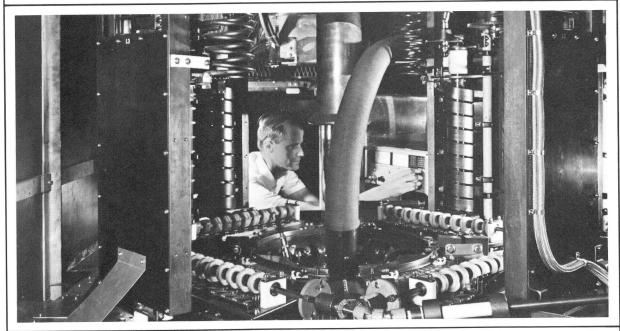
Ein weiterer technischer Durchbruch der RCA Solid State Division — das TRIMETAL-VERFAHREN bei der Herstellung integrierter Schaltungen macht vermeintlich Unmögliches möglich. Mehr Informationen über diese bahnbrechende Fabrikationsmethode gibt Ihnen unser ausführlicher Bericht. Ihre Kopie liegt bei uns bereit, verlangen Sie diese doch umgehend — eine solche Neuigkeit dürfen Sie sich nicht entgehen lassen!

Telex: CH 53118



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

Brown Boveri -Leader in Design of High Power Broadcast Transmitters



Final stage of a 500 kW short-wave broadcast transmitter

Features:

- Minimum floor space
- Only four tubes
- Transistorized preliminary stages
- Inherently suitable for remote control and unattended operation.

Models available for 300, 600 and 1000 kW in the medium-wave range.

Motorized and fully automatic models for 250 and 500 kW in the short-wave range.

Brown Boveri has eighty transmitters with powers above 200 kW already in service or on order.

Join the Progressives – Order Brown Boveri

BBC Brown, Boveri & Company, Ltd., CH-5401 Baden/Switzerland

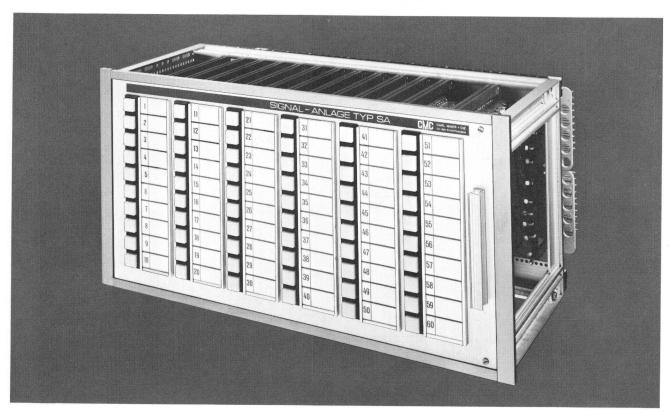
Branch offices in Baden, Basle, Berne, Lausanne and Zurich



Zukunft mit CMC

Signalanlagen Typ SA und SE

Die zunehmende Automatisierung von Dienstleistungsbetrieben, Industrieanlagen und Kraftwerken erfordert eine ständige Überwachung einzelner Anlageteile.



Die CMC-Signalanlagen erfüllen diese Forderungen optimal:

kompakte Bauweise (bis zu 140 Signale pro 19"-Einschub)mit Weitergabekontakten

– Signalgruppenbildung mög-

IICh

— Zusatzeinrichtungen (Blinkrelais, Hupen- und Gongrelais)
in der Anlage integriert

 eingebaut in 19"-Einschub oder in geschlossenen Kasten.

Verlangen Sie Beratung und Unterlagen durch unsere Steuerungsabteilung für Energieerzeugung und Verteilung.



Carl Maier + Cie AG 8201 Schaffhausen

Elektrische Schaltapparate und Steuerungen

Telefon 053/81666



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 werden, 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.



Electrona Batterien sind "harte" Batterien.

Wir haben in jahrzehntelanger Forschung wirksame Systeme entwickelt, die Sie schützen sollen. Sie schützen Sie vor Einbrechern, vor Überfällen, vor Feuer. Unsere modernen Systeme sind äusserst flexibel und können deshalb ganz auf Ihre spezifischen Bedürfnisse ausgerichtet werden.

besonders harte Nüsse knacken können. Unsere technischen Berater stehen Ihnen, selbstverständlich unverbindlich, jederzeit zur Verfügung.

Sie sind dann weder über- noch untergesichert.

Stellen Sie uns Ihr Problem, wir freuen uns, wenn wir

Verlangen Sie die Dokumentation oder den Besuch.



Raumschutz Kommunikationssysteme Relais

-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

Buntmetall-Halbfabrikate

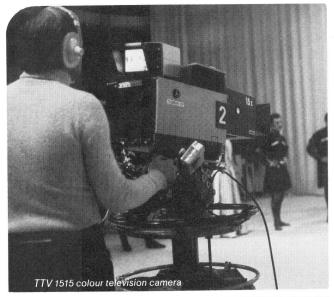
- Kupfer
- Messing
- Neusilber
- Bronze
- Kupfer-Nickel

in Stangen, Drähten, Blechen, Bändern, Streifen, Ronden und Profilen.

Freileitungsseile aus Kupfer, Aluminium und Alu.-Leg. Kupferplattierte Stahlseile (Copperweld-Seile)

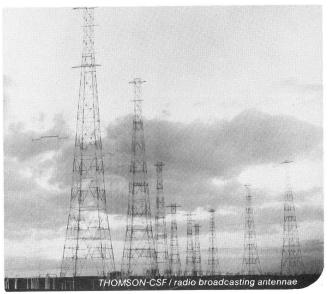
Schweizerische Metallwerke Selve & Co. CH 3601 Thun Usines Métallurgiques Suisses Selve & Cie. CH 3601 Thoune

es









FROM LIVE TO TAPE... ... FROM TRANSMITTER TO ANTENNA

TV cameras, complete colour programme production studios, video tape recorders, automation systems, outside broadcast units, test and monitoring equipment, radio and TV transmitters. THOMSON-CSF offers you systems engineering and turnkey implementation capabilities on any project you like.



DIVISION RADIODIFFUSION TELEVISION 100, RUE DU FOSSE-BLANC / B.P. 49 / 92231 GENNEVILLIERS / FRANCE / TEL. 793 57.00



Tél. 022/43 86 00 Télex 23195

der ideale Partner für Kunststoffrohre

Anschlussschnüre für Telefonund elektrische Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate Stöpselschnüre für Umschaltschränke Mehradrige Kabel Hitze- und hochhitzebeständig isolierte Leiter

Kabelwerk



plastiques

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen Blankweg 4

Elektrotechnische Anlagen Siewerdtstrasse 25 8050 Zürich Telefon 01 46 87 88

B. BISCHOFBERGER

Telefon-Anlagen Lichtruf-Anlage Gegensprech-Anlagen Personensuch-Anlagen Schwachstrom-Anlagen Alarm-Anlagen Feuermelde-Anlagen Spezielle elektr. Anlagen



SCHWEIZ

Mannigfache Motive, sorgfältiger Druck

Auskunft über Neuheitenabonnement, Einzelbestellungen und Ersttagsbriefe erteilt die

Wertzeichenverkaufsstelle PTT

Parkterrasse 10, CH-3000 BERN Telephon (031) 62 27 28 oder 62 27 20

Schalterstunden:

Montag-Freitag 08.00-11.30

12.30-17.30

Samstag

08.00-11.30



42 Messbereiche:

 $\begin{array}{c} \text{100 mV} \dots \text{1000 V} \underline{\sim} \\ \text{1 μA} \dots \text{100 mA} \underline{\sim} \\ \text{20 m} \Omega \dots \text{100 M} \Omega \\ \text{--40} \dots \text{+52 dB} \end{array}$

Frequenzbereich:

15 Hz ... 20 kHz

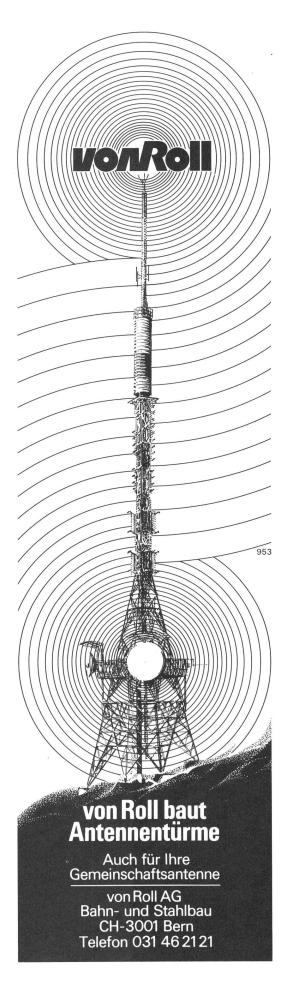
- lacktriangle Eingangswiderstand 11,6 M Ω konstant
- Stosssicher, rüttelfest
- Einfachste Bedienung

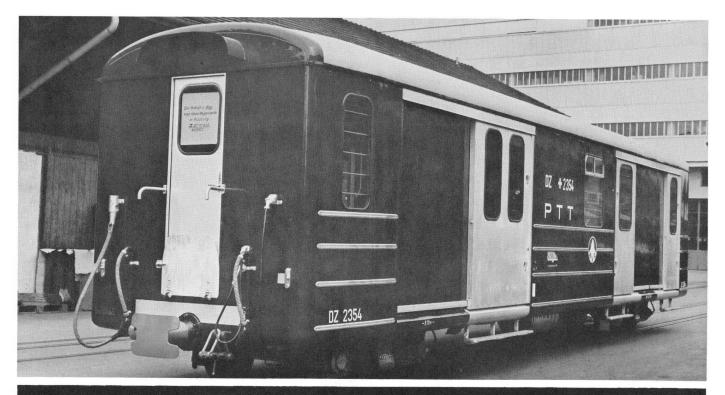
Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei der Generalvertretung

Armin Zürcher Grubenstr. 54, Postfach, 8045 Zürich

Telefon 01/661750







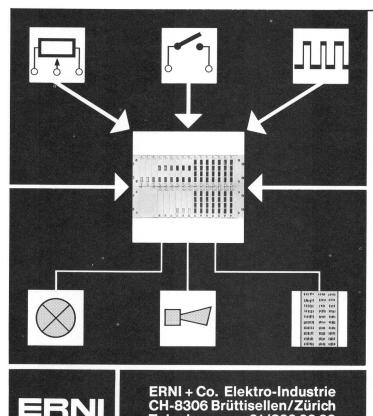
Gepäck-Postwagen Typ DZ der PTT für die Brig—Visp—Zermatt-Bahn. Moderne Schlieren-Schlienenfahrzeuge zweckmässiger Konstruktion erleichtern mit ihrem ruhigen Wagenlauf den Dienst des PTT-Bahnpostpersonals.

Schweizerische Wagons- und Aufzügefabrik AG Schlieren-Zürich 8952 Schlieren

01/833 33 33

56699

ik AG
...wenn's auf- und vorwärts gehen soll



Telephon

Telex

Ihren

STÖRMELDE-PROBLEMEN

nehmen wir uns von der Störwerterfassung bis zur Fernanzeige und Protokollierung umfassend an.

Zum Beispiel mit unserem

STÖRMELDE-SYSTEM SMS

und unserem

PROTOKOLLIER-SYSTEM EPS

Diese Systeme erlauben dank einem umfassenden Programm von in der Praxis erprobten Funktionseinheiten den wirtschaftlichen Aufbau von kleinen bis grössten Anlagen nach Ihren Spezifikationen.

Die modulare Systemkonzeption in 19"-Europatechnik erlaubt einen übersichtlichen und servicefreundlichen Aufbau. Die durchwegs mit integrierten Schaltkreisen bestückten Funktionseinheiten gewährleisten einen störungs- und wartungsfreien Betrieb.

MEMO AV-ELECTRONIC-VIDEO AG



digital-synthesizer GF-102A

Digital-Synthesizer für Rechteck- und Sinusschwingungen. Genauigkeit: $5\cdot 10^{-5}$. Auflösung der digitalen Frequenzeinstellung: 10^{-4} . Frequenzbereich: (Rechteck und Sinus) 0,01 Hz bis 1 M Hz. Verzerrungen: 0,5%. Erdfreie Ausgänge, simultan verwendbar, $10V_{pp}$ an 600 Ohm.

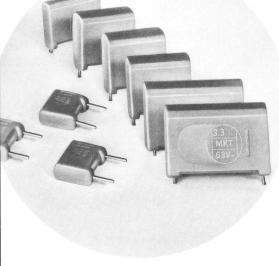


Simmlersteig 16

8038 Zürich

Tel. (01) 43 91 43





 \bigoplus

selbstheilend



überspannungsfest



induktivitätsarm



hohe Isolationsgüte

Nennspannung bei +85 °C (-40+100 °C)	Kapazitätsbereich Toleranzen ±20% oder ±10%	Zulässig über- lagerte Wechsel- spannung (50 Hz)
63 V-	0,3310 μF	40 V~
100 V-	0,068 6,8μF	60 V∼
250 V-	$0,022$ $2,2\mu$ F	100 V~
400 V-	$0,01 \dots 1,0 \mu F$	160 V~





auch mit gegenseitiger Verriegelung

- verschiedene Schaltvarianten,

Elektro-Apparatebau Olten AG, Tannwaldstrasse 88 CH-4600 Olten, Telefon 062/211961

Störmeldegeräte

und

Anlagen

Anwendung in:

Kehrichtverbrennungs- und

Kläranlagen

Spitäler, Banken

Verteilzentren

Werksanlagen

Elektrizitätswerke

Tanklager usw.



Hohlenbaumstrasse 118

Tel. 053 5 02 66



Der perfekte Messender SMDU 15 Hz...1050 MHz



verschiedene Geräteversionen mit Erweiterungen

von 15 Hz bis 1050 MHz (intern und extern AM- und FM-modulierbar ab 140 kHz).

Schmalbandtauglich, breitbandtauglich, stereotauglich. Frequenzzähler auch für externe Signale von 15 Hz... 1000 MHz.

Extrem guter Fremdspannungsabstand!
Hochwertige Modulationseigenschaften!
Genaue Ausgangsspannung!
Wobbelbar (Schmalband bis 500 kHz Hub)!

Elektronische Feinverstimmung, stufenlos und mit Kanalraster!



Roschi Telecommunication AG

Bern

3000 Bern 31 Postfach 63

Telex 32 137

Telephon 031 44 27 11

832