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: 46 (1968)

Heft: 12

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

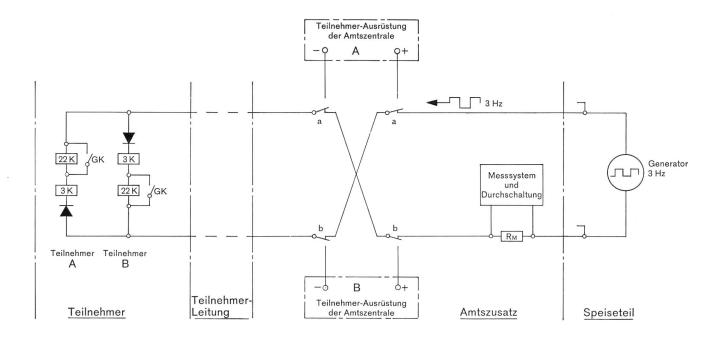
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées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

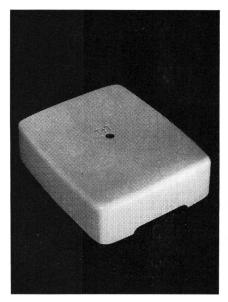
Terms of use

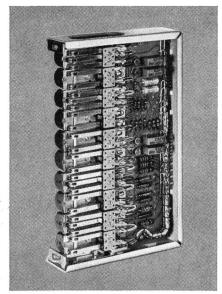
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

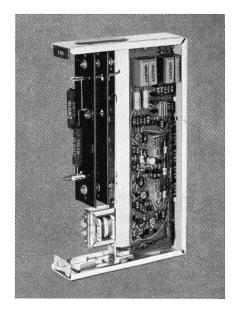
Download PDF: 27.11.2025

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







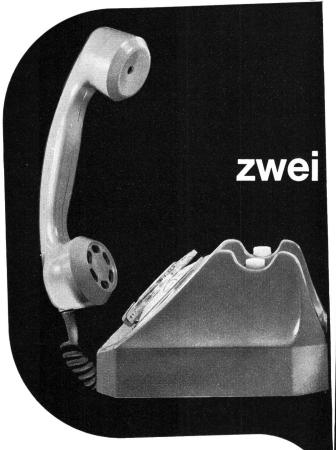


Das erdfreie Gemeinschafts-Anschluss-System

GA 39 Das neue Gemeinschafts-Anschluss-System GA 39 bietet viele Vorteile, wie: Wegfall der teilnehmerseitigen Erdleitung - Verwendung normaler Teilnehmerstationen Mod. 50 - Einfache und betriebssichere Schaltung in kleinem formschönem Gehäuse auf der Teilnehmerseite - Anschlussmöglichkeit für einen 12-kHz-Gebührenmelder - Amtsseitig einfache Wartung und rascher Ausbau dank steckbaren Einheiten.

AUTOPHON

Gleichzeitig





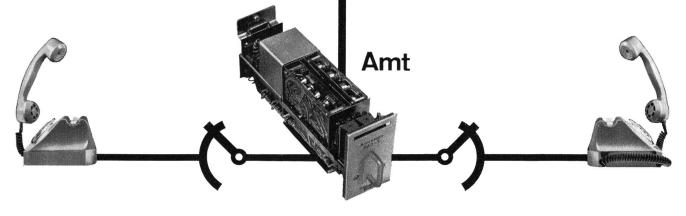
auf einer Leitung

zu müssen.

Mit der ZELLWEGER-Teilnehmer-Träger-Anlage können bei gleichbleibender Leitungszahl doppelt soviele Teilnehmer mit einem vollwertigen Amtsanschluss versehen werden, ohne die Nachteile von Gemeinschaftsanschlüssen in Kauf nehmen

ZELLWEGER-Teilnehmer-Träger-Anlagen kön-

nen anstelle von herkömmlichen Gemeinschaftsanschlüssen eingesetzt werden, sie eignen sich aber ebensogut, um: zusätzliche Amtsleitungen für Hausautomaten zu schaffen, Notrufsäulen mit minimalem Leitungsaufwand zu betreiben und militärische Teilnehmeranlagen kurzfristig zu erweitern.





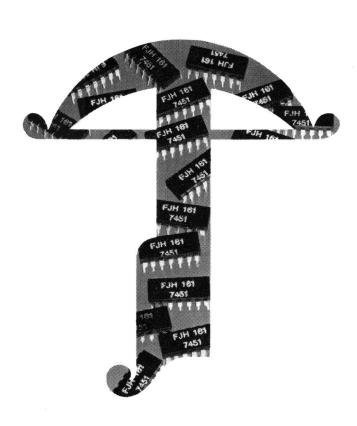
Brauchen Sie TTL's der Serie 74N?

Bestellen Sie FJ-Schaltkreise von Philips

Wir liefern ab Lager Zürich zu attraktiven Industriepreisen in einer ausgezeichneten Anlieferqualität (AQL = 0,25% auf inoperative failures)

Diese in der Schweiz gefertigten integrierten Schaltkreise der FJ-Serie sind elektrisch und in bezug auf die Reihenfolge der Anschlüsse völlig identisch mit der Baureihe 74 N.





Integrierte Schaltkreise von Philips, ein weiteres Beispiel aus dem reichhaltigen Philips-Bauteile-Programm

Philips Typen- nummer	SN 74 Äquivalent	Funktion
FJH 131 FJH 121 FJH 111 FJH 101 FJH 141 FJH 151 FJH 161 FJH 171 FJH 181	SN 7400 N SN 7410 N SN 7420 N SN 7430 N SN 7440 N SN 7450 N SN 7451 N SN 7453 N SN 7454 N	4×2 Eingang NAND Tor 3×3 Eingang NAND Tor 2×4 Eingang NAND Tor 8 Eingang NAND Tor 2×4 Eingang NAND Leistungstor Dual exclusiv OR – Tor erweiterbar Dual exclusiv OR – Tor erweiterbar 2-2-2-2 AND-OR INV Tor
FJY 101 FJJ 101 FJJ 111	SN 7460 N SN 7470 N SN 7472 N	Dual 4 Eingang Expander zu FJH 151/171 JK-FF, stell-, rückstellbar JK Master – slave – FF, stell-, rückstellbar
FJJ 121 FJJ 131 FJJ 141	SN 7473 N SN 7474 N SN 7490 N	Dual JK Master – slave – FF, rückstellbar Dual D FF, stell-, rückstellbar Dekadenzähler

Musterstückzahlen von folgenden FJ-Kreisen sind noch im Laufe 1968 möglich

Philips Typen- nummer	SN 74 Äquivalent	Funktion			
FJJ 181 FJJ 191 FJJ 251 FJJ 211	SN 7475 N SN 7476 N SN 7492 N SN 7493 N	4×D-FF DualJK Master—slave FF, stell-, rückstellbar 12fach Binärteiler 16fach Binärteiler			
FJL 101 FJH 191 FJH 231 FJH 221	SN 7441AN SN 7480 N SN 7401 N SN 7402 N	BCD zu Dezimal Dekade, Nixie Ausg. Volladder mit Steuerlogik 4×2 Eing. NAND Tor, offener Koll. Ausg. 4×2 Eing. NOR Tor			

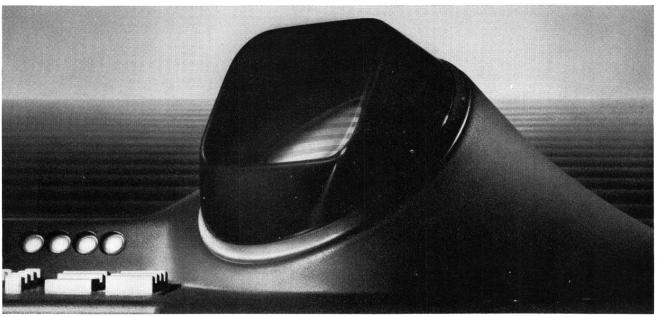
PHILIPS



Abt. Halbleiter und Baueinheiten Postfach, 8027 Zürich Tel. 051 44 2211

Die Terminalen von Olivetti

Schon heute hat sich Olivetti in der Entwicklung moderner Terminalen einen bedeutenden Vorsprung geschaffen. Und zu Recht zählen die Terminalen in den Forschungsabteilungen und Produktionsstätten der Olivetti mehr und mehr mit zu den wichtigsten der kommenden Aufgaben. Nicht umsonst spricht man beim Begriff der neuen Dimension des «real time», nicht umsonst spricht man beim Begriff der neuen Dimension des «real time», beim Suchen nach neuen Leistungsmöglichkeiten und Nutzen modernster elektronischer und beim Suchen nach neuen Leistungsmöglichkeiten und Nutzen modernster elektronischer Anlagen zur schnellen Übertragung von Informationen und Daten über kleinbehmungsführung. Olivetti ist mit ihren Terminalen an dieser Entwicklung pionierhaft betei-



Olivetti Terminalen

TC 100 Terminal für Bank- und Buchungsarbeiten
TC 250 Display Terminal mit alphanumerischer Daten-Ein- und -Ausgabe
TC 300 Terminal. Die Klasse TC 300 besteht aus einer Reihe von Modellen für verschiedene Anwendungsmöglichkeiten
TC 400 Terminal mit Schnelldrucker für den Empfang alphanumerischer Informationen

Olivetti hat diese Terminalen, die zu einer Demonstration ihrer Leistungsfähigkeit direkt mit einer Datenverarbeitungsanlage verbunden waren, schon vorgeführt in: Basel, London, Stockholm, Paris, Amsterdam, Sydney, Wien, Frankfurt a.M., Mailand, Rom und Madrid.



Olivetti (Suisse) S.A., Steinstrasse 21, 8003 Zürich, Tel. 051/359550



Das ist einer von zweitausend verschiedenen Koaxialsteckern,

die wir nach MIL-, IECund eigenen Normen herstellen.

Sie finden bei uns Koaxialstecker für alle Anforderungen und für jeden Zweck. Das Fabrikationsprogramm umfasst:

- 20 verschiedene Steckerserien (zum Beispiel BNC, TNC, C, N, UHF, Hochspannungsstecker, Übergangsstecker zwischen den einzelnen Serien).

 Koaxialstecker für Kabel mit 1,4 bis 23,5 mm Aussendurchmesser.

- HF-Stecker für Frequenzen bis 10 GHz und 50 und 75_{Ω} Wellenwiderstand.

Daneben produzieren wir: Kabeleinführungen für armierte Koaxialkabel, für reiss- und torsionsfeste Kabelmontage und für Spezialkabel.

Suhner + Co. AG 9100 Herisau, Telefon 071-511831

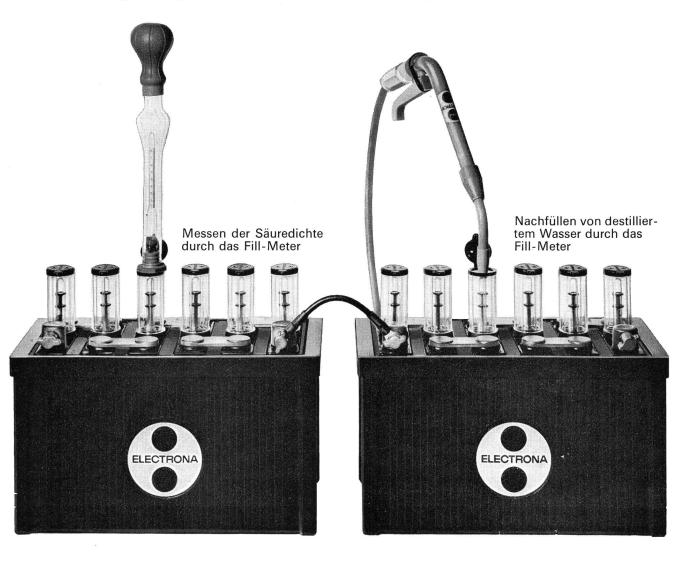
Der Unterhalt der Electrona-Dural Batterien ist noch einfacher geworden, seit es das Fill-Meter gibt.

Das zylinderförmige Fill-Meter ist Kontroll-, Mess- und Einfüllinstrument in einem. Man schraubt es anstelle der üblichen Verschlusspfropfen auf die Elemente der Electrona-Dural Batterien. Vom Fill-Meter kann man jederzeit, ohne jegliche Manipulation, den Säurestand ablesen. Im Fill-Meter misst man die Säuredichte, ohne mit der Säure in Berührung zu kommen. Und durch das Fill-Meter füllt man destilliertes Wasser nach, indem man gleichzeitig das Niveau überwacht.

Das Fill-Meter spart wertvolle Arbeitszeit. Es gibt kein Ab- und wieder Aufschrauben (und Verlieren) von Pfropfen, kein mühsames Kontrollieren des Niveaus, kein Überlaufen und keine Säurespritzer mehr. Die Batterie bleibt immer sauber.

Nähere Auskunft durch

Electrona S.A., Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry, Tel. 038 64246



Apparat zur Kontrolle der Gesprächs-Taxierung «System ZOLLER» verwendbar in automatischen Telephon-Systemen mit Mehrfach-Zählung

Time recording unit for controlling the rates for phone calls «System ZOLLER» applicable for automatic telephone systems with multiplied counting

Appareil de contrôle des taxes des conversations téléphoniques «Système ZOLLER», utilisable dans les systèmes téléphoniques automatiques à comptage multiple

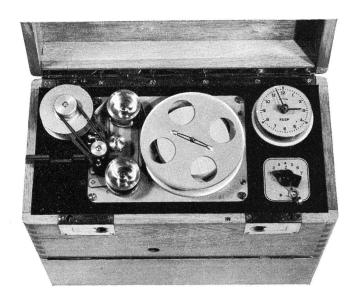
Aparato para controlar la taxación de las conversaciones telefónicas «Sistema ZOLLER», a emplearse en los sistemas telefónicos automáticos de cuenta múltiple

Kontrollapparat för samtals-taxering «System ZOLLER» användbar vid telefonsystem med flerfastaxering

Brevets dép.







Telefonografen AG Lehensteig 11 8037 Zürich/Schweiz

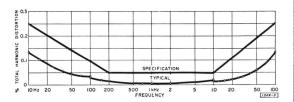
Tel. 051 / 42 34 20 / 42 69 33

UNSER NEUESTER KLIRRARMER SUMMER





Klirrfaktor < 0,05%
 10 Hz bis 100 kHz
 voll transistorisiert



Oszillator Type 1309-A

Ausgezeichnete Reinheit der Ausgangsspannung: Unvergleichlich saubere Wellenform in dieser Preisklasse. Brummen nur $0,001^{0}/_{0}$ der vollen Ausgangsspannung. 5 V Ausgang unbelastet bei einer Konstanz von $0,5^{0}/_{0}$ (garantiert \pm $2^{0}/_{0}$ im gesamten Frequenzbereich). Die Amplitudenkonstanz beträgt \pm $0,2^{0}/_{0}$ pro Stunde.

Geeichter Abschwächer bis 60 dB: Die Ausgangsimpedanz von $600\,\Omega$ bleibt konstant, wenn der Stufenabschwächer bis 60 dB und der stufenlose Abschwächer bis 20 dB bedient werden. Es stehen Ausgangsspannungen von 5 V bis $500\,\mu$ V zur Verfügung. Eine weitere Schaltstellung von 0 V hinter $600\,\Omega$ erlaubt eine schaltspitzenfreie Reduzierung des Ausgangs auf Null, ohne die Klemmen kurzzuschliessen oder den Abschwächer zu verstellen.

Sinus- und Rechteckwellen: Symmetrische, positive Rechteckwellen mit einer Anstiegszeit von 40 ns sind an 50Ω verfügbar. Die Ausgangsspannung ist grösser als 5 Vss, gleichstromgekoppelt und somit frei von Dachschräge bis herunter zu 10 Hz.

Synchronisierbar — ein wesentlicher Vorteil: Dieser Oszillator kann fremdsynchronisiert werden oder ein Synchronisiersignal für andere Geräte liefern. Die Spannung des Synchronisiersignals ist grösser als 1,5 V unbelastet an 12 k Ω und in Phase mit dem Primärausgang. Es genügt eine kleine Spannung zur Synchronisation dieses Gerätes. 1 V z. B. ergibt einen Mitnahmebereich von \pm 3% (2 V entsprechend 6% usw.)

Weitere Oszillatoren dieser neuen Serie:

Type 1310-A von 2 Hz bis 2 MHz mit 20 V Ausgang (unbelastet).

Type 1311-A liefert 11 Tonfrequenzen von 1 W Leistung über verschiedene Transformatorausgänge.

Schreiben Sie uns wegen weiterer Informationen

SEYFFER & CO. AG. 8040 ZÜRICH

VERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ

TELEFON 051/25 54 11

GENERAL RADIO

PTT-**Fernamt** Zürich

Solari-

mit



Fernanzeiger und Numeratoren SOLARI liefern wir nach individuellen Wünschen in vier verschiedenen Schrift- und Zahlengrössen BILAND + GULOTTI AG, 8006 Zürich, Universitätsstrasse 80/82 Tel. 051-28 10 28/28 20 28, Telex: 54 600







Mod 8/Mk 3

AVOMETER

Universal-Messgeräte erster Qualität

Transistor-Tester Röhrenprüfgeräte R-L-C-Messbrücken

Die meisten Typen ab Lager oder kurzfristig ab Werk

Neue Vertretung und Service:

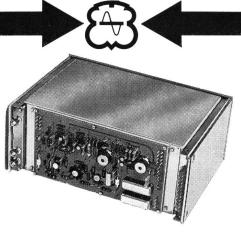
INEL 1967 Halle 22, Stand 144



ROSCHI TELECOMMUNICATION AG BERN

3000 Bern, Spitalgasse 30

Telefon 031 22 55 33



Générateur à quartz **Type B-1250** source de base pour les transmissions multivoies

Fréquence f_0 Précision $\frac{\Delta f}{f}$: 4,90 5,10 MHz

: $\pm 2.10^{-10}$ de O° à +55°C

Stabilité à court terme (1 seconde) : $\sigma = 1 \cdot 10^{-11}$ $< 2 \cdot 10^{-10} / j$ Dérive journalière (après 3 mois)

Affaiblissement des fréquences

inharmoniques : > 11 N

Notice technique détaillée sur demande









BETRIEBSSTUNDENZÄHLER für einphasigen Wechselstrom

Zählbereich: 9999,9 h $\,$ 110, 220 V. 50 \sim 2.5 W.

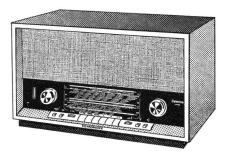
Verzögerungsrelais - Zeitschalter Synchronmotoren Synchronuhrwerke Bestandteile u. Bauelemente für Apparate

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE SONCEBOZ S. A.

2605 Sonceboz

032 97 15 51

Biennophone Fr. 475.—



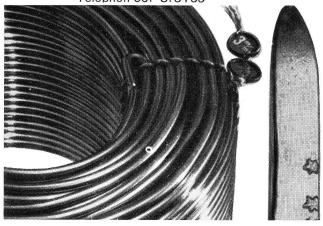
Der Qualitätsapparat in seiner klassischen Ausführung, versehen mit dem offiziellen UKW-Prüfzeichen der PTT

Ein Qualitätsprodukt der Firma VELECTRA AG - 2501 Biel-Bienne Tel. 032 / 248 23

Metallum Pratten

Lötzinn in Stangen, Blöckli und Spezialprofilen Lötzinndraht mit und ohne Einlage Prospekte stehen zu Ihrer Verfügung

Metallum Pratteln AG Pratteln / BL Telephon 061-815455

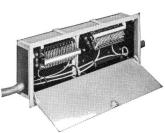


MAAG

Telefon-Zwischenverteiler T + T für Einbau in Brüstungskanäle

in Eisenkonstruktion





Putzbündige Montage durch verstellbaren Frontrahmen Plastikseitenwände (PVC) Lötösenstreifen kippbar zum bequemeren Anschliessen der Kabel und Drähte

Nr. 3513/40 h, wie Abbildung, für horizontale Montage Lötösenstreifen nach oben kippbar

Nr. 3513/40 v für vertikale Montage Lötösenstreifen seitlich kippbar

Aussenabmessungen: Kasten 516×174×94 mm Rahmen 533×191 mm

Dokumentation und Angebot über unser komplettes Zwischenverteiler-Programm auf Anfrage.

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





Aktiengesellschaft

D+F HIIRED

R.+E.HUBER

Schweiz, Kabel-, Draht- und Gummi-Werke, 8330 Pfäffikon ZH Telephon (051) 97 53 01 Gegr. 1882

DOE ZEVA SCHLEPPLÖTMASCHINE

(auch Wunderlötmaschine genannt) hält,

was wir versprechen!



Sie lötet gedruckte Schaltungen in bisher unerreichter Qualitätund Zuverlässigkeit. Minimaler Zinnverbrauch, da praktisch keine Oxydation. Keine Schädigung wärmeempfindlicher Teile. Kurze Aufheizzeit. Lohnt sich bereits bei kleinen Serien, da niedriger Anschaffungspreis. Verlangen Sie Unterlagen oder eine Vorführung.

SAUBER + GISIN AG Höschgasse 45 T

3 8034 Zürich Tel. 051 34 80 80

62.05

SAUBER-GISIN



Schleuderbetonrohre Kabelsteine, Kabelkanäle Kabelplatten

KANDERKIES AG, 3600 THUN



Kleidertrockenschränke

in korrosionssicherer Ausführung, Modelle für 6, 10 und 20 Mäntel

Luft- und Klimatechnik

Rickenbach & Co. AG 9006 St. Gallen

Telefon 071-24 17 24

SCHNELL, EINFACH und GENAU!

Die Federwaagen

CORREX

ermöglichen Ihnen das Messen von kleinen mechanischen Kräften

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





3097 LIEBEFELD BERN/SCHWEIZ

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

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER

Elektrische Unternehmungen

8026 ZÜRICH

Hohlstrasse 176 Tel. 051-44 42 40

Zweigniederlassungen:

Bellinzona, Bern, Biel, Chur, Le Châble, Spreitenbach

Kabel-Verlegungen

Rost verhüten ist billiger

als späteren Rost bekämpfen

Wir empfehlen unsere Dienste für das

Verzinken im Vollbad von

Blech und Eisen:

Isolieren von Röhren durch

Bitumieren mit Asbestband, Glasschleier und Jute;

Galvan. Glanzverzinken

Galvanisieren von

ABS-Kunststoffen

VEPALEN-Polyaethylenrohre

Nenndruck 2,5, 4, 6 + 10 kg/cm²

Verzinkerei Pratteln AG. 4133 Pratteln

Gegr. 1897 Tel. 061 - 81 50 22 Basel-Land

Stahlskelettbau **Feineisenbau** Behälterbau **Profilpresserei Serienfabrikation**



JOS. KAESER STAHLBAU AG 4512 BELLACH SO

PRÄZISIONS-Schrauben und -Drehteile

0,3-60 mm Ø

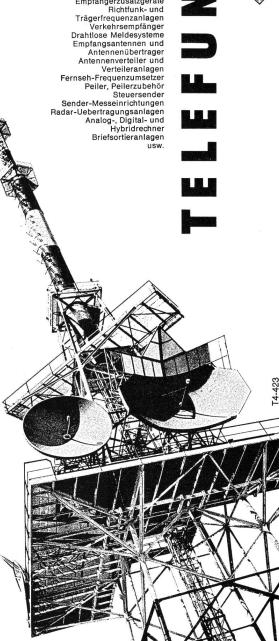
Stanz- und Pressteile bis 8 mm Dicke Zubehörteile für Elektrotechnik, Telephon, Radiousw.



Erzeugnisse von Weltruf

Weitverkehr-Empfangsanlagen Empfängerzusatzgeräte Richtfunk- und Trägerfrequenzanlagen





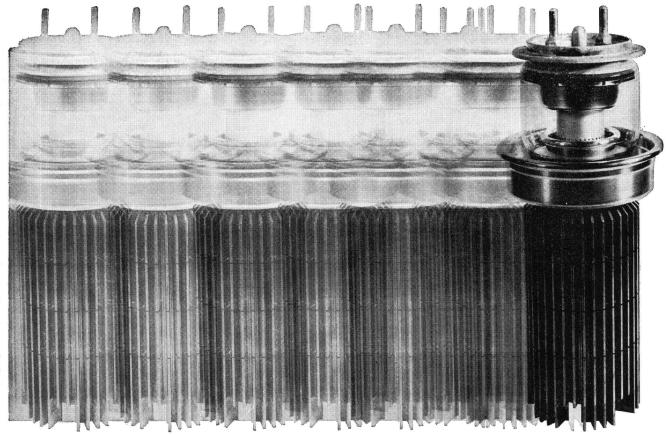
Generalvertretung der **ALLGEMEINEN** ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT **AEG-TELEFUNKEN** 8027 Zürich Elektron AG Telefon 051 25 59 10





BROWN BOVERI Senderöhren

für Luft-	BTL 6-3
Wasser- oder	BTW 6-3
	BTS 6-3
Siedekühlung	
	BTL 15-3
mit erhöhter	BTW 15-3
Leistung, für	BTS 15-3
Nachrichten-	
	BTL 25-3
technik und	BTW 25-3
Industrie,	BTS 25-3
im Leistungs-	BTL 50-3
	70 7 100-200
bereich von	BTW 50-3
20-200 kW	BTS 50-3
ZU-ZUU KVV	



PROGRAM JOURNAL ELSTOR STANDARD PROGRAM									
Y-ADDRESS	x-ADDRESS	ORDER	LABEL	0P	OPERAND	REMA			
00000100 004	10110010 178	11111111 2	55		224 031				
00000100 004	10110011 179	11010100 2	12	DASR		CHANNEL COL			
00000100 004	10110100 180	00100101 0	37 AAB-29	PLPV	SYN-00				
00000100 004	10110101 181	00000000 0	00		000 000				
00000100 004	10110110 182	00100110 0	38	PLPX	SYN-00				
00000100 004	10110111 183	00000001 0	01		000 001				
00000100 004	10111000 184	00111100 0	60 AAB-11	PLR1	ALA				
00000100 004	10111001 185	11111111 2	55		224 031				
	dat	af	lex	H	las	ler			

Klein-Computer zur Verarbeitung digitaler Daten

zuverlässig — anpassungsfähig — vielfältig programmierbar — mit variabler Speicherkapazität

dataflex-Kleincomputer erfassen Daten, steuern, regeln und speichern. Sie eignen sich besonders gut für Anlagen mit relativ grossem Speicherbedarf, mit mittelgrossem Datenfluss oder wenn grosse Flexibilität erwünscht ist. dataflex Hasler hat sich für folgende Zweckbestimmungen bestens bewährt:

- zur temporären Speicherung von Fernschreibzeichen;
 Speicherkapazität 24 000 Zeichen
- zur vollautomatischen Telegrammvermittlung
- -zur zentralen programmierten Steuerung von Verkehrsregelungsanlagen (bis zu 992 Verkehrsampeln steuerbar)
- zur zyklischen Überwachung einer grossen Zahl digitaler Alarme
- zur Prüfung der Verdrahtung von elektronischen Geräten

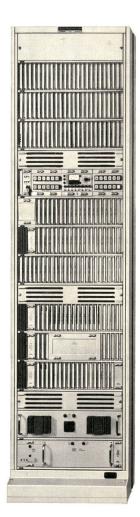
Die grosse Anpassungsfähigkeit von **dataflex** erlaubt unzählige weitere Anwendungen, wie:

- Kontrolle automatischer Fertigungsprozesse
- Überwachung von Kühlanlagen, Dieselmotoren usw.
- $\\ Automatischer telephonischer Weckdienst$
- Gebührenerfassung
- Parkhaus- und Tankstellenüberwachung
- Automatisches Stimmenzählen
- Platzreservierung usw.

Die Initialkosten eines *dataflex*-Computers betragen rund Fr. 80 000.—. Seine Leistungsfähigkeit kann mit geringen Mehrkosten gesteigert werden.



Hasler AG, 3000 Bern 14, Belpstrasse 23, Telephon 031 65 2111



Ausgereifte Konstruktion



In den vorhergehenden Inseraten haben wir einige der wesentlichen Neuerungen am ALBIS-Motorwähler, einem bewährten Bauteil unserer Telephon-Anlagen, erläutert. Daneben wurden noch weitere Fortschritte verwirklicht, die dem schnellen Aufbau guter Telephonverbindungen dienen. Der ALBIS-Motorwähler, hohe Bauart 9-armig/100-teilig, wird hauptsächlich in Stadtämtern, Netzgruppen, Fernverkehrsausrüstungen, Telexzentralen und Bahnanlagen verwendet.

