

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:	36 (1958)
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

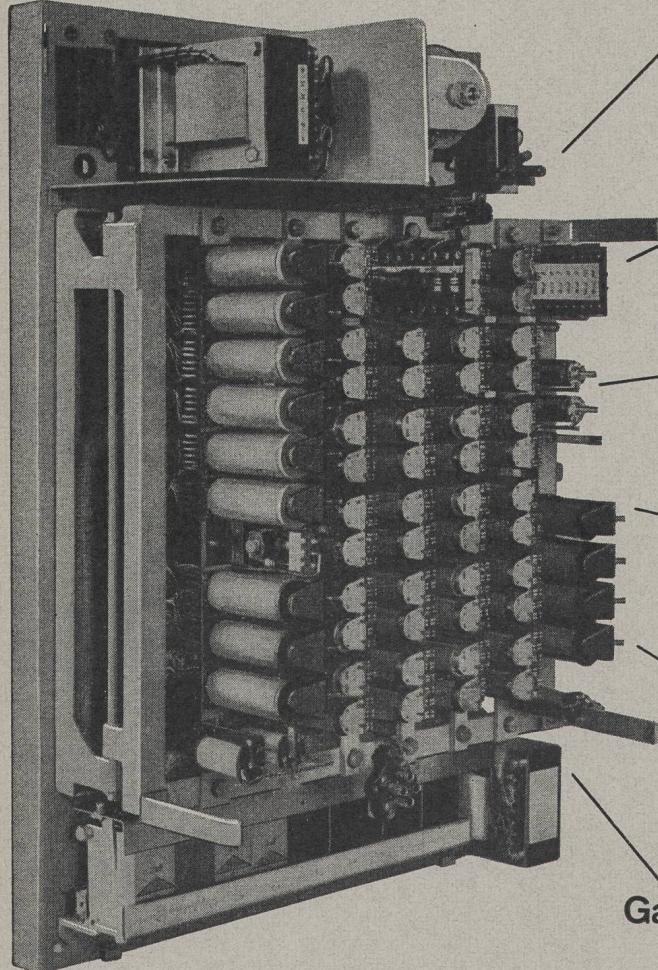
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

Download PDF: 08.01.2026

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

RELAIS-ZENTRALE I/6

die moderne, vollautomatische Kleinzentrale
für 1 Amtsleitung und 6 Teilnehmer



Büro

Lager

Werkstatt

Spedition

Wohnung

Garage

Speisung aus dem Wechselstromnetz

Sämtliche Stationen in Einschleifen-Schaltung mit Erdtaste

1 Amts- und 1 interne Verbindung gleichzeitig möglich

Von internem Gespräch unabhängige Rückfragemöglichkeit

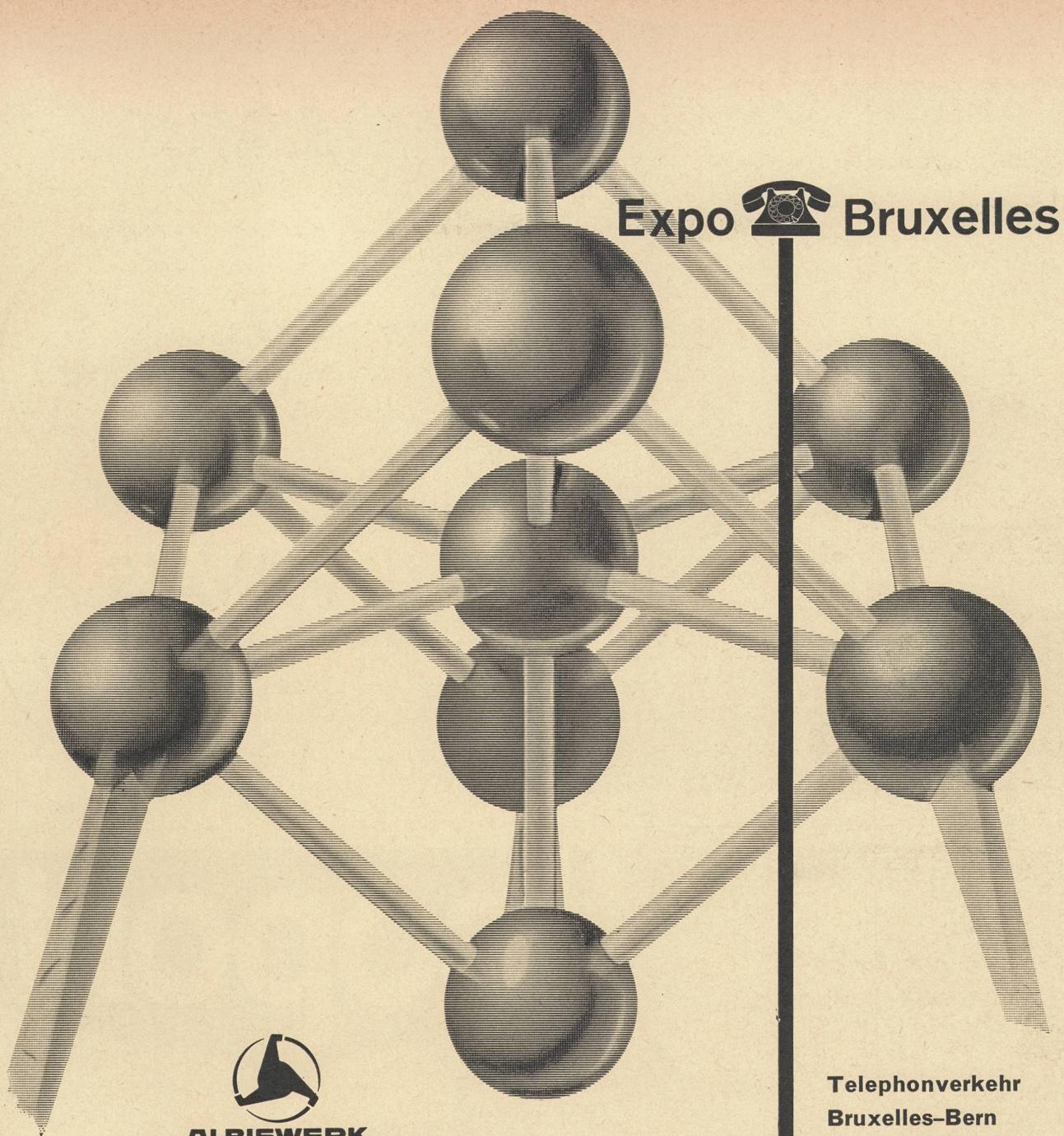
Grosse Reichweite aller Stationen

(2x250 Ohm Leitungswiderstand)



AUTOPHON

Solothurn



Expo  Bruxelles


ALBISWERK
ZÜRICH A.G.

TELEPHONIE-HOCHFREQUENZ

920000...

Schweizer Telephonabonnenten sind von der Expo in Brüssel mit direkter Telephonverbindung erreichbar.

Mit dieser kürzlich eingeführten Neuerung zwischen Brüssel und Bern wurde eine weitere Stufe in der Automatisierung des internationalen Telephonverkehrs verwirklicht.

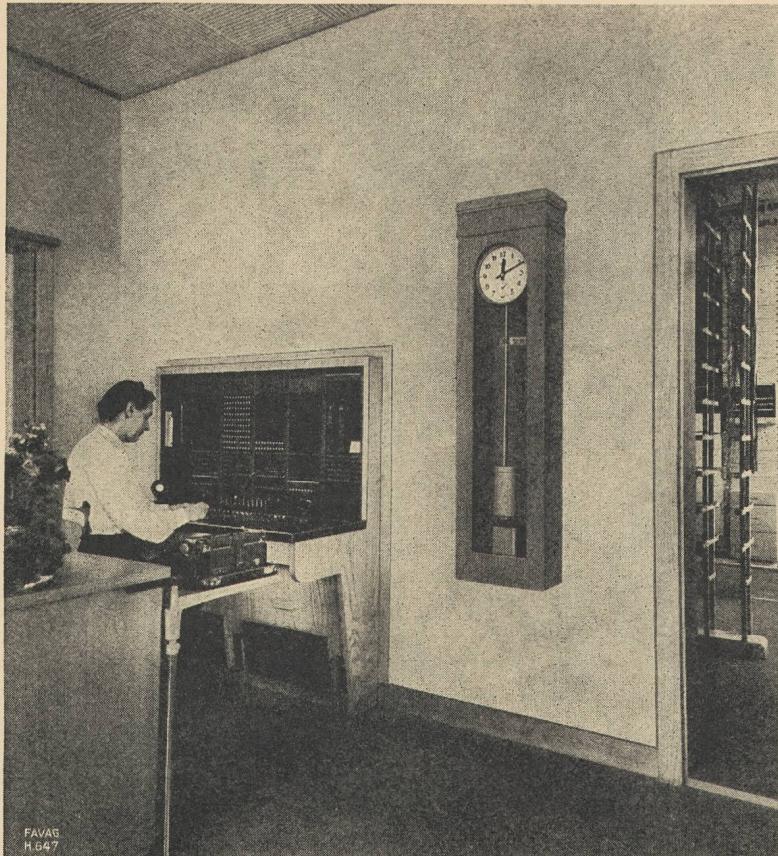
Die Ausrüstungen in Bern wurden in Zusammenarbeit mit der Schweiz. PTT von uns entwickelt und gebaut.

Telephonverkehr
Bruxelles-Bern
automatisiert!



Bern

ALBISWERK ZÜRICH AG. ALBISRIEDERSTRASSE 245 ZÜRICH 47 TELEPHON (051) 52 54 00



Eine elektrische Uhrenanlage
System FAVAG
ist der empfehlenswerte Zusatz
aller Telephoninstallationen

Für Bahnhöfe, Spitäler,
Verwaltungen, Schulen,
Fabriken usw.

FAVAG

Fabrik elektrischer Apparate AG

NEUCHATEL

(D 108)

Das selbsttragende Mehrleiterkabel

für
Licht, Kraft
und Telefon

Isoport



Verwendung auf Baustellen in
Tunnels und Stollenbauten, für
Mastverlegung im Freien.

Aus korrosionsfesten, witterbe-
ständigen Thermoplasten oder
synthetischen Kautschuken.

Aktiengesellschaft R. & E. Huber
Schweizerische Kabel-, Draht- und Gummiwerke
Pfäffikon-Zürich

HUBER

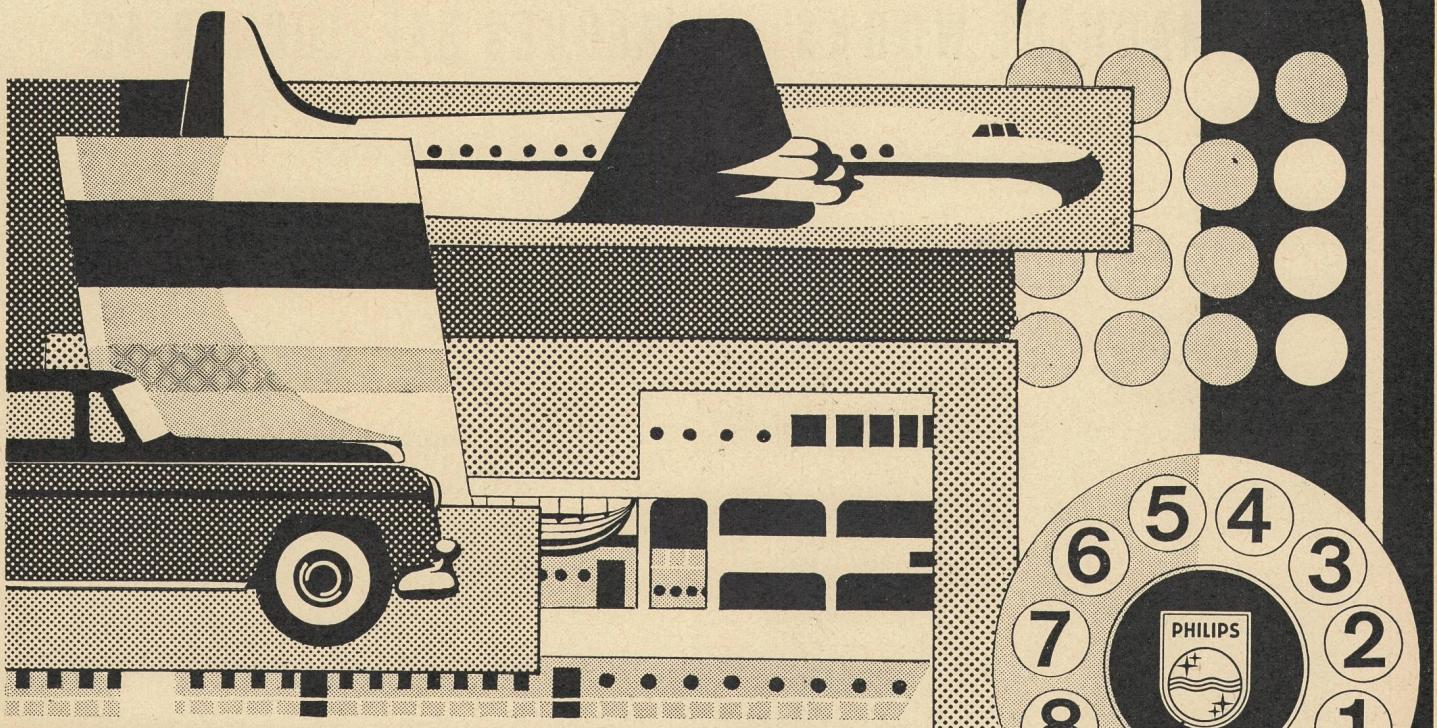
PFÄFFIKON ZH

PHILIPS

Für Elektronenröhren gibt es eine ganze Reihe von Anwendungsgebieten, wo die Zuverlässigkeit normaler Empfängerröhren nicht den gestellten Anforderungen entspricht. Für diese Gebiete sind daher Röhren entwickelt worden, bei denen die Zuverlässigkeit und die Lebensdauer gegenüber normalen Röhren um eine Größenordnung oder mehr verbessert worden sind. Sie werden Langlebensdauer-Röhren genannt und „SQ“ (Special Quality) bezeichnet. PHILIPS gibt für diese Röhren eine Lebensdauer-Garantie von 10 000 Stunden, gemittelt über 100 Röhren.

Für die „SQ“-Röhren werden neben der hohen Zuverlässigkeit fast immer auch bestimmte, für den jeweiligen Verwendungszweck charakteristische elektrische Daten und Betriebseigenschaften gefordert. In der Nachrichtentechnik sind das z. B. gute Verstärker-Eigenschaften, speziell hervorragende Breitbandverstärker-Eigenschaften, und im industriellen Einsatz werden vielfach hohe Stoss- und Vibrationsfestigkeit verlangt. Die für Rechenmaschinen bestimmten Röhren sollen dagegen auch bei Betrieb ohne Anodenstrom eine lange Lebensdauer erreichen und müssen enge Kennlinien-Toleranzen im Anodenstrom-Einsatzpunkt und bei Vorspannung 0 V haben.

Es gibt dementsprechend vier Gruppen von Langlebensdauer-Röhren, die in der folgenden Tabelle mit ihren wichtigsten Anwendungsbereichen und Eigenschaften zusammengestellt sind.



Trägerfrequenz-
technik
Messtechnik

18042
18046
E 83 F
E 81 L
E 180 F

Hohe Zuverlässigkeit
Lange Lebensdauer
Besonders gute Breit-
band-verstärkereigen-
schaften
Enge Toleranzen

Industrielle Anwen-
dung
Messtechnik
NF und TF-Technik

E 80 CC
E 80 F
E 80 L
E 180 F
E 88 CC

Hohe Zuverlässigkeit
Lange Lebensdauer
Hohe Stoss- und
Vibrationsfestigkeit
Enge Toleranzen

Zähl und Rechen-
geräte
Messtechnik

E 90 CC
E 92 CC
E 91 H
E 88 CC
E 180 CC

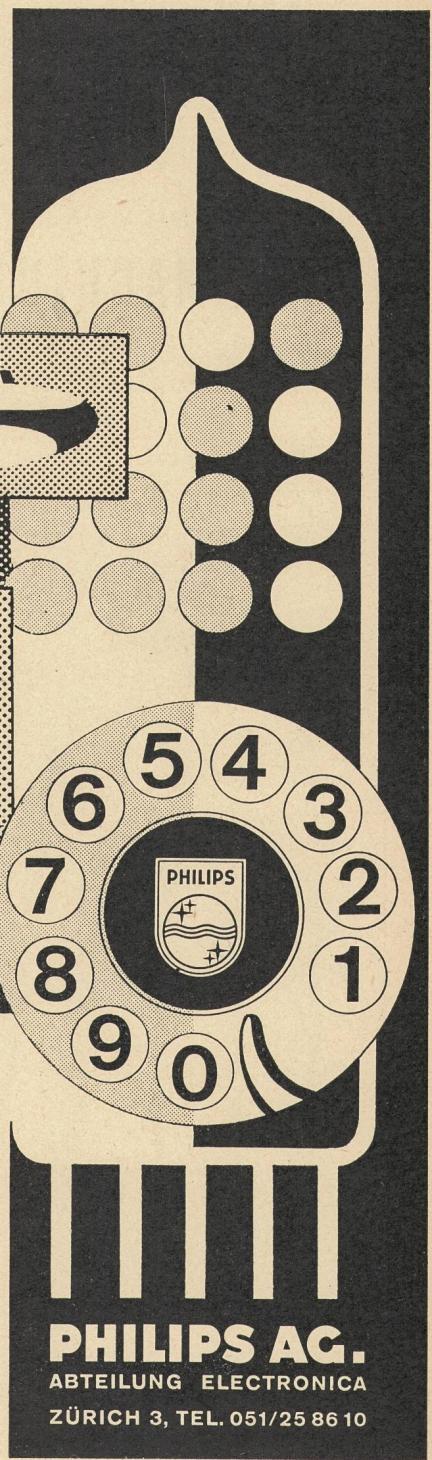
Hohe Zuverlässigkeit
und lange Lebens-
dauer auch bei Betrieb
ohne Anodenstrom
Enge Toleranzen in
bestimmten Punkten
der Charakteristik

Rundfunk
Flugsicherung
Navigation ARINC

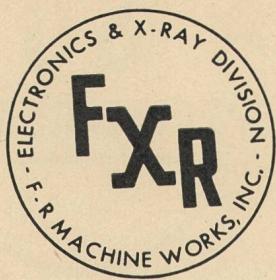
6201
E 90 F
E 99 F
5726
5654

Hohe Stoss- und
Vibrationsfestigkeit
Entsprechen den
ARINC- und
MIL-Spezifikationen

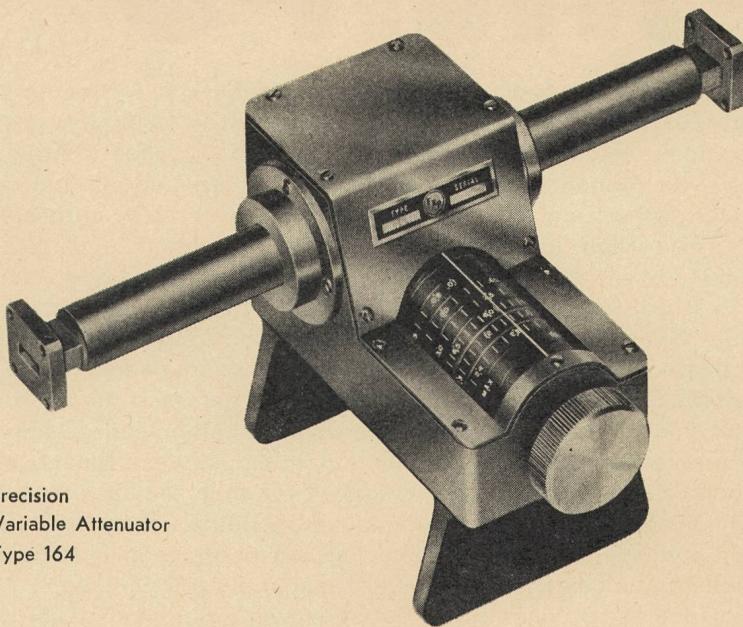
★ SQ ★
SPECIAL QUALITY
PHILIPS MINIWATT



PHILIPS AG.
ABTEILUNG ELECTRONICA
ZÜRICH 3, TEL. 051/25 86 10



Microwave Test Equipment



Precision
Variable Attenuator
Type 164

ELECTRONICS & X-RAY DIVISION

F-R MACHINE WORKS

Woodside N.Y.

Generalvertretung für die Schweiz

JACQUES BAERLOCHER AG

ZÜRICH 1/39

Nüscherstrasse 31 Telephon (051) 25 09 36

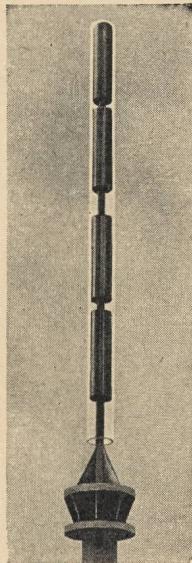


Papierbleikabel
Kunststoffkabel
für Hoch- und Niederspannung
Ölkabel
für Höchstspannungen
Telephonkabel

Lieferantin der beiden
Murtensee-Telephon-Seekabel
1936 und 1958

KABELWERKE BRUGG AG

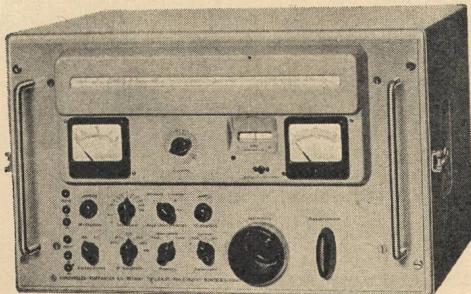
ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN



UHF-Antenne
Typ HA 53/581
450-470 MHz



VHF-Grossempfänger
Typ ESG
30-330 MHz



Kurzwellenempfänger
Typ EK 07
0,5-30,1 MHz

EMPFANGSANLAGEN

ANTENNEN

robuster Konstruktion

- **Ballempfang:** UKW, Fernsehbänder I, III und IV
- **Breitband-Überwachung:** 30-1000 MHz in verschiedenen Bereichen und Polarisationen
- **Richtempfang:** Yagi, Dipol-Felder, Winkelreflektoren, verstellbare Dipole, Parabolspiegel
- **Kurzwellen:** Vertikal- und Horizontalreusen
- **Trennverstärker:** verschiedene Typen im Bereich von 60 kHz-175 MHz

EMPFANGSGERÄTE

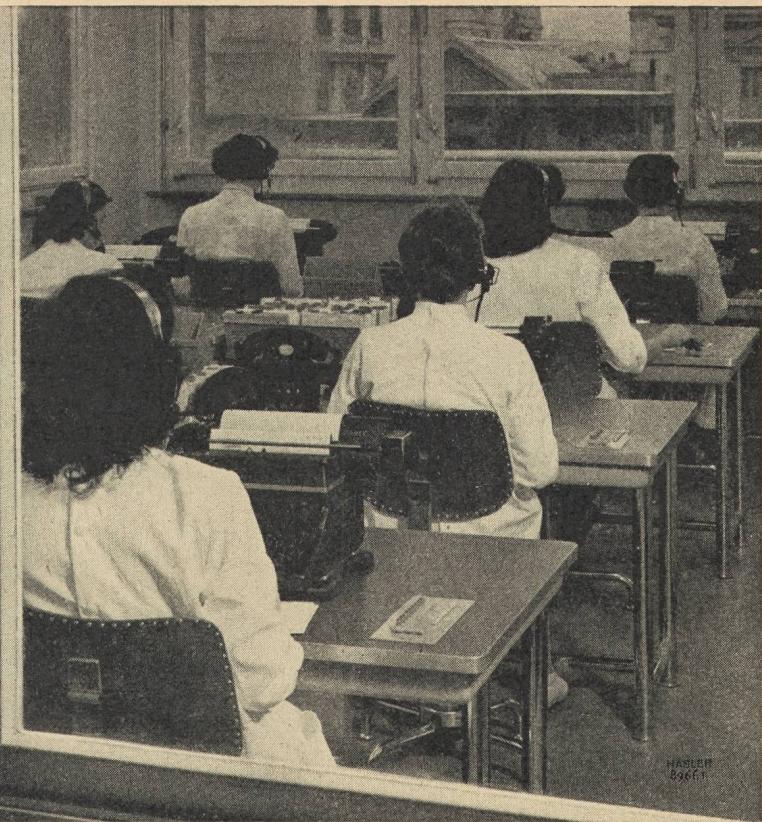
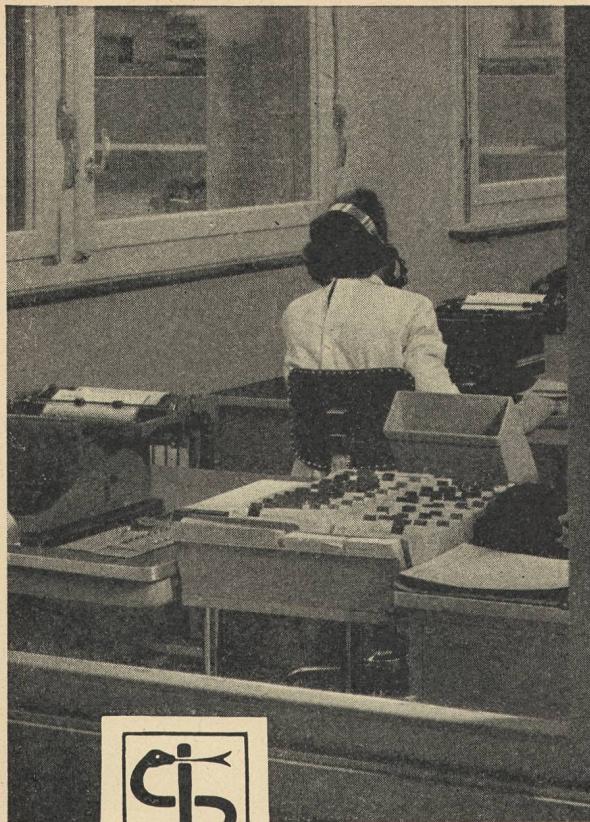
für technische Dienste

- **Ballempfänger** für UKW und Fernsehen, automatische Anlagen für unbemannete Stationen
- **VHF-Empfänger:** 30-330 MHz verschiedene Typen
- **UHF-Empfänger:** 225-400 MHz auch mit Kanalwähler
- **Flugsicherungsempfänger** für VHF und UHF
- **Kurzwellenempfänger:** 0,5-30,1 MHz in modernster Ausführung

Verlangen Sie bitte ausführliche Datenblätter!

533a

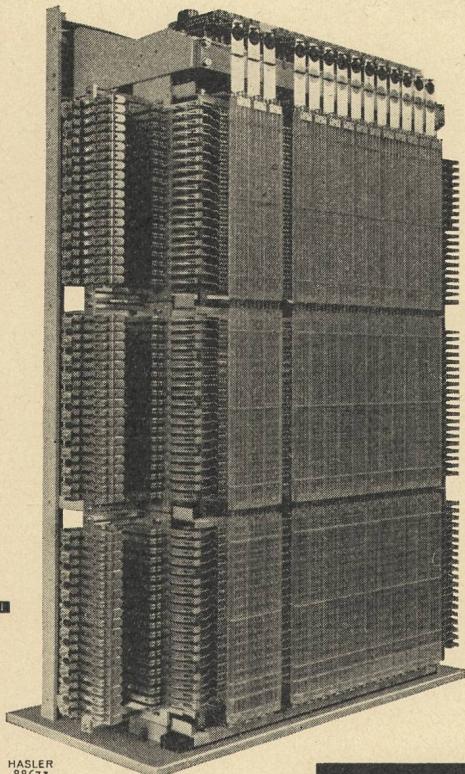
TELECOMMUNICATION W. F. ROSCHI BERN SPITALG. 30, TEL. 031 37866



HASLER
88671



Haustelephonanlagen



HASLER
88671

In der Galenica S.A. in Lausanne, pharmazeutische Grosshandelsfirma mit rund 30 000 Artikeln, ist das Telefon geradezu ein Lebensnerv! Die Zahl der täglich eingehenden telefonischen Bestellungen ist sehr gross, jede ist dringend, und ihre umgehende Erledigung ist ein Leistungsbeweis dieser Firma. Einmal mehr ist es ein Hasler-Automat SKW X/57 mit Schweizer Kreuzwählern für 10 Amtsleitungen und 40 interne Anschlüsse, der die hohen Anforderungen erfüllt.

Die Amtsanrufe erreichen in Kaskade eine freie Telefonistin. Diese verbindet sich mit einfachem Tastendruck, wobei sie wahlweise Mikrotelefon oder Kopfgarnitur verwenden kann.

Der Hausautomat SKW X/57 bietet: Rückfragemöglichkeit und direkte Gesprächsumleitung, Nachtpickettschaltung für jede beliebige Station, Anschluss für Direktions- und Chefstationen wie auch Kombination mit Signal- und Personensuchanlagen.

Sorgfältig geplante, den Bedürfnissen der Betriebe vollkommen angemessene Hasler-Telephonanlagen fördern und beschleunigen den Geschäftsverkehr.

Hasler^{AG} Bern

mit Zweigniederlassung in Zürich