

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 telegraфи svizzeri
Herausgeber:	Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe
Band:	37 (1959)
Heft:	1: Zeit- und Frequenzbestimmung = La détermination du temps et de la fréquence

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

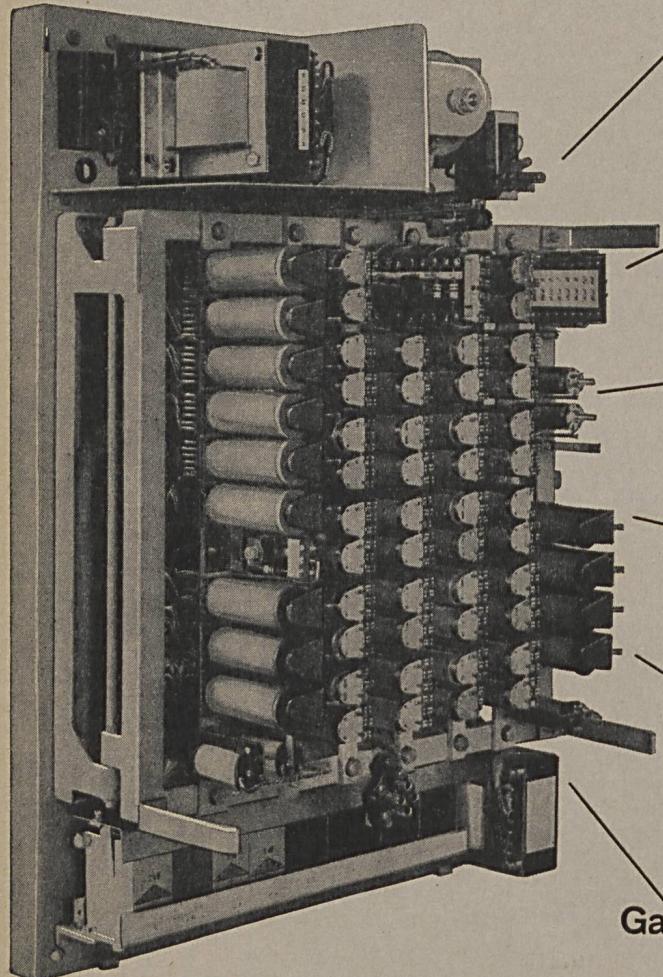
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

Download PDF: 21.02.2026

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)



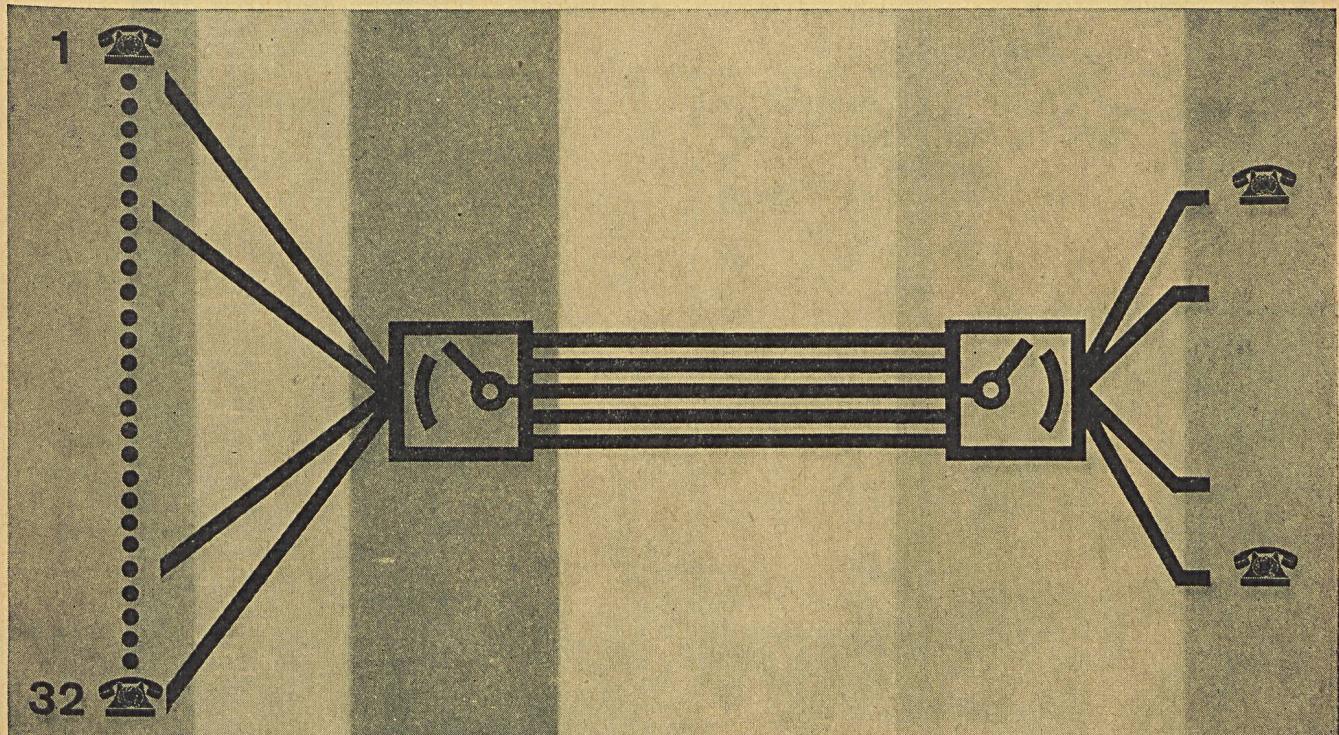
AUTOPHON

Solothurn



ALBISWERK
ZURICH S.A.

ÉQUIPEMENTS TÉLÉPHONIQUES ALBIS



Postes d'abonnés

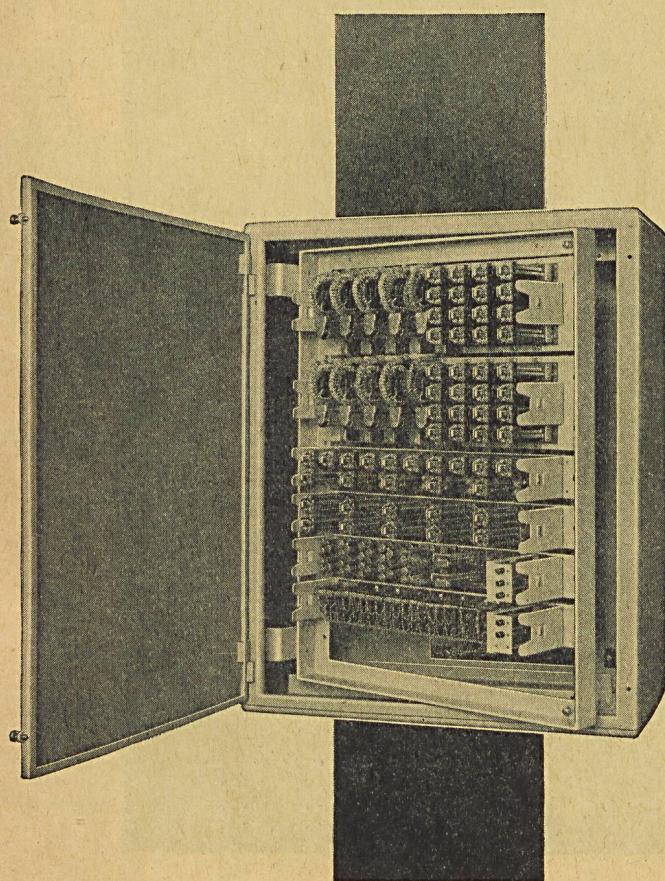
Lignes d'abonnés

Installation pour
groupes d'abonnés
32/V

5 lignes de jonction

Installation pour groupes
d'abonnés dans le central

Poste d'abonné
rélié directement
au central



L'installation pour groupes d'abonnés 32/V

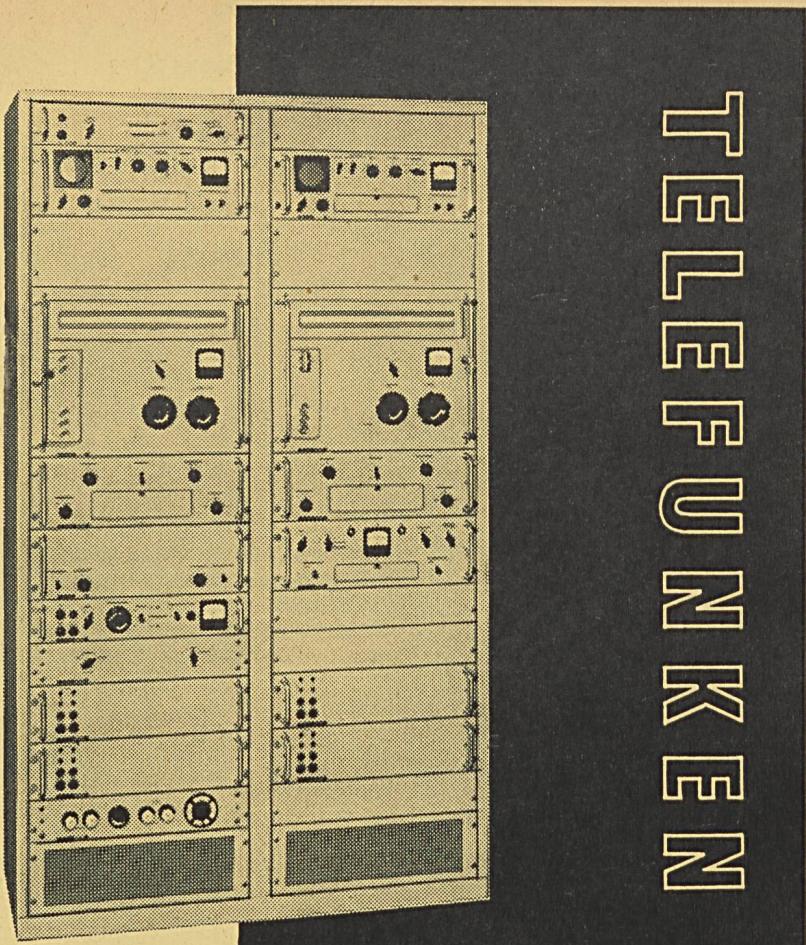
est utilisée pour mieux tirer parti des lignes de jonction, car 32 abonnés sont connectés au central à l'aide de cinq circuits de lignes de jonction seulement.

La connexion d'un abonné au central s'établit sans long délai d'attente. Les abonnés peuvent également téléphoner entre eux et ceci sans aucune restriction.

L'alimentation de l'installation pour groupes d'abonnés 32/V se fait directement par le central, sans nécessiter une source de courant séparée.

ALBISWERK ZURICH S.A.
ZURICH 9/47

SUISSE



TELEFUNKEN

KOMMERZIELLE EMPFANGSGERÄTE

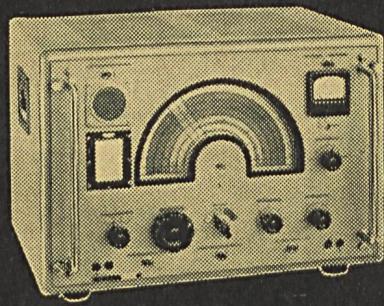
in bewährter Technik

von der Großempfangsanlage für
Diversity-Weitverkehr bis zum Emp-
fänger für bewegliche Funkstellen.

Für alle Betriebsarten und Frequenz-
bereiche von 10 kHz . . . 175 MHz.



GENERALVERTRETUNG
FÜR DIE SCHWEIZ:



ELEKTRON AG

ZÜRICH 2 SEESTRASSE 31 TELEPHON (051) 25 59 10

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 10000 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 Breitband-verstärkereigenschaften
Enge Toleranzen

Industrielle Anwendung
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 Lebensdauer 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

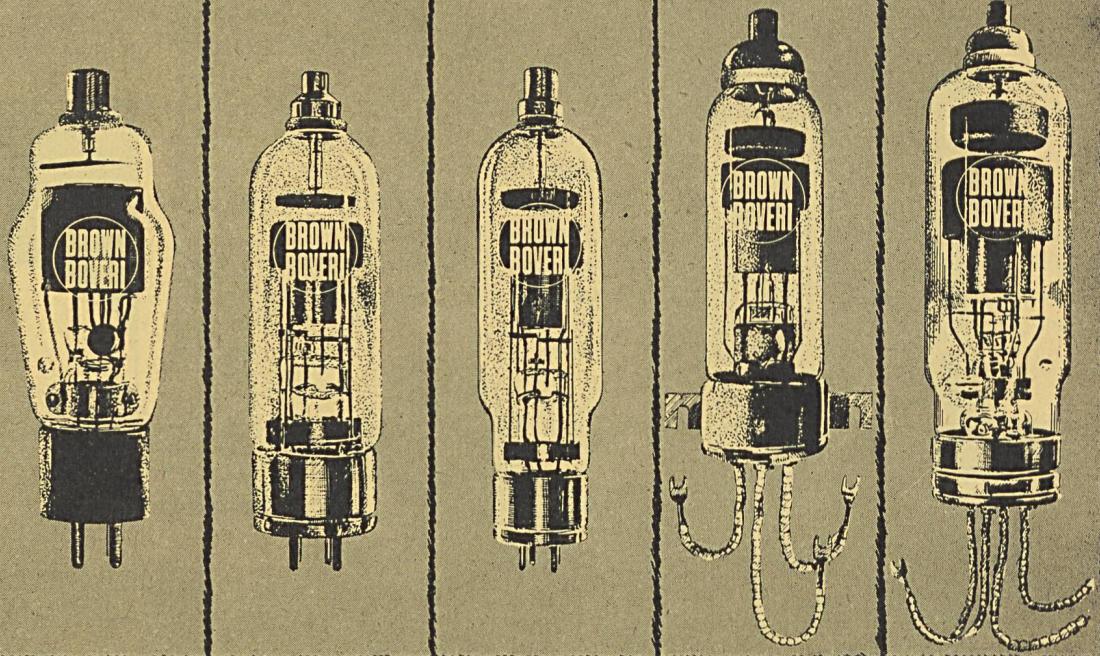
PHILIPS AG.
ABTEILUNG ELECTRONICA

ZÜRICH 3, TEL. 051/25 86 10

Mischgas-Industrie-Thyratrons

**BROWN
BOVERI**

mit dem patentierten Füllsystem und den hervorragenden elektrischen Eigen-
schaften eignen sich speziell für die Bestückung von industriellen Steuergeräten

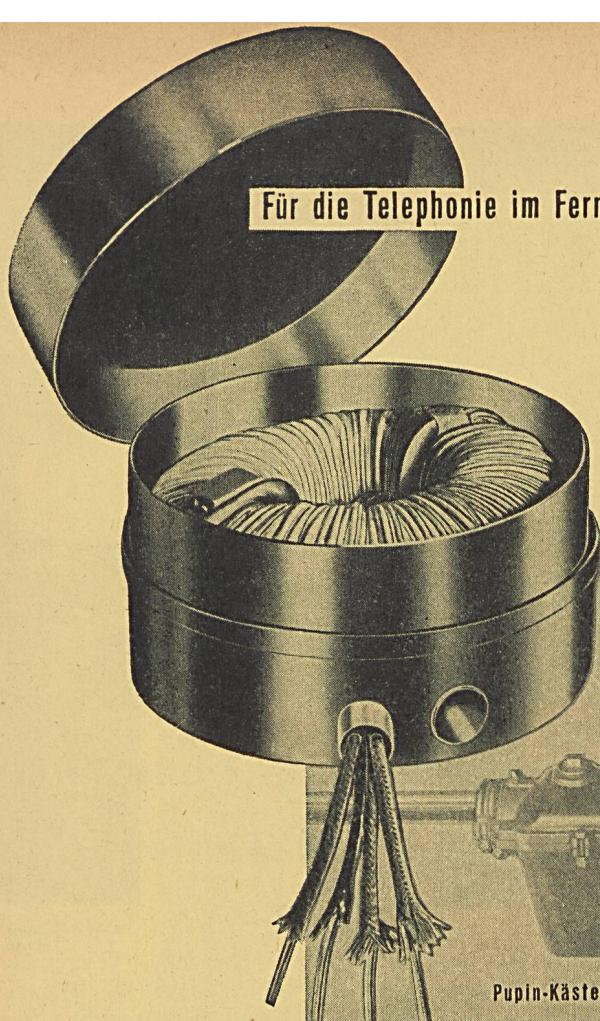


Daten	TQ 1/2	TQ 2/3	TQ 2/6	TQ 2/12	TQ 2/25
Heizspannung V	2,5	2,5	2,5	2,5	5
Heizstrom A	7	12	22	33	27
Sperrspannung V	2000	2000	2000	2000	2000
Mittlerer Anodengleichstrom A	1,6	3,6	6,4	12,5	25
Höhe mm	155	233	290	305	425
Umgebungs-temperaturgrenzen	- 40...+ 70 °C				
Füllung	Argon und Quecksilber				
Betriebslage	beliebig				

99500-1

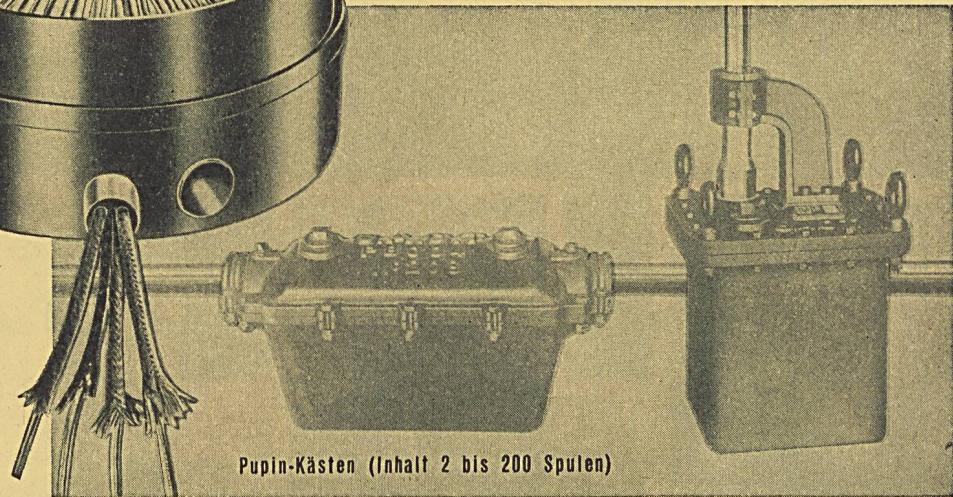
Robuste Bauart • Lange Lebensdauer • Hohe Betriebssicherheit •
Rasche Betriebsbereitschaft • Ausführliche Daten und Preise auf Anfrage

AG. BROWN, BOVERI & CIE., BADEN (SCHWEIZ)

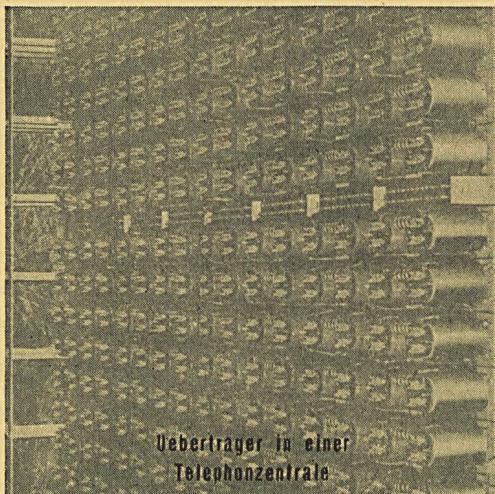


Für die Telephonie im Fernverkehr:

Pupin-Spulen



Pupin-Kästen (Inhalt 2 bis 200 Spulen)



Uebertrager in einer
Telephonzentrale

Uebertrager

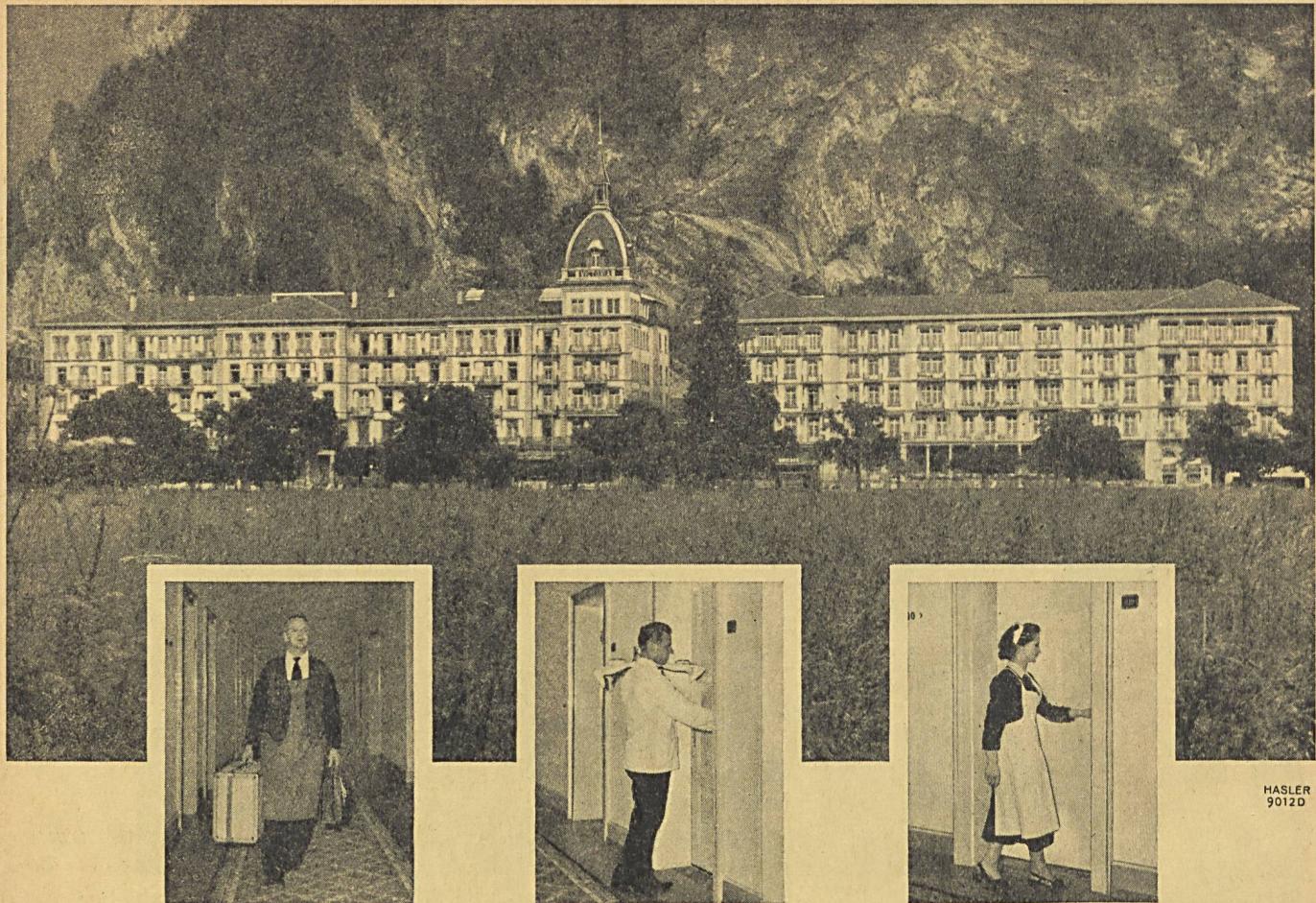


PW 47

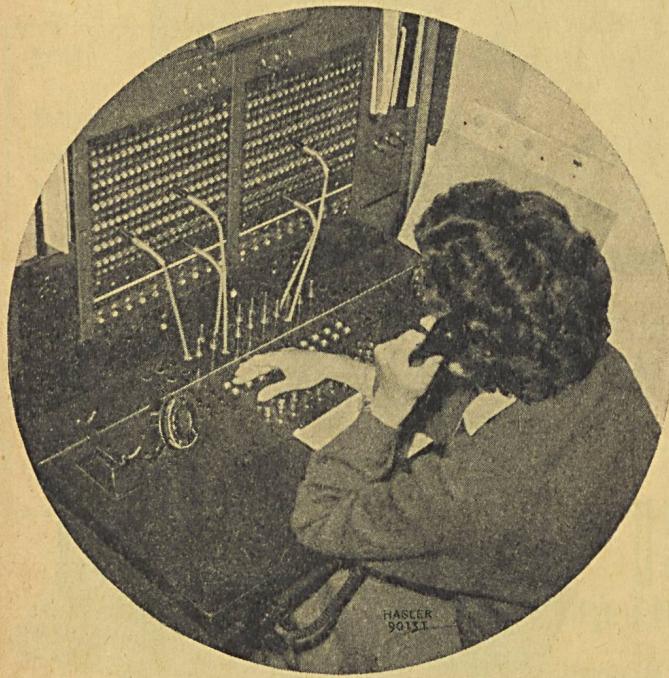


S. A. DES CÂBLERIES & TRÉFILERIES
COSSONAY - GARE

20-jährige Fabrikationserfahrung



Das grösste Hotel der Schweiz



mit über 400 Betten, ist in den letzten Jahren aussen und innen grosszügig erneuert worden. Der neuzeitliche Tourismus mit dem viel rascheren Wechsel der zahlreichen Gäste verlangt Einrichtungen, die den reibungslosen Lauf des Hotelbetriebes fördern, und so verfügt heute das Hotel Victoria-Jungfrau in Interlaken über vielgestaltige Schwachstromanlagen: Automatische Telephonanlage für den weitverzweigten Betrieb, Telephon sowie Lichtruf für Mädchen und Kellner in allen Zimmern, Signalanlage für «Arrivées» von den Concierges nach allen Etagen, Signalanlage für den Nachtportier, elektrische Uhren, Rundspruchanlage in der Bar und anderen Aufenthaltsräumen.

Alle Anlagen in enger Zusammenarbeit mit der Hotelleitung geplant und ausgeführt durch

Hasler^{Ag} Bern

mit Zweigniederlassung in Zürich