

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:	28 (1950)
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](#)

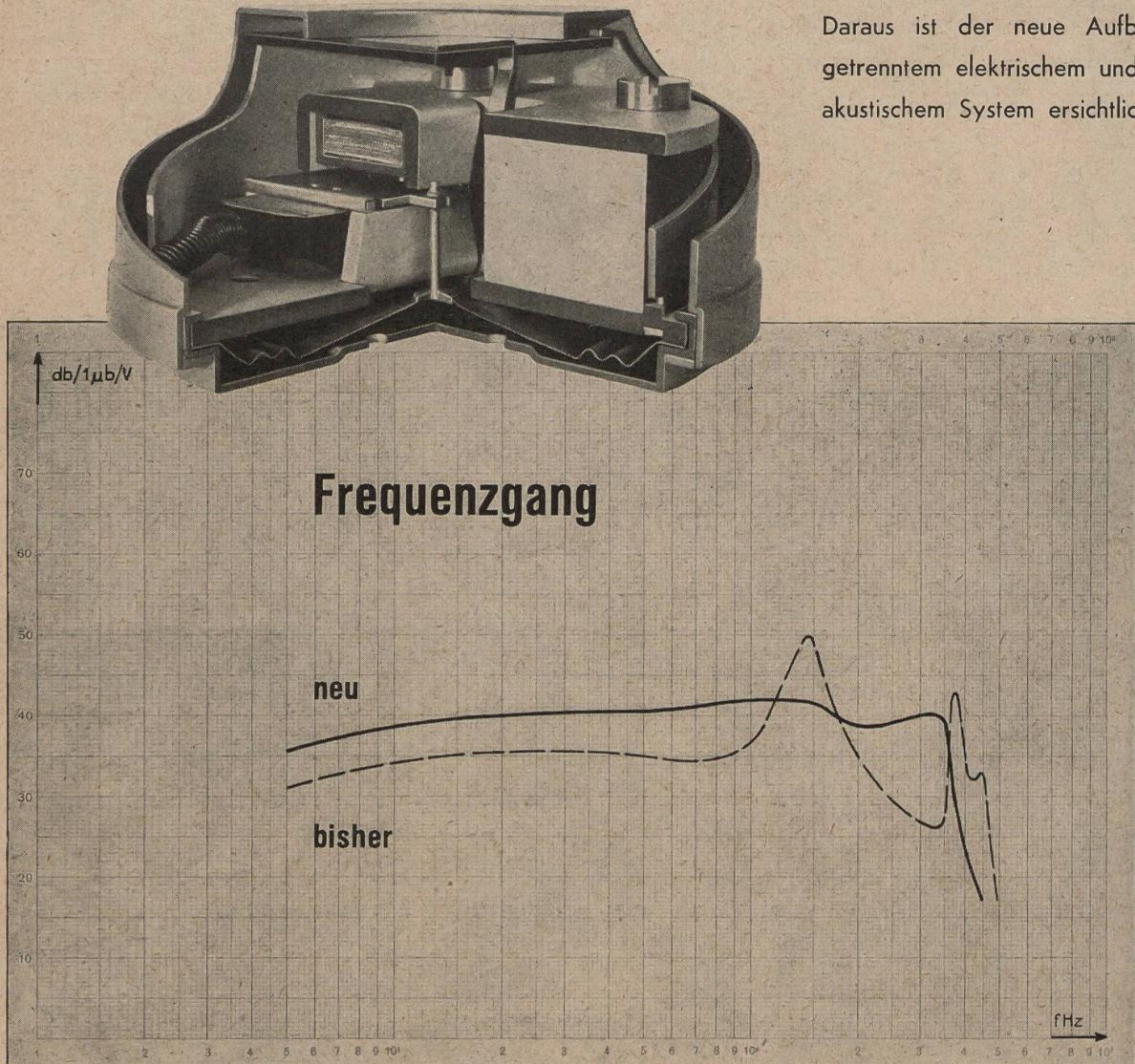
Terms of use

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: 03.02.2026

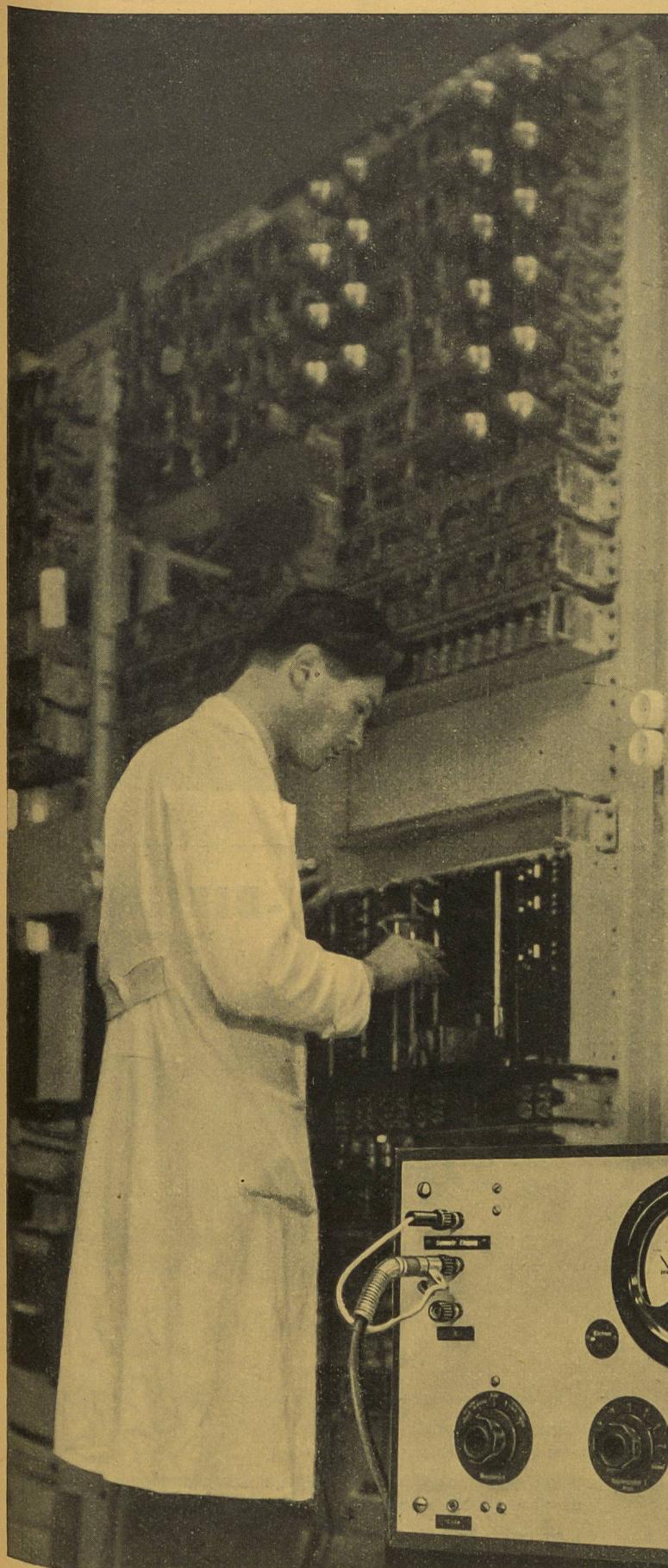
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Modell-Darstellung der Telefon-Hörer-Kapsel TK 396 im Schnitt. Daraus ist der neue Aufbau mit getrenntem elektrischem und akustischem System ersichtlich.



Die Hörerkapsel TK 396 Modell PTT ist eine vollständige Neuentwicklung der AUTOPHON AG. Solothurn. Das Kurvenblatt zeigt deutlich, dass eine bedeutende Verbesserung der Übertragung gegenüber bisherigen Kapseln erreicht worden ist.

AUTOPHON AG SOLOTHURN

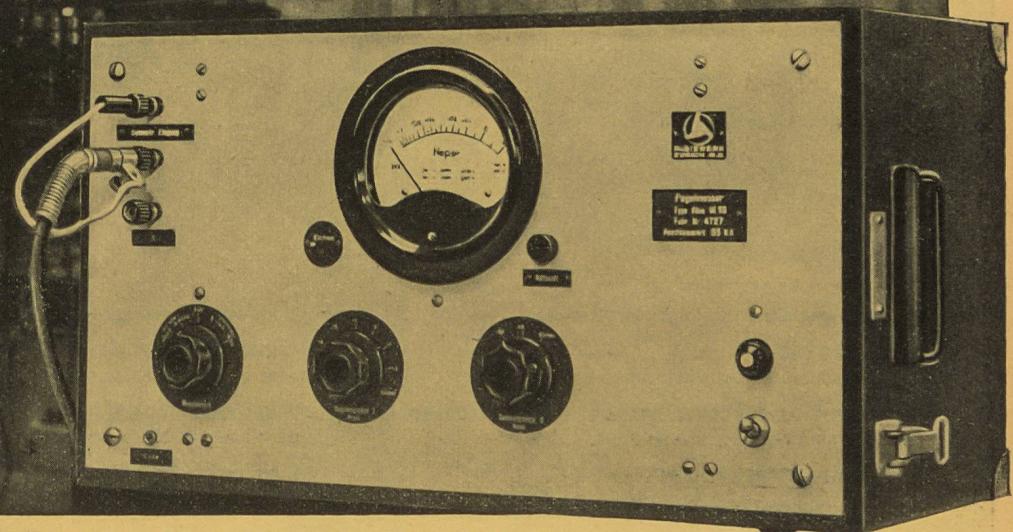


ALBISWERK
ZÜRICH A.G.

ALBIS MESSGERÄTE

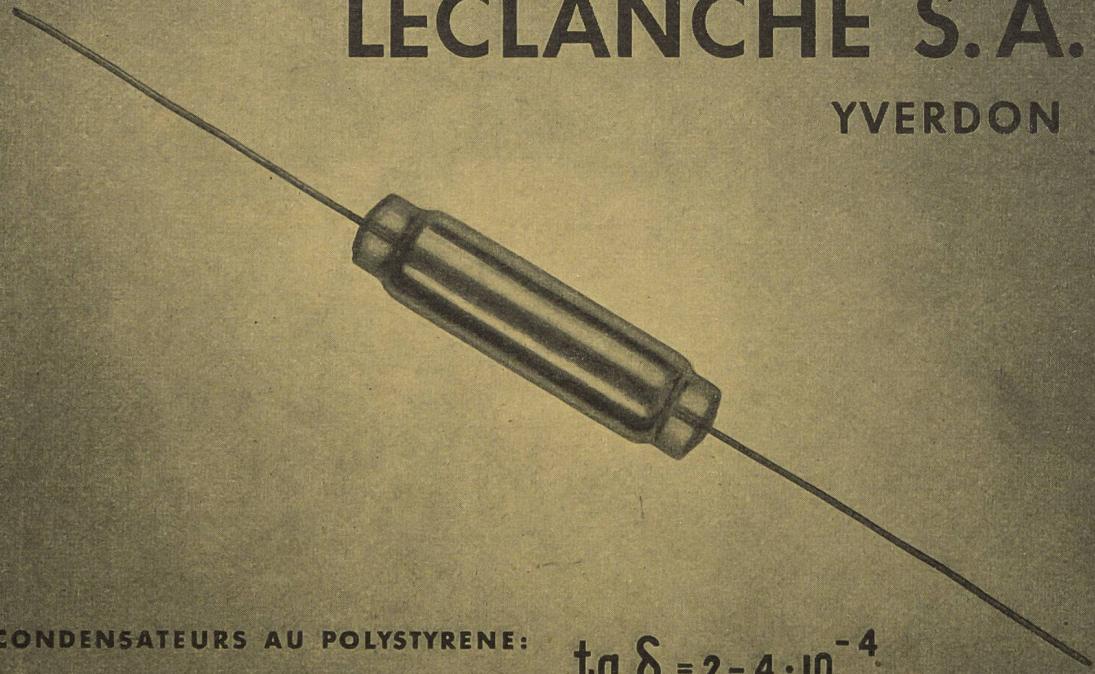
Der Pegelmesser

Der Pegelmesser wird für Dämpfungs- und Verstärkungsmessungen an Telefon-, Musik- und Trägerfrequenzleitungen verwendet; ferner als Verstärker-Röhrenvoltmeter für Effektivwertmessungen. Der grosse Frequenzbereich (50 Hz - 200 kHz) und die hohe Messgenauigkeit machen den Pegelmesser zu einem vielgebrauchten, nützlichen Instrument in der Fernmelde-technik.



VERTRETER DURCH: SIEMENS ELEKTRIZITÄTS-ERZEUGNISSE AG., ZÜRICH, BERN, LAUSANNE

LECLANCHÉ S.A.
YVERDON



CONDENSATEURS AU POLYSTYRENE:
POLYSTYREN KONDENSATOREN:

$\operatorname{tg} \delta = 2-4 \cdot 10^{-4}$

ELECTRO-TABLEAUX AG./S.A., BIEL-BIENNE

TEL. (032) 2 50 58

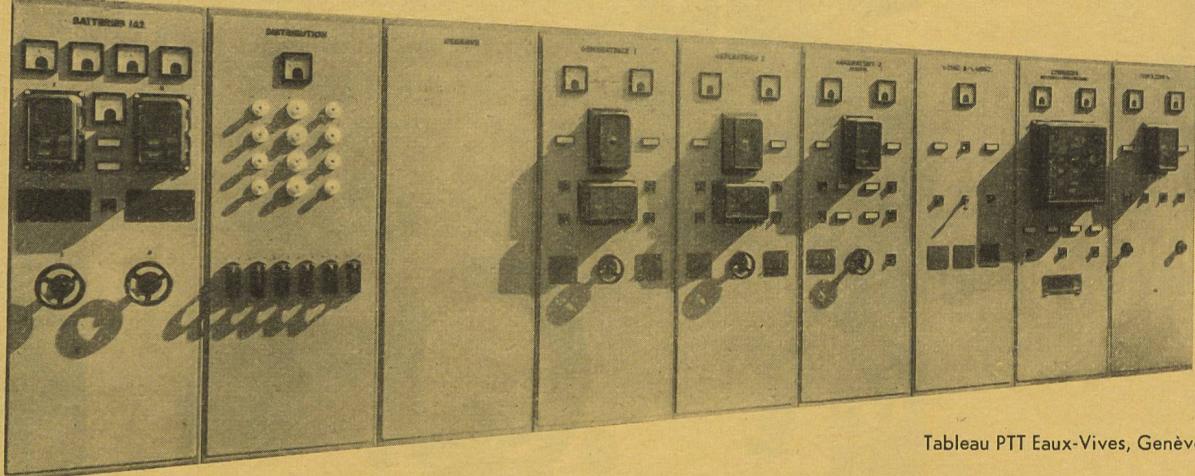


Tableau PTT Eaux-Vives, Genève

Wir sind spezialisiert in folgenden Gebieten:

Schalttafelbau

vom einfachsten bis schwierigsten Schema

Anlagen und Transformatorenstationen
für Hoch- und Niederspannung

Sicherungsverteilkästen

Kommandoräume und Kommandopulte

Leuchtschaltbilder

Projekte und Bauleitungen

Nous sommes spécialisés dans les domaines suivants:

Construction de tableaux

avec schémas simples et très compliqués

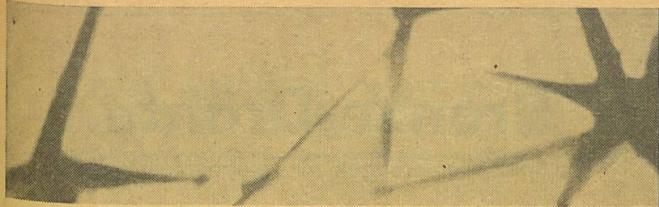
Stations transformatrices et distributions
pour haute et basse tension

Coffrets de coupe-circuit

Salles de commande et pupitres de commande

Tableaux lumineux

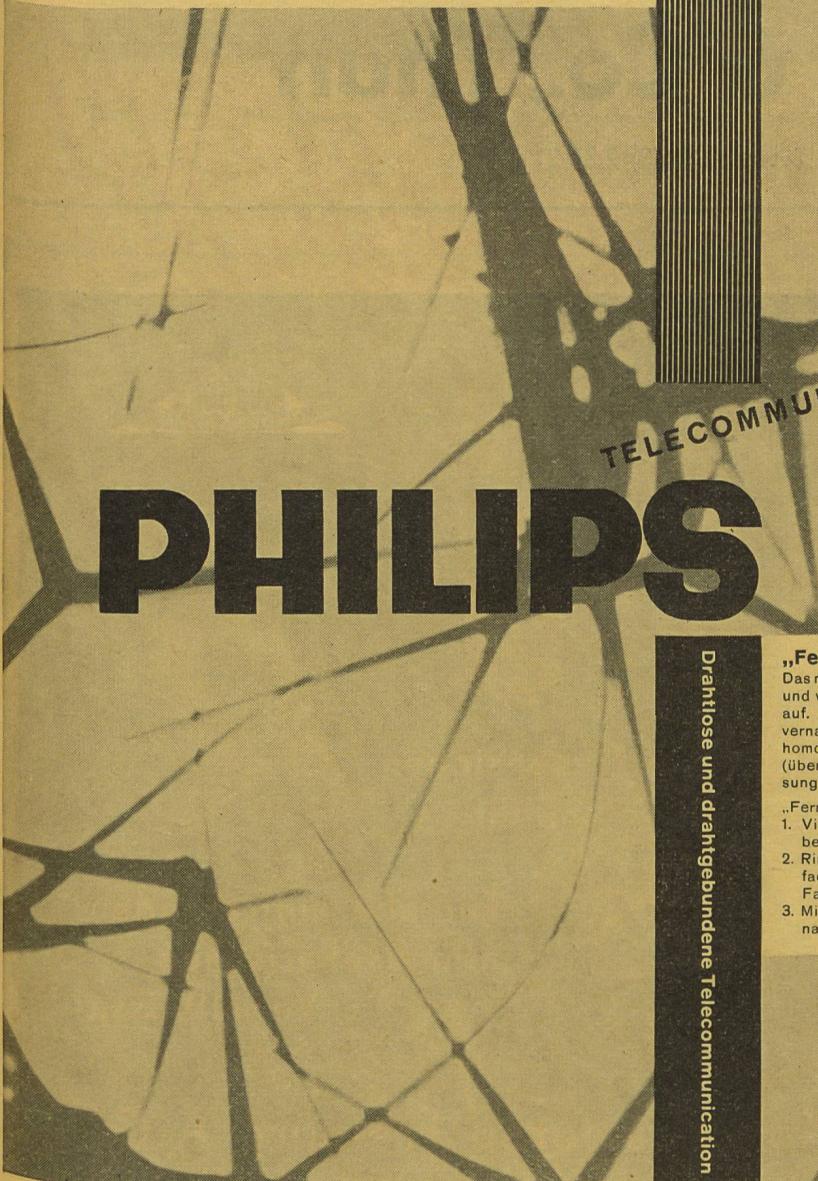
Projets et montages



Die Telecommunication spielt in der heutigen Zeit eine sehr wichtige Rolle. Sie wirkt als Bindeglied zwischen Menschen, überbrückt Entfernung, und dient zur Übermittlung von Informationen.

Der heutige Stand des wirtschaftlichen Lebens wäre ohne ein gut ausgebautes Telefonnetz kaum denkbar. Vor allem aber muss die technische Ausrüstung eines solchen Netzes den gestellten Anforderungen entsprechen und die grösstmögliche Betriebssicherheit aufweisen. Dies gilt besonders für die Anlagen, von denen eine grössere Anzahl Verbindungen abhängig ist.

Die Technik der Trägertelefonie bedarf daher einer besondern Sorgfalt, sowohl in der Entwicklung, wie in der Fabrikation. Als Ausgangspunkt gilt die Grundlagenforschung. Die Philips-Laboratorien, eine der grössten Forschungsstätten Europas, haben sich seit Jahren bemüht, neue Werkstoffe und Bauelemente zu schaffen, welche den typischen Aufgaben der Telecommunication in stets verbesserter Weise gerecht werden.



Drahtlose und drahtgebundene Telecommunication

„Ferroxcube“

Das neuartige magnetische Kernmaterial ist kein Metall und weist eine sehr geringe elektrische Leitfähigkeit auf. Mit „Ferroxcube“ sind die Wirbelstromverluste vernachlässigbar klein. Das Material besitzt eine homogene Struktur, was eine hohe Permeabilität (über 1'000) ergibt, und die freie Wahl in der Bemessung des Luftpaltes ermöglicht.

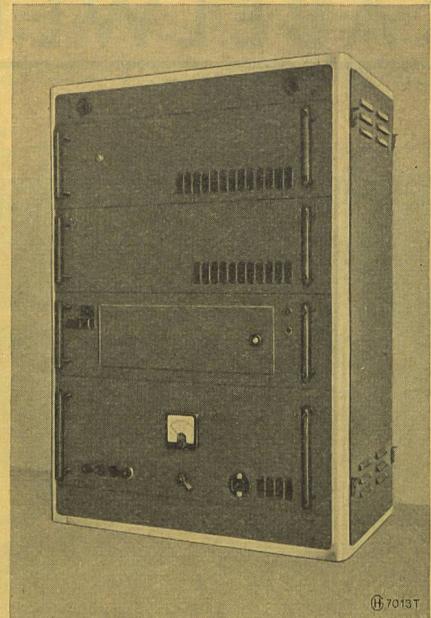
„Ferroxcube“ bietet somit umwälzende Vorteile:

1. Viel kleinere Spulenabmessungen bei wesentlich besserer Kreisgüte.
2. Ringspulen sind überflüssig. Bemerkliche Vereinfachung der Wickelarbeit und Rationalisierung der Fabrikation.
3. Minimale Streufelder. Vereinfachte Abschirmmaßnahmen u. zusammengedrängter Aufbau der Geräte.

FERROXCUBE III
Beispiel einer Induktivität

Frequenz	$f = 60$ kHz
Induktivität	$L = 0,7$ mH
Q-Faktor	$Q = 570$
Temp.Koeffizient	$\alpha = 0,01\%$
$\Delta L/L$ pro Grad C.	besser als 0,03%
Stabilität $\Delta L/L$	22 cm ³
Volumen	

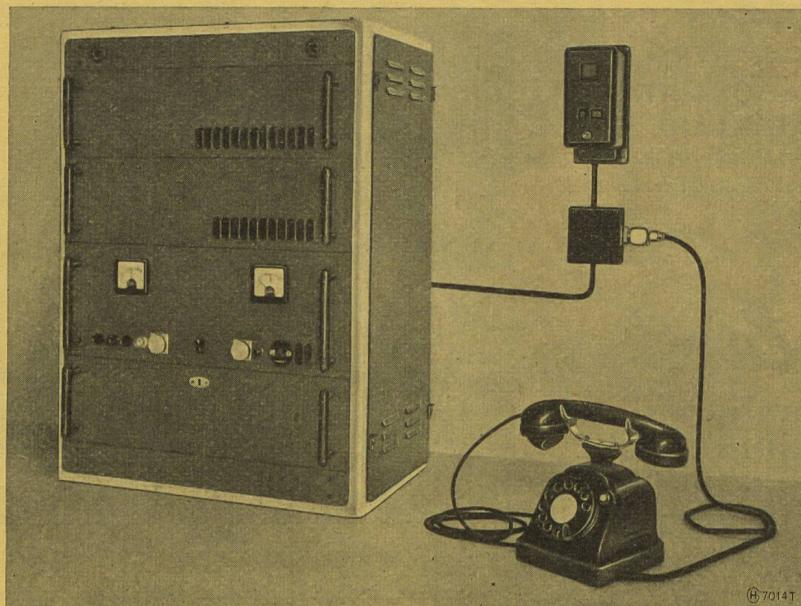
Drahtlose Telephonverbindung mit dem öffentlichen Telephonnetz



Die von uns in den letzten Jahren entwickelten Apparaturen gestatten heute, Teilnehmer auf drahtlosem Weg in einwandfreier und betriebssicherer Weise mit der nächsten automatischen oder manuellen Telephonzentrale zu verbinden.

Der Uebergang vom drahtlosen Weg auf eine normale, 2adrige Teilnehmerleitung ist in praktisch beliebiger Entfernung von der Zentrale möglich. Dazu dient die in der oberen Abbildung gezeigte Kupplungseinrichtung.

Beim Teilnehmer befindet sich die in der unteren Abbildung gezeigte Ausrüstung. Die Bedienung des Telephonapparates unterscheidet sich praktisch in keiner Weise von der bei einem normalen Anschluss. Der im Bild gezeigte Gebührenmelder wird nur auf besonderen Wunsch mitgeliefert. Unsere grosse Erfahrung auf diesem Gebiet steht zu Ihrer Verfügung, und wir dienen Ihnen gerne mit genaueren Angaben und mit Referenzen.



Hasler AG Bern
WERKE FÜR TELEPHONIE UND PRÄZISIONSMECHANIK
GEGRÜNDET 1852
TELEPHON 6 41 11