

Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = 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 Telegrafienbetriebe

Band: 43 (1965)

Heft: 8

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 11.05.2025

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

Die Linienwähleranlage Typ I/4

ist die zweckmässige und bequeme Telephoneinrichtung für grössere Wohnungen, Einfamilienhäuser, Geschäfts- und Verwaltungsbetriebe aller Art. Sie dient sowohl dem Amts- als auch dem internen Hausverkehr. Ihre Bedienung ist einfach und übersichtlich.

I/4



AUTOPHON



**ALBISWERK
ZÜRICH A.G.**

ALBIS - TELEX



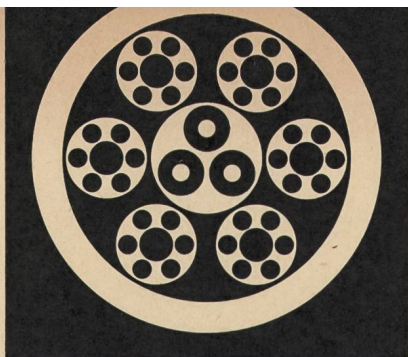
Rundschreibplatz Luzern des Fernschreib-Netzes der SBB

Für dieses Fernschreib-Netz entwickeln und bauen wir im Auftrag der Schweizerischen Bundesbahnen automatische Fernschreib-Zentralen. Dank unseren langjährigen Erfahrungen auf diesem Gebiete können wir auch die verschiedenartigsten

Anforderungen an Fernschreibanlagen, wie zum Beispiel für die Schweizerische PTT, für internationalen Telex-Verkehr, für Eisenbahnen, Elektrizitätswerke, Presse, Luftverkehr, Polizei und Militär erfüllen.

ALBISWERK ZÜRICH A.G.
Vertretungen in Bern, Lausanne und Zürich

8047 ZÜRICH

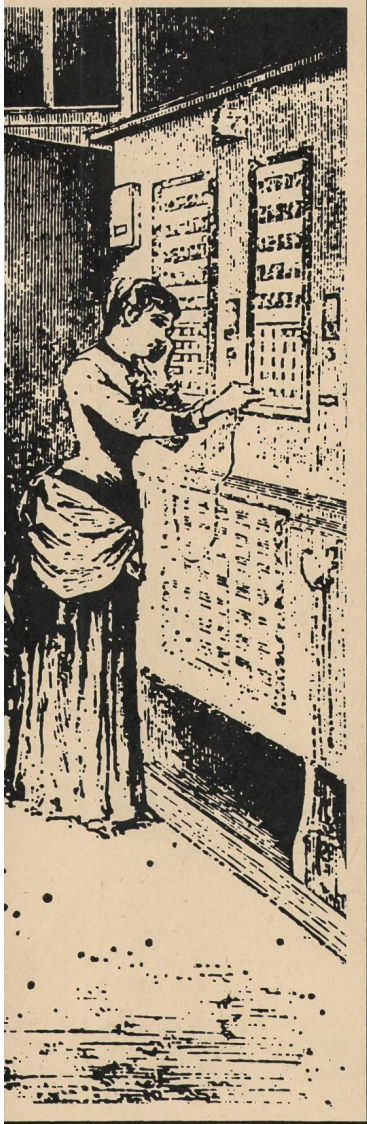


Die Stimme aus dem Draht . . .

„Mein Gott, es spricht!“, rief der Kaiser von Brasilien im Jahre 1876 bei seiner ersten Begegnung mit dem Telefon aus. Heute sehen wir vieles als Selbstverständlichkeit an, was damals als Sensation galt.

Die Erfindung von Alexander Graham Bell breitete sich schlagartig aus.

Und doch mutet uns die Pariser Telefonzentrale von 1883 recht bescheiden an, im Vergleich mit der Wunderwelt einer heutigen, vollautomatischen Zentrale. Auch die Telefondrähte und -kabel haben diese gewaltige Entwicklung mitgemacht. Kunststoff-isolierte Leiter in verschiedenen Farben schaffen heute Ordnung im unübersehbaren Drähtegewirr. Unsere große Erfahrung als Draht- und Kabel-fabrikanten reicht über die Hälfte der Entwicklungszeit des Telefons. Sie ist der Garant für erstklassige



Drähte und Kabel für Telefonie

Montierungsdrähte Typ M 49 und M 62
uni, zwei- und dreifarbig

Verteilerdrähte Typ V 48
uni und zweifarbig

Telephoninstallationsdraht Typ J 51

Telephoninstallationskabel Typ G 51
nackt oder armiert

Zentralenkabel Typ Z 62

Einführungskabel Typ L
mit Bleimantel
nackt oder armiert

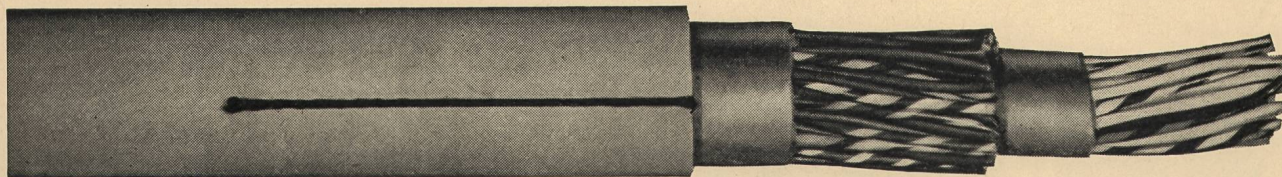
Unsere Fachleute beraten Sie
gerne bei allen Draht- und
Kabel-Problemen. Fragen Sie uns:
Telephon 044 / 2 13 13
Wir wissen Bescheid.

Dätwyler

Dätwyler AG
Schweizerische Draht-,
Kabel- und Gummiwerke
Altdorf-Uri



Soflex-Telephonkabel für automatische Zentralen



Montierungsdraht · Verteilerdrähte
Zentralenkabel · Installationskabel
Sonderqualitäten von Dellit-Hartpapier
Widerstandsträger aus Steatit

Für Relaispulen:

Lackdraht · Oeltextilien · Isolierlacke
Überzugsmassen für Magnetspulen

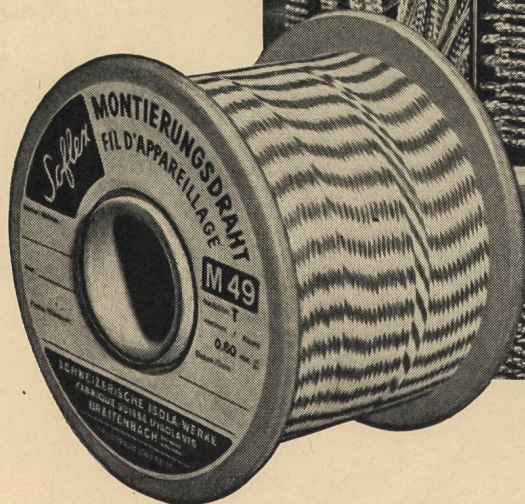
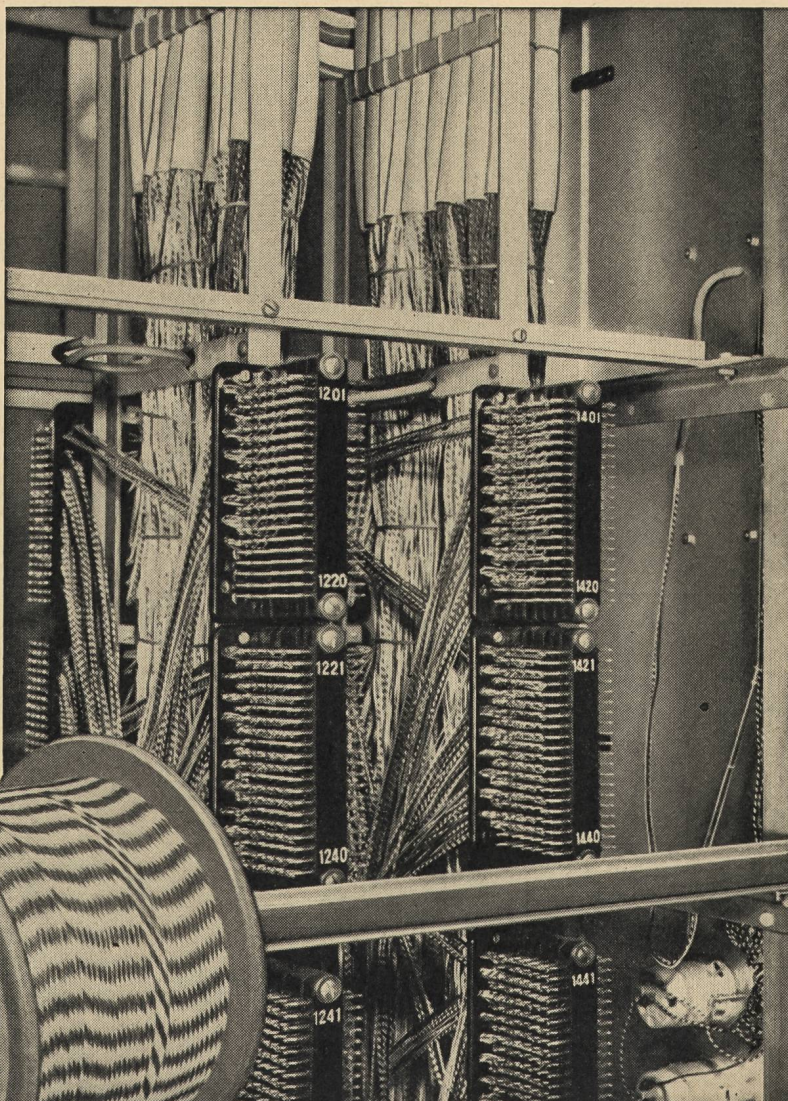
Wir fabrizieren:

Isolierlacke · Isoliermaterial
isolierte Drähte und Kabel
für die gesamte Elektrotechnik

Mit Dokumentationen und Beratung
dienen wir gerne

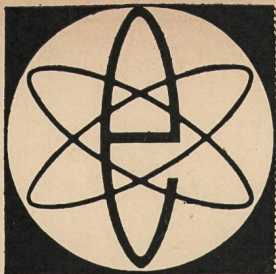
Telex 62 479

Telephon 061-80 14 21



ISOLA

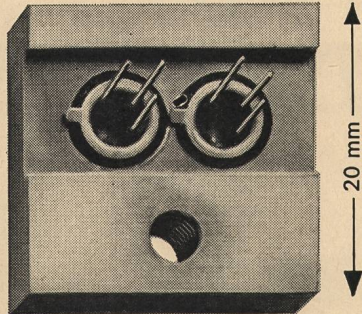
Schweizerische Isola-Werke
Breitenbach



PHILIPS

Electronic Types

geben Auskunft über Elektronenröhren u. Einzelteile, Halbleiter u. Baueinheiten



Rauscharmer Si-npn-Planar- Differential- verstärker BCY 55

10

Thermische Drift $1\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
 $0,5\text{nA}/^\circ\text{C}$

kleine Restströme $< 10\text{ nA}$ bei $25^\circ\text{C} / 45\text{V}$
hohe Stromverstärkung > 100 bei $I_C = 10\mu\text{A}$
kleine Kollektorkapazität 6 pF bei $1\text{ MHz} / 5\text{V}$
gute thermische Kopplung hohe Temperaturkonstanz
einfache Montage
genormter Abstand der Anschlussdrähte ($1/10''$ -Raster)
hohe Zuverlässigkeit
niedriger Preis

Paarungsbedingung

$$\frac{I_{C1}}{I_{C2}} = 0,89 \dots 1 \quad \text{Der kleinere der beiden Ströme gilt als } I_{C1}$$

Prüfbedingungen

$$U_{CB1} = U_{CB2} = 5\text{V}, \quad U_{BE1} = U_{BE2}, \quad T_{\text{ugb}} = 0 \text{ bis } +80^\circ\text{C}$$

$$\Delta(U_{BE1} - U_{BE2}) / \Delta T \leq 3\mu\text{V} / ^\circ\text{C} \quad (\text{typisch: } 1\mu\text{V} / ^\circ\text{C})$$

$$\Delta(I_{B1} - I_{B2}) / \Delta T < 1,5\text{ nA} / ^\circ\text{C} \quad (\text{typisch: } 0,5\text{ nA} / ^\circ\text{C})$$

Spezifikationen pro Transistor

$$U_{CBO_{\text{max}}} = U_{CEO} = 45\text{V}$$

$$I_{C_{\text{max}}} = 30\text{ mA}$$

$$T_{j_{\text{max}}} = 175^\circ\text{C}$$

$$h_{FE} (U_{CE} = 5\text{V}, I_C = 10\mu\text{A}) = 100 \dots 300$$

$$F_o (U_{CE} = 5\text{V}, I_C = 10\mu\text{A}, R_g = 10\text{ k}\Omega) \leq 3\text{dB} \quad (\text{mittel } 1,2\text{ dB}) \quad \text{für } 10\text{ Hz} \dots 15\text{ kHz}$$

Rauschbandbreite

$$f_T (U_{CE} = 5\text{V}, I_C = 0,5\text{ mA}) \geq 30\text{ MHz}$$

PHILIPS

PHILIPS AG ZÜRICH

Abt. Halbleiter und Baueinheiten

Tel. (051) 25 26 10 / 25 86 10 / 27 04 91

Planar-Transistoren, welche aus derselben Silizium-Grundscheibe hergestellt werden, weisen infolge der einheitlich vorherrschenden Diffusionsbedingungen sehr eng tolerierte Gleich- und Wechselstrom-Parameter auf.

Durch geeignete Selektionierung von benachbarten «Pillen» auf U_{BE} und h_{FE} entstehen gut gepaarte Transistoren für den Einsatz als Differentialverstärker. Je zwei dieser ausgesuchten, rauscharmen Planar-Transistoren im TO-18-Gehäuse werden isoliert in einen Aluminium-Block $20 \times 20 \times 10\text{ mm}$ eingesetzt.

Vermittlerstation zu Telephonanlagen

Neue Ausführung mit Dreifarben-Leuchttaste modernster Konstruktion

(+ Patent)

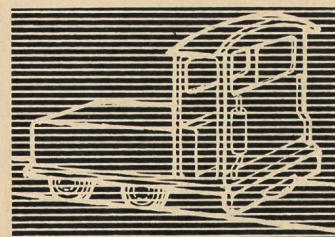
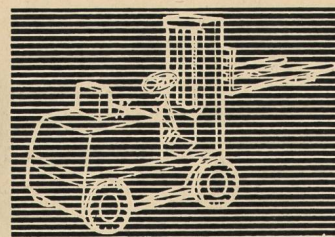
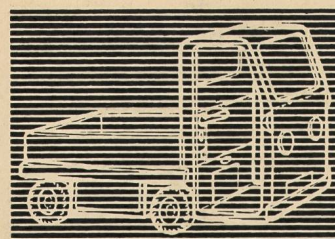


GFELLER

Chr. Gfeller AG Bern-Bümpliz und Flamatt

**BATTERIES
DE TRACTION
AU PLOMB,**
à plaques
à grilles
ou DYNAC
à plaques
positives
tubulaires,
pour chariots
et élévateurs
électriques,
locomotives
de mines, etc.

**BLEI-TRAKTIONS-
BATTERIEN**
mit Gitterplatten
oder DYNAC
mit positiven
Röhrchenplatten,
für Elektrokarren
und Hubstapler,
Grubenlokomotiven
usw.



LECLANCHÉ

SA YVERDON

CORTAILLOD

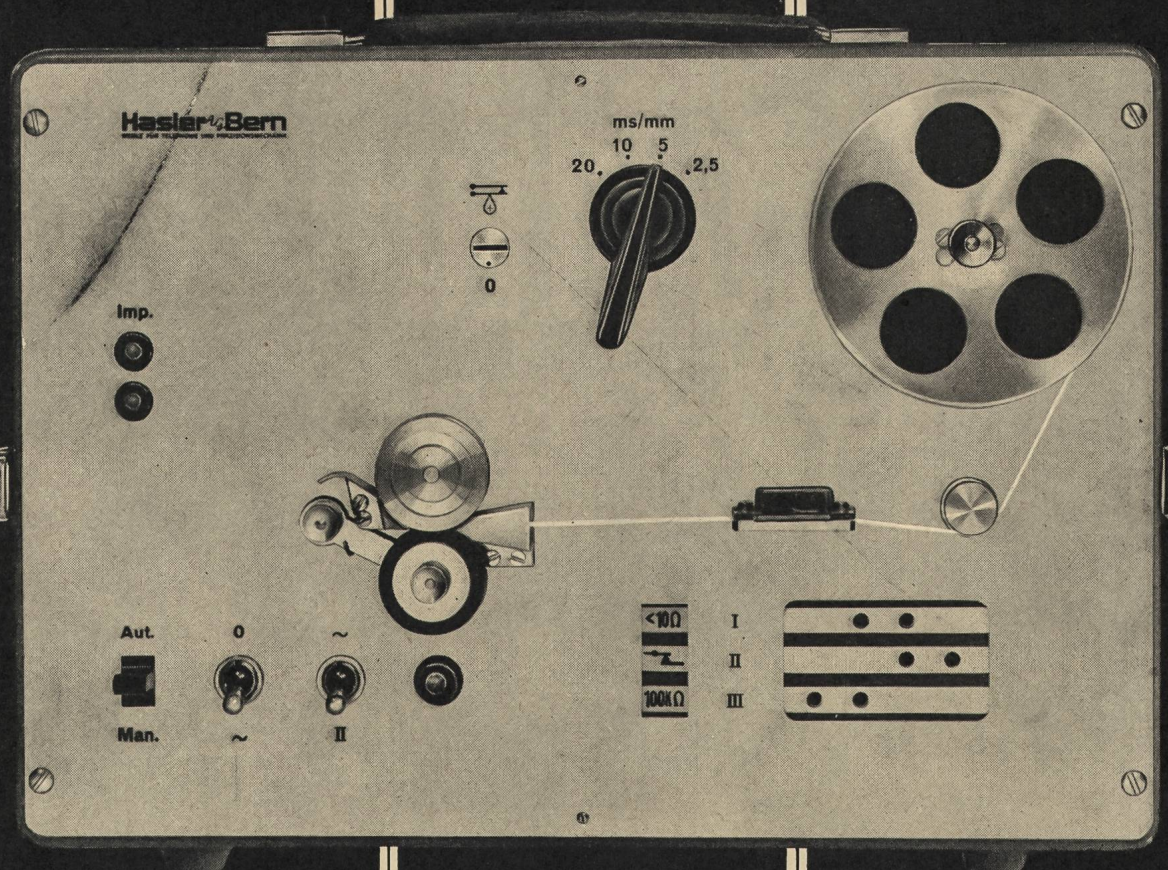
CABLES ELECTRIQUES

CABLES THERMOPLASTIQUES

CABLES SOUS PLOMB

BLEIKABEL

THERMOPLASTKABEL



Der neue Hasler- Impulsschreiber ist das Universalmessgerät für die Praxis

Dieser moderne Apparat dient zur Messung von Impulsverhältnissen und Zeitdifferenzen, wie sie der Praktiker an Relais und andern Schaltungen bestimmen muss. Er eignet sich aber ebenso gut für die vielseitigen Laboraufgaben der Telephonie und der Schwachstromtechnik in Industrie und Forschung.

Der leichte und handliche Hasler-Impulsschreiber zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

Drei voneinander unabhängige Schreibsysteme, wahlweise hochohmig, niederohmig oder aus dem Gerät gespeist. Das mittlere System ist zudem als Schreiber für die Netzfrequenz umschaltbar.

Vier Vorschubgeschwindigkeiten (2,5/5/10/20 ms/mm).

Messgenauigkeit ± 1 ms.

Volltransistorisierter Verstärker.

Zeiteichnung mittels Stichel-

eindrücken oder Netzfrequenz. Direkte, einfache und gut verständliche Ablesung.

Manipulationssicherheit: jede Umschaltung kann während des Betriebes ausgeführt werden.

Berührungssicherheit: die höchste von aussen zugängliche Spannung beträgt 6 Volt. Bitte Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.

Hasler

Hasler AG Bern Belpstrasse 23
Telephon 031 - 65 21 11