

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 57 (1966)  
**Heft:** 3

## **Titelseiten**

### **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:** 17.01.2026

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

# BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

Gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV)  
und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)

---

## Inhaltsverzeichnis

<b>Kurvenapproximation mittels verallgemeinerter Laguerre-Funktionen.</b> Von <i>H. G. Bürgin</i> . . . . .	95	
<b>Bahnstörungen bei nicht-stationären Nachrichten-Satelliten.</b> Von <i>H. Paul</i> . . . . .	101	
<b>Neue elektrische Akzeleratoren im Dienste der Materialprüfung und Medizin.</b> Von <i>K. Kuphal</i> . . . . .	109	
<b>Anwendungsmöglichkeiten der PulscodeModulation.</b> Von <i>J. Bauer</i> . . . . .	117	
<b>Technische Mitteilungen</b>	<b>Mitteilungen</b>	
Gewässerschutz und Abwasserreinigung . . . . .	122	
Kernkraftwerk MZFR mit Mehrzweckforschungsreaktor in Karlsruhe . . . . .	122	
	<i>In memoriam</i> . . . . .	137
	<i>Persönliches und Firmen</i> . . . . .	137
	<i>Verschiedenes</i> . . . . .	137
<b>Energie-Erzeugung und -Verteilung, Seiten des VSE</b>		
<b>Erfahrungen mit Netzkommandoanlagen.</b> Von <i>U. Meyer</i> . . . . .	125	
<b>Ergebnisse mit dem Bohrlochverfahren zur Nachbehandlung von Leitungsstangen.</b> Von <i>O. Wälchli</i> . . . . .	131	
<b>Wirtschaftliche Mitteilungen</b>	<b>Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz</b>	
Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemein- versorgung . . . . .	134	
	135	



## PRISE MOBILE MULTIPLE « FLEXO » POUR LOCAUX HUMIDES

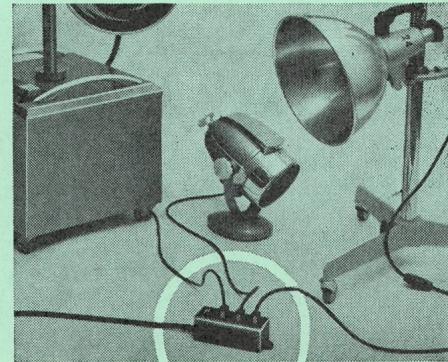
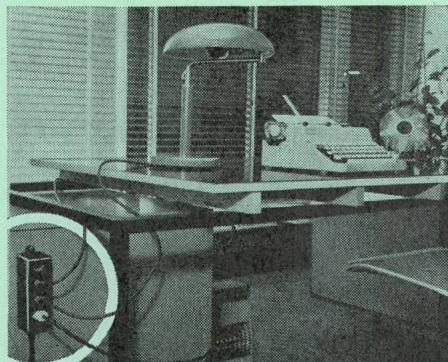
en Néoprène, avec 4 prises type 13, cordon Gdv 3 x 1 mm<sup>2</sup> et fiche type 12, 10 A, 250 V, le tout vulcanisé formant une seule pièce,  
longueur du cordon selon désir  
(longueur normale 3 m)  
Indestructible - résistant à l'huile et à la benzine -  
économie substantielle  
Signe de qualité ASE

Vente par **ELECTRO-MATERIEL SA**  
LAUSANNE GENÈVE LUGANO

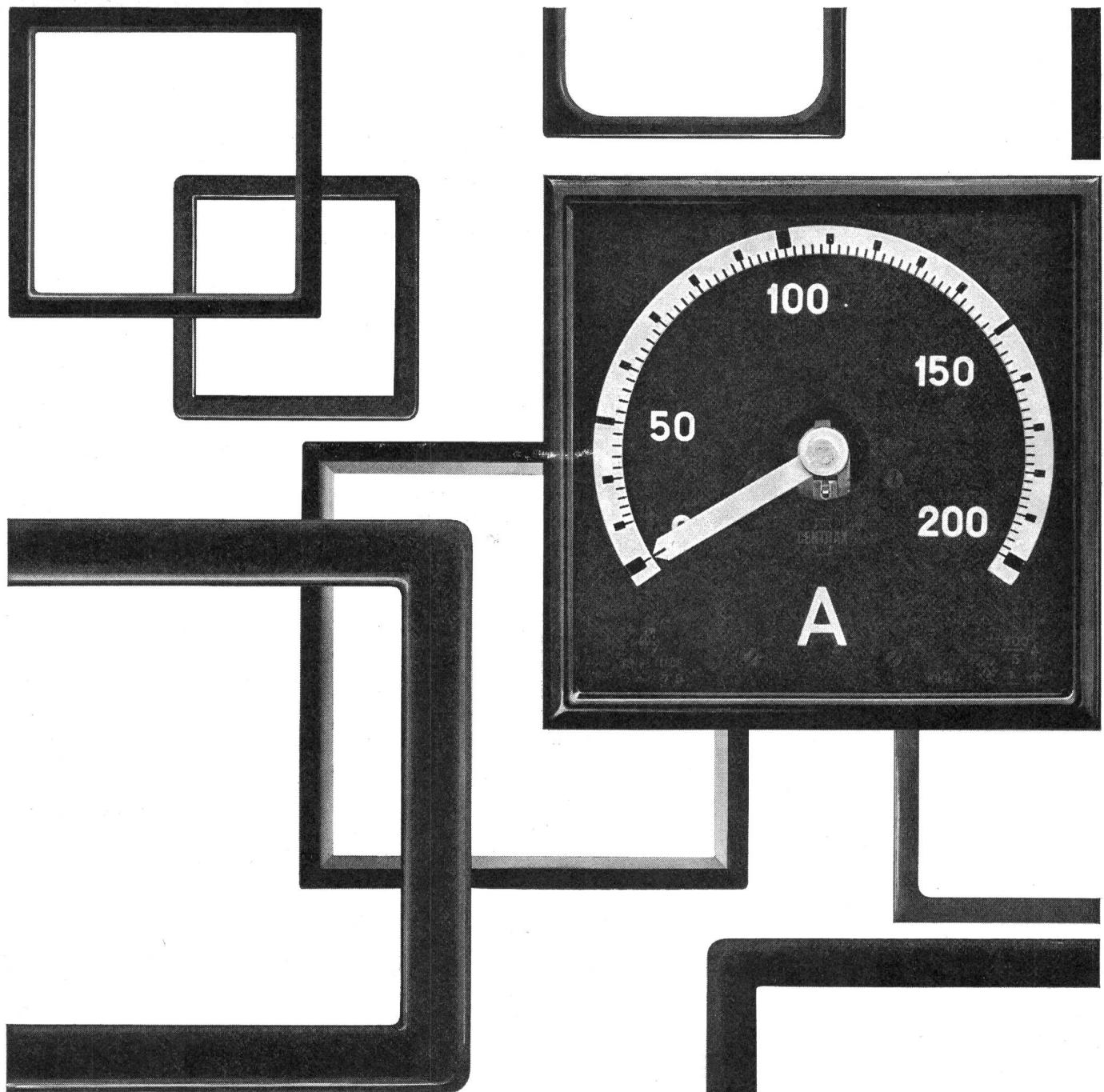
## ORTSVERAENDERLICHE MEHRFACHSTECKDOSE « FLEXO » FUER FEUCHTE RAEUME

aus Neopren, mit 4 Steckdosen Typ 13, Gdv-Kabel 3 x 1 mm<sup>2</sup> und Stecker Typ 12, 10 A, 250 V, alles zu einem Stück zusammenvulkanisiert,  
Länge der Schnur nach Wunsch  
(Normallänge 3 m)  
Unverwüstlich - oel- und benzinbeständig - grosse Einsparungsmöglichkeiten  
SEV-geprüft

Verkauf durch **ELEKTRO-MATERIAL AG**  
ZÜRICH BERN BASEL



**SA DES CÂBLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY**



## CENTRAX Anzeigegeräte

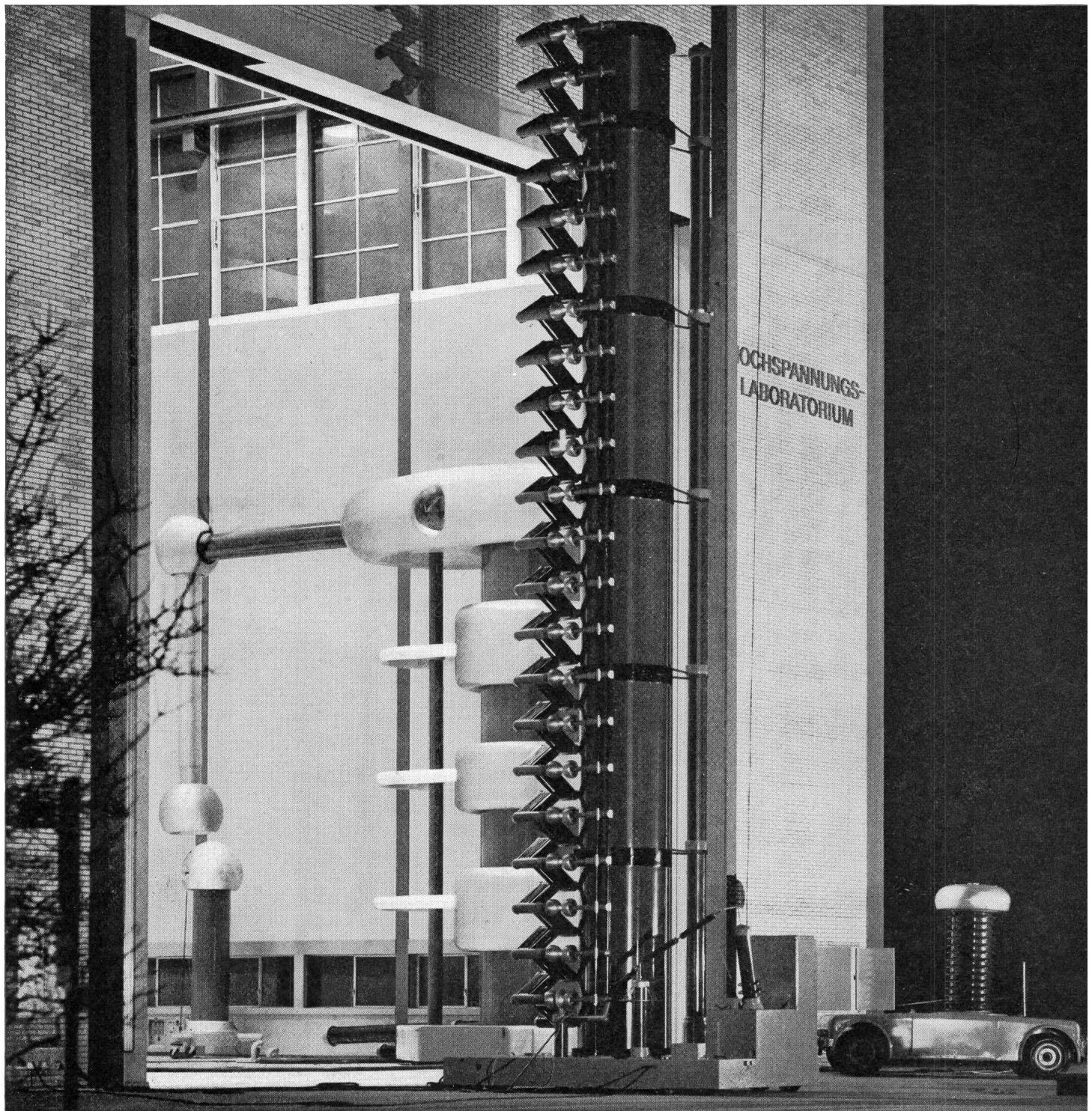
CENTRAX Anzeiger haben sich seit 15 Jahren bewährt. Dank der zukunftsweisenden Konzeption sind sie heute noch so modern wie damals. Bei kleinstem Platzbedarf weisen sie eine grösstmögliche Skalenlänge auf. Parallaxfreie Ablesung, gelber Skalenbalken und gelber Zeiger auf schwarzem Grund ergeben ein Maximum an Information. Für alle elektrischen und thermischen Grössen verwendbar. Bitte verlangen Sie unsere Druckschriften EA und TA.

Camille Bauer Aktiengesellschaft  
4000 Basel  
Dornacherstrasse 18  
Tel. 061 34 24 40

**camille  
bauer**

# 750 kV

-Höchstspannungsmaterial vor dem neuen  
Micafil-Hochspannungslaboratorium – einen  
der modernsten der Welt. Micafil-Durch-



Freiluft-Prüfplatz  
vor dem neuen  
Hochspannungs-  
Laboratorium der  
Micafil AG in Zürich

Micafil-Pressgas-  
Kondensator 750 kV

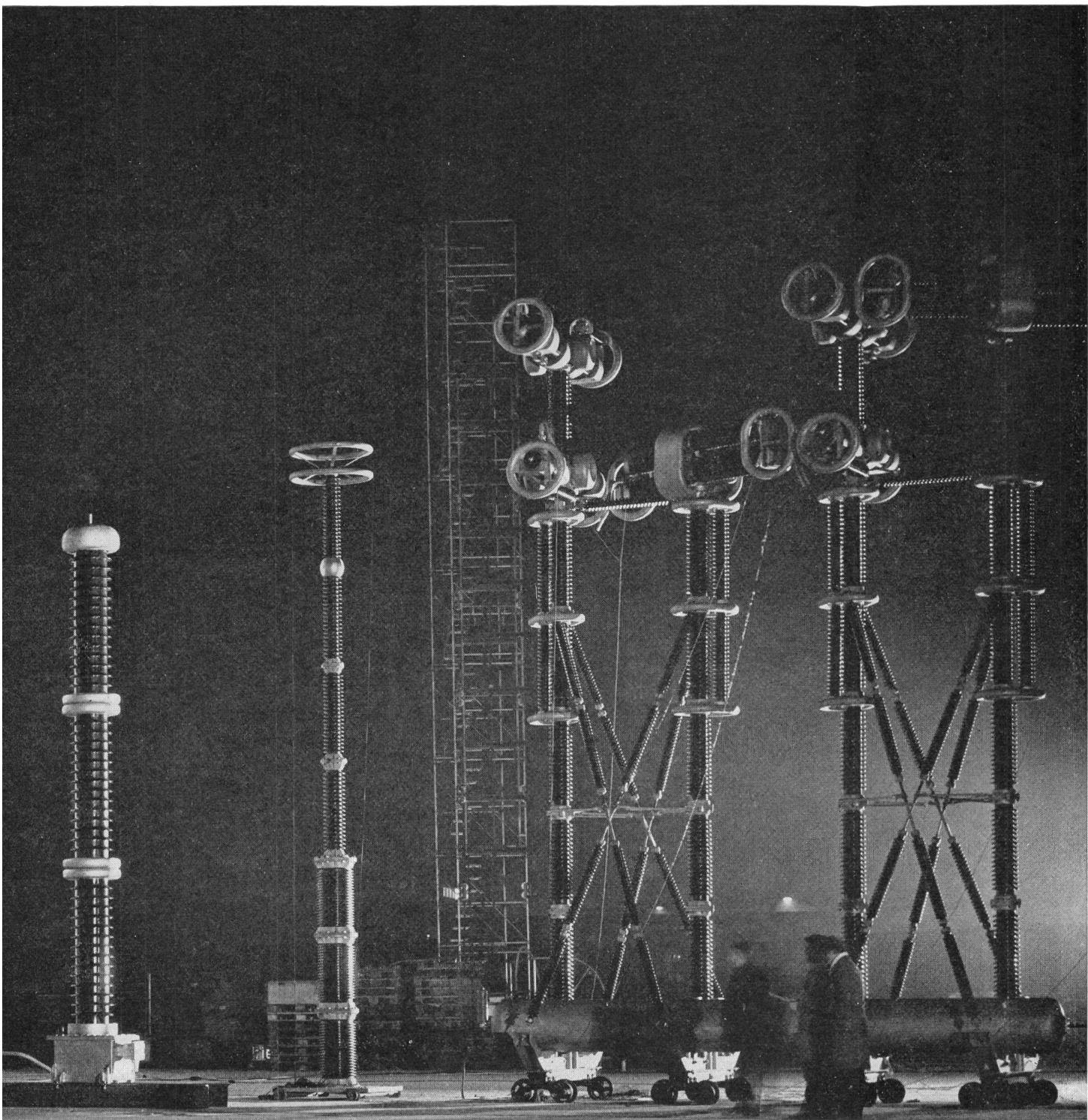
Wechselspannungs-  
Prüfkaskade, 1350 kV  
Prüfspannung,  
Fabrikat Sécheron

Stoss-Spannungs-Generator  
Micafil, aus der Halle  
ausgefahren, Summen-  
ladespannung 4400 kV,  
Stossenergie 176 kW

Gleichspannungs-  
Generator Micafil  
für die Kabelprüfung,  
max. Prüfbetriebs-  
spannung 580 kV

prüfungen für 850 kV wurden hier schon  
erfolgreich geprüft. Ein Laboratorium,  
das auch der Zukunft gewachsen ist:

# 1000 kV



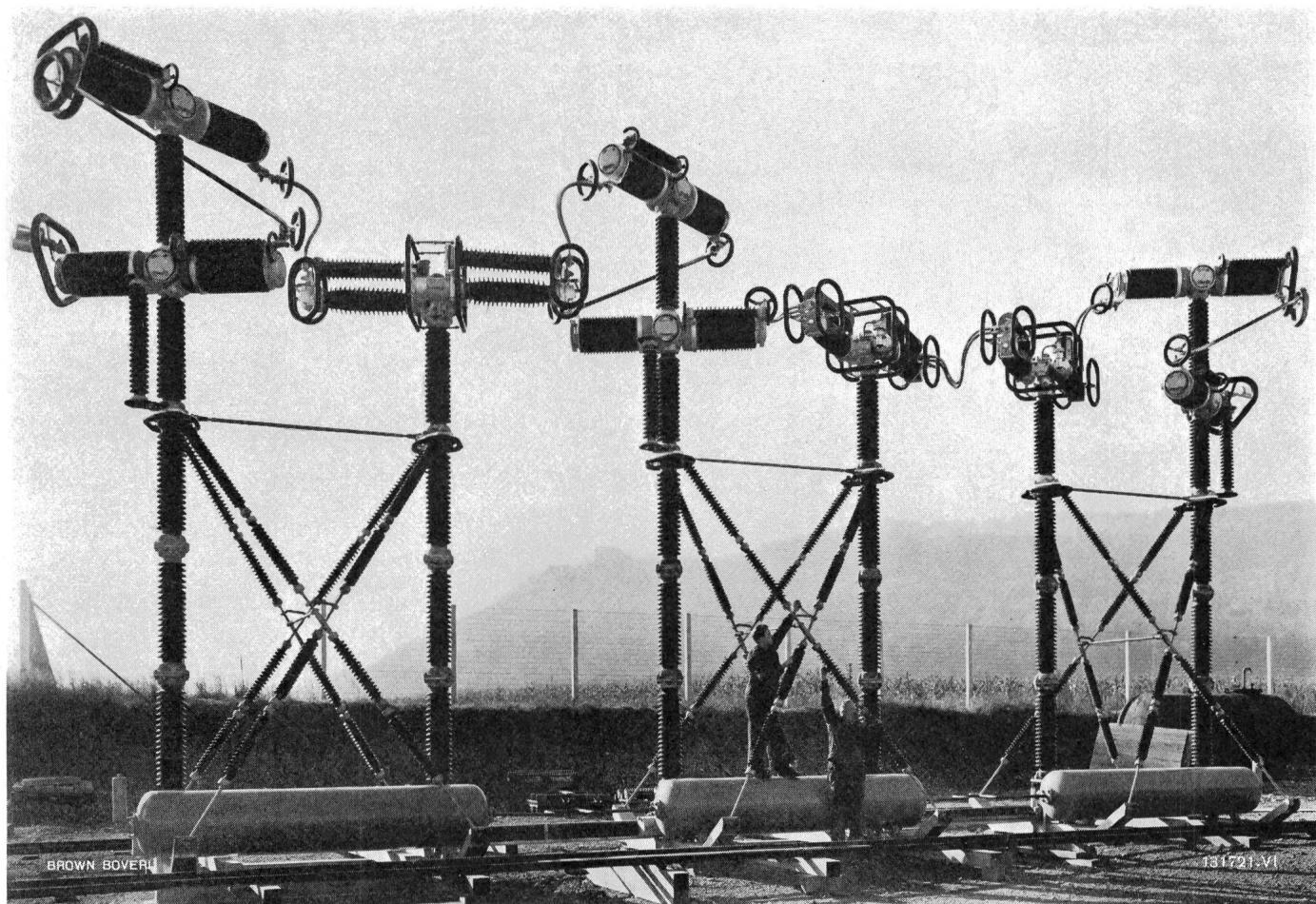
Kapazitiver  
Spannungswandler Micafil  
750 kV

BBC-Hochspannungs-  
stützer 750 kV

BBC-Druckluft-  
Schnellschalter 750 kV

**MICAFIL**  
Zürich

# Druckluftschalter



▲  
Pol eines 735-kV-Druckluftschalters, 60 000 MVA Ausschaltleistung, bestimmt für das Manicouagan-Projekt der Quebec Hydro-Electric Commission, Montreal, Kanada.



1891-1966

Brown Boveri Druckluftschalter sichern den Betrieb in wichtigen internationalen Hochspannungsnetzen.

Wir bauen Freiluft-Druckluftschalter für ein- und dreiphasige Schnellwiedereinschaltung von 30 kV bis zu den höchsten heute vorkommenden Spannungen, mit Ausschaltleistungen bis 60 000 MVA symmetrisch und Ausschaltzeiten von nur 0,05 s.

## BROWN BOVERI

Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Baden (Schweiz)