

Zeitschrift: Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen
Herausgeber: Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-
Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere
Band: 34 (1961)
Heft: 4

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](#)

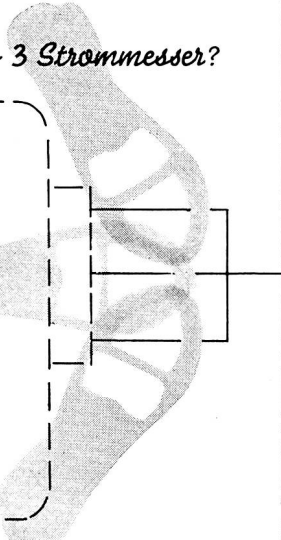
Download PDF: 17.04.2026

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

**HB
ELIMA**

3 Phasen - 3 Ströme - 3 Strommesser?

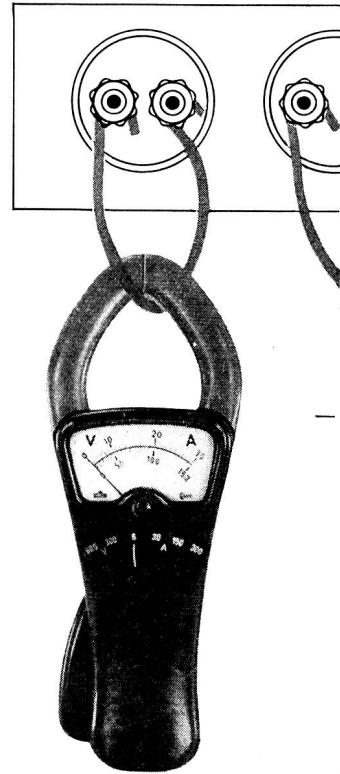
Drei Strommesser sind erforderlich, wenn die Belastungsverhältnisse eines Drehstromnetzes geprüft werden sollen. Der Zangenstrommesser ersetzt alle drei Instrumente! Er ist nämlich so bequem zu handhaben, und jede Einzelmessung ist so rasch durchgeführt, daß die drei Phasenströme beinahe gleichzeitig gemessen werden können. In den wenigen Sekunden, die zwischen jeder Messung liegen, ändert sich der Belastungszustand nicht. Da ist es in der Tat überflüssig, drei Strommesser zu verwenden, die ja auch nur nacheinander abgelesen werden können.



Ist es denn überhaupt nötig, den Strom in allen drei Phasen zu messen? Bei einem Asynchronmotor z. B. sind doch alle Phasen gleich belastet und daher auch alle Ströme gleich groß. Solange der Motor ordnungsgemäß arbeitet, ist das allerdings richtig. Das Messen ist aber gerade dann interessant, wenn eine Störung auftritt. Über die Ursache eines Fehlers kann dann die dreiphasige Strommessung wichtige Hinweise geben. Ein ganzes Netz ist zudem meist nicht vollkommen gleichmäßig belastet, obwohl eine gleichmäßige Lastverteilung angestrebt werden muß. Auch dieses Ziel ist nur durch dreiphasiges Strommessen erreichbar.

CAMILLE BAUERDORNACHERSTRASSE 18
TEL. (061) 34 24 40**HB
ELIMA**

Nicht immer, besonders nicht bei kleineren Anlagen, sind die Klemmkästen so groß, daß die Leiter mit der Stromzange umfaßt werden können. Da hilft in jedem Falle ein Siko, ein Sicherungskopf für Meßzwecke. Dieses kleine Gerät wird an Stelle der Sicherung oder des Automaten eingeschraubt. Da es eine Schmelzsicherung enthält, wird auch während der Messung auf eine Absicherung nicht verzichtet. Der Siko ist in Verbindung mit dem Zangenstrommesser besonders einfach zu verwenden. Unter die beiden Meßklemmen wird ein beliebiges Stück isolierten Drahtes von hinreichendem Querschnitt geklemmt, so daß eine Kurzschlußverbindung entsteht. Zur Strommessung wird jetzt dieser Verbindungsdraht mit der Stromzange umfaßt.

**CAMILLE BAUER**DORNACHERSTRASSE 18
TEL. (061) 34 24 40

CHR. GFELLER AG.

Telephon-Apparate
Leitungsdurchschalter
Telephon-Anlagen für Hotels und Spitäler
Fernsteuerungen und Fernmeldeanlagen
Wasserstandsfernmeldeanlagen
Bahntelephon- und Bahnsignalanlagen
Feuerwehr- und Polizeiarmanlagen

Hörapparate «Bernaphon»
Höranlagen für Schwerhörige
Wechselsprechanlagen
Bakelit-Pressformen
Spritzformen für thermoplastische
Kunststoffe

Bern-Bümpliz

Halle 3 b Parterre Stand 911

Flamatt

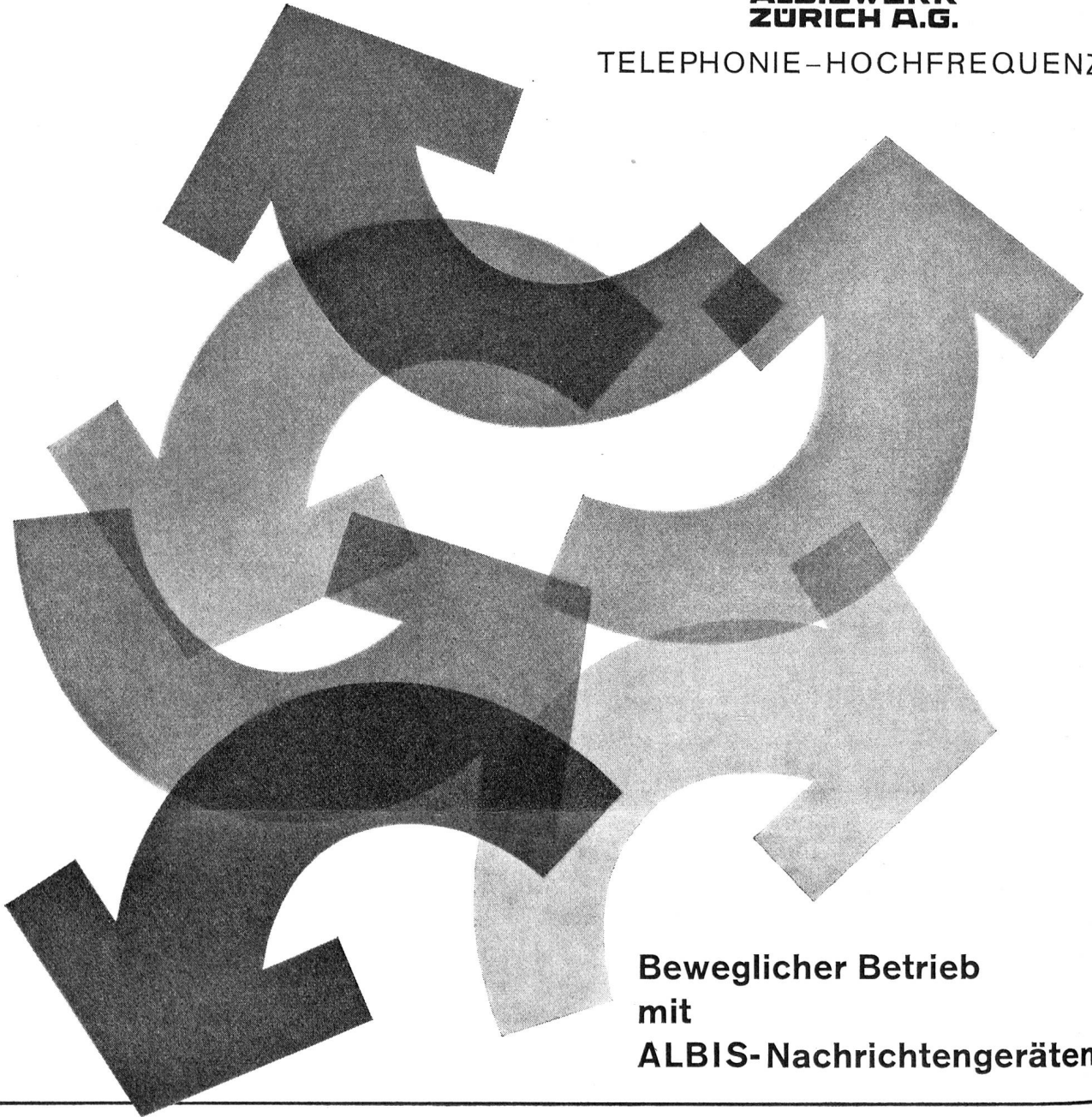
Halle 3 b 1. Stock Stand 2547



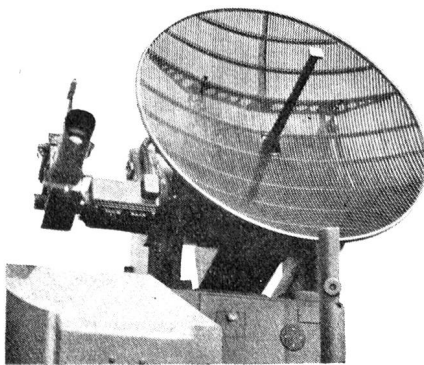


**ALBISWERK
ZÜRICH A.G.**

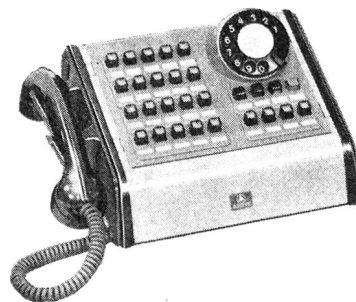
TELEPHONIE-HOCHFREQUENZ



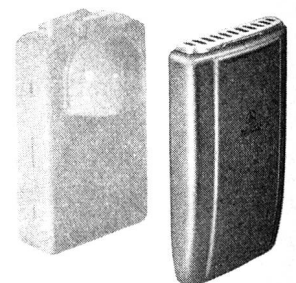
**Beweglicher Betrieb
mit
ALBIS-Nachrichtengeräten**



Antenne zu ALBIS-Radar



ALBIS-Chefstation



Drahtlose
Personensuchanlagen
ALBIS-Mobil-Ruf

ALBISWERK ZÜRICH A.G. Albisriederstr. 245, Zürich 9/47 - An der Muba: Halle 3, Stand 751