Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen**

Band (Jahr): **34 (1961)**

Heft 5

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

RADIO-ZUBEHÖR

beziehen Sie vorteilhaft beim grössten Spezialgeschäft der Schweiz (verlangt Katalog).

SILENIC, BERN

Waisenhausplatz 2

Gelernter, selbständiger 11

Elektromonteur

findet bei uns interessantes und vielseitiges Arbeitsgebiet. Günstige Arbeitsbedingungen. Dauerstelle mit Pensionskasse. Eintritt sofort oder nach Uebereinkunft.

Bewerber wollen sich melden bei der **DIREKTION DER INDUSTRIELLEN BETRIEBE INTERLAKEN,** Telephon (036) 2 22 12.

Bernische Kraftwerke AG

Wir suchen für unsere elektromechanische Abteilung

dipl. Elektrotechniker

für die Bearbeitung des Bestell- und Abnahmewesens auf dem Gebiete der Kraftwerkausrüstung und der Apparate der Unterstationen bis 220 kV.

Einige Praxis erwünscht. Idealalter ca. 30jährig.

Dauerstelle bei zeitgemässen Anstellungsbedingungen. Ausgebaute Sozialinstitutionen. 12

Offerten sind erbeten an die **Personalabteilung der Bernischen Kraftwerke AG, Bern, Viktoriaplatz 2.**

SWISSAIR

Die Swissair sucht P 164 Z

Fernmeldetechniker

Richtung Nachrichtentechnik.

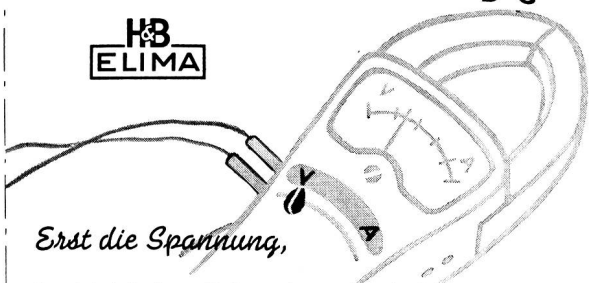
Arbeitsgebiet: Planung und Projektierung von Bau und Unterhalt der Fernschreibanlagen im In- und Ausland.

Anforderungen: abgeschlossenes Studium als Fernmeldetechniker; wenn möglich etwas Praxis; Englisch- und Französischkenntnisse erwünscht. 10

Interessenten werden gebeten, ihre vollständige Offerte zu richten an Swissair, Departement Operation, Personaldienst Bodenpersonal, Zürich 58, Flughafen.

FORTSETZUNG 7/1

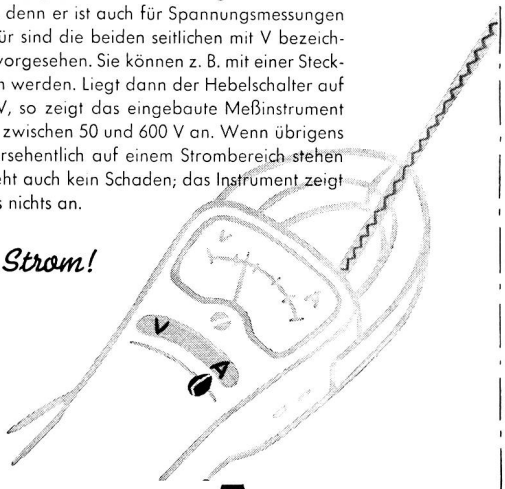
H&B ELIMA



Erst die Spannung,

Der elektrische Strom fließt erst dann, wenn eine Spannung da ist. Daher wird zweckmäßigerweise vor der Strommessung die Spannung geprüft. Mit dem Zangenstrommesser ist dies einfach, denn er ist auch für Spannungsmessungen geeignet. Hierfür sind die beiden seitlichen mit V bezeichneten Buchsen vorgesehen. Sie können z. B. mit einer Steckdose verbunden werden. Liegt dann der Hebelschalter auf 300 oder 600 V, so zeigt das eingebaute Meßinstrument jede Spannung zwischen 50 und 600 V an. Wenn übrigens der Schalter versehentlich auf einem Strombereich stehen bleibt, so entsteht auch kein Schaden; das Instrument zeigt dann allerdings nichts an.

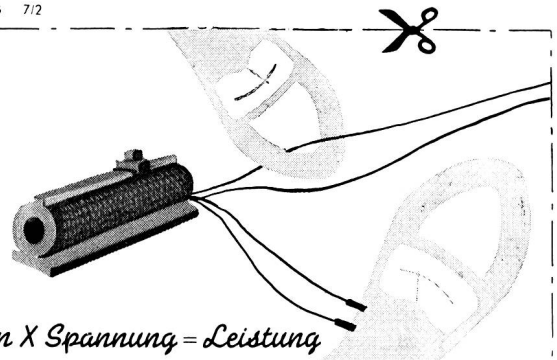
dann der Strom!



CAMILLE BAUER
AKTIENGESELLSCHAFT · BASEL

DORNACHERSTRASSE 18
TEL. (061) 34 24 40

FORTSETZUNG 7/2



Strom X Spannung = Leistung

Diese Formel gilt bei allen sogenannten ohmschen Verbrauchern. Das sind z. B. die wärmeerzeugenden Geräte, wie Heizkörper, Kochplatten, aber auch Vorwiderstände. Für Leistungsmessungen zeigt sich der Zangenstrommesser besonders geeignet, denn die Spannung und der zugehörige Strom können unmittelbar nacheinander gemessen werden. Die Schaltung ist hierbei so einfach wie bei einer gewöhnlichen Spannungsmessung. Unabhängig von der Größe des fließenden Stromes genügen dünne Litzen, die von den beiden Enden des Vorwiderstandes, dessen Leistungsaufnahme gemessen werden soll, mit den V-Buchsen des Zangenstrommessers verbunden werden. Wird jetzt der Hebelschalter nach links auf einen der Volt-Bereiche gelegt, so zeigt das Instrument den Spannungsabfall am Widerstand an. Ein Daumendruck schaltet auf Strommessung um. Die eine der Zuleitungen wird mit der Zange umfaßt, und das Instrument zeigt den aufgenommenen Strom an. Strom- und Spannungswert miteinander multipliziert ergeben die Leistung in Watt, die der Widerstand aufnimmt.

Aus den beiden gemessenen Werten kann dann auch die Größe des Widerstandes bestimmt werden; denn für den Widerstand in Ohm gilt die Formel:

$$\text{Widerstand} = \frac{\text{Spannung}}{\text{Strom}}$$

CAMILLE BAUER
AKTIENGESELLSCHAFT · BASEL

DORNACHERSTRASSE 18
TEL. (061) 34 24 40

AKTIENGESELLSCHAFT R. + E. HUBER, PFÄFFIKON-ZÜRICH

Koaxiale und symmetrische Ausführung mit Voll- und Luftraum-Isolation, für Trägerstrom- und Hochfrequenzbereich

Wellenwiderstände und Kapazitätswerte nach üblichen Normen.
Abweichende Werte auf Anfrage.

HUBER
PFÄFFIKON

BROWN BOVERI

Thyratrons
Gleichrichterröhren

Alle Brown Boveri Quecksilberdampf-Gleichrichterröhren und Thyratrons für Hoch- und Mittelspannung sind nach dem Pillenverfahren* hergestellt und haben folgende Vorteile:

Kürzere Anheizzeit · Keine lange Vorheizung bei erster Inbetriebnahme · Hohe Rückzündungsfestigkeit · Klarer Glaskolben · Lange Lebensdauer

* Das patentierte Pillenverfahren ermöglicht eine genaue Dosierung der eingefüllten Quecksilbermenge und vermeidet die Nachteile der Quecksilbertropfen-Bildung.

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

AZ Zürich 1

Adressänderungen: Mutationssekretariat «Pionier», Haumesserstrasse 24, Zürich 2/38

FABAG DRUCK ZÜRICH