

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 67 (1976)

Heft: 8

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

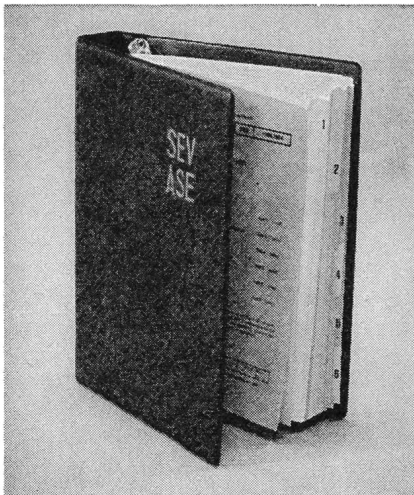
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 16.01.2026

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



Elektrische Hausinstallationen HV

Installations électriques intérieures PIE

Impianti elettrici interni PII

Die zweite, völlig neu bearbeitete und wesentlich erweiterte Auflage der Hausinstallationsvorschriften (HV) des SEV ist unter der Nummer SEV 1000.1974 erschienen:

Der neue HV-Band ist im Losblättersystem aufgebaut und enthält 6 Teile:

- Teil 1: Hausinstallationsvorschriften
- Teil 2: Beispiele und Erläuterungen zu den HV
- Teil 3: Zusatzbestimmungen zu internationalen Normen
- Teil 4: Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorates
- Teil 5: Regeln für die Erstellung von Hausinstallationen
- Teil 6: Diverses

Die HV 1974 sind damit zur umfassenden Normensammlung für elektrische Hausinstallationen angewachsen. Die bisherigen Teile «Änderungen und Ergänzungen» sind in dem eigentlichen Vorschriftenteil integriert worden. Gegenüber der letzten Auflage wurden zudem die Vorschriften über Fehlerstromschutzschaltung, Drehsinn bei 3-Phasen-Anschluss und über die Vereinheitlichung des Haushalt-Steckvorrichtungssystems neu aufgenommen. Die HV 1974 sind aktuelle und dem Stand der Technik angepasste Grundlagen der Installationstechnik und damit unentbehrliche Hilfsmittel für Praktiker und Spezialisten.

Preis der HV, SEV 1000.1974
2. Auflage: Fr. 98.—
(für die Mitglieder des SEV: Fr. 64.—)

Bestellungen sind zu richten an das:

Administrative Sekretariat des SEV
Drucksachenverwaltung
Postfach, CH - 8034 Zürich

Der Abonnementsdienst für die HV

Wie bisher besteht auch für die neuen HV die Möglichkeit, durch die Eintragung in der speziellen Adresskartei, sich die laufende Zustellung aller Änderungs- und Ergänzungsblätter zu sichern; die HV bleiben dadurch immer aktuell.

La deuxième édition, entièrement remaniée et nettement élargie, des Prescriptions de l'ASE sur les installations électriques intérieures (PIE) vient de paraître sous le numéro ASE 1000.1974: Les nouvelles PIE sont présentées sous la forme d'un recueil à feuillets interchangeables et comprennent 6 parties:

- Partie 1: Prescriptions sur les installations électriques intérieures
- Partie 2: Exemples et commentaires sur les PIE
- Partie 3: Dispositions complémentaires relatives aux normes internationales
- Partie 4: Communications de l'Inspection fédérale des installations à courant fort
- Partie 5: Règles pour l'exécution des installations électriques intérieures
- Partie 6: Divers

Les PIE 1974 sont ainsi devenues un recueil de normes complet concernant les installations électriques intérieures. Les «Modifications et compléments» sont désormais intégrés à la partie relative aux prescriptions. Par rapport à l'édition précédente, les PIE comprennent également les prescriptions concernant le couplage de protection à courant de défaut, l'observation du sens de rotation dans les dispositifs de raccordement triphasés et l'unification du système des prises de courant pour usages domestiques et usages analogues. Les PIE 1974 constituent ainsi, pour les praticiens et les spécialistes, une aide indispensable et constamment tenue à jour dans le domaine des installations électriques.

Prix des PIE, ASE 1000.1974
2^e édition: fr. 98.—
(fr. 64.— pour les membres de l'ASE)

Les commandes doivent être adressées au:

Secrétariat administratif de l'ASE
Administration des imprimés
Case postale, CH - 8034 Zurich

Service d'abonnement aux PIE

Comme précédemment, il est possible, pour les nouvelles PIE, de recevoir automatiquement toutes les feuilles de modifications et de compléments, en se faisant inscrire dans le fichier spécial d'adresses; de la sorte, on disposera de PIE constamment tenues à jour.

La seconda edizione, interamente elaborata e sostanzialmente estesa, delle Prescrizioni sugli impianti elettrici interni (PII) dell'ASE è ora uscita sotto il numero ASE 1000.1974:

Le nuove PII sono presentate sotto forma di raccolta a foglietti cambiabili e comprendono 6 parti:

- Parte 1: Prescrizioni sugli impianti elettrici interni
- Parte 2: Esempi e schiarimenti relativi alle Prescrizioni sugli impianti elettrici interni
- Parte 3: Disposizioni complementari relative alle norme internazionali
- Parte 4: Comunicazioni dell'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte
- Parte 5: Regole per l'esecuzione degli impianti elettrici interni
- Parte 6: Diversi

In questo modo le PII 1974 sono divenute una raccolta di norme complete concernenti gli impianti elettrici interni. Le «Modifiche e complementi» sono ormai una parte integrante delle Prescrizioni. In confronto all'edizione precedente, le PII comprendono pure le prescrizioni dell'allacciamento di interruttori protettivi a corrente di difetto, l'osservanza del senso di rotazione nei dispositivi d'allacciamento trifase e l'unificazione del sistema di dispositivi per usi domestici e usi analoghi. Così le PII 1974 costituiscono, per gli esercenti ed i specialisti, un aiuto indispensabile e sempre tenuto aggiornato nel settore degli impianti elettrici.

Prezzo delle PII, ASE 1000.1974
2^a edizione: fr. 98.—
(fr. 64.— per i membri dell'ASE)

Le ordinazioni devono essere indirizzate al:

Segretariato Amministrativo dell'ASE
Amministrazione stampe
Casella postale
CH - 8034 Zurich

Servizio d'abbonamento alle PII

Come precedentemente, è possibile, per le nuove PII, di ricevere automaticamente tutti i foglietti di modifiche e complementi, facendosi iscrivere nella cartoteca speciale degli indirizzi; in questo modo si disporrà continuamente delle PII tenute aggiornate.



Bietet Ihre Beleuchtungsanlage ungeahnte Aufstiegsmöglichkeiten?

Wo es keinen Service-Vertrag gibt, gibt's auch keinen Unterhalt. Meinen viele. Und glauben, mit ihrer Beleuchtungsanlage einen unfehlbaren Dauerbrenner zu erwerben.

Dieser Irrtum richtet mehr Schaden an als der Elefant im teuersten Porzellanladen. Nicht nur, weil beim unvermeidlichen Lampenwechsel manches in Brüche geht (Rasterfelder, Fassungen, dann und wann sogar ein Bein). Sondern weil die Arbeit jedesmal ruht, wenn in lichter Höhe am Licht gewerkelt wird. Wobei jemand um so häufiger zur Decke geht, je weniger das Vorschaltgerät kosten durfte. Dem setzen wir die einzig wirksame, in der Praxis erprobte Sparformel entgegen: **Perfektstart plus vorsorglicher Unterhalt.** Perfektstart lässt Ihre Lampen doppelt so lange leben. Damit ist schon die Hälfte Ihres Unterhaltsproblems gelöst. Mit der andern werden Sie über Nacht fertig: Eine gut eingespielte Equipe wechselt alle Lampen auf einmal aus – bevor auch nur eine einzige flackert. Es ist wie mit den Zündkerzen Ihres Wagens; die ersetzen Sie auch nicht einzeln.

Perfektstart sorgt dafür, dass Sie kein Störbetrieb mehr stört. Das Entscheidende aber: Wenn Sie mit einem billigen Vorschaltgerät die Idee der Generalauswechslung praktizieren, haben Sie – vielleicht – zwei Jahre Ruhe. Mit Perfektstart vier – und das sicher!

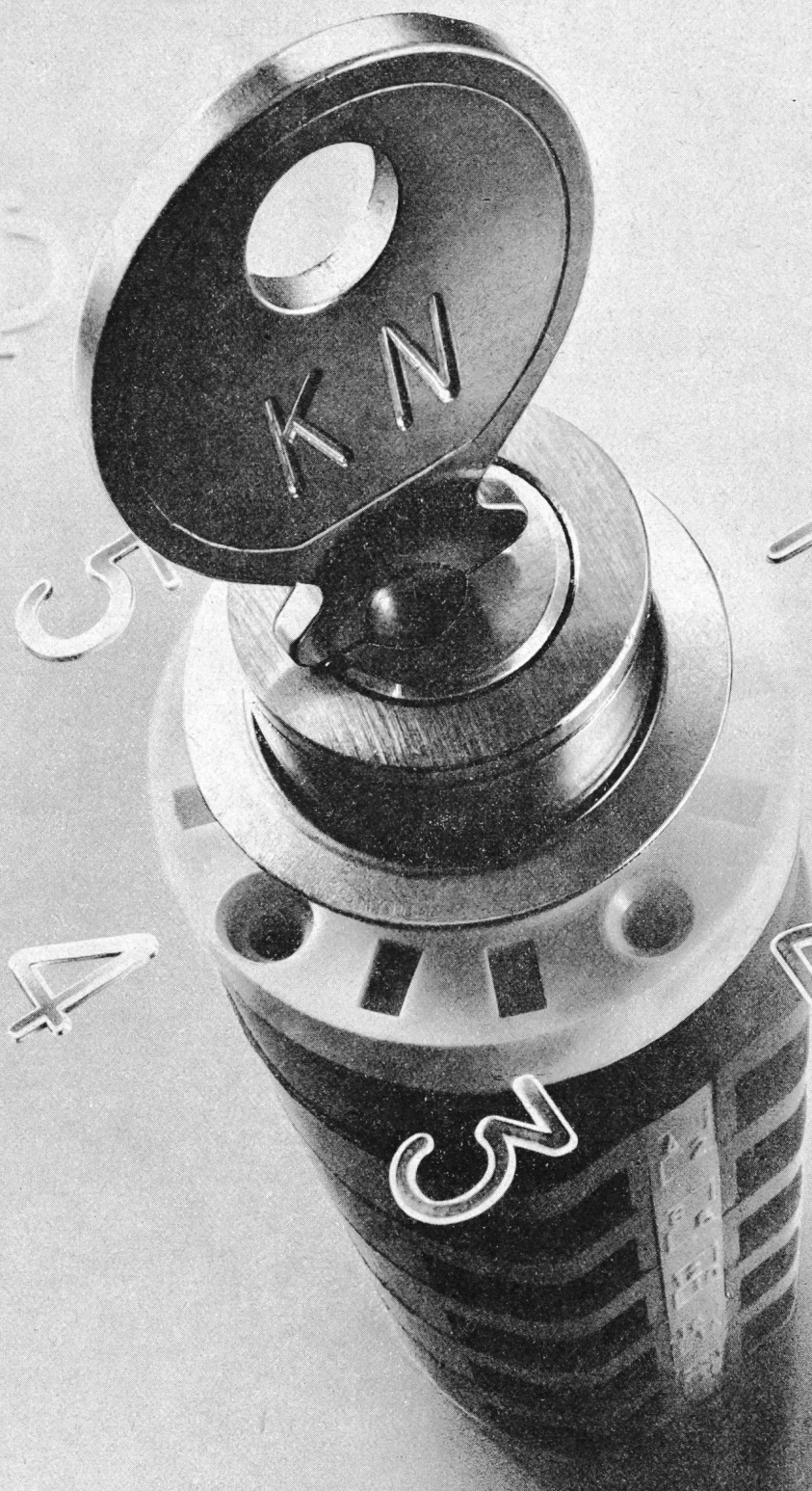
F. Knobel, Elektroapparatebau AG, 8755 Ennenda
Verkaufsbüro in Zürich: Josefstrasse 92, Postfach 198,
8031 Zürich, Telefon 01 42 88 55

KNOBEL

Perfektstart

... weil das Perfekte vom Start weg spart

gut geschaltet!



Gut geschaltet wird überall dort, wo KN-Schalter im Einsatz stehen ... Wo die «Blaue Reihe» ihre Überlegenheit beweist ... Wo der Partner für Schalt-Lösungen SOCEM heisst ... Da wird gut und schnell und richtig geschaltet.

Und es sind nicht wenige, die sich für KN-Nockenschalter und SOCEM entschieden haben. Sie alle profitieren von dem einzigartigen Baukasten-system der «Blaue Reihe».

Im KN-Erfolgs-Baukasten steckt alles drin, was es zur erfolgreichen, massgeschneiderten Lösung jedes Schalt-problems braucht: Über 25 verschiedene Grundtypen von 6–2000 A, 70 Zusatzeinrichtungen (Signallampen, Sperren, Drehmagnetantrieb, Kupplungen usw.), 18 verschiedene Griff-formen, über 2000 Standard-schalter. Und praktisch alles ist miteinander kombinierbar. KN-Schalter zeichnen sich aus durch ihre extrem geringen Abmessungen, sie sind voll-isoliert und entsprechen den schweizerischen und inter-nationalen Prüfvorschriften.

Wenden Sie sich an unsere Spezialisten. Mit ihrer grossen Erfahrung, ihrem technischen Know-how und den nahezu unbegrenzten Kombinations-möglichkeiten unseres «Bau-kastens» werden sie auch Ihr Schaltproblem besser, ein-facher und vor allem wirtschaft-lich lösen können. Auch Spezi-schalter bauen wir nach Ihren besonderen Wünschen.

Ein guter Service und kom-plette Lagerbestände machen uns in jeder Beziehung leistungsfähig.

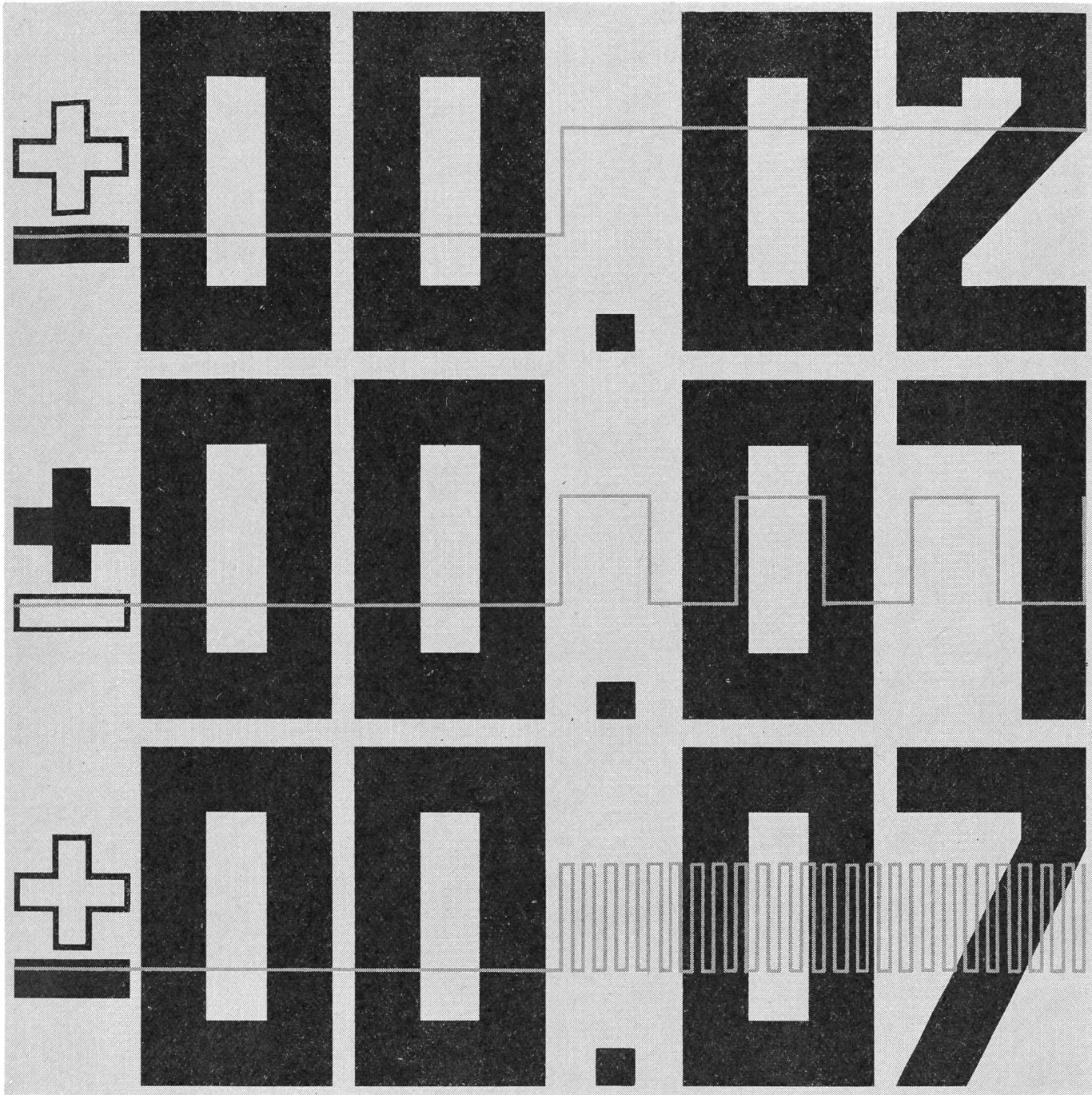
SOCEM AG, 8036 Zürich, Sihlfeldstr. 10, Tel. 01/35 83 30

Nur Original-KN-Schalter
tragen dieses Zeichen.

«BLAUE REIHE» – ein Schaltprogramm ohne Grenzen

SOCEM





3744 N

EICHFEHLER-RECHNER TVK4

Der digitale Eichfehler-Rechner TVK4 ermöglicht sehr genaue und zeitsparende Einzelmessungen von Elektrizitätszählern; dies gilt sowohl für Induktionszähler als auch für statische Präzisionszähler. Das in TTL-Technik aufgebaute Zählerprüfgerät kann auf beliebigen Prüfstationen oder z. B. auch für Messungen im Netz eingesetzt werden.

Zur Prüfung nach dem Zeit-Leistungs-Verfahren dient ein eingebauter Quarz-oscillator als Zeitnormal. Auf Eichzählerstationen oder bei Messungen im Netz ist der TVK4 nach dem Impuls-Vergleichs-Verfahren einsetzbar, wobei ein Impulseichzähler TVH oder TVQ als Vergleichsbasis verwendet wird.

Der Eichfehler-Rechner TVK4 bietet folgende wesentliche Vorteile:

- Sofortige digitale Fehleranzeige in $\frac{1}{10} \text{‰}$ ($\frac{1}{10}$ Promille) mit entsprechendem Vorzeichen
- Möglichkeit für Anzeige der Istzeit oder der Istimpulszahl
- Last-Prozentschalter für Messungen von 1...600 % Last ohne Vorwahländerung
- Zwei voneinander unabhängige Vorwahlreihen
6stellig für Referenzimpulse
4stellig für Prüflingsimpulse
- Potentiometer für automatische Wiederholung des Meßvorganges
- Eingebaute Prüfschaltung für Rechner und Vorwahldakaden



LANDIS & GYR

LANDIS & GYR AG ZUG 042 · 24 11 24

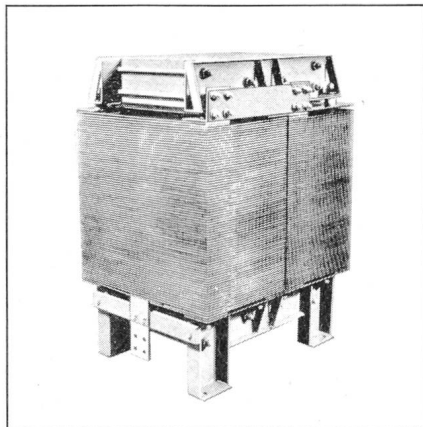
Elektrizitätszähler · Fernwirktechnik · Rundsteuerung · Wärmetechnik · Industrielle Prozeß-Steuerung

Täglich unterwegs:

auf der BLS-Linie
und Rhätischen Bahn

ein gewichtiger Passagier

Seit mehr als 20 Jahren haben wir mit Qualitätsbewusstsein und technischem Können unsere Stellung als Transformatorbauer aufgebaut und gefestigt. Das Arbeitsgebiet unseres Produktbereichs **Transformatoren** erstreckt sich heute von Kleintrafos über Schweiss- und Tonfrequenz-Transformatoren bis hin zu Drosselspulen und Leistungstransformatoren von 1 MVA Typenleistung. Gerne stellen wir auch Ihnen unsere Erfahrung zur Verfügung. Ihr Anruf freut uns.



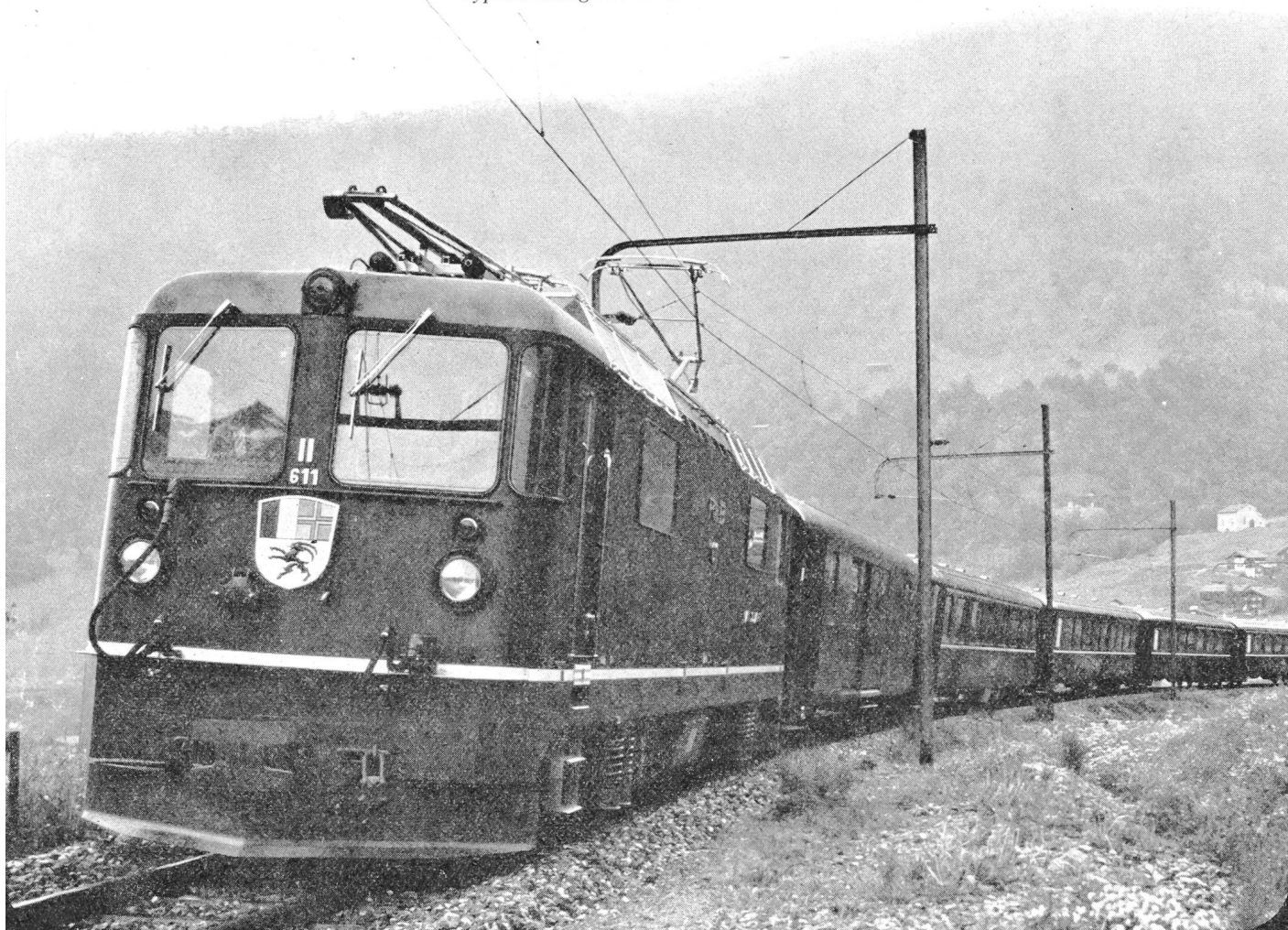
*Glättungsdrosselspule BLS
4,25 mH 2500 A
Typenleistung 950 kVA*



**Befehls- und Meldegeräte
Stromrichter
Steuerungen**

Transformatoren:

- Kleintransformatoren
- Öl- und Trockentransformatoren
- Schweißtransformatoren
- Ofentransformatoren
- Stromrichtertransformatoren
- Regeltransformatoren
- Tonfrequenztransformatoren
- Tonfrequenzdrosselspulen
- Glättungsdrosselspulen



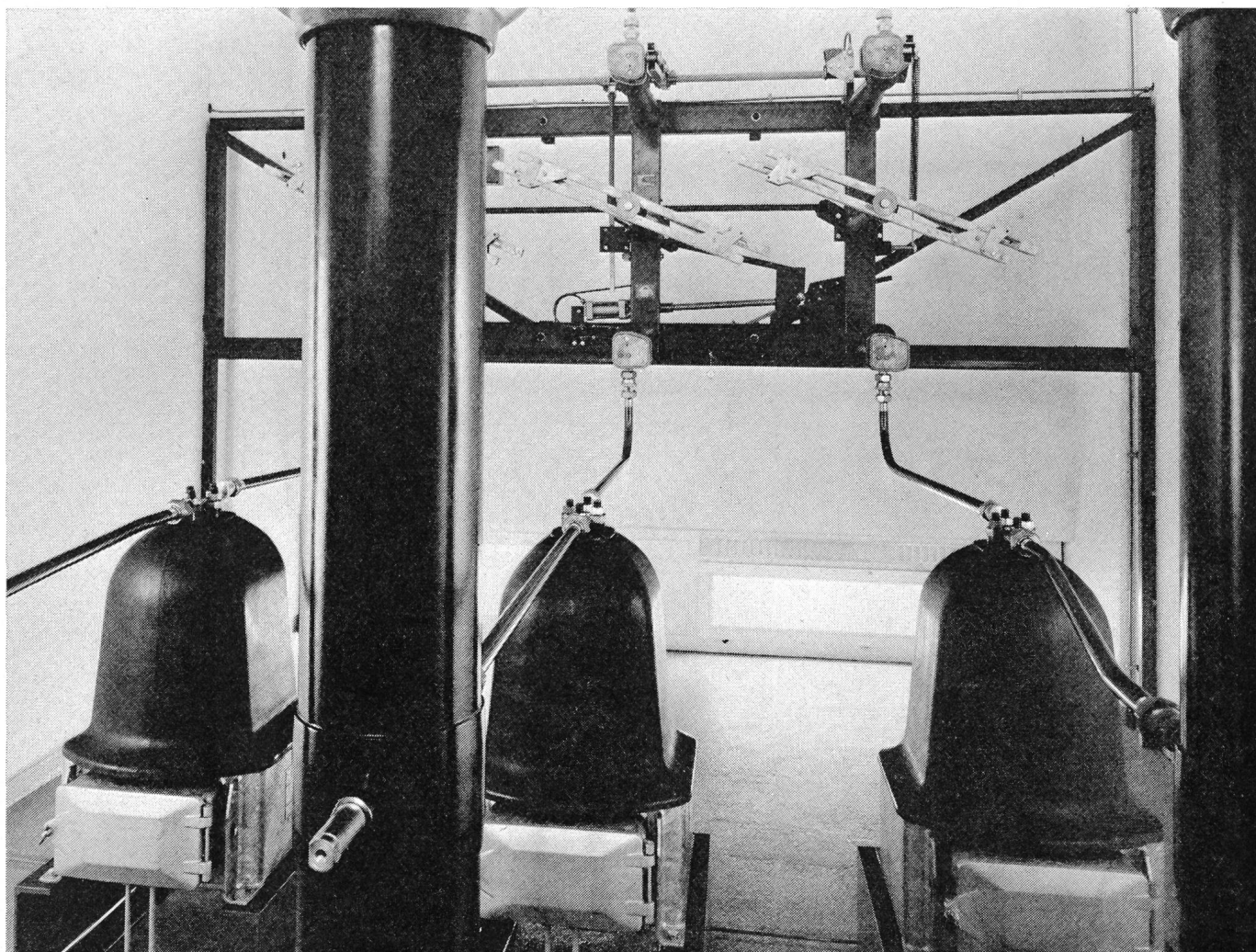
**Befehls- und Meldegeräte
Transformatoren, Stromrichter
Steuerungen**

MOSER-GLASER

Für Ihre Innenraum-Anlagen:

72,5 kV-MESSGRUPPEN in SILESCA®-Isolation

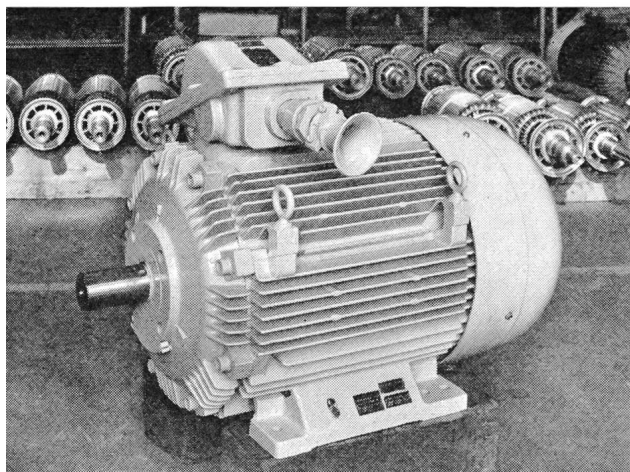
**kompakte, raumsparende Ausführung,
kein Öl, keine Compoundmasse, daher wartungsfrei.**



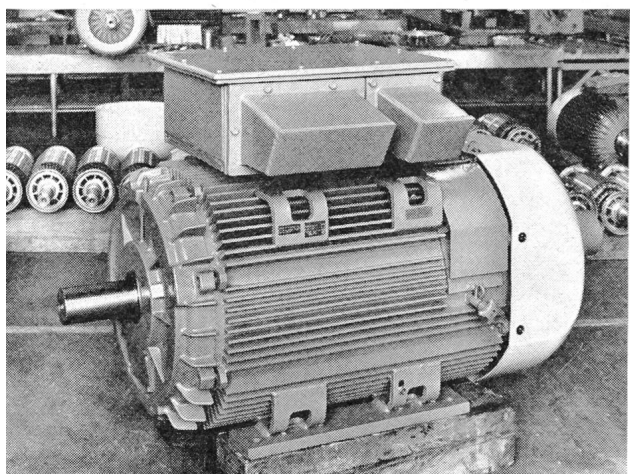
MOSER-GLASER & CO AG, CH-4132 MuttENZ

Jeumont- Schneider

Produktion, Verteilung und Anwendung
elektrischer Energie



Explosionsschutz Motor



Schleifringläufer

Lieferprogramm:

Netz-Transformatoren
Leistungs-Transformatoren
Trocken-Transformatoren
Motoren
Generatoren
Umformergruppen
Gleichrichter
Wechselrichter
Thyristor-Regelungen
Elektro-Pumpen
Material für Nuklearenergie

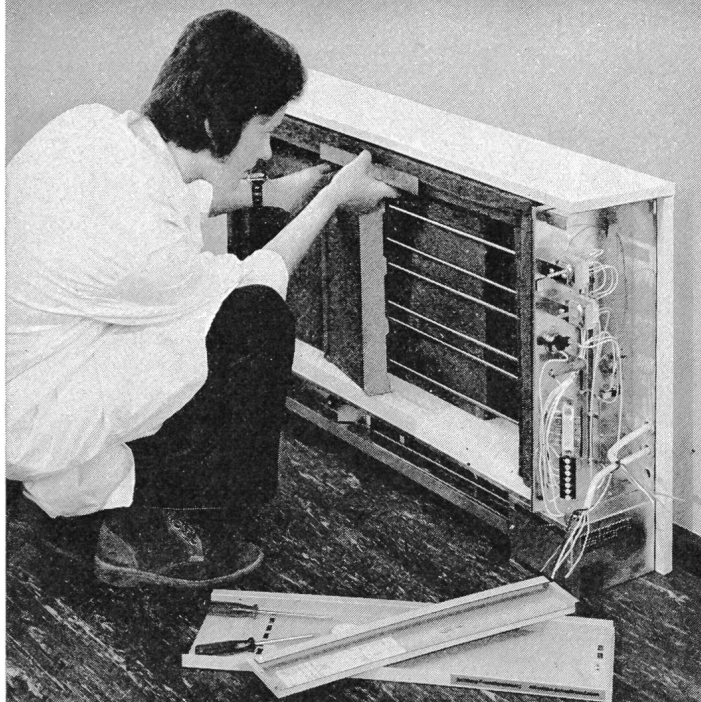
Generalvertretung:

IPTC

INDUSTRIEPRODUKTE AKTIENGESELLSCHAFT
Postfach 188 8024 Zürich / Schweiz Telex 52 164

Telefon 01 / 34 52 34 + 34 33 36

Hier verdienen Sie Geld...



Bei den heutigen Lohnkosten spielt es eine Rolle, ob Sie für die Montage eines Speicher-Heizgerätes 20 oder 60 Arbeitsminuten aufwenden.

Wer einmal Störi-Speichergeräte montiert hat, schätzt die einfache, schnelle Montage.
Für sämtliche Gerätegrößen die gleichen, handlichen Steintypen — saubere, fertig konfektionierte Isolation — einfache, übersichtliche Verdrahtung.

Schon bei der Montage merken Sie, dass Sie mit Störi-Speicherheizgeräten richtig gewählt haben.

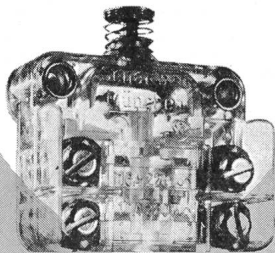
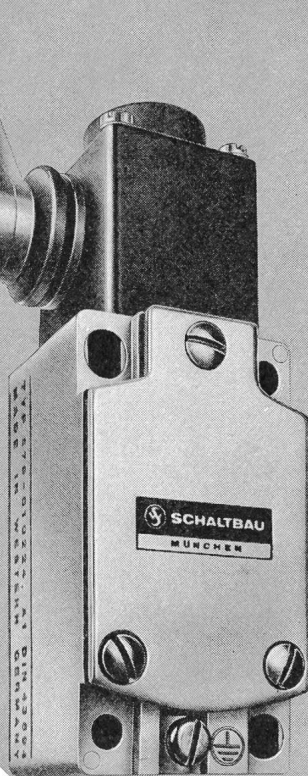
AW

störi

Störi & Co., Fabrik elektr. Apparate
8820 Wädenswil, Telefon 01-751433

DIN-Grenz-taster mit Herz

Zugegeben: von außen sind sie alle gleich. Genormte Grenz-taster (DIN 43694) mit den verschiedensten Betätigungseinrichtungen — erst am Schaltelement zeigt sich, was ein Grenz-taster wert ist: auf das Herz kommt es an.

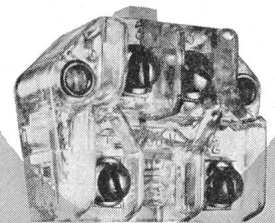


1. Das Sicherheits-Herz

Die Schnappschalter vom Typ S 804 sind mehr als Mikroschalter: für Dauerströme bis 16 A mit weit über 10 Mio. Schaltspielen; sie haben darüber hinaus das Schaltbau-Zwangsöffnungsprinzip.

Kontakt-Katastrophe oder Schnappmechanismus-Kollaps: was auch immer im Schalter passiert, die Kontaktbrücke hebt ab — Formschluß statt Kraftschluß.

Das ist das Sicherheits-Herz.



2. Das goldene Herz

Im voll gekapselten Grenz-tastergehäuse sitzt die sinnvolle Ergänzung zum S 804: der S 814 für elektronische Schaltungen z. B. die Numerik. Er garantiert den konstant-niedrigen Kontaktwiderstand, denn der S 814 hat die selbstreinigenden Massiv-Goldkontakte. Kleine und kleinste Stromkreise:

was auch immer geschaltet werden soll, der goldene Kontakt funktioniert.

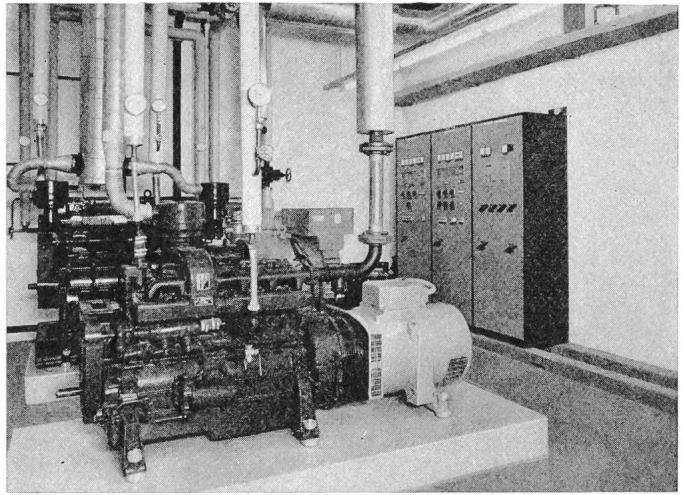
Das ist das goldene Herz.

1 & 2: wozu auch immer Sie einen Grenz-taster brauchen, Sie sollten das Herz prüfen.

Verlangen Sie von uns die Listen B 20, B 25 und B 27.



J. E. PETER
Industrie-Vertretungen
Chilestiege 26 Tel. 01 / 817 78 88
8153 Rümlang



LISTER—BLACKSTONE—MIRRLEES—DIESEL 1,5—9500 kVA

Hawker Siddeley England

Notstromanlagen Eigenstromanlagen

Handsteuerung / Fernsteuerung

Vollautomatischer Einzel- oder Parallelbetrieb

Luftgekühlt bis 300 kVA

Start mit Handkurbel bis 66 kVA und automatische

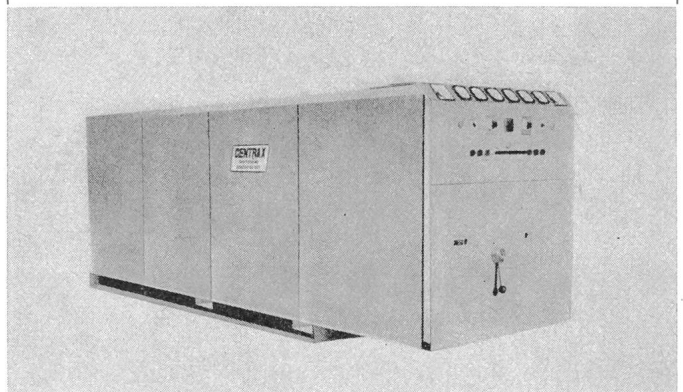
Steuerungssysteme mit elektronischen Bauelementen

CENTRAX-GASTURBINEN 820 kVA

Kompakte und leichte Bauweise

Vollautomatisch — gekapselt — anschlussbereit

Vibrationsfreie und geräuscharme Ausführungen



Projekt — Ausführung — Unterhalt

Werkstätte, Maschinen- und Ersatzteillager,
Schalttafelbau in Wädenswil ZH

Generalvertretung Schweiz / Österreich

max fischer
Ingenieurbureau

Bahnhofstrasse 86
8021 Zürich
Telefon 01 / 27 77 81
Telex 54 338

Leitgeb up to date!



Neu aus Schweden: Rifa RC-Glieder für Netzanwendungen

Das neue RC-Glied PMR 209:
Gebaut mit schwedischer Präzision –
speziell entwickelt für Wechsel-
spannungs-Schaltkreise und für den
Einsatz in Impulsschaltungen.

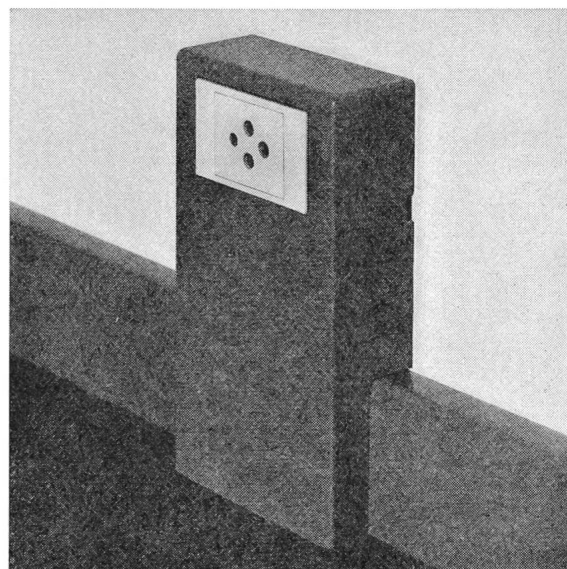
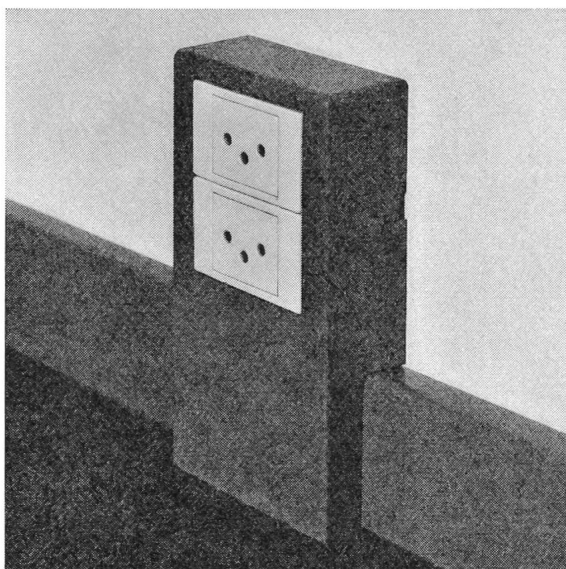
Die spezifischen Vorteile des
PMR 209: Störstrahlungsunterdrückung
an Kontakten. Unterdrückung von
Spannungsspitzen. Begrenzung des
Spannungsanstiegs in Schaltkreisen mit
Thyristoren und Triacs. Resistent
gegen Spitzenspannungen bis 1000 V
und Spitzenströme bis 20 A.

Verlangen Sie unsere ausführliche
Dokumentation.



D. Leitgeb AG
8600 Dübendorf, Ueberlandstr. 199
Tel. 01 / 820 15 45, Telex 55 547

Ing. D. Leitgeb AG
1100 Wien, Favoritenstr. 146/1/7
Tel. 0222 / 62 52 52, Telex 13 596



Combisol-System
für alle Installationen

Apparateaufsätze
mit Starkstrom und
T+T-Apparaten

Combisol® – das System mit Zukunft

Combisol, das komplette Sockelleisten-Installationssystem für Starkstrom-,
Schwachstrom- und Telefon-Installationen in Neubauten und bei Altbaurenovationen.
Rationell, wirtschaftlich und kostensparend.

Combisol, für vorfabrizierte und konventionell erstellte Bauten.

Combisol, die Installation mit Woertz-Flachkabel und FLF-Apparaten.

Einfacher planen und schneller installieren mit Feller-Combisol.

Adolf Feller AG, 8810 Horgen, Telefon 01 / 725 65 65



6^e exposition internationale **MESUCORA 76**

Mesure • Analyse • Contrôle • Régulation • Automatism

10-17 JUIN 1976 • PARIS

551 familles
d'instruments de la
Mesure, de l'Analyse, du Contrôle,
de la Régulation et de l'Automatisme
sont l'objet à Paris d'une

confrontation unique

entre les 900 constructeurs les plus réputés
de 23 Nations,

400 français - 500 étrangers

couvrant les disciplines et techniques :

Acoustique - Automatique - Chronométrie
Electronique - Electrotechnique - Electrique
Fluidique - Informatique - Magné-
tique - Mécanique - Nucléonique
Optique - Pneumatique
Thermique

Renseignements :

SEPIC, 10 rue du Colisée 75008 PARIS

Tél. : 225.52.75

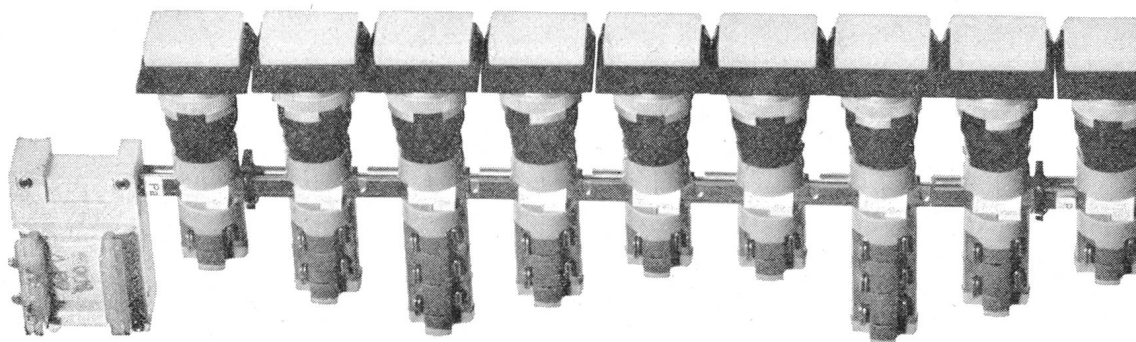
sciltes

Reihentasten

Serie 4000

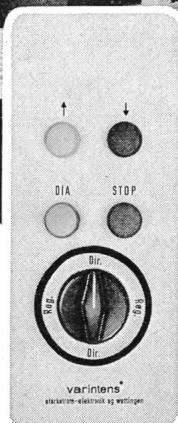
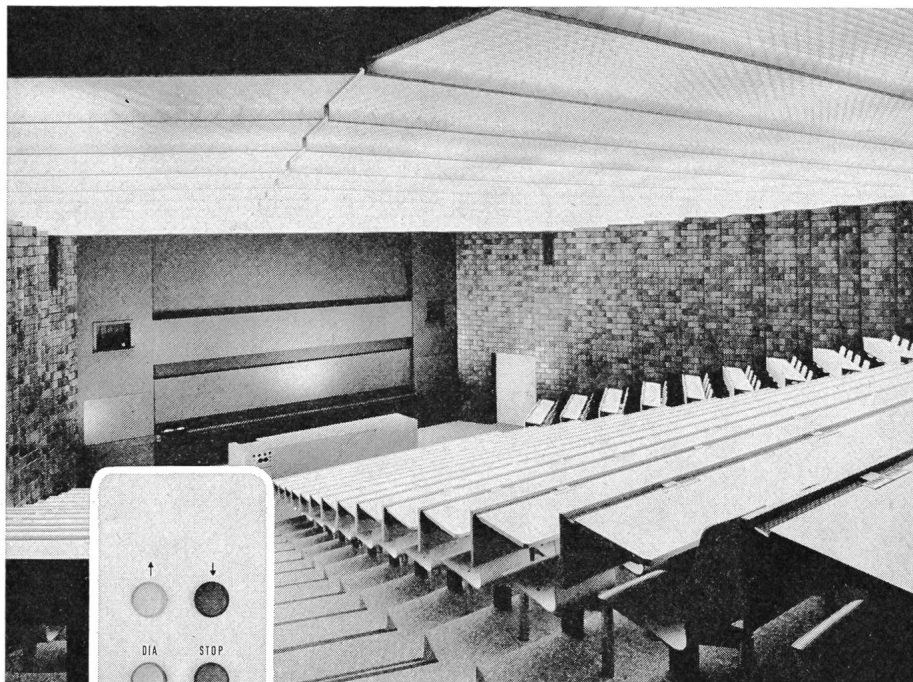
mit gemeinsamen mechanischen und elektromechanischen Funktionen vereinfachen Ihre Verdrahtungsprobleme

- Einbaudurchmesser 16,2mm Europa-Norm
- Ausbiegbare Lötanschlüsse verdoppeln Ihre Anschlussmöglichkeiten
- Tasten mit Frontrahmen 18x24mm, 18x18mm, Ø 18mm
- 5A, 250V~



tschudin & heid ag

Elektrotechnische Fabrik Press- und Spritzwerk CH-4153 Reinach
Telefon 061 76 75 75 Telex tehag 62617



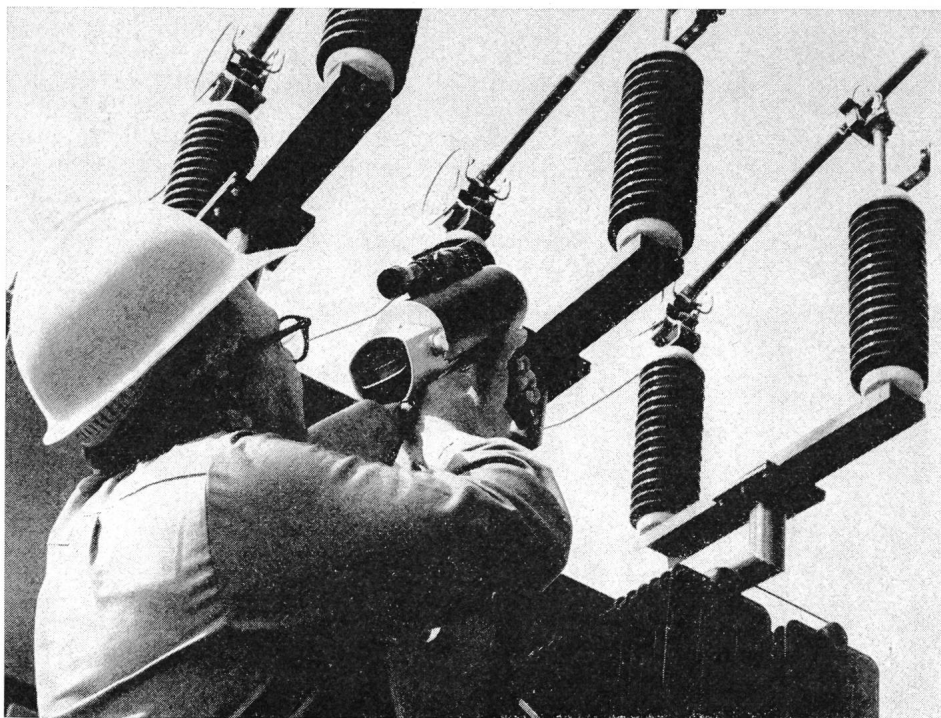
varintens®
Die vollelektronische Lichtsteuerung

Lichtsteuerung Saalverdunklung Lichtregie

Dank der vollelektronischen normierten Modulbausteine vereinigt das varintens®-System praxisbewährte Qualität mit optimaler Flexibilität: Jede individuelle Lichtsteuerungsaufgabe lässt sich mit den serienmässigen Bausteinen lösen. Das varintens®-System bietet Ihnen Geräte und Anlagen in jeder Grösse für die elektronische Lichtsteuerung: Saalverdunklungen mit Hand-, Drucktasten- oder Automatik-Steuerung, Bühnenlichtregieanlagen in mobiler, tragbarer oder ortsfester Ausführung.



starkstrom-elektronik ag 5430 Wettingen
Landstrasse 129
Tel. 056 - 26 39 51 • Telex 55 435



Präzise Wärmemessung
auf Distanz,
mit dem tragbaren,
handlichen Infrarot-
Pyrometer

PYROGLYPHE

— ein Spitzenprodukt
von Thermel!

für Überwachung,
Messung und Kontrolle
in allen Bereichen
der Industrie und
Forschung.

Vorführung und
Beratung durch:

metronic-ag

Dübendorfstr. 333, 8051 Zürich, Tel. 01/41 84 84
Bauelemente für Elektronik und Automation



Stadt Frauenfeld

Der Verwalter unseres Elektrizitätswerkes wird im Frühling 1977 pensioniert.

Wir suchen als Nachfolger

Elektroingenieur HTL

Fachrichtung Starkstromtechnik. Lehrabschluss als Elektromechaniker oder Elektroinstallateur, Praxis in Rundsteuertechnik erforderlich.

Idealalter 35 bis 45 Jahre.

16

Bewerber, die eine selbständige Verwaltungsabteilung leiten können, richten die Offerten mit den üblichen Unterlagen und Ausweisen an das **Stadtammannamt Frauenfeld** bis 20. April 1976.

Auskünfte erteilt gerne der Verwalter des EW, Herr Max Joos (Tel. 054 / 7 35 71).



sprecher + schuh

Die Gruppe Elektronik unserer Niederspannungsapparatefabrik befasst sich mit der Entwicklung von elektronischen Steuer-, Schalt- und Schutzgeräten, die unser Programm an elektromechanischen Niederspannungsapparaten erweitern und ergänzen. Unter Einsatz modernster Komponenten und Schaltungstechniken ist sie bemüht, neue, bessere und wirtschaftlichere Lösungen für die Aufgaben der industriellen Steuerungstechnik auszuarbeiten. 22

Für die Mitarbeit in diesem Team suchen wir einen
initiativen Assa 75-9

Elektroingenieur ETH

nach Möglichkeit mit einigen Jahren Praxis. Wir beabsichtigen, ihm nach entsprechender Einarbeitung die selbständige Bearbeitung eines Entwicklungsprojektes zu übertragen.

Bitte wenden Sie sich für genauere Informationen und einen ersten Kontakt schriftlich oder telefonisch an unseren Herrn Borghi. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Sprecher + Schuh AG, 5001 Aarau
Tel. 064 / 25 21 21, intern 2202

ETH Zürich

An der Abteilung für Elektrotechnik ist die Stelle eines

Abteilungssekretärs

neu zu besetzen, der dem jeweiligen Abteilungsvorstand direkt unterstellt ist. Sein Aufgabengebiet erstreckt sich im wesentlichen auf die Entlastung des Abteilungsvorstandes in der Administration, auf die Betreuung und Beratung von Studenten in Studienangelegenheiten, auf organisatorische Arbeiten im Zusammenhang mit den Lehrplänen sowie auf die Übernahme der Redaktion einer Fachzeitschrift der Abteilung. P 44-1224

Der Bewerber sollte diplomierter Elektroingenieur ETH sein, Organisationstalent besitzen, Verhandlungsgeschick und Einfühlungsvermögen aufweisen und möglichst dreisprachig (Deutsch, Französisch, Englisch) sein. 19

Wir laden Sie ein, Ihre Bewerbung bald einzureichen an den Vorstand der Abteilung für Elektrotechnik ETH, ETH-Zentrum, 8092 Zürich.

Der Dienst für technische Zusammenarbeit sucht:

INDIAN INSTITUTE OF SCIENCE BANGALORE
Centre for Electronics Design Technology (CEDT)

FACULTY POSITION
(TEACHING AND INDUSTRIAL RESEARCH/
DESIGN)

ELECTRONICS

We are looking for an ETH Engineer with several years of experience in industrial R & D projects. Specialization either Communications or Industrial Electronics. Should be able to lead a group of about 5 engineers, to teach at the post-graduate level, and to develop contract research and new products for Indian small-scale industries. 20

Duration of contract: 2 years (renewable).

Send curriculum vitae, transcripts and three letters of recommendations to:

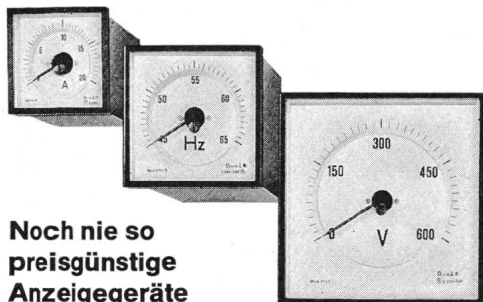
Eidg. Politisches Departement
Technische Zusammenarbeit
3003 Bern

P 05-2019

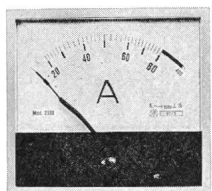
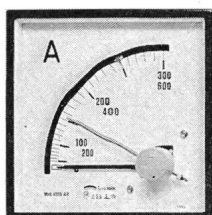
Imeth AG

IMETH

Instrumente für Messungen — elektrisch, thermisch, hydraulisch
Forchstrasse 112 CH 8132 Egg ZH Telefon (01) 86 00 96



Noch nie so
preisgünstige
Anzeigergeräte



- Komplettes Programm nach DIN-Normen
- Einwandfreie Qualität
- Zuverlässiger Service
- Grosses Lager in Quadrant-Ausführung

Verlangen Sie bitte unsere
Lager- und Preisliste

„DER ROTE“: ALU-ELKO, TYP EB/EG LANGELEBIG, TEMPERATUR- BESTÄNDIG, ZUVERLÄSSIG



Diesen Roten gehört die Zukunft

Alles wurde getan, um diesen Alu-Elko so zäh, so langlebig, so preiswert wie möglich durchzuentwickeln, wie Sie es fordern. Kennzeichnend ist diese Typen-Reihe durch ihren roten Stempelaufdruck.

Hier die wichtigsten Eigenschaften:

- **Die Roten sind langlebig**
(Die Lebensdauer-Erwartung liegt bei $+40^{\circ}\text{C}$ über 10 Jahre)
- **Die Roten sind anpassungsfähig**
(Die kleinen Abmessungen machen sie vielseitig einsetzbar).
- **Die Roten sind preiswert**
(Vielseitig und preisgünstig - ein besonderes Argument).
- **Die Roten sind temperaturbeständig**
(Der Temperaturbereich umfaßt -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$. Das Scheinwiderstandsverhältnis zwischen $+20^{\circ}\text{C}$ und -40°C beträgt bei 1 kHz etwa 1 : 10).
- **Die Roten sind sicher**
(Selbst bei überhöhten Umgebungs-Temperaturen sind die Roten sicher: Auch für Betrieb bei $+85^{\circ}\text{C}$ sind sie uneingeschränkt geeignet. Die Lebensdauer liegt weit über den DIN- und IEC-Werten).
- **Die Roten sind robust**
(Auch rauhem Betrieb sind sie gewachsen, sie sind schüttelfest, schaltfest und unempfindlich gegen hohe Luftfeuchte).

Und das kommt noch hinzu: Die universelle Verwendbarkeit der Roten Reihe ermöglicht eine weitgehende Lagervereinfachung, zumal sie neben allen genannten Vorteilen noch die Eigenschaft haben, jahrelang lagerfähig zu sein.

Firmengruppe
Roederstein

ROEDERSTEIN
BAUELEMENTE-VERTRIEB AG

Vorstadt 28
8200 Schaffhausen

Telephon (053) 4 75 28
Telex 76 327 roebv



NIFE
(Suisse)
SA

4, rue de Verdeaux

CH-1020 RENENS

tél. 021 / 35 17 31
télex 25 938

Nickel-Cadmium NIFE BLOCK BATTERY

Nickel-Cadmium NIFE Standard-Batterien

Nickel-Cadmium NICA gasdichte Akkumulatoren

Ladegeräte

Wechselrichter

Notstrom-Versorgungsanlagen

Notbeleuchtungsanlagen

Handscheinwerfer

Verlangen Sie bitte unsere Dokumentation.



**SANTIS
BATTERIEN**
für Ihre Taschenlampe, für
Ihren Transistor, für Ihren
Recorder, für Ihre Spiel-
zeuge, für Ihren Rasierer,
für Ihre Kamera, für Ihr
Hobby, für, für, für, . . .
**BATTERIEN
SANTIS**

Santis Batteriefabrik J. Göldi 9464 Rüti SG Telefon 071/791212

BIBLIO— THEK des SEV



Öffnungszeiten 8.30 – 11.30 Uhr
für Mitglieder: 14.00 – 16.30 Uhr

BIBLIO— THÈQUE de l'ASE

Heures d'ouverture 8.30 – 11.30 h
pour les membres: 14.00 – 16.30 h

Das Programm mit der Meßtechnik von morgen

Meßumformer:

Mehr als 50 verschiedene.
Für Strom, Spannung, Fre-
quenz, Leistung und Lei-
stungsfaktor. Als Aufbauge-
räte. In 19"-Einschubtechnik.

Anzeigegeräte und Grenzsignalgeber:

Mehr als 60 verschiedene:
Mit 90°-, 180°- und 240°-Ska-
len. In allen gängigen Einbau-
maßen. Als stapelbares Flach-
profilinstrument für vertikalen
und horizontalen Einbau.

Meßgeräte für die Energie- erzeugung und -verteilung.

Ein praxisgerechtes, um-
fassendes Programm für die
Energieversorgung.
Für Kraftwerke und Schalt-
warten.

Die richtigen Geräte für
spezielle Einsatzgebiete.

Schreiber:

Linienreiber, Punktschrei-
ber, in Ein- oder Mehrkanal-
ausführung. Mehrfarben-
reiber.

Viele Meßbereiche, Schreib-
breiten, Vorschubgeschwin-
digkeiten, unterschiedliche
Größen.

Tinten-, Wachs- und
Lichtstrahlregistrierung.

BBC METRAWATT
BRUNNEN (SCHWEIZ)

Fordern Sie unsere Informa-
tion oder eine Beratung an.

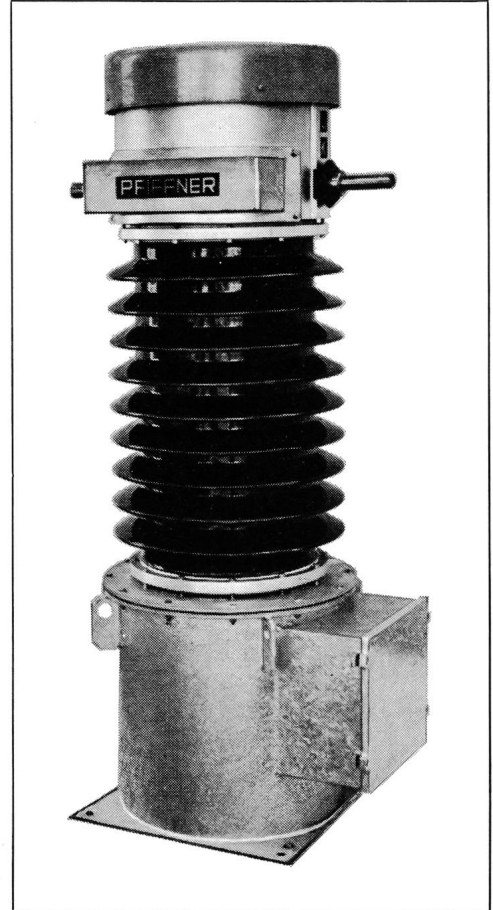
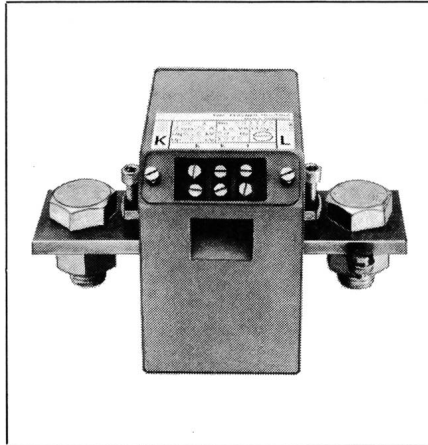
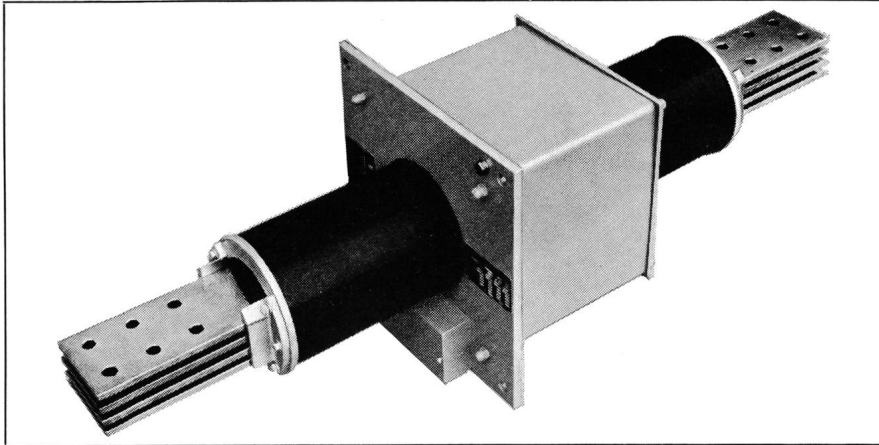


AG FÜR MESSAPPARATE

3013 Bern • Schläflistrasse 17 • Tel. 031 - 42 15 06

PIFFNER

Unser Fabrikationsprogramm umfasst Strom- und Spannungswandler verschiedenster Bauarten sowie Isolierteile für Innenraum oder Freiluft bis Spannungsreihe 123 kV:



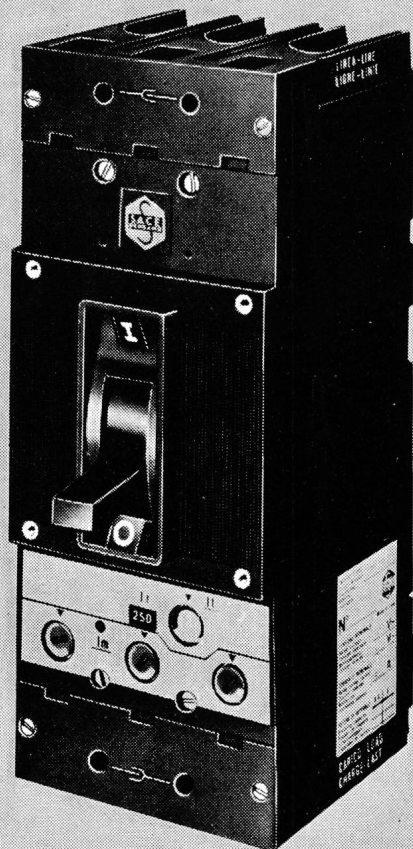
Alleinvertreter Sektor Leistungstransformatoren und Drosselspulen der **ELIN-UNION AG, Wien**

- Niederspannungs-Messwandler
- Mittelspannungs-Wandler wie
Giessharz-Stützer, Strom- und Spannungswandler, Durchführungs-Stromwandler
- ein- und zweiteilige Kabelstromwandler
- Hochspannungs-Strom- und Spannungswandler in Einzelbauweise oder kombinierter Bauart
- Hochspannungsdurchführungen, Stützisolatoren, Kabelträger usw.

MODUL N250

ein moderner Leistungsschalter
aus einer modernen Reihe

neu



Generalvertretung und Lager

TRACO ZURICH

TRACO TRADING COMPANY LIMITED
JENATSCHSTR. 1 8002 ZURICH TEL. 01 36 07 11

**MODUL - die moderne
Leistungsschalter-
Reihe für 63-1000 A**

**MODUL - bedeutet auch
modulare Bauweise
und Bausteinprinzip**

Die Schalter der MODUL-Reihe können durch einfaches Hinzufügen einiger Zubehöre von fester Ausführung (Grundtyp) in eine steckbare oder ausziehbare Version mit Trennstellung umgewandelt werden.

Zubehöre-Kits ermöglichen dem Kunden die Schalter nach seinen besonderen Wünschen auszurüsten:

Motorantrieb, Kipp- oder Drehhebelantrieb, Schlüssel- oder Vorhängeschlossverriegelung, Hilfskontakte, Relaisignalkontakte, Arbeits- oder Unterspannungsauslöser u.s.w.

Die einstellbaren Überstrom- und Kurzschlussauslöser können auf einfachste Weise ausgewechselt werden.

N250 Elektrische Daten:

- Nennspannung: 660V, 50/60 Hz
- Nennstrom: 250A (bei 45 °C)
- Nennauschaltvermögen, symm.: 15kA bei 660V~
18kA bei 500V~
25kA bei 380V~



SACE S.p.A. BERGAMO baut NS-Leistungsschalter von 63-4500A mit Abschaltvermögen bis 100 kA_{eff} für selektiven Schutz. SACE stellt auch Begrenzungsschalter, Mittelspannungsschalter, Marineschalter und Schaltanlagen her.