Objekttyp:	Advertising
ODICKLIVD.	AUVELLISILIU

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des

Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de

l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des

Entreprises électriques suisses

Band (Jahr): 66 (1975)

Heft 22

PDF erstellt am: 23.05.2024

#### 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

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie, Bruxelles, versehen. Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden. Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV), Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles. La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés cidessous aux membres de l'ASE. Les personnes intéressées sont priées d'indiquer, dans les commandes, le titre, l'auteur et le nom de la revue, ainsi que le tome et le numéro.

Association Suisse des Electriciens (ASE), Seefeldstrasse 301, 8008 Zurich

## 7 Elektrische Messtechnik, elektrische Messgeräte Métrologie, appareils de mesure

621.317.333.6

H. J. Mair und J. Schlag: **Beurteilung der Kriechstromfestigkeit.** ETZ-B 26(1974)26, S. 692...695.

621.317.335.3.029.6

F. Schlude und F. H. Wittmann: Über ein Verfahren zur raschen Bestimmung der komplexen DK im Mikrowellenbereich. NTZ 27(1974)10, S. 365...368.

621.317.361

G. Lomas: **Signal-frequency meter.** Wirel. Wld. 80(1974)1467, p. 429...434.

621.317.361.089.68-181.4:621.373.8.038.825.5:546.35 E. Jechart: **Rubidium-Gaszellenfrequenznormal in Miniatur-**

**ausführung.** Elektronik 23(1974)12, S. 457...460.

621.317.382.016.24: 621.384.52 L. M. L. F. Hosselet: Leistungsmessung an einem Ozonisator mit Hilfe einer Schering-Brücke. ATM -(1974)456.S. 7...10.

621.317.384:621.315.21.011.21

W. Kolbe: **Die Messung des Wechselstrom-Verlustwiderstandes von Energiekabeln grossen Querschnitts.** ETZ-A 95(1974)7, S. 357...359.

621.317.39 : 534

F. Lafay: Mesure et contrôle électroniques des vibrations. Rev. Franç. Electr. 47(1974)244, p. 28...33.

621.317.39.049.77:629.1.056.2

S. von Simolin: **Digitaler Drehzahlmesser für Kraftfahrzeuge.** Radio/Fernsehen/Elektronik 23(1974)16, S. 534...536.

621.317.7:502.55(203):681.326.7

M. Birkle: Aufbau eines automatischen Immissionsmessnetzes. Siemens Z. 48(1974)8, S. 525...532.

621.317.7 : 502.55(204) : 628.3

R. Wieser: Industrie-Abwässer elektrisch verarztet. Industrie/Elektrik/Elektronik 19(1974)22, S. 495...498.

621.317.7:537.564:621.382.3

A. L. Falk: **Die genaue Messung der Lawinendurchbruchspannung von Leistungstransistoren.** Elektronikindustrie 5(1974)12, S. 269...270.

621.317.7 : 543.257.1

R. J. Dugan: Design a low-cost pH meter. Match a sensor to a suitable amplifier and DPM to get a digital unit that resolves 0.01-ph units with an accuracy of 0.02 pH. Electronic Design 22(1974)24, p. 190...192.

621.317.7:621.314.22.08

W. Brückel: Eine neue digital einstellbare Messwandler-Prüfeinrichtung mit Fehlerkompensation. ATM -(1974)456, S. 17...20.

621.317.7 : 629.018 : 681.323-181.48

W. Mauermann: **Der Arithmetik-Prozessor in der Fahrzeug-Messtechnik.** Elektronik 24(1975)2, S. 66...69.

621.317.7-503.55 : 621.398 : 681.3 : 800.92

H. J. Schreier: Rechnergesteuerte Messautomaten für die Nachrichtentechnik. Frequenz 28(1974)7, S. 178...183.

621.317.7.049.77

H. Thomas: **Tester für digitale Signale.** Elektroniker 13(1974)11, S. EL 33...EL 40.

621.317.725.087.92

R. C. Kime und V. Kusterer: **«Charge balancing» – ein neues A/D-Integrationsverfahren.** Elektronik 23(1974)12, S. 469...472.

621.317.727.049.77

J. C. Maillet: Analyse des comparateurs de tension en circuit intégré. Electronique et Microélectronique Industr. - (1974)194. p. 53...58.

621.317.733

G. Holbein: Verbesserung der Linearität komplexer Ausschlagbrücken. Elektro-Anzeiger 27(1974)18, S. 378...379.

621.317.738.037.37:621.373.431.2

H. G. Launer: **Digitales Kapazitätsmessgerät.** Elektronik 23(1974)12, S. 461...464.

621.317.75

K. Lipinski: Neue Entwicklungen in der Oszillografentechnik. Messen und Prüfen 10(1974)5, S. 301...304.

621 317 75

K. Pasemann: Messungen mit Funktionsgenerator und Oszillograf. Funkschau 46(1974)16, S. 629...630.

621.317.76.049.77:534.851.6:681.842

C. Beguin: Die Entwicklung eines Messgerätes zur Bestimmung der Rumpelspannungen an Plattenspielern. Techn. Mitt. PTT 52(1974)10, S. 353...360.

621.317.761.018.756 : 612.8

E. Enger: Intervallmeter mit automatischer Bereichseinstellung. Elektronik 24(1975)2, S. 61...65.

621.317.762 : 519.272

P. Ringlage: Schwingungsanalyse mit dem Korrelator. Siemens Z. 48(1974)11, S. 863...865.

621.317.77 : 621.316.925

L. Jackson: **Distance-protection comparator with signal-dependent phase-angle criterion.** Proc. IEE 121(1974)8, p. 817...825.

621.317.77.083.722

N. Nessler und D. Fritz: **Ein digitales Phasenmessgerät.** Elektronik 23(1974)9, S. 319...324.

621.317.78 : 621.382

H. Laumann und J. Petr: **Präzisionszähler Klasse 0,5 mit statischem Messwert.** Landis & Gyr Mitteilungen, Elektrizität 21(1974)4, S. 48...54.

621.317.78.016.1:621.317.78.025

Messgerät zur Messung des Drehmoments und Wechselstrommaschinen. Elektrie 29(1975)1, S. 47...50.

621.317.785: 621.317.799-523.8

K. Walter: **Teilautomatisierung von Prüfeinrichtungen für Elektrizitätszähler.** Siemens Z. 49(1975)3, S. 133...135.

521.317.785.089.6

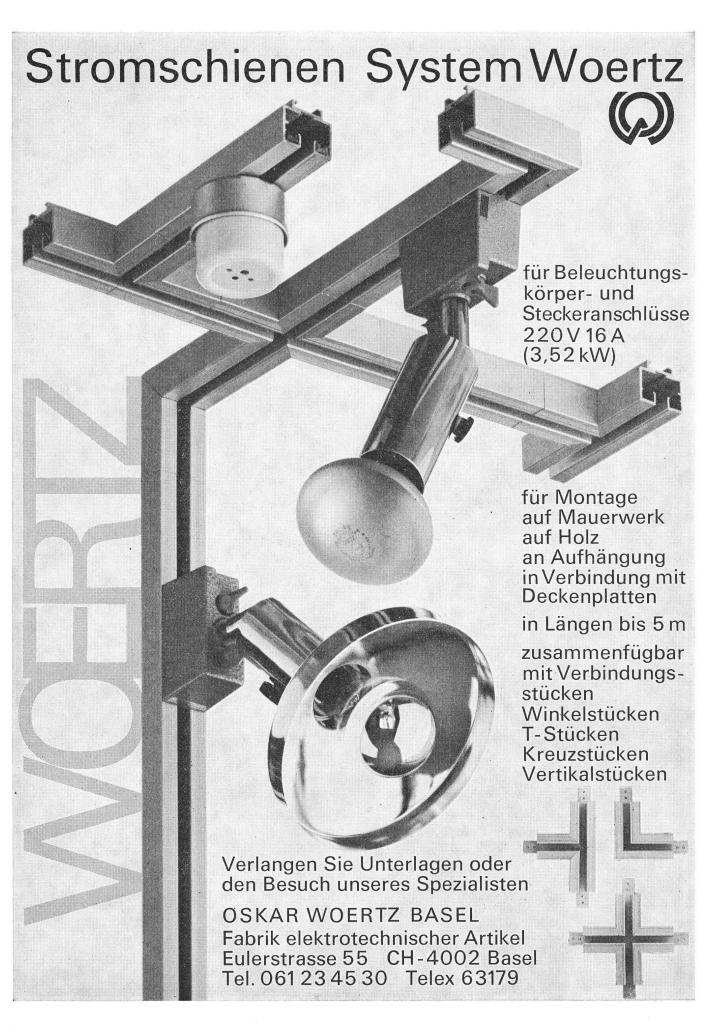
H. Oppen und K. Walter: Errotest, ein Fehlerrechner zum Prüfen von Elektrizitätszähler. Siemens Z. 48(1974)10, S. 799...802.

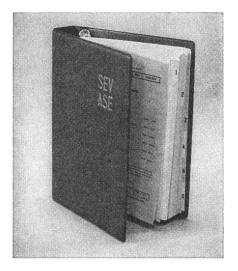
621.317.785.089.6 : 62-503.55 : 681.3

K. Fucks und G. Kleinert: Automatische Prüfung von Elektrizitätszählern mit dem Prozessrechner 320. Siemens Z. 48(1974)8, S. 558...562.

621.317.799.049.774

P. Blomeyer und W. Ertl: TTL-Steuerlogik für Bauelemente-Sortierer. Elektronik 23(1974)8, S. 293...298.





# **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:

Hausinstallationsvorschriften Teil 1:

Teil 2: Beispiele und Erläuterungen zu

Zusatzbestimmungen zu inter-

nationalen Normen

Mitteilungen des Eidg. Stark-Teil 4:

strominspektorates

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 Verein-heitlichung 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 analoques.

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 2e édition: fr. 98.-(fr. 64.- pour les membres de l'ASE)

Les commandes doivent être adressées

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 nouve 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 relativi alle norme internazionali

Parte 4: Comunicazioni dell'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte

Regole per l'esecuzione degli Parte 5: impianti elettrici interni

Parte 6:

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 2ª edizione: fr. 98.-(fr. 64.- per i membri dell'ASE)

Le ordinazioni devono essere indirizzate

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

## Servizio d'abbonamento alle PII

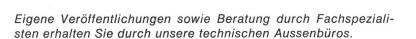
Come precedentemente, è possibile, per le nuove PII, di ricevere automa-ticamente tutti i foglietti di modifiche e complementi, facendosi iscrivere nella cartoteca speciale degli indirizzi; in questo modo si disporrà continuamente delle PII tenute aggiornate.

# Leistungsselbstschalter NZM

- Kompaktbauweise
- keine zusätzlichen Ausblasräume nötig
- hohes Schaltvermögen
- hohe Auslösegenauigkeit der Bimetalle und Schnellauslöser
- eindeutige Schaltstellungsanzeige
- vielseitige Zusatzausrüstungen
- klimafest
- weltmarktgerecht



Anlageteil (geringster Betriebsunterbruch). Die enormen Vorteile des schmelzsicherungslosen Anlagebaues sind heute unbestritten. Profitieren auch Sie von unseren grossen Erfahrungen im Bau und Einsatz von Leistungsselbstschaltern NZM und NZMH.







# KLÖCKNER-MOELLER

Hauptverwaltung: 8307 Effretikon, Vogelsangstrasse 13, Tel. (052) 32 24 21

Weitere Informationen und Beratung durch die techn. Aussenbüros:

3000 Bern, Cäcilienstrasse 21 8603 Schwerzenbach, Zielackerstrasse 1 1000 Lausanne, 28, chemin du Martinet 9202 Gossau SG, Andwilerstrasse Tel. (031) 45 34 15 Tel. (01) 825 18 11 Tel. (021) 25 37 96 Tel. (071) 85 27 95 Pioniertaten verpflichten...

Als Pioniere auf dem Sektor
Lichtpauspapier fühlen wir uns
bedingungslos verpflichtet, die in
uns gesetzten hohen Erwartungen
zu erfüllen. Wir wachsen mit den
Aufgaben, die an uns herangetragen
werden. So war es bis heute und so
wird es auch in Zukunft sein. Reden Sie mit uns über Ihre
Vond stellen Sie und sie ent und so
wird es auch in Zukunft sein. Reden Sie mit uns über Ihre
Vond stellen Sie unig hohe Anforderungen.

Aerni-Leuch AG
Zieglerstrasse 34, 3000 Bern 14, Tel. 031/53 93 81

# AEL-Gesamtprogramm

Veredelte Papiere und Filme für alle Lichtpaustechniken. Lichtpausmaschinen. Kunststoffbeschichtete Materialien. Sämtliche reprographischen Verfahren.

Offsetdruck, ein- und mehrfarbig, bis 100 x 140 cm. Graphische Papiere, wie Millimeter-, Logarithmen- und Diagramm-Papiere. Transparente Papiere und Zeichenfilme.

Coupon	Von dieser Behauptung möchten wir uns selber überzeugen. Bitte beweisen Sie es uns!
Firma:	
Adresse:	W
PLZ: Ort:	$\phi \rho$ ——

# Massgeschneidert

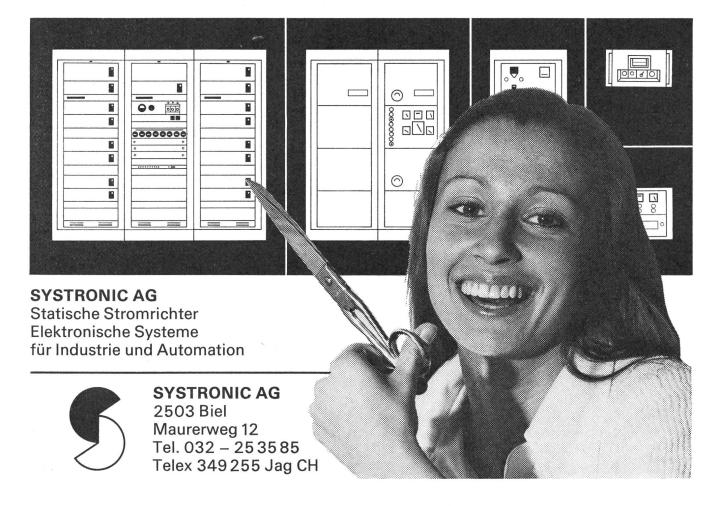
eine Stärke der SYSTRONIC im Umformerbau Davon profitieren: Kraftwerke • Industrien •

Armee • Staatsbetriebe • Bahnen • Luftfahrt •

Das höchsten Ansprüchen gerecht werdende Programm umfasst:

Statische Gleich-Wechselspannungs-Umformer		≋
Statische Gleich-Wechselspannungs-Notstromumformer		
Statische Dauerstromversorgungsanlagen		
Statische Frequenzwandler von 16% bis ca. 500 Hz		
Statische Gleichspannungswandler		
Magnetische Spannungskonstanthalter		≋

Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation mit Referenzliste



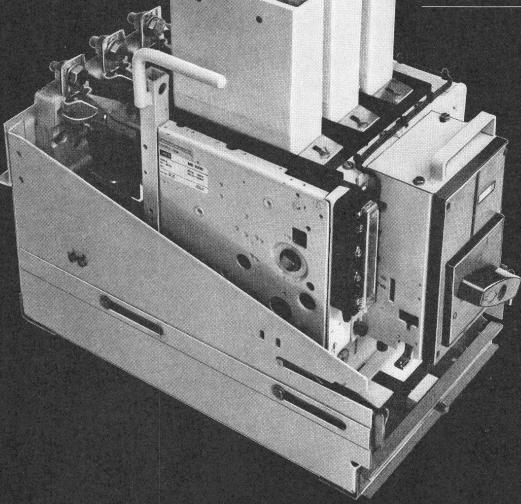
# alle ME-Leistungsschalter von 200 bis 1600A gleich klein. Damit es nur eine Einschubgrösse braucht.

Von 200 bis 1600 A haben ME-Leistungsschalter die gleichen Abmessungen und können in den gleichen Einschub eingefahren werden. Damit sparen Sie bei der Projektierung, beim Einbau oder bei späteren Änderungen Zeit und Geld.

Die kompakt gebauten ME-Leistungsschalter von AEG-TELEFUNKEN gibt es von 200 bis 4000 A, mit einem Abschaltvermögen von 50 bis 80 kA<sub>eff</sub> bei 660 V 3~. Fordern Sie unsere ausführliche Dokumentation an oder rufen Sie uns an, unsere Spezialisten stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

grösse	Іур	strom
	ME 630 ME 800 ME 1000 ME 1250	630 A 800 A 1000 A 1250 A
	ME 1600	1600 A
11	ME 2000 ME 2500	2000 A 2500 A
ill	ME 3200	3200 A
IV	ME 4000	4000 A

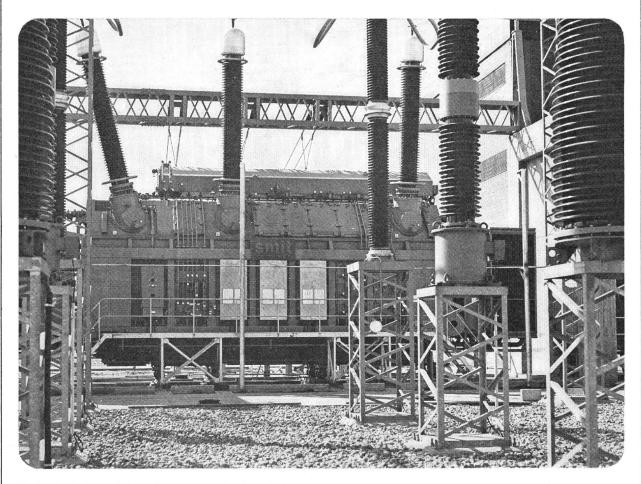




**ELEKTRON AG** 

Generalvertretung AEG-TELEFUNKEN 8804 Au ZH Telefon 01 75 17 22

# Smit Transformatoren für die höchsten Spannungen und grössten Leistungen.



Smit-Dreiphasen-Transformator, mit einer Leistung von 300/300/100/MVA, aufgestellt im Hauptabspannwerk Hamburg-Ost der Hamburgischen Electricitäts-Werke AG.

#### Wir liefern:

- Maschinentransformatoren bis über 1000 MVA, 400 kV
- Netzkupplungstransformatoren mit Regelung unter Last
- Verteilungstransformatoren
- Spezialtransformatoren
- Drosselspulen

# Smit Nijmegen B.V.

Groenestraat 336, Holland NL-6804-NIMWEGEN

# Für die Schweiz:

# Hatap AG Kirchgasse 1 CH-5600 Lenzburg Tel. 064 51 48 54

Telex 68373

# Haben Sie Probleme mit der Kunststoffbearbeitung?

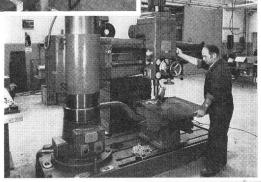
Zuschneiden bis 12 m Länge und 300 mm Dicke

Drehen von 1-4000 mm 
Fräsen

Wir bearbeiten täglich 3 Tonnen Halbzeuge, wie Platten, Rohre, Profile aus

Hartpapier
Hartgewebe
Hartglasgewebe u.-Matte
Giessharzprodukte
Mikanite und Samicanite

80 Mitarbeiter verfügen über einen gut ausgerüsteten Maschinenpark mit modernsten Entstaubungsanlagen



Bohren

Stanzen mit Automaten bis 600 H/min.

# Schweizerische Isola-Werke 4226 Breitenbach

Telephon 061 / 80 21 21 Telex 62479





Lackieren



# 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-, Drucktastenoder Automatik-Steuerung, Bühnenlichtregieanlagen in mobiler, tragbarer oder ortsfester Ausführung.



starkstrom-elektronik ag 5430 Wettingen Landstrasse 129 Tel. 056 - 26 39 51 · Telex 55435



# zum Beispiel Gartenleuchten

und unser gesamtes übriges Fabrikationsprogramm finden Sie im neuen Leuchtenkatalog TULUX 76.

Fragen Sie uns danach; wir stellen Ihnen gerne ein Exemplar zur Verfügung.

# TULUX AG LEUCHTENFABRIK 8856 TUGGEN SZ 055 78 16 16

# INTEL'76

# 2. internationale elektrotechnische Ausstellung

die einzige Ausstellung im Sektor die von der Union Europäischer Elektro-Grosshändler offiziell anerkannt wurde.

# Eine Gewähr für gute Dinge

- es ist die einzige Ausstellung, die den europäischen Grosshändler als Vertriebskanal gewählt hat
- sie ist international und soll es noch mehr werden. An der ersten Veranstaltung beiteiligten sich bereits 68 deutsche, 30 französische, 17 schweizerische,
   10 nordamerikanische, 10 englische und weitere einundzwanzig Hersteller aus anderen Ländern
  - es ist ein Treffpunkt für die Unternehmer von ganz Europa
  - es ist der Platz für die wichtigsten Entscheidungen des Sektors

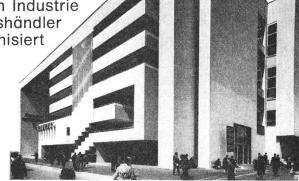
• es ist die einzige Ausstellung, die das Resultat des gemeinsamen Willens

der Produktion und des Vertriebes darstellt: sie wird vom Nationalen Verband der Elektrotechnischen und Elektronischen Industrie und Nationalen Verband der Grosshändler von Elektrischem Material organisiert

IAGE MILANO

Mailander Messegelande Pavillon Meccanica 7





# **Zugelassene Sektoren**

- Transformatoren für mittlere und kleine Leistungen
- Rotierende Maschinen für mittlere und kleine Leistungen
- Hochspannungsgeräte
- Niederspannungsgeräte
- Kondensatoren der Starkstromtechnik
- Stromrichter und Elektronische Geräte

- Installationsgeräte
- Beleuchtungsgeräte
- Elektrische Lampen
- Messgeräte, Regelgeräte und Messwandler
- Isolierstoffe und Kohle-Erzeugnisse
- Isolatoren und Pressteile aus Keramik, Glas und anderen Werkstoffen
- Kabel und Isolierte Leitungen

Für weitere Information wenden man sich an INTEL spa / Via Luciano Manara, 1 / 20122 Milano (Italien) Tel. 790912 - 799066 - 799064 / Telex 35616



Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · CH - 8032 Zürich · Tel. 01/47 06 70





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

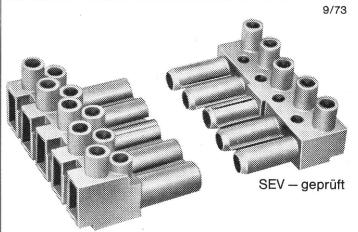
ist das Arbeiten in der Höhe...?

Arbeitshöhe bis 15m ...sicher und bequem mit den robusten Demag-Arbeitsbühnen Montagen, Reparaturen, Reinigungsund Kontrollarbeiten in luftiger Höhe bis 15 m. lassen sich damit schnell und leicht ausführen. Verwendungsmöglichkeiten: Wartung von Krananlagen, Gebäude-Reinigung, Installationen in Fabrikanlagen, Pflege von Bäumen, Montagen aller Art usw. Demag-Arbeitsbühnen wartungsarm konstruiert. Die Geräte sind von der SUVA anerkannt. Das risikofreie «Höhenarbeiten» mit Demag-Arbeitsbühnen wird zur kostensparenden Freude für fortschrittlich denkende Unternehmer und Anwender. Lassen auch Sie sich davon überzeugen, und rufen Sie uns an.









# Die neuen Schnellmontage-Steckvorrichtungen in 3- + 5-poliger Ausführung!

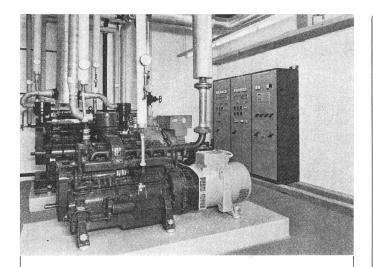
Eine Ideallösung, welche die herkömmliche Leuchtenklemme hervorragend ersetzt. Die Vorteile der neuen Wieland Steckvorrichtungen sind bestechend:

- Montagevon Leuchten, Lichtbändern oder Apparaten in Rekordzeit!
- 2 Die Verdrahtung erfolgt in der Werkstatt. Auf der Baustelle werden die Apparate nur noch zusammen-
- 3 Dank 2-fachen Schraubklemmen kann die Zu- und Wegleitung separat verschraubt werden.
- 4 Beim Auswechseln von Armaturen oder Apparaten wird einfach die Steckverbindung getrennt ohne das übrige Netz zu unterbrechen.
- Durch Aufteilung der Armaturen bei der Vormontage kann mit 5-poligen Steckvorrichtungen ein Dreileiternetz auf einfachste Art regelmässig belastet werden.
- Neben voreilenden Erdkontakten weisen die neuen Steckvorrichtungen den Vorteil auf, dass sowohl Buchsen- wie Steckerteil vollisoliert sind. Mit oder ohne Zugentlastung erhältlich.

Das Wieland-Programm ist einzigartig. Nähere Angaben durch



A. Widmer AG, Sihlfeldstr. 10, 8036 Zürich, Tel. 01/33 99 30



# LISTER-BLACKSTONE-MIRRLEES **Hawker Siddeley England**

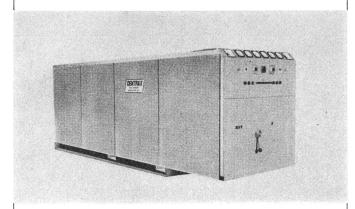
# Notstromanlagen Eigenstromanlagen

Leistungsbereich 1,5 bis 9500 kVA Handsteuerung / Fernsteuerung Vollautomatischer Einzel- oder Parallelbetrieb Luftaekühlt 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

8021 Zürich Telefon 01 / 27 77 81 Ingenieurbureau Telex 54 338

Bahnhofstrasse 86

# Cassettes cache-fiche

Protection de vos enfants empêchant de toucher les contacts aux fiches de rallonges.

Maintenant en cartons de vente de 20 pièces!



En vente par les grossistes



JENNI + CO., 8152 Glattbrugg

Articles électrotechniques spéciaux Tél. Bureau: 01 / 836 50 57

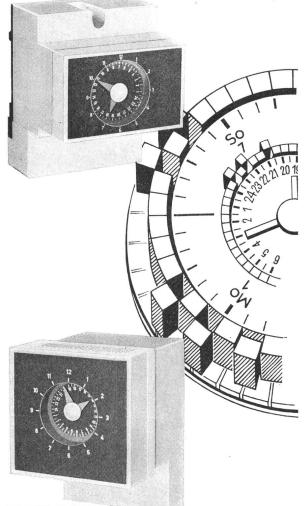


# **REX Schaltuhren**

# schalten jederzeit richtig

# **MINI-REX**

Schaltuhren mit dem Nockensystem sind bei uns keine Neuheit, sie bewähren sich seit 7 Jahren. Für Verteilungseinbau- und Aufbaumontage. Höchste Ganggenauigkeit durch unverlierbare und unzerbrechliche Schaltsegmente. DIN Schnappbefestigung und Aufbau. Schaltscheiben mit Umlaufzeiten von 24 Stunden, kleinster Schaltabstand 1/2 Stunden, 7 Tage (nur in Kombination).



#### **MAXI-REX**

Für Aufbaumontage und zum Einbau in Schalttafeln, Maschinen usw.

Mit Kurz- und Langzeitprogramm.

Mögliche Kombinationen:

Stunden-, Tages-, Wochen-Programm. Mögliche Schaltintervalle: 1,25, 2,5, 15, 30, 180 Min. (ab 2,5 Min. auch im Wochenprogramm möglich).

Sämtliche Typen ab Lager lieferbar auch durch Ihren Grossisten.

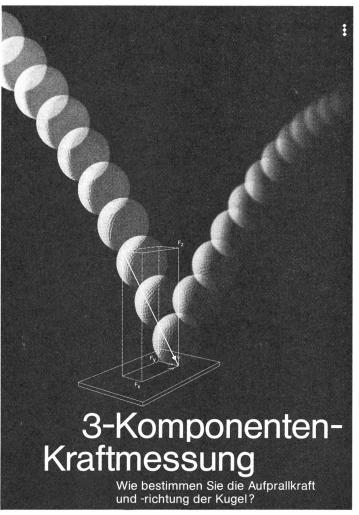
Verlangen Sie unseren Katalog. Wir beraten Sie gerne.



# **Elektrohandel AG** Schaffhausen

Postfach, 8201 Schaffhausen Tel. 053 71536

Telex 76384 ehs ch



3-Komponenten-Kraftaufnehmer



Mehrkomponenten-Messplattformen

Lassen Sie die Kugel auf einen KIAG SWISS® piezoelektrischen 3-Komponenten-Kraftaufnehmer prallen. Aus den direkt gemessenen 3-Komponenten lassen sich sowohl Grösse wie Richtung der resultierenden Kraft errechnen - und zwar dynamisch bis zu Frequenzen von mehreren kHz

Mehrkomponenten-Messplattformen, aufgebaut auf 3-Komponenten-Kraftaufnehmern, bestimmen dazu noch die Koordinaten des momentanen Kraftangriffspunktes



3-Komponenten-Dynamometer

Auch Reibungskoeffizienten können mit 3-Komponenten-Messplattformen direkt und dynamisch

3-Komponenten Dynamometer haben sich für das

Messen von Schnittkräften bestens eingeführt. Piezoelektrische Mehrkomponenten-Kraftauf-



nehmer, -Dynamometer und -Messplattformen bieten auch in Ihrer Anwendung: ausgezeichnete Komponententrennung

- (Übersprechen typisch unter 1%) hohe Steifheit, weiter Frequenzbereich
- grosser Messbereich (über 1:100 000)
- kompakte und robuste Konstruktion
- unbeschränkte Lebensdauer

Piezo-Messtechnik: Piezoelektrische Quarzkristall-Messwertaufnehmer für Druck, Kraft, Beschleunigung. Mehrkomponenten-Kraftaufnehmer, -Dynamometer und -Messplattformen. Piezoresistive Druckaufnehmer. Elektronische



Messverstärker.

Messtechnik

Kistler Instrumente AG CH-8408 Winterthur/Schweiz Eulachstrasse 22 Telefon 052 - 25 28 21 Telex 76 458



Industriesteuerungen, Prozessregulierungen, Kraftverteilungen

# Ingenieurbüro

- Beratung und Konzeptionsplanung
- Ausarbeitung fabrikationsreifer Unterlagen
- Inbetriebsetzung und Betreuung der Anlagen

# **Fabrikation**

- Steuerungen, Verteilungen jeglicher Art
- nach Ihren Plänen oder nach Unterlagen unseres Ingenieurbüros
- Funktionskontrollen durch Anlagensimulation

# kirchhofer ag

Steuer-, Mess- und Regelanlagen 5103 Wildegg, Niederlenzerstr. 679, Ø (064) 5319 84

# Regulier-Transformatoren

#### Laborausführung

bis ca. 20 A bei 250 V. In Gehäuse mit Kabel und Stecker. Spannungen und Ströme auf Anfrage.

#### Einbautvpen

Ein- und dreiphasige Ausführungen bis ca. 20 A mit Front- oder Fussbefestigung.

#### Spezialausführungen

nach Kundenwunsch, zum Beispiel mit Motorantrieb.

..ein **Transformator** von LAPP AG



Transformatoren- und Elektro-Apparatebau, Ringstr. 14, 8600 Dübendorf 1, Tel. 01-8214666

# Hochspannungsprüfanlagen nach Mass



0-50/100 kV 30/15 A

# Hans Kull AG

**Elektrische Apparate** 4552 Derendingen / Schweiz Telefon (065) 42 37 42

# Haenni volumetrische Thermometer für den Maschinen- und Anlagenbau

Im Maschinen- und
Anlagenbau, insbesondere im
Kesselbau, bei Verpackungsund Werkzeugmaschinen, sowie bei
Nahrungsmittel-Maschinen haben sich
volumetrische Thermometer von HAENNI
bewährt.
Die Geräte werden im Design passend zu
HAENNI-Manometern hergestellt.
Gehäuse: NG 63, 80, 100, 160, 72×72,
96×96, 144×144.
Fehlergrenze: ± 1%.

Fehlergrenze: ± 1%.
Zubehör: Zubehor: Verschraubungen und Schutzhülsen, Einbaumöglichkeit von Kontakten und Kontakt-Schutzrelais.





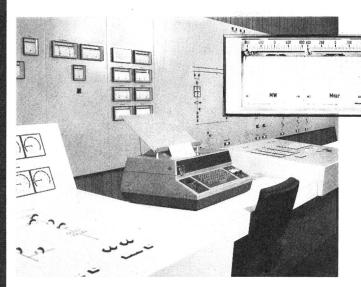
Fordern Sie ausführliche technische Unterlagen und Angebot an.

Haenni & Cie AG CH-3303 Jegenstorf bei Bern Telefon (031) 960011 Telex 32386

S

375

# **IHRE PARTNER** in der Energieversorgung:



Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei der Generalvertretung



# NORMA

Linienschreiber, Messumformer, elektrische Messgeräte



# Müller & Weigert

Anzeige-Instrumente, Synchronoskope, Quadrant-, Profil- und Kreisskalen, Punktdrucker, Messumformer



# RITZ-Messwandlerwerk

Strom- und Spannungswandler für Niederspannung und Hochspannung bis 380 kV, Kombi-Wandler

# **Pauwels Trafo**

Verteiltransformatoren bis 1250 kVA, Leistungstransformatoren bis 250 MVA



# Armin Zürcher

Grubenstr. 54, 8045 Zürich Tel. 01/66 17 50

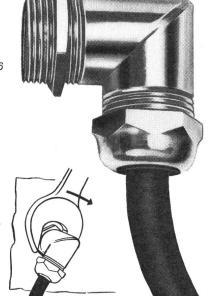
# hilft Ihnen mit durchdachten ausgereiften **Bauteilen**

#### **Anschlusswinkel**

für Kabel von 5-20,5 mm ∅ mit Anschlussgewinde PG 9 - PG 21

für Rohre und Schläuche PG 9 - PG 36





Klare Kabel, Schutzschlauch oder Rohreinführung mit den arretierbaren Winkeln

#### Einfachste Montage:

- Winkel eindrehen
- In richtige Position bringen
- Fixiermutter anziehen
- klare Position mit sicherem Halt

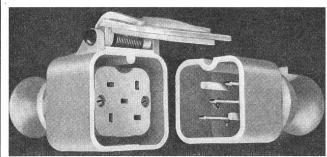


lösen Ihre Anschlussprobleme Rufen Sie uns...Tel. 064 47 21 61/62



Hans Gloor Fabrik elektrischer Apparate Baumackerstrasse 45 / 8050 Zürich Telefon 051-46 83 50





Gummistecker und unzerbrechliches Plastikmaterial
Raccords en caoutchouc et matières plastiques incassables
Fabricant Demandez notre catalogue

F.BAILLOD S.A. 1, Place du Tricentenaire La Chaux-de-Fonds, Tél. 039/267274

# Kant. Technikum Burgdorf

Höhere Technische Lehranstalt (HTL)

# Aufnahmeprüfung

in die Abteilungen Hochbau, Tiefbau, Chemie, Maschinentechnik und Elektrotechnik, unterteilt in die beiden Fachrichtungen a) Energietechnik und Industrie-Elektronik, b) Nachrichtentechnik, zum Eintritt in das 1. Semester:

Montag, den 26. Januar 1976

Anmeldungen sind vom 1. Dezember 1975 bis 10. Januar 1976 schriftlich an die Direktion des Technikums zu richten.

P 09-1714

Anmeldeformulare können von der Kanzlei des Technikums Burgdorf oder bei den Gewerbeschulen bezogen werden. Der Direktor: H. Markwalder



Projektierung und Bau von **Notstromanlagen** für Handbedienung, automatischen oder vollautomatischen Betrieb schockgeprüfte Ausführungen

**AKSA AG** 

Ingenieurbureau 8116 Würenlos Bahnhofplatz Telefon 056 / 74 13 13

# information

**Dewald** Electronic

# **SIMPSON**

Auch digital 1000fach bewährt mit diesem Instrument



Seine Vorzüge:

Robust Universell Ab Lager lieferbar

Aktionspreis Fr. 890.—

Batterie-, Netz- und Akkumulatorspeisung. Hoher Strombereich (10 A DC und AC ohne Shunt). Analoganzeige; Analogausgang (1 V bei Vollausschlag). 2 Extrawiderstandsbereiche (U = 150 mV, P-100 uW). Total 29 Messbereiche.

**Dewald AG** 

Seestrasse 561 8038 Zürich

Tel. 01 45 13 00 Telex 52012

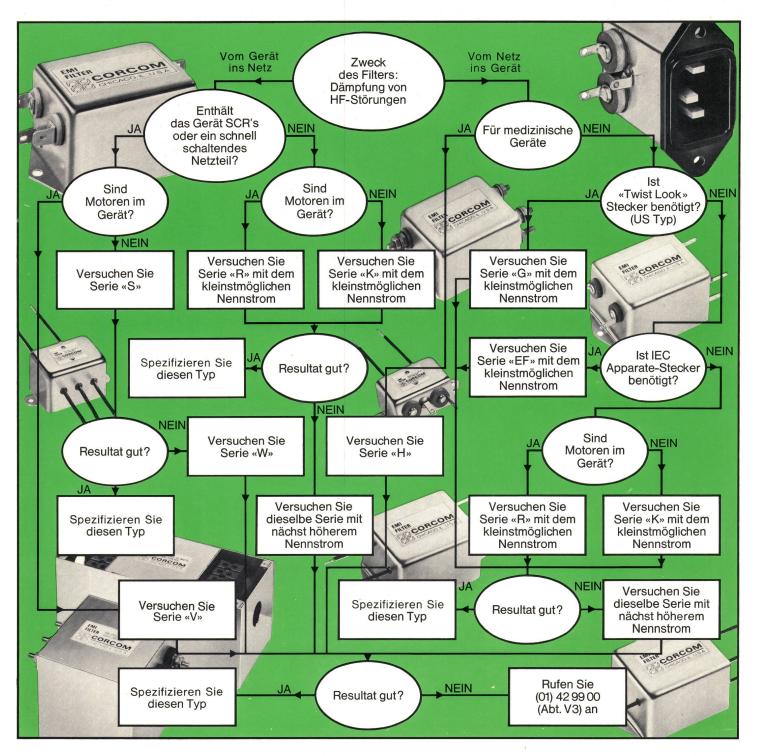


# **COrcoll**



# Für «saubere» elektrische Energie

Die Störschutzfilter der Corcom Inc., Chicago, tragen zu «sauberer» elektrischer Energie innerhalb und ausserhalb Ihrer Geräte bei. Das beste Rezept heisst ausprobieren; die untenstehende Wegleitung macht es Ihnen leicht! PS. Corcom Filter entsprechen UL, CSA, VDE, BSI und SVE Normen.





Ihr Vermittler für Produkte neuer Technologien aus Lieferquellen von traditioneller Qualität.

# SIEMENS

# Diese Argumente haben überzeugt



## **Durchdachte Details** garantieren Sicherheit



# Siemens-Normmotoren

#### SIEMENS

# Sonderanfertigung gegen Hitze und Kälte? Nein: ein Siemens-Normmotor

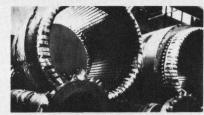


## Siemens-Normmotoren

Erinnern Sie sich noch? Von unseren Kunden werden wir immer wieder auf diese Anzeigenserie angesprochen. Da Sie vielleicht nur einzelne Anzeigen kennen, zeigen wir Ihnen hier einmal alle 6 Motive zusammen. Denn die Argumente gelten nach wie vor.

#### SIEMENS

# Durchdachtes Detail: Isolierstoff-System DURIGNIT 2000



## Siemens-Normmotoren

#### SIEMENS

# Sonderanfertigung gegen Staub und Wasser? Nein: ein Siemens-Normmotor



## Siemens-Normmotoren

Ausführliche Informationen über die Technik haben wir in der Druckschrift "Normmotoren" zusammengefaßt. Fordern Sie sie an – schreiben Sie an Siemens-Albis AG, Energie/Industrie Löwenstrasse 35, 8021 Zürich Telefon 01 25 36 00

#### SIEMENS

# Durchdachtes Detail: Abgedichtete Wälzlager



# Siemens-Normmotoren

#### SIEMENS

#### Ob in Rio oder Narvik -Service eines weltweiten Unternehmens





## Siemens-Normmotoren

# Normmotoren von Siemens

Siemens Normmotoren besser als die Norm