

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
<b>Band:</b>	67 (1976)
<b>Heft:</b>	23

## **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:** 10.01.2026

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

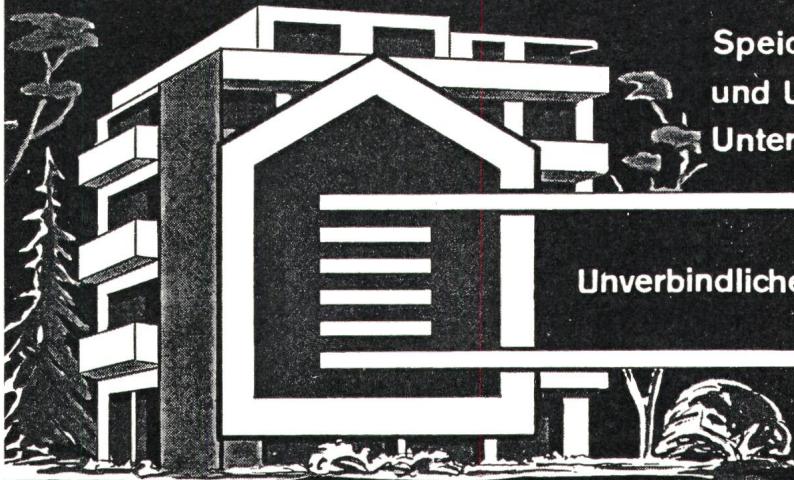
## 10 Elektrische Traktion – Traction électrique

- 621.335.4-833.6(45)  
W. Messerschmidt: **Die dieselelektrischen Einheitslokomotiven Baureihe D 345 und D 445 der Italienischen Staatsbahnen.** Eisenbahntechn. Rdsch. 24(1975)10, S. 353...357.
- 621.335.42(439.151)  
H. Krämer: **Triebwagenzüge für die Budapester Verkehrsverträge.** Elektr. Bahnen 47(1976)9, S. 206...212.
- 621.335.42(494) : 629.434  
P. Winter: **Mit neuen Triebzügen in die Zukunft des Vorortverkehrs der Schweizerischen Bundesbahnen.** Elektr. Bahnen 47(1976)6, S. 127...131 und Nr. 7, S. 168...173.
- 621.335.42.024(430-2.2) : 629.423.2.02-831.3  
E. Duba und M. Bönisch: **Der wagenbauliche Teil der neuen elektrischen Triebzüge 472/473 für den Hamburger S-Bahn-Verkehr.** Elektr. Bahnen 47(1976)2, S. 44...50 + Nr. 3, S. 61...67.
- 621.335.42.024(430-2.2) : 629.434  
P. Wegener: **Elektrische Ausrüstung für die Triebzüge der Baureihe 472/473.** Elektr. Bahnen 47(1976)1, S. 24...27.
- 621.335.42.024(620)  
H. Krämer: **Gleichstromvororttriebzüge für die Arabische Republik Ägypten.** Elektr. Bahnen 47(1976)7, S. 160...167.
- 621.337.077.65 : 621.314.5 : 621.382.233  
H. Kahlen, A. Müller-Hellmann und W. Wölker: **Halbgesteuerte Brückenschaltung mit unterteilter Löschung.** Elektr. Bahnen 46(1975)12, S. 279...285.
- 621.337.077.65 : 629.423-831 : 621.314.57  
K. Dreimann und P. Falk: **Stand der Betriebserprobung der löschenbaren unsymmetrischen Brückenschaltung (LUB).** Elektr. Bahnen 47(1976)6, S. 132...136.
- 621.337.1-523.8 : 625.42/46  
K. Weigl: **Elektronisches Steuerungssystem für Nahverkehrs-Schienenfahrzeuge.** Siemens Z. 50(1976)3, S. 156...162.
- 621.43.04-523.8 : 629.113.5  
J. Redoutey: **Réalisez votre allumage électronique.** Electronique et Microélectronique Industrielles -(1975)209, p. 32...35.
- 625.036.1  
H. Sliwa: **Anfahrdynamik eines Zuges bei gegebener Motorstromcharakteristik.** Elektr. Bahnen 47(1976)4, S. 91...94.
- 625.282.83.032(435)  
W. Breyer: **Das Adhäsionsverhalten von Thyristorlokomotiven. Entwicklung bei Reihe 1043 der ÖBB.** Elektr. Bahnen 47(1976)4, S. 79...86.
- 625.39-219.527  
C. Albrecht: **Elektrodynamische Trag-Führungs-Systeme.** ETZ-A 96(1975)9, S. 383...390.
- 625.39-219.527  
C. R. Günther, K. D. Heym und P. M. W. Nave: **Das EMS-Trag- und Führungssystem aus dynamischer Sicht.** ETZ-A 96(1975)9, S. 373...377.
- 625.39-219.527  
P. Hochhäusler: **Modell einer elektrodynamischen Schwebebahn.** ETZ-A 96(1975)9, S. 394...396.
- 625.39-219.527  
A. Lichtenberg: **Elektrodynamisches Schweben im Fernverkehr der Zukunft.** ETZ-A 96(1975)9, S. 378...383.
- 625.39-219.527  
K. Oberretl: **Vergleich elektrodynamischer Schwebesysteme.** ETZ-A 96(1975)9, S. 391...394.
- 625.42/45 : 621.3.05 : 629.4.082.3  
H. Freidhofer und G. Mier: **Technische und wirtschaftliche Aspekte zur Übertragung elektrischer Energie mit Aluminium-Verbundschienen bei U- und S-Bahnen.** Elektr. Bahnen 47(1976)7, S. 157...159.
- 629.113.6 : 621.317.385  
G. Thomas: **Energy consumption of electric vehicles.** Electr. Rev. 197(1975)17, p. 538...540.
- 629.4.014.272  
O. Krettek: **Das Schwingungsverhalten von Schienenfahrzeugen bei unterschiedlicher rechter und linker Raderregung.** Elektr. Bahnen 47(1976)3, S. 68...74.
- 629.4.014.272  
H. Krämer: **Das Bauprogramm elektrischer Triebfahrzeuge des Kombinats VEB Lokomotivbau-Elektrotechnische Werke «Hans Beimler» Henningsdorf.** Elektr. Bahnen 47(1976)3, S. 60.
- 629.423.015  
O. Krettek: **Die relativen Schwingungswege und Radlastschwankungen von Schienenfahrzeugen bei unterschiedlicher rechter und linker Raderregung.** Elektr. Bahnen 47(1976)6, S. 137...142.
- 629.423.2.02 : 629.434  
K. Lellmann und O. Bartsch: **Der sechsachsige Schnellverkehr-Stadtbahnenwagen Bauart Köln.** Elektr. Bahnen 47(1976)2, S. 29...38.
- 656.257 : 621.398  
H. Faust: **Fernsteuern und Fernüberwachen in der Eisenbahnsignaltechnik.** Neue Technik 17(1975)10, S. 581...593.

## 11 Elektrochemie – Electrochimie

- 621.352 : 621.43.04-523.8 : 621.382.3  
J. C. Perrin et J. M. Gensous: **Grâce au Darlington: Réalisez un allumage électronique simple et économique.** Electronique et Microélectronique Industrielles -(1975)209, p. 39...43.
- 621.354.32  
M. Mamon: **Chargeur de batterie-tampon.** Electronique et Microélectronique Industrielles -(1975)209, p. 46...47.
- 621.357.7 : 621.793.16  
C.-W. Ruff: **Die Semi-Additiv-Technik in Theorie und Praxis. Teil 2: Galvanische Verfahren.** Metallocberfläche. 29(1975)11, S. 537...543.
- 621.357.7-523 : 681.513.2  
H. Strecke: **Steuerungen und Gleichrichter für Anlagen der Oberflächentechnik.** Elektriker 14(1975)10, S. 265...268.
- 621.359.7  
K. Hauptmann: **Elektrolackiertechnik.** Elektriker 14(1975)10, S. 257...264.
- 621.359.7 : 667.667  
J. Eisenwiener: **Die Elektrotäuchlacke der neuen Generation.** Metallocberfläche 30(1976)6, S. 295...296.

# elektrische raumheizung



Speichermodelle für Neubauten und Umbauten. Wirtschaftlich, kein Unterhalt, kleiner Platzbedarf.

Unverbindliche Beratung und Projektierung

**Lükon**

PAUL LÜSCHER-WERKE CH-2575 TÄUFFELEN TEL: 032/861545

## Maschinentasten nach Mass:

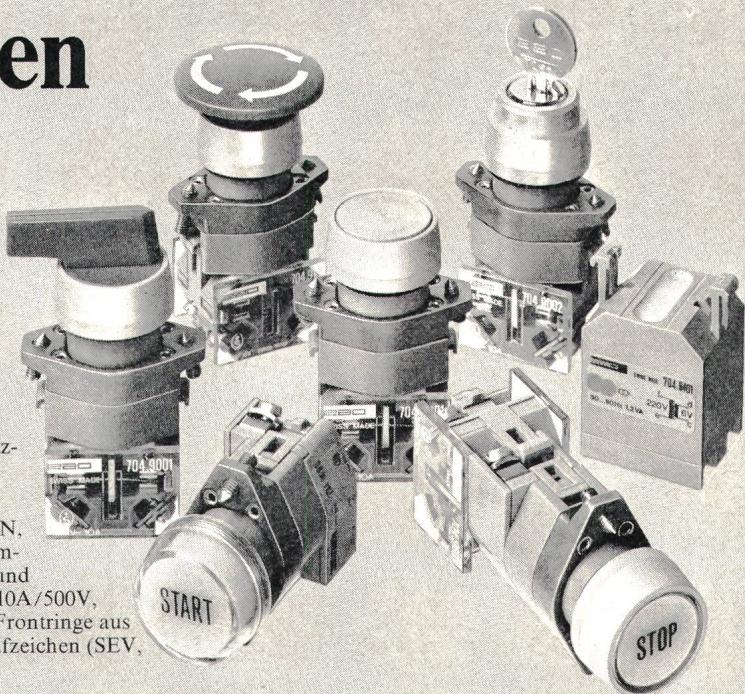
### Serie 04

Wertsteigerung durch EAO-Leuchttasten – eine weltweit bekannte Formel zur ästhetischen und funktionellen Aufwertung Ihres Produktes! Leisten Sie sich die Gewissheit, das Beste eingesetzt zu haben; gönnen Sie sich Sicherheit... wählen Sie Befehls- und Meldegeräte von EAO.

Tasten und Schalter mit Tast- oder Sprungschatzwerken zum Aufschlappen; Meldeleuchten, Schlüssel-, Pilz-, Hebel-, Not- und Schlüssel-Not-Vorsatzelemente, Lampenträfos, Blinklichtgeber ...

Schnappbares Modularsystem nach DIN, grosse Leucht- und Gravurfläche (Normtexte und ISO-Symbole ab Lager), öl- und wasserfest IP65, Schaltleistungen bis 10A/500V, Bohrung 22,5 mm, Druckhauben und Frontringe aus Alu oder Kunststoff, internationale Prüfzeichen (SEV, CSA, ÖVE)...

Verlangen Sie unsere Dokumentation – Ihr Anruf freut uns.



**Elektro-Apparatebau Olten AG**

Befehls- und Meldegeräte Transformatoren Stromrichter Steuerungen

Tannwaldstrasse 88, CH-4600 Olten, Telefon 062 / 211961, Telex 68 402

# Instructions pour la préparation de manuscrits destinés à la Rédaction du Bulletin

Seuls peuvent être remis les manuscrits d'articles qui n'ont pas encore été mis à la disposition d'une autre Rédaction en Suisse ou à l'étranger, ou dont aucune autre copie ne sera ou n'a été transmise à une autre revue, sans l'approbation de notre Rédaction (copyright).

## Font partie du manuscrit:

Titre du travail, nom de l'auteur, bref résumé (au maximum 1 page dactylographiée), texte, bibliographie le cas échéant, adresse de l'auteur, figures et légendes.

## Texte:

- a) L'article peut être rédigé en langue française ou allemande.
- b) L'article doit être aussi court que possible et ne pas dépasser 4-5 pages imprimées, ce qui correspond à environ 12 pages dactylographiées avec grands interlignes. Il peut y avoir en outre quelques figures.
- c) Chaque page ne doit être écrite qu'au recto.
- d) N'employer que la forme impersonnelle (par exemple «On voit ...» et non «Nous voyons ...»).
- e) Ecrire les équations soigneusement et suivant les règles de l'algèbre, d'une façon bien lisible, notamment quand il s'agit de grandeurs avec indices et/ou exposants.
- f) A cause des frais élevés, les traitements mathématiques seront aussi courts que possibles.
- g) Les symboles de grandeurs et d'unités doivent correspondre

aux Normes de la Commission Electrotechnique Internationale (CEI).

- h) Des lettres gothiques ne doivent pas être employées.

## Figures:

a) Avec le manuscrit, remettre les originaux des dessins, sans inscriptions, prêts au clichage, accompagnés chacun d'un calque. Les courbes seront en traits plus épais que les lignes auxiliaires. Les inscriptions ne doivent être faites que sur les calques et bien lisiblement.

b) Les illustrations doivent être remises sous forme de photographies sur papier glacé. C'est à l'auteur de s'occuper de l'autorisation du copyright, s'il y a lieu. Les sources des illustrations ne sont généralement pas mentionnées.

c) Les légendes des dessins et des illustrations doivent être indiquées sur une feuille séparée. Sous les légendes, on dénommera tous les symboles de grandeurs figurant sur le dessin.

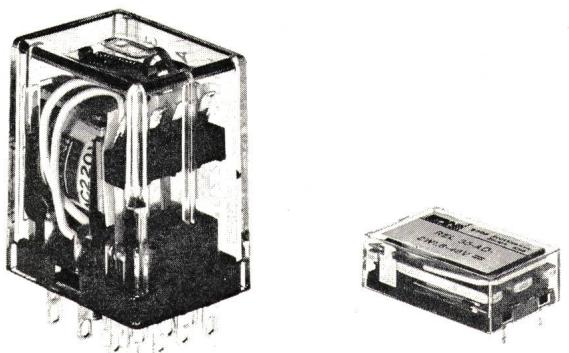
d) Seuls les dessins et illustrations mentionnés dans le texte doivent être prévus.

## Bibliographie:

La bibliographie sera ajoutée au texte sur une feuille séparée.

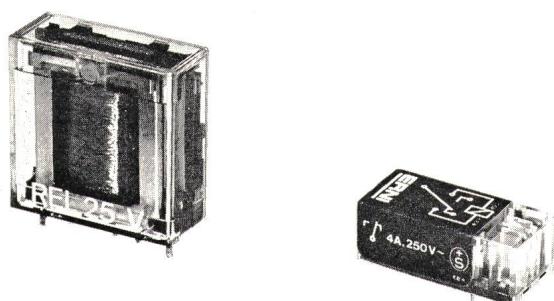
## Corrections des épreuves:

Lors de la correction des épreuves, le manuscrit d'un travail ne doit normalement pas être modifié. Les corrections nécessitées par une présentation défectueuse du manuscrit peuvent être facturées à l'auteur.



### Starkstrom-Relais REL 30 Ⓛ

Spulen Spannungen: in DC und AC  
1 ... 4 Wechselkontakte  
... 10A, 250 VAC  
steckbar oder für Printmontage  
Preis: ab Fr. 4.30 bei 100 Stk.



### Print-Relais REL 35

2 oder 4 Doppel-Wechselkontakte

... 2 A, 125 VAC/60 W, 100 VA

auch in dichter Ausführung

Preis: ab Fr. 5.-- bei 100 Stück

### Vertikal-Flachformrelais REL 25

Spulen Spannungen: in DC und AC

1 Wechselkontakt

... 5 A, 250 VAC/120 W, 1250 VA

Preis: ab Fr. 4.-- bei 100 Stück

### Print-Relais REL 14-A Ⓛ

1 Doppel-Wechselkontakt

... 4 A, 250 VAC/60 W, 1000 VA

Bistabile Ausführung: REL 14-B

Preis: ab Fr. 5.90 bei 100 Stück

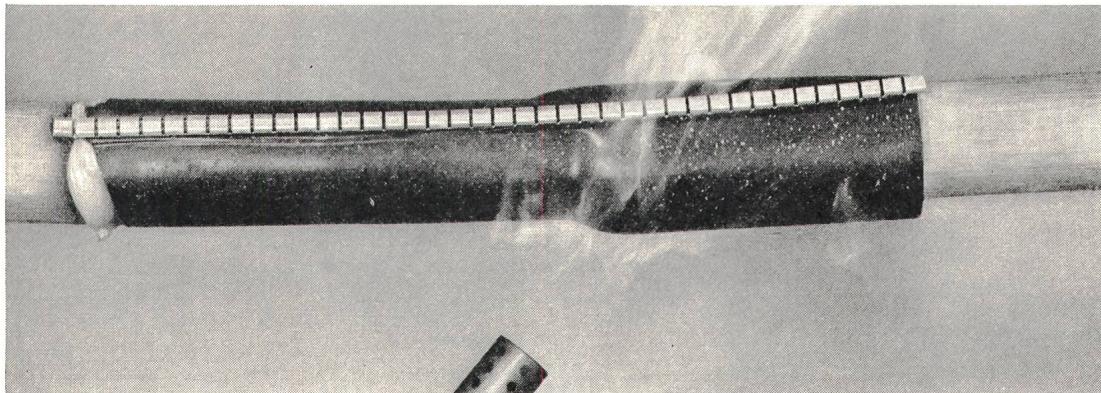
**ERNI + Co. Elektro-Industrie**  
**CH-8306 Brüttisellen (Zürich)**  
**Telephon 01/833 33 33**  
**Telex 53 699**

**ERNI**

ERNI + Co. für Qualität, anwendungstechnische Beratung,  
äusserst günstige Preise, schnelle Lieferung

# **THERMOFIT®**

## **wärmeschrumpfende Kabelarmaturen**



Schrumpfschläuche, Reparaturmanschetten,  
Verbindungsmuffen, Aufteilkappen,  
Endabschluss- und Rohrendkappen, usw.

281

Beachten Sie bitte auch unseren  
Katalog 11 N,  
Seiten N 3.79-1a...7

# **OTTO FISCHER AG**

Elektrotechnische Artikel en gros, Zürich  
Sihlquai 125 Postfach 8023 Zürich Telex 54 763

01 / 42 33 11

01 / 44 35 88



## **Guss-Abzweigdosen**

spritzwassersicher  

aus Grauguss phosphatiert  
und grau lackiert  
oder feuerverzinkt

Grösse IA  
121x107x72 mm  
bis 4x10 $\square$   
bis 8xPG 21 oder  
bis 6xPG 29 ▼

Grösse 0 ▲  
88x88x52 mm  
bis 8x2,5 $\square$   
bis 8xPG 16

Grösse III  
218x218x106 mm  
bis 5x70 $\square$   
bis 8xPG 48 ▼

Grösse II  
180x150x83 mm  
bis 5x35 $\square$   
bis 8xPG 29 oder  
bis 4xPG 36 ▼

Grösse IIIA  
320x320x135 mm  
bis 5x120 $\square$   
bis 8xPG 48 ▼

Grösse IV  
375x375x140 mm oder  
375x375x180 mm  
bis 5x240 $\square$  bis 8xPG 48 ▼

mit innerer  
Schutzleiterklemme und äusserer Schutzleiterschraube  
ausgerüstet mit den bewährten Woertz-Klemmsätzen



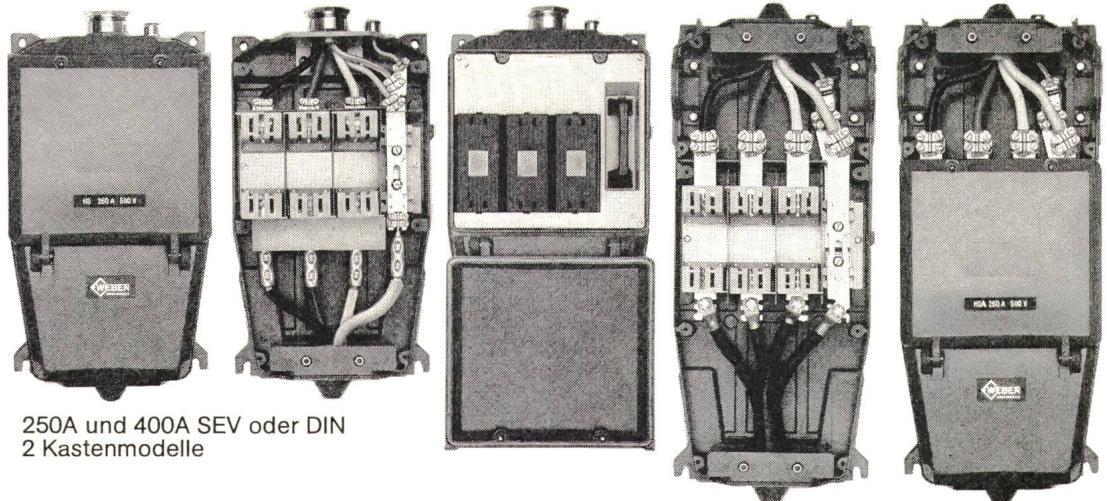
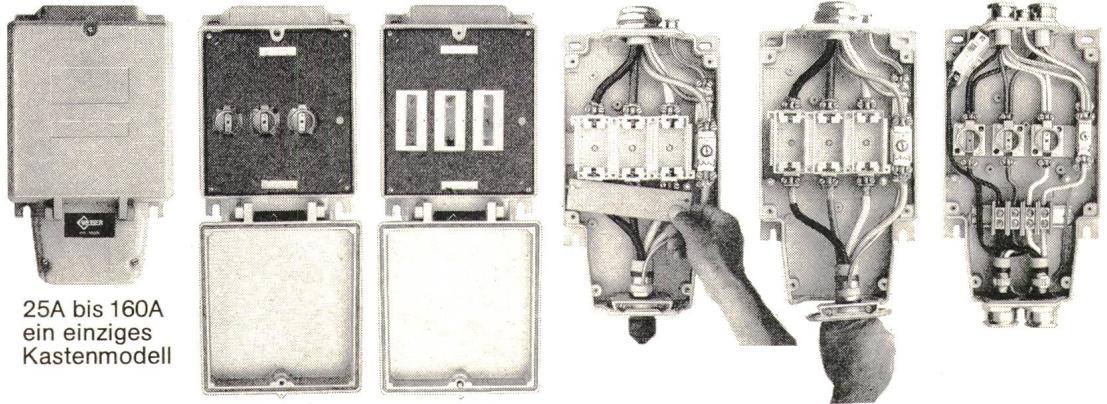
## **OSKAR WOERTZ BASEL**

Fabrik elektrotechnischer Artikel CH-4002 Basel  
Eulerstrasse 55 Telefon 061 23 45 30 Telex 63179

# HAUS ANSCHLUSS KASTEN

HSE HS

EINE ZUSAMMENARBEIT KUNDE/HERSTELLER



Hausanschlusskästen HSE und HS sind aus der Zusammenarbeit E'Werk/Hersteller entstanden. Deshalb profitieren Sie von diesen Vorteilen:

1. Kabel von vorn einlegbar
2. Kastenboden separat montierbar
3. Flansche oben oder unten einlegbar
4. gleiche Abmessungen für Ausführung mit Vergussstrichter
5. Isolierstoff schlagfest, nicht brennbar (SEV-Attest vorhanden)
6. ideale (knappe) Abmessungen
7. genügend Anschlussraum

8. alle Plombierungsmöglichkeiten
9. Spannungsmessung bei montierter Abdeckplatte
10. Abdeckung über Eingangsklemmen
11. Einzelleitereinführung (auf Wunsch)
12. berührungs geschützte Kontaktköpfe
13. Bezeichnungsmöglichkeiten durch EW
14. freiliegende Befestigungslöcher
15. einhängbar für 1-Mann-Montage
16. Möglichkeit für Klemmensatz- und LS-Schalter-Einbau
17. 4-kant-Deckelschraube mit Schlitz



Weber AG  
Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate  
6020 Emmenbrücke  
Telefon 041 50 55 44



**B. Graf AG, Ingenieurbüro für Elektrotechnik**  
St. Gallen, Zürich, Chur, Näfels, Weinfelden

sucht zur Ergänzung des Mitarbeiterstabes einige

## Projektleiter

Dipl. Ing. ETH/Ing.-Techn. HTL  
Fachrichtung Elektrotechnik

für die selbständige Bearbeitung von Gesamtprojekten und interessanten Spezialaufgaben.

Diese abwechslungsreiche Tätigkeit mit entsprechenden Aufstiegsmöglichkeiten erfordert nicht nur sehr gutes fachliches Können und entsprechende Erfahrung, sondern auch Verhandlungs- und Organisationsgeschick, Sinn für Zusammenarbeit, Initiative sowie Führungseigenschaften. 97

Interessenten richten ihre Bewerbung mit Zeugnissen, Lebenslauf, Referenzen, Foto usw. an die Geschäftsleitung der

**B. Graf AG, Ingenieurbüro für Elektrotechnik**  
Postfach, 9006 St. Gallen, Tel. 071 / 26 35 25

Alteingesessene Produktionsfirma der Elektroindustrie sucht 104

## Verkaufschef

der gewillt ist, auch den Rayon Zürich/Zentralschweiz als Aussendienstmitarbeiter zu betreuen. Abnehmerkreis für unsere Produkte sind:

- Grossverbraucher
- Industrieunternehmen
- Warenhausketten
- Spezialgeschäfte der Elektroindustrie

Idealalter: 30 bis 45 Jahre.  
Eintritt nach Vereinbarung.

Die üblichen Unterlagen sind erbeten an Chiffre:  
OFA 2354 Zz Orell Füssli Werbe AG, 8022 Zürich.



**FORCES  
MOTRICES  
BERNOISES SA.**

Nous cherchons pour notre département d'exploitation un

## ingénieur-technicien ETS

de langue maternelle française, ayant de très bonnes connaissances de l'allemand, quelques années de pratique dans la construction et l'exploitation de lignes haute et basse tension, de stations transformatrices 150, 50 et 16 kV, etc. 96

Nous offrons place stable et indépendante avec avantages sociaux et caisse de pension.

Faire offre manuscrite en joignant copies de certificats, références, photo et prétentions de salaire aux

FORCES MOTRICES BERNOISES SA.  
2501 BIENNE, rue de la Gare 12

Als angesehene und bedeutende Unternehmung in unserer Branche haben wir die Stelle des Abteilungsleiters für Elektroinstallationen neu zu besetzen. Wir suchen daher eine OFA 152.233.985

## Unternehmerpersönlichkeit

(Mitglied der Geschäftsleitung)

Wir bieten einem ca. 30- bis 40jährigen initiativen, vielseitig erfahrenen

## Elektroingenieur

eine überdurchschnittliche Chance.

Die verantwortungsvolle und sehr selbständige Position setzt Kontaktfreudigkeit, Verhandlungsgeschick und ausgeprägte Führungseigenschaften voraus.

Interessenten bitten wir um eine Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an die Direktion der

**SAUBER + GISIN AG für elektrotechnische Anlagen**  
Höschgasse 45, 8034 Zürich 103

**SAUBER + GISIN**

**Canalis KB:**

# **Der eingebaute Rationalisierungseffekt befähigt Sie zu besonderen Preisleistungen**

Gerade beim heutigen Kostendruck ist es wichtiger denn je, auch scheinbar Bewährtes zu überprüfen und neue Wege zu suchen. Solch ein neuer Weg bietet sich an im konsequenten Einsatz von industriell vorfabrizierten Baugruppen und Systemen wie z.B. den Canalis-Stromschienen. Dies gilt nicht nur für unsere Hochstrom-Systeme (bis 5000 A), sondern bei Beleuchtungsinstallationen auch für Canalis KB. Mit dieser Stromschiene können Sie von der Planung bis zur Montage beträchtlich an Arbeitszeit einsparen. Zusammen mit den günstigen Materialkosten führt das gegenüber konventioneller Ausführung zu Kostensenkungen bis zu 33%. Gleichzeitig verfügt Canalis KB aber auch über eine ganze Reihe technischer Vorteile. Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation. Und wenn Sie bei Ihrer nächsten Offerte Canalis KB einsetzen wollen, so werden wir Ihnen auch gerne mit unserer Erfahrung zur Seite stehen.



**Canalis KB**  
die technisch elegante Lösung



Freihängend im Raum, fest an der Decke montiert oder unter einer Rasterdecke versteckt, für Beleuchtungsanlagen in grossflächigen Industrie-, Verkaufs- und gewerblichen Räumen, Grossbüros usw.



**Telemecanique**

Telemecanique AG  
Sägestrasse 75 3098 Köniz Tel. 031 538282

**HEWLETT hp PACKARD**

**COMPONENTS**

Hewlett-Packard Components 1976

**Optoelectronics  
Designer's Catalog**

Der neue

**OPTOELECTRONICS  
DESIGNER'S CATALOG**

ist da!

150 Seiten wertvoller Information über LEDs, 7-Segment-Anzeigen, Optokoppler und Photodetektoren.

**Nun von der neuen, offiziellen  
Vertretung in der Schweiz erhältlich!**

Verlangen Sie doch sofort mit einer Postkarte die kostenlose Zustellung Ihres Exemplares.

*Postfach 485, 8021 Zürich, Tel. 01/42 99 00*

**baerlocher**



Unsere international bekannte und führende **Verpackungsmaschinenfabrik** exportiert über 90 % ihrer Erzeugnisse in alle Welt. Unsere Maschinen müssen den höchsten Anforderungen entsprechen, um unseren Kunden die besten Problemlösungen zu bieten.

Zur Ergänzung des Elektronik-Teams suchen wir einen versierten

## Elektroingenieur HTL

Sie werden, nach einer Einführungsphase, sehr selbständig, anspruchsvolle elektronische Steuerungen entwickeln und interessante Versuche durchführen, die erforderlichen Versuchsschaltungen erstellen und die Messresultate auswerten.

Wir stellen Sie uns als Mitarbeiter mit praktischer Erfahrung und Freude an diesem Spezialgebiet vor. Fremdsprachenkenntnisse wären dabei von Vorteil.

Anlässlich eines ersten Gesprächs werden wir Ihnen gerne detailliertere Auskunft über diese interessante Tätigkeit und unsere Anstellungsbedingungen erteilen. Ihre Offerte mit den üblichen Unterlagen wollen Sie bitte unter Kennziffer S5/53 an unsere Personalabteilung senden.

**SIG**  
**Schweizerische Industrie-Gesellschaft**  
**8212 Neuhausen am Rheinfall**  
Tel. 053 / 8 15 55, intern 6771

OFA 130.202.462  
101

Technische Universität Eindhoven  
Postbus 513, Eindhoven

th e

Das Präsidium der Technischen Universität Eindhoven gibt bekannt, dass bei der FAKULTÄT FÜR ELEKTROTECHNIK die Stelle eines

### ordentlichen Professors

für Hochspannungs- und Hochstromtechnik

wiederzubesetzen ist. Das Fachgebiet wird von der Fachgruppe «Energieversorgung» betreut. Forschung und Lehre in dieser Fachgruppe sind auf die technischen Möglichkeiten heutiger und zukünftiger elektrischer Energieversorgung sowie auf die Planung von Systemen und das Studium der erforderlichen Bausteine gerichtet.

Von dem gesuchten Hochschullehrer werden in Zusammenarbeit mit den übrigen Mitarbeitern Anregungen in Lehre und Forschung in der obengenannten Fachgruppe erwartet sowie die Bereitschaft, an organisatorischen Aufgaben innerhalb von Fachgruppe und Fakultät mitzuarbeiten. Insbesondere wird von ihm die Versorgung des Unterrichts in der Hochspannungstechnik und des weiteren ein wesentlicher wissenschaftlicher Beitrag zu einem der Forschungsgebiete der Fachgruppe, nämlich auf dem Gebiet der Hohen Spannungen, erwartet. Er sollte imstande sein, die Werkeinheit der «Hohen Spannungen» zu leiten.

Die Forschung in der genannten Werkseinheit richtet sich hauptsächlich auf physikalische Erscheinungen, die die elektrische Belastbarkeit von Isolationsmaterialien bzw. -systemen beeinflussen, sowie auf Anwendungsmöglichkeiten in durch Betriebskonditionen bestimmte, hochspannungstechnische Konstruktionen, welche für die elektrische Energieversorgung relevant sind. Ein gut ausgerüstetes Laboratorium steht hierfür zur Verfügung.

Kandidaten für diese Stelle sollten über eine breite theoretische Fachkenntnis und praktische Erfahrung auf dem Gebiete der elektrischen Energietechnik und ihrer Bausteine verfügen. Insbesondere sollten sie imstande sein, die Forschung im neuen Hochspannungslaboratorium zur vollen Entwicklung zu bringen. Ferner wird eine gute didaktische Veranlagung erwartet.

Bewerbungen für diese Stelle oder entsprechende Hinweise auf geeignete Kandidaten sind bis zum 1. Januar 1977 zu richten an «Het bestuur van de Afdeling der Elektrotechniek van de Technische Hogeschool, Postbus 513, Eindhoven (Nederlande)». Nähere Auskünfte erteilt der Dekan der elektrotechnischen Fakultät, prof. dr. ir. J. G. Niesten, Tel. 040 / 47 32 12.

**VERIT ELECTRIC AG**  
**5502 HUNZENSCHWIL**  
**064 47 20 12**

# **MICRO-MATIC** **ABTAUSCHALTUHR**

## **Kant. Technikum Burgdorf**

Höhere Technische Lehranstalt (HTL)

### **Aufnahmeprüfung**

zum Eintritt in das 1. Semester der Abteilungen Hochbau, Tiefbau, Chemie, Maschinentechnik und Elektrotechnik, unterteilt in die beiden Fachrichtungen a) Energietechnik und Industrie-Elektronik, b) Nachrichtentechnik,  
100  
Montag, den 24. Januar 1977

Anmeldungen sind vom 1. Dezember 1976 bis 10. Januar 1977 schriftlich an die Direktion des Technikums zu richten.  
P 09-1714

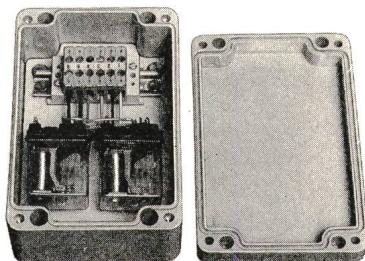
Anmeldeformulare können von der Kanzlei des Technikums Burgdorf oder bei den Gewerbeschulen bezogen werden.  
Der Direktor: H. Markwalder

26

**Apparate-gehäuse von**

**bopla**

aus Makrolon,  
zum Einbauen von Kleinapparaten usw., in über 80 Ausführungen lieferbar.  
Auch aus ABS hellgrau, die preisgünstige Variante.



Mit Nocken zum direkten Befestigen von gedr. Schaltungen oder Montageplatten. Auf Wunsch mit Bohrungen versehen.

**MATERA AG**  
**BASEL**

4001 Basel  
Leonhardstrasse 37, Postfach  
Telefon (061) 22 06 30

## **Plastic-Stossmuffen**

transparent mit Längsrillen

## **Manchons en matière plastique**

transparents avec rainures latérales

**Pat. ang.**



**Brevetés**

Für Weich- und Hartplastikrohr KRF+KRH  
Pour tubes plastiques flexibles et durs THF+THD  
+ «Janoflex»



N° 126 559 002 – 11 mm

N° 126 559 004 – 16 mm

N° 126 559 005 – 21 mm

Lieferbar durch Grossisten  
Livrables par les grossistes



**JENNI + Co., 8152 Glattbrugg/ZH**  
Telefon 01 / 836 50 57

**LUXRAM LICHT AG.** **GOLDAU**  
TEL. 041/81 63 81

Commandez maintenant l'édition 1976 du catalogue

## Matériel normalisé pour réseaux de distribution jusqu'à 24 kV

### Tome 1: Lignes aériennes

Le tome 1 du catalogue de **matériel normalisé**, qui a été établi par un groupe de travail de l'UCS, vient de paraître. L'assortiment de matériel qui y est présenté répond à la presque totalité des besoins en matière de construction de réseaux de distribution.

#### Qualités et avantages:

- Conception claire et ordonnée
- Caractéristiques techniques détaillées avec figures à l'appui
- Possibilité d'inscrire les références propres, celles des fournisseurs ou la numérotation normalisée suisse

#### Ouvrage de consultation idéal pour:

- Membres de l'UCS
- Constructeurs de lignes
- Bureaux d'ingénieurs
- Fabricants
- Grossistes

#### Recommandation:

A l'avenir, faites votre choix selon ce catalogue.

A commander à l'adresse suivante:



Union des Centrales Suisse  
d'Electricité  
Case postale 3295, 8023 Zurich  
Tél. 01 / 27 51 91

Gesucht:

## Occasions-Transformer

Primärspannung	220–380 V
Sekundärspannung	50– 60 kV
Frequenz	50 Hz
Leistung	100–500 kVA

Porzellanfabrik Langenthal AG

4900 Langenthal

Telefon 063 / 2 21 83, intern 306

102



**Bibliothek  
des SEV**

**Bibliothèque  
de l'ASE**

Öffnungszeiten  
für Mitglieder:

8.30 – 11.30 Uhr  
14.00 – 16.30 Uhr

Heures d'ouverture  
pour les membres:

8.30 – 11.30 h  
14.00 – 16.30 h

# HAEFELY

Eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einer stark exportorientierten Firma bieten wir tüchtigem

99

## dipl. Elektroingenieur ETH als Verkaufsingenieur

Praktische Erfahrungen auf dem Starkstromgebiet und Kenntnisse der französischen und englischen Sprache sind von Vorteil.

P 03-992

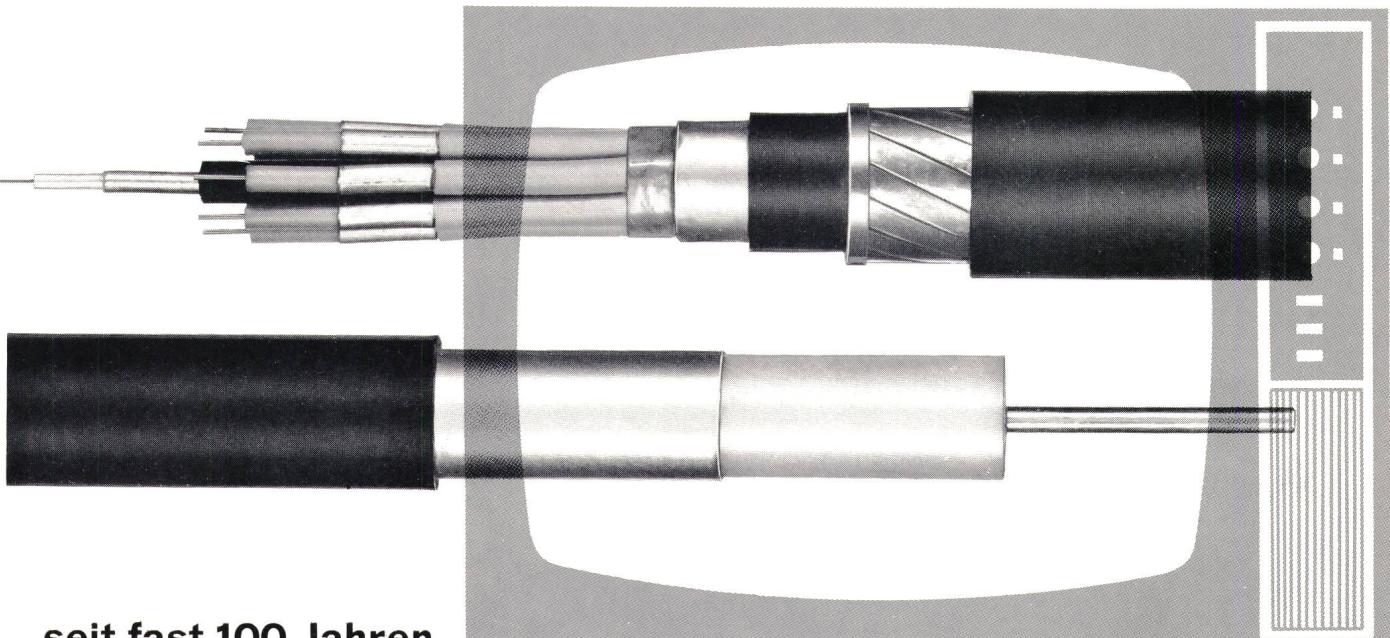
Fragen Sie Herrn A. Baumgartner, Tel. 061 / 41 18 17, intern 254, der Ihnen gerne alle Auskünfte erteilt.

**EMIL HAEFELY & CIE AG**

**Lehenmattstrasse 353, Postfach  
4028 Basel**



**CABLES CORTAILLOD**  
von anfang an dabei



... seit fast 100 Jahren

wirken wir bei der Vervollkommnung der Nachrichtenübermittlung mit

**CABLES CORTAILLOD - CH 2016 CORTAILLOD - TEL. 038 / 4212 42**

# Limiter

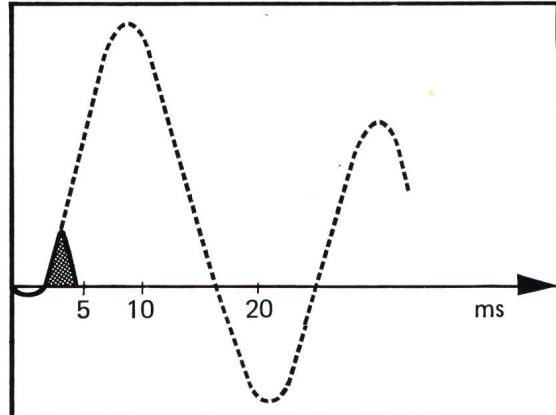
## Die neuen Begrenzungsschalter von SACE

Nennströme: 100 – 800 A  
Nennspannung: 660 V~  
Abschaltvermögen: 100 kA<sub>eff</sub>



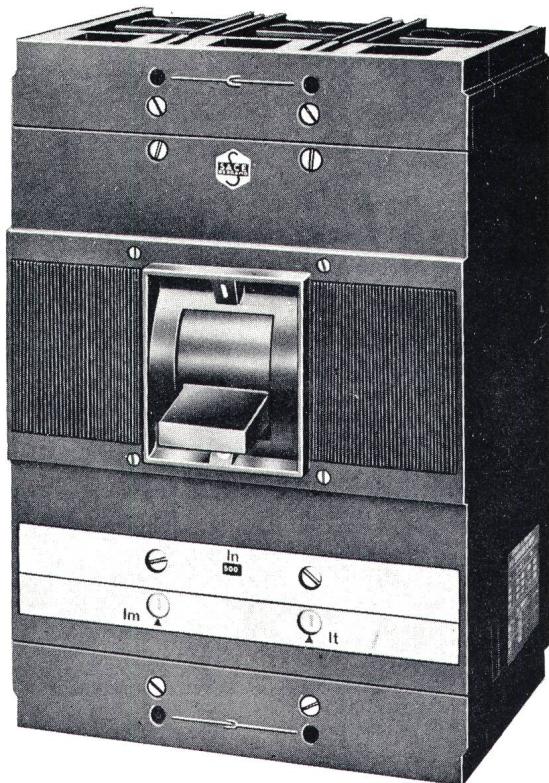
### Abschaltvermögen 100 kA<sub>eff</sub>

(ohne Begrenzungssicherungen)



### Limiter – die neue Reihe kompakter Begrenzungsschalter zum Schutze vor hohen Kurzschlussströmen

- Sehr hohe Ein- und Ausschaltvermögen
- Doppelunterbrechung: zwei Kontakte und zwei Löschkammern pro Pol
- Dreifacher Schutz durch einstellbare und leicht auswechselbare Auslöser
  - a) thermisch, gegen Überströme
  - b) magnetisch, gegen Kurzschlussströme mittlerer Stärke
  - c) elektrodynamisch, gegen hohe Kurzschlussströme
- Extrem schnelle Kurzschluss-Unterbrechung
- Feste, steckbare oder ausziehbare Ausführung mit Trennstellung
- Verschiedene Zubehörteile wie Motorantrieb, Kipp- oder Drehhebelantrieb, Schlüssel- oder Vorhängeschlossverriegelung, Hilfskontakte, Relaiskontakte, Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslöser usw.



Generalvertretung:

**TRACO ZURICH**  
TRACO HANDELS-AKTIENGESELLSCHAFT  
JENATSCHSTR. 1 8002 ZÜRICH TEL. 01 36 07 11

SACE S.p.A. BERGAMO baut NS-Leistungs-schalter von 63-4500A mit Abschaltvermögen bis 100 kA<sub>eff</sub> für selektiven Schutz. SACE stellt auch Begrenzungsschalter, Mittelspannungs-schalter, Marineschalter und Schaltanlagen her.