Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

**Band:** 64 (1973)

Heft: 25

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**

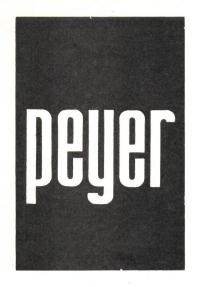
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 04.12.2025

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

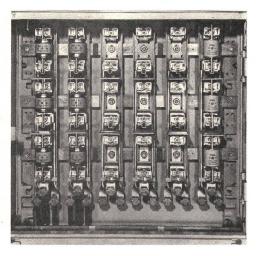


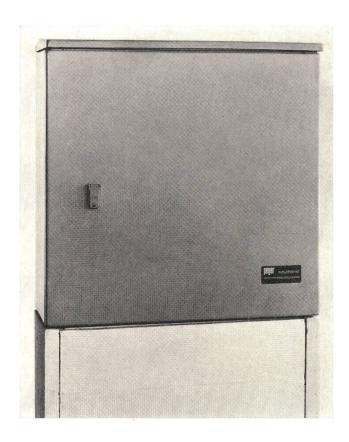
#### **ECONOMY**

3 preisgünstige Polyester-NS-Verteilkabinen aus unserem vielseitigen Programm

Die Kabine mit dem modernen Styling – gedrängte, zweckgebundene Form, für die Verwendung von Kunststoffkabel

- E 0 eintürig, mit 4 Gruppen
  Polybloc-Leistenelementen 400 A, nur
  590 x 785 x 335 mm klein
- EI eintürig, mit 6 Gruppen
  Polybloc-Leistenelementen 400 A, nur
  790 x 785 x 335 mm klein
- EII zweitürig, mit 8 Gruppen Polybloc-Leistenelementen 400 A, nur 1120 x 785 x 335 mm klein





Auch mit Sicherungselementen für Strassenbeleuchtung lieferbar

Und noch etwas: Sie schont Ihre Kräfte und Ihre Montagekosten — Sie ist ultraleicht und wird unabhängig von Kran oder Hebezug innert kürzester Zeit aufgestellt. Wie gesagt: Eben ECONOMY!



Fragen Sie doch unseren Spezialisten (Tel. intern 230)

SIEGFRIED PEYER AG 8832 WOLLERAU

Telex: 75570 peyer ch

Telefon 01 76 46 46

## 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.

Eigene Veröffentlichungen sowie Beratung durch Fachspezialisten erhalten Sie durch unsere technischen Aussenbüros.





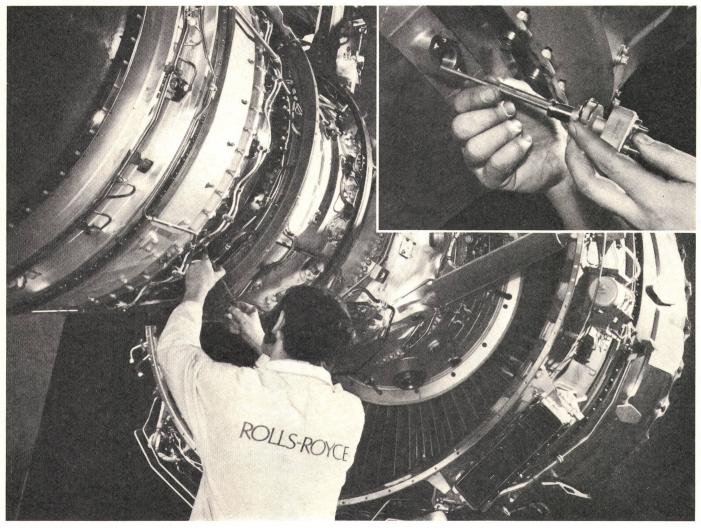
#### KLÖCKNER-MOELLER

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) 85 44 11 Tel. (021) 25 37 96 Tel. (071) 85 27 95

# ROLLS-ROYCE und Saucisen-Zement



Copyright: British Insulated Callender's Cables Ltd. Photographic Section Publicity Department

Mantelstromtriebwerk RB-211 von **Rolls Royce**, das in der Tri-Star von Lockheed eingesetzt wird. Die Gastemperatur in der Turbine wird mit Hilfe von Thermoelementen gemessen (siehe Detailaufnahme). Um die Bewegungen des Widerstandsdrahtes und des untern Teils der Thermoelemente, die bei laufendem Triebwerk ständig vibrieren, zu stoppen, werden sie im Endstück mit SAUEREISEN Nr. 8 einzementiert. Die Aufnahme zeigt die Verkabelung der siebzehn auf einem Metallring montierten Thermoelemente.

Wo hervorragende Arbeit geleistet wird, finden Sie auch SAUEREISEN-Zemente!

SCHWEIZERISCHE ISOLA-WERKE, 4226 Breitenbach SO

Telefon (061) 80 21 21 · Telex 62479 · Generalvertretung für Europa der Sauereisen Cements Company, Pittsburgh/Pennsylvania/USA

#### Diese Schutzleiterklemmen werden sogar von jenen Kunden gekauft,

**SLK 120** 

Sie verwenden irgendwelche Klemmenfabrikate, aber die Schutzleiterklemmen kaufen sie bei uns. Phönix... Kunststück! Keine Kompromisse dort, wo's wirklich draufankommt: auf korrosionssichere Anschlussstellen und geringe Übergangswiderstände, auf Unverwechselbarkeit und einfache Montage, auf sicheren Sitz von Klemme und Leiter, auf Sicherheit!



SLK 35



**SLK 70** 

Die Phönix Schutzleiterklemmen

und – auch als Endklammer – zu

gramm. Wenn Sie Phönix kennenlernen möchten, gibt es deshalb keine bessere Gelegenheit als die

passen. Zu jeder DIN-Schiene

jedem anderen Klemmenpro-

SLK. Sie erkennen ihre Qualitäten am besten im praktischen

Vergleich. Wir senden Ihnen

gerne ein Muster.

Und auch ihr Preis stimmt. Denn unter 6 verschiedenen Grössen (s. Abb.) findet sich immer die passende. Also braucht man nicht eine Nummer zu gross und eine Preisstufe zu hoch einzukaufen.

die sonst nicht

unsere Kunden



SLK 16



Sauber + Gisin AG für elektrotechnische Anlagen 8008 Zürich Höschgasse 45, Tel. 01/34 80 80

**SLK 10** 

SEV



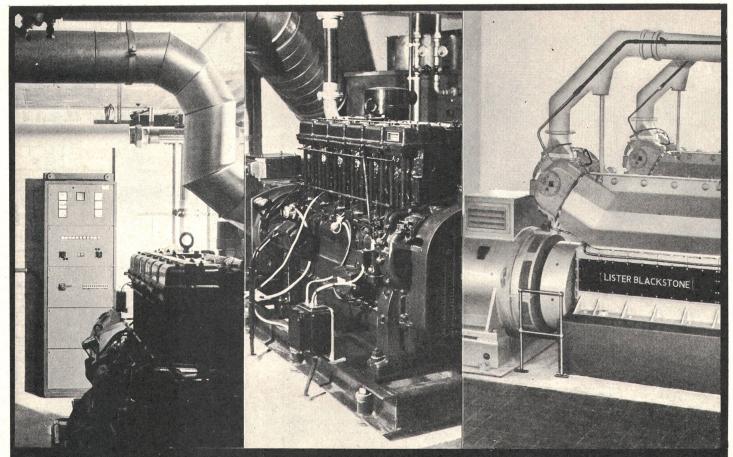
für ein Gratismuster der Phönix Schutzleiterklemmen. Bitte senden an Sauber + Gisin AG, Abt. H, Höschgasse 45, 8008 Zürich.

SLK 4 Name/Firma:

Strasse/Nr.:

PLZ/Ort:





#### Stromerzeugungsanlagen

LISTER – BLACKSTONE – MIRRLEES Industrie-Dieselmotoren für die Grossindustrie sowie für Mittel- und Kleinbetriebe Mobile Anlagen für temporären Einsatz.

Einfachste Lösung Ihrer Stromversorgung.

#### Eigenstromanlagen

Revisionsperiode ca. 20'000 Betriebsstunden.

#### Notstromanlagen

Garantie auf die Dauer der Existenz der Anlage Luft- oder Wassergekühlt 1.5 – 125 k\

Luft- oder Wassergekühlt 1,5 – 125 kVA Wassergekühlt bis 6000 kVA.

Handsteuerung

Fernsteuerung

Automatischer Einzel- oder Parallelbetrieb Luftgekühlt bis 125 kVA ab Lager Zürich Unterbrechungslose Stromerzeugungsanlagen.



#### max fischer

Generalvertretung Ingenieurbüro 8021 Zürich Bahnhofstrasse 86 Telefon 051 2777 81 Telex 54 338



## LISTER BLACKSTONE MIRRLESS

Hawker Siddeley England

## Licht nach Mass:













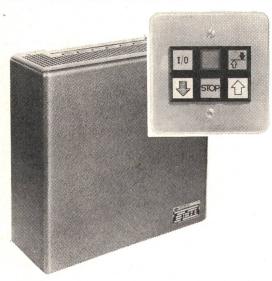








#### intensolux



Gewerbebank Baden, Schalterhallen- und Aussenbeleuchtung · UBS La Chaux-de-Fonds, Schalterhalle · Personal-restaurant BBC Oerlikon · Restaurant Aramis, Zürich · SIN, Villigen, Kontrollraum · Flugzeugwerke Emmen, Konferenzraum · Gewerbebank Baden, Konferenzraum · BAG Turgi, Vortrags- und Demonstrationssaal · Temple, Moudon · Centre Universitaire, Neuenburg, Hörsäle · Kantonales Gymnasium, La Chaux-de-Fonds · EXPO 64, Theatersaal · Komödie



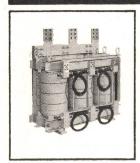




Lichthelligkeitssteuerung von GUTOR:

Basel

- bewährt
- wirtschaftlich
- betriebssicher Verlangen Sie unseren Prospekt!



Transformatoren



Normgehäuse



Industrie-Elektronik



GUTOR AG Tägerhardstrasse 90 CH-5430 Wettingen Tel. 056 26 25 25

#### Zu manchem Druckkontakt werden Sie keine so guten Beziehungen bekommen, dass er Sie anstrahlt. Es sei denn, es wäre ein Feller-Leuchtdruckkontakt.

Ausgangslage: Pechschwarze Nacht. Ein unbeleuchteter Hausflur.

Kardinalfrage: Wo schaltet man das Licht ein?

Antwort: Immer dort, wo der Feller-Leuchtdruckkontakt strahlt!

Aber nicht nur das sympathische Leuchten

führt zum Feller-Leuchtdruckkontakt:

Auch das Verlangen nach einem sicheren, langlebigen, in Form, Farbe und Installationstechnik zum übrigen Feller-Apparatesortiment passenden Leuchtkontakt.

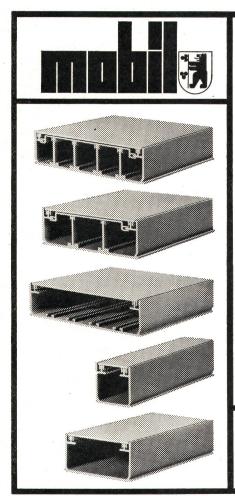
Das ist das Resultat des bewährten Feller-Prinzips: ständige Weiterentwicklung, Qualitätsarbeit, umfassendes Programm und modernes Design.



Adolf Feller AG, 8810 Horgen, Fabrik elektrischer Apparate, Telefon 01 725 65 65



#### ein Name und ein Prinzip für die Praxis



#### mobil-Installationskanäle

⊕Pat.

**SEV** und **PTT** genehmigt

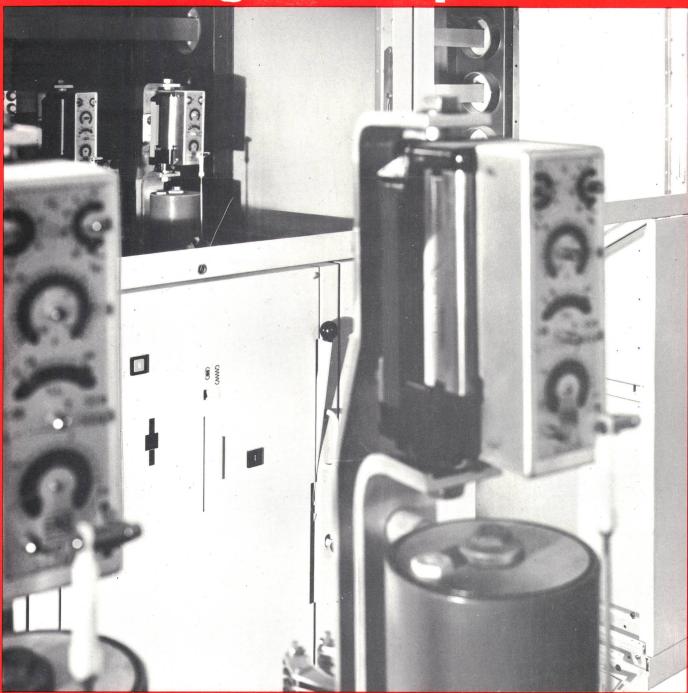
Die Praxis beweist die technische Überlegenheit der Mobil-Installationskanäle.

Die Mobil-Installationskanäle mit ihren Vorteilen sind eine scharfe Waffe gegen die Kostenexplosion.

**Fabrikation:** 

Mobilwerke U. Frei, 9442 Berneck SG. Tel. 071 71 22 42 Verkauf: W. Bösch AG. 8330 Pfäffikon ZH. Tel. 01 97 55 43

## Wir haben die Lösung für Energieverteilprobleme



PN-PB-PA-PC
vier Hochspannungs-Anlagentypen
in Sicherheitstechnik
von Sprecher+Schuh

#### Hochspannungsanlagen in Sicherheitstechnik von Sprecher+Schuh



#### PN - Das schlanke System

24 kV/500 A/N bis 500 MVA

Preisgünstige Kleinschaltanlage für minimalen Platzbedarf. Durchdachte Anordnung der Apparate. Kleiner Planungsaufwand, einfache Montage, hohe Betriebssicherheit. Zellenbreite einheitlich 600 mm.

Anwendung: Als Netzbausteine für standardisierte Trafostationen mit kleinen Abmessungen, in vorfabrizierte Betonkabinen, Kellerräume, Turmstationen, für den Ausbau von zu klein gewordenen Anlagen, usw.

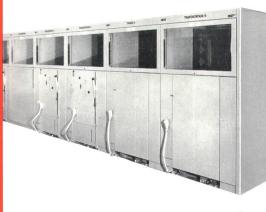


#### PB – Das Raumspar-System

12 und 24 kV, bis 1600 A/N bis 1000 MVA

Hoher Sicherheitsgrad bei kleinsten Abmessungen, Höhe nur 1800 mm, Zellenbreite einheitlich 750 mm. Moderne Konzeption. Einfach- oder Doppelsammelschienen bis 1600 A. Lichtbogenfusspunktfrei durch Feststoff-Luft-Feststoff-Isolierung.

Anwendung: Für raumsparende und betriebssichere Schaltanlagen und Trafostationen. Einsatz in niedrigen, engen Räumen, wie vorfabrizierten Betonkabinen, Kellerräumen oder Kavernen.

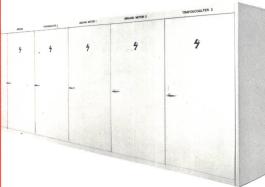


#### PA – Das universelle System

12 und 24 kV, bis 2500 A/N bis 1000 MVA

Hoher Sicherheitsgrad für Bedienung und Betrieb bis 1000 MVA Kurzschlussleistung. Vielseitig, anpassungsfähig, tausendfach bewährt. Zellenhöhe einheitlich 2145 mm. Zellenbreite von 750 bis 1200 mm.

Anwendung: Sehr breiter Anwendungsbereich. Von Gross-Schaltanlagen in Kraft- und Unterwerken bis zur kleinsten Trafostation in geschlossenen Räumen.



#### PC – Das robuste System

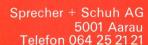
12 und 24 kV, bis 2500 A/N bis 1000 MVA

Moderner Nachfolger unserer seit 20 Jahren bewährten Blockanlagen. Die PC-Bauart entspricht dem PA-System mit zusätzlicher Fronttür. Diese kann auch bei in Trennstellung gefahrenem Schalter geschlossen werden.

Abmessungen wie PA-Zellen, jedoch 300 mm tiefer.

Anwendung: Schaltanlagen für frei zugängliche Innenraumaufstellung. Mit aufgesetztem Dach, freilufttüchtig. Universelle Eigenschaften wie das PA-System.

Lösen Sie Energieverteilprobleme einfach, sicher und funktionsgerecht mit PN-, PB-, PA-, PC-Hochspannungsanlagen und Schaltgeräten von Sprecher+Schuh.



Haut pouvoir de coupure, Encombrement très réduit, Longue durée de vie, Entretien nul,

> telles sont, dans les grandes lignes, les principaux atouts de notre contacteur HT à coupure sous vide.

Contacteur haute tension à coupure sous vide

Hochspannungsschütz mit Vakuumschaltkammern

3,3-6,6 & 11 kV 200, 300 & 400 A 3-Pol.

Sehr reduzierte Abmessungen Hohes Schaltvermögen, Lange Lebensdauer, Kein Unterhalt,

> das sind, kurzgefasst, die hauptsächlichsten Qualitäten unseres Hochspannungsschützes HT mit Vakuumschaltkammern.



**GARDY SA** 

GENÈVE

TÉL. 022/219155 TÉLEX 22067

APPAREILLAGE ELECTRIQUE HAUTE ET BASSE TENSION - ELEKTRISCHE APPARATE HOCH- UND NIEDERSPANNUNG

#### Leuchttische die bieten, was Spezialisten verlangen

Techniker, Geometer, Architekten und Graphiker sind begeistert von unseren modernen Leuchttischen:

- Leuchtfläche mit weisser, opaktransparenter Glasplatte von 130 x 90 cm voll ausgeleuchtet
- fest horizontal oder stufenlos schrägstellbar
- Ausrüstung mit 2 Kippschaltern oder stufenlosem Reguliergerät
- Tischhöhe 78 cm, mit speziellem Verlängerungsstück auch 90 cm lieferbar
- Ergänzungsmöglichkeit mit Schubladenkörper in Buche hell, Stahl hellgrau oder Kunststoff hellgrau, «Eiche» und «Nussbaum»

Verlangen Sie doch bitte sofort den ausführlichen Spezialprospekt!



#### GRAB+WILDI AG

8023 **Zürich 1,** Seilergraben 61, Ausstellung Tel. 01/32 57 88-89 8902 **Urdorf** b. Zürich, Büro, Lager, Versand Tel. 01/98 76 67-68

## das elektrische fondue-rechaud

FÜR KÄSEFONDUE FONDUE BOURGUIGNONNE FONDUE CHINOISE

- KEINE EXPLOSIONSGEFAHR
- PLATZSPAREND
- SOCKELFARBEN: ROT ODER COGNAC
- PRÄZISE TEMPERATUR-ANPASSUNG
   DANK DER STABHEIZFLÄCHE
- KOCHEN UND WARMHALTEN
- FÜR SÄMTLICHE VORKOMMENDEN PFANNENBODEN





PAUL-LÜSCHER-WERKE CH-2575 TÄUFFELEN TEL. (032) 86 15 45



#### Wir haben die Electrona «Compact»-Hochstrombatterie nach dem Muster eines guten Krimis gebaut: Höchste Spannung bis zum Ende.

Batterien, die in Dauer- und Notstromanlagen Verwendung finden, haben ganz besonderen Anforderungen zu genügen: sie müssen augenblicklich hohe Entladeströme abgeben können — und zwar bei minimalstem Spannungsabfall!

Durch diese Eigenschaften unterscheiden sich Electrona "Compact"-Hochstrombatterien von Batterien herkömmlicher Bauart. Dank der speziellen Konstruktion besitzen sie einen aussergewöhnlich geringen Innenwiderstand — die Spannung liegt deshalb weit über der üblichen Norm. Zudem sind Electrona "Compact"-Batterien ausgesprochen raum- und gewichtssparend.

Überall, wo hohe Ströme oder Stromspitzen aus Akkumulatoren benötigt werden, sind Electrona "Compact"-Batterien die wirtschaftlichste Lösung. Bei Schwebeladebetrieb haben sie eine Lebensdauer von weit über 10 Jahren und sind dank dem zweckmässigen "Fill-Meter"-System wartungsarm.

Überall, wo selbst kurze Stromunterbrüche katastrophale Auswirkungen haben könnten, sind Electrona "Compact"-Batterien die zuverlässigste Lösung: In Computerzentren, Atomkraftwerken, Flugsicherungsanlagen, in Strassentunnels, Schaltstationen, Telefonzentralen und Verstärkerämtern, Radio- und Fernsehsendern, in Elektrizitätswerken und Krankenhäusern, in Militär- und Zivilschutzanlagen, Fabrik- und Verwaltungsgebäuden, auf Schiffen und als Anlasserbatterien für stationäre Dieselanlagen.

Electrona liefert mit den Batterien die kompletten Anlagen, mit Gleichrichtern, Wechselrichtern, Tableaux und Verteilung.



Electrona Batterien sind "harte" Batterien.



#### Messwandler

bis 380 KV

messen genau, sind kurzschluss- und überspannungsfest, korrosionssicher, leicht einzubauen, möglichst klein, robust und solide und wartungsfrei. Ölabschluss durch Metallbalgen. Umschaltung sichtbar. Metallteile aus korrosionsfestem Material.





Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei der Generalvertretung.

#### Armin Zürcher

Grubenstrasse 54, Postfach, **8045 Zürich** Telefon 01 / 66 17 50



#### Elektrik

Befehls- und Melde-Apparate-Programm, Einbaudurchmesser 16 mm, 5 A, 250 V $^{\sim}$ , Serie 4000



Anbaumöglichkeit von 1 bis 3 Kontaktelementen.

Ausbiegbare Doppellötanschlüsse. (Pat. ang.)

Sprungkontakte aus Hartsilber mit geringer Prellung, vergoldet 5  $\boldsymbol{\mu}$ 



Pilzschalter und Taster

tschudin & heid ag CH-4153 Reinach, Telefon 061/76 75 75

#### Kleinklemmen 2,5 mm<sup>2</sup> 800 V







zum Aufstecken auf Tragschienen nach 32 DIN 46277

Unzerbrechlich Kriechstromfest Tropensicher Sehr preiswert

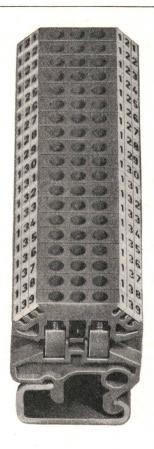








4



#### **OSKAR WOERTZ BASEL**

Fabrik elektrotechnischer Artikel

CH-4002 Basel Eulerstrasse 55 Telefon 23 45 30



#### hilft Ihnen mit durchdachten und ausgereiften Bauteilen **Bauteilen**

#### Staub- und wasserdichte Kabelverschraubung

- kurze Bauart
- absolut staubdicht
- absolut wasserdicht
- 2 Typen für Kabel Ø 2-5 mm
- wärmebeständig bis 100 °C
- öl- und laugenbeständig
- dient gleichzeitig als Zugentlastung

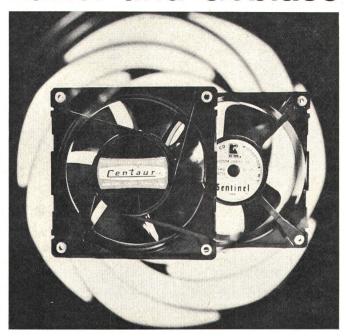
(keine weiteren Teile mehr nötig)



lösen Ihre Anschlussprobleme Rufen Sie uns...Tel. 064 472161/62

### **ROTRON**

#### Lüfter und Gebläse





Kompakte Bauweise Abmessungen 119 x 119 x 38 mm



Vibrations- und geräuscharmer Lauf (Pianissimo 18 db-SIL)



Kleine Leistungsaufnahme, einfache Montage

Type	Volumen I/s	Druck max. mm WS
Euro-Muffin	48	7
Euro-Sentinel	48	7
Pianissimo	27	2
Centaur	48	8



Euro-Muffin, Euro-Sentinel, Pianissimo: doppelt isoliert nach Anforderungen der Klasse 2, CEE, Publikation 10. Erdung Ventilatorgehäuse nicht mehr notwendig.



Schmierungsfreie Präzisions-Kugellager oder Gleitlager.



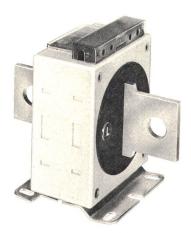
Verlangen Sie technische Beratung und Dokumentation

#### FABRIMEX

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · 8032 Zürich · Tel. 051/47 06 70



#### Niederspannungs-Stromwandler



lieferbar ab Lager

LISTE 103

Systemfähige Stromwandler Kleinwandler Lochwandler

Summenwandler

50-1200 A 5-1200 A 50- 600 A

Systemfähige Schienen-Stromw. Kabelwandler umklappbar Zangenwandler für Tribloc

1000-4000 A 200- 600 A 400- 600 A

5+5+5/5 A

#### **RAUSCHER & STOECKLIN AG, SISSACH**

Fabrik elektrischer Apparate und Transformatoren



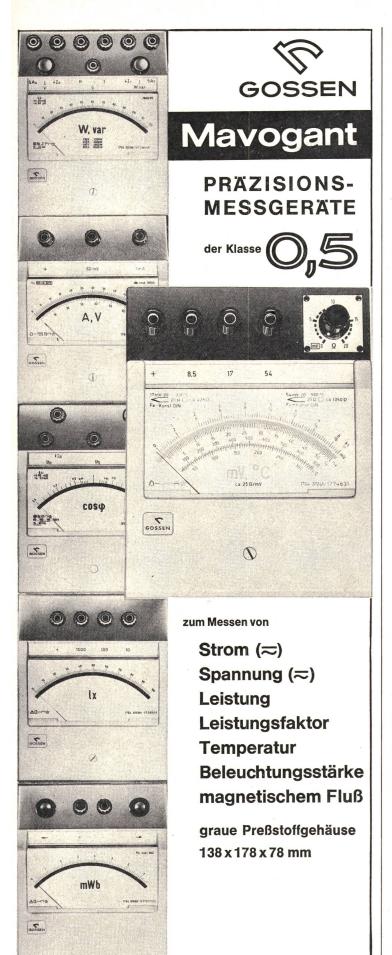
127

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



#### Einbau-Transformatoren 2–2000 VA

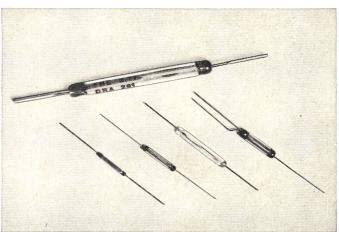




## ULRICH MATTER AG. 5610 WOHLEN Elektr. Mess- und Regeltechnik Telefon (057) 61454/62834

#### FR-ELECTRONICS

#### **Reed-Kontakte**



- 40 verschiedene Normaltypen für jede Anwendung
- Betätigung durch Elektro- oder Permanentmagnete
- Hohe Lebenserwartung dank hochentwickelten Fertigungstechniken und strengsten Qualitätskontrollen

#### Einige Neuentwicklungen

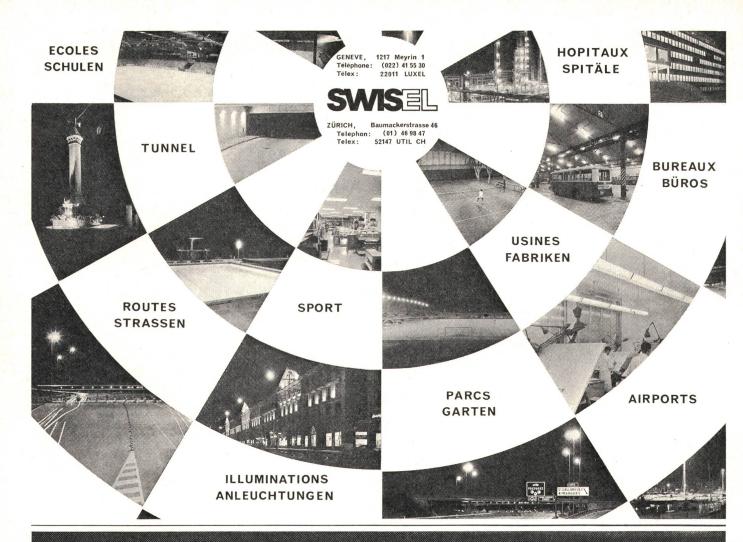
Тур	Grösse	Kontakt- Material	Schalt- leistung W (VA)	Schalt- strom A	Empfindlich- keit AW (Lagerwerte)
DRA-281	Standard	Rhodium	100	5	60-80
DRA-260	Standard	Rhodium	250	5	80-100
STA-200	Subminiatur	Wolfram	20	1	30-50
MCA-200	Miniatur	Gold-Kobalt	10	0.25	30-50

#### Eigenschaften:

DRA-281 Universeller Reed für ohmsche und Induktive Lasten
DRA-260 Für hohe Leistungen und extreme Stossbelastung
STA-200 Höchste Schaltleistung bei minimalen Abmessungen
MCA-200 Hochstabiler Kontaktwiderstand bei minimalster Last

 Verlangen Sie ausführliche Druckschriften und Beratung durch unsere Spezialisten.





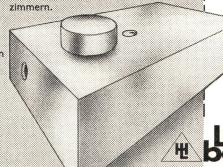


#### Vario 6 von Leuenberger. Denn zwischen hell+dunkel liegen tausend Nuancen

Hell und dunkel genügen heute nicht Der Vario 6 bringt für jedes mehr überall. Die Anforderungen Beleuchtungsproblem die in sind differenzierter geworden: optimale Helligkeit ist Licht nach

Mit dem Vario 6 von Leuenberger lässt sich die gewünschte Helligkeit stufenlos zwischen 100% und 10% einstellen. Durch Fingerdruck auf den Regulier-Drehknopf kann das Licht in jeder Position ein- und ausgeschaltet werden. Speziell für Fluoreszenzlampen gebaut, lässt sich das Gerät auch für Glühlampen verwenden. Mit einem Vario 6 können Sie bis zu 14 Fluoreszenzlampen à 40 Watt regulieren.

Beleuchtungsproblem die individuelle Lösung - ob in Projektionsräumen, in Konferenzsälen oder in Schulzimmern.



Coupon:

Wir interessieren uns für eine individuelle Lösung unserer Beleuchtungsprobleme.

□ Wir erwarten Ihren Anruf.

☐ Bitte senden Sie uns Ihren Vario-6-Prospekt.

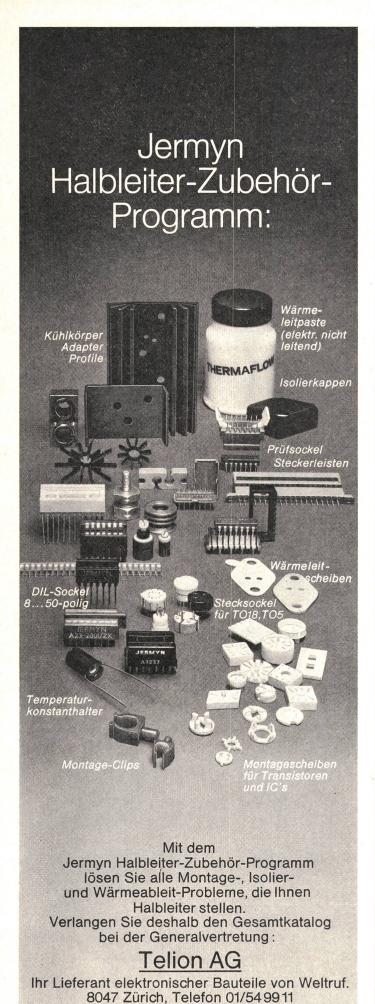
Firma/Name

Strasse

PLZ/Ort

Tel.

H. Leuenberger AG, Fabrik elektrischer Apparate CH-8154 Oberglatt Tel. 01/945333

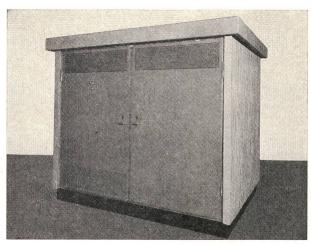


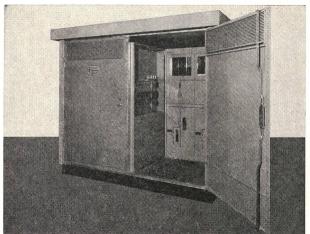
#### RUTSCHMANN

Vorfabrizierte

#### **Transformatorenstation T72**

Blockbauweise aus Beton





Satellitenstation für 2 bis 3 Hochspannungsleitungsfelder 24 kV, mit Normalendverschlüssen.

Transformator bis 1000 kVA.

Bis 12 NHS-Abgänge und genügend Platz für Hilfsbetriebe.

Unter Dach bedienbar.

Dichte Ölwanne, grosser Kabelraum.

#### **RUTSCHMANN AG**

Starkstromanlagen

8627 GRÜNINGEN ZH

Telefon 01/78 71 56

0

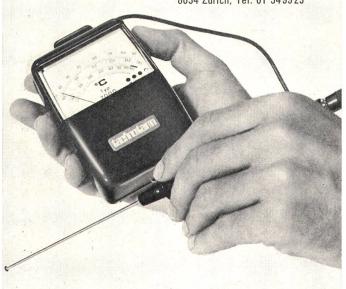
#### Das elektronische SEKUNDEN-THERMOM

unser Problemlöser Nr. 1

Geräte im täglichen Einsatz. Bei kniffligen Messungen beraten Ihnen für die entstandenen Umtriebe wir Sie an Ort und Stelle - darin eine Flasche Cognac! Nehmen Sie haben wir grosse Erfahrung. Und uns beim Wort. falls wir trotz allem keine Lösung

In der Schweiz sind einige 1000 mit unserem Sekunden-Thermometer finden, dann überreichen wir

QUARZ AG, Othmarstrasse 8, 8034 Zürich, Tel. 01 349925





Spezialangebot für die Leser des SEV-Bulletins

#### **DOMOTECHNICA**

3. bis 6. März 1974

Köln

#### **Flugpauschalarrangements**

ab Zürich/Basel

ab Fr. 362.-

Anmeldung bei: 01 / 27 30 30

#### ZAS

Bahnhofplatz 9, 8023 Zürich

Für Mitglieder des SEV Rabatt auf Inserate

Pour les membres de l'ASE une réduction de sur les annonces









Ich wünsche Prospektmaterial über Trimline-Leuchten Name (Blockschrift):

Adresse:

Telefon:

Einsenden an: BAG Turgi, CH-5300 Turgi/Schweiz



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

**AKSA AG** 

Ingenieurbureau 8116 Würenlos Telefon 056 / 74 13 13 Bahnhofplatz

COUPON

#### Duvoisin, Groux & Cie SA

ENTREPRISES ÉLECTRIQUES 1007 LAUSANNE

Lignes aériennes et souterraines en tous genres

Stations transformatrices

Réseaux

**Eclairage** 

Ateliers de constructions métalliques à Bussigny

Charpentes métalliques

**Pylônes** 

Candélabres

#### **E**-T-A

Richtig dimensionieren heisst gegen Ueberlastung schützen!



■ E-T-A-Bimetallschalter:

 $I_{\rm n} = 0.05 \div 30 \text{ A}$  $U_{\rm n} = 220 \text{ V} \sim /24 \text{ V} =$ 

Schaltvermögen:

10  $\cdot$  In bei Un

SEV-geprüft

- Lager
- Vertretung
- Beratung

Henri Grandjean, Industrievertretungen AG 4153 Reinach, Telefon 061 / 76 46 76

#### Vom Beruf zum Erfolg:

Interessiert Sie als

#### Ingenieur-Techniker HTL

(Starkstrom)

die Versorgung der Stadt Zürich mit elektrischer Energie? Haben Sie Freude an beweglicher, dynamischer Teamarbeit? Dann passen Sie zu uns.

Wir bieten Ihnen: eine abwechslungsreiche Tätigkeit als Netztechniker und Bauführer in unserer Abteilung, die für den Bau, Betrieb und Unterhalt von Kabelanlagen, Transformatoren- und Schaltstationen sowie Freileitungen verantwortlich ist; einen fortschrittlich geführten, technisch bestens eingerichteten Betrieb und Chancen zum Vorwärtskommen.

Ihr Erfolg im Beruf beginnt mit einem Anruf bei uns: Tel. 01 23 17 00.

Oder schreiben Sie uns: Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, Personaldienst, Postfach, 8023 Zürich 1.



Ihr Elektrizitätswerk

# Notlichtelement für den Einbau in alle Fluoreszenzleuchten 12-31 Notausgang Notleuchten in vielen Ausführungen

#### COUPON

Senden Sie Prospektmaterial über Notbeleuchtung an:

Name:

Strasse:

Ort:





Für den Betrieb des

P 05-569

#### Kernkraftwerkes Mühleberg

und im Hinblick auf das geplante Kernkraftwerk Graben suchen wir

#### Ingenieure-Techniker HTL

der Fachrichtung Maschinenbau oder Elektrotechnik.

Der Einsatz erfolgt nach einer angemessenen Einarbeitungszeit im Schichtbetrieb. Es bestehen gute Aufstiegsmöglichkeiten bis zum Schichtchef; diesem obliegt die Betriebsführung der gesamten Kraftwerksanlage.

Erfahrung im Kraftwerkbetrieb ist vorteilhaft, jedoch nicht Bedingung.

sich bitte an:

Wenden Sie Bernische Kraftwerke AG Personalabteilung Viktoriaplatz 2, 3000 Bern 25 Telefon (031) 40 51 11

#### SCHWEIZERISCHE TECHNISCHE FACHSCHULE WINTERTHUR

(früher Fachschule Hard) (staatlich anerkanntes Institut)

Einer unserer Fachlehrer wird nach 35jähriger Tätigkeit in nächster Zeit pensioniert.

Wir suchen daher einen vollamtlichen

#### Fachlehrer für Elektrotechnik

der in der Lage ist, den Unterricht in der Meisterausbildung für Elektroinstallateure in den Fächern der Schwachund Starkstromanlagen sowie der Telephoninstallationen zu erteilen.

Wir erwarten einen Fachmann mit praktischen Erfahrungen auf dem Schwachstrom- und Telephoninstallationsgebiet, mit dem Diplom eines Technikums oder der Meisterprüfung. Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind an den

Vorsteher der Schweizerischen Technischen Fachschule Winterthur, 8408 Winterthur, zu richten.



Wir suchen einen

P 25-9213

#### Elektroingenieur-Techniker HTL oder AT

als Konstrukteur und Sachbearbeiter

Arbeitsgebiet:

Elektroapparatebau, Entwicklung und Konstruktion von Leitungs- und Geräteschutzschaltern und Auslösern aller Art zum Schutze gegen Strom und Spannung. Enge Zusammenarbeit mit leistungsfähigen Labors und Betriebsabteilungen.

Wenn Sie Freude an interessanter Teamarbeit haben sowie gutes Arbeitsklima, zeitgemässe Führung und Entlöhnung schätzen, dann stellen Sie bitte Telefonnummer

041 / 50 55 44 (intern 261)

ein. Ausserhalb der gleitenden Arbeitszeit können Sie unseren Konstruktionschef unter Nummer

041 / 55 33 52

erreichen.

Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, wir zeigen Ihnen gerne Ihren neuen Arbeitsplatz.

Weber AG Fabrik elektrotechnischer **Artikel und Apparate** 6020 Emmenbrücke Tel. 041 / 50 55 44 (intern 261)



#### Nordostschweizerische Kraftwerke AG

Das Unterwerk Winkeln in St. Gallen wird gegenwärtig zu einem wichtigen Knotenpunkt in unserm Hochspannungs-Übertragungsnetz ausgebaut.

Als Betriebschef suchen wir einen initiativen

#### Elektroingenieur HTL

Die Aufgabe umfasst die Organisation und die Überwachung von Betrieb und Unterhalt für die gesamten Unterwerksanlagen.

Wenn Sie sich für diese Stelle interessieren, setzen Sie sich bitte schriftlich oder telefonisch mit uns in Verbindung. Wir orientieren Sie gerne ausführlich.

Nordostschweizerische Kraftwerke AG Betriebsabteilung, 5401 Baden Telefon 056 / 22 41 01, intern 626

Eine Stelle mit Verantwortung!

Für die Führung der Elektrikerabteilung einer grösseren Bauunternehmung auf dem Platz Basel suchen wir einen initiativen OFA 53.853.001

#### Leiter

Sie lieben eine zweckmässige Organisation, betreuen das Rapportwesen und übernehmen die Leitung eines kleinen Mitarbeiterstabs.

Ein Bewerber mit eidg. Meisterprüfung wird bevorzugt.

Wir bieten eine selbständige, verantwortungsvolle Tätigkeit, gute Sozialleistungen und eine angenehme Arbeitsatmosphäre. 346

Ihre Bewerbung erreicht uns unter Chiffre OFA 5643 A an Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 4001 Basel.

Für die Überwachung des Netzbetriebes und die Bearbeitung von allgemeinen betrieblichen Problemen suchen wir einen

#### Betriebsingenieur

(HTL Fachrichtung Elektrotechnik)

Wir bieten:

P 03-4529

Gutes Salär, angenehmes Arbeitsklima, 5-Tage-Woche, Pensionskasse, Dienstwohnung.

Wir erwarten:

336

Selbständigkeit, Initiative und Gewandtheit im Umgang mit anderen Betriebsstellen.

Schreiben Sie uns eine Offerte oder rufen Sie uns an.

Eiektrizitäts-Gesellschaft Laufenburg AG Abt. Verbundbetrieb 4335 Laufenburg Telefon 064 / 64 11 41



#### Heberlein

In unserem Elektronikbetrieb in **Dübendort** fertigen wir modernste Produkte der elektronischen Steuerungs- und Antriebstechnik. Für das Verkaufsteam suchen wir noch einen gewandten Mitarbeiter als

#### Verkaufsingenieur

für den Aussen- und Innendienst. Die Beratung unserer Kundschaft in der Maschinenindustrie und die aktive Mitarbeit bei der Lösung von Antriebsproblemen bilden Ihre Hauptaufgabe.

Die ausbaufähige und entsprechend salarierte Stelle bietet Selbständigkeit in der Bearbeitung einer Vielfalt von Problemstellungen in einem fortschrittlich organisierten Betrieb.

Die anspruchsvolle Position möchten wir einer technisch orientierten Persönlichkeit, wenn möglich mit Erfahrung im Verkauf sowie mit Begeisterungsfähigkeit und guten Französischkenntnissen anvertrauen. Sollten Sie sich befähigt fühlen, eine solche Aufgabe mit Initiative anzupacken, so bitten wir Sie, sich mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen. Wir geben Ihnen gerne weitere Auskünfte.



Heberlein & Co AG, 9630 Wattwil, Telefon 074 6 11 11. Herr J. Dobler, Tel. intern 1050, freut sich auf den ersten Kontakt mit Ihnen.



Wir suchen nach Langnau im Emmental

#### 1 Ingenieur-Techniker HTL

für den Betriebsdienst, umfassend den Bau, Betrieb und Unterhalt von Hochspannungsleitungen, Transformatorenstationen und Verteilnetzen. 347

Dem Bewerber wird Gelegenheit zum Einarbeiten geboten, und er übernimmt im Betriebskreis Emmental ein Gebiet zur selbständigen Betreuung.

Wir bieten: P 05-569 Zeitgemässe Besoldung, Dauerstellung mit Pensionsberechtigung. Gut ausgebaute Sozialinstitutionen.

Offerten mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an:

BERNISCHE KRAFTWERKE AG Betriebsleitung, 3550 Langnau i/E. Telefon 035 / 2 13 13

#### Generalvertretung der FAIRCHILD-Semiconductor

sucht zur aktiven Unterstützung ihres dynamischen Verkaufsteams in einem rasch expandierenden Markt einen Techniker, FEAM oder EGM, mit kaufmännischem Verständnis und Englischkenntnissen als

#### technischen Aussendienstmitarbeiter im Halbleiterverkauf

Verkaufserfahrung ist erwünscht, aber nicht Bedingung. 343

Wir bieten Ihnen eine weitgehend selbständige Aufgabe in einem modernen Unternehmen. Unser Applikationslabor unterstützt Sie bei der Lösung von Kundenproblemen. Wir offerieren Ihnen fortschrittliche Anstellungsbedingungen, Sozialleistungen und Weiterbildungsmöglichkeiten. Selbstverständlich steht ein Geschäftsauto zu Ihrer Verfügung.

Gerne erwarten wir Ihren Telefonanruf oder Ihre Kurzofferte an Herrn Kern.



W. Moor AG Elektro-Industriebedarf Bahnstrasse 58 8105 Regensdorf Telefon 01 / 71 66 44

#### ELEKTRIZITÄTSWERK DER STADT GRENCHEN

Verfügen Sie über Durchsetzungsvermögen, Verhandlungs- und Improvisationsgeschick; besitzen Sie die Fähigkeit, verschiedene Monteurequipen selbständig zu führen? Unser neuer

#### Chef Leitungsbau

sollte sich über eine abgeschlossene Meisterprüfung oder eine gleichwertige Ausbildung sowie über Erfahrung in ähnlicher Stellung ausweisen können. Kostenbewusstes Denken und allgemeine handwerkliche Fähigkeiten sind weitere Kriterien, die vorausgesetzt werden müssen.

Natürlich interessiert uns Ihre Bewerbung auch, wenn Ihnen der Aufgabenbereich noch nicht so sehr vertraut ist; wir würden Ihre Weiterbildung unterstützen.

Falls Sie über den Aufgabenbereich, die den Anforderungen entsprechende Besoldung und die übrigen Anstellungsbedingungen mehr erfahren möchten, schreiben oder telefonieren Sie uns.

ASSA 79-136.165

Direktion **ELEKTRIZITÄTSWERK**, Marktplatz 22, **2540 Grenchen**, Tel. 065 / 8 24 21

Wir sind eine mittlere Fabrik für Kleintransformatoren am Stadtrand von Zürich. Wir befinden uns in einer erfreulich expansiven Entwicklung, die sich in den nächsten Jahren fortsetzen wird. Daher suchen wir den richtigen Mann; einen Mitarbeiter, 330

#### Elektroingenieur-Techniker HTL

der die Zukunft unseres wachsenden Unternehmens mitbestimmen wird. P 44-1213

Sie werden in dieser neugeschaffenen Position planen und überwachen, unser bestehendes Fabrikationsprogramm verbessern und ausweiten. Sie werden neue Produktionsverfahren entwickeln und einführen, technische Marktinformationen auswerten und die Kundschaft in technischen Belangen beraten.

Als Elektroingenieur-Techniker HTL mit einigen Jahren Praxis sind Sie vertraut mit den modernen Techniken und Arbeitsverfahren. Sie wollen Ihr fachliches Können und Ihre Erfahrungen in einer entwicklungsfähigen Position (Nachfolge des technischen Leiters), die der Aufgabenstellung entsprechend gut dotiert ist, unter Beweis stellen. Dann senden Sie uns bitte Ihre Bewerbung mit handgeschriebenem Begleitbrief, Lebenslauf, Foto und Zeugnisabschriften.

Lapp AG, Transformatorenfabrik 8600 Dübendorf, Ringstrasse 14



Unser weltweites Unternehmen hat in der Entwicklung von Hochspannungsapparaten beachtliche Erfolge zu verzeichnen. Weil dies so bleiben soll, suchen wir für unsere Entwicklungsabteilung einen initiativen

#### Ingenieur HTL

Maschinenbau oder Elektrotechnik

und einen

ASSA 75-9

#### Konstrukteur

für Entwicklung und Bearbeitung auf dem Gebiet des metallgekapselten Hochspannungsanlagenbaus.

Dieser interessante Problemkreis bietet einem jüngeren Ingenieur und einem Konstrukteur gute Entwicklungschancen.

Für die Lösung der Probleme stehen modernste Hilfsmittel und Laboratorien zur Verfügung.

Besuchen Sie uns, wir werden Ihnen gerne mehr über diese Aufgaben und unser Unternehmen sagen.

Herr Mäder freut sich auf Ihren Anruf und gibt Ihnen gerne nähere Auskünfte. Wir werden Ihre Anfrage vertraulich behandeln.

**SPRECHER & SCHUH AG, 5001 Aarau** Tel. 064 / 43 13 35, intern 710



#### Heberlein

In unserem Elektronikbetrieb in **Dübendorf** nimmt der Umsatz auf dem Sektor Antriebstechnik stark zu. Um diese Entwicklung zielgerichtet zu fördern, suchen wir für die neugeschaffene Stelle des

#### Leiters der Verkaufsabteilung Antriebstechnik

einen

341

#### Ingenieur-Techniker HTL

vorzugsweise der Fachrichtung Elektronik. Ihre Hauptverantwortlichkeiten erstrecken sich auf

- Ausarbeiten von Verkaufsstrategien für die Produkte der elektrischen Antriebstechnik
- Betreuung unserer Vertreter und Kunden
- Unterstützung unserer Verkaufsstellen im Ausland
- Führung von Mitarbeitern

Die verantwortungsvolle und entsprechend salarierte Stelle bietet Selbständigkeit in der Bearbeitung einer Vielfalt von Problemstellungen in einem fortschrittlich organisierten Betrieb.

Die anspruchsvolle Position möchten wir einer technisch orientierten Persönlichkeit, wenn möglich mit Erfahrung in der Antriebs- und Steuerungstechnik, Verkaufspraxis sowie mit Begeisterungsfähigkeit und guten Fremdsprachenkenntnissen anvertrauen. Sollten Sie sich befähigt fühlen, eine solche Aufgabe mit Initiative anzupacken, so bitten wir Sie, sich mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen. Wir geben Ihnen gerne weitere Auskünfte.



Heberlein & Co AG, 9630 Wattwil, Telefon 074 6 11 11. Herr J. Dobler, Tel. intern 1050, freut sich auf den ersten Kontakt mit Ihnen.



La Ville de Delémont engage pour ses Services Industriels (eaux - électricité - gaz)

#### ingénieur électricien ETS

ou titre équivalent,

339

comme adjoint au chef d'exploitation et susceptible de remplacer à fin 1974 ce dernier qui prendra sa

Les candidats, de nationalité suisse, devraient justifier de quelques années de pratique dans un service analogue ou dans l'industrie.

Salaire initial, suivant les capacités et l'expérience, selon classes 11 à 14 de l'échelle des traitements, avec possibilité d'accéder, en tant que chef d'exploitation, à la classe 16.

Pour tous renseignements s'adresser au président de la Commission des Services Industriels, M. Ed. Ammann, 25 Fbg des Capucins, 2800 Delémont, tél. 066 /

Les offres manuscrites, indiquant les prétentions de salaire et la date d'entrée possible, sont à envoyer jusqu'au 5 janvier 1974 à la Mairie de Delémont.

#### SAURE

In unserer automatischen Fertigungstechnik, auch bei den Saurer-Produkten (automatische Webmaschinen, Nutzfahrzeuge, Dieselmotoren, Heizungsregelungen), hat sich die Elektronik einen wichtigen Platz gesichert.

Im Zuge der Neuerrichtung eines Lehrlabors zur Ausbildung von Elektronikmechanikern suchen wir einen

#### FEAM od. Elektromech, als Lehrlingsinstruktor

Aufgaben:

- Ausarbeitung des Lehrprogrammes auf Grund des formulierten Lehrzieles
- Festlegung der erforderlichen Lehrmittel
- Fachliche Führung und Ausbildung der Elektromechaniker-Lehrlinge

Wir legen grossen Wert darauf, dass unser neuer Mitarbeiter bereits in der Phase der Planung und Einrichtung «seines» Labors massgeblich beteiligt P 33-2207

Neben ausgezeichneten Fachkenntnissen in Elektrotechnik und Elektronik - verbunden mit einigen Jahren Berufspraxis – setzen wir Führungseigenschaften und Geschick im Umgang mit jungen Leuten voraus. Gut ausgewiesene Bewerber laden wir freundlich ein, sich mit unserer Personalabteilung (Herrn W. Blättler, Tel. intern 2008) in Verbindung zu setzen.



Aktiengesellschaft Adolph Saurer Personalabteilung 9320 Arbon Tel. 071/46 91 11

#### $\Delta T \in L$

Wir suchen zu baldigem Eintritt für unser Konstruktionsbüro einen

P 29-59

#### Zeichner/Konstrukteur

mit abgeschlossener Lehre als Elektrozeichner der Fachrichtung «Elektrische Anlagen» oder als Maschinenzeichner der Fachrichtung «Elektroapparatebau».

Das Arbeitsgebiet umfasst elektrische und mechanische Installationen unserer weitverzweigten Erzeugungs- und Übertragungsanlagen:

Freiluft- und Innenraumschaltanlagen für Hoch- und Niederspannung mit Schutz-, Steuerund Fernwirkeinrichtungen und Leitungsbau.

Sie finden bei uns Gelegenheit, selbständig an interessanten Konstruktionsaufgaben der genannten Gebiete mitzuwirken.

Wir bieten Ihnen eine gutbezahlte und vielseitige Dauerstelle, die sich Ihren Fähigkeiten und Ihrer Initiative entsprechend ausbauen lässt, sowie fortschrittliche Sozialleistungen.

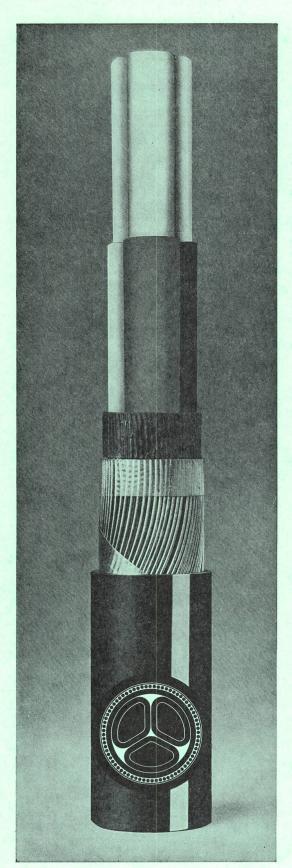
Bitte schreiben oder telefonieren Sie uns (Tel. 062 / 21 61 51). Ihre Kontaktaufnahme würde uns freuen, auch wenn Sie erst auf das Frühjahr 1974 eine Veränderung beabsichtigen oder vorerst eine unverbindliche Auskunft benötigen.

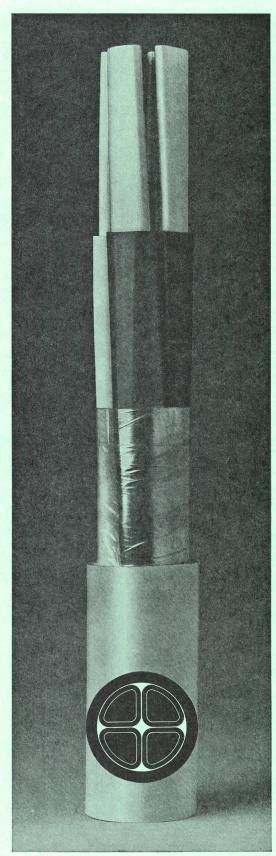
AARE-TESSIN

Aktiengesellschaft für Elektrizität OLTEN Bahnhofquai 12

AARE-TESSIN

Aktiengesellschaft für Elektrizität Bahnhofquai 12 OLTEN





Die wirtschaftliche Lösung: Kabel mit sektorförmigen, massiven Aluminium-Leitern CEANDER UND JEDE ANDERE AUSFÜHRUNG



## LANDIS & GYR — ein Konzern und seine zwölf Produktebereiche im Dienste der Elektrizität der «sauberen Energie». 3 2 1 Elektrizitätszähler 2 Fernwirktechnik 3 Rundsteuerung 4 Installations- und Schutzmaterial 5 Comfort-Control Componenten 6 Comfort-Control Apparate 7 Comfort-Control Systeme 8 Industrielle Prozeßsteuerung 9 Impulstechnik 10 Telephonie 11 Industrie-Komponenten 12 Dienstleistungsautomaten