Objekttyp: **Advertising**

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): **73 (1982)**

Heft 11

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

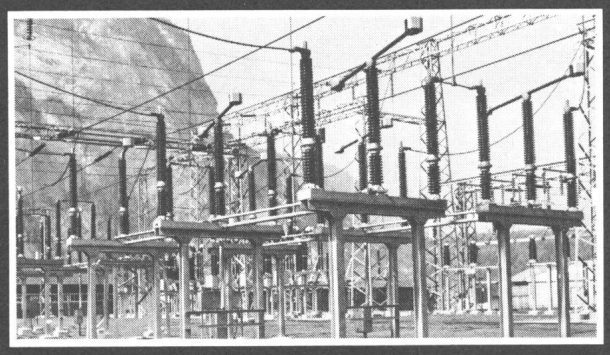
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung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

Haftungsausschluss

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

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

http://www.e-periodica.ch



Drehtrenner

seit 50 Jahren

ist der Bau von Hochspannungsapparaten unser Spezialgebiet.

Dreh- und Schwenktrenner

- 17,5 – 420 kV
- Horizontale, vertikale oder hängende Montage
- Nennstrom bis 4000 A
- Kurzschlussströme bis 60 kA (je nach Typ)
- Angetrieben durch die bewährten Alpha Motor-, Hand- oder Hydraulikantriebe

Elektromechanik
Abwasserreinigung
Stahlbau – Metallbau
Apparatebau

ALPHA

Alpha AG
CH-2560 Nidau
032 51 54 54
Telex 34 692

NORMA-Precision-Multimeter
D-4025
D-4045

Kalibrier- und System-Multimeter mit hoher Genauigkeit und Auflösung

- Anzeige bis 25 000 Digit
- Überlauf blinkend bis 28 500 Digit
- Automatische Bereichsumschaltung
- Aktives Eingangsfilter (abschaltbar)
- Widerstandsmessung 2- und 4polig
- Hold-Taste
- D-4045 True-RMS in allen AC-Bereichen

Optionen:

- IEEE-Standard-488-Bus-Interface (auch verwendbar für IEC 625 Data Bus)
- BCD-Ausgang (8-4-2-1 parallel)

Armin Zürcher AG
Grubenstrasse 54, Postfach, 8045 Zürich
Telefon 01/461 17 50

41

Wer **mit Dynatel** sucht, der findet.

Mit dem handlichen, kompakten Messgerät Dynatel 573, können Sie nicht nur die Lage und den Verlauf unterirdisch verlegter Kabel und Rohrleitungen feststellen, Sie wissen auch gleich wie tief das Kabel oder die Röhre liegt, und ob das Kabel einen Mantelfehler aufweist.

Wir sagen oder zeigen Ihnen gerne, wie einfach Dynatel 573 zu bedienen ist. Schreiben oder telefonieren Sie an 3M (Schweiz) AG

3M (Schweiz) AG
Abt. Elektro, 01 461 46 90
Räffelstrasse 25
8021 Zürich
Telefon 01 35 50 50

3M

Rufen Sie uns, wenn es um Elektroheizungen und Wärmepumpen geht!

Machen Sie Gebrauch von unserem Beratungs-Service: Wärmebedarfsrechnungen, Projekte, Offerten, Kundenberatung – jederzeit stehen unsere Spezialisten zu Ihrer Verfügung.

Unser Aussendienst-Fachberater ist in Ihrer Nähe, aber auch in Wädenswil warten kompetente Fachleute auf Ihren Anruf.

Ihre Kontaktleute in Wädenswil:

Hans-Rudolf Meier, Chef Verkaufsbüro Elektroheizung
Werner Gremaud, Fachberater Elektroheizung
Hans Müller, Fachberater Elektroheizung

Elektro-Zentralspeicher
Feststoff und Wasser

Einzelspeicher
die Superschmalen

Elektro-Bodenheizung
warme Füsse, kalter Kopf

Aerocal-Wärmepumpen
das Spitzenprodukt auf dem Markt

Störi & Co. AG
8820 Wädenswil
Tel. 01-780 77 33

störi

Fabrik für Elektroheizungen und Schaltanlagen

Electronic-Start von Leuenberger

die technisch perfekten Vorschaltgeräte für alle Fluoreszenzlampen mit dem eingebauten, wartungsfreien elektronischen Startsystem

- einwandfreie Zündung der neuen (dünnen) Lampengeneration Ø 26 mm sowie aller Standard- und Rapidstart-Fluoreszenzlampen
- sofortiger, sicherer und flackerfreier Start von −30 °C bis +80 °C
- Zündzeit ca. 0,3 Sekunden
- kein Lampenflackern bei deaktivierter Röhre
- höhere Lampenlebensdauer durch optimale Kathodenvorheizung
- wartungsfreier Betrieb (keine mechanischen Teile)

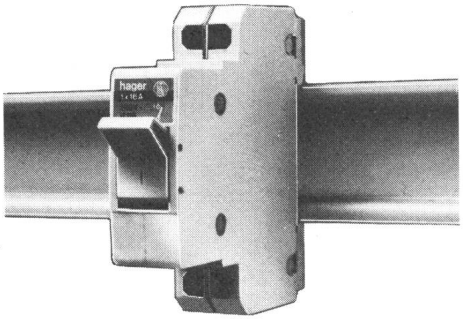
H. Leuenberger AG
Fabrik elektrischer Apparate
Lampen-Generalvertretung Radium
CH-8154 Oberglatt
Telefon 01/850 13 33, Telex 53352

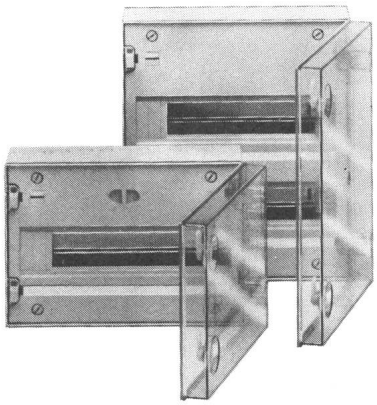
Leuenberger

8202/8

Le printemps chez Hager

faites des affaires!





Demandez les conditions spéciales à votre fournisseur habituel !
Une bonne surprise vous attend !

Coffrets apparents, semi-encastrés et encastrés.
Disjoncteurs et appareillage de commande pour montage sur rail DIN.

translumen sa lausanne

75, route de Genève 1004 LAUSANNE Tél. (021) 241502 Télex 24056

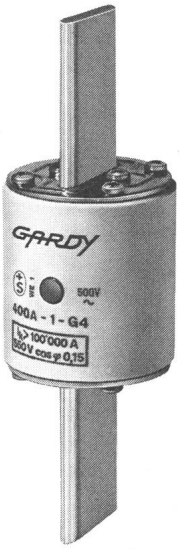
trl

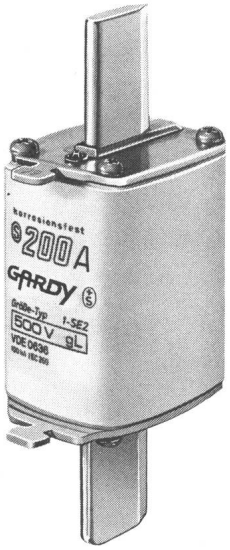
NH-SICHERUNGSPATRONEN

Für alle unsere einpoligen Sicherungsunterteile, dreipoligen Sicherungs-Lasttrennschalter und Lasttrennleisten.

SEV-Ausführung

Grössen G2, G4, G6, G8, mit Abschmelzcharakteristik flink und träge nach SEV-Normen 14844/14845/14846/14847. Nennstromstärke 40 bis 800 A





DIN-Ausführung

Grössen 00, 1, 2 und 3 nach DIN-Normen 43620 (Klasse gL) mit Abschmelzcharakteristik nach VDE 0636. Nennstromstärken 6 bis 630 A

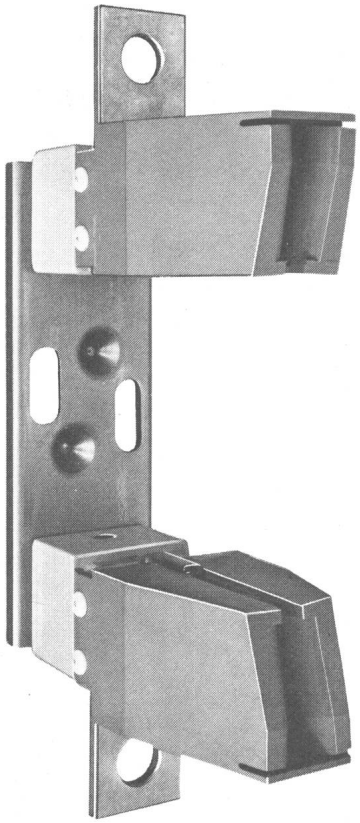
SEV-Sicherungspatronen G6 sp. für unsere TRIBLOC, TRIBOX und UNIBLOC.

Verlangen Sie Katalogblatt AO 20060

FABRIQUE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE
HAUTE ET BASSE TENSION

GARDY

Case postale 55 CH-1211 GENÈVE 24
TÉL. 022/43 54 00 TÉLEX 22 067



UNIBLOC

Einpoliger NH-Sicherungs-Lasttrennuntersatz, für Aufbau. BERÜHRUNGSSICHERE KONTAKTE die eine präzise Patronenführung und Schnelleinschaltung gewährleisten.
Betätigungsgriff mit Handschutz, Nulleitertrenner und Zubehör.
Ausführungen: SEV 250 und 400 A, SEV*/DIN 630 A, 660 V~.

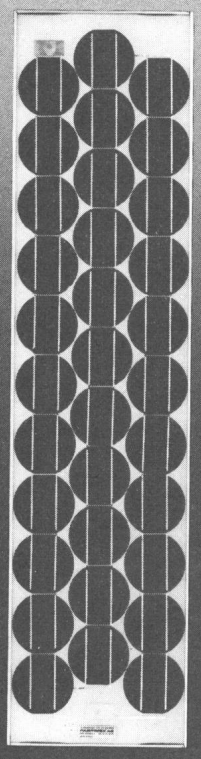
* Mit Sicherungspatrone G6 sp.
Verlangen Sie Katalogblatt AC 20310.

FABRIQUE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE HAUTE ET BASSE TENSION

GARDY

Case postale 55 CH-1211 GENÈVE 24
TÉL. 022/43 54 00 TÉLEX 22 067

ARCO Solar, Inc.



Solargeneratoren

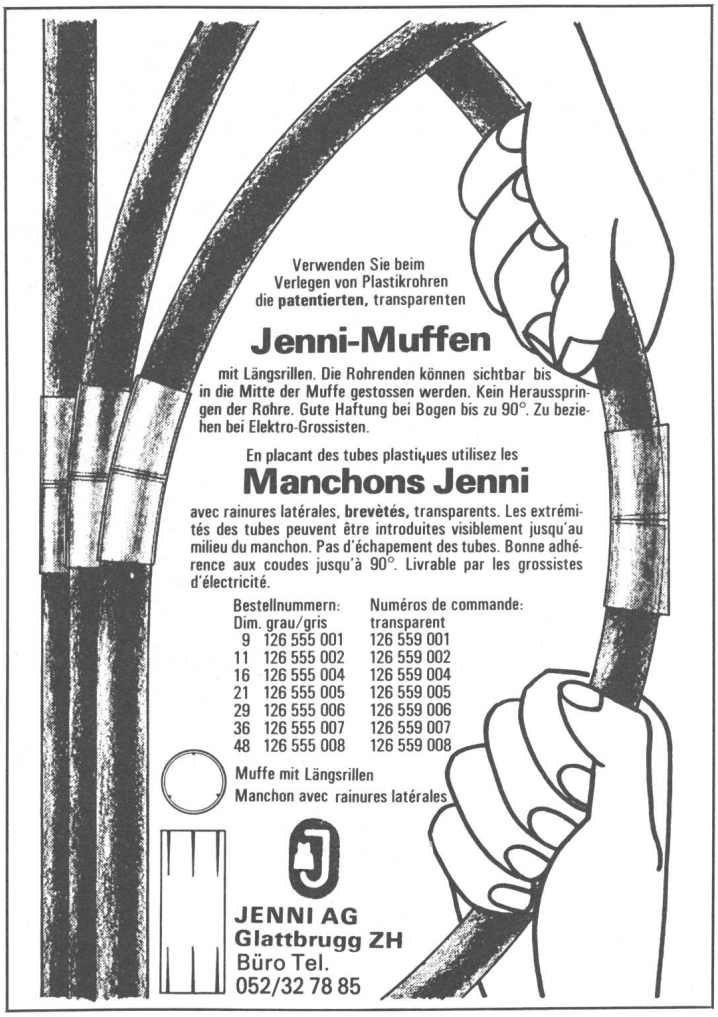
verwandeln Sonnenlicht in elektrische Energie
• ASI 16–2000 • 35 W (16 V/2,2 A)
• führend auf dem Schweizermarkt

Zubehör:
- Völlig wartungsfreie Blei-Kalzium-Akkumulatoren DELCO 2000 12 V/105 Ah
- Elektronische Spannungsregler FCC 12-1
- REC-Thinlite Fluoreszenz-Leuchten für 12 V =
- Clean Water Systems: Wasser-Entkeim-Anlagen für Ferienhäuser, Wohnmobile, Industriebedarf

Verkauf und Beratung durch Spezialfirmen in der ganzen Schweiz.
Verlangen Sie Unterlagen und Bezugsquellen-Nachweis.

FABRIMEX
8032 Zürich · Kirchenweg 5 · Tel. 01/47 06 70

537



ZARUSKI Ingenieurbüro

Elektrische Anlagen
Angewandte Messtechnik

misst für Sie:

Netzharmonische (Oberwellen)
Fourierspektren
Transientenrecords
Kurzschlussströme und -leistungen
Schleifenimpedanzen
Erdungswiderstände
Bodenwiderstände
Fehlerströme
Fehlerspannungen
Bodenpotentiale für Korrosionsschutz

P. Zaruski, dipl. Ing. ETH, SIA
Beratender Ingenieur ASIC,
Stapferstrasse 19, 8006 Zürich
Telefon 01 361 01 16

An vielen Orten spielen unsere Doppelböden eine tragende Rolle.

Ob in Verwaltungsgebäuden, Banken, Computerräumen oder Kraftwerken: MERO Doppelböden gewährleisten eine saubere, sichere und leicht zugängliche Installation aller Kommunikations-Systeme. Dank einem umfassenden Typenprogramm, das allen Anforderungen standhält.

Siegfried Keller AG

Qualität auch im Detail

Metallbau · Bauelemente · Industriestrasse 45 · 8304 Wallisellen · Tel. 01/833 02 81
Zweigniederlassung: Bern: 031/42 62 62 · Lausanne: 021/35 07 12

ein Unikeller-Unternehmen

Typisch Reichle

SMA-Mehrfachbeantworter – der automatische Informationsdienst

Das bietet nur Reichle: einen vollautomatischen, mikroprozessorgesteuerten Anrufbeantworter für private Informationsdienste, der mehrere Anrufe auf verschiedenen Amts- und internen Leitungen gleichzeitig beantwortet.

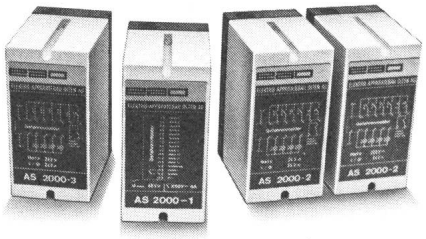
Er speichert bis zu 20 Texte, die nach Bedarf freigegeben werden.

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen über den Reichle-SMA und das weitere Reichle-Elektronik-Geräteprogramm.

Reichle + De-Massari

8622 Wetzikon · Tel. 01-930 77 30

Aus dem Rahmen fallen. Unsere Stärke.



– mit einer besonderen Leistung
– mit kompetenter Beratung
und einem Produkt, das umfassend und flexibel ist und in nahezu jeden vorgeschriebenen Rahmen passt.

Anwendung: Zentrale Überwachung von Kraftwerken, Kläranlagen, Tanklagern, Geschäftshäusern, Spitälern, automatisierten Fabrikationsabläufen u.a.m.

Bis zu 100 Störmeldungen pro Einheit. Akustische und optische Anzeige. Einfache Montage.

Elektro-Apparatebau Olten AG
Tannwaldstrasse 88
4601 Olten
Telefon 062 / 25 22 50

Gefahrenmelder

Wir wünschen ausführliche technische Unterlagen

Firma _____
Adresse _____
_____
zuständig _____

HALLAUER ROHRE

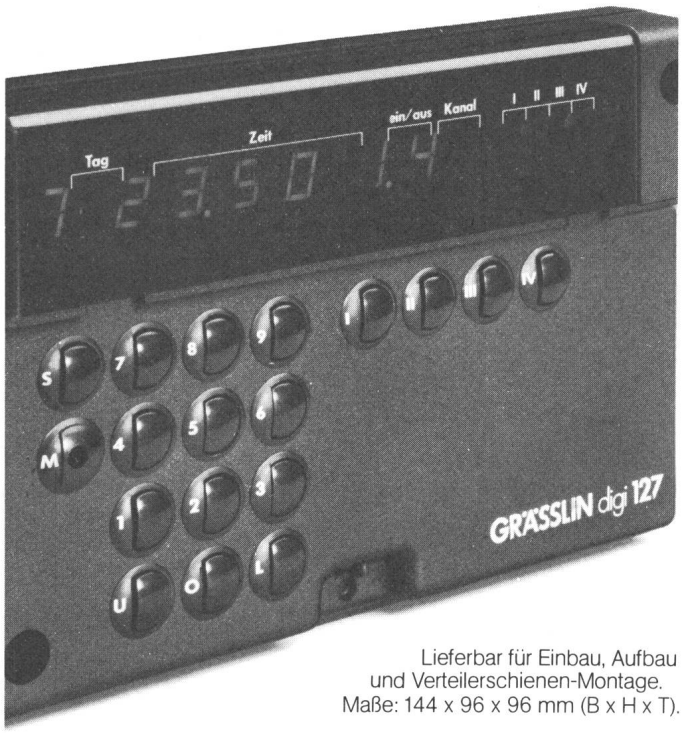
sind gut und schnell verlegt

HALLAU

Bezug durch Grossisten

Isolierrohrfabrik Hallau AG Hallau

Die Zeit im Griff mit Grässlin.



Lieferbar für Einbau, Aufbau und Verteilerschienen-Montage.
Maße: 144 x 96 x 96 mm (B x H x T).

digi 127. Das neue elektronische Schalt-zentrum.

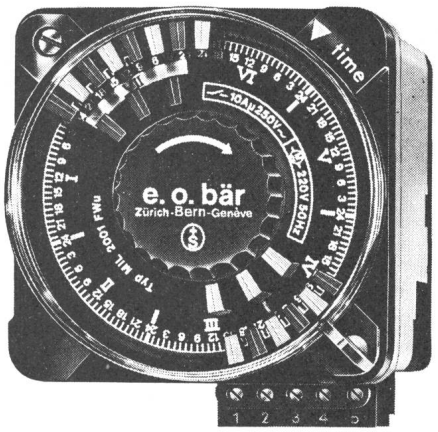
Endlich gibt es eine elektronische Zeit-Schaltuhr, die so leicht zu bedienen ist, wie vor ihr keine andere. digi 127 mit 127 frei programmierbaren Schaltbefehlen. Wochenprogramm. 4 unabhängigen Schaltkreisen. Hochfrequenz-Quarzzeitbasis. 100 Stunden Netzausfall-Sicherung.

Überall, wo auf mehreren Kanälen mit einem sekundengenauen Programm geschaltet und geregelt wird, gibt es nichts besseres als diese eine: digi 127 von Grässlin.

Informationen von Grässlin & Co. Feinwerktechnik, CH-1713 St. Antoni, Telefon 037/351271.

Wündrich-Meißen

GRÄSSLIN



Schaltuhren

(und Stundenzähler)

sind unsere Spezialität

e.o.bär

3000 Bern 13	8000 Zürich	1200 Genève
Postfach 11		
Wasserwerkgasse 2	Ankerstrasse 27	16, rue Ed.-Rod
Telefon 031/22 76 11	Telefon 01/242 85 13	Tél. 022/44 74 67

Für die Bereiche Energiewirtschaft und Elektromechanik suchen wir je einen

Elektroingenieur HTL

Energiewirtschaft

- Bearbeiten von Aufgaben in den Gebieten Energieverkehr, Energie- und Betriebswirtschaft
- Einführen des EDV-Systems «Energiewirtschaft, Statistik und Programmierhilfe» (ESPRO)

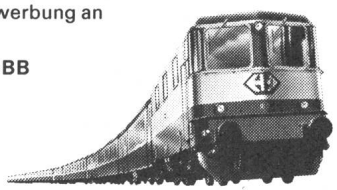
Elektromechanik

- Bearbeiten von Aufgaben in den Bereichen Schutz-, Mess- und Steuereinrichtungen für Energieversorgungsanlagen

Wenn Sie sich für eine dieser verantwortungsvollen Stellen interessieren,

dann telefonieren Sie uns: 031 / 60 22 82
Oder senden Sie Ihre Bewerbung an

Abteilung Kraftwerke SBB
Schwarztorstrasse 59
3030 Bern



SBB

64

BKW LANGNAU

Wir suchen für unsere Betriebsabteilung

Ingenieur HTL

Fachrichtung Starkstrom

Der Tätigkeitsbereich umfasst:
Projektierung und Bauleitung von Transformatoren- und Schaltstationen sowie von Kabel- und Freileitungen, Betriebsüberwachung, Verkehr mit Behörden und Abnehmern, Büro und Aussendienst.

Die Stelle verlangt Initiative, Verantwortungsbewusstsein und Organisationstalent.

Geboten wird eine abwechslungsreiche, selbständige Tätigkeit bei gleitender Arbeitszeit.
Übernahme eines Betriebskreises nach entsprechender Einarbeitung.

Bewerber melden sich mit den üblichen Unterlagen.

BERNISCHE KRAFTWERKE AG
Personalbüro, Betriebsleitung
3550 Langnau i. E.
Telefon (035) 2 44 22

50

GRD

Wir sind die zivile Entwicklungs- und Beschaffungsstelle für das gesamte Rüstungsmaterial unserer Armee

In unseren Sektionen «Übermittlungsmaterial, Flugzeugelektronik und Fernmeldetechnik/Energie» sind folgende Stellen neu zu besetzen:

3 dipl. Elektroingenieure ETH

1. Sachbearbeiter für das Projekt SE-225 (nichtkonventionelles, taktisches VHF-Funksystem)
Technische Bearbeitung, umfassend die Probleme der Planung, Entwicklung und Beschaffung. Ausarbeiten von technischen Spezifikationen und Führen von Verhandlungen. Organisation, Durchführung oder Veranlassung von technischen Vorführungen und Demonstrationen. Techn. Versuche und Erprobungen von neuartigen Funk-Systemen.

2. Systemsingenieur für Feuerleitsysteme, Flugsteuerungen und Flugsimulatoren
Ermitteln der theoretischen und praktischen Leistungsgrenzen durch Überprüfen von Garantie- und Papierwerten mittels Bewertung von Versuchsresultaten oder mathematischen Analysen. Bearbeitung der Wechselbeziehungen zwischen den elektron. Geräten im Flugzeug.

3. Erprobungsingenieur für Funk- und Fernsehausrüstungen
Planung und Durchführung oder Leitung von Labor- und Feldversuchen mit Prototypen und Mustergeräten auf dem Gebiet der Nachrichtentechnik im allgemeinen und der drahtlosen Übermittlung im besonderen. Entwicklung und Erprobung von neuen, bzw. Verbesserung von bestehenden Messmethoden und -geräten.

1 Elektroingenieur HTL

Sachbearbeiter für Panzer-Elektronik
Bearbeitung von Problemen betreffend Panzer-Feuerleitanlagen, umfassend die Mithilfe bei der Evaluation des neuen Kampfpanzers sowie die Untersuchung von Teilproblemen im Rahmen der Integration von Feuerleitanlagen in bestehenden Panzern. Planung und Durchführung von Versuchen und Mithilfe bei der Auswertung. Selbständige Bearbeitung neuer bzw. anzupassender elektron. Ausbildungssysteme.

Sie finden bei uns eine aufgeschlossene Arbeitsatmosphäre, weitgehende Selbständigkeit und fortschrittliche Anstellungsbedingungen.
Interessiert Sie eine dieser anspruchsvollen und abwechslungsreichen Stellen? Bitte rufen Sie uns an. Wir geben Ihnen gerne weitere Auskünfte.

Stab der Gruppe für Rüstungsdienste
Abteilung Organisation und Personelles
Kasernenstrasse 19, 3000 Bern 25, Tel. 031 / 67 57 75 (Herr Luginbühl)

61

CELLPACK

Entwicklung moderner Kabelverbindungssysteme

Mit dem Produktions- und Verkaufsprogramm unserer Abteilung Elektroprodukte gelten wir in der Schweiz wie auch auf dem internationalen Markt in über 40 Ländern als bedeutendes Unternehmen der Elektrobranche.
Für die Weiterentwicklung unserer Kabelverbindungssysteme im Nieder- und Mittelspannungs- sowie Signalkabelbereich suchen wir einen jüngeren, zielstrebigen

Elektroingenieur HTL

mit Erfahrung im elektrischen Anlagenbau und ausgeprägtem Sinn für Kreativität.
Mit diesen Voraussetzungen und nach einer gründlichen Einarbeitungszeit werden Sie

- die Problemlösungen zusammen mit unseren Anwendungstechnikern und den Rohmaterallieferanten umsichtig und kompetent erarbeiten
- sich rasch einer aufbauenden Mitarbeit unserer Entwicklungsgruppe Chemie und unserem Prüflabor erfreuen können
- wesentliche Grundlagen für eine erfolgreiche berufliche Zukunft in unserem Unternehmen schaffen

Gerne orientieren wir Sie persönlich über unsere vorzüglichen Anstellungsbedingungen und noch mehr für Sie Wissenswertes. Rufen Sie uns bitte an oder lassen Sie uns Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen zukommen.

CELLPACK AG, 5610 Wohlen, Telefon 057 / 6 22 44

62

Auf Beginn des Wintersemesters 1982/83 (18. Oktober 1982) oder später nach Vereinbarung ist eine

hauptamtliche Lehrstelle für theoretisch-berufskundlichen Unterricht für Elektromonteure

zu besetzen.

Unterrichtsfächer:
Elektrotechnik, Mathematik, Chemie, Physik, Werkstoffkunde, Hausinstallations-Vorschriften, Fachzeichnen, Berufskunde, evtl. weitere Fächer an Frei- und Weiterbildungskursen

Anforderungen:
Diplom als Berufsschullehrer oder gleichwertige Ausbildung sowie Diplom als Elektroingenieur HTL, Richtung Energietechnik. Lehre als Elektromonteur und praktische Berufserfahrung auf dem Installationssektor. Kenntnis im Bereich der Steuerungstechnik, Elektrik und Pneumatik. Unterrichtserfahrung erwünscht.

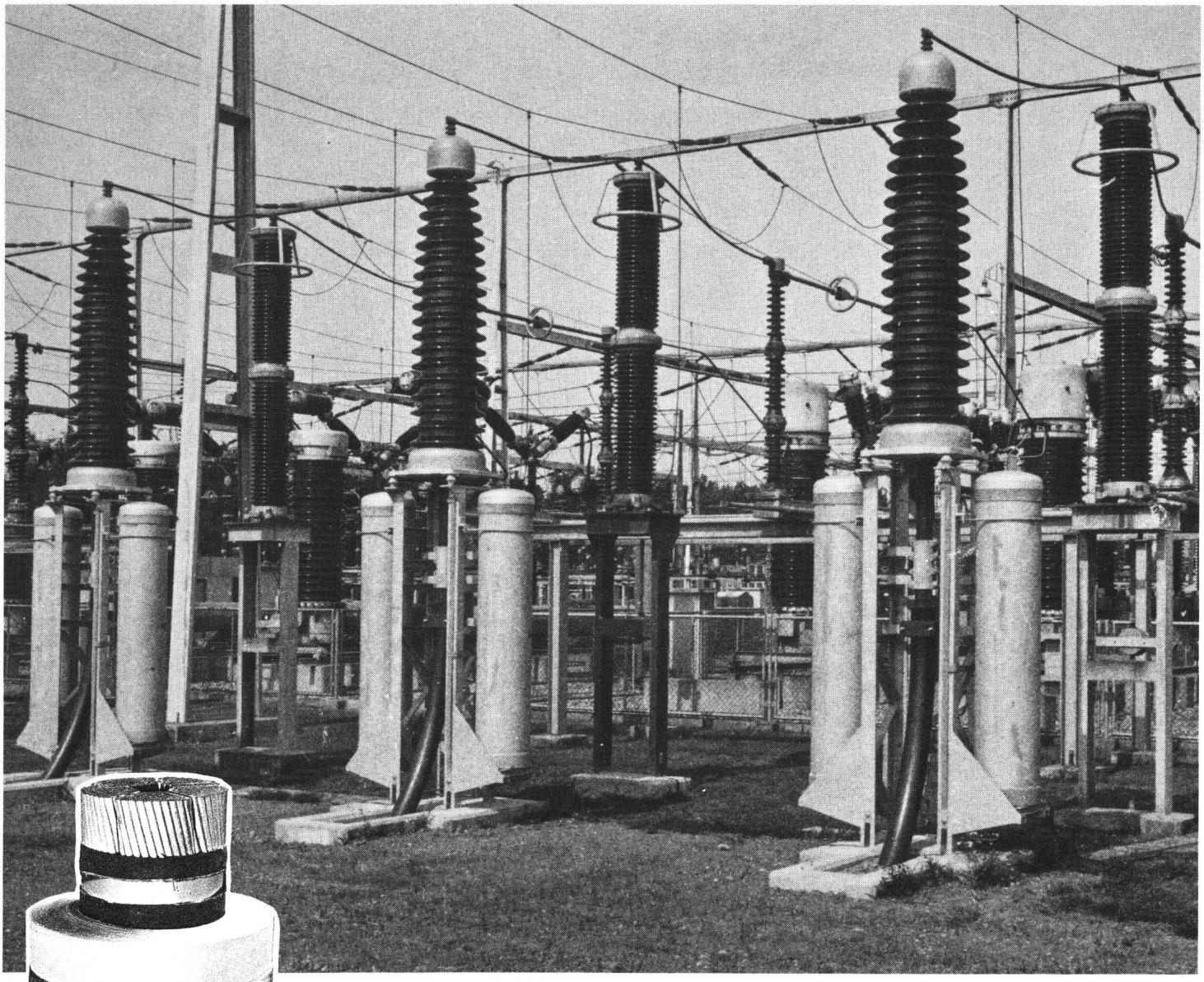
Es werden auch Bewerber berücksichtigt, die vorerst den einjährigen Studiengang am Schweiz. Institut für Berufspädagogik in Bern besuchen.

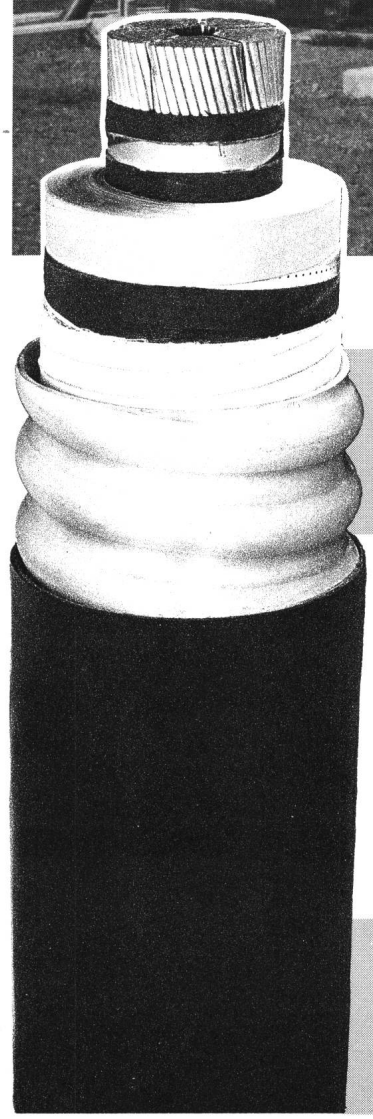
Anstellung:
Besoldung gemäss Verordnung, zuzüglich Sozialzulagen, Pensionskasse. Mit der Anstellung ist die Verpflichtung zum Besuch von Methodik- und Fortbildungskursen verbunden.

Anmeldung:
Handschriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (wie Diplome, Arbeitszeugnisse, Photo usw.) sind bis **15. Juni 1982** an das Rektorat der Gewerblichen Berufsschule Brugg, Annerstr. 12, 5200 Brugg, zu richten.

Auskunft:
A. Von der Mühll, Rektor, Telefon 056 / 41 10 66

63





NAHTLOSE ALUMINIUMWELLMÄNTEL

garantieren jahrzehntelangen sicheren Betrieb von

HOCH- UND HÖCHSTSPANNUNGSKABELN

unter Oel- oder Gasdruck oder mit synthetischen Isolationen

Die weiteren Vorzüge: – grössere Verlegelängen
– höhere Kurzschlussbelastbarkeit des Mantels
– höhere mechanische Festigkeit
dank geringem Gewicht, hoher Zugfestigkeit, grösserem Leitwert, dickeren Wandstärken

Eine Exklusivität von

CABLES CORTAILLOD SA

ENERGIE ET TELECOMMUNICATIONS

CH-2016 CORTAILLOD TEL. 038/441122

Energie aus Kleinkraftwerken mit standardisierten S-Turbinen

Über vierzig Anlagen mit S-Turbinen aus der Escher-Wyss-Gruppe produzieren Strom im In- und Ausland. Weitere sind im Bau, noch mehr in Planung.

Von Bell entwickeltes Konzept: Zehn Grössen für 2 bis 25 m Fallhöhe und 100 kW bis 10 MW Leistung. Jede davon in vier Ausführungen mit festen oder regulierbaren Leit- und Laufrad-Schaufeln für optimale Anpassung der Turbine an gegebene hydraulische Verhältnisse.

Vorteile, die für Sie als Betreiber oder Planer ins Gewicht fallen:

- Standardisierte, bewährte Baugruppen
- Standard-Generatoren möglich
- Einfache Einlauf- und Auslaufbauwerke, keine Drosselklappe und kein Maschinensaal-Kran, daher bauseits minimaler Aufwand für Aushub und umbauten Raum
- Hohe Jahres-Energieproduktion dank Spitzen-Hydraulik

▲ Eine S-Turbine von Bell mit einem Laufrad-Durchmesser von 3200 mm deckt seit Frühjahr 1981 einen wesentlichen Teil des Energiebedarfes für die Papierfabrik Perlen/LU.

Einige Beispiele von S-Turbinen in aller Welt:

Kleinkraftwerk	Land	Fallhöhe (m)	Leistung pro Einheit kW	Leistung total kW
Blankenstein	BRD	3,0	29	29
Busko Blato	Jugoslawien	15,86	2910	8730
Perlen	Schweiz	2,7	1060	1060
Pineda	Italien	4,0	839	839
Pers	Italien	3,5	672	1344
Weinzödl 1)	Oesterreich	2,3	217	217
Fourth Lake 2)	Kanada	21,3	3130	3130
Chace Mill 2)	USA	17,45	5400	10800
Netstal	Schweiz	4,6	800	800
Hagerhüsli	Schweiz	5,7	560	560
Bätterkinden	Schweiz	4,07	450	450

) Zusammenarbeit mit unseren Partnerfirmen und Lizenznehmer
) Maschinenfabrik Andritz AG, Graz (A)
) Dominion Bridge-Sulzer, Inc., Montreal/Kanada

Planen Sie eine neue Anlage oder möchten Sie ein altes, unwirtschaftliches Kraftwerk umbauen, fragen Sie uns.

Bell

Ein Mitglied der Escher Wyss-Gruppe im Sulzer-Konzern

Bell Maschinenfabrik AG
CH-6010 Kriens/Luzern
Schweiz/Telefon 041-495 111/Telex 78167

0.6 d