

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

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 82 (1991)

Heft: 14: Jahresversammlungen des SEV und des VSE

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](#)

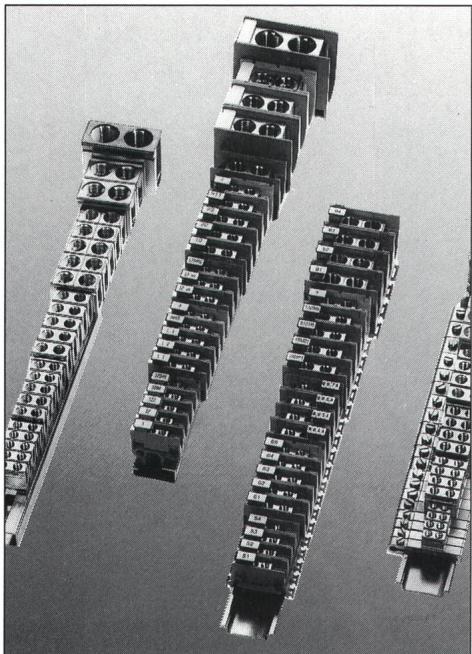
Terms of use

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: 23.02.2026

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

Neue Abzweigklemmen-Serie



SPIEL – SATZ – GEWINN!

- **Spiel?** Spielend einfache Beschriftung der isolierten Klemmen durch einen aufgesteckten Beschriftungsträger, der bei der Einführung des Leiters einfach aufgeklappt wird. Für Gruppenmarkierung kann ausserdem ein zweiter Beschriftungsträger aufgesetzt werden. Die Träger sind mit Bezeichnungsstäben oder Karten Typ RB6, die nach Kundenwunsch individuell beschriftet werden können, zu kennzeichnen.
- **Satz?** Egal vor welchem Installationsproblem Sie stehen, wir stellen Ihnen immer die passenden, kompletten Klemmensätze zur Lösung Ihres Problems zusammen!
- **Gewinn?** Unsere neuen Abzweigklemmen für einen durchgehenden Haupteiter und einen oder mehrere Abzweigleiter zeichnen sich durch ihre kompakte Bauweise aus. Wir helfen Ihnen somit, bei der elektrischen Installation wertvollen Platz und somit Geld zu sparen!
- **Woertz-Service:** Mit fertig bestückten Abzweigdosen – auf Kundenwunsch oder ab Lager – verhelfen wir Ihnen ausserdem zu einer Zeitsparnis und entlasten damit Ihre eigenen Arbeitskräfte!

woertz 

Elektrotechnische Artikel
Installationssysteme

Hofackerstrasse 47, 4132 Muttenz 1, Schweiz, Tel. 061 / 59 33 33

Service stark!

Strom: ein Ausflugsziel

Im unteren Aaretal stehen beispielhafte Anlagen der Wassernutzung und der Energiegewinnung. Mit einem Besuch der Kraftwerke und Ausstellungen der NOK wird Ihr Abstecher in diese malerische Gegend zu einem lehrreichen und informativen Ausflug zum Strom.

Kernkraftwerk Beznau

Führung durch den Maschinensaal, den Kommandoraum und die Fernwärmeanlage Refuna.

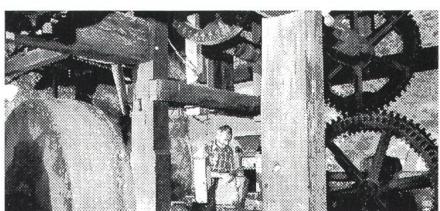
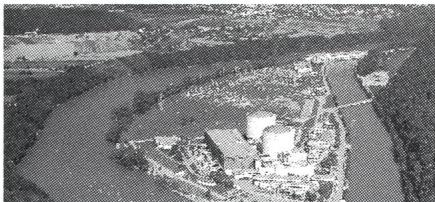
Hydraulisches Kraftwerk Beznau

Besichtigung von Maschinenhaus und Kommandoraum.

Informationspavillon

Filmvorführungen, Modelle zur Funktion des Kernkraftwerks, Kernspaltung, Beseitigung radioaktiver Abfälle, Fernwärme und Stromübertragung.

Der nahegelegene Landgasthof Schloss Böttstein bietet eine herrliche Aussicht auf das Aaretal und die Insel Beznau. Besichtigen können Sie neben dem Schloss und der Schlosskapelle (italienischer Barock) eine alte Ölmühle.



Öffnungszeiten des Informationspavillons:
Montag bis Freitag 9.00 bis 12.00
und 13.00 bis 19.00 Uhr
Samstag und Sonntag 11.00 bis 18.00 Uhr.

Anmeldungen für Führungen und nähere Informationen: Telefon 056/45 38 15

NOK

Nordostschweizerische Kraftwerke AG

Heben Sie diese Anzeige bis ins nächste Jahrtausend auf, denn auch dann wird dieser Verteiltransformator noch aktuell sein.

Kompakt, verlust- und geräuscharm.

Die oelgekühlten Verteiltransformatoren von Rauscher & Stoecklin bewähren sich seit Jahrzehnten als zuverlässige Elemente der Stromverteilnetze. Hinter den Kühlrippen verbirgt sich ein nach neuesten Erkenntnissen und mit viel Erfahrungen gebauter Transformator-Aktivteil.

Auf neuen, leistungsfähigen Fertigungsanlagen werden die Magnetkerne aus sehr dünnen HI-B-Blechen im Steplap-Verfahren hergestellt. Die Transformatoren sind deshalb auch bei hohen Induktionen äusserst verlust- und geräuscharm.

Diese Eigenschaft wirkt sich auch dann positiv auf das Betriebsverhalten aus, wenn, wie international vorgesehen, die Netzzspannung bis zum Jahre 2003 von 380 Volt um 5% auf 400 Volt angehoben wird.

Rauscher & Stoecklin - Transformatoren werden im Rahmen der Qualitätssicherung einer umfassenden Fertigungs- und Ausgangskontrolle unterzogen - selbstverständlich mit Q-Zertifikat.

**Fordern Sie unverbindlich weitere
Informationen an.**



PRISMA WERBEBERATUNG SISSACH

Rauscher & Stoecklin AG
CH-4450 SISSACH
ELEKTROTECHNIK
TELEFON 061/98 34 66
TELEFAX 061/98 38 58

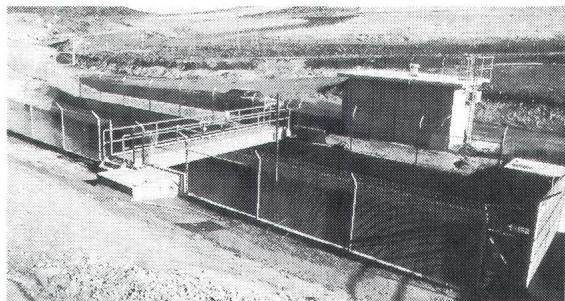
**RAUSCHER
STOECKLIN**

WASSERENERGIE BESSER AUSNUTZEN

ACCUSONIC-Systeme

erfassen die

WASSERMENGEN genau
in Leitungen von 1 bis 15 m Durchmesser



OFFENER KANAL (bis 200 m Breite)



Druckleitung

Vom gleichen Hersteller:

KAVITATIONS-MESSSYSTEME FÜR PUMPEN UND TURBINEN

ACCUSONIC-Anlagen sind weltweit im Betriebe.

Anlagen wurden auch in Zusammenarbeit
mit führenden Kraftwerkherstellern ausgeführt.

Zuständig für Deutschland, Österreich
und die Schweiz:

Witronic GmbH CP 554
CH-1009 Pully bei Lausanne

Tel. 41-21 29 86 46 Fax 41-21 28 76 21

VIP-System 3

Neu

PC-Software
für die exakte
Oberwellenanalyse

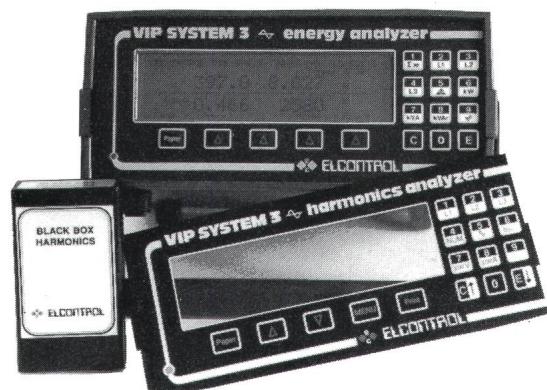
Oberwellen-Analysator
Energie-Analysator



Ihr Partner für die Elektroenergie - Optimierung seit 1965

detron ag 4332 Stein

Fax 064 - 63 22 10 Tel. 064 - 63 16 73



EK-Kleinverteiler



»Die Erfolgskästen«

spelsberg

Installationsmaterial mit Pfiff

DE-METALL Aktiengesellschaft
Elektrotechnische Industrieprodukte
Steinhaldenstr. 26, CH-8954 Geroldswil
Tel. 01/748 30 60, Telefax 01/748 30 33

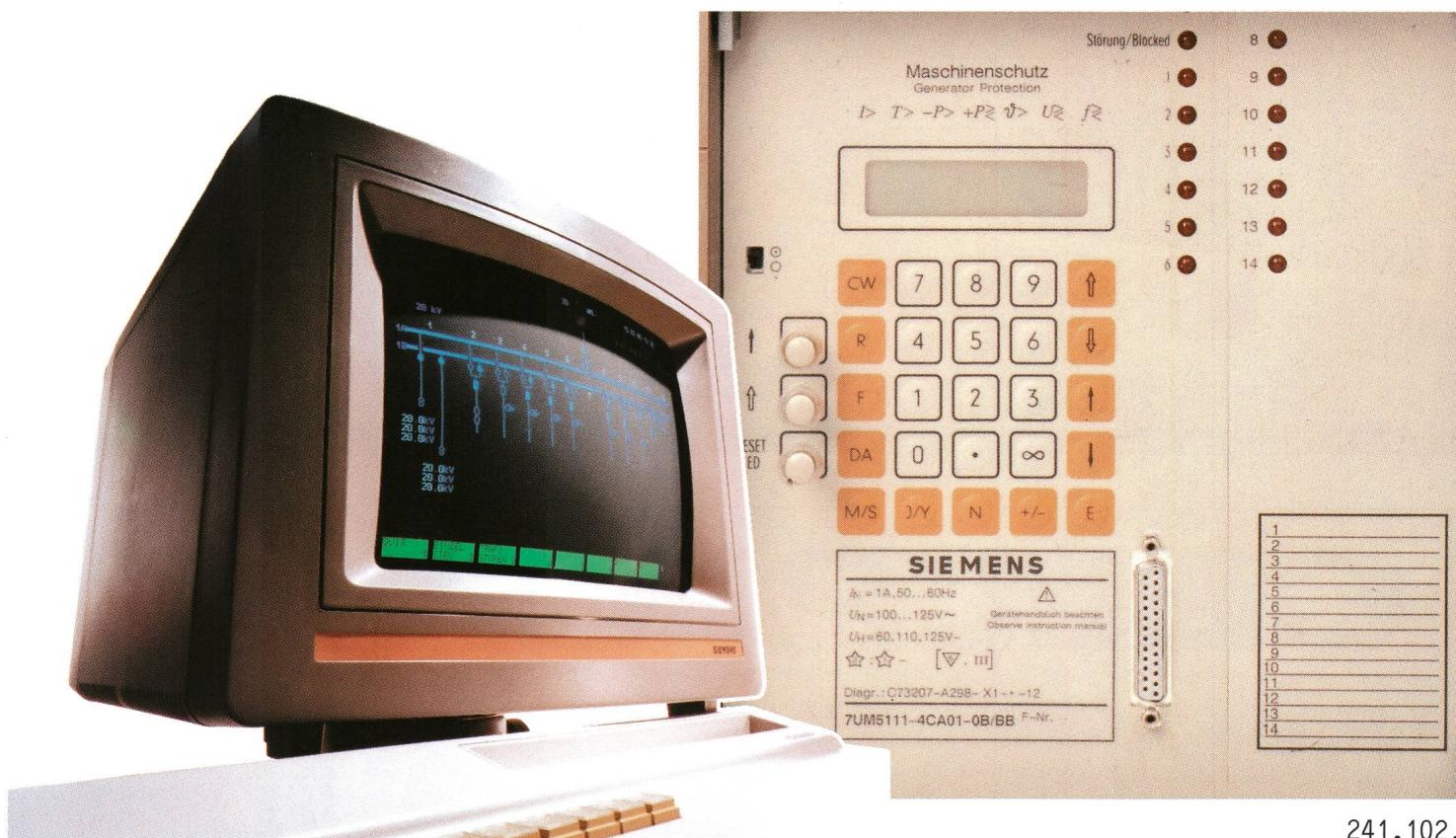
DE METALL

Fordern Sie den neuen Installationskatalog an!

AK-Automatenkästen



Der erste Schritt zur modernsten Leittechnik für Schaltanlagen



241.102.

Der mikroprozessorgeführte Selektivschutz 7S besteht aus Stationsschutz, Abzweigschutz und Maschinenschutz. Der Stationsschutz mit dezentralen und zentralen Intelligenzen sorgt für Sammelschienen- und Schaltversagerschutz. Der Abzweigschutz verfügt neben der Basisfunktion Distanzschutz über die Zusatzfunktionen Wiedereinschalten, Fehlerortung, Erfassen/Speichern von Kurzschlussdaten und Betriebsmessung.

Der Selektivschutz 7S gehört, zusammen mit den zwei Bausteinen Schaltanlagen-Leitsystem und Schaltfehlerschutz, zum neuesten Leittechnik-System LSA 678. Diese Bausteine können autark oder als komplettes System in beliebiger Kombination betrieben werden. Auf Feldgenauso wie auf Stationsebene. Der Ersatz alter Systeme kann schrittweise erfolgen.

Die zahlreichen Vorteile der neuen Siemens-Leittechnik für die Energieversorgung finden Sie in der ausführlichen Dokumentation. Rufen Sie einfach an.

Siemens-Albis AG
Energieversorgung

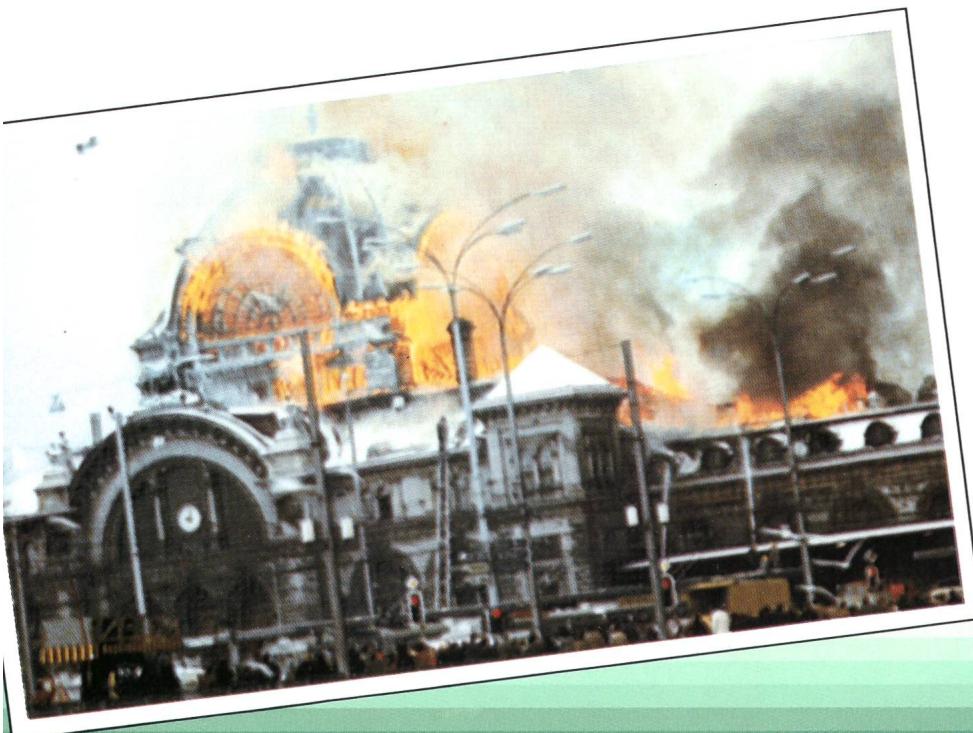
8047 Zürich
Freilagerstr. 28
Tel. 01/495 35 66

1020 Renens
Rue du Bugnon 42
Tel. 021/631 3111

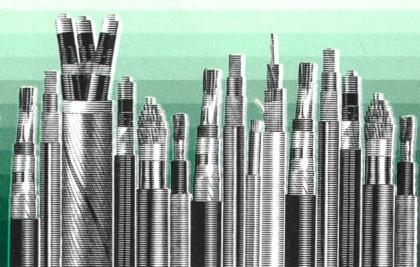
6934 Bioggio
Centro Nord/Sud 2
Tel. 091/59 10 84

BETAflam Sicherheitskabel

- flammwidrig
- halogenfrei
- rauchgasarm



Studer Draht- und Kabelwerk AG
CH-4658 Däniken SO
Telefon 062-65 82 82
Telex 981 715 sdk ch
Telefax 062-65 83 83



CELLPACK



Mechanisch stabile Giessformen aus Kunststoff mit wieder-öffnbarem Giessharz Typ WG.

Giessharz-Spritzverfahren, die flexible Spleisstechnik, unabhängig von Typ, Querschnitt und Lage des Kabels.

Wärme-Schrumpftechnik, das Material mit Erinnerungsvermögen.

CELLPACK AG

Bereich Elektroprodukte, CH-5610 Wohlen/Schweiz, Telefon 057/21 41 11, Fax 057/22 68 90

9217
JUMO

LOGOPRINT® C 200 6-Farben-Prozeßdrucker

- 6 galvanisch getrennte
Meßeingänge;
frei programmierbar
- Frontrahmenmaß
144 x 144 mm;
Einbautiefe nur 260 mm
- 2 Grenzwertrelais,
1 Störmelderelais
- Druckkopfantrieb
durch Schrittmotor in 512 Schritten
auf 100 mm Schreibbreite (Auflösung: 0,2 %)
- Papiervorschub programmierbar
von 0 ... 720 mm/h
- serielle Schnittstelle RS422/485 oder RS232C
- einfache Handhabung durch klare
Strukturierung der Anwenderoberflächen
- Memory Card zur Programmierung aller
Funktionen mit nur einem Befehl; Registrierung
von Meßdaten bei Papierende und Sicherung
von Programmierdaten



Meß- und Regeltechnik AG, Seestr. 67, CH-8712 Stäfa
Telefon 01/928 2141 · Telefax 01/926 6765 · Telex 875 737

Lüikon

Elektrowärmegeräte und -anlagen für Industrie und Gewerbe



- Heizstäbe
- Heizeinsätze
- Heizkörper
- Einbauheizungen
- Tauchsieder
- Tauchregister
- Werkzeug- und
Maschinen-
beheizungen
- Luft- und
Gaserhitzer
- Bäder
- Schmelzkessel
- Wärmeschränke
- Durchlauföfen
- Wärmeplatten
- Industrie-Rechauds
- Industrie-Strahler
- Raumheizungen
- Boiler
- Wärmegeräte für
Haushalt und
Gastronomie

PAUL LÜSCHER WERKE AG CH-2575 TÄUFFELEN
TELEFON 032 8615 45 TELEFON 934 324 FAX 032 8623 60

CIRTEST® DIGITAL

Sicherheit für alle Elektroniker, Elektriker,
Installateure, Service- und Unterhaltsfachleute
für wenig Geld

Wir haben bestanden,
die Konkurrenz nicht:
die Prüfung VDE 0411/IEC 348,
weltweit!

Ja, ich bestelle **CIRTEST DIGITAL**
zum sensationellen Preis von sFr. 125.– exkl. Wust

Name/Vorname:

Adresse:

Datum/Unterschrift:

bei Ihrem Elektro-Grossisten oder direkt bei:

Schenker Elektronik AG vormals Schori E. AG

Industriestrasse 47
Postfach
CH-3052 Zollikofen

Telefon 031 57 31 66
Telex 911166
Telefax 031 57 31 70

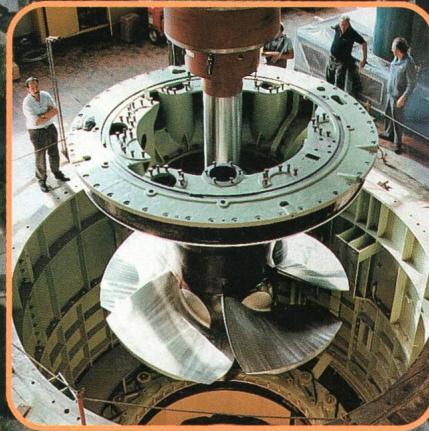
Schenker
Elektronik

AUCH IM KAPITAN UMBAU GESCHÄFT IN DER SCHWEIZ ERFOLGREICH

Anlage	Inbetriebnahme	Anzahl Turbinen	P (MW)	D ₁ (mm)	DTL	Laufrad neu	Generalrevision
Schiffmühle	1988	3	1/3	3200	x	-	x
Rapperswil	1989	1	20	5500	x	x	x
Gösgen (Abbildungen) 1990		1	8	3400	-	x	x
Birsfelden	1990	4	22/88	7200	x	-	-
Niederried	1991	2	7/14	3800	x	x	x

August 1990: Einfahren des Turbinenrotors in der Zentrale des Aarekraftwerkes Gösgen, nach einer Generalrevision sowie der Lieferung eines neuen, von 6 auf 5 Schaufeln reduzierten Kaplanlaufrades.

Die Revisionsarbeiten umfassten u.a. den Umbau der Maschine auf eine umweltfreundliche da fettfreie Lagerung der 20 Leitschaufern und den Ersatz des



stark erosionbeschädigten Laufradmantels.

Das nach den neuesten hydraulischen Erkenntnissen entwickelte Laufrad erreicht einen um beachtliche 4% erhöhten mittleren Wirkungsgrad.

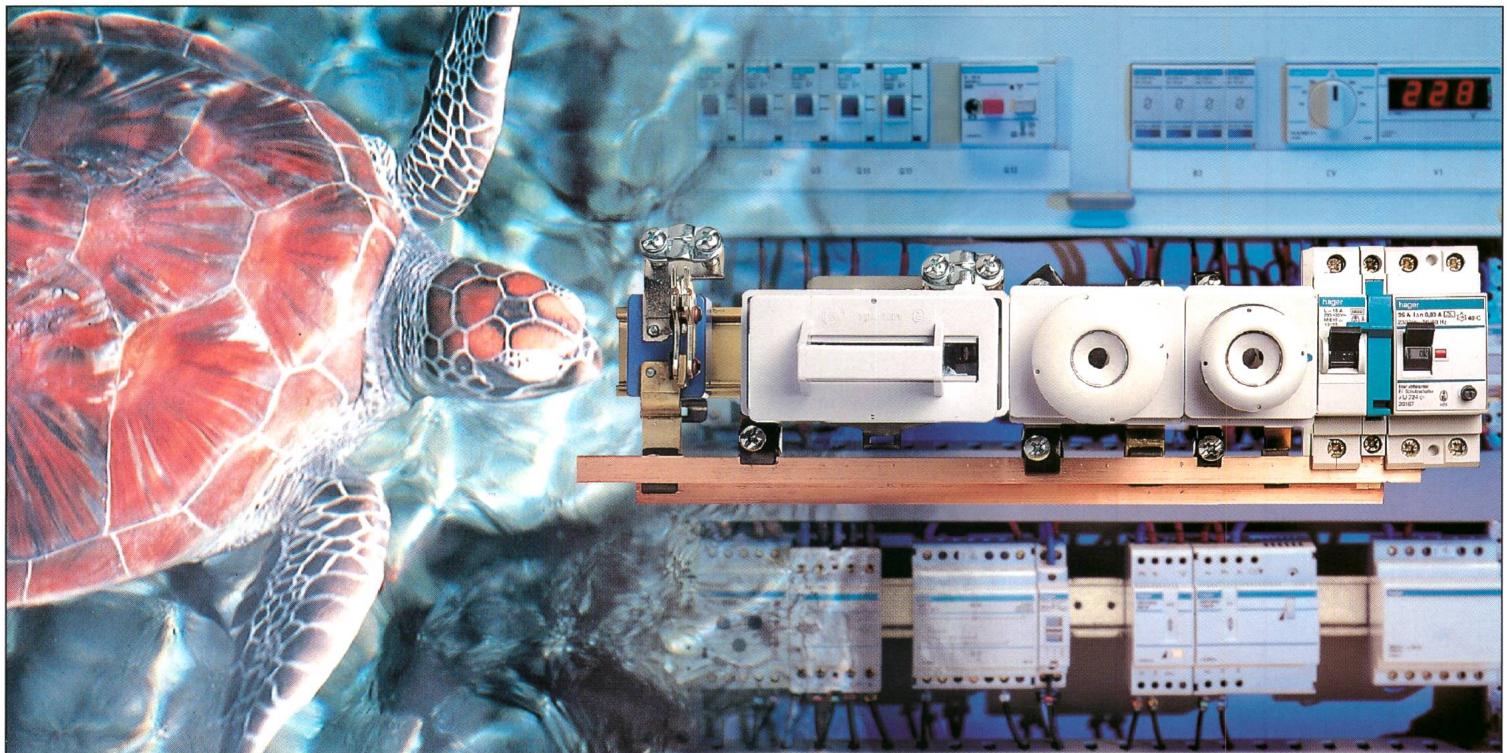
Die Bestellung für diese Arbeiten erfolgte im Dezember 1988, und die Inbetriebsetzung hat planmäßig im Oktober 1990 stattgefunden.

Mit innovativen Technologien wegweisend im weltweiten Hydromarkt - seit 1844

ESCHER WYSS
HYDRAULIK

Sulzer-Escher Wyss AG, CH-8023 Zürich, Telefon 01-278 22 11, Telex 822 900 11 se ch, Telefax 01-278 22 61





Die Natur ist reich an Schutzsystemen. Mit hager müssen Sie diese nicht beneiden.

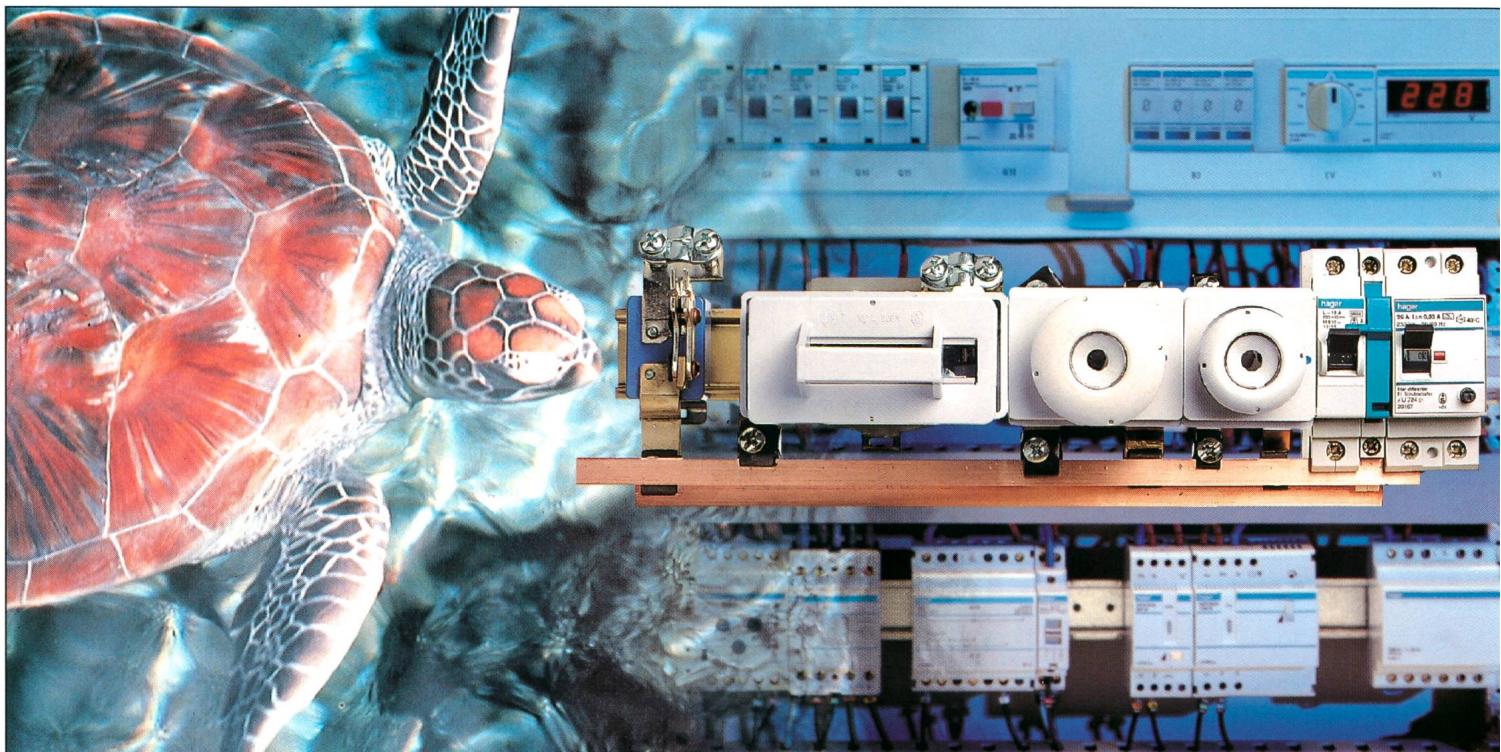
Die Natur hat für jedes Lebewesen das ideale Schutzsystem geschaffen. Das haben wir uns zum Vorbild genommen: Schutzgeräte von hager sind genauso durchdacht, wie die Lösungen, die von der Natur verwirklicht werden. Auf dem Gebiet der Niederspannungs-Verteilungen bis 630 A umfaßt das Programm von hager eine komplette Familie von Schutzgeräten: Für Leitungs-, Personen- oder Geräteschutz haben wir wirksame Produkte entwickelt, die jedem Anwendungsfall gerecht werden.

- Mit Sicherungs-Unterteilen in allen Größen und für alle Anwendungen beginnt der Schutz in einer rationellen und sicheren Verteilung.
- Unsere Leitungsschutzschalter verhindern eine zu hohe Erwärmung von Leitungen und Kabeln bei Überlastung und Kurzschluß.
- Modulare FI-Schutzschalter gewährleisten ein Höchstmaß an Personenschutz beim Auftreten von gefährlichen Fehlerströmen.
- Überspannungsableiter in Modulartechnik schützen elektronische Geräte gegen hohe Spannungen, wie sie bei Gewittern oder Umschaltungen im Stromnetz auftreten.

Wie alle Modulargeräte von hager ist auch die große Palette von Schutzschaltern aus einem Guß in Funktion und Form. Sie fügen sich nahtlos in ein komplettes System, mit dem die Verteilungen bis 630 A einfach, sicher und zuverlässig installiert werden können. So einfach, wie die Natur ihre Systeme aufgebaut hat. So sicher, wie eine Schildkröte sich in ihrem Panzer fühlt. Und so zuverlässig, wie es auch ein natürliches Schutzsystem ist.

hager

Systemlösungen für das Elektrofach



La nature est riche en systèmes de protection. Avec hager, vous n'avez rien à lui envier.

L'ingénieuse nature a su créer pour chaque être des systèmes de protection exemplaires et adaptés à son environnement. La protection sûre, efficace et robuste de la tortue en est un parfait exemple: avec la membrane de son oreille, elle capte toutes les vibrations transmises par l'air ou par l'eau. Dès qu'un danger se signale, sa queue, ses membres et sa tête se rétractent à l'intérieur de sa carapace, isolant tout son corps à l'abri dans sa coque de corne conçue pour résister aux plus fortes pressions. Dans le domaine de la distribution électrique, qu'il s'agisse de protéger le matériel ou de protéger les personnes, hager répond aux mêmes impératifs d'adaptation et d'efficacité par l'étendue de sa gamme de produits: coupe-circuits de 25 à 160 A, disjoncteurs modulaires de 2 à 40 A, disjoncteurs de tête modulaires 125 A, disjoncteurs de tête de 160 à 400 A, fonctions différentielles associables aux disjoncteurs boîtiers moulés, fonctions différentielles monoblocs modulaires 10, 30 et 300 mA, protections parafoudre de l'appareillage électronique... Le choix est complet, pour s'adapter. A l'image de la nature...

hager

votre partenaire pour le modulaire.