

Objekttyp: **TableOfContent**

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): **86 (1995)**

Heft 11

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

**Informations- und Energietechnik
Techniques de l'information et de l'énergie**

- 6 Editorial, Notiert/Noté**
- 11 Vom Primärrelais zum Mikroprozessorrelais – Die moderne Schutztechnik ist das Ergebnis einer fast hundertjährigen aktiven Entwicklung**
Helmut Ungrad
- 19 Câbles HTSC: quel avenir? Etude technico-économique des câbles supraconducteurs à haute température critique**
François Gaille, Vincent Borgeaud, Osmann Sari
- 28 Alter Wein in neuen Schläuchen? Normung von Kabelsystemen Teil 2: Bandbreiten über 100 MHz, digitale Codierung, EMV**
Marin Rutz
- 31 Ingenieurausbildung – Erfassung und Auswertung der Betriebsdaten eines Kleinwasserkraftwerks**
Helmut Hager, Samuel Zulliger
- 38 Umstellung schutzgeerdeter Installationen auf Nullungssysteme**
Max Matt

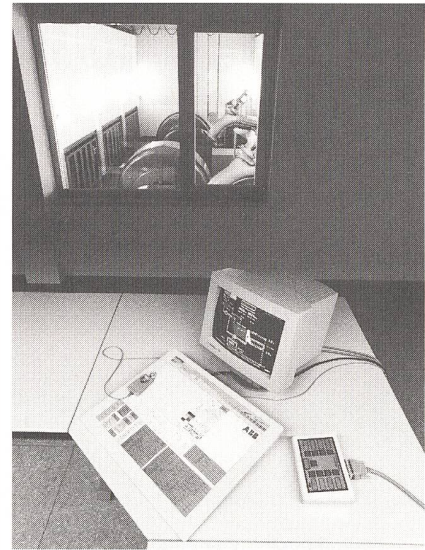
Branchen-Magazin – Magazine

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 41 Märkte und Firmen | Marchés et entreprises |
| 42 Technik und Wissenschaft | Technique et sciences |
| 45 Aus- und Weiterbildung | Etudes et perfectionnement |
| 46 Politik und Gesellschaft | Politique et société |
| 46 Veranstaltungen | Manifestations |
| 47 Bücher, elektronische Medien | Livres, médias électroniques |
| 48 Neue Produkte | Produits nouveaux |
| 50 Veranstaltungskalender | Calendrier des manifestations |

SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

- 53 Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées**
Kabel für Spannungen ≥ 10 kV – ETG-Kabelseminar
- 53 Normung – Normalisation**
- 58 Prüfung und Zertifizierung – Essais et certification**
CE-Kennzeichnung – alle Dienstleistungen aus einer Hand
- 58 Internationale Organisationen – Organisations internationales**
- 59 Eidg. Starkstrominspektorat – Inspection fédérale des installations à courant fort – Ispettorato federale degli impianti a corrente forte**
- 61 Impressum**
- 62 Forum**

Bulletin SEV/VSE 11/1995
Zürich, 26. Mai 1995
86. Jahrgang



Die heutige Mikroprozessortechnik erlaubt, Schutz- und Steuersysteme von Kraftwerken und Elektrizitätsnetzen – unter Beibehaltung der Autarkie des Schutzes – weitgehend zu integrieren. Das Bild zeigt die hydraulische und elektrische Steuerung und den Schutz eines Wasserkraftwerks (siehe Seite 11).

L'actuelle technique à microprocesseurs permet une large intégration des systèmes de commande et de protection des centrales motrices et des réseaux électriques, tout en gardant l'autarcie de la protection. La figure montre la commande hydraulique et électrique et la protection d'une centrale hydroélectrique (voir page 11).

(Titelbild/Photo de couverture: ABB Relays AG, Baden)

BULLETIN

des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer
Elektrizitätswerke
de l'Union des centrales suisses
d'électricité

Inseratverwaltung:

Edenstrasse 20
Postfach 229
CH-8021 Zürich
Telefon 01 207 86 34
Telefax 01 207 89 38

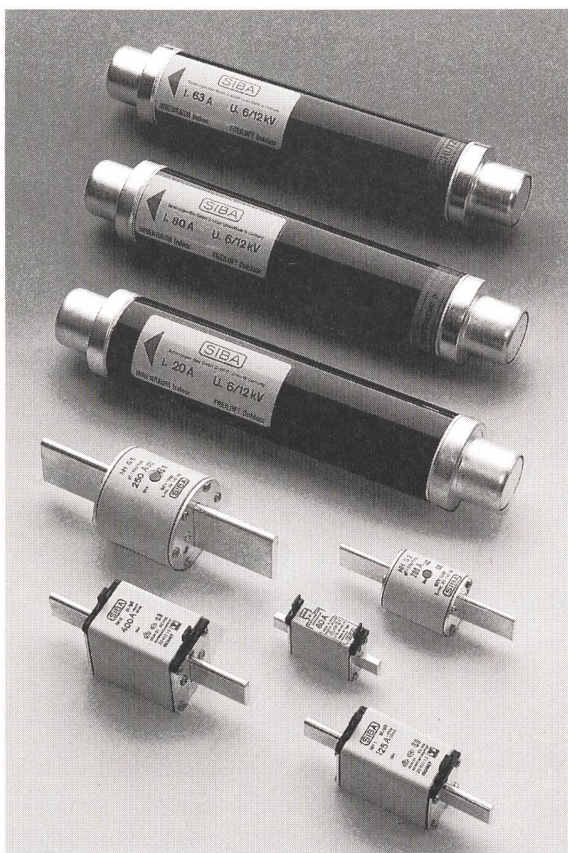
Abonnemente:

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
Interne Dienste/Bulletin
Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11

Redaktionen: siehe Impressum

SIBA

Kennen Sie **die?**



Hoch- und Niederspannungs-Sicherungen SIBA, das komplette Programm mit QS-Zertifikat nach ISO 9001.

Neu: Hochspannungssicherungen standardmässig mit Temperaturbegrenzung. Ihr Vorteil: nur ein Sicherungstyp für alle Anlagen.

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen über das gesamte Programm bei der Generalvertretung für die Schweiz:

ESTEC
Elektrotechnik AG

ESTEC Elektrotechnik AG, Industriereal Arova, 8247 Flurlingen
Telefon 053 29 24 29, Telefax 053 29 35 92



ENTREPRISES ELECTRIQUES FRIBOURGEOISES
FREIBURGISCHE ELEKTRIZITÄTSWERKE

La bathymétrie

Profils et mesures de la sédimentation des lacs d'accumulation

La sécurité et l'environnement

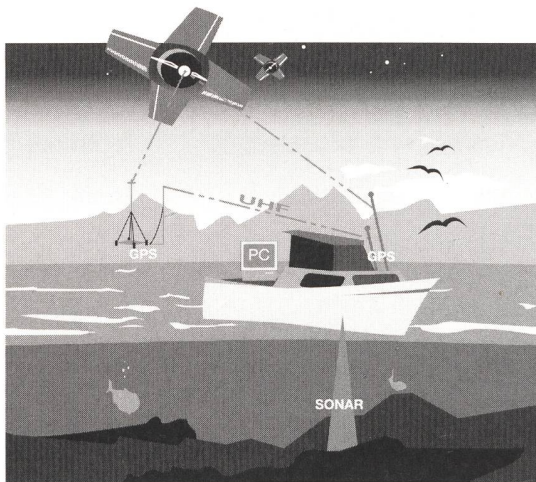
Pour des raisons de sécurité et d'environnement, il est indispensable de suivre l'évolution des fonds de lacs d'accumulation afin de prévoir et de planifier l'évacuation des sédiments.

En effet, ceux-ci peuvent endommager les turbines et obstruer les vannes des barrages.

L'évacuation d'une masse excessive d'alluvions dans les rivières et les ruisseaux peut cependant être nuisible à l'environnement. C'est pour cela qu'elle doit être contrôlée et surveillée régulièrement.

Les campagnes de mesures

Les Entreprises Electriques Fribourgeoises (EEF) sont équipées d'une installation performante qui donne une image fidèle de l'état des fonds de lacs d'accumulation.



De précieux atouts

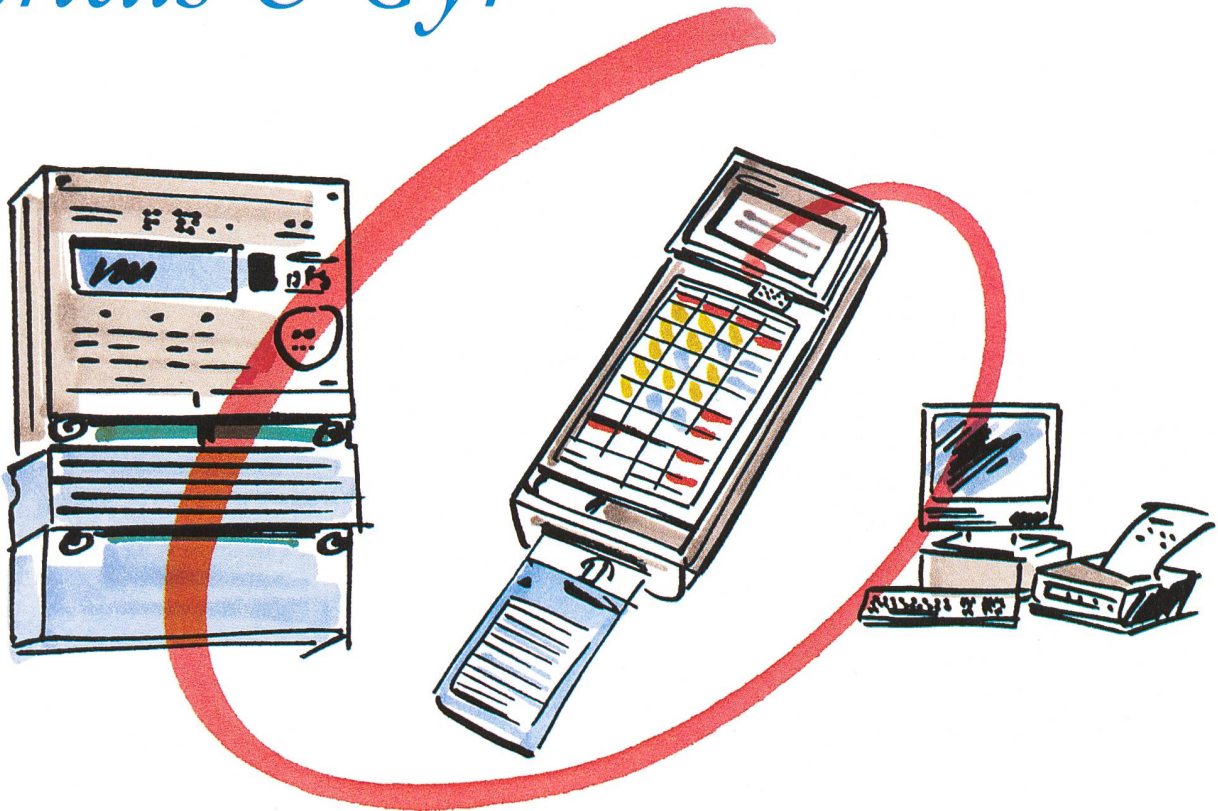
*Précision des résultats
Visualisation de qualité
Installation facile à mettre en oeuvre
Gain de temps
Coût réduit*

Les EEF peuvent vous faire bénéficier de ce système de mesures à des conditions très intéressantes.



EEF, DIVISION EXPLOITATION ET PRODUCTION, CENTRALE DE BROC,
CH-1636 BROC, TEL: (029) 6 30 12 FAX: (029) 6 27 74

Rationell, zeitgemäss, sicher: Datenmanagement mit Landis & Gyr



Das effiziente Erfassen und Auswerten von Verbrauchsdaten wird ein immer wichtigeres Kriterium für den wirtschaftlichen Betrieb eines Elektrizitäts-, Wasser- oder Gaswerks.

Einen bedeutenden Beitrag dazu liefert das Ablese- und Servicesystem T3000, welches die integrale Energy Management-Lösung von Landis & Gyr vervollständigt. Als zeitgemässes und einfach bedienbares Betriebsmittel hilft es, eine reibungsfreie Abwicklung von der Zählerablesung bis zur Stromrechnung zu erzielen, ohne bewährte Abläufe zu ändern.

Die automatische Auslesung, die praktische RAMCARD und die flexible Software sparen Kosten und erhöhen die Sicherheit bei der Datenerfassung.

Zusammen mit der Service-Software stellt das T3000-Terminal zudem ein wichtiges Werkzeug für die Zählerprüfung und -parametrierung dar.

Landis & Gyr (Schweiz) AG
Gubelstrasse 22
CH-6300 Zug
Tel. 042-24 11 24
Fax 042-24 54 00

LANDIS & GYR