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: 85 (1994)

Heft: 18

Inhaltsverzeichnis

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: 30.11.2025

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

Elektrizitätswirtschaft - Economie électrique

6 Editorial, Notiert/Noté

75° anniversaire d'EOSChristophe Babaiantz

19 Développements récents aux Entreprises Electriques Fribourgeoises (EEF)
René Clément

21 La turbine à gaz de Pierre-de-Plan Michel Aguet, François Bosshard, Willy Moser

29 Wie soll in Zukunft Strom produziert werden? Pierre-André Haldi

33 Le barrage historique de la Joux-Verte dans les Alpes vaudoises Albert Hahling

37 Historische Talsperre Joux-Verte in den Waadtländer Alpen Albert Hahling

41 Leistungserhöhung von Wasserkraftwerken Peter Hässig

45 Stromgestehungskosten von Solarzellenanlagen im Vergleich Martin Lenzlinger, Robert Leemann, Markus Real

53 Energiespeicherung durch Druckluft am Grunde tiefer Seen zur Deckung des elektrischen Spitzenbedarfs
Herrmann de Witt

59 Schwimmendes Gasturbinen-Kraftwerk mit Unterwasser-Druckluftspeicher
Otto Hartmann

Branchen-Magazin - Magazine

63 Politik und Gesellschaft Politique et société

64 Technik und Wissenschaft Technique et sciences

66 Firmen und Märkte Entreprises et marchés

67 Organisationen Organisations

69 Buchbesprechungen Critique des livres

70 Neue Produkte Produits nouveaux

72 Veranstaltungskalender Calendrier des manifestations

VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'UCS

75 Mitteilungen - Communications

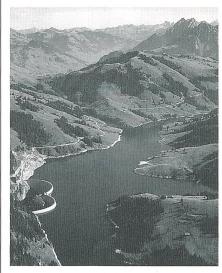
79 Aus Mitgliedwerken - Informations des membres

83 Statistik - Statistique

89 Impressum

90 Forum

Bulletin SEV/VSE 18/1994 Zürich, 9. September 1994 85. Jahrgang



Titelbild: Stausee Hongrin (Speicherinhalt 52 Mio. m³) mit Waadtländer und Berner Alpen im Hintergrund: Eine der schönsten Landschaften der Westschweiz.

Photo de couverture: lac et barrage de l'Hongrin (contenu 52 mio. m³) avec les Alpes vaudoises et bernoises en toile de fond: une des plus belles régions de la Romandie.

BULLETIN

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens

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

Inserateverwaltung:

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

Abonnemente:

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Zentrale Dienste/Bulletin Luppmenstrasse 1–3, CH-8320 Fehraltorf Telefon 01 956 11 11

Redaktionen: siehe Impressum



«Ich habe mein Portemonnaie am Schlüsselbund!»

Das chip-key-system der neuen <u>bargeldlosen Gebühren-automaten Bicont 803</u> machts möglich! Den exklusiven Chip-key-Schlüssel laden Sie mit einem Geldvorrat bis max. Fr. 999.90 ohne separate Ladestation immer wieder neu.

Wählen Sie den Bicont CKS 803 vor allem für zeitabhängige Abrechnung. Ideal für leistungsabhängigen Betrieb ist der für die Montage auf Normzähler vorbereitete Bicont CKE 803.

Exklusiv für Elektrizitätswerke: der EW-key zum Einziehen fälliger Stromrechnungen.



Bicont 803 – die bargeldlosen Gebührenautomaten

ELEKTRON Elektrotechnik Elektronik Nachrichtentechnik

Elektron AG, Riedhofstrasse 11, 8804 Au ZH Telefon 01 781 01 11, Fax 01 781 02 02

Suisse Romande: Prodelec SA, 1080 Les Cullayes, tél. 021 903 32 24

NÚTZT SCHÚTZT

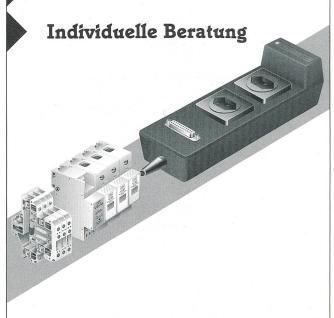
Überspannschutz

BETTERMANN



Sicherer Rundumschutz

Logische Systeme



Lochrütiried · CH-6386 Wolfenschiessen · Tel. 0 41/65 24 64 · Fax 0 41/65 19 37

Récepteur de télécommande centralisée FTU

encore plus autonome avec programmes de secours programmable via interface optique téléprogrammation via le réseau à l'aide de SEMAGYR®-TOP



4

Les récepteurs de TCC actuels du type FTT4 disposent déjà d'autonomie locale. Equipés de programmes spécifiques, ils démarrent par ex. des commandes prédéterminées après des coupures d'alimentation ou des commandes cycliques ou temporaires.

Les nouveaux récepteurs FTU permettent, en plus des programmes standards et spécifiques du type FTT4, des programmes de secours autonomes sur la base du système SEMAGYR® 50 (52). Avec l'extension SEMAGYR®-TOP, il est possible de téléparamétriser les récepteurs à partir de la centrale par des émission de TCC. La programmat-



ion de base s'effectue à l'aide d'un PC ou d'un terminal T3000 via interface optique.

Dans le monde entier, il a plus de 6 millions de récepteurs de Landis & Gyr en service. A l'avenir, la télécommande centralisée pourra - avec ces fonctions élargies - encore mieux soutenir les utilisateurs dans la conduite des réseaux électriques.

Landis & Gyr - le partenaire compétent des Entreprises d'électricité.

