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: 88 (1997)

Heft: 21

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: 09.12.2025

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

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

6 **Editorial, Notiert/Noté**

11 **Cheminement contrôlé du courant de traction de retour**
Nouvelle solution pour les installations électriques des TPU
Luc Salperwyck, Raphael Pedrucci et Ugo Cavalli

21 **Distanzschutz bei schwierigen Netzbedingungen**
Der Netzschutz im 1125-V-Fahrleitungsnetz der Jungfraubahn
Roland Zimmerli

27 **Kurzschlüsse zwischen zwei Spannungsebenen – Möglichkeiten der Analyse von Störfällen mittels Netzberechnungen**
Giovanni Castelli

34 **Magnetische Felder reduzieren – Bei Hochspannungsleitungen und in Wohnungen lassen sie sich weitgehend kompensieren**
Andreas Rüetschi und Erika Isler Rüetschi

Branchen-Magazin – Magazine

43	Märkte und Firmen	Marchés et entreprises
43	Technik und Wissenschaft	Technique et sciences
46	Aus- und Weiterbildung	Etudes et perfectionnement
46	Politik und Gesellschaft	Politique et société
47	Veranstaltungen	Manifestations
49	Bücher, elektronische Medien	Livres, médias électroniques
50	Leserbriefe	Courrier des lecteurs
50	Produkte und Dienstleistungen	Produits et services
52	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

Generalversammlung des SEV vom 4. September in Zürich
Assemblée générale de l'ASE du 4 septembre à Zurich

55 **Ansprachen – Allocutions**

56 Neue Strategie des SEV: Mit Sicherheit und Qualität zum Erfolg
59 Nouvelle stratégie de l'ASE: Sécurité et qualité mènent au succès

61 **Protokoll der 113. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV**
Procès-verbal de la 113e Assemblée générale (ordinaire) de l'ASE

SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

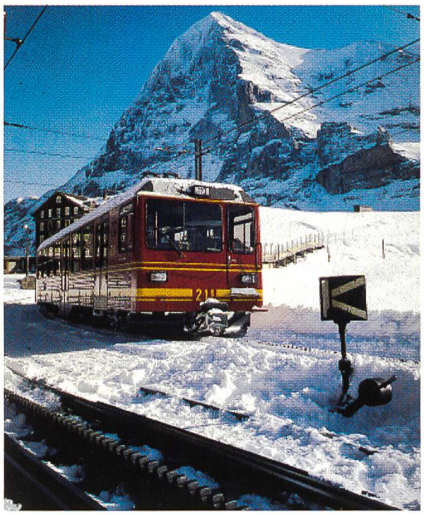
67 **Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées**

67 **Normung – Normalisation**

77 **Impressum**

78 **Forum**

Bulletin SEV/VSE 21/1997
Zürich, 17. Oktober 1997
88. Jahrgang



Die Jungfraubahn ist neben der Gornergratbahn weltweit eine der vier letzten Bahnen mit einem dreiphasigen Fahrleitungsnetz. Zwei Phasen werden über die beiden im Bild sichtbaren Fahrleitungsdrähte geführt, und die dritte Phase ist mit dem Gleis verbunden (siehe Artikel Seite 21).

Le chemin de fer de la Jungfrau, à côté de celui du Gornergrat, est l'un des quatre derniers chemins de fer du monde alimentés par un réseau de traction triphasé. Deux phases sont alimentées par les deux lignes de contact visibles sur l'image, et la troisième phase est reliée à la voie (cf. article page 21).

Titelbild/Photo de couverture: Pressedienst Jungfraubahnen, 3800 Interlaken

BULLETIN

des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

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

Redaktionen/Rédactions
Verantwortlich für diese Nummer/Responsable de ce numéro: Dr. Ferdinand Heiniger
SEV, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
Weitere Angaben im Impressum/Autres informations voir impressum

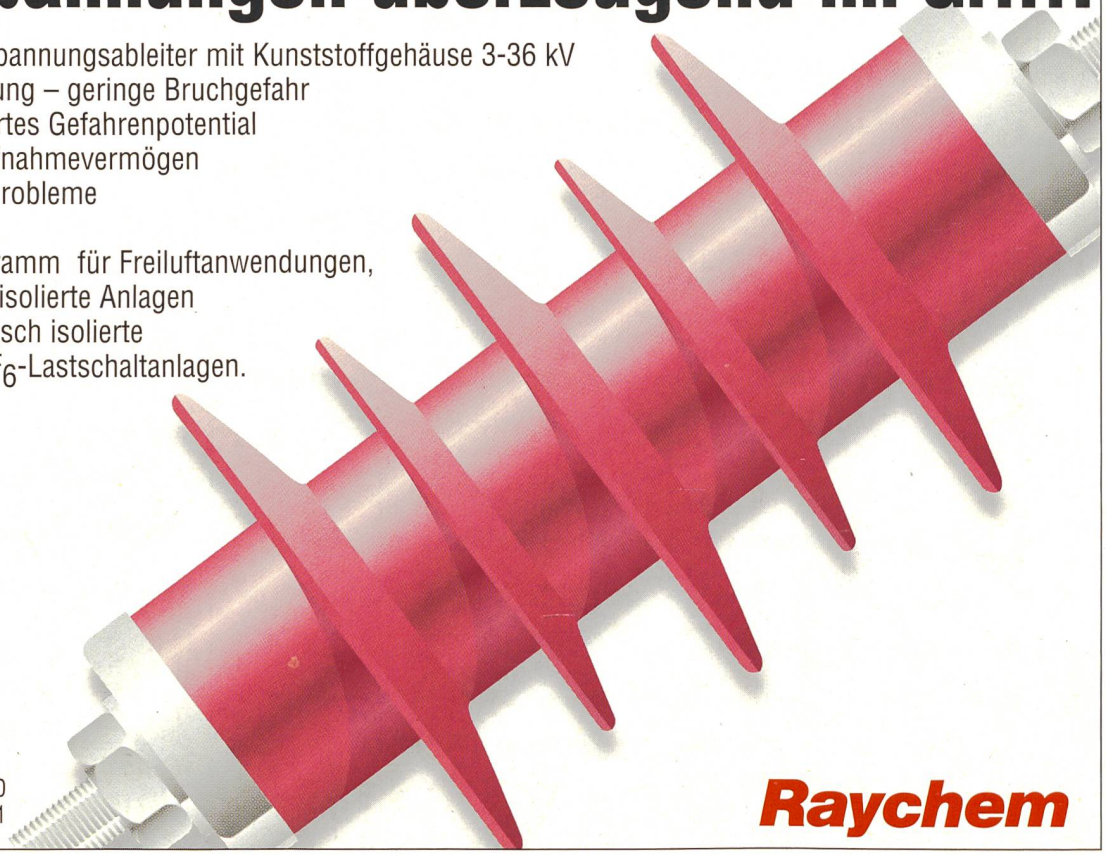
Inserateverwaltung/Annonces
Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 10
Postfach, CH-8021 Zürich
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38
E-Mail fachmedien@access.ch

Abonnemente/Abonnements
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
Dienste/Bulletin
Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11, Fax 01 956 11 22

Überspannungen überzeugend im Griff.

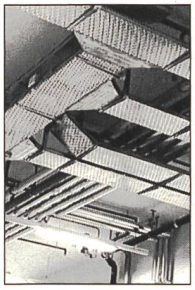
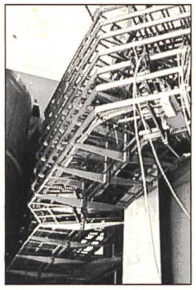
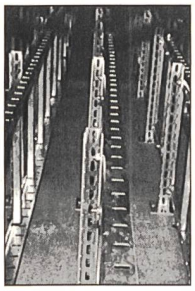
Metalloxid-Überspannungsableiter mit Kunststoffgehäuse 3-36 kV
Leichte Handhabung – geringe Bruchgefahr
Erheblich reduziertes Gefahrenpotential
Hohes Energieaufnahmevermögen
Keine Dichtungsprobleme

Komplettes Programm für Freiluftanwendungen, luft- und feststoffisolierte Anlagen sowie für hermetisch isolierte Anschlüsse an SF_6-Lastschaltanlagen.



Raychem AG
Oberneuhofstrasse 8
6341 Baar
Telefon 041/768 65 00
Telefax 041/768 65 01

Raychem

Feuerverzinkte Kabelbahnen Multibahnen Kabelpritschen und Steigleitungen

Feuerverzinkt — das gute und preisgünstige Schweizer Kabelträgersystem NEU auch feuerverzinkt nach DIN 50976 lieferbar.

- **NEU: MULTIBAHNEN, Kabelbahnen und Kabelpritschen feuerverzinkt — 3 m oder 6 m Länge für grössere Abhängedistanzen und raschere Montage**
- **NEU Deckenstützen und Konsolen schwer**
- **Steigleitungen — NEU noch montagefreundlicher**

Beratung, Angebot, preisgünstige und rasche Lieferung von Ihrem Elektrogrossisten und von
lanz oensingen 062/388 21 21 Fax 062/388 24 24

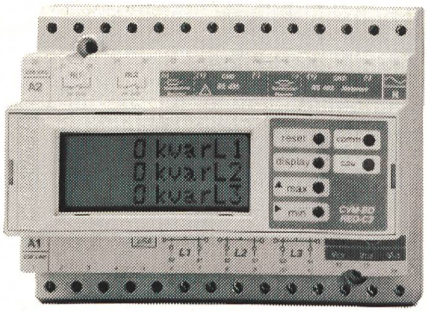
☐ **Die feuerverzinkten LANZ Multibahnen Kabelbahnen, Kabelpritschen und Steigleitungen** interessieren mich. Bitte senden Sie mir Unterlagen.

☐ Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!

Name/Adresse/Tel.: _____

11

lanz oensingen ag
CH-4702 Oensingen · Telefon 062 388 21 21



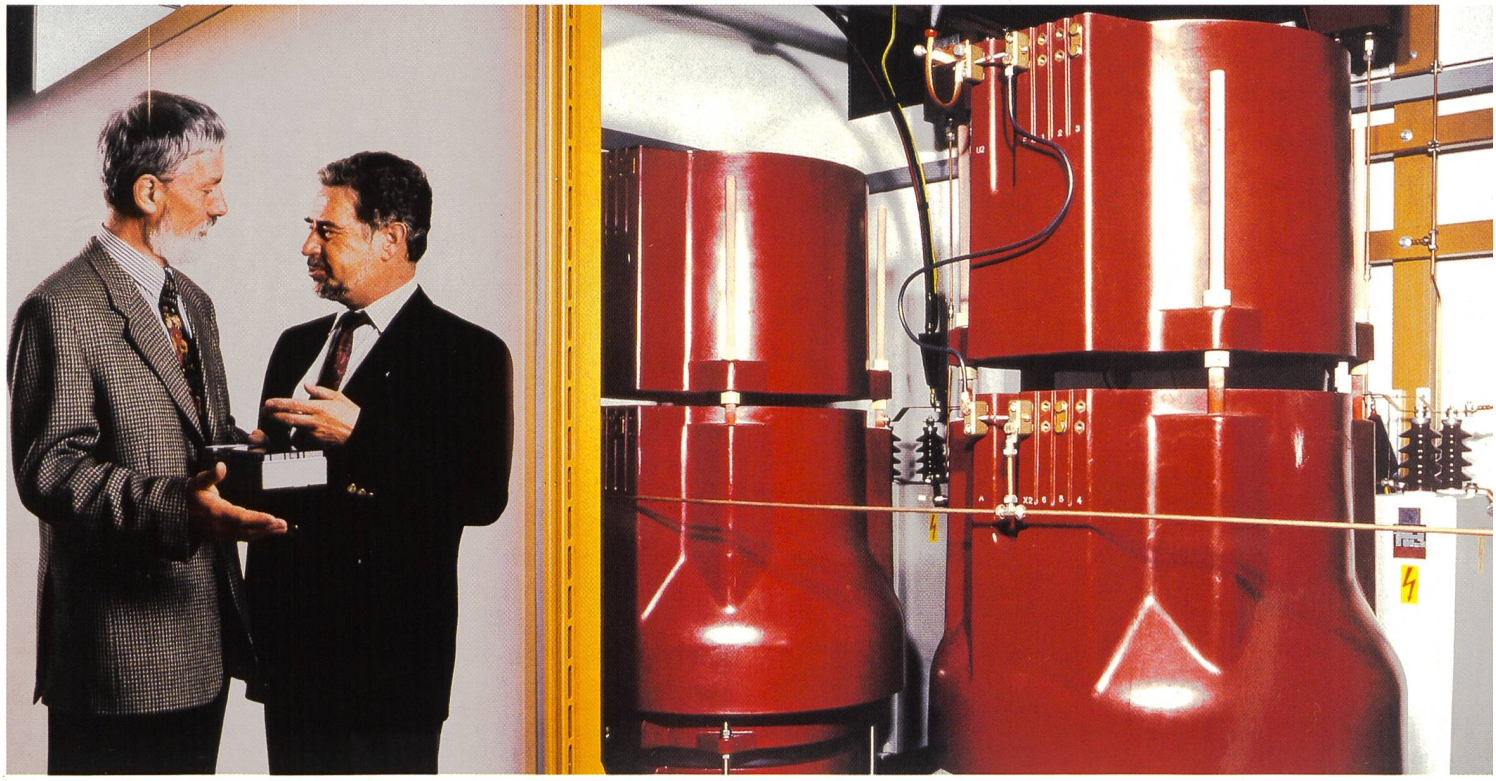
CVM-BD POWERMETER

Der netzwerkfähige Aufbau-Netzanalysator von CIRCUTOR misst, berechnet und zeigt auf gut lesbarem Display alle wichtigen Parameter im elektrischen Netz. Das Programmieren ist äusserst einfach und menügeführt. Relais- und Analogausgänge können den Messwerten frei zugeteilt, die Funktionen programmiert werden.

ELKO SYSTEME AG

Messgeräte · Systeme · Anlagen zur Kontrolle und Optimierung des Verbrauches elektrischer Energie
Haldenweg 12 CH-4310 Rheinfelden
Tel. 061-831 59 81 Fax 061-831 59 83

Gemeinsam zu wirtschaftlichen Lösungen - im Gespräch mit Landis & Gyr



Wenn es um Rundsteuersysteme geht, sind nur die besten Lösungen gut genug. Weil Sie zum Beispiel mit einer ausgeglichenen Lastkurve Ihre Versorgungsanlagen rationeller betreiben und Ausbauinvestitionen hinausschieben können.

Als kompetenter, innovativer Partner der Energiewirtschaft teilen wir mit Ihnen unser Wissen und unsere Erfahrungen in den Bereichen Energiemanagement, Gebäudeleittechnik und Telekommunikation - um gemeinsam erfolgreich zu sein.

Landis & Gyr
(Schweiz) AG
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. 041 - 724 11 24
Fax 041 - 724 54 00

LANDIS & GYR

Konzept: Moning AG, Thalwil / Foto: H. R. Bramaz