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: 81 (1990)

Heft: 17

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

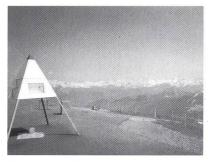
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 02.12.2025

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

Bulletin SEV/VSE 17/1990 Zürich, 30. August 1990 81. Jahrgang, Seiten 1...112

Bulletin ASE/UCS 17/1990 Zurich, le 30 août 1990 81e année, pages 1...112



Das geografische Informationssystem Sicad-CH verbindet in seiner zentralen Datenbank geometrische mit technischen Informationen. Sicad-CH findet Anwendung in der amtlichen Vermessung, in Elektrizitäts-, Gas-, Wasser und Fernwärmeversorgungen sowie auch bei der Planung von Kabelfernsehsystemen.

Le système d'information du territoire Sicad-CH réunit dans sa banque de données centrale (GDB) les informations géométriques et les descriptions techniques. Sicad-CH est utilisé dans la mensuration officielle (Remo), mais aussi dans les administrations de l'électricité, du gaz, de l'eau, du chauffage à distance ainsi que pour la planification des téléréseaux.

(Foto: Siemens-Albis AG, 8047 Zürich)

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

Redaktion SEV: Informationstechnik und Energietechnik

M. Baumann, Dipl. El.-Ing. ETH (Redaktionsleitung, Informationstechnik);

Dr. F. Heiniger, Dipl. Phys. ETH (Energietechnik); Frau H. Uster, Administration.

Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11, Telefax 384 94 30.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft

W. Blum, Dipl. Ing. (Redaktionsleitung). Frau P. Seppey.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91, Telefax 221 04 42.

 Inserateverwaltung:
 Bulletin
 SEV/VSE.
 Eden-, strasse

 20,
 Postfach
 229,
 8021
 Zürich.
 Tel.

 01/207
 86 34 oder 01/207
 71 71, Telefax 207
 89 38.

Ol/207 86 34 oder Ol/207 7171, Telefax 207 89 38. **Abonnementsverwaltung:** Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse Q. Postfach 229, 8021 Zürich, Tel

Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahresheft herausgegeben.

Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnemente im Inland: pro Jahr Fr. 155.–, im Ausland: pro Jahr Fr. 175.–. Einzelnummern im Inland: Fr. 10.–, im Ausland: Fr. 12.–.

Satz + Druck: Jean Frey Druck, Zürich Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél.

01/384 91 11. Rédaction ASE: Techniques de l'information et techniques de l'énergie

M. Baumann, ing. dipl. EPF (chef de rédaction, techniques de l'information);

Dr F. Heiniger, phys. dipl. EPF (techniques de l'énergie);

M^{me} H. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11, téléfax 55 14 26.

Rédaction UCS: Economie électrique

W. Blum, ing. dipl. (chef de rédaction).

M^{me} P. Seppey. Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01/211 51 91.

Administration des annonces: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 86 34 ou 01/207 71 71, téléfax 207 89 38.

Administration des abonnements: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 71 71.

Parution: Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît au printemps de chaque année.

Abonnement: Pour chaque membre de l'ASE et de l'UCS 1 expl. gratuit. Abonnement en Suisse: par an fr.s. 155..., à l'étranger: fr.s. 175..., Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10..., à l'étranger fr.s. 12...

Impression: Jean Frey Druck, Zurich

Reproduction: D'entente avec la Rédaction seulement.





des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

Informationstechnik Techniques de l'information

Swissdata – Fabricat – Fera Rechner- und Busarchitekturen Architectures d'ordinateurs et de systèmes de bus

- 9 Editorial
- Ein Parallel-Computer mit verteiltem Speicher
 Das K2-Projekt
 M. Appropriators G. Tur Bonson M. Fills K. Nichelessenh

M. Annaratone, G. zur Bonsen, M. Fillo, K. Nakabayashi, C. Pommerell, R. Rühl, P. Steiner, M. Viredaz

- 19 IBM Mikrochannel Architecture Wieso, Wozu
 1.Teil: Konzept und Grundlagen
 Fred Krähenbühl
- 29 Kommunikation im Rechnerverbund OSI-Standard und Netzwerkarchitekturen Hannes Lubich
- 37 Lokale und verteilte Echtzeit-Applikationen Entwurf und Implementation Claude Vonlanthen
- 43 Von der Subroutinentechnik zu Klassenhierarchien Teil 2: Module und Abstrakte Datentypen Rudolf Marty
- 51 Swissdata
- 68 Fabricat
- 70 Fera

Aktuell - Actualités

- 75 Firmen und Märkte
- 77 Technik und Wissenschaft
- 79 Aus- und Weiterbildung
- 80 Buchbesprechungen
- 82 Neue Produkte
- 83 Veranstaltungen
- 84 Veranstaltungs- und Kurskalender

SEV-Nachrichten - Nouvelles de l'ASE

- 89 Veranstaltungen des SEV und des VSE Manifestations de l'ASE et de l'UCS
- 90 Mitteilungen Communications
- 92 Energietechnische Gesellschaft des SEV
- Société pour les techniques de l'énergie de l'ASE
- 93 Informationstechnische Gesellschaft des SEV Société pour les techniques de l'information de l'ASE
- 94 Normung Normalisation
- 99 Internationale Organisationen Organisations internationales
- 99 Starkstrominspektorat Inspection des installations à courant fort Ispettorato degli impianti a corrente forte
- 101 Eidg. Starkstrominspektorat Inspection fédérale des installations à courant fort Ispettorato federale degli impianti a corrente forte

In modernen Unternehmen ist es üblich, Schutzbefehle optisch zu übertragen.



Aus sicherheitstechnischen, wirtschaftlichen und anwenderspezifischen Gründen wird vielfach FOX 20 bevorzugt. Denn unser modulares 20-Kanal-Lichtleitersystem für die Übermittlung von Daten, Sprache und speziell Schutzbefehlen ist ganz auf Sicherheit ausgelegt. Durch fehlerhafte Schutzsignalübertragung verursachte Fehlschaltungen von Energieversorgungsanlagen und die damit verbundenen hohen Folgekosten fallen dahin! Dann haben wir für den Einsatz in der Elektrizitätswirtschaft ein spezielles Sortiment von Schnittstellen für den Anschluss an Signalquellen ohne Modems, Fernauslösgeräte und andere kostspielige Komponenten entwickelt. Zur Schonung der

Investitions- und Unterhaltsbudgets! Weiter sind dank der digitalen Durchschalt- und Abzweigtechnik nebst Punkt-Punkt-Verbindungen auch komplette Telekommunikationsnetze für die diversen EW-Applikationen realisierbar. Einfacher und anwenderfreundlicher geht's nicht! Natürlich spricht noch einiges mehr für FOX 20. Was genau, hören Sie, nachdem Sie uns mit Ihrer Visitenkarte ein Zeichen gegeben haben.

ABB Infocom, Abt. ENF, 5300 Turgi Tel. 056 29 27 47. Fax 056 29 94 61



Die Rohn-Rechnung: 1 + 1 + 1 = 1

Keine Angst, der Rohn hatte in Mathematik alles andere als einen Fensterplatz. Wir wollen Ihnen ja bloss veranschaulichen, was es mit den Rohn-Dienstleistungen auf sich hat – Elektro-Installationstechnik, Kabel- und Freileitungsbau, Elektro-Ingenieurbüro. Ihr Vorteil ist, dass Sie die Rohn-Dienstleistungen allein, im Paar oder alle zusammen beanspruchen können. Je nachdem, was Sie gerade brauchen. Und damit ist Rohn für kleine Stromsorgen, für grosse Stromsorgen und selbst für kleine und grosse Stromsorgen die richtige Adresse. So, und jetzt lassen Sie uns nicht nachsitzen, oder?

Den Rohn finden Sie in 4553 Subingen/SO, Telefon 065/44 18 22. Oder in 4934 Madiswil/BE, Telefon 063/56 14 13.



Planung, Zuleitung und Installation. Wir machen alles in Strom.



Damit Sie jederzeit im Bild sind über Ihr

Versorgungsnetz:

ΓELEGYR®-Netzleitstellen.







\$1-3000, der Weltstar unter den Synchron-Invertern

- Nenndaten: 3kW, 230V≈
- Abschaltleistung: 30Watt
- Gewicht 16 kg
- □ Abmessungen: 413 x 355 x 215mm
- Galvanische Trennung DC/AC
- Servicefreundlich
- SEV-konform, für schweizerische Netzverhältnisse optimiert

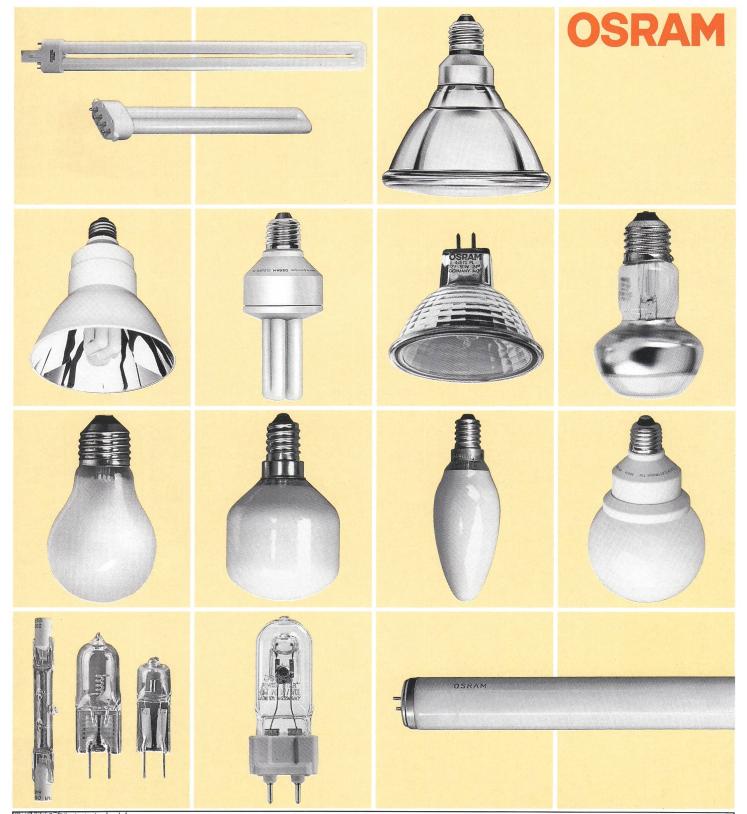
Sparen Sie Energie mit einem eigenen Sonnenkraftwerk!

FABRIMEX bietet Ihnen für photovoltaische Netzverbundanlagen mehr Sicherheit durch:

- fachkompetente technische Betreuung, Erfahrung aus über 50 ausgeführten Netzverbund-Anlagen, über 11 Jahren photovoltaischem Know-how und EMV-Spezialistenwissen
- ☐ Computer-Berechnung des jährlichen Energie-Ertrages mit Daten der schweizerischen Meteonorm
- die besten und im Einsatz bewährten Komponenten auf dem Weltmarkt:
 - Solargeneratoren von SIEMENS Solar
 - Synchron-Wechselrichter SI-3000 von Photoelectric Inc.
- ein Höchstmass an technischen Sicherheitsvorkehrungen:
 - galvanische Trennung von Gleich- und Wechselstrom
 - ungefährliche, berührungssichere Generatorspannung
- alle Teile entsprechen den Vorschriften des Starkstrom-Gesetzes, keine Anmeldung beim Starkstrom-Inspektorat nötig, kostspielige Pläne für Ihr Elektroprojekt entfallen
- Planung und Installation durch spezialisierte Fachgeschäfte in der ganzen Schweiz mit Support vom FABRIMEX-Ingenieur-Team
- □ 10 Jahre Leistungsgarantie für die Solar-Generatoren,5 Jahre Servicegarantie für den Wechselrichter

Verlangen Sie ausführliche Dokumentation, Referenzen und die Adressliste der schweizerischen Fach-Installateure bei der Generalvertretung:







OTTO FISCHER AG

Elektrotechnische Artikel en gros, Aargauerstrasse 2, Postfach, 8010 Zürich Telefon 01/276 76 76, Romandie 01/276 76 75, Ticino 01/276 76 77 Telefax 01/276 76 86, Romandie 01/276 77 63, Ticino 01/276 77 95

336

Coupon für
Broschüre «Osram»
Otto Fischer AG
Aargauerstrasse 2
Postfach
8010 Zürich

Firma:	
zuständig:	
Adresse:	- * E ED-
PLZ/Ort:	
Tol.	





In Telekommunikationsnetzen sind Glasfasern als ausgereiftes Übertragungsmedium nicht mehr wegzudenken. Durch den ständig steigenden Bedarf an Kommunikationsdienstleistungen sind sie heute oft das einzige Medium, das erlaubt, Grossanwender durch bereits voll beleate Kabelkanäle mit der notwendigen Übertragung: kapazität zu erschliessen. Gleiches gilt bei der Installation neuer oder beir Ausbau bestehender Kabelfernsehnetze. Durch Zusammenarbeit mit weltweit führenden Glasfaserproduzenten verfügt Brugg ständig über die neusten Fasertypen. Ein breites Produktesortiment ermöglicht die Lösung anspruchsvoller Verlegeprobleme.













Telefonie

Datentechnik

Video

Automation

Radar

Flugzeug





Brugg Kabel AG Nachrichtenkabel und Systeme CH-5200 Brugg Telefon 056 483 131 Telefax 056 483 531