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): **82 (1991)**

Heft 1

PDF erstellt am: **30.05.2024**

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

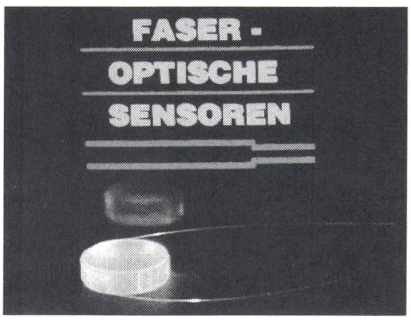
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Zürich, 9. Januar 1991
82. Jahrgang, Seiten 1–84

Bulletin ASE/UCS 1/1991
Zurich, le 9 janvier 1991
82e année, pages 1–84



Am ABB Forschungszentrum in Baden werden faseroptische Sensoren für Anwendungen in Hochspannungsanlagen entwickelt. Wie man mit Licht elektrische Ströme und Spannungen, Temperaturen und Gasdichten misst, wird in einer 4teiligen Beitragsreihe erläutert.

Des capteurs optiques ayant leurs utilisations dans les installations à haute tension sont en développement au centre de recherche ABB Baden. De plus amples informations concernant les mesures de courant, de tension, de température et de densité de gaz à l'aide de la lumière sont décrites dans une série de quatre articles.

(Foto: ABB Forschungszentrum, 5405 Baden-Dättwil)

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, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01 207 86 34 oder 01 207 71 71, Telefax 207 89 38.
Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Vogt-Schild AG, Zuchwilerstrasse 21, 4500 Solothurn, Tel. 065 247 247.
Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahresheft herausgegeben.
Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnement im Inland: pro Jahr Fr. 165.–, im Ausland: pro Jahr Fr. 185.–. Einzelnummern im Inland: Fr. 12.–, im Ausland: Fr. 14.–.
Satz + Druck: Vogt-Schild AG, Solothurn.
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);
Mme H. Uster, administration.
Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél. 01 384 91 11, téléfax 384 94 30.
Rédaction UCS: Economie électrique
W. Blum, ing. dipl. (chef de rédaction);
Mme 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, Vogt-Schild AG, Zuchwilerstrasse 21, 4500 Soleure, tél. 065 247 247.
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. 165.–, à l'étranger: fr.s. 185.–. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 12.–, à l'étranger fr.s. 14.–.
Impression: Vogt-Schild AG, Soleure.
Reproduction: D'entente avec la rédaction seulement.

ISSN 036–1321

Bulletin

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

Optoelektronik, Kommunikationstechnik, Messtechnik
Optoélectronique, technique des communications, métrologie

7 **Editorial**
René Brüderlin, Präsident SEV

9 **Lichtwellenleiter in der lokalen Datenkommunikation**
Rolf Hofstetter, Felix Kugler, Peter Leuthold

17 **Faseroptische Sensoren**
Teil 1: Grundlagen
Klaus Bohnert

21 **Faseroptische Sensoren**
Teil 2: Faseroptische Stromsensoren
Roland Stierlin

31 **Domotique et téléports**
Titu I. Băjenesco

37 **IBM Mikro Channel Architecture – Wieso, Wozu**
Teil 3: Entwicklung eines Experimentier-Adapters
Fred W. Krähenbühl

43 **Transiente Störphänomene**
EMV-Normung heute und im Europa von 1992
Otto Frey

49 **Elektroingenieurinnen in Europa**
Frankreich mit 10% Elektroingenieurinnen führend in Europa
Andrea Leu

Aktuell – Actualités

51 **Firmen und Märkte**
54 **Technik und Wissenschaft**
55 **Aus- und Weiterbildung**
56 **Leserbriefe**
56 **Buchbesprechungen**
58 **Neue Produkte**
62 **Veranstaltungen**
64 **Veranstaltungs- und Kurskalender**

SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

68 **Veranstaltungen des SEV und VSE – Manifestations de l'ASE et de l'UCS**
69 **Normung – Normalisation**
78 **Internationale Organisationen – Organisations internationales**
79 **Starkstrominspektorat – Inspection des installations à courant fort – Ispettorato degli impianti a corrente forte**

Ein Fall für zwei...

Der neue Elektronische: Bicont 8. Er besticht durch seinen hohen Bedienungskomfort. Bei ihm passen alle sechs Schweizer Münzen oder Jetons in einem einzigen Einwurfschlitz. Er zeigt den gekauften Zeitvorrat auf der Digitalanzeige an. Und ihn stellen Sie von 1 Minute bis 40 Stunden pro Münze stufenlos ein.

Der Leader: AEG Münzschaltautomat S2Z1. Er besticht durch sein bewährtes, klassisches Konzept. Ihn gibt es in 13 Laufzeiten zwischen 8 und 80 Minuten. Bei ihm wählen Sie zwischen sechs Schweizer Münzen oder Jetons mit einer der 13 Laufzeiten.

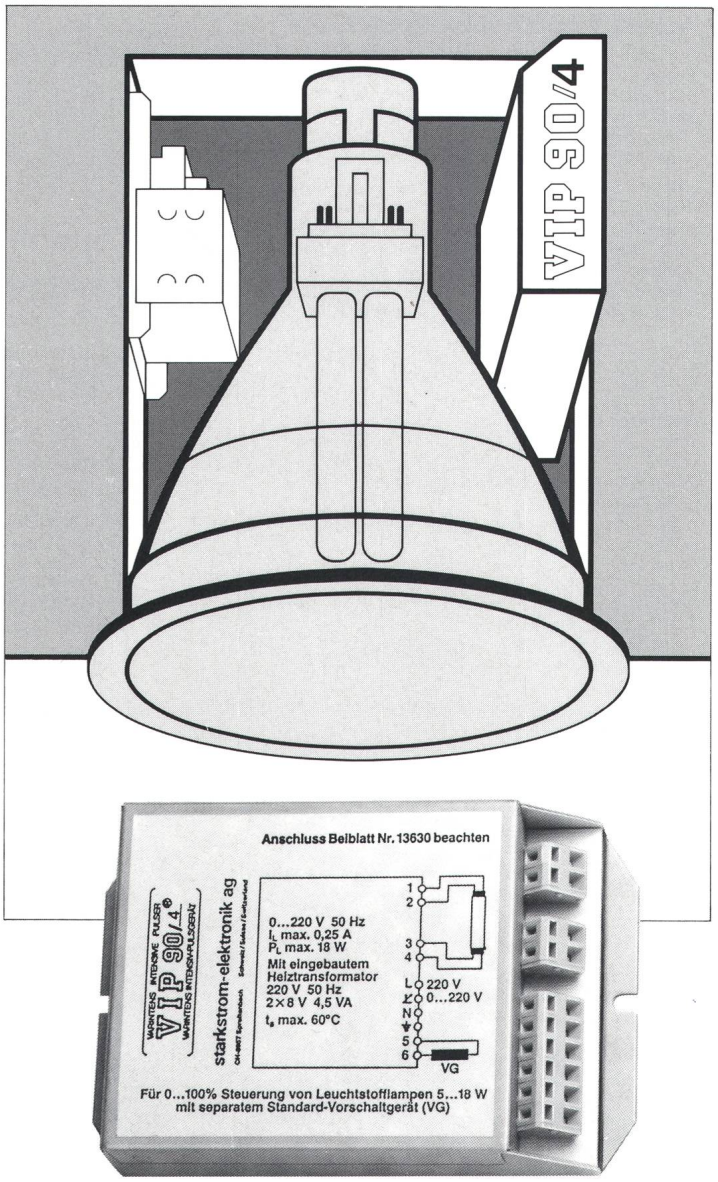
AEG

ELEKTRON *Elektrotechnik Elektronik Nachrichtentechnik*

Elektron AG, Generalvertretung AEG Aktiengesellschaft
8804 Au ZH, Telefon 01 781 01 11

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

VIP 90/4 zur 100%igen Steuerung von Kompakt-Leuchtstofflampen in Deckeneinbau- und Topfleuchten.



Abmessungen:
L×B×T = 125×82×28 mm Schlitzloch-Abstand: 117 mm
Befestigungsschrauben: M-4
VIP-90/4 sind elektrisch identisch mit dem Gerät VIP-90/3

Anwendung:
Immer dort, wo für das stabförmige VIP-90/3 kein Platz vorhanden ist.

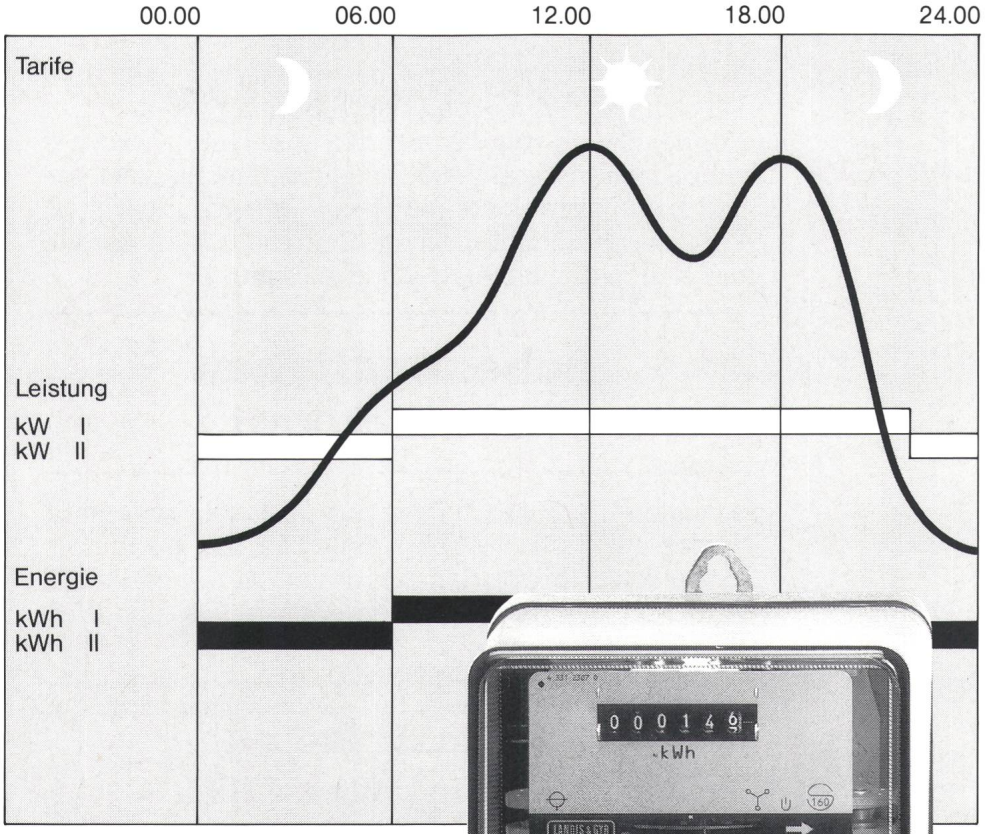
Lichtsteuerungen jeder Art und Grösse – professionell und wirtschaftlich.

starkstrom elektronik ag

se starkstrom-elektronik

Güterstrasse 11
CH-8957 Spreitenbach
Telefon 056/70 13 75
Telex 826 333 sew ch
Telefax 056/71 49 86

Das neue Tarifgerät TARIGYR® m413 mit vielfältigen Funktionen auf kleinstem Raum



2 Energien **Tag und Nacht**
2 Leistungen **Tag und Nacht**

Norm CH:

1–4 Leistungstarife

sowie

1–4 Energietarife für die zeitabhängige Tarifgestaltung

60 Vorwertspeicher für die monatliche Speicherung der Meßwerte

automatische Auslesung der gespeicherten Daten mit dem Handterminal LG-M940

K 357 Z/D

Tarifgerät TARIGYR® m413 einfach und komfortabel

Landis & Gyr Energy Management (Schweiz) AG
Hinterbergstrasse 9
CH-6330 CHAM
Tel. 042 44 57 11 Fax 042 44 57 20

LANDIS & GYR

by newteam

INTEL 91. EN CONTACT AVEC L'EUROPE

INTEL 91 salon leader en Europe et dans le monde entier: 1.100 exposants, 650 entreprises représentées, venant de 35 pays, présentent sur 61.000 mètres carrés de surface nette les nouveautés de l'électrotechnique et de l'électronique.
La précédente édition d'INTEL - INTEL 89 - a vu la présence de 71.000 visiteurs: grossistes, distributeurs, installateurs, prescripteurs, constructeurs, utilisateurs et détaillants de 87 pays venant du monde entier.

INTEL 91 ANIE

MILAN FIERA MILANO
Mai • 25/29 • 1991

cfi

SECTEURS D'EXPOSITION:
ELECTROTECHNIQUE
ELECTRONIQUE
GROUPES ELECTROGENES
PETITS APPAREILS ELECTROMENAGERS
MACHINES ET EQUIPEMENTS
ILLUMINATION

12ème INTERNATIONALE ELECTROTECNHIQUE ET ELECTRONIQUE

POUR ENTRER DANS LES GRANDS CIRCUITS

Pour de plus amples informations:
Associazione INTEL - Via Algardi, 2 - 20148 Milano - ITALIE
Tél. (02) 3264282-3-4-5-6-7
Télex 321616 ANIE INTEL I - Fax (02) 3264212

Veuillez m'envoyer des informations plus détaillées sur INTEL 91

Nom _____
Société _____
Adresse _____

IBZ

Schulen für Technik und Informatik

Im Zuge der Erweiterung unserer Engagements im Bereich der technischen Weiterbildung wie auch zur Neubesetzung von Vakanzen in unserem Lehrkörper suchen wir laufend neue Dozenten. Gut ausgewiesenen Ingenieuren und Technikern mit Freude an der Wissensvermittlung und am Umgang mit Menschen bietet sich damit Gelegenheit zu einer

nebenamtlichen Lehrtätigkeit

an unseren Schulen in Zürich, Bern, Basel, Frauenfeld, Sursee und Thun. Die IBZ-Schulen für Technik und Informatik zählen zu den führenden schweizerischen Privatinstituten für berufsbegleitende Aus- und Weiterbildung.

Für die IBZ-Schulen in Bern und Zürich suchen wir für den Fachbereich Elektrotechnik-Meisterkurse

Elektro-Ingenieure HTL
und
Eidg. dipl. Elektro-Installateure/ Kontrolleure

denen wir die Möglichkeit praxisbezogener Wissensvermittlung in den Fächern Elektrotechnik, Mathematik, Masskunde, Schemakenntnisse, Telefonie und Vorschriften bieten.

Im Fachbereich Bautechnik suchen wir für die IBZ-Schulen von Bern und Zürich

Architekten HTL/Bauingenieure HTL
Eidg. dipl. Bau- oder Maurermeister
Eidg. dipl. Bauleiter

für die nebenberufliche Wissensvermittlung in den Fächern Bauleitungsorganisation, Baukonstruktionslehre, Baukosten, Baurechtsvorschriften/Rechtskunde, Baustelleneinrichtung, Bauzeitplanung, Rapportwesen, Mathematik, Statik und Festigkeitslehre.

Initiative, ausgewiesene Fachleute, die diese Herausforderung annehmen und junge, aktive Berufsleute in deren beruflichem Weiterkommen unterstützen wollen, werden gebeten, sich mit unserem Herrn H. P. Ruggli in Verbindung zu setzen.

IBZ Schulen für Technik und Informatik Brugg AG
Zentralsekretariat, Wildischachen, 5200 Brugg
Telefon 056/41 46 47, Fax 056/41 48 21