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): **90 (1999)**

Heft 21

PDF erstellt am: **04.06.2024**

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

Bulletin SEV/VSE 21/1999
Zürich, 15. Oktober 1999
90. Jahrgang

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

6 Editorial, Notiert/Noté

Stephan Siegmann, Knut Barthel
11 Thermisch gespritzte Dickschichten für elektronische Anwendungen
Herstellung aktiver und passiver Bauelemente

Roland Schneider
17 Heizen und Lüften mit Sonnenenergie

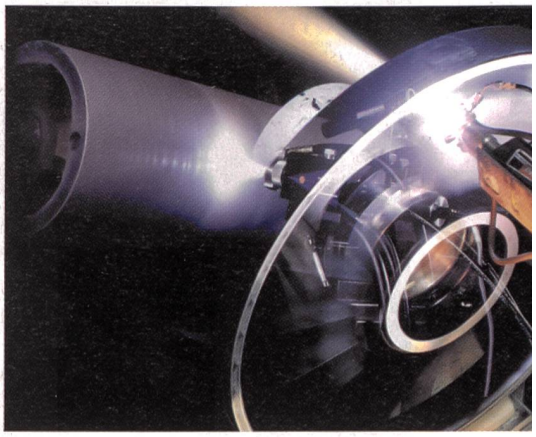
Baldur Eliasson, Ulrich Kogelschatz
20 Die fossilen Brennstoffe und das globale CO_2-Problem
Durch Entsorgung und Rezyklierung von CO_2 könnte der Treibhauseffekt entschärft werden

Adrian Schneuwly, Roland Gallay
28 Supercondensateurs pour l'électronique de puissance

Daniel Schneider, Stefan Köbel, Ludwig J. Gauckler
33 Hochtemperatur-Supraleiter vor der Anwendung

Konstantin O. Papailiou
38 Grenzflächen bei Silikon-Verbundisolatoren

Ewald Sarbach
44 Kabelzugberechnungen präziser und schneller



Ob zur Herstellung von Supraleitern, zur Beschichtung von Turbinenrädern oder in zukünftigen Kernfusionsreaktoren: thermische Spritzschichten haben zahlreiche Anwendungen (Artikel S. 11).

Qu'il s'agisse de fabrication de supraconducteurs, de revêtement de roues de turbine ou dans de futurs réacteurs thermonucléaires: les revêtements par projection ont de nombreuses applications (article p. 11).

Titelbild/Photo de couverture:
Fotos Sulzer Metco; Montage Pia Thür

Magazin – Magazine

48 Märkte und Firmen – Marchés et entreprises
50 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences
51 Aus- und Weiterbildung – Etudes et perfectionnement
52 Politik und Gesellschaft – Politique et société
53 Veranstaltungen – Manifestations
54 Bücher, elektronische Medien – Livres, médias électroniques
55 IT-Praxis – Pratique informatique
56 Produkte und Dienstleistungen – Produits et services
59 Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)

62 Generalversammlung 1999: Ansprachen
64 Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées
70 Eidg. Starkstrominspektorat – Inspection fédérale des installations à courant fort
70 Normung – Normalisation

77 Impressum
78 Forum

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: Andreas Hirstein
SEV, Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
E-Mail andreas.hirstein@sev.ch
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@jean-frey.ch

Abonnemente/Abonnements
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, IBN/MD
Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 21, Fax 01 956 11 22

Kontakt

zu über 150 000 Abnehmern in 5 Tagen, das ist möglich !

Wenn Sie daran interessiert sind, mit 150 000 Fachleuten aus 137 Ländern zusammenzutreffen, von denen 86 % Einkäufer oder unmittelbar mit dem Einkauf Befaßt sind, dann merken Sie sich elec 2000 vor.

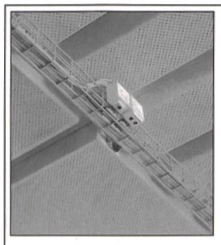
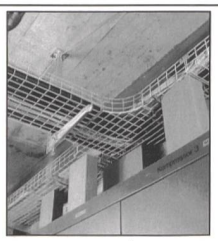
11.-15. Dezember 2000
PARIS-NORD FRANKREICH

elec 2000

Quelle : Besucherumfrage elec 98 .

ELEKTRIZITÄT • AUTOMATISIERUNG • BELEUCHTUNG • KLIMATECHNIK
eine Welt der Kommunikation, Dienstleistungen und Wartung

Die internationale Fachmesse elec wird von elec promotion veranstaltet
23, rue Galilée 75116 Paris - France • Tel. +33 (0) 1 53 23 99 99 • Fax +33 (0) 1 53 23 99 70 • e-mail : info@elec.fr • http://www.elec.fr
PROMOSALONS - Zurich • Tel. 01 291 09 22 • Fax 01 242 28 69

LANZ Kabelträgersystem

- **Multibahnen (pat.) SN SEV 1000/3 – normenkonform + MULTIFIX Trägermaterial (pat.) geeignet für koordinierte Installationen**
- **Kabelschonend beschichtete Gitterbahnen**
- **LANZ G-Kanäle steckbar (pat.)**
- **Inst•Alum Kabelschutzrohre NEU**
- **Halogenfreie Polyester-Kabelbahnen bis 10 m**
- **LANZ Weitspann-Kabelpritschen NEU**

die technisch und preislich besten Produkte (vergleichen Sie!) für die moderne Kabelführung in kleinen und grossen Gebäuden, in Aussenanlagen und in Tunnel von LANZ.

- Aus Stahl galvanisch verzinkt, feuerverzinkt oder rostfrei V4A und aus POE. Auch farbig, pulverbeschichtet.
- Sauber und präzise gefertigt, ISO 9001-zertifiziert.
- Hoch belastungsfähig. CE-konform. Preisgünstig.
- Rationell montierbar mit **steckbaren** Verbindern.

Ab Lager von lanz oensingen ag und den Elektrogrossisten.

lanz oensingen ag Tel. 062 388 21 21 Fax 062 388 24 24

☐ **Mich interessieren** .....
Bitte senden Sie Unterlagen.

☐ Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!

KT 04

Name/Adresse/Tel. _____

Blindenergiekosten sind unnötig detron setzt Kosten auf Null

Wir beraten, analysieren, beurteilen Elektroenergieverbräuche und schlagen wirkungsvolle Lösungen zur Reduktion des Blindenergieverbrauches vor, so beseitigen wir Blindenergiekosten. Mehr als 30 Jahre Erfahrung, die richtige Gerätepalette und unsere Fachkompetenz sind Garant für langlebige, wirtschaftliche Lösungen.

ISO 9001 SQS

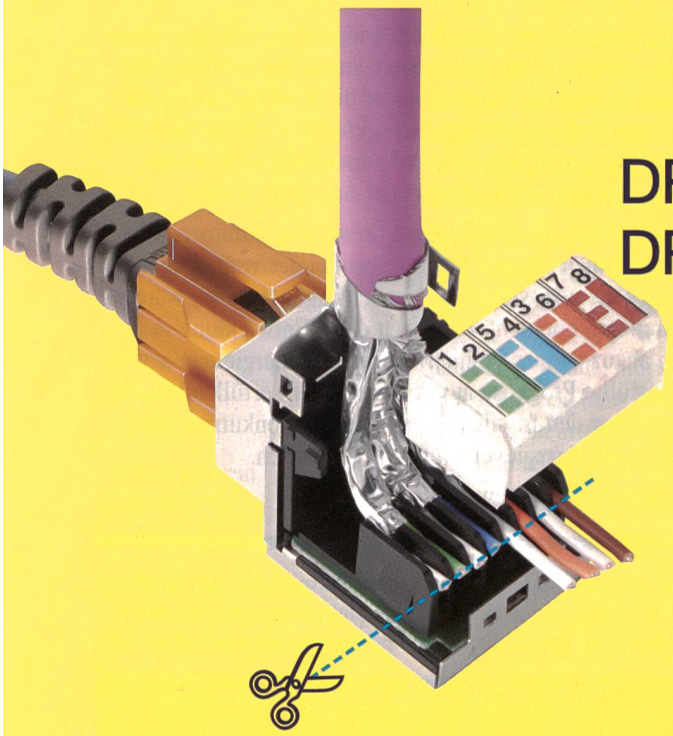
detron ag
Industrieautomation - Zürcherstrasse 25 - CH4332 Stein
Telefon 062-873 16 73 Telefax 062-873 22 10

Wir lassen Sie nicht hängen

...bei Category-5

...bei Category-6

...bei Category-7



DRACOD®-RJ45-250/600 und DRACONNECT®-RJ45-250/600

Mit dem ClickConnect-System sind alle 8 Leiter in 60 Sekunden fehlerfrei angeschlossen!

- Mit dem flexiblen Codiersystem sind alle Anschlüsse fehlerfrei verbunden.
- Mit der geprüften Übertragungsrate ist die Zukunft ihres Netzwerkes gewährleistet.

Gemäss SEV-Expertise ANSI/TIA/EIA-568-A draft 2a
(ISO/IEC-11801, OSO/IEC-JTC 1/SC 25/WG Tokyo Class E)

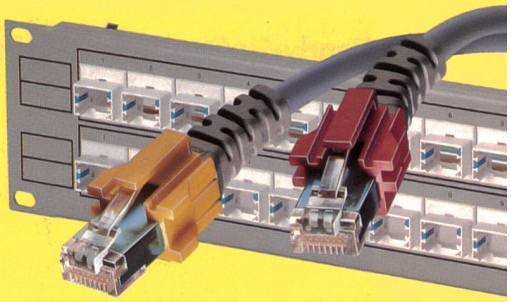
Category-6 250 MHz

SEV-geprüft ISO/IEC 11801, EN 50173

Category-5 100 MHz

Gemäss SEV-Expertise DIN 44312-5

Category-7 600 MHz



zertifiziertes Qualitätssystem SQS ISO 9002 Registrierungs-Nr. 11154

DRAHTEX TeleComNet

DRAHTEX AG, CH-8486 Rikon, Tel. (+41) 052/397 00 55, Fax (+41) 052/397 00 50, Internet: www.drahtex.com, E-Mail: info@drahtex.com
Büro Deutschland: Tel. (+49) 07533/98844, Fax (+49) 07533/98824, Internet: www.drahtex.com, E-Mail: drahtex_ag-germany@t-online.de