

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): **79 (1988)**

Heft 23

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Nutzungsbedingungen

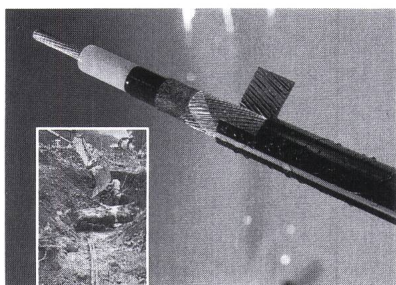
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

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.



Längs- und querwasserdichte Hochspannungskabel vom Typ XKDT bewähren sich auch in sehr kritischen Situationen (z.B. bei der Hochwasserkatastrophe 1987 im Kanton Uri).

Les câbles à moyenne tension à étanchéité longitudinale et transversale du type XKDT ont fait leurs preuves dans des situations très critiques (p.ex. lors de la catastrophe d'inondation dans le canton d'Uri en 1987).

(Photos: Dätwyler AG, Altdorf)

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

Redaktion SEV: Elektrotechnik (Energietechnik und Informationstechnik)
Dr. H. P. Eggenberger, Chefredaktor SEV;
M. Baumann, dipl. Ing. ETH, Redaktor (Informationstechnik);
Frau H. Uster, Administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft
W. Blum, dipl. Ing.;

Frau P. Seppely,
Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91.

Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.

Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.

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

Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnemente im Inland: pro Jahr Fr. 140.-, im Ausland: pro Jahr Fr. 160.-, 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, 8034 Zürich, tél. 01/384 91 11.

Redaction ASE: Electrotechnique (Technique de l'énergie et technique de l'information)

Dr. H. P. Eggenberger, rédacteur en chef de l'ASE;

M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur (technique de l'information);

M^{me} H. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, tél. 01/384 91 11.

Redaction UCS: Economie électrique

W. Blum, ing. dipl.;

M^{me} P. Seppely,

Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, tél. 01/211 51 91.

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

Administration des abonnements: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zürich, 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. 140.-, à l'étranger: fr.s. 160.-. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.-, à l'étranger fr.s. 12.-.

Impression: Jean Frey Druck, Zürich

Reproduction: D'entente avec la Rédaction seulement.

Bulletin



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens



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

Elektrotechnik – Energietechnik

Electrotechnique – Techniques de l'énergie

Kabelsicherheit – Photovoltaik – Lasermesstechnik – CIGRE '88

Securité des câbles – photovoltaïque – métrologie au laser – CIGRE '88

1433 **Editorial**

1434 **Le laser, outil de mesure des plasmas**

1re partie: Caractéristiques du plasma, mesures de la densité et de la température électronique

P.J. Paris, F. Anderegg, R. Behn, S.A. Salito, M.R. Siegrist, H. Weisen

1441 **Wechselrichter für Photovoltaikanlagen mit Netzverbund**

E.T. Schönholzer

1448 **Lebensdauer von Kunststoffenergiekabeln**

Teil 1: Einflussfaktoren

G. Biasiutti

1456 **Le vieillissement des câbles haute tension à isolation synthétique**

J.J. Wavre, G. Véluzat

1459 **Transiente Kabelerwärmung – ein Vergleich verschiedener Berechnungsmethoden**

A. Braun

1464 **Hochleistungs-Resonanzanlage für die Wechselspannungs-Isolationsprüfung an Kabeln mit einer Betriebsspannung über 110 kV**

H. G. Gerlach

1472 **Schutz gegen gefährliche Körperströme**

G. Biegelmeier

1477 **Dreiphasen-Reluktanzmotoren mit ausgefrästen Käfigläufern**

B. B. Palit

1482 **Die Schweiz und die Entwicklung der Elektrotechnik**

Teil 2: Pioniere des 18. Jahrhunderts

A. Kloss

1488 Zur Sicherheit von Niederspannungsschaltanlagen

1490 Vor-Ort-Netzdatenerfassung mit Klein-SPS

1492 CIGRE '88 – Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques

1503 Im Blickpunkt

Points de mire

1510 Neue Produkte

Produits nouveaux

1515 SEV-Aktivitäten und -Mitteilungen

Activités et communications de l'ASE

1516 Neues aus der Normung

Nouvelles de la normalisation

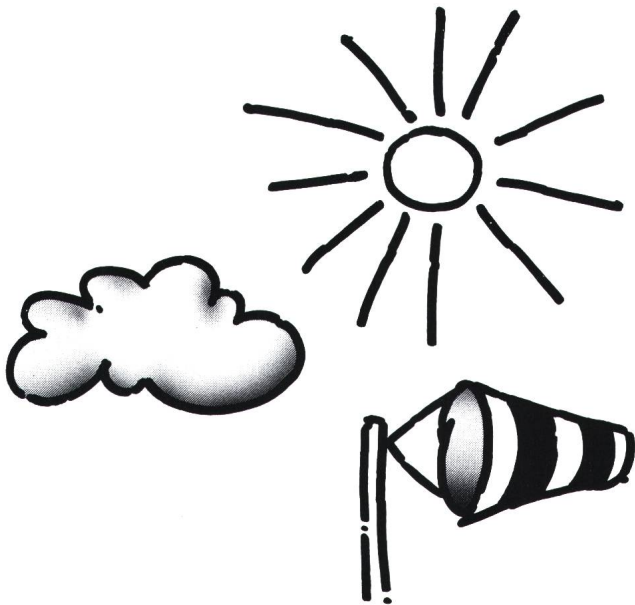
1523 Veranstaltungen

Manifestations

1524 **Informationstagung für Betriebselektriker**

1525 Veranstaltungskalender

Calendrier des manifestations



SAE Sonnenschutz- automatik- die perfekte Steuerung für jede motorangetriebene Sonnenschutzanlage

das lohnende Betätigungsfeld für den versierten
Elektrofachbetrieb!

Bieten Sie Ihren Kunden mehr!

Durch Automatisierung werden Rolladen-, Stoff- oder Lamellenstoren erst richtig wirksam für:

- o den besten Schutz der Einrichtungsgegenstände
- o keine Zerstörung der Sonnenschutzanlage
- o mehr Komfort und Unabhängigkeit und Verminderung des Einbruchrisikos
- o optimalste Bedingungen in Arbeitsräumen

Ob für Betriebs- oder Verwaltungsgebäude, Einfamilienhäuser und Restaurants, bei Neubauten oder Renovationen SAE Sonnenschutzautomatik steuert alle Sonnenschutzanlagen bekannter Hersteller.

Steuergeräte und Sensoren im kompletten Geräteprogramm für alle Anforderungen sind Schweizer Fabrikate.

Wir geben Ihnen gerne weitere Auskünfte und unterstützen Sie fachmännisch.



GASSER-TECHNIK

Für Industrie- und Bau-Automation,
Rebbergstrasse 58,
8102 Oberengstringen,
Tel. 01 750 37 12,
Telex 829039,
Telefax 01 750 37 10.

Coupon: Ich möchte mehr wissen über die SAE Sonnenschutzautomatik.

- Senden Sie mir Unterlagen
- Rufen Sie mich an

Name/ Vorname:
Firma:

Strasse:
PLZ/ Ort:
Telefon:

Cash

Die einfachste und schnellste Art,
in der Waschküche abzurechnen!

Ob in Waschküche, Saunas oder Solarien: mit einem AEG Münzschaltautomat bleibt keine Rechnung unbezahlt. Ohne umständliches Abrechnen zieht er sofort rund um die Uhr, Minute für Minute, die fälligen Kosten ein!

Wählen Sie zwischen zwölf Laufzeiten von 8 bis 80 Minuten und der Einstellung für Münzen oder Wertmarken.



AEG Münzschaltautomat –
damit die Rechnung aufgeht!

AEG

ELEKTRON Elektrotechnik
Elektronik
Nachrichtentechnik

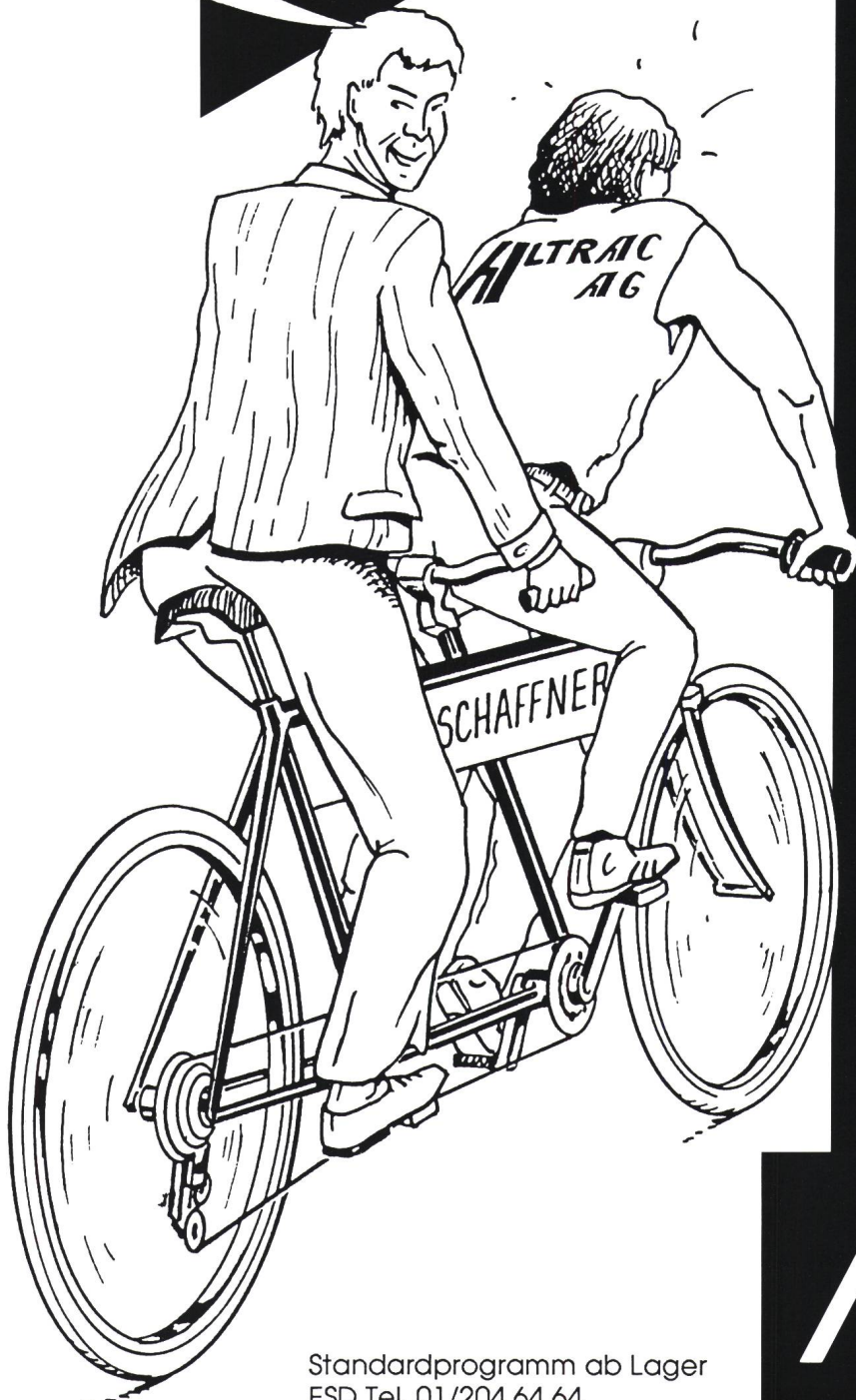
Elektron AG, Generalvertretung AEG Aktiengesellschaft
8804 Au ZH, Telefon 01/781 01 11

Exklusiv bei Altrac:

Schaffner Elektronik AG, ein Pionier im EMV-Gebiet (elektromagnetische Verträglichkeit) produziert im solothurnischen Luterbach das breiteste standard Filterprogramm. Mit über 90% Exportanteil hat Schaffner eine marktführende Position.

Gut im Sattel... ...mit SCHAFFNER

KENNEN SIE DEN WEISSEN
MESS-BUS VON SCHAFFNER?
MIT IHM LÖST ALTRAC EMV-PRO-
BLEME AN ORT UND STELLE!
SICHERN SIE SICH EINEN
TERMIN...

**EMC-Bauteile**

- Entstörfilter
- Störschutzdrosseln
- Impulstransformatoren
- Transformatoren
- Wärmeableiter

EMV-Instrumente

- Netzstörsimulatoren
- Hochspannungsprüfgeräte
- Simulator für statische Entladungen
- Netzanalysatoren
- EMV-Prüfgeräte

EMV-Dienstleistungen

- Störspannungsmessung
- EMV-Beratung
- EMV-Analysen
- EMV-Schulung



Gegen eine Schutzgebühr von nur Fr. 18.- erhalten Sie das 153 Seiten starke EMV-Handbuch.

Standardprogramm ab Lager
ESD Tel. 01/204 64 64

ALTRAC AG

Mühlehaldenstrasse 6
CH-8953 Dietikon
Tel. 01/741 46 44
Telex 825 255 atac
Fax 01/74119 60

Kabel und Systeme für zukunftsorientierte Verbindungen



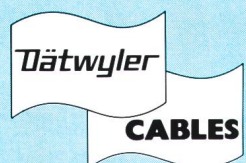
optofil
optonic

Lichtwellenleiter-Kabel und -Systeme.

Signalübertragung mit Lichtgeschwindigkeit, in makelloser Perfektion, absoluter Zuverlässigkeit und nahezu verlustfrei – das war vor kurzem Fiktion. Heute ist es Wirklichkeit. Dätwyler AG ist einer der renommiertesten Anbieter von LWL-Kabeln und -Systemen. Und liefert von der Idee bis zur fertig installierten Anlage alles. Für Datenübertragung, für Steuerungen, für TV und Video, für UKW. In kompromissloser Referenzqualität.

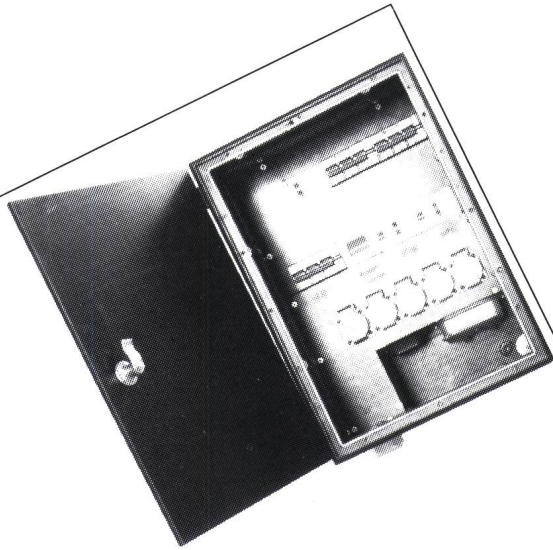
Nichts verbindet mehr

als gemeinsames Bewusstsein für Qualität. Schön, dass wir einander so gut verstehen. Kabelsysteme von Dätwyler. Durchdachte, massgeschneiderte Lösungen für jede denkbare Anwendung. Vom zukunftsorientierten Hochspannungskabel über Sicherheitskabel bis zum High-Tech-Lichtwellenleiterverbinder. Sie wissen, was Sie brauchen. Von uns bekommen Sie es. Das ist ein Versprechen, über das Sie mit uns reden sollten. Denn wer sich gut versteht, muss sich um gute Verbindungen nicht sorgen.



Qualität verbindet

Dätwyler AG
Kabelfabrik
CH-6460 **Altdorf**
Schweiz
Telefon: 044-4 11 22
Telex: 866 364 dag ch
Telefax: 044-4 15 07

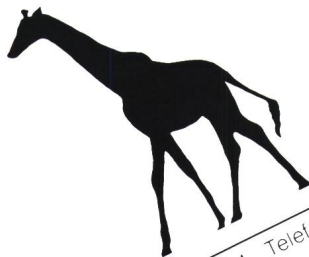


Folge 4

Machen Sie auch Projekte, die sich über lange Zeit hinziehen? Da sind doch oft Anpassungen und mehrere Besprechungen notwendig.

Wir begleiten Sie gerne vom Anfang der Planung bis zur Realisation. Der Weg zu einer optimalen Lösung ist uns nie zu anstrengend.

Testen Sie uns!



GIFAS-ELECTRIC
9424 Rheineck Dietrichstrasse 2

Gifas Electric Dietrichstrasse 2

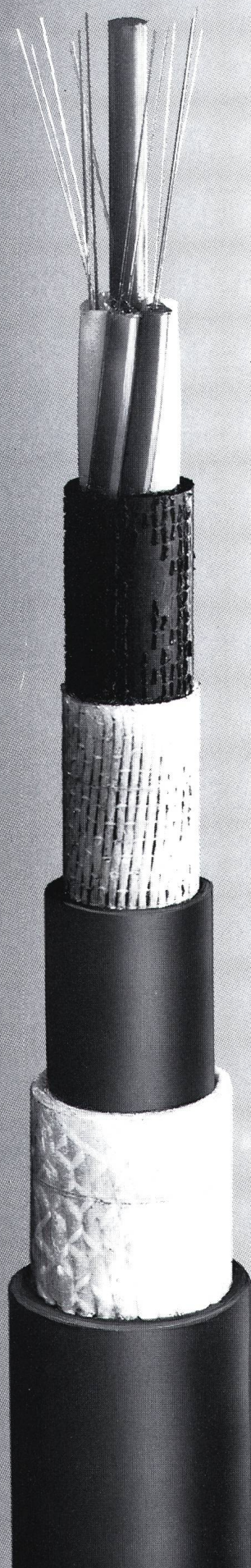
9424 Rheineck

Telefon 071/44 45 44

Telefax 071/44 45 25

Telex 882079 gifa ch

Jetzt gibt es überall eine Lösung dank Glasfaserkabeln



Die klassischen Fernmeldeleitungen können durch elektromagnetische Felder (Blitzeinschläge, Kurzschlüsse auf Parallellern, usw.) gestört werden.

Mit dem Einsatz von Glasfaserkabeln eliminieren Sie alle diese Unannehmlichkeiten.

Die Glasfaser zeichnet sich aus durch:

- Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störungen
- Kleine Dämpfung → längere Übertragungsdistanzen
- Kein Nebensprechen
- Ausgezeichnete Isolationseigenschaften
- Elektrisch getrennte Verbindungen



Glasfaserkabel, Kombinierte Glasfaserkabel mit Energie- und/oder Fernmeldekabel, Freileitungen mit integrierten Lichtwellenleitern,...

**GLASFASER =
Das ideale Informations-
Übertragungsmittel**

**COSSONAY = Ihr Spezialist
für Glasfaserverbindungen**



CABLERIES & TREFILER
DE COSSONAY S.A.

CH-1305 COSSONAY-GARE TÉL. 021/86
FAX 021/861 30 35

**Von Anfang an
und überall dabei**