

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: 89 (1998)

Heft: 7

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: 15.01.2026

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 Überspannungsschutz – technische und wirtschaftliche Perspektiven
- 13 Metalloxid – ein fast idealer Überspannungsableiter
Walter Schmidt
- 21 Überspannungen und Isolationskoordination
Kurt Feser
- 26 Optimale Auswahl und Einsatz von Ableitern in Mittelspannungsnetzen
Gerd Balzer
- 31 Einsatz von Überspannungsableitern in HS-Netzen
Werner Büsch, Georg Köppl
- 37 Ein Grobverteilnetz mit reduzierter Isolation
Hans-Joachim Vorwerk
- 41 Blitzgefährdete Freileitungen
Gerhard Bergauer

Branchen-Magazin – Magazine

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 45 Märkte und Firmen | Marchés et entreprises |
| 47 Technik und Wissenschaft | Technique et sciences |
| 50 Aus- und Weiterbildung | Etudes et perfectionnement |
| 51 Veranstaltungen | Manifestations |
| 52 Bücher, elektronische Medien | Livres, médias électroniques |
| 52 Leserbriefe | Courrier des lecteurs |
| 53 IT-Praxis | Pratique informatique |
| 54 Produkte und Dienstleistungen | Produits et services |
| 57 Veranstaltungskalender | Calendrier des manifestations |

Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées

- 60 ITG-News
- 61 ETG-News

SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

- 64 Mitteilungen – Informations
Neue Mitglieder des SEV – Nouveaux membres de l'ASE
- 65 Normung – Normalisation
- 77 Impressum
- 78 Forum

Bulletin SEV/VSE 7/1998
Zürich, 3. April 1998
89. Jahrgang



Phantastische Elektrizität: Flammbogen im Hochspannungslabor.

Fantastique électricité: Arc coloré dans un laboratoire haute tension.

(Photo: K. H. Heimberg; Bearbeitung/traitement: Atelier Leuthold)

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/Responsible de ce numéro: Dr. Andreas Hirstein
SEV, Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
Email andreas.hirstein@sev.ch
Weitere Angaben im Impressum/Autres informations voir impressum

Inserateverwaltung/Annonces

Bulletin SEV/VSE, Förlibuckstrasse 10
Postfach, CH-8021 Zürich
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38
Email fachmedien@jean-frey.ch

Abonnemente/Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
IBN/MD
Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11, Fax 01 956 11 22

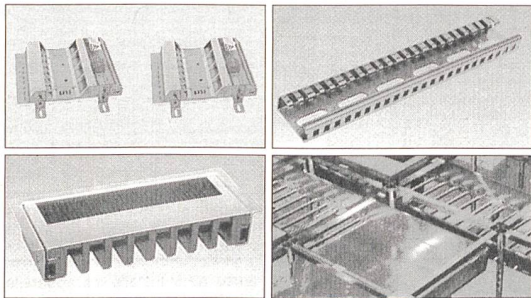


CVM POWERMETER

Der Einbau-Netzanalysator von CIRCUTOR misst und berechnet alle wichtigen Parameter im elektrischen Netz. Auf dem gut ablesbaren Display werden neun, frei wählbare, Messwerte angezeigt. Die Programmierung ist äusserst einfach und menügeführt. Steckbare Erweiterungsmodule bieten – jederzeit nachrüstbar – Netzwerkfähigkeit, Relais- und Analogausgänge. Die Ausgänge 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



LANZ Doppelboden- Installationsmaterial

Vom führenden Hersteller das modernste Installationsmaterial für den Doppelboden:

- Boden-Anschlussdosen für Strom/Daten/Telefon in vielen Ausführungen
- LANZ Kabeldurchlässe 8fach / 16fach
- LANZ Multibahnen mit spez. Trägermaterial zur Kabelführung unter Doppelböden
- Luftauslässe rund und rechteckig
- Stützen schwer und schwerlast für Schalt- und Kommandoräume
- Erdleitungsbriden LANZ für Stützen

Wir haben Erfahrung und beraten Sie gerne. Rufen Sie an, wenn Sie Doppelböden planen oder bauen:
lanz oensingen 062/388 21 21 Fax 062/388 24 24

- ☐ Das LANZ Doppelboden-Installationsmaterial interessiert mich! Bitte senden Sie mir Unterlagen.
- ☐ Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!
Name/Adresse/Tel.: _____

IN-DOBO

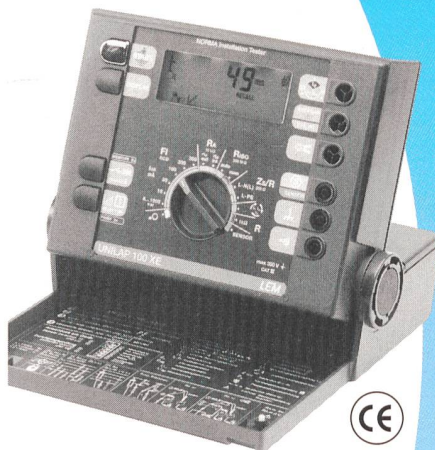


lanz oensingen ag
CH-4702 Oensingen · Telefon 062 388 21 21

**Warum tragen Sie
5 Messgeräte
mit sich?**

**Das
UNILAP 100 XE
bietet Ihnen
alles in einem.**

Infrarot-Schnittstelle
für PC-Kommunikation



- Alle Messungen für die Schutzmassnahmenprüfung nach NIN
- Erdungswiderstand: eigenversorgte, fremdversorgte und selektive Messung
- Strom, Leistung, cos phi und Energie
- Durchgangswiderstand
- Temperatur und Lichtstärke

Erhältlich bei:

8010 Zürich
OTTO FISCHER AG
Tel. 01/276 76 76

6415 Arth
Elektro-Wiget GmbH
Tel. 041/855 16 12

8304 Wallisellen
Winterhalter+Fenner AG
Tel. 01/839 58 11

5610 Wohlen
Ulrich Matter AG
Tel. 056/618 66 00

LEM ELMES AG
Bahnhofstrasse 15
8808 Pfäffikon SZ
Tel. 055/415 75 75
Fax 055/415 75 55
E-mail: lel@lem.com





EIN NAME...

Seit über 30 Jahren entwickelt Liebert innovative Lösungen in Sachen Stromversorgungs- und Umgebungsschutz für Computer, Telekommunikation und Industrie. Eine saubere und sichere Stromversorgung sowie kontrollierte Umgebungsbedingungen sind das Einmaleins der modernen Prozessabläufe.

200 Vertriebs- und Serviceniederlassungen sichern eine optimale Kundenbetreuung und haben für Sie immer die passende Lösung parat.

...IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

Datentransfer,
Telekommunikation - Schlüsselpositionen in jedem
Unternehmen - sowie Prozesse in der Industrie benötigen
Strom in hoher Qualität rund um die Uhr!

Lieberts Überspannungsschutz- und USV-Systeme - ob einphasig oder dreiphasig,
250 VA oder bis 6000 kVA, Redundanz wann immer gefordert - bieten das höchste
Niveau an Schutz und Stromqualität für jegliche Arten einsatzkritischer Anwendungen.

Wenn die Qualität Ihrer Stromversorgung für Sie ein Thema ist -
Liebert bietet professionelle Tools!

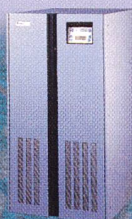
WELTWEIT FÜHREND IN SACHEN POWER-PROTECTION



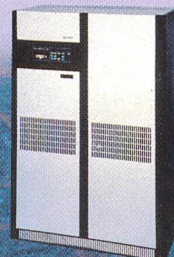
Datawave
15 - 200 kVA



Precision Power Centre
15 - 225 kVA



Serie 7200
30 - 60 kVA



Serie 7400
80 - 400 kVA



Serie 600T
500 - 1000 kVA

EUROPEAN HEADQUARTERS

GLOBE PARK, MARLOW
BUCKINGHAMSHIRE SL7 1YG
UNITED KINGDOM
TEL: +44 (0) 1628 403200
FAX: +44 (0) 1628 403294

LIEBERT AG

NEUE
ADRESSE

RÄFFELSTRASSE 29
CH- 8045 ZÜRICH
SWITZERLAND
TEL: +41 (0) 1 456 50 60
FAX: +41 (0) 1 456 50 70



LIEBERT WEB SITE

<http://www.liebert.com>

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, senden Sie bitte den Coupon an die Liebert-Adresse oder per Fax an +41 (0) 1 456 50 70.

Name :

Funktion :

Firma :

Adresse :

Tel :

Fax :

E-mail :

BSEV0498