

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **98 (2007)**

Heft 15

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

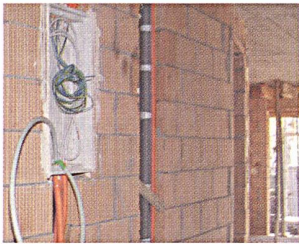
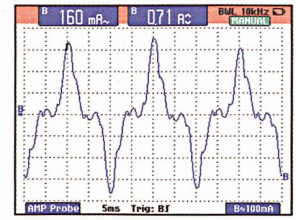
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

<http://www.e-periodica.ch>

Störungen im EDV-Netz

Oberschwingungen und hochfrequente Ströme sind in Versorgungsnetzen allgegenwärtig – mit grosser Sicherheit auch auf IT-Netzverkabelungen, wo sie nicht erwartet werden. Schaltnetzteile von Computern oder Frequenzumrichter von Antrieben verursachen die Störungen. **Seite 21**



ELEKTROSMOG

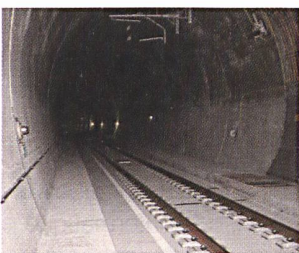
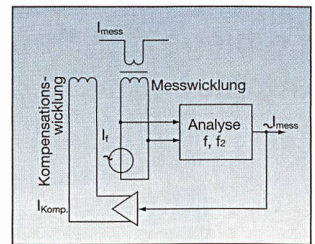
Heiss diskutiert, aber ohne klare Antworten

Zum Thema Elektrosmog geben Wissenschaft und Forschung keine schnellen Antworten. Unsicherheiten bezüglich gesundheitlicher Auswirkungen sollen durch das Vorsorgeprinzip des Umweltschutzgesetzes abgefangen werden. Wenig beachtet wird, dass geeignete Elektroinstallationen die Intensität elektromagnetischer Felder reduzieren. **Seite 26**

SENSOREN

Strommessung mit induktiven Stromsensoren

Für drehzahlveränderliche elektrische Antriebe werden heute meistens Frequenz- und Servoantriebe eingesetzt. Sowohl Wechsel- als auch Gleichströme müssen daher häufig bei hohen Betriebsspannungen sicher erfasst werden, was Sensoren mit ausreichender Spannungsisolierung zur Steuerelektronik erfordert. Wie lässt sich die Genauigkeit induktiver Sensoren für die Strommessung verbessern? **Seite 42**



MAGAZIN

Unterwegs mit dem Electrosuisse-Inspektor im Lötschbergtunnel

René Hirt und Werner Siegenthaler, Gebietsinspektoren von Electrosuisse, sind seit Juni 2006 mit Prüfungen im Lötschberg-Basistunnel beschäftigt mit einem klaren Ziel: Gewährleistung der Personen- und Sachsisicherheit bezüglich Stromversorgung. Das Bulletin unterwegs unter Tag mit René Hirt. **Seite 54**

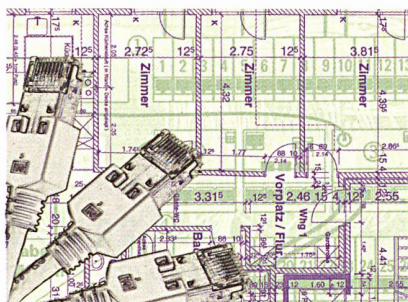
Titelbild

Bisher wurden die Kabel für das Telefon oder das Fernsehen durch die Wohnung durchgeschlauft. Von einem Zimmer zum nächsten. In Zukunft werden die Zimmer von einem zentralen Verteiler sternförmig angeschlossen. Also vom Verteiler in jedes Zimmer ein eigenes Kabel, je für Telefon, Fernsehen und Computernetz. Und zwar Twisted-Pair mit RJ45-Stecker – die Koaxialstecker dürften verschwinden (siehe auch Beitrag auf Seite 30).

Illustration de couverture

Jusqu'à présent, les câbles téléphoniques et de télévision passaient en boucle à travers les appartements, d'une pièce à l'autre. A l'avenir, les différentes pièces seront approvisionnées en étoile depuis un répartiteur central, donc du répartiteur vers chaque pièce par un câble séparé pour le téléphone, un pour la télévision et un pour le réseau d'ordinateurs, ceci en paires torsadées avec fiches RJ45 – les fiches coaxiales sont appelées à disparaître (voir également article en page 30).

Titelbild/Illustration de couverture: Pia Thür



BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
Zürich, 24. August 2007/Nr. 15, 98. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer/Responsable pour ce numéro: Guido Santner, Electrosuisse, guido.santner@electrosuisse.ch

Die nächste Nummer erscheint am 7.9.2007
Le prochain numéro sortira le 7.9.2007

- 6 Flash**
9 Ineltec 2007 – Alles dreht sich um die Gebäudetechnologie

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

- 21** Bodo Appel, Peter Iten
Störungen im EDV-Netz
- 26** Karin Thalmann, Markus Gugler
Elektrosmog
- 30** Hannelore Bruderer
Twisted-Pair erobert die Wohnung
- 33** Daniel Zihlmann
Hybridkabel erleichtert Triple Play
- 37** Corsin Alig, Martin Zogg, Bruno Bachmann
Retrofit an komplexen Gebäuden
- 42** Carsten Fräger
Strommessung mit induktiven Stromsensoren

MAGAZIN – MAGAZINE

- 47 Branche**
 47 Interview: Wärme und Kälte aus der Tiefe
- 58 Technologie**
 58 Maschinenrichtlinie: neue Sicherheitsnorm EN ISO 13849-1:2006 harmonisiert
 59 Mit Belvoto virtuelle Elektroinstallationen spielerisch testen
- 66 Veranstaltungen – Manifestations**
- 71 Produkte – Produits**
- 75 Normung – Normalisation**

FORUM

- 82 Liberalisierung: zu Ende gedacht? – La libéralisation: y a-t-on réfléchi bien à fond?**

Impressum

Herausgeber/Editeurs: Electrosuisse und Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE)/
 Electrosuisse et Association des entreprises électriques suisses (AES)

Verlagsleitung/Direction des Editions:
 Electrosuisse, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

Redaktionen/Rédactions:
 Electrosuisse: Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
 VSE/AES: Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

Erscheinungsweise/Parution: 21 Ausgaben jährlich/
 21 éditions par an

Preise/Prix: Abonnement CHF 205.–/€ 147.– (Ausland:
 zuzüglich Porto/Etranger: plus frais de port); Einzelnummer
 CHF 12.–/€ 8,50 zuzüglich Porto/Prix au numéro CHF
 12.–/€ 8,50 plus frais de port

Das Abonnement ist in den Mitgliedschaften von Electro-
 suisse und VSE enthalten/L'abonnement est compris aux
 affiliations d'Electrosuisse et de l'AES

Druck/Impression: Huber PrintPack AG, Postfach,
 8501 Frauenfeld

Nachdruck/Reproduction: Nur mit Zustimmung der
 Redaktion/Interdite sans accord préalable

Auflage (WEMF)/Tirage (REMP): 6288 ISSN 1420-7028

**Inserateverwaltung/Administration des
 annonces**

Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 70,
 Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08,
 Fax 043 444 51 01, bulletin@jean-frey.ch

Allgemeine Infos/Informations générales
 Tel. 044 956 11 57 (8-12 h)
 bulletin@electrosuisse.ch
 www.bulletin-sev-vse.ch

**Adressänderungen und Bestellungen/
 Changements d'adresse et commandes**

Electrosuisse, MD, Luppmenstrasse 1,
 8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21,
 Fax 044 956 11 22, verband@electrosuisse.ch