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: 79 (1988)

Heft: 22

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: 14.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Bulletin SEV/VSE 22/1988 Zürich, 19. November 1988 79. Jahrgang, Seiten 1355...1432

Bulletin ASE/UCS 22/1988 Zurich, le 19 novembre 1988 79^e année, pages 1355...1432



Energiesparkampagne Bravo! Das BEW liefert Tips und Informationen, die Elektrizitätswerke stellen Zähler zur Messung des Stromverbrauchs von steckbaren 220-V-Elektrogeräten zur

Campagne pour des économies d'énergie Bravo! L'OFEN donne des conseils et des informations; les entreprises d'électricité mettent à disposition du consommateur un compteur pour mesurer la consommation d'électricité des appareils enfichables raccordés en 220 V.

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 9111.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft

W. Blum, dipl. lng.; Frau P. Seppey.

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 Jahresheft 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 Zurich, tél. 01/384 91 11.

Rédaction 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 Zurich, tél. 01/384 91 11.

Rédaction UCS: Economie électrique

W. Blum, ing. dipl.; M^{me} 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 71 71.

Administration des abonnements: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, 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, Zurich

Reproduction: D'entente avec la Rédaction seule-

ISSN 036-1321

Bulletin



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens



1410

l'environnement

P. J. Paris

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

Floktrizitätewirtechaft - Economie électrique

	Liektiizitatsviitschaft Leonomie electrique		
	Energiesparen – Economiser l'énergie		
1356	Energiesparen – ein zentrales Element der Energiepolitik E. Kiener		
1360	Les économies d'énergie, clé de voûte de la politique énergétique E. Kiener		
1364	Neue Wärmepumpenanlage für die Eidgenössische Technische Hochschule in Zürich N. Piazolli und R. Tresch		
1369	Nouvelle centrale de chauffe par thermopompes pour l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne R. Crottaz, Ch. Cornu et H. Colomb		
	Wirkungen elektromagnetischer Felder – Effets de champs électromagnétiques		
1372	Die Auswirkungen elektromagnetischer Felder in der Nähe von Hochspannungsleitungen und -schaltanlagen Y. Rollier		
1380	Die Beeinflussung der Umwelt durch hochfrequente elektromagnetische Felder P. Leuthold		
1382	Die Wirkung elektromagnetischer Felder auf den Menschen aus medizinischer Sicht R. Hauf		
1390	Les effets des champs électromagnétiques dans le voisinage des lignes et postes à hautes tensions Y. Rollier		
1398	Effets perturbateurs des champs électromagnétiques à basses et moyennes fréquences M. Ianoz		
1405	Effets biologiques des champs électriques et magnétiques – Essai de synthèse des données actuelles J.P. Diss		
	Fusionsenergie – Energie de fusion		

1419	Nationale und internationale	Organisations nationales et
	Organisationen	internationales
1421	Verbandsmitteilungen	Communications de l'UCS
1424	Öffentlichkeitsarbeit	Relations publiques
1426	Aus Mitgliedwerken	Informations des membres de l'UCS
1426	Pressespiegel	Reflets de presse
1427	Statistische Mitteilungen	Communications statistiques
1431	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

Fusion thermonucléaire controlée - Concept d'un réacteur, son impact sur

Siegfried Peyer AG peyerenergie



Ein zukunftssicheres Steck System für Kompaktschalta gen und Trafos muss nicht absolut berührungssicher s es sollte schon heute für di senkonusmasse nach DIN 2 gerüstet sein.

peyerenergie hat solche zukunftssicheren Kabelstec in einer reichen Typenvielfa 5 KV bis 36 KV. Sie sind im ten Einsatz erprobt und me armiert nach Schweizer-Nc also absolut berührungssic DIN-Steckersystem mit Zul von peyerenergie.

peyerenergie CH-8832 Wollerau Telefon 01/784 46 46 Telex 875 570 pey ch Fax 01/784 45 15



Diese Kombination

ist so plausibel

wie einmalig:

Herstellung von konfektionierten Litzen, Drähten, Kabeln, Kabelbäumen.

Als Zulieferer und Partner von

Als Zulieferer und Partner von bedeutenden in- und ausländischen Produktionsbetrieben wissen wir um unsere Verantwortung. Denn ganz so einfach ist die Kabelkonfektionierung nicht. Wir bürgen für Qualität und Termin und einiges mehr. Mit hochpräzisen Sondermaschinen und Mitarbeitern, die wissen, was wichtig ist.

viele hochkarätige, kritische Auftraggeber auf uns. Weil ein Vertrauensverhältnis mit uns möglich ist –

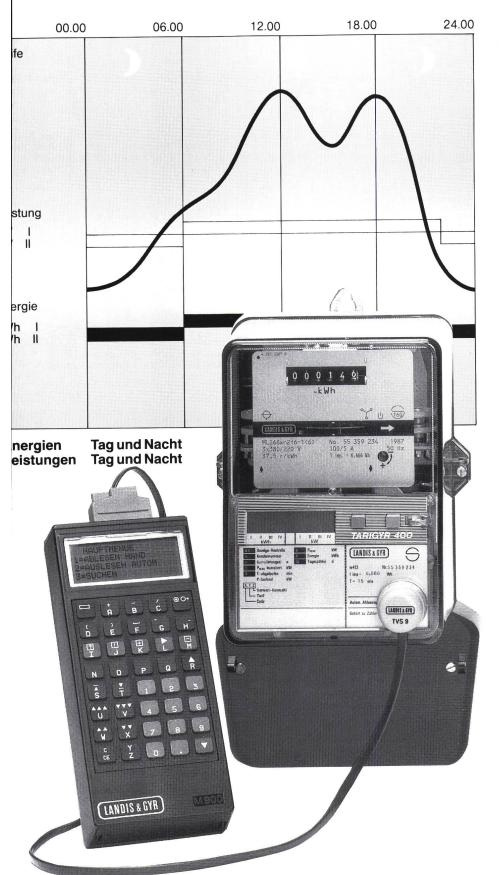
hältnis mit uns möglich ist – und sinnvoll. Und weil uns Verbindungen etwas bedeuten. Elektro-Bauteile aus Alleinvertretunge von führend Herstellern aus 8 Ländern

1947 – 1987: Technologie · Know-how · Service · Seit 40 Jah

MAX HAURI A

Herstellung und Vertrieb von Bauteilen für die Elektrotechi Kabelkonfektionierung; Sicherheitstechnik; Antriebstech CH- 9220 Bischofszell Telefon 071 81 17 Telex 77 343 haurich Telefax 071 81 23

as neue Tarifgerät TARIGYR® m413 nit vielfältigen Funktionen uf kleinstem Raum



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

Tarifgerät TARIGYR® m413 einfach und komfortabel

LANDIS & GYR

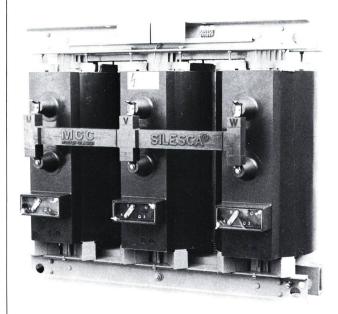
Z Landis & Gyr Zug AG belstraße -6301 ZUG . 042-24 11 24



SILESCA®-Giessharz isolierte Transformatoren

ab 63 kVA, Oberspannung bis 36 kV

- umweltfreundlich
- feuchtigkeitsunempfindlich
- geringe Wartung
- schwer entflammbar und selbstlöschend
- wirtschaftlich *
 - falls die Vorteile des Transformators bereits im Projektstadium der Anlage berücksichtigt werden



Typ T3K 24kV / 630kVA

Anwendungsbeispiele:

Überall dort, wo hohe Sicherheitsauflagen gefordert sind, z.B. in

- Spitälern

- Hotels
- Zivilschutzanlagen
- Tunnels
- Chemieanlagen
- Kläranlagen

MOSER-GLASER & CO. AG
Hofackerstrasse 24
CH-4132 Muttenz
Telefon 061/61 12 00
Telex 63 759 mgc ch, Telefax 061/6138 15





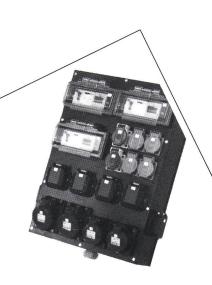
Schaltuhren

(und Stundenzähler)

sind unsere Spezialität e.o.bär

3000 Bern 13

Postfach 11 Wasserwerkgasse 2 Telefon 031/227611



Wie mache ich bloss wieder diese strom vertellung in so kurzer Zeit??!*\$??

Vertellung in so kurzer Zeit??!*\$??

Vertellung in so kurzer Zeit??!*\$??

Nestellung in so kurzer Zeit??!*\$??

Reaktionen helten.

Reaktionen helten.

Reaktionen helten. Folge 3 Wir kennen John sich bestimmt.
Wir kennen Jensten.
Schnell zu Diensten. Ein Nelsney lowing sich pestimmir

PS: Kurzer Anrul genügli 9424 Rheineck Dietrichstrasse 2

Gras Electric Dietrichstrasse 2

Gras Electric Dietrichstrasse 2





Anwendungen:

- für festliche Anlässe
- verwendbar im Freien bei allen Witterungen
- hohe Schlagfestigkeit
- neu: mit Bajonettfassung erhältlich

Elektrotechnische Artikel Installationssysteme

Oskar Woertz Hofackerstrasse 47 CH-4132 Muttenz

Telefon: 061 - 61 36 36 Telex: 963179 owmu ch Telefax: 061 - 619606

Der entscheidende Schritt – der Fortschritt



Die STOTZ-Sicherungsautomaten der neuen Generation sind noch sicherer und montagefreundlicher durch:

- Schutz gegen zufälliges Berühren für die Sicherheit der Errichter und Betreiber (HV 32300 resp. VBG 4).
- Kombiklemmen, welche gleichzeitig Schienenquerverdrahtung und Zuleitungsanschluss ermöglichen.
- Modularen Aufbau in neuem, modernem Design.

Die neuen STOTZ-Sicherungsautomaten erhalten Sie bei Ihrem Grosshändler.

ABB Normelec AG Riedstrasse 6, 8953 Dietikon



Gießharz-

Leistungs-Transformatoren

MAYLAMID®



- Bis Isolationsklasse 36 kV (BIL bis 200 kV/70 kV)
- Bis 16 000 kVA Selbstkühlung AN
- Bis 24 000 kVA forcierte Kühlung AF
- Wartungsfrei
- Raumsparend
- Stoßspannungsfest
- Teilentladungsfrei
- Stoßkurzschlußfest
- Schwer entflammbar
- Keine Verfeuchtung
- Sofort einschaltbereit
- Temperaturwechselfest
- Kurzzeitig hoch überlastbar



15, RUE MARZIANO, POSTFACH 230, CH-1211 GENF 24, TEL. 022/43 54 00, TELEGR. YDRAG-GENÈVE, TELEX 422 067, FAX 022/43 95 48



LICHTBOGEN IN

SCHALTANLAGEN

Elektriker leben gefährlich:

Kurzschluss-Lichtbogen können immer wieder auftreten. Blendung und Verbrennungen sind die bösen Folgen.

Ihr sicherster Schutz: NOMEX-Elektrikermantel.

Nicht brennbar, bequem zu tragen, pflegeleicht.

Winterhalter AG
Industrieprodukte Tel. 01-830 50 30

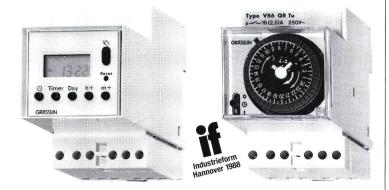
Birgistr. 10, 8304 Wallisellen, Fax 01-830 79 52

GRASSLIN

Zeitschaltuhren und Betriebsstundenzähler von GRÄSSLIN zeichnen sich aus durch

- Qualität
- Programmierfreundlichkeit
- Hohes Preis/ Leistungsverhältnis

Kein Wunder, setzt jedes zweite Unternehmen GRÄSSLIN-Produkte ein.



GRÄSSLIN-Produkte bringen

- Energieeinsparung
- Sicherheit
- Komfort

für die Elektro-Installation, die Industrie und zu hause.

Ihr Grossist hat GRÄSSLIN am Lager!

GUTSCHEIN für Gratis-Do	kumentation
Firma	
Herr/Frau	
Adresse	
Ihr Grossist	GRÄSSLIN

Grässlin & Co. Feinwerktechnik CH-1713 St. Antoni Tel. 037 - 35 12 71 Telefax 037 - 35 16 78 Telex 942 217 Verkauf Schweiz

Tel. 037 - 35 10 65





CH-6260 Reiden Telefon 062 81 20 20 CH-5600 Lenzburg

Telefon 064 51 60 67



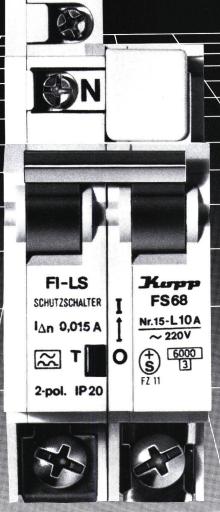
Verlangen Sie detaillierte Unterlagen oder eine unverbindliche Beratung.

Fabrikation, Verkauf, Vermietung, Service.

SENN A

Heinz Senn AG Bernstrasse 9, 4665 Oftringen/Switzerland Telefon 062/41 34 44 Telex 68 901

Kopp FI/LS. Der Champion im Platz sparen!



NEU: V10 A, 1 PN, 15 mA V10 A, 1 PN, 30 mA

FI/LS Kombination L 10 A, 1 PN, 15 mA, 35 mm Einbaubreite inkl. Leitungs-schutzschalter.

Eingangsklemme für Leiter 1—16 mm? auch gleichzeitig für Sammelschiene.

35 mm





Weitere Kopp FI-Schutzschalter:

- FI-Schutzschalter, 4-polig, 25 A 3 PN, 15 mA
- FI-Schutzschalter, 4-polig, 25 A 3 PN, 30 mA
- FI-Schutzschalter, 4-polig, 40 A 3 PN, 30 mA

Kupp

Das interessiert mich

- Prospekt/Preisliste FI-Schutzschalter
- ☐ Ihr Anruf ☐ Ihr Besuch

Name:

Strasse, Nr.:

PLZ, Ort:



Einsenden an: Julius Fischer AG, Postfach

SB 19.11.8

Jetzt gibt es überall eine Lösung dank Glasfaserkabeln



Die klassischen Fernmeldeleitur können durch elektromagnetisch Felder (Blitzeinschläge, Kurzschlüsse auf Parallelleitern, usw gestört werden.

Mit dem Einsatz von Glasfaserkabeln eliminieren Sie alle diese Unannehmlichkeiten.

Die Glasfaser zeichnet sich aus durch:

- Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störunge
- Kleine Dämpfung → längere Übertragungsdistanzen
- Kein Nebensprechen
- Ausgezeichnete Isolationseigenschaften
- Elektrisch getrennte Verbindur



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

GLASFASER =
Das ideale InformationsÜbertragungsmittel
COSSONAY = Ihr Spezialis
für Glasfaserverbindunger



CABLERIES & TREFILERIE DE COSSONAY S.A.

CH-1305 COSSONAY-GARE TÉL. 021/8611 FAX 021/86130 35

Von Anfang an und überall dabe