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): **81 (1990)**

Heft 4

PDF erstellt am: **30.05.2024**

**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**

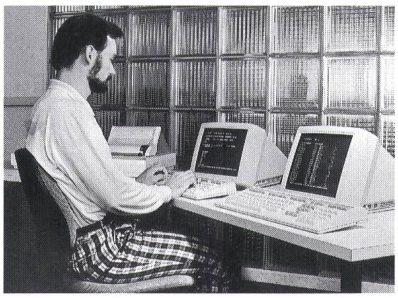
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

**http://www.e-periodica.ch**

Bulletin SEV/VSE 4/1990
Zürich, 24. Februar 1990
81. Jahrgang, Seiten 1...92

Bulletin ASE/UCS 4/1990
Zurich, le 24 février 1990
81e année, pages 1...92



**Arbeitsplatz einer SEMAGYR®-Rundsteuer-Kommandozentrale zur Wahl der Betriebsparameter und Schaltprogramme.**

**Poste de travail d'une installation de télécommande centralisée SEMAGYR® pour choisir les paramètres de fonctionnement et programmes de couplage.**

Photo: Landis & Gyr, Zug

***Herausgeber:*** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.
***Redaktion SEV: Informationstechnik und Energietechnik***
*M. Baumann,* Dipl. El.-Ing. ETH (Redaktionsleitung, Informationstechnik);
*Dr. F. Heiniger,* Dipl. Phys. ETH (Energietechnik);
*Frau H. Uster,* Administration.
Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11, Telefax 384 94 30.
***Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft***
*W. Blum,* Dipl. Ing. (Redaktionsleitung);
*Frau P. Seppey.*
Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91, Telefax 221 04 42.
***Inserateverwaltung:*** Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 86 34 oder 01/207 71 71, Telefax 207 89 38.
***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. 155.–, im Ausland: pro Jahr Fr. 175.–. 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, case postale, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.
***Rédaction ASE: Techniques de l'information et techniques de l'énergie***
*M. Baumann,* ing. dipl. EPF (chef de rédaction, techniques de l'information);
*Dr F. Heiniger,* phys. dipl. EPF (techniques de l'énergie);
*Mme H. Uster,* administration.
Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11, téléfax 55 14 26.
***Rédaction UCS: Economie électrique***
*W. Blum,* ing. dipl. (chef de rédaction);
*Mme 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 86 34 ou 01/207 71 71, téléfax 207 89 38.
***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. 155.–, à l'étranger: fr.s. 175.–. 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 seulement.

ISSN 036-1321

# Bulletin

*des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins*
*de l'Association Suisse des Electriciens*

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

*Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique*

## Lastmanagement – Gestion de la charge

11 **Lastführung mit Tonfrequenz-Rundsteueranlagen (TRA) – Einleitung**
*U. Ammeter*

12 **Lastführung mit TRA beim EW Davos**
*E. Pargätzi*

18 **Il Telecomando centralizzato presso la Società Elettrica Sopracenerina SA (SES)**
*P. Mariotta*

21 **Lastführung mit TRA bei der Società Elettrica Sopracenerina SA (SES)**
*P. Mariotta*

24 **Lastführung mit TRA bei der BKW**
*H. Kümmerly*

29 **Lastführung mit TRA beim Wasser- und Elektrizitätswerk Hallau**
*R. Cadario*

35 **Réduction de la consommation de pointe**
*F. Steffens*

## Analyse eines Krisenszenarios – Analyse d'un scénario de crise

41 **Probleme und Konsequenzen einer Stromrationierung**
*E. Widrig*

47 **Problèmes et conséquences d'un rationnement de l'électricité**
*E. Widrig*

53 **Denkpausen sind kein Programm**
*M. Kohn*

55 **Energie und Öffentlichkeit aus der Sicht der Weltenergiekonferenz**
*I. Aegerter*

57 **Risikobewertung als Entscheidungshilfe bei Wartung und Unterhalt**
*O. Hartmann*

61 **Strom aus Erdwärme**
*O. Gebhardt*

| | | |
|---|---|---|
| 67 | Nationale und internationale Organisationen | Organisations nationales et internationales |
| 67 | Verbandsmitteilungen | Communications de l'UCS |
| 72 | Öffentlichkeitsarbeit | Relations publiques |
| 74 | Aus Mitgliedwerken | Informations des membres de l'UCS |
| 75 | Diverse Informationen | Informations diverses |
| 77 | Statistische Mitteilungen | Communications statistiques |

81 Veranstaltungskalender — Calendrier des manifestations

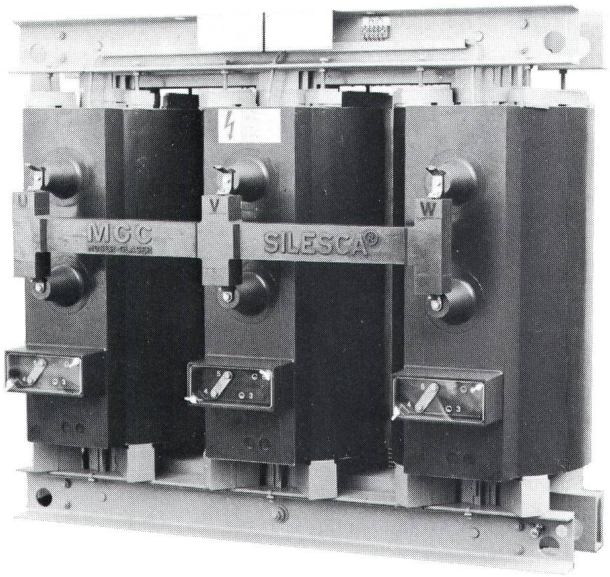
MGC
MOSER-GLASER

## SILESCA®-Giessharz isolierte Transformatoren

**ab 63 kVA, Oberspannung bis 36 kV**

- umweltfreundlich
- geringe Wartung
- wirtschaftlich *
- feuchtigkeitsunempfindlich
- schwer entflammbar und selbstlöschend

* falls die Vorteile des Transformators bereits im Projektstadium der Anlage berücksichtigt werden




Typ T3K 24 kV / 630 kVA

### Anwendungsbeispiele:

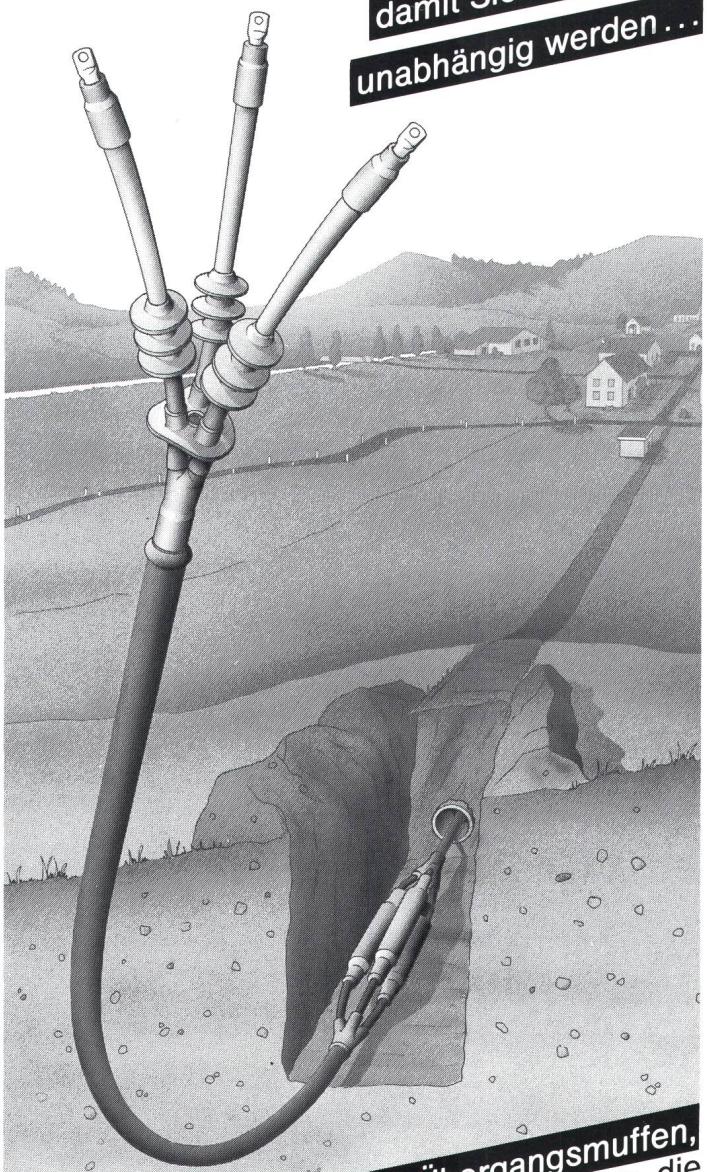
Überall dort, wo hohe Sicherheitsauflagen gefordert sind, z.B. in

- Spitälern
- Zivilschutzanlagen
- Chemieanlagen
- Hotels
- Tunnels
- Kläranlagen

MOSER-GLASER & CO. AG
Hofackerstrasse 24
CH-4132 Muttenz
Telefon 061/61 12 00
Telex 63 759 mgc ch, Telefax 061/61 38 15

# Raychem

Wir tun alles, damit Sie im Netzbau unabhängig werden ...



... mit unseren Übergangsmuffen, Verbindungsmuffen und Endverschlüssen, die einfach und schnell zu montieren sind. Wir garantieren Sicherheit und lange Lebensdauer.

Das bestätigen 20 Jahre Erfahrung, Langzeituntersuchungen und das Erfüllen aller nationalen und internationalen Vorschriften. Wir schulen Ihre Monteure. Das macht sie unabhängig.

Kompetente Beratung bieten wir Ihnen auch bei: Adapter für isolierte Anschlüsse (Schaltanlagen), Sammelschienenisolationen, Niederspannung

**Raychem AG**
Postfach 229, 6340 Baar
Tel. 042/31 81 31, Telex 868 704

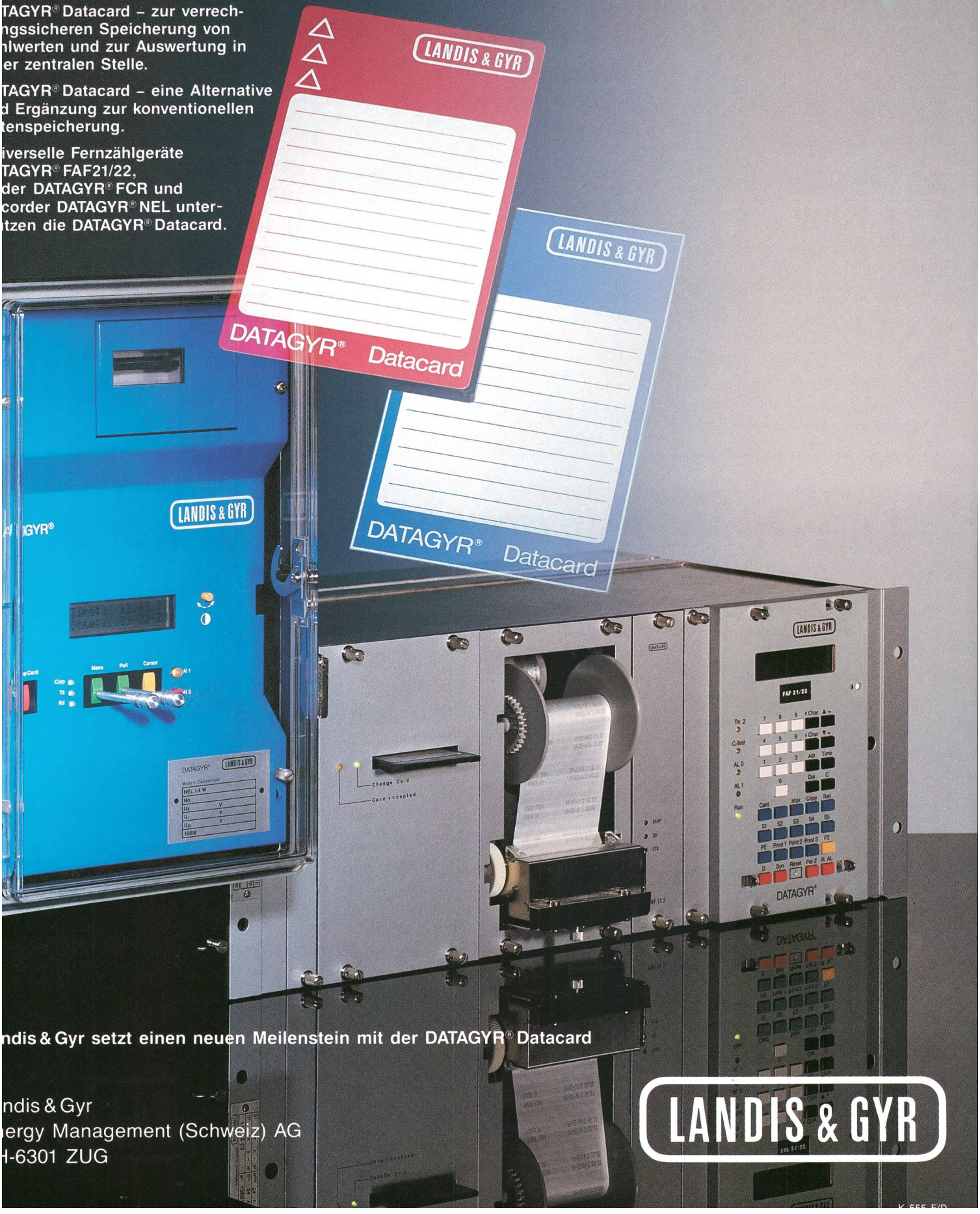
GRAFIK

# ATAGYR® Datacard –
## ie 3. Generation von Datenträgern in der Fernzähltechnik

TAGYR® Datacard – zur verrech-
ngssicheren Speicherung von
hlwerten und zur Auswertung in
er zentralen Stelle.

TAGYR® Datacard – eine Alternative
d Ergänzung zur konventionellen
tenspeicherung.

iverselle Fernzählgeräte
TAGYR® FAF21/22,
der DATAGYR® FCR und
corder DATAGYR® NEL unter-
tzen die DATAGYR® Datacard.




ndis & Gyr setzt einen neuen Meilenstein mit der DATAGYR® Datacard

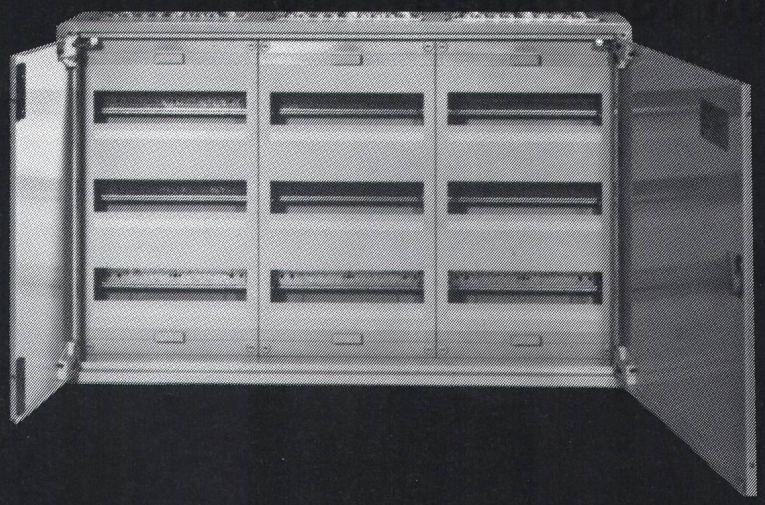
ndis & Gyr
ergy Management (Schweiz) AG
H-6301 ZUG

LANDIS & GYR

K 555 E/D

FELD VERTEILER

ARMOIRE FELD



hager

MODULA SA

EN BUDRON A
1052 LE MONT-SUR-LAUSANNE
TÉLÉPHONE 021/336311
FAX 021/325523
TÉLEX 454712 HAMO CH

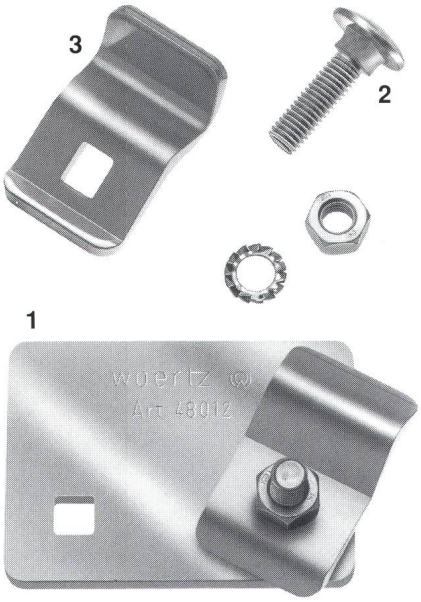
## FELDVERTEILER W

für Lösungen mit Zukunft
16 Grössen, mit demontierbaren Türen
Komplett ausgerüstet und
mit viel Zubehör lieferbar,
wie Einbaurahmen, NH 00 Trenner,
Klemmenabdeckungen, Montage-Platten,
Absenkbügel usw.
Verkauf durch Ihren Grossisten!

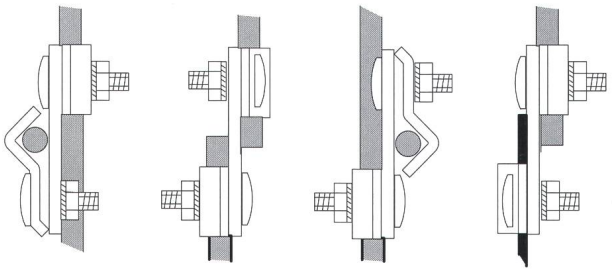
## ARMOIRES DE DISTRIBUTION FELD W

construites pour l'avenir
16 grandeurs avec portes démontables
complètement équipées avec un grand
nombre d'accessoires, comme cadre
d'encastrement, HPC 00, cache-bornes,
plaques de montage, rail DIN surbaissé,
etc.
Vente par votre grossiste!

# Die Platte mit neuen Möglichkeiten




Verbindung Armierungseisen/Armierungseisen oder Eisen/Band



**Universal – Klemmplatte für Fundamenterdung**

- **robust und sicher:** zur felsenfesten, dauerhaften Parallel– oder Kreuzverbindung von Band und Armierungsstahl (Band/Band, Band/Eisen, Eisen/Eisen)...
- **einfach und schnell:** Schraube (2) durch Vierkant–Bohrung in Platte (1) und Haltelasche (3) stecken und anziehen...
- **bequem und praxisbewährt:** Bedienung der Schrauben jeweils von einer Seite und in jeder erwünschten Situation...

Für sichere Schraubverbindungen: die Woertz–Universalklemmplatte... jetzt noch bedienungsfreundlicher!

woertz
Elektrotechnische Artikel
Installationssysteme

Hofackerstrasse 47, 4132 Muttenz 1, Schweiz, Tel. 061 / 61 36 36

Service stark!

SIEMENS

# 3VU13:
# Der Hochleistungsschalter bis 25 A.

Es gibt etwas Neues zum Schutz von Motoren und Anlagen: den Hochleistungsschalter 3VU13.

Er kommt von Siemens und ist geeignet bis 11 kW bzw. 25 A bei 380/400 V.

Damit ist er der Primus in seiner Leistungsklasse in puncto Sicherheit, Schaltleistung und Kostenersparnis. Hier ist der Beweis:

**Beweis Nr. 1**
Unbegrenzt kurzschlußfest bei einem Motornennstrom unter 6 A.

Ohne Vorsicherung!

**Beweis Nr. 2**
Kurzschlußfest bis 6 kA bei einem Motornennstrom über 6 A.

Ohne Vorsicherung!

**Beweis Nr. 3**
Kurzschlußfest bis 100 kA in allen Einstellbereichen.

Mit 80 A-Vorsicherung!

**Ja,**
den will ich probieren!
Aber schicken Sie mir erst mal mehr Infos über den neuen Hochleistungsschalter 3VU13!

Bitte schreiben Sie an
Siemens-Albis AG
Werbung MW 2
Postfach, 8047 Zürich

MC&D

4.N.05

# Quand le courant passe...

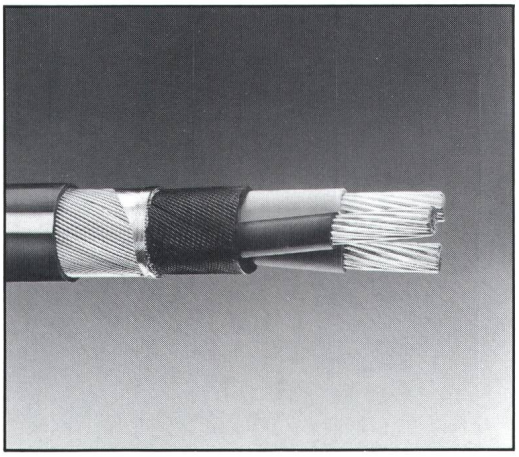
## ...sur les réseaux de la vie

Alors les visages s'illuminent,
les trains se mettent en mouvement,
la nuit s'éclaire, toutes les habitations
s'allument et se réchauffent.
Parce que les câbles de réseau transportent
l'énergie électrique partout où elle est
nécessaire, de jour comme de nuit.

*Ces câbles d'énergie,*
*indispensables à notre vie,*
*COSSONAY les fabrique.*

*Les câbles de la vie*

COSSONAY



*Câble de réseau basse tension.*

CABLERIES ET TREFILERIES DE COSSONAY S.A.
1305 COSSONAY-GARE