

# Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

Objektyp: **Group**

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): **73 (1982)**

Heft 10

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **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.

**Landesindex der Konsumentenpreise – L'indice suisse des prix à la consommation**

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1981	112,0	113,1	113,8	113,6	114,6	115,4	116,0	117,8	117,9	117,5	118,2	118,2
1982	118,8	119,0	119,2	119,9								

Jahresdurchschnitt 1981 – Moyenne annuelle 1981: 115,7 (Sept. 1977 = 100)

**Grosshandelspreisindex – L'indice suisse des prix de gros**

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1981	160,6	161,8	163,1	163,6	164,4	164,4	165,7	166,6	166,6	167,8	167,4	167,7
1982	168,1	168,2	167,4	168,6								

Jahresdurchschnitt 1981 – Moyenne annuelle 1981: 165,0 (Jahresdurchschnitt 1963 = 100 – Moyenne annuelle 1963 = 100)

**Mittlere Marktpreise – Prix moyens**

*Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides*

		April 1982 Avril 1982	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Bleibenzin <sup>1)</sup>	Benzine pure/Benzine éthyliée <sup>1)</sup>	Fr./100 l	108.—	102.—	112.—
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke <sup>2)</sup>	Carburant Diesel pour véhicules à moteur <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	126.40	123.10	126.50
Heizöl Extraleicht <sup>2)</sup>	Huile combustible légère <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	60.80	57.50	60.80
Heizöl Mittel <sup>2)</sup>	Huile combustible moyenne (III) <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	—	—	—
Heizöl Schwer <sup>2)</sup>	Huile combustible lourde (V) <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	41.—	40.—	48.20

<sup>1)</sup> Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen.

<sup>2)</sup> Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.

<sup>1)</sup> Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.

<sup>2)</sup> Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

*Metalle – Métaux*

		April 1982 Avril 1982	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer/Wirebars <sup>1)</sup>	Cuivre (fils, barres) <sup>1)</sup>	Fr./100 kg	308.—	295.—	368.—
Thaisarco-Zinn <sup>2)</sup>	Etain (Thaisarco) <sup>2)</sup>	Fr./100 kg	2495.—	2490.—	2675.—
Blei <sup>1)</sup>	Plomb <sup>1)</sup>	Fr./100 kg	118.—	122.—	158.—
Rohzink <sup>1)</sup>	Zinc <sup>1)</sup>	Fr./100 kg	152.—	155.—	173.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5 % <sup>3)</sup>	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5 % <sup>3)</sup>	Fr./100 kg	310.—	310.—	325.—

<sup>1)</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

<sup>2)</sup> Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

<sup>3)</sup> Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

<sup>1)</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

<sup>2)</sup> Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.

<sup>3)</sup> Prix par 100 kg franco gare destinataire, par quantité de 10 t et plus.

# Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen

(Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft)

# Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

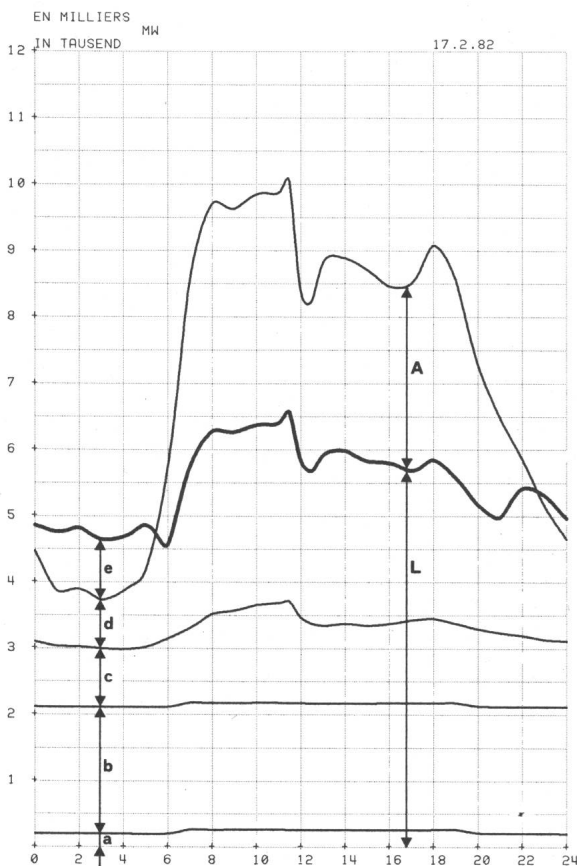
## Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Februar 1982

Février 1982

	Mittwoch Mercredi 3. 2. 82	Mittwoch Mercredi 10. 2. 82	Mittwoch Mercredi 17. 2. 82	Samstag Samedi 20. 2. 82	Sonntag Dimanche 21. 2. 82	Mittwoch Mercredi 24. 2. 82	
Konv.-thermische Kraftwerke	8,2	8,0	5,5	2,7	2,6	5,5	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	30,2	29,5	28,3	25,3	23,2	27,0	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	80,6	79,2	92,5	30,0	18,2	88,7	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	8,2	11,2	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	165,0	162,7	172,3	112,2	101,2	167,2	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	29,7	33,4	39,7	-	-	28,2	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	135,3	129,3	132,6	112,2	101,2	139,0	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,6	0,1	0,1	-	-	0,1	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	134,7	129,2	132,5	-	-	138,9	= Consommation du pays sans pompage

## Leistungen am dritten Mittwoch des Monats Puissances au troisième mercredi du mois



## Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 17. Februar 1982

### A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1180
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung		7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		2640
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		-
<b>Total verfügbar</b>		<b>11450</b>

### B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	10032
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	6568
Einfuhrüberschuss	932
Ausfuhrüberschuss	3472
Speicherpumpen	8

### C. Belastungsdiagramm

(siehe nebenstehende Figur)

- a Konv.-therm. Kraftwerke
- b Kernkraftwerke
- c Laufwerke
- d Speicherwerke
- e Einfuhrüberschuss
- A Ausfuhrüberschuss
- P Speicherpumpen
- L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 2 °C

## Puissances disponibles et puissances produites le 17 février 1982

### A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW	1180
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible		7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		2640
Excédent d'importation au moment de la pointe		-
<b>Total de la puissance disponible</b>		<b>11450</b>

### B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	10032
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	6568
sans pompage d'accumulation	6564
Excédent d'importation	932
Excédent d'exportation	3472
Pompage d'accumulation	8

### C. Diagramme de charge

(voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-class.
- b Centrales nucl.
- c Centrales au fil de l'eau
- d Centrales à accumulation
- e Excédent d'importation
- A Excédent d'exportation
- P Pompage d'accumulation
- L Consom. du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 2 °C



		Endverbrauch - Consumption finale												Speicherung - Accumulation																								
		Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen						Industrie						Verluste		Inhalt der Speicherbecken am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung																				
		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie		Elektrokessel <sup>1)</sup>		Total		Verkehr		Total		Veränderung		Veränderung		Veränderung																				
		12	13	14	15	16 = 13 + 14 + 15	17	18 = 12 + 16 + 17	19	20 = 11 - 18	21	22	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982														
in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																																						
Januar	2177	2203	2034	2056	2002	1640	1637	1574	1560	1574	1682	1921	2045	2170	6213	4851	4816	6136	22016	12118	9667	21785	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982
Februar	2034	2056	2002	1640	1637	1574	1560	1574	1682	1921	2045	2170	6213	4851	4816	6136	22016	12118	9667	21785	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982		
März	1640	1637	1574	1560	1574	1682	1921	2045	2170	6213	4851	4816	6136	22016	12118	9667	21785	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982					
April	696	606	613	599	555	563	582	635	656	698	1915	1802	1700	1989	7406	3881	3502	7383	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
Mai	696	606	613	599	555	563	582	635	656	698	1915	1802	1700	1989	7406	3881	3502	7383	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
Juni	412	408	355	374	361	389	383	385	388	412	1141	1133	1110	1185	4569	2313	2243	4556	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
Juli	412	408	355	374	361	389	383	385	388	412	1141	1133	1110	1185	4569	2313	2243	4556	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
August	690	609	609	599	555	563	582	635	656	698	1915	1802	1700	1989	7406	3881	3502	7383	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
September	690	609	609	599	555	563	582	635	656	698	1915	1802	1700	1989	7406	3881	3502	7383	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
Oktober	412	408	355	374	361	389	383	385	388	412	1141	1133	1110	1185	4569	2313	2243	4556	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
November	412	408	355	374	361	389	383	385	388	412	1141	1133	1110	1185	4569	2313	2243	4556	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
Dezember	412	408	355	374	361	389	383	385	388	412	1141	1133	1110	1185	4569	2313	2243	4556	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
1. Quartal	1109	1100	962	966	968	1006	997	1028	1047	1112	3059	2971	2855	3188	12073	6211	5826	12037	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
2. Quartal	1109	1100	962	966	968	1006	997	1028	1047	1112	3059	2971	2855	3188	12073	6211	5826	12037	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
3. Quartal	1109	1100	962	966	968	1006	997	1028	1047	1112	3059	2971	2855	3188	12073	6211	5826	12037	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
4. Quartal	1109	1100	962	966	968	1006	997	1028	1047	1112	3059	2971	2855	3188	12073	6211	5826	12037	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
Kalenderjahr	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
Winterhalbjahr	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
Sommerhalbjahr	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
Hydrolog. Jahr	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
Année hydrologique	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
1981	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				
1982	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	4290	4905	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982				

1) D'une puissance de 250 kW et plus et doublées d'une chaudière à combustible.

2) Capacité des réservoirs fin septembre 1981 : 8290 GWh.

1) Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.

2) Speichervermögen Ende September 1981 : 8290 GWh.

# Rufen Sie uns, wenn es um Elektroheizungen und Wärmepumpen geht!

Machen Sie Gebrauch von unserem Beratungs-Service: Wärmebedarfsrechnungen, Projekte, Offerten, Kundenberatung – jederzeit stehen unsere Spezialisten zu Ihrer Verfügung.

Unser Aussendienst-Fachberater ist in Ihrer Nähe, aber auch in Wädenswil warten kompetente Fachleute auf Ihren Anruf.

Ihre Kontaktleute in Wädenswil:



Hans-Rudolf Meier  
Chef Verkaufsbüro  
Elektroheizung



Werner Gremaud  
Fachberater  
Elektroheizung



Hans Müller  
Fachberater  
Elektroheizung

**Elektro-Zentralspeicher**

Feststoff und Wasser

**Einzelspeicher**

die Superschmalen

**Elektro-Bodenheizung**

warme Füße, kalter Kopf

**Aerocal-Wärmepumpen**

das Spitzenprodukt auf dem Markt

Muba 82 Basel  
Halle 24, Stand 241

Störi & Co. AG  
8820 Wädenswil  
Tel. 01-780 77 33

# Störi

Fabrik für  
Elektroheizungen  
und Schaltanlagen

ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA

Sie wollen 0-400 V Wechsel- oder Gleichspannung schalten.  
Strom z. B. 280 V ~ 35 A, geräuschlos,  
sollte mehrere 100 Mio. Schaltspiele machen,  
unempfindlich gegen Spannungs- und Stromspitzen sein  
und erst noch SEV-geprüft sein!

Wir lösen es mit  
1-, 2-, 3polig

## MDR-35



Kontakt-  
Übergangswiderstand  
 $r_{\min}$  0,003  $\Omega$  on  
 $r_{\max}$   $1 \cdot 10^{11}$   $\Omega$  off

ab Lager

- prellt nicht
- kleine Abmessungen

Suchen Sie elektronische  
oder mechanische Relais?

Fragen Sie uns!

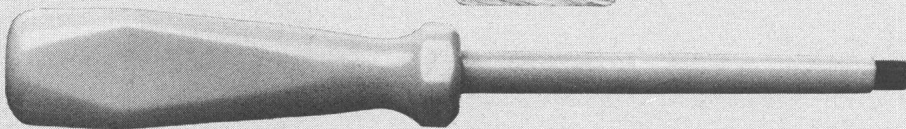
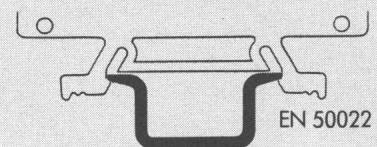
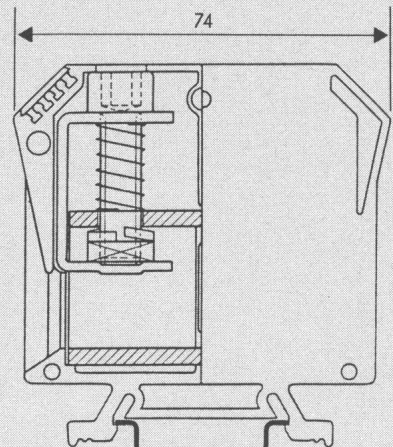
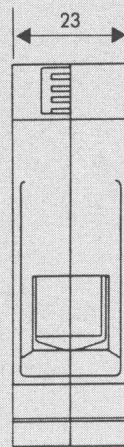
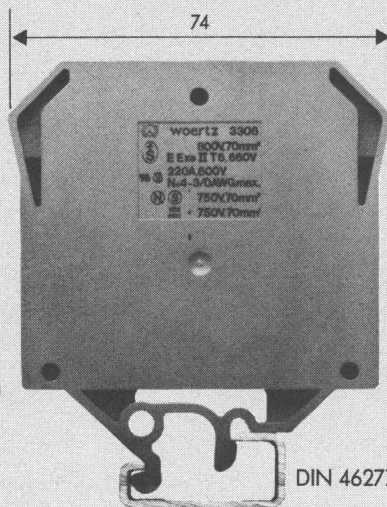
ENA AG 8048 Zürich 01/645757

ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA AG ENA

# 70 mm<sup>2</sup>-Verbindungsklemme

als Ergänzung zur bestehenden Klemmen-Serie 4-35 mm<sup>2</sup>

- Isolierkörper zweiteilig aus Polyamid 6.6
- Rechteckiges Rohrprofil aus Messing vernickelt
- Gefederte Innensechskantschrauben aus rostfreiem Stahl, unverlierbar
- Druckstücke aus rostfreiem Stahl
- Beidseits 4stellige Bezeichnungsmöglichkeit
- Querrillen im Rohrprofil und am Druckstück gewährleisten ein sicheres Unterklemmen der Anschlüsse

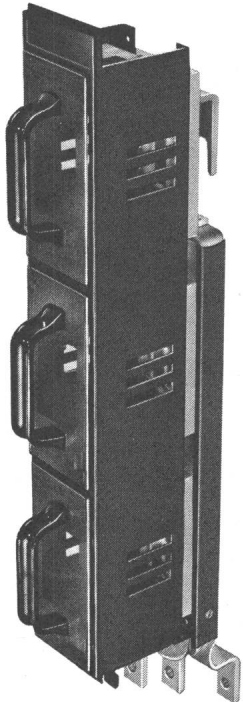


Inbus-Schlüssel  
isoliert SW 6 mm

**woertz** 

Oskar Woertz  
Fabrik elektrotechnischer Artikel 4002 Basel  
Eulerstrasse 55 Tel. 061 23 45 30 Telex 63179

## TRIBOX



**Dreipolige NH-Sicherungs-Lasttrennleisten für Auf- und Einbau.**

**BERÜHRUNGSSICHERE KONTAKTE, Schaltbewegung vollkommen geführt.**

**EINZIGES MODELL FÜR ALLE NENNSTRÖME VON 250 ÷ 630 A. Gleiche Abmessungen für Sicherungsuntersätze und 1000 A Trenner.**

**Ausführungen: SEV und DIN 250, 400 und 630 A\*, 660 V~, mit Abgängen unten, oben, hinten und seitlich, ebenfalls für 1000 A- und 1600 A-Trenner.**

\* Für 630 A SEV, G6 sp. Sicherungspatrone.  
Verlangen Sie Katalogblatt AC 20300.



FABRIQUE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE  
HAUTE ET BASSE TENSION

# GARDY

Case postale 55 CH-1211 GENÈVE 24  
TÉL. 022/43 54 00 TÉLEX 22 067