

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:	67 (1976)
Heft:	9
Rubrik:	Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

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: 26.07.2025

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

**VSE-Statistik
über die elektrische Raumheizung**

Stand per 1. 1. 1976
(Anlagen mit installierten Leistungen über 5 kW)

**Statistique de l'UCS
du chauffage électrique**

Etat au 1. 1. 1976
(Installations à raccordement fixe au-dessus de 5 kW)

1. Wohngebäude – Immeubles résidentiels

1.1 Einfamilienhäuser – Habitations unifamiliales

Heizsystem Type de chauffage	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Jahres- verbrauch
	Nombre d'installa- tions	Puissance installée	Consommation annuelle
	1. 1. 1976 kW	1975/76 ²⁾ kWh	
1.1 Direkt – direct	5 500	64 000	65 500 000
1.2 Speicher ¹⁾ Accumulation ¹⁾	6 700	131 000	108 000 000
1.3 Mischheizung Mixte <i>wovon/dont:</i> 1.3.1 Direkt – direct	9 700	–	–
1.3.2 Speicher Accumulation	–	41 000	26 500 000
1.3.2 Speicher Accumulation	–	151 000	125 000 000
Total	21 900	387 000	325 000 000

1.2 Mehrfamilienhäuser – Immeubles à appartements multiples

Heizsystem Type de chauffage	Anzahl Gebäude	Anzahl Woh- nungen	Install. Leistung	Jahres- verbrauch
	Nombre d'immeu- bles	Nombre de loge- ments	Puis- sance installée	Conso- mation annuelle
			1. 1. 1976 kW	1975/76 ²⁾ kWh
2.1 Direkt – direct	400	1 000	7 500	8 000 000
2.2 Speicher ¹⁾ Accumu- lation ¹⁾	1 300	3 100	41 000	30 000 000
2.3 Mischheizung Mixte <i>wovon/dont:</i> 2.3.1 Direkt – direct	1 800	4 300	–	–
2.3.2 Speicher Accumu- lation	–	–	12 500	8 000 000
2.3.2 Speicher Accumu- lation	–	–	52 000	42 000 000
Total	3 500	8 400	113 000	88 000 000

2. Verwaltungs- und Geschäftsgebäude, Kirchen usw.

Immeubles administratifs et commerciaux, églises, etc.

Heizsystem Type de chauffage	Anzahl Anlagen	Install. Leistung	Jahres- verbrauch
	Nombre d'installa- tions	Puissance installée	Conso- mation annuelle
	1. 1. 1976 kW	1975/76 ²⁾ kWh	
3.1 Direkt – direct	2 400	72 500	43 000 000
3.2 Speicher ¹⁾ Accumulation ¹⁾	1 100	31 500	23 500 000
3.3 Mischheizung Mixte <i>wovon/dont:</i> 3.3.1 Direkt – direct	1 200	–	–
3.3.2 Speicher Accumulation	–	10 500	7 500 000
3.3.2 Speicher Accumulation	–	27 500	21 000 000
Total	4 700	142 000	95 000 000

3. Zusammenfassung – Récapitulation

Objekt Catégorie	Anzahl Anlagen	Install. Leistung	Jahres- verbrauch
	Nombre d'installa- tions	Puissance installée	Conso- mation annuelle
	1. 1. 1976 kW	1975/76 ²⁾ kWh	
Wohnhäuser Immeubles résidentiels Verwaltungs- und Geschäftsgebäude, Kirchen usw. Immeubles administratifs et commerciaux, églises, etc.	30 300	500 000	413 000 000
4 700	142 000	95 000 000	
Total	35 000	642 000	508 000 000

¹⁾ Anteil an Tagesenergie: max. 10% des Gesamtverbrauchs.

²⁾ Schätzwerke.

¹⁾ Quote-part d'énergie de jour: 10 % au maximum de la consommation totale d'énergie.

²⁾ Estimations

Der Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1975

Im Jahre 1975 erreichte der gesamte *Endenergieverbrauch* der Schweiz (Verbrauch der Gruppen Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft, Dienstleistungen, Industrie, Verkehr) 610 432 TJ¹⁾ gegenüber 622 846 TJ im Vorjahr; die Abnahme beläuft sich auf 2,0 %. Hauptursache für den Rückgang war die wirtschaftliche Rezession. Ferner wirkten sich der milde Winter und wahrscheinlich auch das energiebewusstere Verhalten der Verbraucher aus.

Die einzelnen *Energieträger* wurden vom Verbrauchsrückgang unterschiedlich betroffen. Der Verbrauch von *Erdölprodukten* nahm um 3,1 % ab; ihr Anteil am gesamten Endenergieverbrauch belief sich 1975 noch auf 76,4 % gegenüber 77,3 % im Vorjahr. Während der Verbrauch von *flüssigen Treibstoffen* auf dem Vorjahresniveau blieb (+0,2 %), ist bei den *flüssigen Brennstoffen* ein deutlicher Konsumrückgang – verursacht in erster Linie durch den bedeutend geringeren Schwerölverbrauch der Industrie – festzustellen (-4,7 %). Der *Elektrizitätsverbrauch* nahm gesamthaft um 0,6 % ab. Auch im Falle der Elektrizität ist der Verbrauchsrückgang auf die geringere Nachfrage der Industrie (-5,8 %) zurückzuführen. Der Anteil der Elektrizität am gesamten Endenergieverbrauch erreichte 17,2 % und lag damit um 0,2 % über dem Vorjahreswert. Einen starken Rückschlag musste die *Kohle* hinnehmen. Der Verbrauch nahm 1975 um 21,0 % ab, und der Anteil der Kohle am gesamten Endenergieverbrauch ging von 1,9 % im Jahre 1974 auf 1,6 % im Jahre 1975 zurück.

Das *Gas* vermochte seinen Versorgungsbeitrag im Jahre 1975 auszuweiten; der Verbrauch nahm gegenüber dem Vorjahr um 39,3 % zu. Der Anteil des Gases am gesamten Endenergieverbrauch erhöhte sich von 2,4 % (1974) auf 3,4 % (1975). Auf gleicher Höhe wie im Vorjahr blieb im Jahre 1975 der Anteil des *Holzes* am gesamten Endenergieverbrauch (1,4 %).

1) In Übereinstimmung mit den Empfehlungen der «Conférence générale des poids et mesures» (CGPM) wird anstelle der Terakalorie (Tcal) inskünftig das Terajoule (TJ) als allgemeine Massgrösse verwendet (1 Tcal = 4,1868 TJ).

Mittlere Marktpreise – Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

		März 1976 Mars 1976	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Bleibenzin ¹⁾	Benzine pure/Benzine éthylée ¹⁾	Fr./100l	84.—	82.—
Dieselöl für strassen-motorische Zwecke ²⁾	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²⁾	Fr./100 kg	97.50	98.10
Heizöl Extraleicht ²⁾	Huile combustible légère ²⁾	Fr./100 kg	30.40	31.—
Heizöl Mittel ²⁾	Huile combustible moyenne (III) ²⁾	Fr./100 kg	25.20	26.—
Heizöl Schwer ²⁾	Huile combustible lourde (V) ²⁾	Fr./100 kg	22.80	23.60

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

²⁾ Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.

Metalle – Métaux

		März 1976 Mars 1976	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer/Wirebars ¹⁾	Cuivre (fils, barres) ¹⁾	Fr./100 kg	352.—	333.—
Thaisarco-Zinn ²⁾	Etain (Thaisarco) ²⁾	Fr./100 kg	2050.—	1940.—
Blei ¹⁾	Plomb ¹⁾	Fr./100 kg	112.—	103.—
Rohzink ¹⁾	Zinc ¹⁾	Fr./100 kg	205.—	195.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5 % ³⁾	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5 % ³⁾	Fr./100 kg	280.—	280.—

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

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

³⁾ Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

La consommation d'énergie en Suisse durant l'année 1975

En 1975, la consommation finale d'énergie en Suisse (dans les secteurs ménages, artisanat, agriculture, services, industrie et transports) a atteint au total 610 432 TJ¹⁾ contre 622 846 TJ l'année précédente, soit une diminution de 2,0 %. Ce recul est dû principalement à la récession économique, à laquelle viennent s'ajouter les effets d'un hiver clément et probablement ceux d'une retenue volontaire des consommateurs.

Le recul s'est manifesté différemment pour chacune des diverses sources d'énergie. La consommation de produits pétroliers a diminué de 3,1 % et la part de ces derniers au total du bilan énergétique final est encore de 76,4 % en 1975 contre 77,3 % en 1974. Alors que la consommation de carburants liquides est demeurée au niveau de l'année précédente (+0,2 %), les combustibles liquides ont accusé un recul marqué (-4,7 %), dû en premier lieu à une demande sensiblement moins élevée de l'industrie en huile lourde. Au total, la consommation d'énergie électrique a régressé de 0,6 %. Cette diminution s'explique également par une baisse de la demande industrielle (-5,8 %). La quote-part de l'électricité au total de la consommation finale d'énergie atteint 17,2 %, soit 0,2 % de plus que l'année précédente. Le charbon est, lui aussi, en forte baisse. Ainsi, l'usage de cet agent énergétique a diminué de 21 % en 1975 et sa part au bilan énergétique final passe de 1,9 % en 1974 à 1,6 % en 1975.

Le développement de la contribution du gaz à l'approvisionnement énergétique du pays s'est poursuivi en 1975. Par rapport à 1974, les livraisons se sont en effet accrues de 39,3 % et la quote-part de cet agent au total de la consommation finale d'énergie a passé de 2,4 % en 1974 à 3,4 % en 1975. Pour le bois, cette quote-part est demeurée inchangée en 1975 (1,4 %).

¹⁾ Compte tenu des recommandations de la Conférence générale des poids et mesures (CGPM), le Térajoule (TJ) sera utilisé dorénavant comme unité de mesure en lieu et place de la Téracalorie (Tcal) (1 Tcal = 4,1868 TJ).

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

²⁾ Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

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 1975	160,4	160,9	161,5	161,9	163,1	163,7	163,4	163,9	164,5	164,7	165,2	165,0
1976	165,9	165,8	165,5									

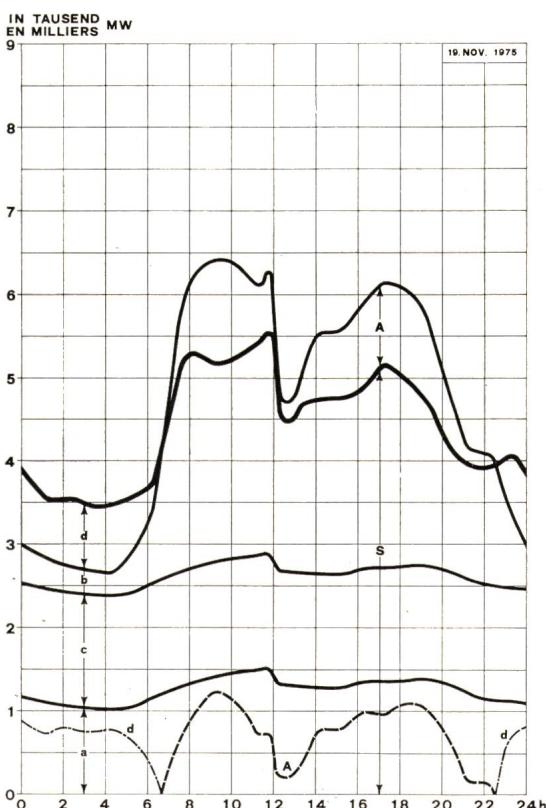
Jahresdurchschnitt 1975 – Moyenne annuelle 1975: 163,2

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 1975	152,7	144,3	149,5	149,3	149,0	147,8	147,7	147,9	146,8	146,6	146,2	146,2
1976	146,1	146,4	147,1									

Jahresdurchschnitt 1975 – Moyenne annuelle 1975: 148,5

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse



2. Energieerzeugung und -verbrauch am dritten Mittwoch und am darauffolgenden Samstag und Sonntag (in GWh)

	Mittwoch 19. 11. 75	Samstag 22. 11. 75	Sonntag 23. 11. 75
Laufwerke	29,8	27,9	25,8
Saisonsspeicherwerke	49,4	25,2	17,7
Thermische und Kernkraftwerke	32,7	27,7	23,3
Einfuhrüberschuss	—	7,5	9,5
Gesamtabgabe	111,9	88,3	76,3
Landesverbrauch	106,1	88,3	76,3
Ausfuhrüberschuss	5,8	—	—

2. Production d'énergie et consommation le troisième mercredi et les samedi et dimanche suivants (en GWh)

	Mercredi 19. 11. 75	Samedi 22. 11. 75	Dimanche 23. 11. 75
Centrales au fil de l'eau	29,8	27,9	25,8
Centrales à accumulation	49,4	25,2	17,7
Centrales thermiques et nucléaires	32,7	27,7	23,3
Excédent d'importation	—	7,5	9,5
Fourniture totale	111,9	88,3	76,3
Consommation du pays	106,1	88,3	76,3
Excédent d'exportation	5,8	—	—

	Inlandabgabe – Fourniture dans le pays												Ausfuhr		
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft		Allgemeine Industrie		Elektrochemie, Elektro-metallurgie und Elektrothermie		Bahnen		Elektroķessell ¹⁾		Verluste		Total		
	Usages domestiques, artisanat et agriculture	Industrie en général	Electrochimie, métallurgie et électrothermie	Chemin de fer	Chaudières électriques ¹⁾	Perthes	Total	Diferenç entre rapport précédent et rapport précédent	Diferenç entre rapport précédent et rapport précédent	Importation	Exportation	%	in GWh – en GWh	%	Volumen rapport précédent et rapport précédent
	74/75	75/76	74/75	75/76	74/75	75/76	74/75	75/76	74/75	75/76	74/75	75/76	74/75	75/76	75/76
Monat – Mois															
1	Okt	Octobre	1466	1415	575	512	334	261	150	142	235	242	2760	2573	– 6,8
	Nov	Novembre	1479	1479	554	513	354	286	139	136	–	1	228	250	634
	Dez	Décembre	1459	1579	500	505	371	304	146	137	1	1	240	267	816
	Jan	Janvier	1514		503				321	152			246	2736	784
	Fév	Février	1361		493				327	131	1		227	2540	765
	März	Mars	1457		485				338	132	–		250	2662	758
	April		1351		490				291	137	–		211	2480	865
	Mai		1257		461				250	135	1		211	2315	860
	Juni		1214		482				201	130	2		220	2249	1246
	Juli		1184		439				200	121	2		236	2182	1317
	Août		1205		430				187	129	4		235	2190	1863
	September	Septembre	1246		467				246	130	2		227	2318	1513
Jahr	Année		16193		5879				1632	13	2766		29903		1746
Winterhalbjahr	Semestre d'hiver		8736		3110				2045	850	2		1426	16169	13328
Sommerhalbjahr	Semestre d'été		7457		2769				1375	782	11		1340	13734	4783
Okt ... Dez.	Oct ... Déc.		4404		4473				1629	1530	1059	851	435	415	8031

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

Monat – Mois	Landesverbrauch – Consommation du pays												Ausfuhr							
	Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft			Allgemeine Industrie			Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie			Bahnen			Elektrokkessel ¹⁾			Verluste				
	Usages domestiques, artisanat et agriculture		Industrie en général		Electrochimie, électrométallurgie et électrothermie		Chemins de fer		Chaudières électriques ¹⁾		Pertes		Total		Importation		Exportation			
74/75 75/76		74/75 75/76		74/75 75/76		74/75 75/76		74/75 75/76		74/75 75/76		74/75 75/76		74/75 75/76		74/75 75/76				
in GWh (Millionen kWh) – en GWh (millions de kWh)																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Okt.	1495	1440	621	552	406	335	175	165	2	4	265	270	2964	2766	–	6,7	746	437	679	1125
November	1506	1508	599	549	399	337	162	157	1	1	256	275	2923	2827	–	3,3	824	614	866	811
Dezember	1491	1615	540	538	382	314	165	175	2	2	267	296	2847	2940	+	3,3	773	790	823	954
Janvier	1547		544		377		164		2		275		2909				590		936	
Februar	1390		527		349		153		2		253		2674				457		784	
März	1487		518		359		163		2		278		2807				517		913	
April	1377		526		355		155		4		239		2656				347		904	
Mai	1279		492		351		146		13		243		2524				222		1292	
Juni	1236		516		348		154		16		250		2520				211		1371	
Juli	1210		471		343		154		16		268		2462				138		1916	
August	1229		462		326		148		18		267		2450				130		1564	
September	1269		497		349		151		16		254		2536				182		1790	
Jahr	Année																32272		5137	
Winterhalbjahr	Semestre d'hiver																3115		13838	
Sommerhalbjahr	Semestre d'été																17124		3907	
Okt...Dez.	Oct...Déc.																15148		1230	

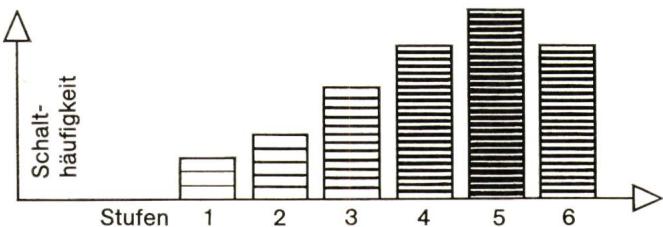
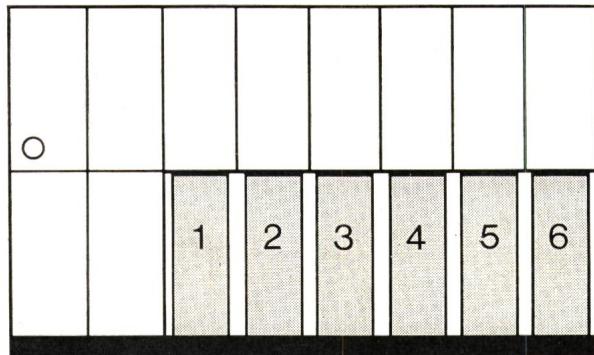
¹⁾ Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefuepter Ersatzanlage.

¹⁾ D'une puissance de 250 kW et plus et doublees d'une chaudiere à combustible.

Bisher

mit der konventionellen Blindstromregler-Schaltung:

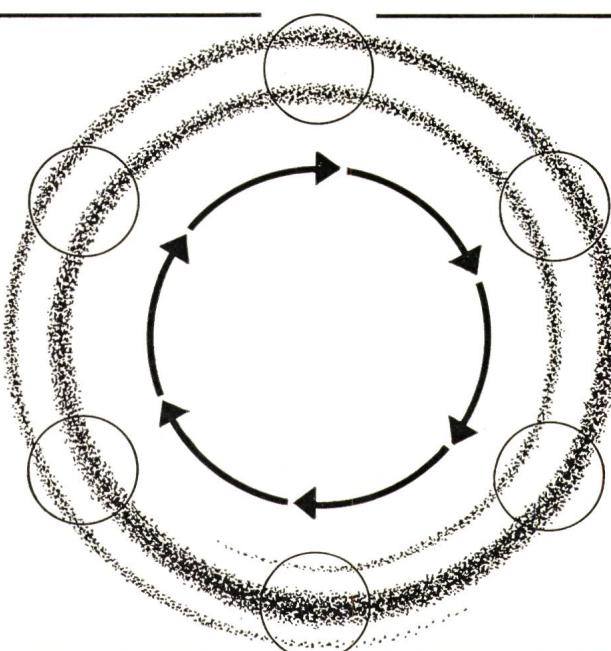
- ungleichmässige Belastung der einzelnen Schützen und Kondensatoren, dadurch
- ungleiche Abnützung
- kürzere Lebensdauer einzelner Elemente
- grössere Störanfälligkeit



Die MICAFIL - Lösung:

Micafil-Kondensatorenbatterien sind für Nieder- oder Hochspannung mit der Kreisschaltung MICOTURNO lieferbar.

Eine technisch ansprechende und wirtschaftlich überzeugende Lösung.



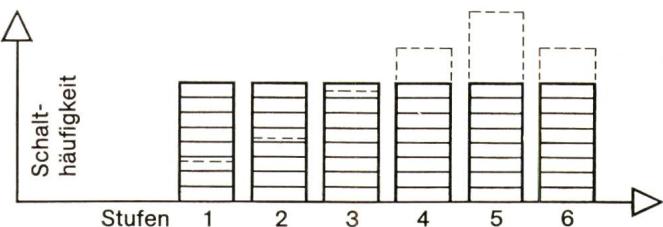
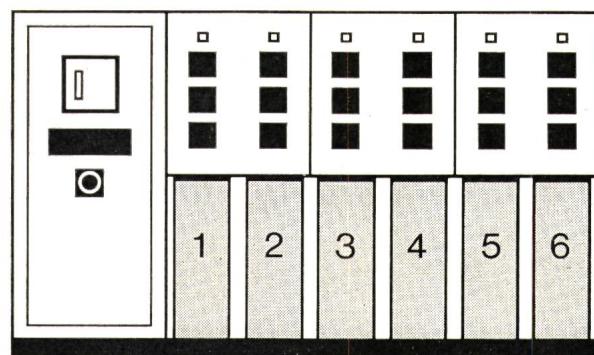
Neu

Micafil-Kondensatorenbatterien mit der MICOTURNO-Kreisschaltung besitzen den zusätzlichen Vorteil der gleichmässigen Belastung aller Anlageteile, dadurch

- keine ungleichmässige Abnützung
- längere Lebensdauer
- zusätzliche Betriebssicherheit

Verlangen Sie weitere Auskünfte und Beratung durch unsere Spezialisten der Abt. CVC (Tel. 01 - 62 52 00).

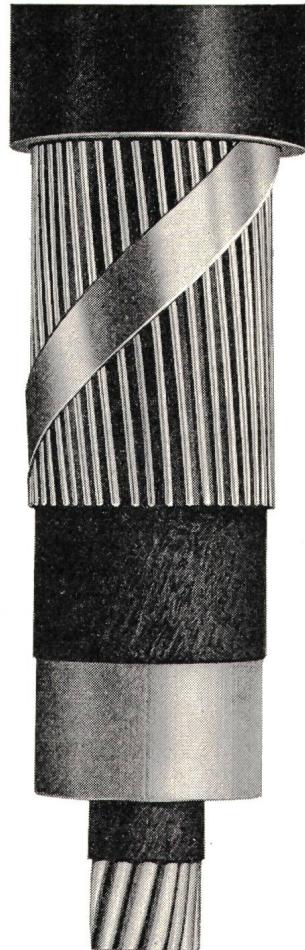
Micafil AG, 8048 Zürich, Abt. CVC



CÂBLES HAUTE
TENSION A ISOLA-
TION EN POLYÉTHY-
LÈNE RÉTICULÉ

type

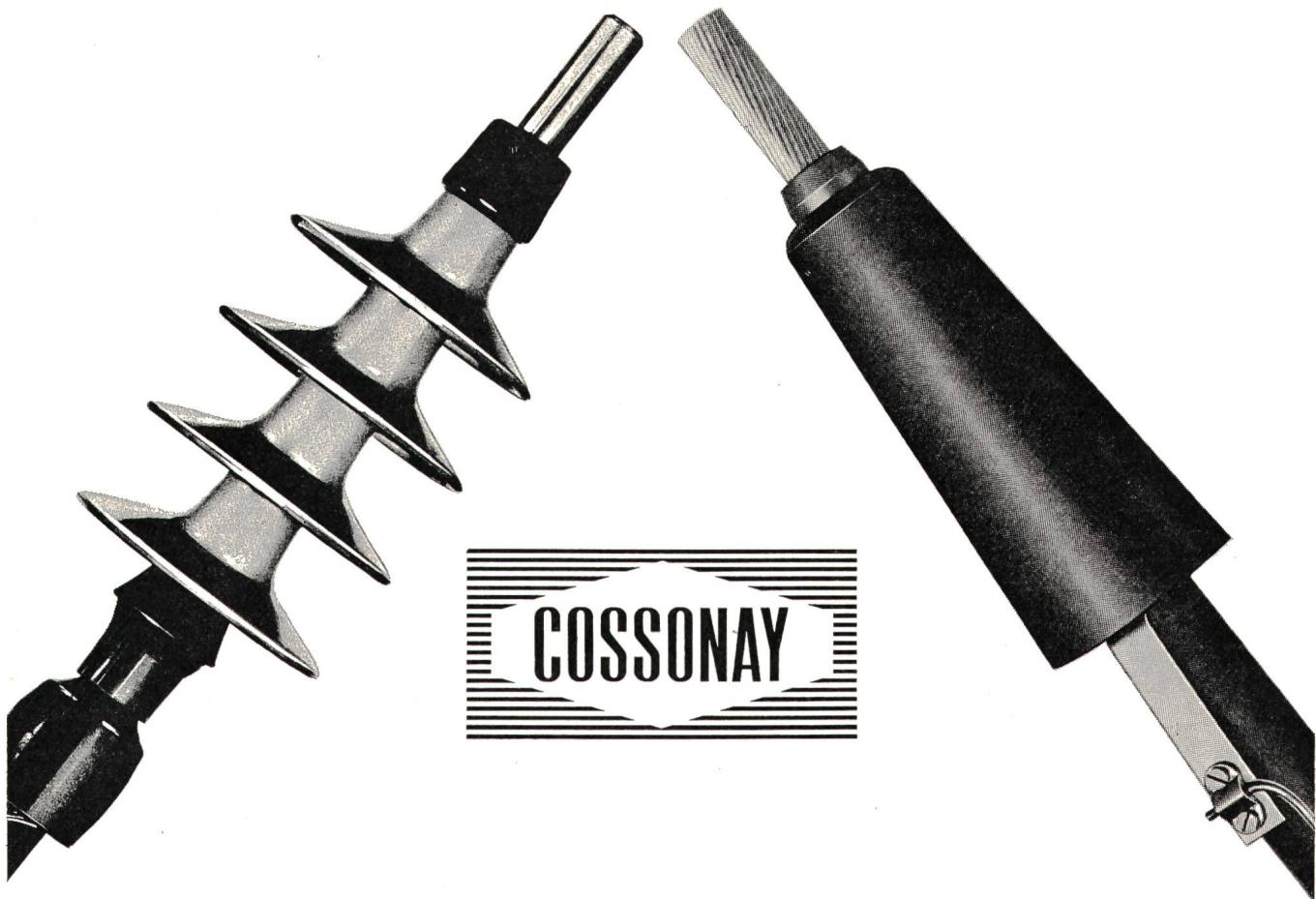
XKTR



HOCHSPANNUNGS-
KABEL MIT VER-
NETZTER POLYÄ-
THYLENISOLATION

Typ

XKTR



S.A. DES CÂBLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY

1305 COSSONAY-GARE VD/SUISSE Tél. (021) 87 17 21 Télex 24199 Télégr. Câbleries