

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: 71 (1980)

Heft: 4

Rubrik: Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.03.2025

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

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 1979	101,4	102,5	103,0	103,3	103,7	105,1	105,4	105,2	105,7	105,6	106,0	106,2
1980	106,5											

Jahresdurchschnitt 1979 – Moyenne annuelle 1979: 104,4 (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 1979	143,0	145,1	145,6	146,8	148,5	149,2	149,0	148,8	149,8	150,2	151,8	151,9
1980	153,0											

Jahresdurchschnitt 1979 – Moyenne annuelle 1979: 148,3 (Jahresdurchschnitt 1963 = 100 – Moyenne annuelle 1963 = 100)

Mittlere Marktpreise – Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

		Januar 1980 Janvier 1980	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Bleibenzin ¹⁾	Benzine pure/Benzine éthylée ¹⁾	Fr./100 l	107.—	107.—	87.—
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²⁾	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²⁾	Fr./100 kg	124.90	126.60	104.—
Heizöl Extraleicht ²⁾	Huile combustible légère ²⁾	Fr./100 kg	58.90	60.30	37.70
Heizöl Mittel ²⁾	Huile combustible moyenne (III) ²⁾	Fr./100 kg	—	—	26.—
Heizöl Schwer ²⁾	Huile combustible lourde (V) ²⁾	Fr./100 kg	33.50	32.80	21.—

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.

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.

Metalle – Métaux

		Januar 1980 Janvier 1980	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer/Wirebars ¹⁾	Cuivre (fils, barres) ¹⁾	Fr./100 kg	475.—	359.—	287.—
Thaisarco-Zinn ²⁾	Etain (Thaisarco) ²⁾	Fr./100 kg	2796.—	2670.—	2325.—
Blei ¹⁾	Plomb ¹⁾	Fr./100 kg	192.—	195.—	176.—
Rohzink ¹⁾	Zinc ¹⁾	Fr./100 kg	137.—	129.—	132.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5 % ³⁾	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5 % ³⁾	Fr./100 kg	280.—	280.—	260.—

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.

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

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

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

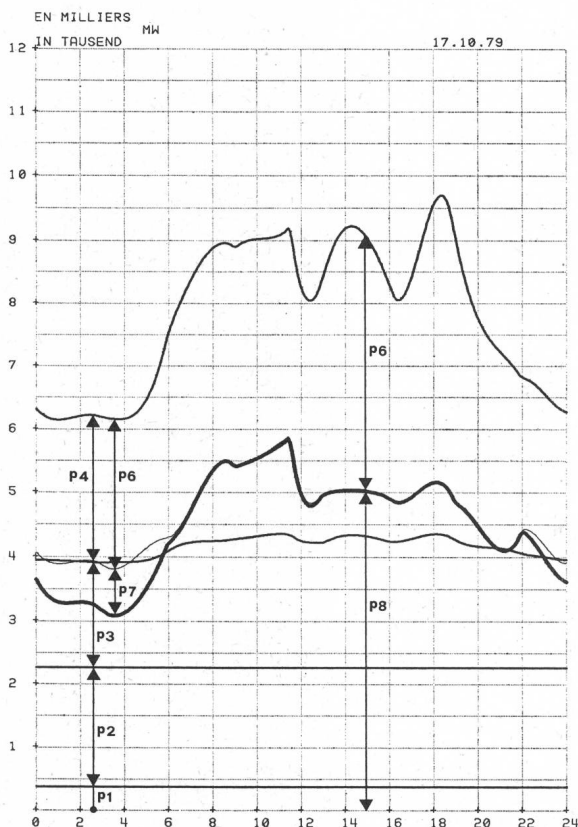
Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie an einzelnen Tagen (in GWh) Production et consommation d'énergie électrique à certains jours (en GWh)

Oktober 1979

Octobre 1979

	Mittwoch Mercredi 3. 10. 79	Mittwoch Mercredi 10. 10. 79	Mittwoch Mercredi 17. 10. 79	Samstag Samedi 20. 10. 79	Sonntag Dimanche 21. 10. 79	Mittwoch Mercredi 24. 10. 79	Mittwoch Mercredi 31. 10. 79	
Konv.-thermische Kraftwerke	8,7	8,8	9,0	9,1	9,1	9,1	9,1	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	45,5	45,3	45,6	45,7	45,7	45,7	45,5	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	37,2	34,3	48,8	44,4	36,5	50,9	36,6	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	40,2	42,2	86,0	47,7	33,5	68,5	69,5	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	131,6	130,6	189,4	146,9	124,8	174,2	160,7	= Fourniture totale
- Ausführüberschuss	20,5	22,2	75,5	51,5	44,0	61,2	46,8	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	111,1	108,4	113,9	95,4	80,8	113,0	113,9	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	2,5	2,6	4,4	-	-	1,7	1,8	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	108,6	105,8	109,5	-	-	111,3	112,1	= Consommation du pays sans pompage

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



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am dritten Mittwoch, dem 17. Oktober 1979

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	2080
Saisonspeicherwerke, 95 % der Ausbauleistung		7290
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		2550
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		-
Total verfügbar		11920

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	9549
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	5899
Einfuhrüberschuss	5852
Ausfuhrüberschuss	-
Speicherpumpen	4388
	745

C. Belastungsdiagramm

(siehe nebenstehende Figur)

- P₁ Konv.-therm. Kraftwerke
- P₂ Kernkraftwerke
- P₃ Laufwerke
- P₄ Speicherwerke
- P₅ Einfuhrüberschuss
- P₆ Ausfuhrüberschuss
- P₇ Speicherpumpen
- P₈ Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Puissances disponibles et puissances produites le troisième mercredi, le 17 octobre 1979

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	2080
Centrales à accumulation saisonnière, 95 % de la puissance maximum possible		7290
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		2550
Excédent d'importation au moment de la pointe		-
Total de la puissance disponible		11920

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	9549
Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation	5899
Excédent d'importation	5852
Excédent d'exportation	-
Pompage d'accumulation	4388
	745

C. Diagramme de charge

(voir figure ci-contre)

- P₁ Centrales therm.-class.
- P₂ Centrales nucl.
- P₃ Centrales au fil de l'eau
- P₄ Centrales à accumulation
- P₅ Excédent d'importation
- P₆ Excédent d'exportation
- P₇ Pompage d'accumulation
- P₈ Consom. du pays sans pompage d'accumulation

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft.
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinen-
versorgung wie der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke (Selbstproduzenten).

Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse

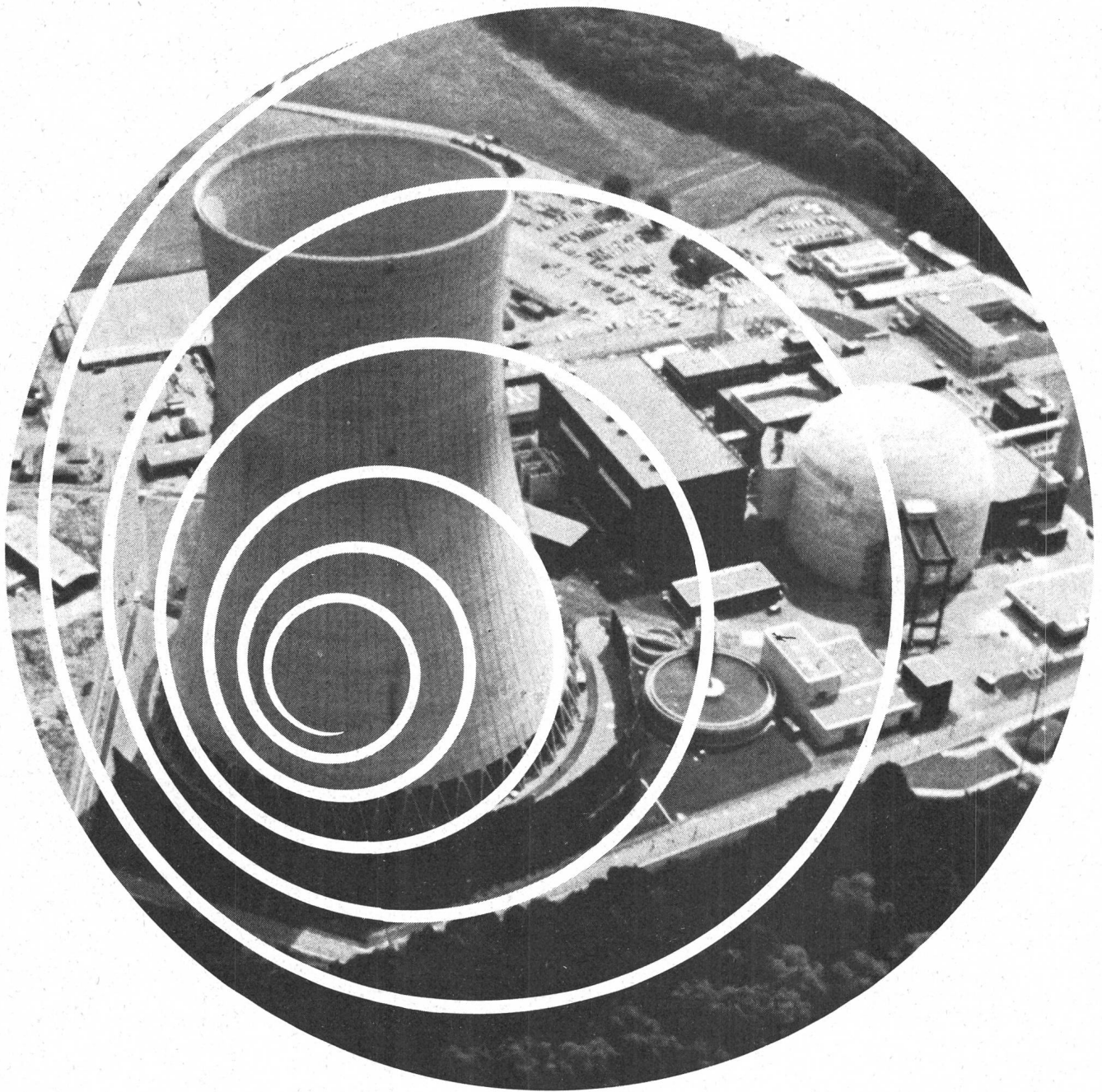
Communiqué par l'Office fédéral de l'énergie.
Les chiffres ci-dessous concernent à la fois les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers et les
entreprises ferroviaires et industrielles (autoproductions).

	Erzeugung - Production												Speicherung - Accumulation								
	Hydraulische Erzeugung			Konventionell-thermische Erzeugung			Erzeugung der Kernkraftwerke			Total Erzeugung			Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Total Erzeugung, Pumpenenergie abgezogen		Veränderung	Landesverbrauch	Speicherung - Accumulation		
	Hydraulische Erzeugung	Produktion hydraulique	Produktion thermique classique	Produktion thermique Erzeugung	Produktion nucleaire	Produktion totale	Total Erzeugung	Produktion totale	Produktion totale, pompage déduit	Differenz	Consummation du pays	Contenu des bassins d'accumulation à la fin du mois	Inhalt der Speicherbecken am Monatsende	Änderung im Berichtsmonat - Entnahme + Auffüllung							
1 1977	2 1978	3 1977	4 1979	5 1977	6 1979	7 1977	8 1979	9 1977	10 1979	11 1977	12	13 %	14 1977	15	16 1977	17	18 1977	19	20 1977	21	
in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																					
Oktober	2422	2162	224	299	764	3404	3231	104	73	3300											
November	2567	2061	245	267	693	3545	3062	53	52	3492											
Dezember	2419	2327	233	201	758	3412	3430	51	49	3361											
Januar	2636	2162	226	299	764	3626	3231	31	73	3595											
Februar	2372	2061	218	267	693	3283	3062	35	52	3248											
März	2607	2327	201	234	758	3566	3430	41	49	3525											
April	2671	2049	127	212	702	3500	3192	27	80	3473											
Mai	2885	2853	42	58	705	3632	3594	83	164	3549											
Juni	3575	3960	42	45	484	4101	4687	148	276	3953											
Juli	3646	3331	37	43	506	4189	4098	336	274	3853											
August	3486	3350	44	41	403	3933	3938	240	217	3693											
September	2340	2405	140	58	703	3183	3625	135	150	3048											
Oktober	2158	2865	239	272	766	3163	4543	84	117	3079											
November	2187	2618	256	280	740	3183	4244	65	74	3118											
Dezember	1947	273	273	273	771	2991	2991	136	136	2855											
Winterhalbjahr	15023	12842	1347	1568	4466	20836	19060	315	459	20521											
Sommerhalbjahr	18603	17948	432	457	3503	22538	23134	969	1161	21569											
Hydrolog. Jahr	33626	30790	1779	2025	7969	43374	42194	1284	1620	42090											
1. Quartal	7615	6550	645	800	2215	10475	9723	107	174	10368											
2. Quartal	9131	8862	211	315	1891	11233	11473	258	520	10975											
3. Quartal	9472	9086	221	142	1612	11305	11661	711	641	10594											
4. Quartal	6292	6292	768	768	2277	9337	9337	285	285	9052											
Kalenderjahr	32510	1845	1845	1845	7995	42350	42350	1361	1361	40989											

1) Speichervermögen Ende September 1979: 8290 Millionen kWh. 1) Capacité des réservoirs fin septembre 1979: 8290 millions de kWh.

		Landesverbrauch - Consommation du pays													Einfuhr		Ausfuhr							
		Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen		Industrie		Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie		Elektrokessel ¹⁾		Chaudières électriques ¹⁾		Total Industrie	Bahnen	Verluste	Total	Veränderung	Importation	Exportation						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
		in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																						
		1977	1978	1979	1979	1977	1979	1978	1979	1977	1978	1979	1977	1978	1979	1977	1978	1979	1977	1978	1979	1977	1978	1979
		1864	1983	607	656	357	385	1	1	965	1042	186	193	285	292	3300	3510	+ 6,4	764	1484	1059	1132		
		1681	1726	556	574	319	327	1	1	876	902	174	178	274	277	3005	3083	+ 2,6	748	919	991	846		
		1691	1851	586	612	351	363	1	1	938	976	180	185	279	286	3088	3298	+ 6,8	565	912	1002	995		
		1541	1599	568	583	353	357	1	2	922	942	166	167	253	255	2882	2963	+ 2,8	476	756	1067	905		
		1495	1578	552	584	367	386	7	6	926	976	161	164	245	247	2827	2965	+ 4,9	293	619	1015	1084		
		1468	1498	578	588	370	375	10	13	958	976	159	159	248	243	2833	2876	+ 1,5	213	365	1333	1900		
		1369	1418	508	530	334	352	12	14	854	896	159	163	243	246	2625	2723	+ 3,7	300	350	1528	1451		
		1409	1476	533	549	354	363	8	14	895	926	161	162	240	242	2705	2806	+ 3,7	259	347	1247	1262		
		1491	1558	533	537	356	364	8	13	897	914	164	162	234	231	2786	2865	+ 2,8	462	616	724	1226		
		1648	1731	589	610	361	374	3	5	953	989	167	170	275	281	3043	3171	+ 4,2	811	638	847	1893		
		1799	1882	604	638	368	381	1	2	973	1021	171	178	277	280	3220	3361	+ 4,4	1235	776	1133	1585		
		1852	608	608	356	356	1	1	965	5611	5811	1053	1080	1664	1685	18588	19435	+ 4,6	4005	6888	5938	6054		
		10260	10859	3521	3643	2083	2160	7	8	5611	5811	1053	1080	1664	1685	18588	19435	+ 4,6	4005	6888	5938	6054		
		8773	9127	3272	3371	2134	2197	46	62	5452	5630	970	977	1463	1464	16658	17198	+ 3,2	2003	3053	6914	7828		
		19033	19986	6793	7014	4217	4357	53	70	11063	11441	2023	2057	3127	3149	35246	36633	+ 3,9	6008	9941	12852	13882		
		5236	5560	1749	1842	1027	1075	3	3	2779	2920	540	556	838	855	9393	9891	+ 5,3	2077	3315	3052	2973		
		4504	4675	1698	1755	1090	1118	18	21	2806	2894	486	490	746	745	8542	8804	+ 3,1	982	1740	3415	3889		
		4269	4452	1574	1616	1044	1079	28	41	2646	2736	484	487	717	719	8116	8394	+ 3,4	1021	1313	3499	3939		
		5299	1801	1801	1085	1085	5	5	2891	2891	524	524	830	830	9544	9544		3573	3573	3081	3081			
		19308	6822	6822	4246	4246	54	54	11122	11122	2034	2034	3131	3131	35595	35595		7653	7653	13047	13047			

¹⁾ Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage. ¹⁾ D'une puissance de 250 kW et plus et doublées d'une chaudière à combustible.



Für die Energie- Übertragung

Das Atom, gestern noch Zukunftstraum, heute schon Wirklichkeit. Gezügelt wird es zum fleissigen Diener der Menschheit. Bald wird es zum neuen Zauberstab der altbekannten Fee, Elektrizität genannt. Aber was wären die unglaublichen Leistungen der Kernkraftwerke ohne die unentbehrlichen Kabel für den Transport ihrer Energie? In Cossonay werden diese Kabel sorgfältig und nach dem neuesten Stand der Technik hergestellt. Damit Energie immer dort ist, wo man sie braucht.

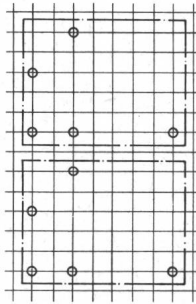
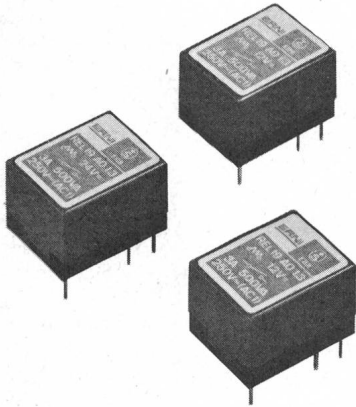
SA DES CABLERIES ET TREFILIERIES DE COSSONAY
1305 COSSONAY-GARE. TEL. 021/87 17 21



Kleinrelais REL 19

Spule 6...24 VDC
Kontakt bis 3A/250 VAC
500 VA/60W

1 Wechselkontakt
SEV geprüft
L = 21, B = 16, H = 14,2 mm



ERNI

ERNI + Co. Elektro-Industrie 8306 Brüttisellen

Tel. 01/833 33 33

Electronic-Start von Leuenberger

die technisch perfekten Vorschaltgeräte für
alle Fluoreszenzlampen mit dem
eingebauten, wartungsfreien elektronischen
Startsystem

- einwandfreie Zündung der neuen (dünnen) Lampengeneration
Ø 26 mm sowie aller Standard- und Rapidstart-Fluoreszenz-
lampen
- sofortiger, sicherer und flackerfreier Start von -30°C bis +80°C
- Zündzeit ca. 0,3 Sekunden
- kein Lampenflackern bei deaktivierter Röhre
- höhere Lampenlebensdauer durch optimale Kathodenvorheizung
- wartungsfreier Betrieb (keine mechanischen Teile)

H. Leuenberger AG
Fabrik elektrischer Apparate
Lampen-Generalvertretung Radium
CH-8154 Oberglatt
Telefon 01/850 13 33, Telex 53352



Leuenberger



80018/LL5309