

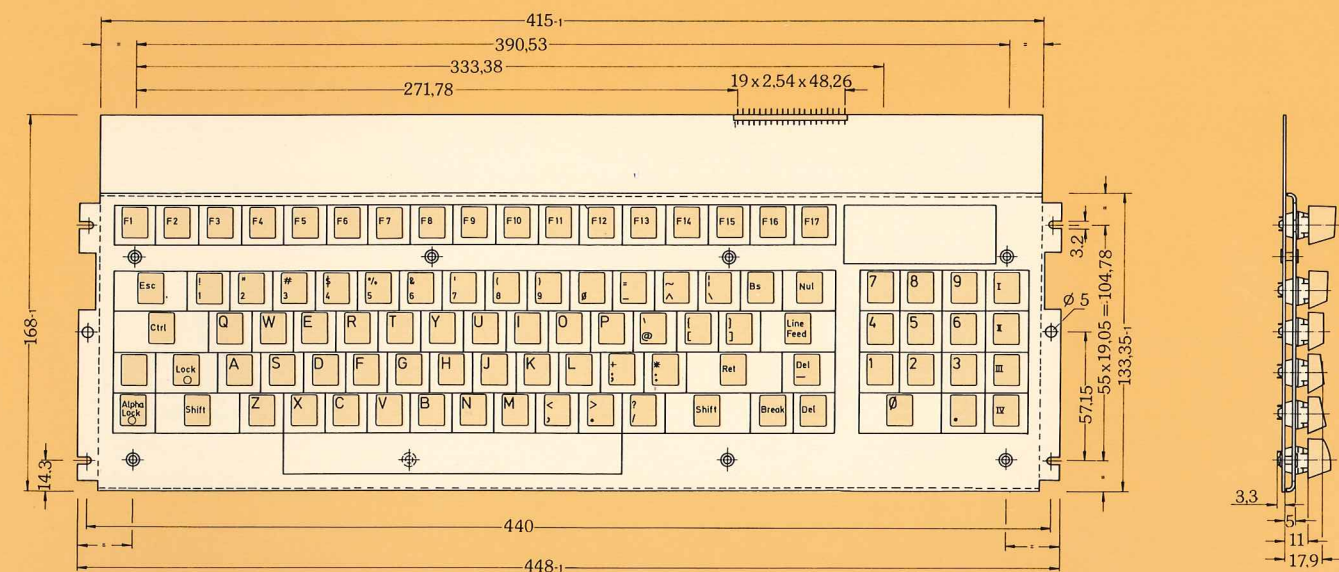
G 80-0312

**Intelligente Tastatur
mit paralleler
oder serieller Schnittstelle.**



Entscheidende Vorteile

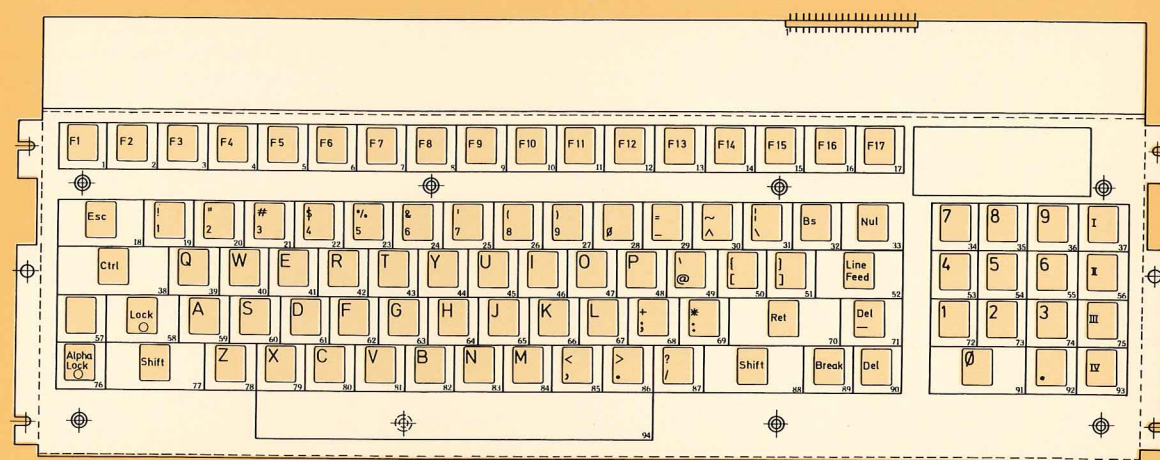
- Millionenfach bewährte Gold-Crosspoint-Kontakte.
- Sichere Kontaktgabe verhindert das Entstehen von Eingabefehlern.
- Hohe Lebensdauer durch $> 2 \times 10^7$ Betätigungen.
- Parallele oder serielle (V 24) Schnittstelle.
- Auf Wunsch mit Gehäuse.
- Mechanisch stabiles Konstruktions-Prinzip.
- Leiterplatte durch verwindungsfreien Tastenrahmen entlastet.
- Stabile Abstandhalter zwischen Leiterplatte und Tastenrahmen für starke Beanspruchungen.
- Ermüdungsfreie und doppelbetätigungssichere Bedienung durch ergonomisch gestaltetes Tastenfeld in "Cylindrical-Anordnung".
- 4 mm Betätigungshub.
- Durch Dimple auf 5 im Numeric-Block schnelle und sichere Lokalisierung der Hände beim Blind-schreiben.
- Zweifarbig gespritzte Tastenknöpfe sind blendfrei, abriebfest, leicht zu reinigen.
- Tastenknöpfe in heller Grundfarbe (beige, ocker) mit dunklen Symbolen.
- Forderung gemäß Electro Static Discharge (ESD) wird bis 15 KV erfüllt.



CHERRY 8572 Auerbach

Artikel-Nr. 680-0312
 Serien-Nr. 2599
 Kunden-Nr.

Tastaturen G 80-312/0361 – US-internationale Belegung



Codes für Tastaturen G 80-0312/-0361

Taste-Nr.	Codes (Hex)				Taste-Nr.	Codes (Hex)				Taste-Nr.	Codes (Hex)			
	Unshift	Alpha	Shift	Control		Unshift	Alpha	Shift	Control		Unshift	Alpha	Shift	Control
1	80	80	80	80	34	37	37	37	37	67	6C	4C	4C	0C
2	81	81	81	81	35	38	38	38	38	68	3B	3B	2B	3B
3	82	82	82	82	36	39	39	39	39	69	3A	3A	2A	3A
4	83	83	83	83	37	0B	0B	0B	0B	70	0D	0D	0D	0D
5	84	84	84	84	38	Control				71	5F	7F	7F	1F
6	85	85	85	85	39	71	51	51	11	72	31	31	31	31
7	86	86	86	86	40	77	57	57	17	73	32	32	32	32
8	87	87	87	87	41	65	45	45	05	74	33	33	33	33
9	88	88	88	88	42	72	52	52	12	75	09	09	09	09
10	89	89	89	89	43	74	54	54	14	76	Alpha Lock			
11	8A	8A	8A	8A	44	79	59	59	19	77	Shift Links			
12	8B	8B	8B	8B	45	75	55	55	15	78	7A	5A	5A	1A
13	8C	8C	8C	8C	46	69	49	49	09	79	78	58	58	18
14	8D	8D	8D	8D	47	6F	4F	4F	0F	80	63	43	43	03
15	8E	8E	8E	8E	48	70	50	50	10	81	76	56	56	16
16	8F	8F	8F	8F	49	40	40	60	00	82	62	42	42	02
17	A6	A6	A6	A6	50	5B	5B	7B	1B	83	6E	4E	4E	0E
18	1B	1B	1B	1B	51	5D	5D	7D	1D	84	6D	4D	4D	0D
19	31	31	21	31	52	0A	0A	0A	0A	85	2C	2C	3C	2C
20	32	32	22	32	53	34	34	34	34	86	2E	2E	3E	2E
21	33	33	23	33	54	35	35	35	35	87	2F	2F	3F	2F
22	34	34	24	34	55	36	36	36	36	88	Shift Rechts			
23	35	35	25	35	56	08	08	08	08	89	FF	FF	FF	FF
24	36	36	26	36	57	90	90	90	90	90	7F	7F	7F	7F
25	37	37	27	37	58	Shift Lock				91	30	30	30	30
26	38	38	28	38	59	61	41	41	01	92	2E	2E	2E	2E
27	39	39	29	39	60	73	53	53	13	93	0A	0A	0A	0A
28	30	30	30	30	61	64	44	44	04	94	20	20	20	20
29	2D	2D	3D	2D	62	66	46	46	06					
30	5E	5E	7E	1E	63	67	47	47	07					
31	5C	5C	7C	1C	64	68	48	48	08					
32	08	08	08	08	65	6A	4A	4A	0A					
33	00	00	00	00	66	6B	4B	4B	0B					

Wesentliche Merkmale

- Mechanische Tasten mit Gold-Crosspoint-Kontakten.
- Ultraflache Linienführung, geringe Einbauhöhe (3. Tastenreihe < 30 mm).
- Datenausgänge parallel oder seriell (V 24).
- Voller ASCII Zeichensatz
- Tastenbelegung/Codes in den Versionen Deutsch, US-International, Französisch.
- 4modale Betriebsweise.
- Elektronische Umschaltverriegelung Groß-/ Kleinschreibung, (Alpha-Lock).
- n-key-rollover.
- Automaticrepeat nach Verzögerung.
- Nur eine Spannungsversorgung + 5 V.
- Standard-Tastenkopf-farbe: beige, ocker.

Mechanische Daten

Gesamtweg (Hub) _____ 4^{-0,4} mm
 Vorlaufweg _____ 2 ± 0,6 mm
 Differenzweg _____ -
 Schalt-Betätigungskraft _____ 60 ± 20 cN
 Lebensdauer _____ 2 x 10⁷ Betätigungen

Steckerleistenbelegung

Pin	Seriell		Pin	Parallel	
	Belegung			Belegung	
1	+ 5 V		1	+ 5 V	
2	GND		2	GND	
3	*		3	BIT 7	
4	*		4	BIT 6	
5	*		5	BIT 5	
6	*		6	BIT 4	
7	*		7	BIT 3	
8	*		8	BIT 2	
9	*		9	BIT 1	
10	*		10	Enable I (Data Bus)	
11	*		11	STB	
12	*		12	STB	
13	*		13	Enable II (STB)	
14	*		14	BIT 8	
15	*		15	*	
16	+ 12 V		16	*	
17	- 12 V		17	*	
18	Ausgang seriell (V 24)		18	*	
19	*		19	*	
20	*		20	*	

Steckerleiste

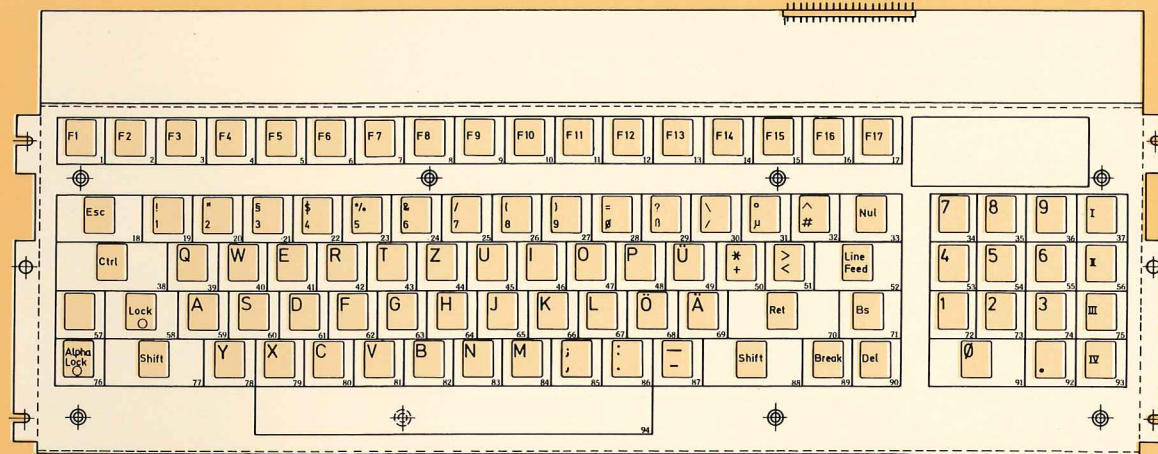
AMP Modu II,
 2polig, Nr. 2-825437-0



Elektrische Daten

Spannungsversorgung: _____ + 5 V/max. 200 mA (± 12 V zusätzlich bei seriellen Versionen)
 Kodierung: _____ ASCII-Code in 4 Betriebsweisen (unshift, shift, control, alpha lock)
 Datenausgänge: _____ parallel: 8 bit, positive Logik, TTL-kompatibel (Ausgangslast 10 LS-TTL)
 Informationen der letztbetätigten Taste gespeichert.
 seriell: V 24 (RS 232 C) asynchron, 1200 bd, 1 Startbit – 8 Datenbit – Paritätsbit gerade – 1 Stopbit
 Strobe, Strobe: _____ positive Logik, Impuls ca. 16 µs, TTL-kompatibel (Ausgangslast 10 LS-TTL)
 Enable-Eingänge: _____ Über diese Eingänge können Strobe und Daten gesperrt werden.
 H-Signal (oder offen) = Freigabe, L-Signal = Sperren
 Eingangslast: Enable I = 8 LS-TTL,
 Enable II = 2 LS-TTL
 Shift-Lock-Funktion: _____ Bei Betätigung wird die Tastatur in die Shift-Funktion geschaltet.
 Diese Betriebsweise wird über die zugehörige LED angezeigt.
 Der Zustand ist gespeichert bis zur nochmaligen Betätigung (Rücksetzung).
 Alpha-Lock-Funktion: _____ Betätigung der Alpha-Lock-Taste erhebt die Alpha-Zeichen in die Shift-Funktion.
 Anzeige über LED. Löschung wie bei Shift-Lock.
 Priorität der Modeumschaltung: _____ Control-Taste besitzt Priorität gegenüber Shift- und Alpha-Lock-Funktion.
 Automatische Wiederholfunktion: _____ Frequenz 10 Hz nach 1s Verzögerung gegenüber 1. Strobeimpuls.
 Tastatur-Eingabesequenz: _____ n-key-rollover.
 Temperaturbereich: _____ Lagertemperatur: - 40°C bis + 70°C
 Arbeitstemperatur: 0°C bis + 65°C.
 Optionen: _____ Andere Auslegung der Elektronik-Funktion auf Wunsch möglich.
 Bitte Rücksprache mit Werk.

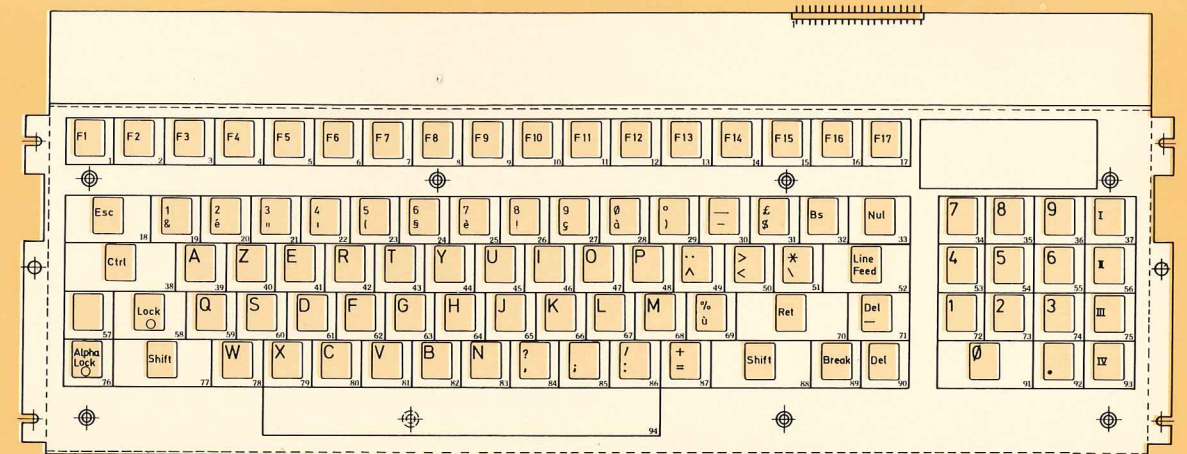
Tastaturen G 80-0347/-0362 – deutsche Belegung



Codes für Tastaturen G 80-0347/-0362

Taste-Nr.	Codes (Hex)				Taste-Nr.	Codes (Hex)				Taste-Nr.	Codes (Hex)			
	Unshift	Alpha	Shift	Control		Unshift	Alpha	Shift	Control		Unshift	Alpha	Shift	Control
1	80	80	80	80	34	37	37	37	37	67	6C	4C	4C	0C
2	81	81	81	81	35	38	38	38	38	68	7C	5C	5C	1C
3	82	82	82	82	36	39	39	39	39	69	7B	5B	5B	1B
4	83	83	83	83	37	0B	0B	0B	0B	70	0D	0D	0D	0D
5	84	84	84	84	38	Control				71	08	08	08	08
6	85	85	85	85	39	71	51	51	11	72	31	31	31	31
7	86	86	86	86	40	77	57	57	17	73	32	32	32	32
8	87	87	87	87	41	65	45	45	05	74	33	33	33	33
9	88	88	88	88	42	72	52	52	12	75	09	09	09	09
10	89	89	89	89	43	74	54	54	14	76	Alpha Lock			
11	8A	8A	8A	8A	44	7A	5A	5A	1A	77	Shift Links			
12	8B	8B	8B	8B	45	75	55	55	15	78	79	59	59	19
13	8C	8C	8C	8C	46	69	49	49	09	79	78	58	58	18
14	8D	8D	8D	8D	47	6F	4F	4F	0F	80	63	43	43	03
15	8E	8E	8E	8E	48	70	50	50	10	81	76	56	56	16
16	8F	8F	8F	8F	49	7D	5D	5D	1D	82	62	42	42	02
17	A6	A6	A6	A6	50	2B	2B	2A	2B	83	6E	4E	4E	0E
18	1B	1B	1B	1B	51	3C	3C	3E	3C	84	6D	4D	4D	0D
19	31	31	21	31	52	0A	0A	0A	0A	85	2C	2C	3B	2C
20	32	32	22	32	53	34	34	34	34	86	2E	3E	3A	2E
21	33	33	40	33	54	35	35	35	35	87	2D	2D	5F	2D
22	34	34	24	34	55	36	36	36	36	88	Shift Rechts			
23	35	35	25	35	56	08	08	08	08	89	FF	FF	FF	FF
24	36	36	26	36	57	90	90	90	90	90	7F	7F	7F	7F
25	37	37	2F	37	58	Shift Lock				91	30	30	30	30
26	38	38	28	38	59	61	41	41	01	92	2E	2E	2E	2E
27	39	39	29	39	60	73	53	53	13	93	0A	0A	0A	0A
28	30	30	3D	30	61	64	44	44	04	94	20	20	20	20
29	7E	7E	3F	7E	62	66	46	46	06					
30	27	27	60	27	63	67	47	47	07					
31	93	93	9E	93	64	68	48	48	08					
32	23	23	5E	23	65	6A	4A	4A	0A					
33	00	00	00	00	66	6B	4B	4B	0B					

Tastaturen G 80-0348/-0363 – französische Belegung



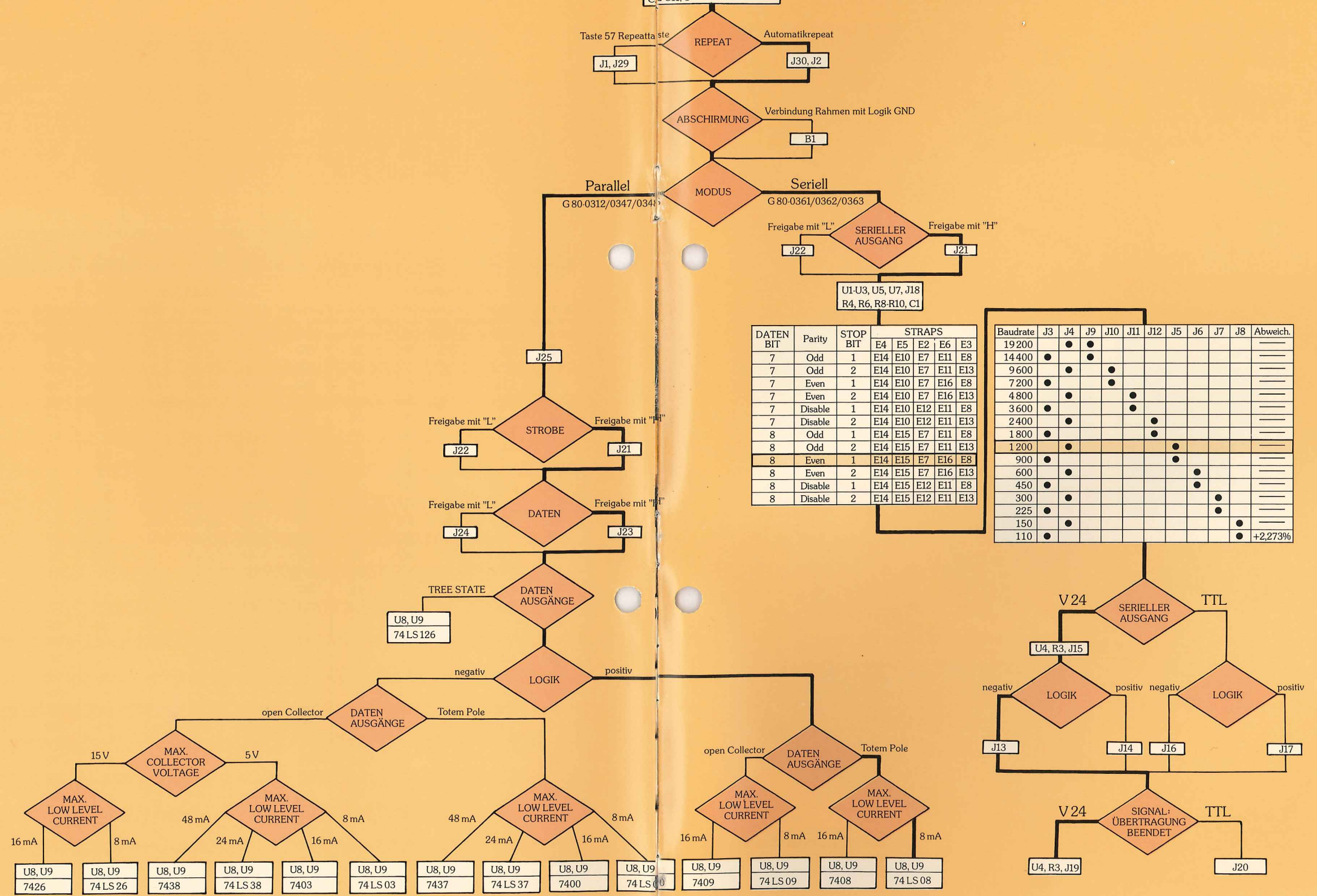
Codes für Tastaturen G 80-0348/-0363

Taste-Nr.	Codes (Hex)				Taste-Nr.	Codes (Hex)				Taste-Nr.	Codes (Hex)			
	Unshift	Alpha	Shift	Control		Unshift	Alpha	Shift	Control		Unshift	Alpha	Shift	Control
1	80	80	80	80	34	37	37	37	37	67	6C	4C	4C	0C
2	81	81	81	81	35	38	38	38	38	68	6D	4D	4D	0D
3	82	82	82	82	36	39	39	39	39	69	7C	7C	25	1C
4	83	83	83	83	37	0B	0B	0B	0B	70	0D	0D	0D	0D
5	84	84	84	84	38	Control				71	5F	7F	7F	1F
6	85	85	85	85	39	61	41	41	01	72	31	31	31	31
7	86	86	86	86	40	7A	5A	5A	1A	73	32	32	32	32
8	87	87	87	87	41	65	45	45	05	74	33	33	33	33
9	88	88	88	88	42	72	52	52	12	75	09	09	09	09
10	89	89	89	89	43	74	54	54	14	76	Alpha Lock			
11	8A	8A	8A	8A	44	79	59	59	19	77	Shift Links			
12	8B	8B	8B	8B	45	75	55	55	15	78	77	57	57	17
13	8C	8C	8C	8C	46	69	49	49	09	79	78	58	58	18
14	8D	8D	8D	8D	47	6F	4F	4F	0F	80	63	43	43	03
15	8E	8E	8E	8E	48	70	50	50	10	81	76	56	56	16
16	8F	8F	8F	8F	49	7D	5D	5D	1D	82	62	42	42	02
17	A6	A6	A6	A6	50	2B	2B	2A	2B	83	6E	4E	4E	0E
18	1B	1B	1B	1B	51	3C	3C	3E	3C	84	6D	4D	4D	0D
19	26	26	31	26	52	0A	0A	0A	0A	85	2C	2C	3B	2C
20	7B	7B	32	7B	53	34	34	34	34	86	2E	3E	3A	2E
21	22	22	33	22	54	35	35	35	35	87	2D	2D	5F	2D
22	27	27	34	27	55	36	36	36	36	88	Shift Rechts			
23	28	28	35	28	56	08	08	08	08	89	FF	FF	FF	FF
24	5D	5D	36	5D	57	90	90	90	90	90	7F	7F	7F	7F
25	7D	7D	37	7D	58	Shift Lock				91	30	30	30	30
26	21	21	38	21	59	71	51	51	11	92	2E	2E	2E	2E
27	5C	5C	39	1C	60	73	53	53	13	93	0A	0A	0A	0A
28	40	40	30	00	61	64	44	44	04	94	20	20	20	20
29	29	29	5B	29	62	66	46	46	06					
30	2D	2D	5F	2D	63	67	47	47	07					
31	24	24	23	24	64	68	48	48	08					
32	08	08	08	08	65	6A	4A	4A	0A					
33	00	00	00	00	66	6B	4B	4B	0B					

Optionen

(vom Anwender aus den Standard-Versionen modifizierbar)

Grundbestückung G 80-0312/
0347/0348/0361/0362/0363
U6, U10-U16
T1, T2, Q1, D1-D95
R1, R2, R5, R7, R11-R20
C2-C11, S



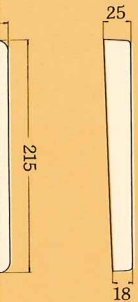
Tastatur-Bestellnummern

	US-International	Deutsch	Französisch
parallel	G 80-0312	G 80-0347	G 80-0348
seriell	G 80-0361	G 80-0362	G 80-0363

Für alle Versionen als Zubehör lieferbar:

- Modernes Flachgehäuse (dunkelbeige, braun)
Bestell-Nr.: **G 99-0099**

Bei Bestellung von Tastaturen inkl. Gehäuse wird der Tastatur-Bestellnummer ein **H** nachgestellt (G 80-0 ... H).



Programm-Übersicht

Die Tastaturen der Spitzen-Technologie. Kompromißlos in Qualität.

Mit hoher Schaltzuverlässigkeit selbst bei schneller Betätigung. In Standard- oder kundenspezifischer, intelligenter oder nicht intelligenter Ausführung. Anschlußfähig an alle gängigen EDV-Systeme. Modern im Design. Harmonisch in der Farbstellung. In vielen Größen und Bauhöhen. Mit Kabel- oder Infrarot-Übertragung. Ergonomisch optimal. Mit oder ohne Gehäuse.



Die Kodierschalter mit geprüfter Sicherheit und langer Lebensdauer.

In vielen Standard-Kodierungen und Sonderausführungen. Als Daumen-, Hebel- oder Tastwahlrad-Version. Für Front- oder Rückseiteneinbau. Mit einfacher Blockmontage durch integrierte Klemmzapfen. Löt- und steckbar oder mit Lötpins versehen. In Standard-, Miniatur- und Subminiatur-Baugrößen. Auch mit Symbolbeleuchtung durch LED oder Lampe. Sonderbeschriftungen und Schaltschrittbegrenzungen möglich.



Die Schnappschalter mit Zukunft. Für präzises Schalten und höchste Zuverlässigkeit.

In einer breiten Palette von Standard- und Sonder-Ausführungen. Mit vielen verschiedenen Anschluß-

