

Tabla de Controladores MIDI

He dejado las nomenclaturas en inglés, tal y como os aparecerán en los Manuales de vuestros instrumentos.

Cambios de Control y Modos (Status Bytes 176-191)					
Número de Control			Función del Controlador	3rd Byte Value	
Decimal	Binario	Hex		Valor	Usado como
0	00000000	00	Bank Select	0-127	MSB
1	00000001	01	Modulation Wheel or Lever	0-127	MSB
2	00000010	02	Breath Controller	0-127	MSB
3	00000011	03	Indefinido	0-127	MSB
4	00000100	04	Foot Controller	0-127	MSB
5	00000101	05	Portamento Time	0-127	MSB
6	00000110	06	Data Entry MSB	0-127	MSB
7	00000111	07	Channel Volume (antes Main Volume)	0-127	MSB
8	00001000	08	Balance	0-127	MSB
9	00001001	09	Indefinido	0-127	MSB
10	00001010	0A	Pan	0-127	MSB
11	00001011	0B	Expression Controller	0-127	MSB
12	00001100	0C	Effect Control 1	0-127	MSB
13	00001101	0D	Effect Control 2	0-127	MSB
14	00001110	0E	Indefinido	0-127	MSB
15	00001111	0F	Indefinido	0-127	MSB
16	00010000	10	Controlador de propósito general 1	0-127	MSB
17	00010001	11	Controlador de propósito general 2	0-127	MSB
18	00010010	12	Controlador de propósito general 3	0-127	MSB
19	00010011	13	Controlador de propósito general 4	0-127	MSB

20	00010100	14	Indefinido	0-127	MSB
21	00010101	15	Indefinido	0-127	MSB
22	00010110	16	Indefinido	0-127	MSB
23	00010111	17	Indefinido	0-127	MSB
24	00011000	18	Indefinido	0-127	MSB
25	00011001	19	Indefinido	0-127	MSB
26	00011010	1A	Indefinido	0-127	MSB
27	00011011	1B	Indefinido	0-127	MSB
28	00011100	1C	Indefinido	0-127	MSB
29	00011101	1D	Indefinido	0-127	MSB
30	00011110	1E	Indefinido	0-127	MSB
31	00011111	1F	Indefinido	0-127	MSB
32	00100000	20	LSB for Control 0 (Bank Select)	0-127	LSB
33	00100001	21	LSB for Control 1 (Modulation Wheel or Lever)	0-127	LSB
34	00100010	22	LSB for Control 2 (Breath Controller)	0-127	LSB
35	00100011	23	LSB for Control 3 (Indefinido)	0-127	LSB
36	00100100	24	LSB for Control 4 (Foot Controller)	0-127	LSB
37	00100101	25	LSB for Control 5 (Portamento Time)	0-127	LSB
38	00100110	26	LSB for Control 6 (Data Entry)	0-127	LSB
39	00100111	27	LSB for Control 7 (Channel Volume, antes Main Volume)	0-127	LSB
40	00101000	28	LSB for Control 8 (Balance)	0-127	LSB
41	00101001	29	LSB for Control 9 (Indefinido)	0-127	LSB
42	00101010	2A	LSB for Control 10 (Pan)	0-127	LSB
43	00101011	2B	LSB for Control 11 (Expression Controller)	0-127	LSB
44	00101100	2C	LSB for Control 12 (Effect control 1)	0-127	LSB
45	00101101	2D	LSB for Control 13 (Effect control 2)	0-127	LSB

46	00101110	2E	LSB for Control 14 (Indefinido)	0-127	LSB
47	00101111	2F	LSB for Control 15 (Indefinido)	0-127	LSB
48	00110000	30	LSB for Control 16 (Controlador de propósito general 1)	0-127	LSB
49	00110001	31	LSB for Control 17 (Controlador de propósito general 2)	0-127	LSB
50	00110010	32	LSB for Control 18 (Controlador de propósito general 3)	0-127	LSB
51	00110011	33	LSB for Control 19 (Controlador de propósito general 4)	0-127	LSB
52	00110100	34	LSB for Control 20 (Indefinido)	0-127	LSB
53	00110101	35	LSB for Control 21 (Indefinido)	0-127	LSB
54	00110110	36	LSB for Control 22 (Indefinido)	0-127	LSB
55	00110111	37	LSB for Control 23 (Indefinido)	0-127	LSB
56	00111000	38	LSB for Control 24 (Indefinido)	0-127	LSB
57	00111001	39	LSB for Control 25 (Indefinido)	0-127	LSB
58	00111010	3A	LSB for Control 26 (Indefinido)	0-127	LSB
59	00111011	3B	LSB for Control 27 (Indefinido)	0-127	LSB
60	00111100	3C	LSB for Control 28 (Indefinido)	0-127	LSB
61	00111101	3D	LSB for Control 29 (Indefinido)	0-127	LSB
62	00111110	3E	LSB for Control 30 (Indefinido)	0-127	LSB
63	00111111	3F	LSB for Control 31 (Indefinido)	0-127	LSB
64	01000000	40	Damper Pedal on/off (Sustain)	≤63 off, ≥64 on	---
65	01000001	41	Portamento On/Off	≤63 off, ≥64 on	---
66	01000010	42	Sostenuto On/Off	≤63 off, ≥64 on	---
67	01000011	43	Soft Pedal On/Off	≤63 off, ≥64 on	---
68	01000100	44	Legato Footswitch	≤63 Normal, ≥64 Legato	---
69	01000101	45	Hold 2	≤63 off, ≥64 on	---

70	01000110	46	Controlador de sonido 1 (default: Sound Variation)	0-127	LSB
71	01000111	47	Controlador de sonido 2 (default: Timbre/Harmonic Intens.)	0-127	LSB
72	01001000	48	Controlador de sonido 3 (default: Release Time)	0-127	LSB
73	01001001	49	Controlador de sonido 4 (default: Attack Time)	0-127	LSB
74	01001010	4A	Controlador de sonido 5 (default: Brightness)	0-127	LSB
75	01001011	4B	Controlador de sonido 6 (default: Decay Time - ver MMA RP-021)	0-127	LSB
76	01001100	4C	Controlador de sonido 7 (default: Vibrato Rate - ver MMA RP-021)	0-127	LSB
77	01001101	4D	Controlador de sonido 8 (default: Vibrato Profundidad - ver MMA RP-021)	0-127	LSB
78	01001110	4E	Controlador de sonido 9 (default: Vibrato Delay - ver MMA RP-021)	0-127	LSB
79	01001111	4F	Controlador de sonido 10 (default Indefinido - ver MMA RP-021)	0-127	LSB
80	01010000	50	Controlador de propósito general 5	0-127	LSB
81	01010001	51	Controlador de propósito general 6	0-127	LSB
82	01010010	52	Controlador de propósito general 7	0-127	LSB
83	01010011	53	Controlador de propósito general 8	0-127	LSB
84	01010100	54	Portamento Control	0-127	LSB
85	01010101	55	Indefinido	---	---
86	01010110	56	Indefinido	---	---
87	01010111	57	Indefinido	---	---
88	01011000	58	High Resolution Velocity Prefix	0-127	LSB
89	01011001	59	Indefinido	---	---

90	01011010	5A	Indefinido	---	---
91	01011011	5B	Efectos 1 Profundidad (default: Nivel de envío de reverb - ver MMA RP-023) (anteriormente profundidad de efectos externos)	0-127	---
92	01011100	5C	Efectos 2 Profundidad (antes Tremolo Profundidad)	0-127	---
93	01011101	5D	Efectos 3 Profundidad (default: Nivel de Chorus - ver MMA RP-023) (anteriormente profundidad de efectos externos)	0-127	---
94	01011110	5E	Efectos 4 Profundidad (antes Celeste [Detune] Profundidad)	0-127	---
95	01011111	5F	Efectos 5 Profundidad (antes Phaser Profundidad)	0-127	---
96	01100000	60	Data Increment (Data Entry +1) (ver MMA RP-018)	N/A	---
97	01100001	61	Data Decrement (Data Entry -1) (ver MMA RP-018)	N/A	---
98	01100010	62	Número de parámetro no registrado (NRPN) - LSB	0-127	LSB
99	01100011	63	Número de parámetro no registrado (NRPN) - MSB	0-127	MSB
100	01100100	64	Número de parámetro registrado (RPN) - LSB*	0-127	LSB
101	01100101	65	Número de parámetro registrado (RPN) - MSB*	0-127	MSB
102	01100110	66	Indefinido	---	---
103	01100111	67	Indefinido	---	---
104	01101000	68	Indefinido	---	---
105	01101001	69	Indefinido	---	---
106	01101010	6A	Indefinido	---	---

107	01101011	6B	Indefinido	---	---
108	01101100	6C	Indefinido	---	---
109	01101101	6D	Indefinido	---	---
110	01101110	6E	Indefinido	---	---
111	01101111	6F	Indefinido	---	---
112	01110000	70	Indefinido	---	---
113	01110001	71	Indefinido	---	---
114	01110010	72	Indefinido	---	---
115	01110011	73	Indefinido	---	---
116	01110100	74	Indefinido	---	---
117	01110101	75	Indefinido	---	---
118	01110110	76	Indefinido	---	---
119	01110111	77	Indefinido	---	---
Nota:	Los números de controlador 120-127 están reservados para los mensajes de modo de canal, que, en lugar de controlar los parámetros de sonido, afectan el modo de funcionamiento del canal. (Ver también la Tabla 1.)				
120	01111000	78	[Mensaje en modo canal] All Sound Off	0	---
121	01111001	79	[Mensaje en modo canal] Reset All Controllers (Ver MMA RP-015)	0	---
122	01111010	7A	[Mensaje en modo canal] Local Control On/Off	0 off, 127 on	---
123	01111011	7B	[Mensaje en modo canal] All Notes Off	0	---
124	01111100	7C	[Mensaje en modo canal] Omni Mode Off (+ all notes off)	0	---
125	01111101	7D	[Mensaje en modo canal] Omni Mode On (+ all notes off)	0	

126	01111110	7E	[Mensaje en modo canal] Mono Mode On (+ poly off, + all notes off)	Nota: Esto equivale a la cantidad de canales, o cero si la cantidad de canales es igual a la cantidad de voces en el receptor.	---
127	01111111	7F	[Mensaje en modo canal] Poly Mode On (+ mono off, +all notes off)	0	---

Números de parámetros registrados

Para establecer o cambiar el valor de un parámetro registrado:

- Envía dos mensajes de cambio de control usando los números de control 101 (65H) y 100 (64H) para seleccionar el número de parámetro registrado deseado, como se indica en la siguiente tabla.
- Para establecer el parámetro registrado seleccionado en un valor específico, envíe un mensaje de cambio de control al controlador MSB de entrada de datos (número de control 6). Si el parámetro registrado seleccionado requiere que se establezca el LSB, envíe otro mensaje de cambio de control al controlador LSB de entrada de datos (número de control 38).
- Para realizar un ajuste relativo al valor actual del parámetro registrado seleccionado, usa los controladores *Data Increment* o *Data Decrement* (Números de control 96 y 97).

Número de Parámetro		Función de Parámetro	Valor de Entrada
MSB: Control 101 (65H) Value	LSB: Control 100 (64H) Value		
00H	00H	Pitch Bend Sensitivity	MSB = +/- semitones LSB = +/- cents
	01H	Channel Fine Tuning (antes Fine Tuning - ver MMA RP-022)	Resolution 100/8192 cents 00H 00H = -100 cents 40H 00H = A440 7FH 7FH = +100 cents

	02H	Channel Coarse Tuning (antes Coarse Tuning - ver MMA RP-022)	Only MSB used Resolution 100 cents 00H = -6400 cents 40H = A440 7FH = +6300 cents
	03H	Tuning Program Change	Tuning Program Number
	04H	Tuning Bank Select	Tuning Bank Number
	05H	Modulation Profundidad Range (ver MMA General MIDI Level 2 Specification)	For GM2, defined in GM2 Specification. For other systems, defined by manufacturer
...	...	Todos RESERVADOS para la futura definición de MMA	...
3DH (61)	Three Dimensional Controlador de sonidos		
	00H	AZIMUTH ANGLE	Ver RP-049
	01H	ELEVATION ANGLE	Ver RP-049
	02H	GAIN	Ver RP-049
	03H	DISTANCE RATIO	Ver RP-049
	04H	MAXIMUM DISTANCE	Ver RP-049
	05H	GAIN AT MAXIMUM DISTANCE	Ver RP-049
	06H	REFERENCE DISTANCE RATIO	Ver RP-049
	07H	PAN SPREAD ANGLE	Ver RP-049
	08H	ROLL ANGLE	Ver RP-049
...	...	All RESERVED for future MMA Definition	...
7FH	7FH	Número de función nulo para RPN / NRPN	Al establecer RPN en 7FH, 7FH se deshabilitarán los controles de entrada de datos, incremento de datos y reducción de datos hasta que se seleccione un nuevo RPN o NRPN.