

Exemplos de Comandos Serial – Multiroom IHM/DSM

Liga Zona x – Este comando não existe no Multiroom Savage. A função MUTE serve para essa finalidade, ao ser desabilitado o MUTE a zona é eletronicamente ligada.

Desliga Zona x – Este comando não existe no Multiroom Savage. A função MUTE serve para essa finalidade, sendo que eletronicamente a zona é desligada.

COMANDO ATUALIZA ZONA

O comando de controle de zona é unificado. Trata-se do COMANDO ATUALIZA ZONA . A sua estrutura segue a tabela abaixo.

Observação: Os valores transferidos devem estar todos na base Hexadecimal. Em hexadecimal os valores vão de 0 a 15 e são representados por letras após o número 9.

Exemplos: 9 = 09h; 10 = 0Ah;
 11 = 0Bh; 12 = 0Ch;
 13 = 0Dh; 14 = 0Eh;
 15 = 0Fh; 16 = 10h;
 17 = 11h; 18 = 12h
 19 = 13h; 20 = 14h
 30 = 1Eh; 55 = 37h

Para converter de forma fácil, é possível usar o Google. Basta digitar “*numero* em Hexadecimal”.
Exemplo: “10 em hexadecimal”

Byte 1	STX = 02h	Valor fixo
Byte 2	LEN – Número de Bytes da Mensagem	Ex: se a mensagem tem 6 bytes, o valor é 06h
Byte 3	CMD_WR_ZONA – Comando de atualiza zona	Valor fixo = 06h
Byte 4	ZONA = número da zona	Ex: 01h = ZONA 1 06h = ZONA 6
Byte 5	VAL_VOL_L – Valor desejado para o volume da zona – Valor entre 00h e 064h	Ex: Volume 70 = 46h
Byte 6	VAL_VOL_R	Manter igual ao byte 5
Byte 7	VAL_MUTE_L	Ex: 00h zona não mutada 01h = zona mutada
Byte 8	VAL_MUTE_R	Manter igual ao byte 7
Byte 9	VAL_EQ_AG – Equalização Agudo – Valor entre 00h (eq=-50) e 64h (eq=+50)	Ex: Eq Agudo 10 = 3Ch Eq Agudo -20 = 1Eh
Byte 10	VAL_EQ_MED – Equalização Médios – Valor entre 00h (eq=-50) e 64h (eq=+50)	Ex: Eq Médio 10 = 3Ch Eq Médio -20 = 1Eh
Byte 11	VAL_EQ_GR – Equalização Graves – Valor entre 00h (eq=-50) e 64h (eq=+50)	Ex: Eq Graves 10db = 3Ch Eq graves -20 = 1Eh
Byte 12	VAL_ENTR – Selecionar entrada de áudio Multirrom 6 Zonas: Valor entre 00h (Barram. 1) a 05h (Barram. 6) + 06h (Linha) Multirrom 4 Zonas: Valor entre 00h (Barram. 1) a 03h (Barram. 4) + 04h (Linha) Linha DSM (1 ou 2 Zonas): Valor entre 00h (Entrada 1) e 07h (Optica)	Ex: multirrom 6 zonas – Selecionar Barramento 5 = 04h multirrom 6 zonas – Selecionar Entrada de Linha = 06h multirrom 4 zonas – Selecionar Barramento 4 = 03h multirrom 4 zonas – Selecionar Entrada de Linha = 04h DSM 2 Zonas – Selecionar Entrada Digital 1 = 03h

Tabela de Entradas por modelos			
Código	Multirrom 4 Zonas	Multirrom 6 Zonas	Linha DSM (1 ou 2 Zonas)
00h	Barramento 1	Barramento 1	Entrada 1
01h	Barramento 2	Barramento 2	Entrada 2
02h	Barramento 3	Barramento 3	Entrada 3
03h	Barramento 4	Barramento 4	Digital 1
04h	Linha	Barramento 5	Digital 2

02h	0Ch	06h	01h	80h	80h	01h	01h	80h	80h	80h	80h
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- **UnMute/Liga na Zona 3**

Resultado:

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8	Byte 9	Byte 10	Byte 11	Byte 12
02h	0Ch	06h	01h	80h	80h	00h	00h	80h	80h	80h	80h

- **EQ agudo=10 na zona 6**

Resultado:

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8	Byte 9	Byte 10	Byte 11	Byte 12
02h	0Ch	06h	06h	80h	80h	80h	80h	3Ch	80h	80h	80h

- **Incrementa Volume Zona 5**

O comando de incremento é o mesmo do volume, porém incrementar deve-se enviar o valor 82h

Resultado:

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8	Byte 9	Byte 10	Byte 11	Byte 12
02h	0Ch	06h	05h	82h	82h	80h	80h	3Ch	80h	80h	80h

- **Decrementa Volume Zona 2**

O comando de incremento é o mesmo do volume, porém incrementar deve-se enviar o valor 81h

Resultado:

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8	Byte 9	Byte 10	Byte 11	Byte 12
02h	0Ch	06h	02h	81h	81h	80h	80h	3Ch	80h	80h	80h

- **Desliga Todas as Zonas**

Este é o COMANDO ATUALIZA VOLUME ZONAS = 10h

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8	Byte 9
STX	LEN	CMD_VOL_ZONAS	VOL_Z1	MUTE_Z1	VOL_Z2	MUTE_Z2	VOL_Z3	MUTE_Z3

Byte 10	Byte 11	Byte 12	Byte 13	Byte 14	Byte 15
---------	---------	---------	---------	---------	---------

VOL_Z4	MUTE_Z4	VOL_Z5	MUTE_Z5	VOL_Z6	MUTE_Z6
--------	---------	--------	---------	--------	---------

CMD_VOL_ZONAS = 10h

Resultado DESLIGA TODAS AS ZONAS:

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8	Byte 9	Byte 10	Byte 11	Byte 12
02h	0Fh	10h	80h	01h	80h	01h	80h	01h	80h	01h	80h

Byte 13	Byte 14	Byte 15
01h	80h	01h

- **Liga Todas as Zonas**

Resultado:

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7	Byte 8	Byte 9	Byte 10	Byte 11	Byte 12
02h	0Fh	10h	80h	00h	80h	00h	80h	00h	80h	00h	80h

Byte 13	Byte 14	Byte 15
00h	80h	00h

- **Liga Todas as Zonas DSM 2 Zonas**

Resultado:

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7
02h	07h	10h	80h	00h	80h	00h