API Protocol and IR Code Reference for Modular, HDMI, and HDBaseT Switches

Content

Introduction

This document contains the command types for the modular, HDMI, and HDBaseT switches.

Modular 16x16 and 32x32 modular matrix switches

Command Codes	Functions	Feedback Examples
System Commands		
/*Type;	This finds the model.	MATRIX
/%Lock;	This locks the keyboard of the control panel on the Matrix.	System Locked!
/%Unlock;	This unlocks the keyboard of the control panel on the Matrix.	System Unlock!
/^Version;	This finds the firmware version.	V1.5.4

Command Codes	Functions	Feedback Examples
/:MessageOff;	This turns off the COM port feedback command.	Closed The Message Return.
/:MessageOn;	This turns on the COM port feedback command.	Enabled The Message Return.
EDIDMInit.	This recovers the factory default EDID data.	EDIDMInit
EDIDM[X]B[Y].	This manually switches the EDID. It copies the EDID data of the output[X] to the input [Y].	EDIDM3B1
Undo.	This cancels the previous operation.	Undo
Demo.	This switches to the “demo” mode.	Demo Mode
Operation Commands		
[x1]All.	This transfers all of the signals from the input channels [x1] to the output channels	01 to All
All#.	This transfers all of the input signals to the corresponding output channels.	All Through.
All$.	This switches off all output channels.	All Closed.
[x1]#.	This transfers the signal from the input channel [x1] to the output channel [x1].	01 Through.
[x1]$.	This switches off the output channel [x1].	AV: 01 Closed.
[x1] B[x2].	This transfers the signal from the input channel [x1] to the output channel [x2].	V: 01->001
[x1] B[x2],[x3],[x4].	This transfers the signal from the input channel [x1] to the output channels [x2], [x3] and [x4].	All Open.
Status.	This sets the input channel to the output channels one by one.	AV: 1-> 1 AV: 2-> 2 AV: 3-> 3 AV: 4-> 4 AV: 5-> 5 AV: 6-> 6 AV: 7-> 7 AV: 8-> 8
Save[Y].	This saves the present operation to the preset command [Y]. [Y]. It ranges from 0 to 9.	Save To F1
Recall[Y].	This recalls the preset command [Y].	Recall From F1
Clear[Y].	This clears the preset command [Y].	Clear F1

CM-MT8810-HD 8x8 HDMI switches

Command Codes	Functions	Feedback Examples
System Commands		
/*Type;	This finds the model's information.	MATRIX
/%Lock;	This locks the keyboard of the control panel on the Matrix.	System Locked!
/%Unlock;	This unlocks the keyboard of the control panel on the Matrix.	System Unlock!
/^Version;	This finds the firmware version.	V1.5.4
/:MessageOff;	This turns the COM port feedback command off.	Closed The Message Return.
/:MessageOn;	This turns the COM port feedback command on.	Enabled The Message Return.
EDIDMInit.	This recovers the EDID factory default data.	EDIDMInit
EDIDM[X]B[Y].	This manually switches the EDID. It copies the EDID data in the output [X] to the input [Y].	EDIDM3B1
Undo.	This cancels the previous operation.	Undo
Demo.	This switches to the "demo" mode.	Demo Mode
Operation Command		
[x1]All.	This transfers the signal from the input channel [x1] to all output channels.	01 to All
All#.	This transfers all input signals to their corresponding output channels.	All Through.
All$.	This switches all of the output channels off.	All Closed.
[x1]#.	This transfers signals from the input channel [x1] to the output channel [x1].	01 Through.
[x1]$.	This switches off the output channel [x1].	AV: 01 Closed.
[x1] B[x2].	This transfers the signal from the input channel [x1] to the output channel [x2].	V: 01->001
[x1] B[x2],[x3],[x4].	This transfers the signal from the input channel [x1] to the output channels [x2], [x3] and [x4].	All Open.
Status.	This sets the input channels to the output channels one by one.	AV: 1-> 1 AV: 2-> 2 AV: 3-> 3 AV: 4-> 4 AV: 5-> 5 AV: 6-> 6 AV: 7-> 7 AV: 8-> 8
Save[Y].	This saves the present operation to the preset command [Y]. [Y]. It ranges from 0 to 9.	Save To F1
Recall[Y].	This recalls the preset command [Y].	Recall From F1
Clear[Y].	This clears the preset command [Y].	Clear F1

CM-MT8810-BT-70 8x8 70m HDBaseT matrix switches

Command Codes	Functions	Feedback Examples
System Commands		
/*Type;	This finds the model information.	CM-MT8810-BT-70
/%Lock;	This locks the front panel buttons on the Matrix.	System Locked!
/%Unlock;	This unlocks the front panel buttons on the Matrix.	System Unlock!
/^Version;	This finds the firmware version.	V1.3.2
/:MessageOff;	This turns off the COM port feedback command.	/:MessageOff;
/:MessageOn;	This turns on the COM port feedback command.	/:MessageOn;
Demo.	This switches to the “demo” mode. The switching interval is two seconds.	Demo Mode
Undo.	This cancels the previous operation.	Undo Ok!
Operation Commands		
[x]All.	This transfers signals from the input channel [x] to all of the output channels.	1 To All.
All#.	This transfers all input signals to the corresponding output channels.	All Through.
All$.	This switches off all of the output channels.	All Closed.
[x]#.	This transfers signals from the input channel [x] to the output channel [x].	1 Through.
[x]$.	This switches off the output channel [x].	1 Closed.
[x]@.	This switches on the output channel [x].	1 Open.
All@.	This switches on all of the output channels.	All Open.
[x1] V[x2].	This transfers the video signal from the input channel [x1] to the output channel [x2].	AV: 1-> 1
[x1] B[x2].	This transfers the AV and IR signals from the input channel [x1], to the output channel [x2].	AV: 1-> 1
Status[x]	This checks the status of the output channel [x].	AV: 1-> 1
Status.	This sets the input channels to their output channels one by one.	AV: 1-> 1 AV: 1-> 1 AV: 2-> 2 AV: 3-> 3 AV: 4-> 4
Save[Y].	This saves the present operation to the preset command [Y]. It ranges from 0 to 9.	Save To F1
Recall[Y].	This recalls the preset command [Y].	Recall From F1
Clear[Y].	This clears the preset command [Y].	Clear F1

Command Codes	Functions	Feedback Examples
PWON.	This enables normal mode.	PWON
PWOFF.	This enables standby mode and cuts off the power supply to the HDBaseT receivers.	PWOFF
STANDBY.	This enables standby mode. It does not cut off the power supply to the HDBaseT receivers. However, it does allow use of other buttons and allows other commands to start.	STANDBY
/%[Y]/[X]:[Z].	HDCP management command. [Y] represents the input (value: I) or output (value: O). [X] represents the number of the port. If the value of X is ALL, it means all ports. [Z] represents the working status (value: 1 or 0). • Y=I & Z=1, means the input port is with HDCP. • Y=O & Z=1, means the output port is with HDCP. • Y=I & Z=0, means the input port is not with HDCP. • Y=O & Z=0, means the output port without HDCP.	/%I/ALL:0
[x1] R[x2].	This transfers the IR signal from the input channel [x1] to the output channel [x2].	IR: 1-> 1
DigitAudioON[x].	This enables the HDMI audio output of one port [x]. • X=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, enable this port. • X=9, enable all eight ports.	DigitAudio ON with Output 4
DigitAudioOFF[x].	This disables the HDMI audio output of port x. • X=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, disable one port. • X=9, disable all eight ports.	DigitAudio OFF with Output 4

Command Codes	Functions	Feedback Examples
/+[Y]/[X]:******.	Set communication between the PC and the HDBaseT receiver. 1. Y is the RS232 port. It connects with the RS232 port of the HDBaseT receiver. Value = 1,2,3,4,5,6,7,8,A,B,C,D,E,F,G or H The value of Y is defined in the following ways (in a given baud rate dependent by the value of X): A. Y = 1, 2, 3,4,5,6,7, or 8. Send this command to the corresponding HDBaseT receiver to control a far-end device. B. Y = 9. Send this command to all HDBaseT receivers to control all of the far-end devices. C. Y = A, B, C, D, E, F, G or H. D. Y = I, J, K, L, M, N, O or P.s For items C and D, send this command. It will be saved to the matrix switcher and taken to the corresponding HDBaseT receiver without action. Its command function will be effective almost immediately after sending the command PWON (for item C) or PWOFF (for item D). **Note:** A & I are used for port 1. B & J are used for port 2. C & K are used for port 3. D & L are used for port 4. E & L are used for port 5. F & N are used for port 6. G & O are used for port 7. H & P are used for port 8. 2. X is the bound rate. Value ranges from 1 to 7. 1 is for 2400 2 for 4800 3 for 9600 4 for 19200 5 for 38400 6 for 57600 7 for 115200 3. ***** is for data (the max 48 Byte). 4. The symbol “.” is the end of one command.	******

Command Codes	Functions	Feedback Examples
EDIDH[x]B[y].	Study the EDID from the output port [x] to the input port [y]. If the EDID data is effective and the audio part supports more than the PCM mode, force-set it to only support PCM mode. If the EDID data is not effective, then set it as initialized EDID data.	EDIDH2B1
EDIDPCM[x].	This sets the audio of the input port [x] to the PCM format in the EDID database.	EDIDPCM01
EDIDG[x].	This gets the EDID data from the output port and displays the output port number [x].	Displays Data
EDIDMInit.	This recovers the factory default EDID data.	EDIDMInit.
EDIDM[X]B[Y].	Manually switches the EDID. Enables the input[Y] to study the EDID data of the output[X]. If the EDID data is not effective, then set it as initialized EDID data.	EDIDM03B01
EDIDUpgrade[x].	Upgrades the EDID data using the RS232 port. [X] is the input port. When the value of X is 9, upgrade all input ports. When the switcher receives this command, it shows a message prompting you to send the EDID file (.bin file). Operations will be canceled after ten seconds. Cut off all connections of HDBaseT ports.	Please send the EDID file
UpgradeIntEDID[x].	This selects the EDID data and upgrades the built-in EDID data. It supports four types of EDID data: 1. 1080P, 2D, PCM2.0 2. 1080P, 2D, 5.1 (audio) 3. 1080P, 3D, PCM2.0 4. 1080P, 3D, 5.1 (audio) [x] = 1, 2, 3 or 4 When the switcher gets the command, it will show a message to send the EDID file (.bin file). Operations will be canceled after ten seconds.	Please send the EDID file
EDID/[x]/[y].	Set the built-in EDID data of the input port [x] to [y]. The value of [y] is 1, 2, 3, and 4. The EDID data types are same as mentioned above.	EDID/02/01
%0801.	Automatically the HDCP management. input and output is HDCP.	%0801

Command Codes	Functions	Feedback Examples
%0900.	This sets the infrared carrier following mode.	Carrier native
%0901.	This sets the infrared carrier enforcing mode.	Force carrier
%0911	This resets to factory default.	Factory Default
%9951.	This checks the command sent by port 1 when it is PWON.	Port 1: NO Data
%9952.	This checks the command sent by port 2 when it is PWON.	Port 2: NO Data
%9953.	This checks the command sent by port 3 when it is PWON.	Port 3: NO Data
%9954.	This checks the command sent by port 4 when it is PWON.	Port 4: NO Data
%9955.	This checks the command sent by port 5 when it is PWON.	Port 5: NO Data
%9956.	This checks the command sent by port 6 when it is PWON.	Port 6: NO Data
%9957.	This checks the command sent by port 7 when it is PWON.	Port 7: NO Data
%9958.	This checks the command sent by port 8 when it is PWON.	Port 8: NO Data
%9941.	This checks the command sent by port 1 when it is PWOFF.	Port 1: NO Data
%9942.	This checks the command sent by port 2 when it is PWOFF.	Port 2: NO Data
%9943.	This checks the command sent by port 3 when it is PWOFF.	Port 3: NO Data
%9944.	This checks the command sent by port 4 when it is PWOFF.	Port 4: NO Data
%9945.	This checks the command sent by port 5 when it is PWOFF.	Port 5: NO Data
%9946.	This checks the command sent by port 6 when it is PWOFF.	Port 6: NO Data
%9947.	This checks the command sent by port 7 when it is PWOFF.	Port 7: NO Data
%9948.	This checks the command sent by port 8 when it is PWOFF.	Port 8: NO Data
%9961.	This checks the system locking status.	System Unlock!
%9962.	This checks the status in standby mode.	PWON /PWOFF
%9963.	This checks the working mode of the infrared carrier.	Carrier native/Force carrier
%9964.	This checks the IP address.	IP:192.168.0.178
%9971.	This checks the connection status of the inputs.	In 1 2 3 4 Connect N Y Y Y In 5 6 7 8 Connect N Y Y Y

Command Codes	Functions	Feedback Examples
%9972.	This checks the connection status of the outputs.	Out 1 2 3 4 Connect N Y Y Y Out 5 6 7 8 Connect N Y Y Y
%9973.	This checks the HDCP status of the inputs.	In 1 2 3 4 HDCP N N Y Y In 5 6 7 8 HDCP N N Y Y
%9974.	This checks the HDCP status of the outputs.	Out 1 2 3 4 HDCP N N Y Y Out 5 6 7 8 HDCP N N Y Y
%9975.	This checks the switching status.	Out 1 2 3 4 In 1 2 3 4 Out 5 6 7 8 In 5 6 7 8
%9976.	This checks the outputs resolution.	Resolution Out 1 0000x0000 Out 2 1920x1080 Out 3 1920x1080 Out 4 1920x1080 Out 5 0000x0000 Out 6 1920x1080 Out 7 1920x1080 Out 8 1920x1080
%9977.	This checks the status of the digital audio of the output channels.	Out 1 2 3 4 Audio Y Y Y Y Out 5 6 7 8 Audio Y Y Y Y
%9978.	This checks the HDCP status of the input ports.	In 1 2 3 4 HDCPEN Y Y Y Y In 5 6 7 8 HDCPEN Y Y Y Y

CM-MT4410-BT-70 4x4 HDBaseT matrix switches

Command Codes	Functions	Feedback Examples
System Commands		
/*Type;	This finds the model information.	CM-MT4410-HD
/%Lock;	This locks the front panel buttons on the Matrix.	System Locked!
/%Unlock;	This unlocks the front panel buttons on the Matrix.	System Unlock!
/^Version;	This finds the firmware version.	V1.1.4
/:MessageOff;	This turns off the COM port feedback command.	/:MessageOff;
/:MessageOn;	This turns on the COM port feedback command.	/:MessageOn;
Demo.	This switches to the “demo” mode. The switching interval is two seconds.	Demo Mode
Undo.	This cancels the previous operation.	Undo Ok!
Operation Commands		
[x]All.	This transfers signals from the input channel [x] to all of the output channels.	1 To All.
All#.	This transfers all input signals to the corresponding output channels.	All Through.
All$.	This switches off all of the output channels.	All Closed.
[x]#.	This transfers signals from the input channel [x] to the output channel [x].	1 Through.
[x]$.	This switches off the output channel [x].	1 Closed.
[x]@.	This switches on the output channel [x].	1 Open.
All@.	This switches on all output channels.	All Open.
[x1] V[x2].	This transfers the AV signal from the input channel [x1] to the output channel [x2].	AV: 1-> 2
[x1] B[x2].	This transfers the AV and IR signals from the input channel [x1] to the output channel [x2].	AV: 1-> 2
Status.	This changes the input channel to the output channels one by one.	AV: 1-> 1
Save[X].	This saves the present operation to the preset command [X]. It ranges from 0 to 9.	Save To F1
Recall[Y].	This recalls the preset command [Y].	Recall From F1
Clear[Y].	This clears the preset command [Y].	Clear F1
PWON.	Running in normal mode.	PWON
PWOFF.	This enters standby mode and stops the power supply to HDBaseT receivers.	PWOFF
STANDBY.	This commences standby mode.	STANDBY

Command Codes	Functions	Feedback Examples
/%[Y]/[X]:[Z].	The HDCP management commands follow: [Y] represents the input (value: I) or the output (value: O). [X] represents the number of one port. If the value of X is ALL, it means all ports instead of just one. [Z] represents the working status (value: 1 or 0). • Y=I & Z=1, means the input port is compliant with HDCP. • Y=O & Z=1, means output with HDCP. • Y=I & Z=0, means the input port is not compliant with HDCP. • Y=O & Z=0, means output without HDCP.	/%I/ALL:0.
[x1] R[x2].	This transfer the IR signal from the input channel [x1] to the output channel [x2].	01R01
DigitAudioON[x].	This enables the HDMI audio output of the port [x]. • X=1, 2, 3, 4, enable this one port. • X=5, enable all the 4 ports.	DigitAudio ON with Output 4
DigitAudioOFF[x].	This disables the HDMI audio output of the port [x]. • X=1, 2, 3, 4, disable this one port. • X=5, disable all the 4 ports.	DigitAudio OFF with Output 4

Command Codes	Functions	Feedback Examples
/+[Y]/[X]:******.	This sets the communication between the PC and the HDBaseT receiver. 1. Y is the RS232 port. It connects with the RS232 port of the HDBaseT receiver. Value = 1,2,3,4,5,A,B,C,D,E,F,G or H The value of **Y** is defined in the following ways (in a given baud rate depended by the value of X): A. Y = 1, 2, 3 or 4, Send this command to the corresponding HDBaseT receiver to control the far-end device. B. Y = 5, Send this command to all of the HDBaseT receivers to control all far-end devices. C. Y = A, B, C or D D. Y = E, F, G or H For items C and D, send this command. It will be saved to MHD44TP and taken to the corresponding HDBaseT receiver without action. Its command function will be effective almost immediately after sending the command PWON (for item C) or PWOFF (for item D). Note: A & E are for port 1. B & F are for port 2. C & G are for port 3. D & H are for port 4. 2. X is the bound rate. The value ranges from 1 to 7. 1 is for 2400 2 for 4800 3 for 9600 4 for 19200 5 for 38400 6 for 57600 7 for 115200 3. ***** is for the data (max 48 Byte). 4. The symbol "." is the end of one command	******
EDIDH[x]B[y].	Copy the EDID from the output port [x] to the input port [y]. If the EDID data is effective and the audio part supports more than the PCM mode, force-set it to only support PCM mode. If the EDID data is not effective, then set it as initialized EDID data.	EDIDH01B01
EDIDPCM[x].	This sets the audio part of input port [x] to PCM format in the EDID database.	EDIDPCM01

Command Codes	Functions	Feedback Examples
EDIDG[x].	This gets the EDID data from the output and displays the output port number [x].	
EDIDMInit.	This recovers the factory default EDID data.	EDIDMInit.
EDIDM[X]B[Y].	This manually switches the EDID. It copies the EDID data of output[X] to the input[Y].	EDIDM03B01
EDIDUpgrade[x].	Upgrade the EDID data using the RS232 port. [x] is the input port. When the value of x is 5, it upgrade all input ports. When the switcher gets this command, it will show a message to send the EDID file (.bin file). Operations will be canceled after ten seconds. **Note:** Please cut off all connections to HDBaseT ports.	Please send the EDID file
UpgradeIntEDID[x].	This selects the EDID data and upgrades the built-in EDID data. It supports four types of EDID data: 1. 1080P, 2D, PCM2.0 2. 1080P, 2D, 5.1 (audio) 3. 1080P, 3D, PCM2.0 4. 1080P, 3D, 5.1 (audio) [x] = 1, 2, 3 or 4 When the switcher gets the command, it will show a message to send EDID file (.bin file). Operations will be canceled after ten seconds.	Please send the EDID file
EDID/[x]/[y].	Set the built-in EDID data of the input port [x] to the type [y]. The value of [y] is 1, 2, 3, and 4. The EDID data types are the same as mentioned above.	EDID/02/01
%0801.	Automatically the HDCP management input and output is HDCP.	%0801.
%0900.	This sets the infrared carrier following mode.	Carrier native
%0901.	This sets the infrared carrier enforcing mode.	Force carrier
%0911.	This resets to the factory default.	Factory Default
%9951.	This checks the command sent by port 1 when it is PWON.	Port 1: NO Data
%9952.	This checks the command sent by port 2 when it is PWON.	Port 2: NO Data
%9953.	This checks the command sent by port 3 when it is PWON.	Port 3: NO Data
%9954.	This checks the command sent by port 4 when it is PWON.	Port 4: NO Data
%9955.	This checks the command sent by port 1 when it is PWOFF.	Port 1: NO Data
%9956.	This checks the command sent by port 2 when it is PWOFF.	Port 2: NO Data
%9957.	This checks the command sent by port 3 when it is PWOFF.	Port 3: NO Data
%9958.	This checks the command sent by port 4 when it is PWOFF.	Port 4: NO Data

Command Codes	Functions	Feedback Examples
%9961.	This checks the systems locking status.	PWON /PWOFF
%9962.	This checks the status in standby mode.	System Unlock!
%9963.	This checks the working mode of infrared carrier.	PWON/PWOFF
%9964.	This checks the IP address.	IP:192.168.0.178
%9971.	This checks the connection status of the inputs.	In 1 2 3 4 Connect N N N N
%9972.	This checks the connection status of the outputs.	Out 1 2 3 4 Connect Y N N N
%9973.	This checks the HDCP status of the inputs.	In 1 2 3 4 HDCP N N N N
%9974.	This checks the HDCP status of the outputs.	Out 1 2 3 4 HDCP N N N N
%9975.	This checks the switching status.	Out 1 2 3 4 In 1 2 3 4
%9976.	This checks the output resolution.	Resolution Out 1 0000x0000 Out 2 1920x1080 Out 3 1920x1080 Out 4 1920x1080
%9977.	This checks the status of digital audio to output channels.	Out 1 2 3 4 Audio Y Y Y Y
%9978.	This checks the HDCP status of the input ports.	In 1 2 3 4 HDCPEN Y Y Y Y

CM-MT4420-HD 4x4 HDMI matrix switches

Command Codes	Functions	Feedback Examples
System Commands		
/*Type;	This finds the model information	CM-MT4420-HD
/%Lock;	This locks the front panel buttons on the Matrix.	System Locked!
/%Unlock;	This unlocks the front panel buttons on the Matrix.	System Unlock!
/^Version;	This finds the firmware version.	V1.1.4
/:MessageOff;	This turns off the COM port feedback command.	/:MessageOff;
/:MessageOn;	This turns on the COM port feedback command.	/:MessageOn;
Demo.	This switches to the “demo” mode. The switching interval is two seconds.	Demo Mode
Undo.	This cancels the previous operation.	Undo Ok!

Command Codes	Functions	Feedback Examples
Operation Commands		
[x]All.	This transfers signals from the input channel [x] to all output channels	1 To All.
All#.	This transfers all input signals to the corresponding output channels.	All Through.
All$.	This switches off all of the output channels.	All Closed.
[x]#.	This transfers signals from the input channel [x] to the output channel [x].	1 Through.
[x]$.	This switches off the output channel [x].	1 Closed.
[x]@.	This switches on the output channel [x].	1 Open.
All@.	This switches on all output channels.	All Open.
[x1] V[x2].	This transfers the AV signal from the input channel [x1] to the output channel [x2].	AV: 1-> 1
[x1] B[x2].	This transfers the AV and IR signals from the input channel [x1] to the output channel [x2].	AV: 1-> 1
Status.	This sets the input channels to their output channels individually.	AV: 1-> 1
Save[X].	This saves the present operation to the preset command [X]. It ranges from 0 to 9.	Save To F1
Recall[Y].	This recalls the preset command [Y].	Recall From F1
Clear[Y].	This clears the preset command [Y].	Clear F1
PWON.	This enables normal mode.	PWON
PWOFF.	This enters in standby mode and cuts off the power supply to the HDBaseT receivers.	PWOFF
STANDBY.	This enables standby mode.	STANDBY

Command Codes	Functions	Feedback Examples
/%[Y]/[X]:[Z].	HDCP management command. [Y] represents the input (value: I) or output (value: O). [X] represents the number of one port. If the value of X is ALL, it means all ports. [Z] represents the working status (value: 1 or 0). • Y=I & Z=1, means the input port is compliant with the HDCP. • Y=O & Z=1, means output port is compliant with the HDCP. • Y=I & Z=0, means the input port is not compliant with HDCP. • Y=O & Z=0, means the output is not compliant with the HDCP.	/%I/ALL:0.
[x1] R[x2].	This transfers the IR signal from the input channel [x1] to the output channel [x2].	01R01
DigitAudioON[x].	This enables the HDMI audio output of the port [x]. • X=1, 2, 3, 4, enable one port. • X=5, enable all of the four ports.	DigitAudio ON with Output 4
DigitAudioOFF[x].	This disables the HDMI audio output of the port [x]. • X=1, 2, 3, 4, disable one port. • X=5, disable all of the four ports.	DigitAudio OFF with Output 4

Command Codes	Functions	Feedback Examples
/+[Y]/[X]:******.	Set communication between the PC and the HDBaseT receiver. 1. Y is the RS232 port. It connects with the RS232 port of the HDBaseT receiver. Value = 1,2,3,4,5,A,B,C,D,E,F,G or H The value of **Y** is defined in the following ways (in a given baud rate depended by the value of X): A. Y = 1, 2, 3 or 4. Send this command to the corresponding HDBaseT receiver to control the far-end device. B. Y = 5. Send this command to all of the HDBaseT receivers to control all of the far-end devices. C. Y = A, B, C or D D. Y = E, F, G or H For items C or D, send this command. It will be saved to the MHD44TP and taken to the corresponding HDBaseT receiver without action. Its command function will be effective almost immediately after sending the command PWON (for item C) or PWOFF (for item D). Note: A & E are for port 1. B & F are for port 2. C & G are for port 3. D & H are for port 4. 2. X is the bound rate. The value ranges from 1 to 7. 1 is for 2400 2 for 4800 3 for 9600 4 for 19200 5 for 38400 6 for 57600 7 for 115200) **3.** ***** is for data (max 48 Byte) 4. The symbol "." is the end of one command.	******

Command Codes	Functions	Feedback Examples
EDIDH[x]B[y].	This copies the EDID from the output port [x] to the input port [y]. If the EDID data is effective and the audio part supports more than the PCM mode, force-set it to only the PCM mode. If the EDID data is not effective, then set it as initialized EDID data.	EDIDH01B01
EDIDPCM[x].	This sets the audio part of input port [x] to the PCM format in the EDID database.	EDIDPCM01
EDIDG[x].	This obtains the EDID data from the output and displays the output port number [x].	
EDIDMInit.	This recovers the factory default EDID data.	EDIDMInit.
EDIDM[X]B[Y].	This manually switches the EDID. It copies the EDID data of the output [X] to the input [Y].	EDIDM03B01
EDIDUpgrade[x].	This upgrade the EDID data using the RS232 port. [x] is the input port. When the value of x is 5, upgrade all of the input ports. When the switcher gets the command, it will display a message to send to the EDID file (.bin file). Operations will be canceled after ten seconds. **Note:** Please cut off all connections to the HDBaseT ports.	Please send the EDID file
UpgradeIntEDID[x].	Selects the EDID data and upgrade the built-in EDID data. It supports four types of EDID data: 1. 1080P, 2D, PCM2.0 2. 1080P, 2D, 5.1 (audio) 3. 1080P, 3D, PCM2.0 4. 1080P, 3D, 5.1 (audio) [x] = 1, 2, 3 or 4 When the switcher gets the command, it will show a message to send the EDID file (.bin file). Operations will be canceled after ten seconds.	Please send the EDID file

EDID/[x]/[y].	Set the built-in EDID data of the input port [x] to type [y]. The value of [y] is 1, 2, 3, or 4. The EDID data types are the same as mentioned above.	EDID/02/01
%0801.	Automatic HDCP management. If the input is HDCP, the output it HDCP.	%0801.
%0900.	This sets as infrared carrier following mode.	Carrier native
%0901.	This sets the infrared carrier enforcing mode.	Force carrier
%0911.	This resets to factory default.	Factory Default
%9951.	This checks the command sent by port 1 when in PWON.	Port 1: NO Data
%9952.	This checks the command sent by port 2 when in PWON.	Port 2: NO Data
%9953.	This checks the command sent by port 3 when in PWON.	Port 3: NO Data
%9954.	This checks the command sent by port 4 when in PWON.	Port 4: NO Data
%9955.	This checks the command sent by port 1 when in PWOFF.	Port 1: NO Data
%9956.	This checks the command sent by port 2 when in PWOFF.	Port 2: NO Data
%9957.	This checks the command sent by port 3 when in PWOFF.	Port 3: NO Data
%9958.	This checks the command sent by port 4 when in PWOFF.	Port 4: NO Data
%9961.	This checks the systems locking status.	PWON /PWOFF
%9962.	This checks the status in standby mode.	System Unlock!
%9963.	This checks the working mode of the infrared carrier.	PWON/PWOFF
%9964.	This checks the IP address.	IP:192.168.1.1
%9971.	This checks the connection status of the inputs.	In 1 2 3 4 Connect N N N N
%9972.	This checks the connection status of the outputs.	Out 1 2 3 4 Connect Y N N N
%9973.	This checks the HDCP status of the inputs.	In 1 2 3 4 HDCP N N N N
%9974.	This checks the HDCP status of the outputs.	Out 1 2 3 4 HDCP N N N N
%9975.	This checks the switching status.	Out 1 2 3 4 In 1 2 3 4

%9976.	This checks the output resolution.	Resolution Out 1 0000x0000 Out 2 1920x1080 Out 3 1920x1080 Out 4 1920x1080
%9977.	This checks the status of the digital audio of the output channels.	Out 1 2 3 4 Audio Y Y Y Y
%9978.	This checks the HDCP status of the input ports.	In 1 2 3 4 HDCPEN Y Y Y Y

IR hex codes

Functions	Hex Codes
Input 1 to Global(All)	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 2 to Global(All)	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 3 to Global(All)	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 4 to Global(All)	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 5 to Global(All)	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 6 to Global(All)	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C

Input 7 to Global(All)	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 8 to Global(All)	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 1 to Output 1	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 1 to Output 2	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 1 to Output 3	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 1 to Output 4	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 1 to Output 5	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 1 to Output 6	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 1 to Output 7	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C

Input 1 to Output 8	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 2 to Output 1	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 2 to Output 2	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 2 to Output 3	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 2 to Output 4	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 2 to Output 5	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 2 to Output 6	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 2 to Output 7	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 2 to Output 8	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C

Input 3 to Output 1	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 3 to Output 2	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 3 to Output 3	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 3 to Output 4	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 3 to Output 5	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 3 to Output 6	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 3 to Output 7	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 3 to Output 8	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 4 to Output 1	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C

Input 4 to Output 2	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 4 to Output 3	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 4 to Output 4	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 4 to Output 5	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 4 to Output 6	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 4 to Output 7	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 4 to Output 8	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 5 to Output 1	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 5 to Output 2	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C

Input 5 to Output 3	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 5 to Output 4	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 5 to Output 5	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 5 to Output 6	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 5 to Output 7	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 5 to Output 8	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 6 to Output 1	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 6 to Output 2	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 6 to Output 3	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C

Input 6 to Output 4	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 6 to Output 5	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 6 to Output 6	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 6 to Output 7	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 6 to Output 8	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 7 to Output 1	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 7 to Output 2	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 7 to Output 3	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 7 to Output 4	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C

Input 7 to Output 5	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 7 to Output 6	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 7 to Output 7	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 7 to Output 8	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 8 to Output 1	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 8 to Output 2	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 8 to Output 3	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 8 to Output 4	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 8 to Output 5	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C

Input 8 to Output 6	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 8 to Output 7	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C
Input 8 to Output 8	0000 006C 0022 0002 015B 00AD 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0016 0016 0016 0016 0041 0016 05CB 015B 0057 0016 0E6C

Contact information

Clare Controls, Inc.
7519 Pennsylvania Ave, Suite 104
Sarasota, FL 34243
Support: 941.404.1072
Fax: 941.870.9646
claresupport@clarecontrols.com

www.clarecontrols.com