



MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTRUCTION MANUAL

HL-PHL-CTL-I

ES – Controlador DMX512 RGB 12/24VDC 3 Canales 8A Hasta 288/576W

EN – DMX512 Controller RGB 12/24VDC 3 Channels 8A to 288/576W

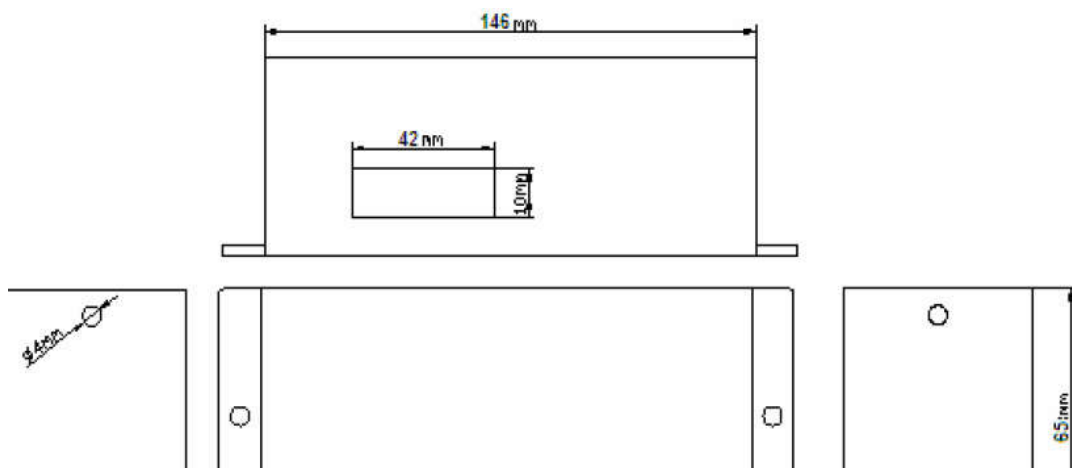


ES - Resumen

El decodificador DMX incluye una unidad de micro control avanzado que recibe la señal estándar de control digital DMX-512 y la transforma en señal PWM para la conducción del LED. El módulo DMX se puede conectar con la consola digital DMX para proporcionar intensidad o realizar cambios en los procedimientos.

Especificaciones Técnicas

- Temperatura de trabajo: -20-60 °C
- Potencia de salida: 5V,12-24V a elegir
- Salida: 3 canales
- Dimensiones: L165*W68*H40 (mm)
- Tamano de embalaje: L180*W95*H60 (mm)
- Peso neto: 320g
- Peso total: 355g
- Corriente de salida: cada canal 4A
- Potencia de salida: 5V:<60W, 12V:<144W, 24V:<288W
- Dimensiones Externas



Especificaciones de Interfaz

Interfaz de entrada/salida DMX:



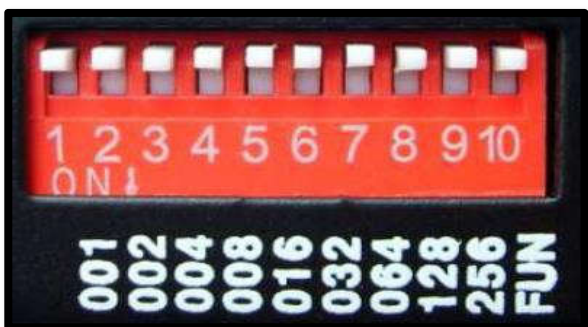
Incluye 3 clavijas como señal de interfaz DMX.

Salida y entrada DMX interface2:

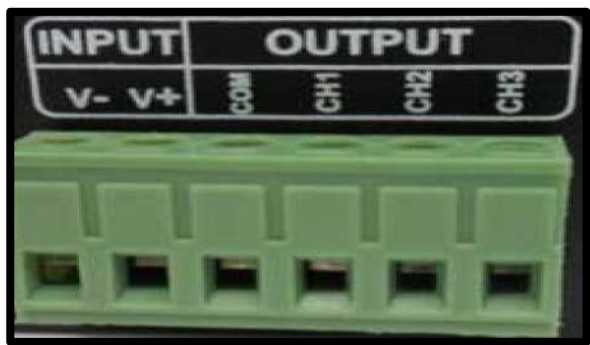


Utiliza RJ45 como señal de interfaz

Código de dirección y ajuste de la funcion interfaz



Fuente de alimentación y carga de interfaz:



Incorpora 6 clavijas de potencia y carga de interfaz

Instrucciones de uso

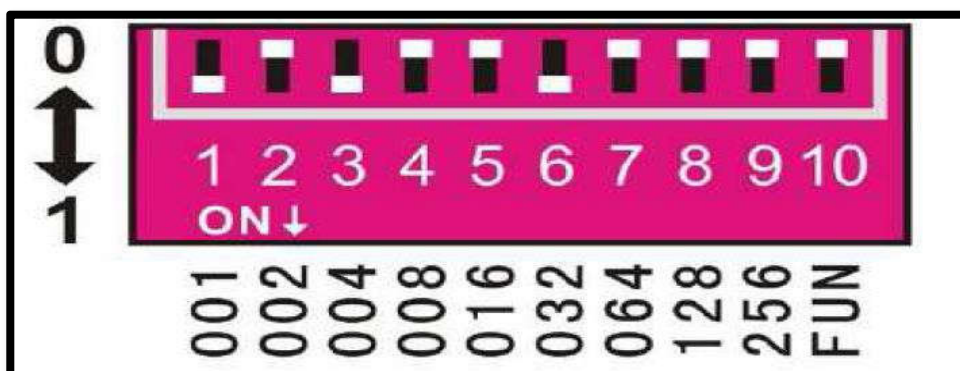
Configuración del código de dirección DMX

Cada controlador común ocupa 3 direcciones DMX e incluye un interruptor de codificación para elegir la dirección, se trata de un interruptor con código numérico binario que establece el código original de la dirección DMX de 1 a 9, 1 es el más bajo y 9 es el más alto, puede seleccionar 511 códigos de dirección. La dirección original del código DMX es equivalente al valor añadido del código de interruptor de 1 a 9, coloque el interruptor de codificación hacia abajo (ON es la posición 1), por el contrario, el valor bit es el 0.

La señal DMX se recibe con el interruptor FUN(10)=OFF(ON es el 0).

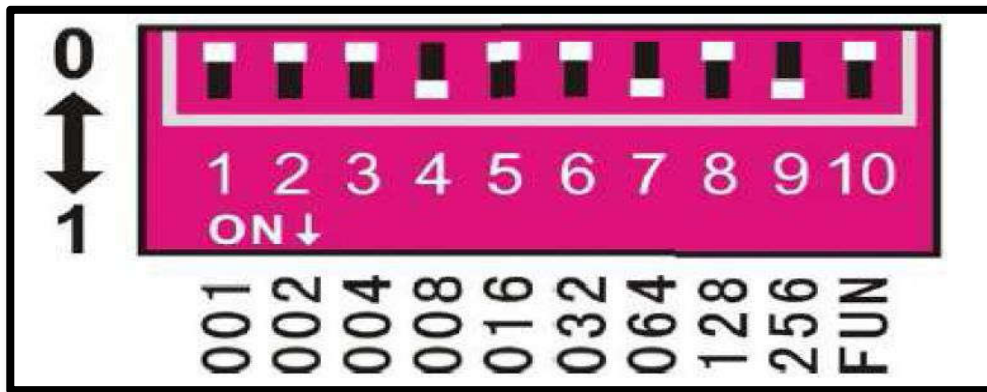
Ejemplo 1:

Observe la siguiente imagen, si desea establecer el 37 como código de dirección, solo se puede elegir el primero, el tercero y el sexto interruptor de codificación, el valor añadido al codificar el valor del interruptor de codificación de 1 a 9 es $32 + 4 + 1$, es decir, el código original de la dirección DMX512 es 37.



Ejemplo 2:

Observe la siguiente imagen, si desea establecer 328 como código de dirección, solo puede elegir las entradas del noveno, séptimo o cuarto interruptor de codificación, el valor añadido al codificar el valor del interruptor de codificación de 1 a 9 es $256+54+8$, es decir, el código original de la dirección DMX512 es 328.



Otras funciones e instrucciones de uso

Funcion de Prueba:

El décimo bit del interruptor de codificación es "FUN", se trata de una funcion incorporada en un botón. FUN=OFF muestra la funcion de decodificador DMX, se puede recibir la señal DMX.

El valor predeterminado de codificación del interruptor 1-9 es apagado: negro

Interruptor1=ON: rojo

Interruptor2=ON: verde

Interruptor3=ON: azul

Interruptor4=ON: amarillo

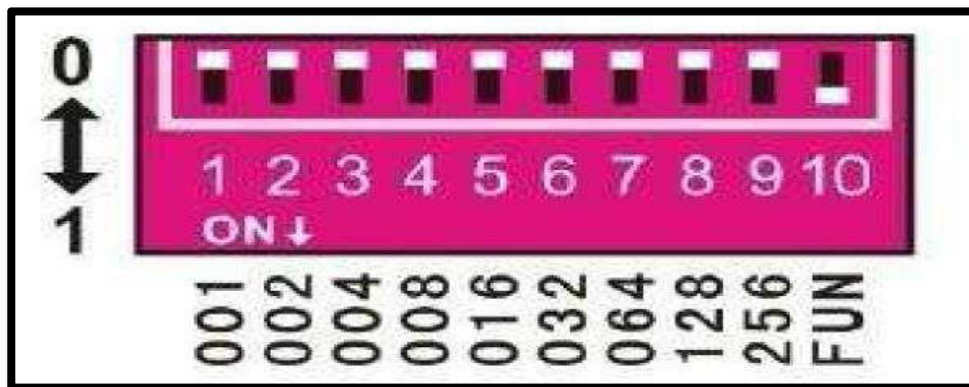
Interruptor5=ON: morado

Interruptor6=ON: cian

Interruptor7=ON: blanco

Interruptor8=ON: salto gradual entre los siete colores (8 velocidades)

Interruptor9=ON: salto gradual entre los siete colores (8 velocidades)



La velocidad de salto elegida cambia el efecto gradualmente

En la prueba de funcionamiento, el interruptor 8=ON muestra salto gradual entre los siete colores, el interruptor 9=ON muestra el cambio gradual y de efecto entre los siete colores, cada efecto tiene 8 velocidades:

Interruptor OFF de 1 a 7: 0 niveles

Interruptor1=ON:1 nivel

Interruptor2=ON:2 niveles

Interruptor 3=ON:3 niveles

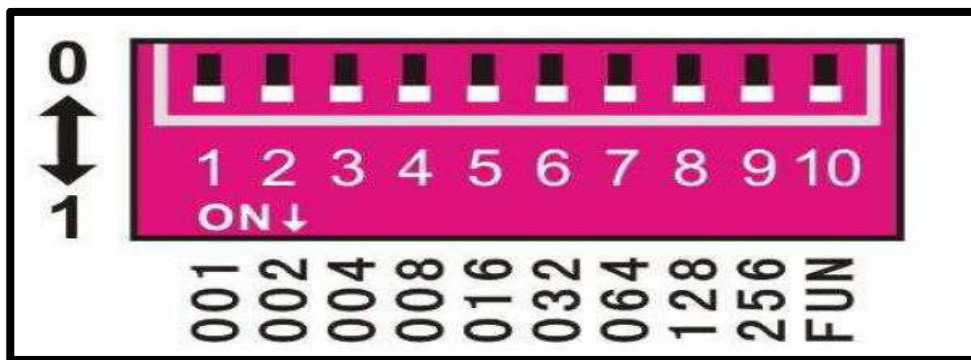
Interruptor 4=ON:4 niveles

Interruptor 5=ON:5 niveles

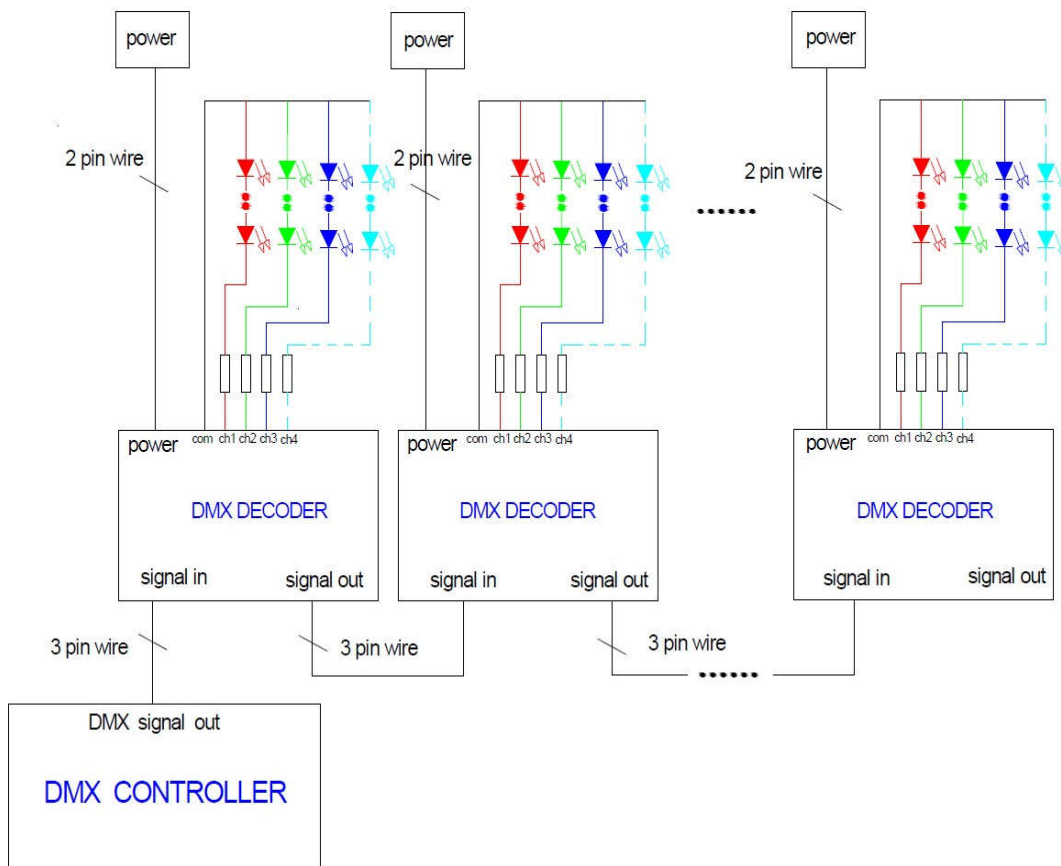
Interruptor 6=ON:6 niveles

Interruptor 7=ON:7 niveles (máxima velocidad)

Hay varios interruptores=ON al mismo tiempo, el de mayor valor es el estándar. Como indica la imagen, todos los interruptores de código de marcación=ON muestran el estado del descodificador, para probar la funcion de cambios graduales la velocidad de cambio es 7.



Usos Habituales





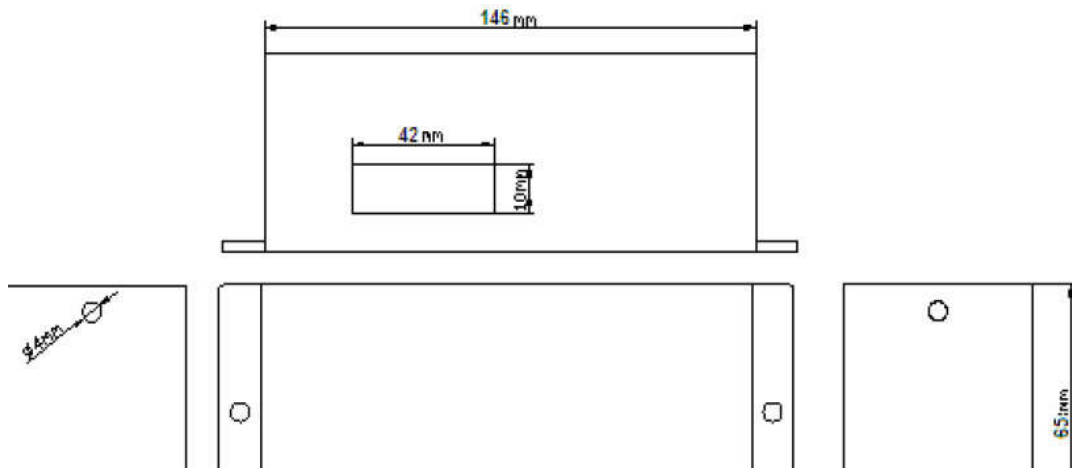
EN - Summary

The DMX decoder includes an advanced micro-control unit that receives the standard DMX-512 digital control signal and converts it to PWM to control the LEDs. The DMX module can be connected to the DMX console for extra power or to change the procedures.

Specifications

- Operating temperature: $-20-60^{\circ}\text{C}$
- Output power: 5V, 12-24V choice
- Output: 3 channels
- Dimensions: L165*W68*H40 (mm)
- Package size: L180*W95*H60 (mm)
- Net weight: 320 g
- Total weight: 355 g
- Output current: each channel 4A.
- Output power: 5V:<60W, 12V:<144W, 24V:<288W

-External dimensions



Interface Specifications

DMX interface input/output:



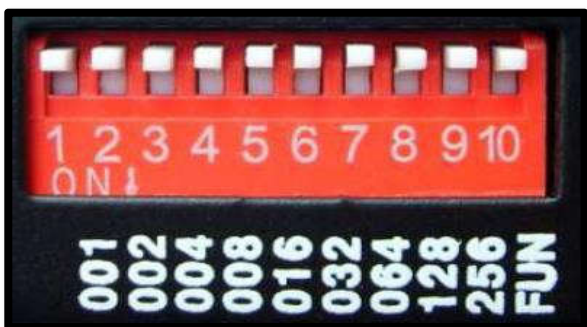
Includes 3 jacks for DMX interface.

DMX interface 2 input/output:

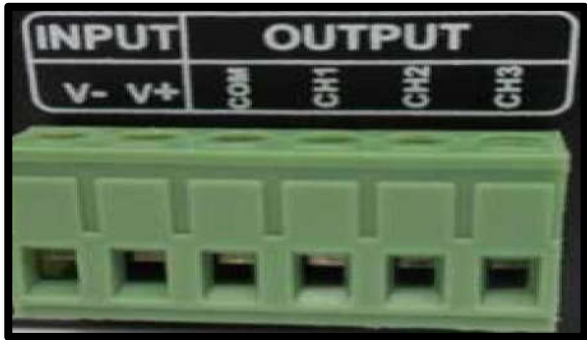


Uses RJ45 as interface signal

Address code and interface function change



Power source and interface:



Includes 6 power and interface jacks

Instructions

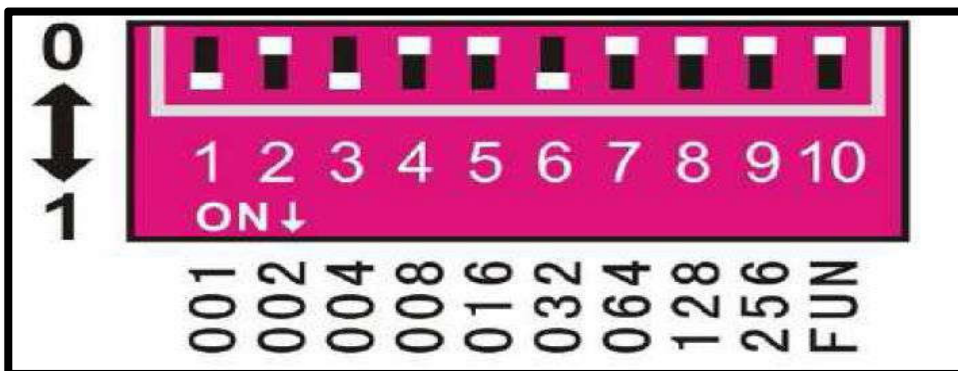
Setting up DMX address code

Each controller uses 3 DMX addresses and has a coding switch to choose the address. This switch has a binary code that establishes the original code of the DMX address from 1 to 9, with 1 being the lowest and 9 being the highest. You can choose up to 511 address codes. The original address of the DMX code is number added to the switch code from 1 to 9. Flip the coding switch down (ON is the 1 position), otherwise the bit value is 0.

The DMX signal received with the switch FUN(10)=OFF(ON is 0).

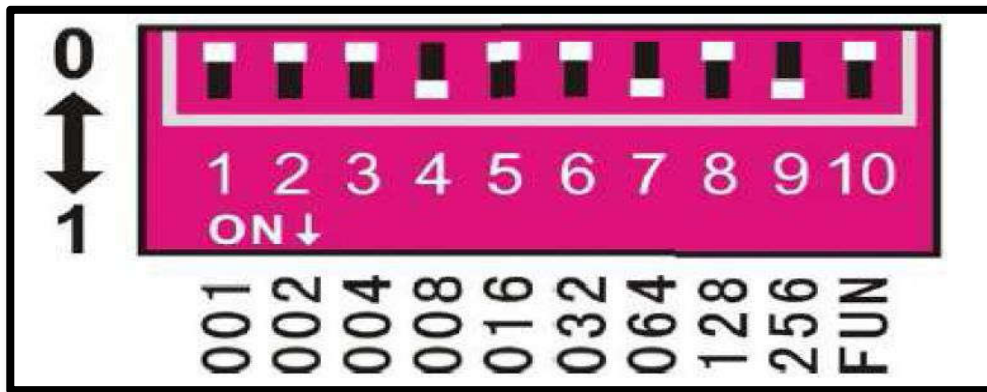
Example 1:

Look at the following image, if you want to set the address code as 37, you can only choose the first, third and sixth coding switches. The number added in coding the switch value from 1 to 9 is $32+4+1$, meaning the original code for the DMX512 address is 37.



Example 2:

Look at the following image, if you want to set the address code as 328, you can only choose the ninth, seventh and fourth coding switches. The number added in coding the switch value from 1 to 9 is $256+54+8$, meaning the original code for the DMX512 address is 328.



Other functions and instructions

Test function:

The tenth bit on the coding switch is “FUN”, which is a function incorporated in a button. FUN=OFF Shows the function of the DMX decoder, ready to receive a DMX signal.

The preset value of the coding switch 1-9 is off: black

Switch1 = ON: red

Switch2=ON: green

Switch3=ON: blue

Switch4=ON: yellow

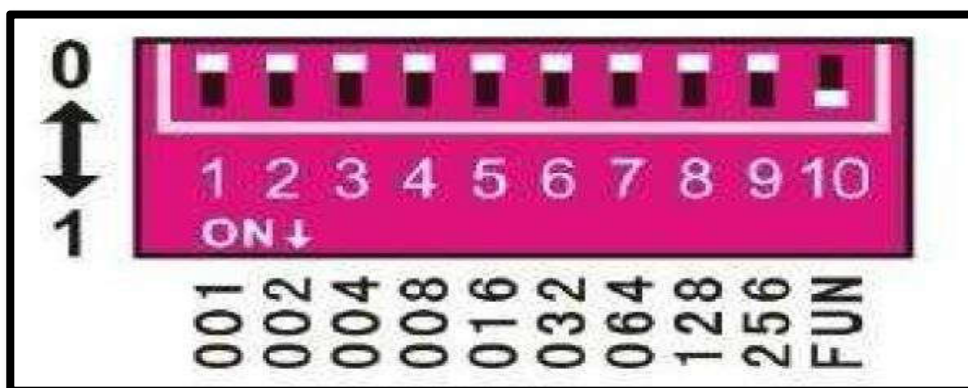
Switch5=ON: purple

Switch6=ON: cyan

Switch7=ON: white

Switch8=ON: gradual jump between seven colours (8 speeds)

Switch9=ON: gradual jump between seven colours (8 speeds)



The jump speed chosen changes the effect gradually

In the function test, switch 8=ON shows a gradual jump between the seven colours and switch 9=ON shows a gradual jump with effect between the seven colours, each effect has 8 speeds:

Switch OFF from 1 to 7:0 levels Switch1=ON: 1 level

Switch2=ON: 2 levels

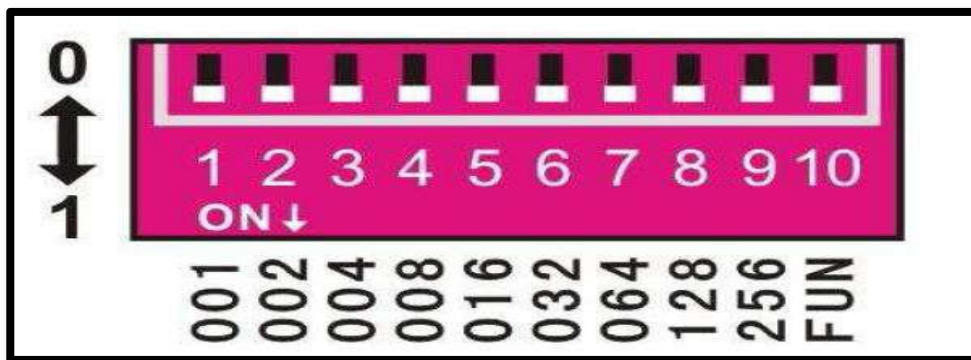
Switch3=ON: 3 levels

Switch4=ON: 4 levels

Switch5=ON: 5 levels Switch6=ON: 6 levels

Switch7=ON: 7 levels (maximum speed)

If there are several switches=ON at the same time, the highest speed is the standard. As shown in the image, all the coding switches marked=ON show the status of the decoder, to test the function of gradual changes the change speed is 7.



Common Uses

