

MANUAL DE INSTRUCCIONES

DMX-MULTI-C01 Decodificadores DMX512 de Tensión Constante



INTRODUCCIÓN

Bienvenido al Decodificador DMX512 de Tensión Constante, diseñado específicamente para lámparas LED de tensión constante. Utiliza tecnología avanzada de control de micro-computadora para transmitir una señal estándar DMX512/1990 a la señal PWM. Usuarios pueden elegir de 1-4 canales de salida y 4096 escalas de grises. Interfaz múltiple de la señal DMX512.

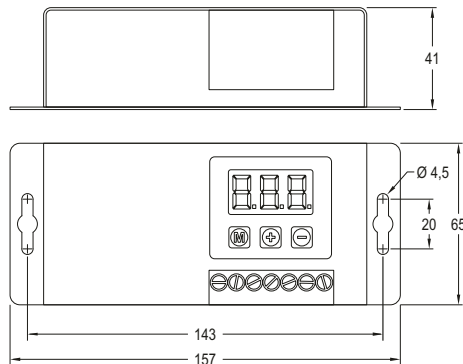
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Decodificador 4CH
Tensión de entrada	DC12V-DC24V
Intensidad máxima de salida	RGB: 4A×3CH W: 12A×1CH
Potencia máxima de salida	RGB: 48W×3CH W: 144W(12V)/RGB 96W×3CH W: 288W(24V)
Escala de grises	4096 levels×4
Señal de entrada	DMX512 / 1990
Señal de salida	Constant Voltage PWM×4
Canales de salida	4CH
DMX512 conector	Puerto XLR-3R / puerto RJ45 / borne de conexión
Dimensiones	L157 × W65 × H40 (mm)
Peso (G.W)	450 g

ASPECTOS CLAVES

1. Automáticamente ajusta tensión de entrada 12V-24V DC.
2. Señal de entrada DMX512 estándar; pantalla numérica de 3 dígitos indica la dirección DMX.
3. 4 canales de salida; 4096 escalas de grises por canal; regulación logarítmica; luz suave y constante sin efecto estrobo.
4. Funciona en modos Master o Esclavo.
5. 8 modos de cambio de color y 10 velocidades en modo Master.
6. Pantalla indica el estado de recepción de la señal DMX512.
7. Función de memoria en caso de apagón.
8. Protección contra sobrecarga y cortocircuitos. Protección contra cableado incorrecto en el puerto DMX.
9. Interfaz múltiple de la señal DMX512.

DIMENSIONES



AVISOS DE SEGURIDAD

1. No instale el decodificador durante tormentas eléctricas o cerca de campos magnéticos intensos y de alta tensión.LED STRIP
2. Para minimizar el riesgo de daños a componentes por incendio debido a un cortocircuito, asegure que las conexiones son correctas.
3. Para evitar sobrecalentamiento, siempre instale el dispositivo en una zona bien ventilada.
4. Compruebe que la tensión y el adaptador de corriente son compatibles con el decodificador (elige un suministro de 12-24V DC con tensión constante).
5. No conecte nunca cables mientras que el suministro eléctrico esté conectado. Para evitar cortocircuitos, asegure que el cableado esté correctamente conectado antes de encender el equipo.
6. Si ocurre problemas, no abra u opere el decodificador.
7. Este manual corresponde solamente a este modelo y puede ser actualizado en cualquier momento sin preaviso.

OPERACIÓN

Tres pulsadores: M, +, -

M	Cambiar modo de la pantalla numérica de 3 dígitos
+	Subir valor
-	Bajar valor

La pantalla numérica de 3 dígitos indica el valor actual de la configuración; distintos valores indican distintos estados de operación. Sin actividad ninguna durante 1 minuto, la pantalla se apaga. Pulsa cualquier botón para reactivarla. En caso de sobrecarga o cortocircuito, el decodificador deja de funcionar automáticamente y la pantalla LED indica el mensaje de error "ERR".



Modo Esclavo DMX: rango de valores de 001-512, p.ej. "001"

El punto decimal en la pantalla numérica parpadea constantemente cuando la señal DMX512 se está recibiendo de forma normal.

Sin señal, el punto decimal no parpadea y la pantalla indica la dirección de DMX actual.

000	Todo canal a 100%
513	Rojo
514	Verde
515	Azul

516	Magenta
517	Cian
518	Amarillo
519	Naranja

520-529	Rojo, Naranja, Amarillo, Verde, Cian, Azul, Magenta (modo Regulación)
530-539	Blanco, Magenta, Rojo, Naranja, Amarillo, Verde, Cian, Azul (modo Regulación)
540-549	Amarillo / Naranja, Rojo (modo Regulación)
550-559	Magenta, Azul (modo Regulación)
560-569	Cian, Azul (modo Regulación)
570-579	Verde, Amarillo (modo Regulación)
580-589	Los 4 canales cambian en pasos del 1% al 100% (modo Regulación)
590-599	Estrobo para los 4 canales del 0% al 100% (modo Estrobo)
600-699	Rojo del 0 al 99%
700-799	Verde del 0 al 99%
800-899	Azul del 0 al 99%
900-999	Blanco del 0 al 99%

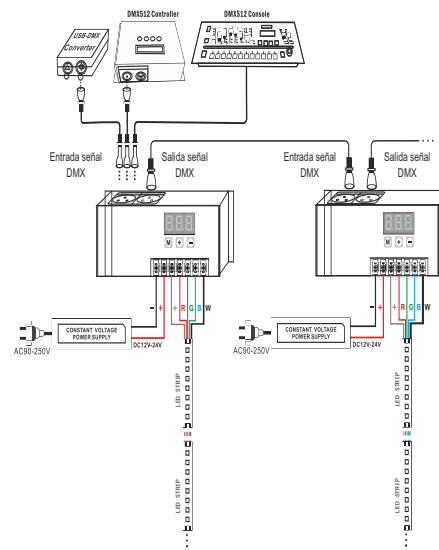
*520-599: los primeros 2 dígitos indican el modo; el tercero indica la velocidad. Hay 10 niveles de velocidad, de 0-9, que incrementan en los siguientes pasos:



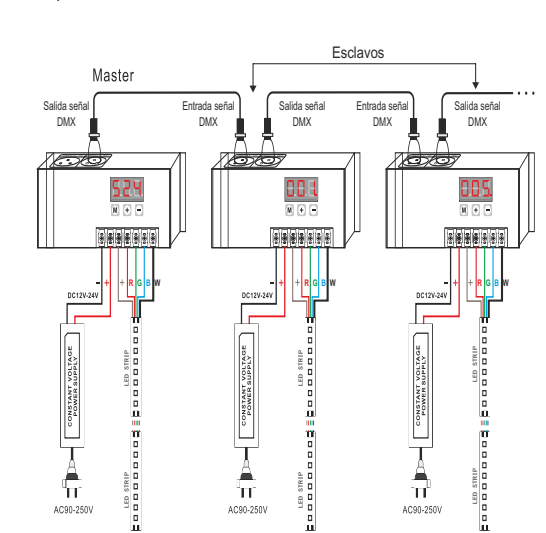
Velocidad para Programas 520 – 589 (modo regulación cambio de color) para un paso solamente, no para el programa entero: 0=0,5 s. | 1=1 s. | 2=2 s. | 3=3 s. | 4=5 s. | 5=10 s. | 6=15 s. | 7=30 s. | 8=60 s. | 9=120 s.
Velocidad para Programas 590 - 599 (para un paso solamente, no para el programa entero): 0=0,02 s. | 1= 0,04 s. | 2=0,1 s. | 3=0,2 s. | 4=0,5 s. | 5=1 s. | 6=2 s. | 7=5 s. | 8=10 s. | 9=15 s.

Esquema de cableado

1) Esquema de conexión modo Esclavo :



2) Esquema de conexión modo Master: sólo un decodificador puede opera como el Master :



DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS

Error	Causas	Soluciones
No hay luz	1. No hay suministro eléctrico	1. Comprobar el suministro eléctrico
	2. Polaridad inversa	2. Invertir polaridad
	3. Terminal de señal no conectado o invertido	3. Conectar / invertir terminal de señal
	4. Circuito más de 200m de largo	4. Añadir terminal de señal o amplificador
Color incorrecto	5. Conexión del cableado RGBW incorrecta	5. Reconectar el cableado RGBW
	6. Asignación incorrecta de dirección	6. Asignar nuevamente
Uno o varios colores iluminados pero no cambian	7. Conexión de terminal de señal incorrecto/invertido	7. Comprobar / reconectar el cableado
	8. Circuito más de 200m de largo	8. Añadir terminal de señal o amplificador
Vibración anómala durante operación	9. Conexión de terminal de señal incorrecto	9. Rehacer la conexión correctamente
	10. Circuito más de 200m de largo	10. Añadir divisor o transmisor de señal DMX