

MANUAL CONTROLADOR LED RGB F6324265



FACTORY AND HEAD OFFICE.

SAFE RAIN S.L.

C/ COBRE N°6

45520 VILLALUENGA DE LA SAGRA

(TOLEDO) SPAIN

Tlf. +34 925 531 480

FAX: +34 925 530 257

E MAIL: info@saferain.com

<http://www.saferain.com>

PREFACIO

Bienvenido a SAFERAIN S.L. Felicitaciones por la compra del controlador LED RGB F6324265. Esperamos no decepcionar las expectativas puestas en el producto y nuestra empresa.

Lea atentamente las instrucciones de uso y familiarícese con el equipo antes de usarlo por primera vez. Todo el trabajo con este equipo solo debe realizarse de acuerdo con estas instrucciones

Tenga siempre en cuenta las instrucciones de seguridad para garantizar el uso correcto y seguro del equipo. Guarde cuidadosamente estas instrucciones de uso.

ÍNDICE

1	Descripción general.....	3
2	Condiciones de seguridad.....	3
3	Elementos de control y conectores.....	4
4	Designación de los mensajes en pantalla.....	5
5	Características del teclado.....	6
6	Configuración de dirección de grupo DMX.	6
7	Configuración de dirección DMX individual.	7
8	Modo de ajustes de color.	8
9	Sin respuesta de señal DMX.	10
9.1	Descripción de programas.....	11
10	Función Maestro / Esclavo.....	12
11	Balance de blancos.	13
12	Limitación de la potencia de salida.....	14
13	Suavidad.....	14
14	Control de frecuencia de la luz.	15
15	Salvapantallas (pantalla en blanco).	16
16	Ajustes por defecto y errores del dispositivo.	16
16.1	Restaurar ajustes por defecto.	16
16.2	Mensaje de error.....	17
17	Funciones de pantalla.	17
18	Conexión de señal DMX.....	18
19	RDM – parámetros disponibles	18
20	Programación.....	21
21	Esquema de conexión.....	22
22	Dimensiones.....	23
23	Datos técnicos.....	24

1 Descripción general.

El controlador F6324265 está diseñado para controlar los LED RGB. El receptor DMX incorporado permite controlar 3 canales DMX (R, G, B) directamente con el protocolo DMX. El amplio rango de voltaje de la fuente de alimentación y las salidas de alta capacidad de carga de corriente (6A) permiten el control de grandes cantidades de LED. Además, el F6324265 tiene fusibles incorporados que el usuario puede reemplazar por sí mismo.

F6324265 puede ser controlado por DMX y actuar de forma independiente. En este caso, se ofrece al usuario una escena totalmente programable y 18 secuencias pre programadas, en las que también pueden cambiarse libremente la velocidad de reproducción y los cambios de fluidez en los pasos. Al usar el control de resolución de 16 bits de cada canal es completamente fluido. El controlador F6324265 puede funcionar en diferentes modos de control: 2b - brillo y uno de los 256 colores definidos por el fabricante, 3b - cada color RGB se puede configurar por separado, 3bd - cada color RGB se puede configurar por separado y atenuar (atenuar todas las salidas), 3bS: cada color RGB se puede configurar por separado, frecuencia "strobo" y factor de relleno, HSL: responsable del tono, saturación y luminosidad, dW: blanco dinámico (blanco sintonizable), canales de control blanco frío y cálido, EFF: está disponible en 7 canales DMX y control R, G, B, Modo, Velocidad, Fundido y Brillo.

El controlador tiene un sistema de señal de frecuencia de sintonización incorporado (tecnología "sin parpadeo"), lo que lo hace particularmente útil en aplicaciones para la industria de la televisión. Los LED RGB a menudo difieren considerablemente en los parámetros, esto puede causar problemas para obtener un color blanco (especialmente a plena potencia). Por lo tanto, F6324265 viene con una función muy útil llamada "balance de blancos". Gracias a esta función, se puede elegir la corrección de color para cada conjunto de LED controlados por el dispositivo para lograr a toda potencia el color blanco.

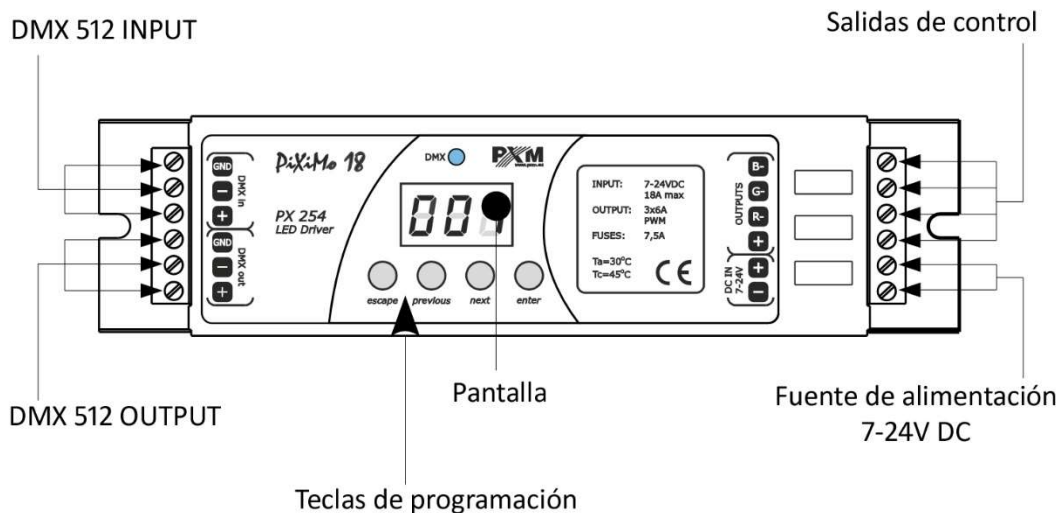
2 Condiciones de seguridad.

El controlador F6324265 es un dispositivo alimentado con un voltaje seguro de 7-24V; sin embargo, durante su instalación y uso se deben seguir estrictamente las siguientes reglas:

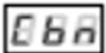
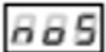
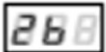
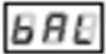
1. El dispositivo solo se debe conectar a 7-24V DC con una corriente de carga máxima compatible con sus datos técnicos.
2. Todos los conductores deben estar protegidos contra daños mecánicos y térmicos.

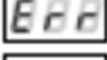
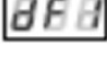
3. En caso de dañar un conductor, este debe ser reemplazado por un conductor de los mismos datos técnicos.
4. La conexión de la fuente de alimentación solo se puede realizar con un conector de sección mínima de 2,5mm² y una señal DMX con un conector blindado.
5. Todas las reparaciones, conexiones de salida o señales DMX sólo pueden realizarse sin tensión de alimentación.
6. F6324265 debe estar estrictamente protegido contra contactos con agua y otros líquidos.
7. Deben evitarse golpes y caídas del dispositivo.
8. El dispositivo no se puede encender en lugares con una humedad que exceda el 90%
9. El dispositivo no debe usarse en lugares con una temperatura inferior a 2°C o superior a 40°C.
10. Limpiar sólo con un trapo húmedo.

3 Elementos de control y conectores.



4 Designación de los mensajes en pantalla.

	Dirección DMX del dispositivo - elemento básico en el MENU
	Configura los parámetro de todos los canales simultáneamente
	Configura los parámetros individualmente para cada canal
	Invierte 180° la lectura en pantalla
	Configura el canal DMX
	Selección del método de control (RGB, Brillo/Color, etc.)
	Selección de modo de trabajo autónomo (Sin señal DMX)
	Configuración del modo maestro-esclavo
	Control Brillo/Color
	Control RGB
	Control de regulación de intensidad RGB
	Control de obturador
	Control HSL - Matiz / Saturación / Brillo
	Control de efectos
	Modo blanco dinámico
	Todas las salidas al 100%
	Todas las salidas apagadas
	Escena
	Programa nº17
	Configuración de la dirección DMX para el primer canal
	Modo master on / off
	Número de canales enviados en el modo master
	Configuración de balance de blancos
	Balance de rojo

	Balance de verde
	Balance de azul
	Balance de color blanco on / off
	Velocidad de ejecución de programas
	Tiempo de cambio de paso en un programa
	Programación del color rojo durante una escena
	Programación del color verde durante una escena
	Programación del color azul durante una escena
	Control de brillo en la frecuencia básica
	Pantalla en blanco
	Mensaje de error en memoria
	Restaurar el menu predeterminado del dispositivo

5 Características del teclado.

escape – retrocede al nivel anterior del MENU o descarta los cambios realizados.

previous –se desplaza a la función anterior en el mismo nivel del MENU o disminuye el valor del parámetro.

next – se desplaza a la siguiente función en el mismo nivel del MENU o incrementa el valor del parámetro.

enter – Va al siguiente nivel del menú y confirma los cambios realizados.

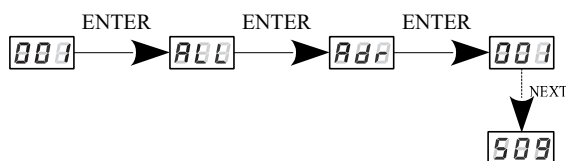
6 Configuración de dirección de grupo DMX.

El menú del controlador F6324265 permite configurar la dirección DMX en un rango entre 1 y 506 – 511 dependiendo del modo de trabajo del controlador.

Por ejemplo en modo RGB ocupa tres direcciones DMX consecutivas. Si la dirección de inicio se establece en 510, el último canal está ocupado por la dirección 512.

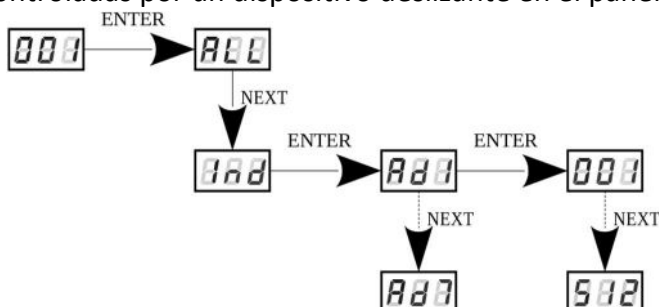
Configurar la dirección DMX:

1. Configura la función “Adr”.
2. Usa el botón “next” o “previous” para configurar la dirección DMX seleccionada.
3. Pulse el botón “enter” para confirmar.

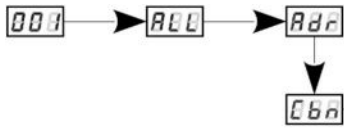


7 Configuración de dirección DMX individual.

El módulo F6324265 tiene una opción que permite cambiar configuraciones individuales. Esto permite asignar cualquier dirección DMX a todas los canales de salida. El ejemplo más simple de implementación de esta función es el control de brillo de un color LED conectado a todas las salidas. De tal manera, la misma dirección debe estar asignada a todos los canales para que todas las salidas estén controladas por un dispositivo deslizante en el panel de control.



8 Modo de ajustes de color.



El controlador F6324265 puede operar en diferentes modos de control.

Dependiendo del modo seleccionado, el dispositivo ocupa diferentes números de canales, modos posibles:

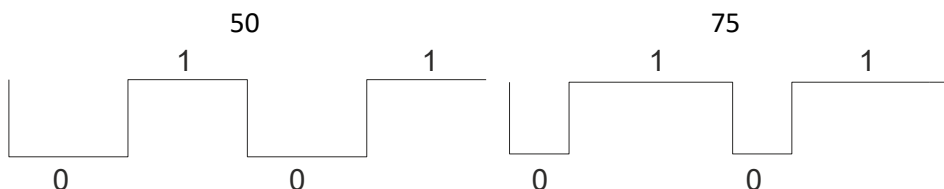
Modo HSL (Hue, Saturation, Lightness) opera en tres canales, responsable del matiz, la saturación y el brillo.

Modo 3bd (4-canales, 4-bytes) Permite el ajuste de cada color individualmente: R (rojo), G (verde), B (Azul) y en el cuarto canal, se implementa la función de regulación de intensidad, atenuando todas las salidas.

Modo 3Bs (3 canales RGB + obturador) Modo de 6 canales te permite configurar cada color de manera individual en los

canales 1-2 : R,G,B, y tiene una función adicional de obturación. Canales 4 y 5 son responsables de la frecuencia, de los cuales el canal 4 es responsable de la frecuencia de desbaste (MSB)

Ejemplo:



Donde 1 significa que las salidas están encendidas y 0 están apagadas.

Modo 3b (3-canales, 3-bytes) cada color (R, G, B) puede ser configurado individualmente.

Modo 2b (2-canales, 2-bytes) consiste en seleccionar el brillo y uno de los 256 colores definidos por el fabricante.

Modo dw – blanco dinámico - control del canal: blanco frío + blanco cálido, por medio de dos canales DMX. El primer canal DMX es responsable

Modo EFF – Control de efectos – está disponible en 7 canales DNX y permite elegir el efecto y parámetro adecuado (la descripción del modo EFF se encuentra en la siguiente página)

Guía descriptiva de la configuración del modo EFF

CANAL 1 R (Rojo)	CANAL 2 G (Verde)	CANAL 3 B (Azul)	CANAL 4 MODO	CANAL 5 VELOCIDAD	CANAL 6 DESVANECER	CANAL 7 BRILLO
-	-	-	<0-7> Programa 1	x	x	x
-	-	-	<8-15> Programa 2	x	x	x
-	-	-	<16-23> Programa 3	x	x	x
-	-	-	<24-31> Programa 4	x	x	x
-	-	-	<32-39> Programa 5	x	x	x
-	-	-	<40-47> Programa 6	x	x	x
-	-	-	<48-55> Programa 7	x	x	x
-	-	-	<56-63> Programa 8	x	x	x
-	-	-	<64-71> Programa 9	x	x	x
-	-	-	<72-79> Programa 10	x	x	x
-	-	-	<80-87> Programa 11	x	x	x
-	-	-	<88-95> Programa 12	x	x	x
-	-	-	<96-103> Programa 13	x	x	x
-	-	-	<104-111> Programa 14	x	x	x
-	-	-	<112-119> Programa 15	x	x	x
-	-	-	<120-127> Programa 16	x	x	x
-	-	-	<128-135> Programa 17	x	x	x
-	-	-	<136-143> Programa 18	x	x	x
-	-	-	<144-151> OFF	-	-	-
x	x	x	<152-169> Strobo 10%	x	-	x
x	x	x	<170-199> Strobo 20%	x	-	x
x	x	x	<200-229> Strobo 50%	x	-	x
x	x	x	<230-255> RGBD	-	-	x

Canal 1 – color rojo

Canal 2 – color verde

Canal 3 – color azul

Canal 4 – selección del modo de funcionamiento

Canal 5 – configuración de velocidad (valor más alto – cambios más rápidos)

Canal 6 – configuración de desvanecimiento (valor más alto - transición más suave)

Canal 7 – configuración de brillo (valor más alto – resplandor más fuerte).

"x" – Posibilidad de control de un parámetro dado en el modo seleccionado.

"-" – Sin posibilidad de control de un parámetro dado en el modo seleccionado.

9.1 Descripción de programas.

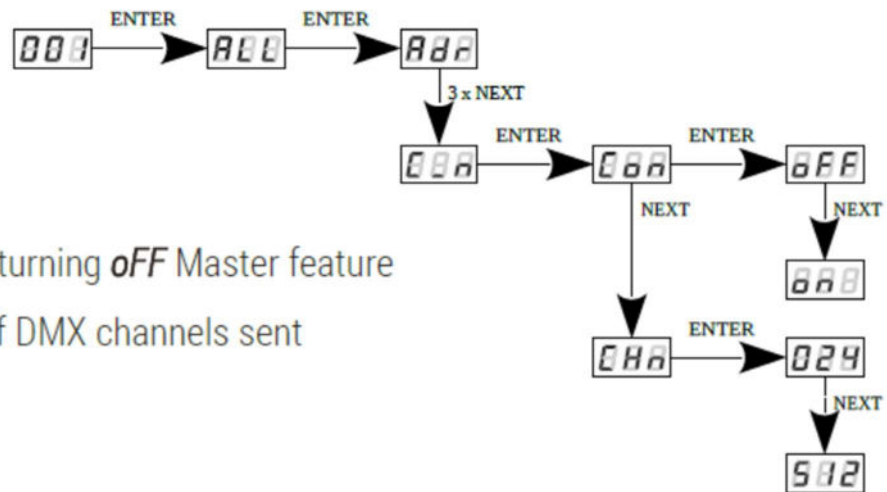
Las siguientes tablas muestran los valores para cada canal de salida (R, G, B) en programas desde 1 hasta 18 (P01-P18). El valor 255 corresponde al nivel máximo de brillo del canal dado, 127 – 50% del nivel de potencia, 0 - supresión completa de canales

		P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09
Paso 1	RED	255	0	0	0	255	255	0	255	0
	GREEN	0	0	0	0	0	0	255	0	255
	BLUE	0	255	0	0	0	0	255	0	0
Paso 2	RED	0	0	255	0	255	255	255	0	0
	GREEN	255	255	0	0	255	0	0	255	0
	BLUE	0	0	0	255	0	255	255	0	255
Paso 3	RED	0	255	0	0	0	0	255		
	GREEN	0	0	0	0	255	0	255		
	BLUE	255	0	0	0	0	255	0		
Paso 4	RED			0	0	0	0			
	GREEN			255	255	255	255			
	BLUE			0	0	255	255			
Paso 5	RED			0	0	0	0			
	GREEN			0	0	0	255			
	BLUE			0	0	255	0			
Paso 6	RED			0	255	255	255			
	GREEN			0	0	0	255			
	BLUE			255	0	255	0			

		P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
Paso 1	RED	255	0	0	0	255	0	0	0	0
	GREEN	0	0	0	0	0	255	0	127	0
	BLUE	0	0	0	0	0	0	255	255	0
Paso 2	RED	0	255	0	0	255	127	127	127	255
	GREEN	0	0	255	0	127	255	0	255	255
	BLUE	255	0	0	255	0	0	255	127	255
Paso 3	RED					255	0	0	255	
	GREEN					0	255	0	127	
	BLUE					0	0	255	0	
Paso 4	RED					255	0	0	127	
	GREEN					0	255	127	0	
	BLUE					127	127	255	127	

10 Función Maestro / Esclavo.

El módulo F6324265 tiene un receptor DMX-512 incorporado y puede ser controlado desde cualquier ordenador o controlador que se ejecute en este estándar. Además, está equipado con una función programable de respuesta en caso de no tener señal BMX (noS). Con 18 programas incorporados por defecto, es posible obtener efectos interesantes sin un controlador externo. Sin embargo, en instalaciones más grandes, varios controladores F6324265 que implementan el mismo programa no pueden proporcionar una sincronización de reproducción completa. Por tanto, F6324265 tiene una característica Maestra. Cuando es activada, el módulo cambia de un receptor DMX a un transmisor de esta señal y envía los programas a los otros módulos (se configuran como esclavos). Si la función Maestra está activa, esto se indica con un rápido parpadeo del diodo de señal DMX. Con esta solución, es posible hacer una sincronización precisa incluso en instalaciones muy grandes sin utilizar un controlador externo.

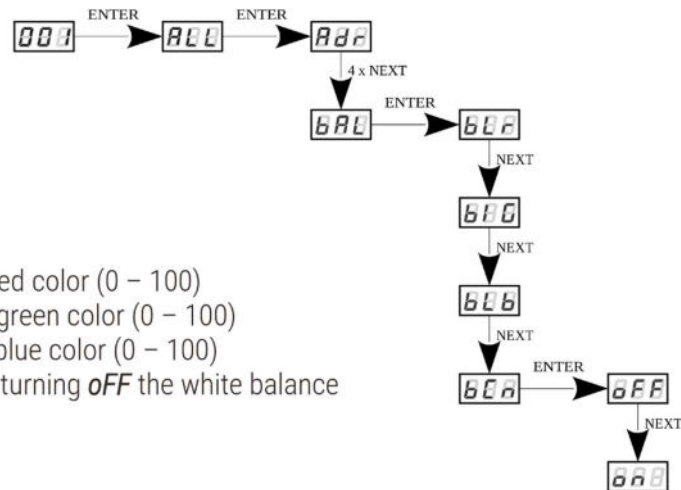


Con – turning *on* or turning *off* Master feature

Chn – the number of DMX channels sent

11 Balance de blancos.

A veces puede haber problemas con el color blanco en los LED de RGB. Esto es debido al uso de diodos con diferentes parámetros técnicos. Por esta razón, el módulo F6324265 está equipado con una función de balance de blancos. Esta opción permite elegir una temperatura de color correcta para una total activación de todas las 3 salidas. (Color blanco)



bLr – value for the red color (0 – 100)

bLG – value for the green color (0 – 100)

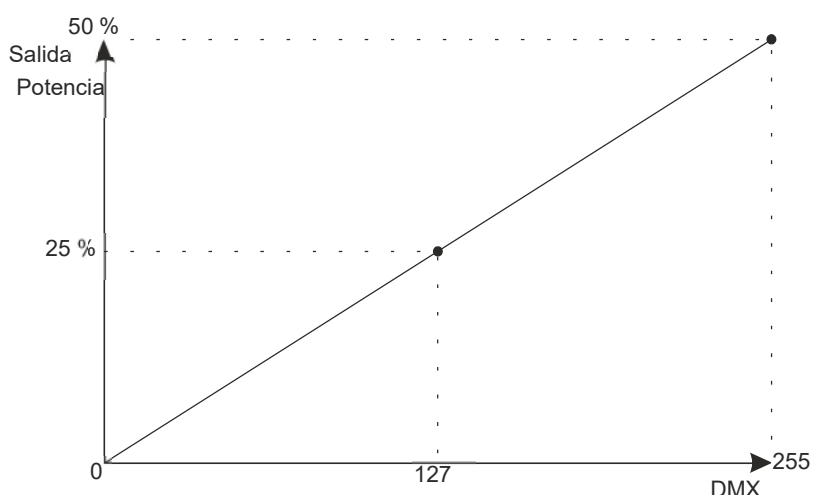
bLb – value for the blue color (0 – 100)

bCn – turning *on* or turning *off* the white balance

12 Limitación de la potencia de salida.

Los parámetros de balance de blanco, aparte de su funcionalidad original, también pueden ser usados para limitar la salida de potencia del driver. Funciona de manera lineal y de manera porcentual limita la salida de potencia de un canal asignado.

Por ejemplo, si el parámetro bLr está configurado en 50, significa que, mediante el control DMX y sin modo de señal este valor no puede ser excedido. El control solo opera dentro del rango 0 – 50% del valor de salida de ese canal.



Para activar esta función, el parámetro bCn debe estar establecido en "on".

Valores de limitación de potencia disponibles:

BLr- Valor de limitación de potencia de salida para el canal rojo (0-100) %

BLG- Valor de limitación de potencia de salida para el canal verde (0-100) %

BLb- Valor de limitación de potencia de salida para el canal azul (0-100) %

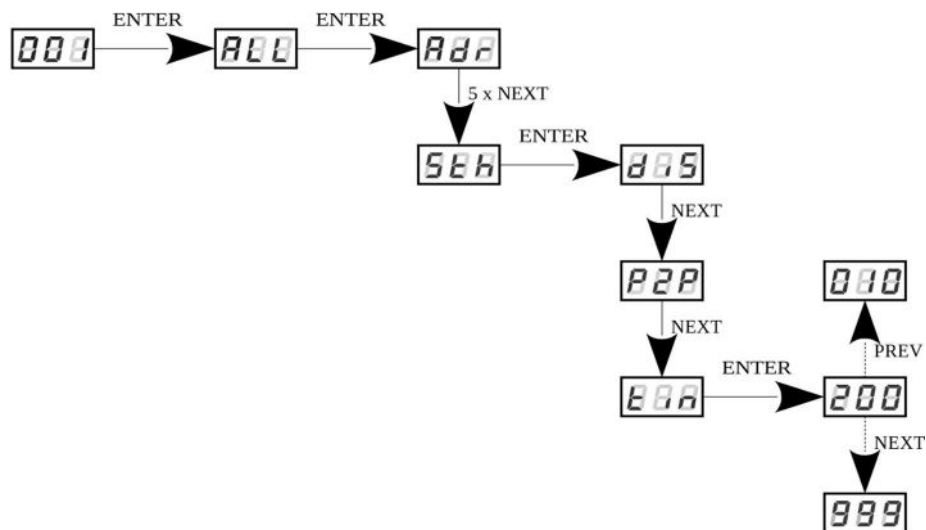
BCn- enciende o apaga el limitador de potencia de salida

El diagrama de menú para limitar la potencia de salida es análogo al del capítulo 11 Balance de blancos (página anterior)

13 Suavidad.

El driver está equipado con una opción suave. Esta función permite cambios suaves entre brillo y color. Cuando está en On, la transición entre valores DMX sucesivos enviados a la lámpara (correspondiente a los cambios de luminosidad) son suaves sin parpadeos visibles, los cuales evitan el común efecto de "vibración" en la luz. Dos valores DMX consecutivos enviados a la lámpara son suaves linealmente entre los paquetes de señal DMX para la opción seleccionada **P2P** o el tiempo de intervalo establecido en el menú **E6R** en un rango 10-999ms.

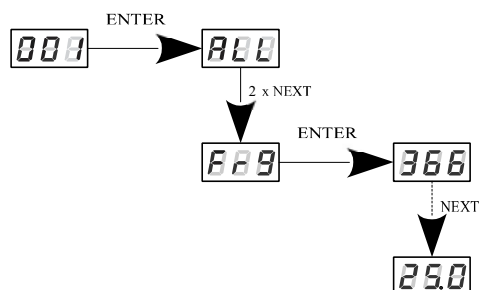
La función suave, puede ralentizar ligeramente la tasa de respuesta de la lámpara a los cambios en la señal DMX; por lo tanto, es posible desactivar esta opción. Esto se puede hacer comprobando el parámetro **885** y confirmando la selección presionando "enter".



14 Control de frecuencia de la luz.

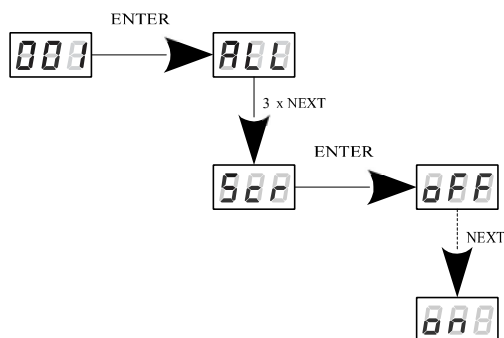
La función Frq permite configurar el control básico de frecuencia para los LEDs. Esta función es extremadamente útil en aplicaciones para la industria de la televisión. Aplicando la tecnología "sin destellos", es posible evitar el efecto de parpadeo desagradable causado por una sincronización de señal inadecuada que controla los LED. El usuario puede elegir desde un rango de frecuencia disponible desde 366Hz hasta 25.0Hz con los cuales se pueden hacer cambios suaves usando los botones "previous" o "next" y seleccionando un valor diferente.

El valor de frecuencia en el rango superior (ej. 1.50 = 1.5kHz) ayuda a evitar los efectos de destello que son visibles en las cámaras de video.



15 Salvapantallas (pantalla en blanco).

El dispositivo está equipado con una característica que evita que se apague la luz de fondo. Esta se identifica con el código SCr. Con esta característica, la pantalla se apaga después de 60s (si las teclas del dispositivo no son presionadas). Por supuesto, el dispositivo continúa funcionando sin interferir en otros parámetros. Presione cualquier tecla para restaurar la luz de fondo.



16 Ajustes por defecto y errores del dispositivo.

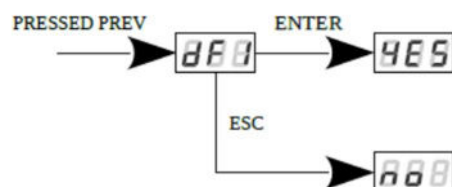
Si tiene alguna dificultad para acceder al menú del dispositivo, ej. Si no es posible entrar a un nivel de menú en particular o si es necesario restaurar los valores por defecto del dispositivo, siga las siguientes instrucciones.

En el primer caso, cuando no se puede acceder a un nivel de menú en particular o los artículos de menú se muestran de manera incorrecta, esto indica que hay un error en el guardado de la memoria. En dicho caso, trate de restaurar el dispositivo a sus ajustes por defecto antes de enviar el dispositivo F6324265 al centro de servicio. Si después de restaurar a los ajustes por defecto, el dispositivo sigue sin funcionar de manera correcta, por favor envíelo a nuestro centro de servicio.

16.1 Restaurar ajustes por defecto.

Para restaurar el dispositivo a sus ajustes por defecto, presione y mantenga pulsado el botón “previous” hasta que se encienda el dispositivo. Uno de los mensajes que se mostrarán es dFI, el cual significa que la restauración a los ajustes por defecto se ha realizado con éxito. (El botón “previous” tiene que estar presionado hasta mientras que se enciende el dispositivo hasta que aparezca el mensaje dFI).

Si este mensaje es aceptado presionando “enter”, los ajustes por defecto serán restaurados. El usuario puede salir de este nivel de menú sin restaurar los ajustes por defecto. Para hacer esto, presione la tecla “escape”



Tenga en cuenta que después de restaurar los ajustes por defecto, todos los parámetros de funcionamiento del dispositivo serán los siguientes.

- **Dirección DMX:** 1
- **Modo de funcionamiento del driver:** RGB (3b – 3 byte)
- **Modo Master:** off
- **Numero de envio de canales DMX:** 128
- **Balance de blancos:** off
- **Modo de funcionamiento sin señal:** scene (todos los canales controlados al 50%)
- **Frecuencia:** 366Hz
- **Función suave:** off

16.2 Mensaje de error.

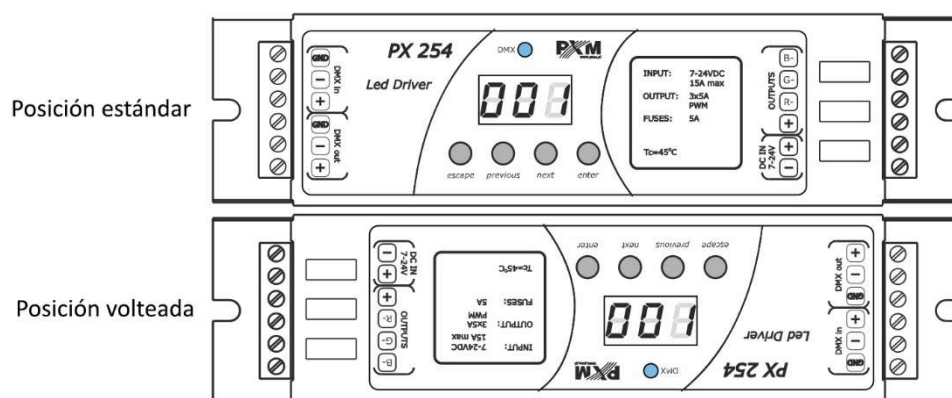
El dispositivo está equipado con una función de control de trabajo de memoria incorporada. Si tiene problemas con el funcionamiento de la memoria en la pantalla del dispositivo F6324265, aparecerá el mensaje Err – error de memoria. En esta situación seleccione la tecla “enter”. El dispositivo se recargará a la configuración predeterminada y lo subirá a la memoria. Si tras esta operación el mensaje Err reaparece en la pantalla. La memoria está dañada de manera permanente y deberá mandar la unidad al punto de servicio.

17 Funciones de pantalla.

Como el controlador debe estar instalado (en la medida de lo posible) a una pequeña distancia de los LED, la falta de espacio puede forzar a montar el dispositivo al revés. En dicho caso, los mensajes mostrados en pantalla se vuelven ilegibles, esto no afecta al funcionamiento del dispositivo, pero hace que la programación sea mucho más difícil. Por ello, el controlador F6324265 tiene una opción de volteo de pantalla. Esto gira la pantalla 180°. El orden de las teclas también se invierte.

Para activar esto, ambos botones centrales (“previous” and “next”) del controlador deben presionarse al mismo tiempo durante aproximadamente 3 segundos. Para desactivar la función, el procedimiento es el mismo.

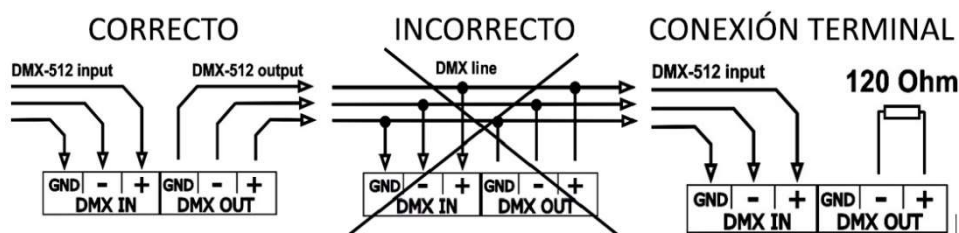
La figura de la página siguiente muestra cómo funciona la función de volteo.



NOTA: las teclas de la pantalla invertida están establecidas de la misma manera que en posición normal. Las teclas están invertidas.

18 Conexión de señal DMX

F6324265 tiene que estar conectado a la línea DMX en serie, sin derivaciones en el cable de control. La línea de DMX desde la fuente de señal, debe estar conectada a los pines de entrada DMX y después, directamente desde los pines de salida DMX al siguiente dispositivo en la cadena de DMX. Si F6324265 es el último receptor DMX en la cadena, debe tener un terminador (resistencia 120 Ohm) conectado entre los pines de salida DMX “DMX+” y “DMX-”.



19 RDM – parámetros disponibles

F6324265 soporta el protocolo DMX-RDM. El protocolo DMX permite solo una vía de transmisión de datos, mientras que el protocolo de extensión RDM puede transmitir información en dos direcciones. Esto hace posible el enviar y recibir datos de manera

simultánea, y por lo tanto la posibilidad de monitorizar actividades de los dispositivos compatibles. Gracias a RDM algunos ajustes disponibles de dispositivos compatibles pueden ser programados utilizando este protocolo.

Lista de parámetros soportados por F6324265 :

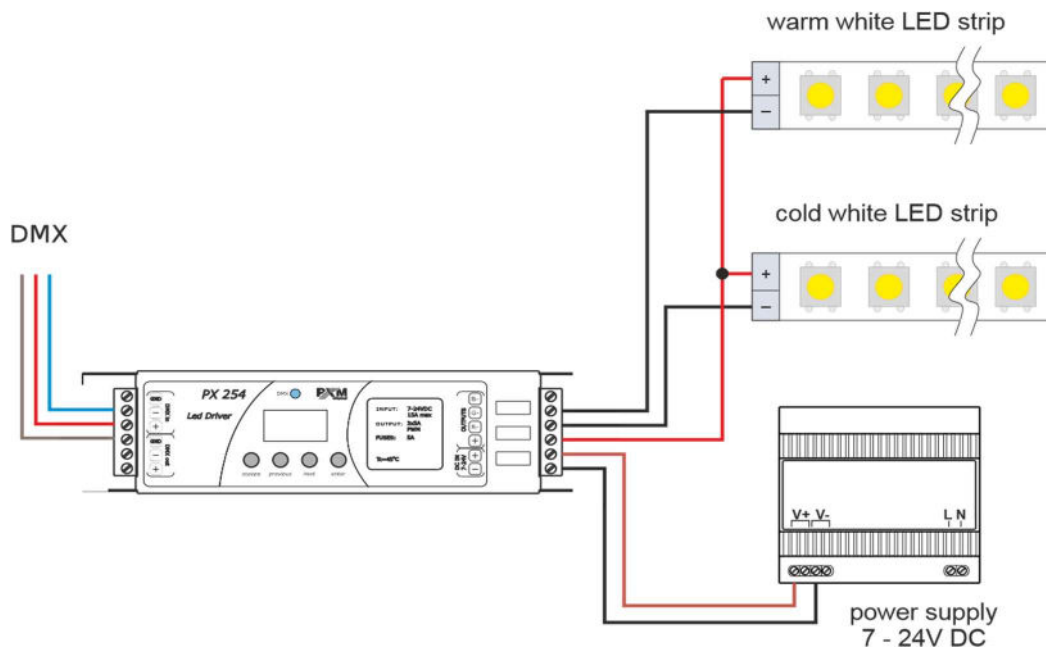
Nombre de parámetro	PiD	Descripción
SUPPORTED_PARAMETERS	0x0050	Todos los parámetros soportados
PARAMETER_DESCRIPTION	0x0051	Descripción de parámetros adicionales
DEVICE_INFO	0x0060	Información del dispositivo
SOFTWARE_VERSION_LABEL	0x00C0	Versión de firmware del dispositivo
DMX_START_ADDRESS *	0x00F0	Dirección de entrada DMX del dispositivo: rango 1-512
IDENTIFY_DEVICE *	0x1000	Información del dispositivo; dos estados posibles: Identificación es off (valor 0x00) identificación es on (valor 0x01)
STATUS_MESSAGES	0x0030	Información sobre el estado del dispositivo
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	0x0080	Descripción del dispositivo, ej. nombre
MANUFACTURER_LABEL	0x0081	Descripción del fabricante ej. nombre
DEVICE_LABEL *	0x0082	Descripción adicional del dispositivo
DMX_PERSONALITY	0x00E0	Modo operacional DMX
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	0x00E1	Descripción del modo operacional individual
DEVICE_HOURS	0x0400	Tiempo operativo en horas
BALANCE_RED *	0x8011	Valor del nivel de control del balance del canal rojo
BALANCE_GREEN *	0x8012	Valor del nivel de control del balance del canal verde
BALANCE_BLUE *	0x8013	Valor del nivel de control del balance del canal azul
SMOOTH_DIS_0/P2P_1/TIM_2 *	0x801A	Valor del nivel de control del balance del canal azul
SMOOTH_TIME *	0x801B	Tiempo suave para la función tiN elegida en la subsección anterior

NO_SIG_P1-18 SC_19 ON_20 OFF_21 *	0x801C	Elección de modo de trabajo sin señal DMX
Nombre del parámetro	PiD	Descripción
SCENE_RED *	0x801D	Ajustes del valor del canal rojo de la escena guardada in F6324265
SCENE_GREEN *	0x801E	Ajustes del valor del canal verde de la escena guardada in F6324265
SCENE_BLUE *	0x801F	Ajustes del valor del canal azul de la escena guardada in F6324265
SCREENSAVER_ON/OFF *	0x8022	Ajustes del salvapantallas (luz de fondo en F6324265)
PROGRAM_SPEED *	0x8025	Programa la configuración de velocidad de reproducción (reproducción de los siguientes pasos del programa)
PROGRAM_FADE *	0x8026	Configuraciones de transición suave entre los siguientes pasos de un programa
BALANCE ON/OFF *	0x8027	Activar o desactivar el balance de salida de canales
PWM_FREQUENCY *	0x8028	Frecuencia de refresco de LED
SERIAL_NUMBER *	0x8030	Número de serie del dispositivo
DISPLAY_FLIP *	0x8031	Invierte la pantalla 180°

* - parámetro editable

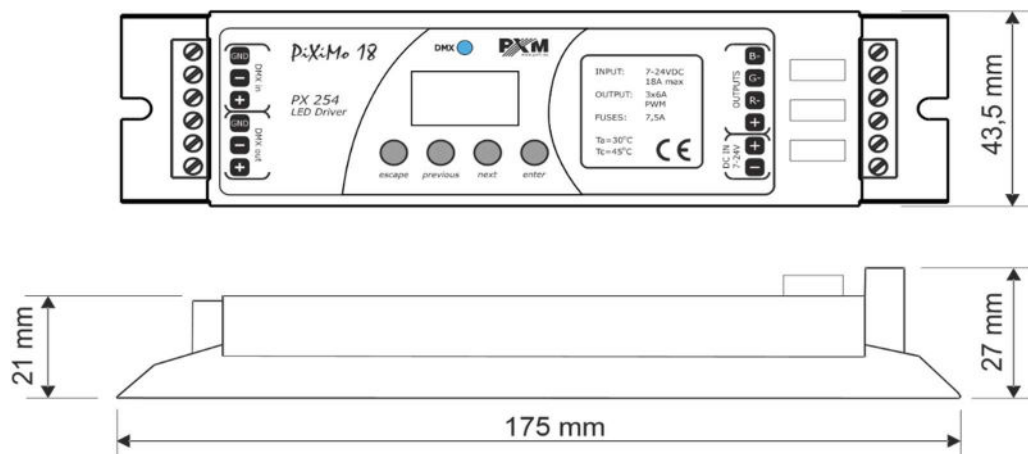


Ejemplo de conexión de LED con blanco cálido y frío para el modo dinámico de blancos



Con esta conexión, en el modo dW, el valor 0 en el canal de temperatura de color corresponde al color blanco cálido y el valor 255 a el color blanco frío.

22 Dimensiones.



23 Datos técnicos.

Tipo	F6324265
Canales DMX	512
Soporta protocolo RDM	si
Fuente de alimentación	7 – 24V DC
Consumo máximo de corriente	18A
Consumo de energía sin carga	30mA para 12V DC 40mA para 24V DC
Número de canal de salida	3
Precisión del control	16 bit
Escenas programables	1
Programas integrados	18
Capacidad de corriente de las salidas	6A / canal
Tomas de salida	Conectores roscados
Modo Maestro	si
Peso	0.2kg
Dimensiones	Ancho: 175 mm Alto: 43,5mm Profundidad: 26mm

DECLARATION OF CONFORMITY

PXM Marek Żupnik spółka komandytowa
Podłęże 654, 32-003 Podłęże

we declare that our product:

Product name: LED driver 3x6A

Product code: PX254-OC
PX254-CC

meets the requirements of the following standards, as well as harmonised standards:

PN-EN IEC 63000:2019-01	EN IEC 63000:2018
PN-EN 61000-4-2:2011	EN 61000-4-2:2009
PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03	EN IEC 61000-6-1:2019
PN-EN 61000-6-3:2008	EN 61000-6-3:2007

and meets the essential requirements of the following directives:

2011/65/UE DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
Text with EEA relevance.

2014/30/UE DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (recast)
Text with EEA relevance.


Marek Żupnik spółka komandytowa
32-003 Podłęże, Podłęże 654
NIP 677-002-54-53



mgr inż. Marek Żupnik.