

**AMPLIFICADOR CONTROLADOR RGB LEDS**

Clave: 8460-0650

## DESCRIPCIÓN

El amplificador debe ser utilizado junto con un controlador y cuenta con conector DC y con puerto conector de "presión" jale y presione.

- **Voltaje de trabajo:** DC 12V.

## APLICACIONES

Este aparato puede controlar varios productos de leds: módulos, tiras, barras, módulos de leds de alto poder, en diferentes aplicaciones tales como:

- Apropiado para anuncios de publicidad.
- Caja de luz en exteriores.
- Anuncios con requerimientos a prueba de agua.
- Señalización exterior.
- Iluminación para proyectos de arquitectura.
- Luz de fondo para anuncios de publicidad largos



## MERCADOS

Empresas que se dedican a proporcionar soluciones de iluminación, tales como:

- Empresas que proporcionan soluciones de iluminación.
- Fabricantes de anuncios luminosos y letras de canal.

- ELABORÓ: DNEI
- FECHA: 30/08/2022

- Anunciario integral.
- Distribuidor de imagen gráfica.
- Diseñadores.
- Decoradores de interiores.
- Arquitectos.
- Organizadores de eventos.

## PROPIEDADES

| Características                      | Descripción           |
|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>Entrada VDC</b>                   | 12V.                  |
| <b>Salida VDC</b>                    | 12V.                  |
| <b>Corriente de entrada</b>          | 10A.                  |
| <b>Corriente de salida</b>           | 10A.                  |
| <b>Consumo de energía</b>            | 120W.                 |
| <b>Temperatura de trabajo</b>        | Entre -25 °C y 85 °C. |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b> | Entre -25 °C y 85 °C. |

## MANEJO

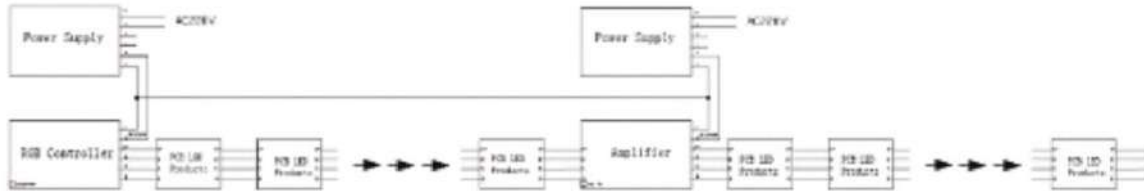
### Dimensiones.



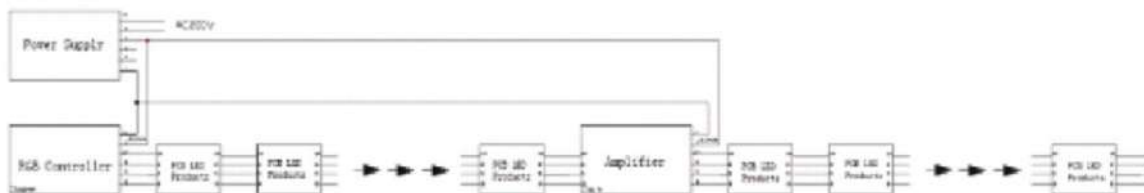
- ELABORÓ: DNEI
- FECHA: 30/08/2022

### Conexión.

**Esquema #1.** El controlador y el amplificador alimentados por diferentes transformadores.



**Esquema #2.** El controlador y el amplificador alimentados por el mismo transformador.



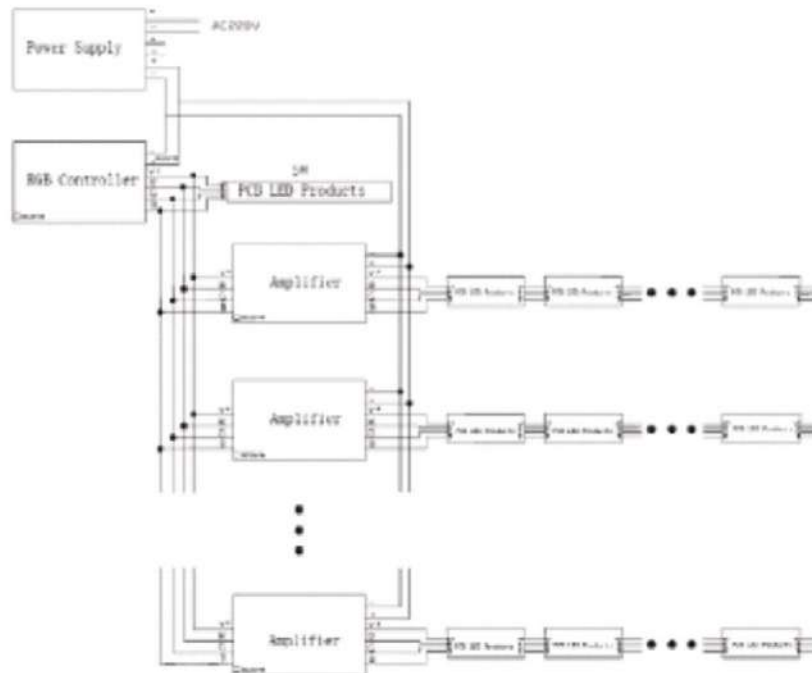
La cantidad de transformadores depende del poder máximo los productos RGB y dejando un margen de 20% por debajo de su capacidad máxima.

Instalar un número de amplificadores de acuerdo a la cantidad de productos RGB (por cada 10 metros de leds, se debe colocar un amplificador).

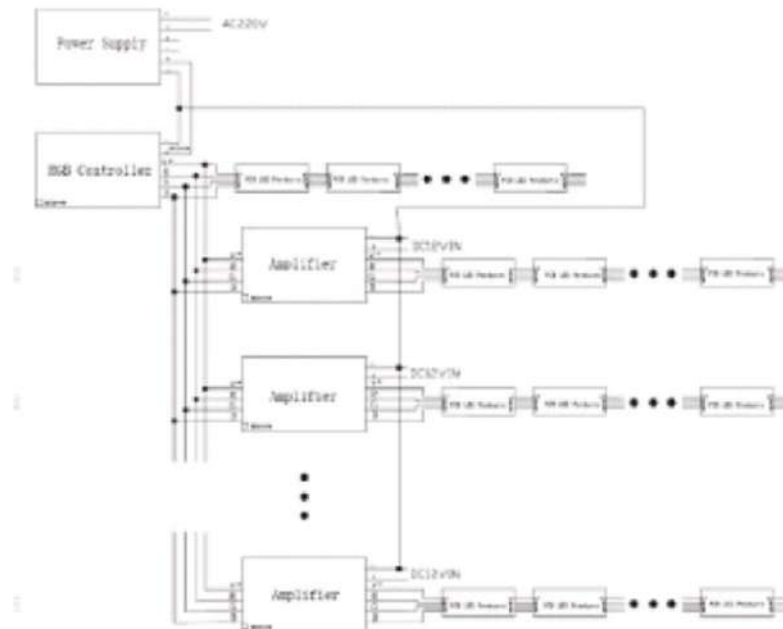
El ánodo (cable negativo o tierra) y el cátodo (cable positivo) de las salidas del controlador y el amplificador, deben ser conectados juntos si utilizan el mismo transformador durante la instalación.

Esquema #3. El controlador y el amplificador alimentados por el mismo transformador.

- ELABORÓ: DNEI
- FECHA: 30/08/2022



Esquema #4. El controlador y el amplificador alimentados por el mismo transformador.



- ELABORÓ: DNEI
- FECHA: 30/08/2022



### Instrucciones de uso.

1. Cuando la carga de poder este por encima de la salida máxima de poder del controlador, debe utilizar el amplificador. La cantidad de amplificadores depende en la carga máxima de leds.
2. Puerto con cuatro pines de conexión (conexión de energía) es el puerto de entrada, puerto con seis pines de conexión es el puerto de salida, como muestra el diagrama, conecte el cable basándose en la instrucción impresa: V+ es el cable de ánodo, RGB pin de puerto es correspondiente a los cables RGB.
3. Se recomienda utilizar el esquema de conexión 3 y 4, cuando el producto LED es muy largo. El método puede garantizar sincronización de iluminación.
4. Luz de señal (verde). Luz de energía (roja).
5. Voltaje de entrada DC 12V.

### Observaciones.

1. Antes de usar, verifique que el voltaje del producto LED es correcto para el amplificador.
2. La energía debe mantenerse un 20% por debajo de su capacidad total.
3. Si el producto LED no utiliza el mismo transformador, necesita conectar el cátodo de todos los transformadores juntos.
4. Utilice el cable de salida cuando la corriente este por encima de los 5 A.
5. Conecte los cables del controlador y de los LEDS de acuerdo con las instrucciones.

- ELABORÓ: DNEI
- FECHA: 30/08/2022