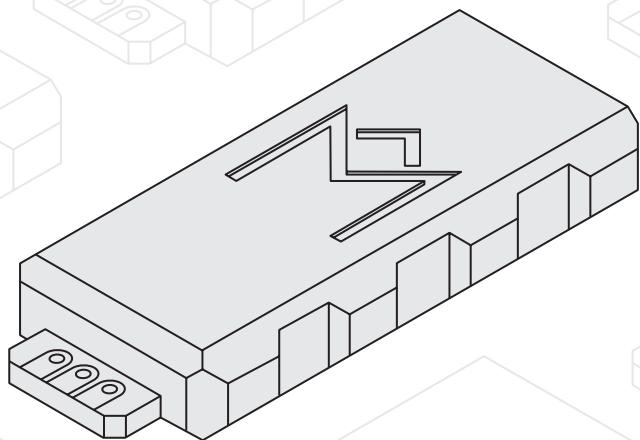


PIXIE **PRO**



GUÍA DE USUARIO

v0.97

INTRODUCCIÓN

¡Muchas gracias por adquirir nuestro producto!

PiXiEpro es un nodo ArtNET diseñado para controlar circuitos de LED basados en drivers de la familia WS28xx o similares, de hasta un máximo de 680 píxeles.

Su diseño minimalista y tamaño reducido lo convierten en una herramienta ideal para instalaciones ajustadas, donde no hay suficiente espacio para colocar un controlador, o donde se quiera ocultar el controlador de la mejor manera posible.

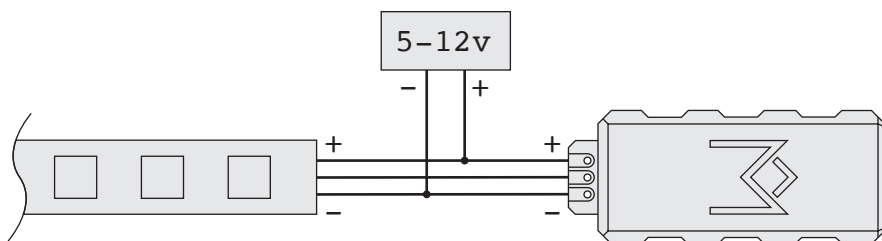
La conectividad ArtNET se realiza a través de WiFi, existiendo la posibilidad de utilizar el dispositivo como punto de acceso, o de conectarlo a una red WiFi externa, con IP estático o DHCP.

Todos los parámetros son configurables a través de una web app generada por el dispositivo.

CABLEADO

PiXiEpro funciona alimentado por una tensión de entre 5 y 12 voltios, cuya fuente puede ser compartida con el circuito LED. En todos los casos, la salida de datos del PiXiEpro debe ser conectada directamente a la entrada de datos del circuito LED.

Para conectar el PiXiEpro con una tira LED (o cualquier circuito similar) se puede consultar el siguiente diagrama:



Nunca realizar las conexiones cuando la fuente esté encendida. Tanto los LEDs como el PiXiEpro podrían sufrir daños permanentes. Una vez que tengamos todas las conexiones realizadas y revisadas, podemos encender la fuente.

PRIMER ENCENDIDO

Cuando sea alimentado por primera vez, PiXiEpro generará una red WiFi a la que podemos conectarnos con una PC o smartphone. El SSID de la red generada es "**PiXiEpro - AP - XXXX**", donde "XXXX" será un número identitario de cada PiXiEpro. No hay contraseña.

Una vez conectados deberemos abrir un navegador web e ingresar a la dirección **192.168.1.1**. Esto nos llevará a la pantalla de configuración.

CONFIGURACIÓN

A continuación, una descripción detallada de cada uno de los parámetros que pueden ser configurados a través de la web app:

Conexión WiFi externa:

Sección que contiene los parámetros a completar para conectarse a una red WiFi. Si estos parámetros fueron correctamente rellenos y la red WiFi indicada está presente al momento de encender el PiXiEpro, éste se conectará a dicha red. En caso contrario se iniciará en modo punto de acceso luego de 15 segundos.

SSID: SSID de la red a la que queremos conectar el PiXiEpro.

Contraseña: contraseña de la red a la que queremos conectar el PiXiEpro.

DHCP: Cuando está activado, el router WiFi le asignará automáticamente una IP al PiXiEpro. Al desactivarlo se desplegará la lista de parámetros para indicar manualmente la dirección IP, máscara de red y puerta de enlace a utilizar.

Punto de acceso:

Sección que contiene los parámetros que el PiXiEpro utilizará en modo punto de acceso, es decir, cuando no esté conectado a una red WiFi externa.

SSID: SSID de la red generada por el PiXiEpro (limitada a 32 caracteres).

Contraseña: contraseña de la red WiFi generada por el PiXiEpro, si este campo no se completa, la red no tendrá contraseña.

ArtNET:

Sección dedicada a los parámetros vinculados al protocolo ArtNET.

Nombre del nodo: este nombre se mostrará en los dispositivos que tengan la capacidad de detectar automáticamente nodos ArtNET en una red.

Net: net correspondiente a la red ArtNET de la que nuestro PiXiEpro formará parte (número entre 0 y 127).

Subnet: subnet correspondiente a la red ArtNET de la que nuestro PiXiEpro formará parte (número entre 0 y 15).

Universos: universos correspondientes a cada tramo de 170 LEDs del circuito LED que queramos controlar. No es necesario que los números estén en orden, pero cada campo a rellenar corresponde en orden a cada tramo de LEDs (números de entre 0 y 15, sin repetir).

Píxeles: cantidad de píxeles que utiliza el circuito LED a controlar. Permite ingresar este parámetro para que el nodo procese solamente la información que vamos a utilizar, ahorrando tiempo de procesamiento y agilizando la velocidad de respuesta.

Una vez completados los parámetros presionamos el botón "Aplicar" y el PiXiEpro se reiniciará con los parámetros ya aplicados.

Advertencia: si luego de reiniciarse el PiXiEpro no muestra algunos de los cambios aplicados, recomendamos desconectar y volver a conectar las fuentes para forzar un reinicio eléctrico.

ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

PiXiEpro cuenta con la posibilidad de actualizar su firmware a nuevas versiones a medida de que vayan estando disponibles. Por eso agradecemos devoluciones sobre el funcionamiento del dispositivo, o pedidos de nuevas funciones que podrían ser agregadas en el futuro.

Los archivos de actualización estarán disponibles en www.maurobarreca.com/pixiepro. Para instalar las actualizaciones es necesario descargar el archivo .bin con el paquete a instalar y cargarlo a través del botón "Cargar archivo...". Luego presionar el botón "Instalar" y el PiXiEpro será actualizado.

Advertencia: si luego de reiniciarse el PiXiEpro no fue actualizado, recomendamos desconectar y volver a conectar las fuentes para forzar un reinicio eléctrico.