



PulseDrive SERIES

Quick Connection Guide

Guía Rápida de conexionado



Introduction

PulseDrive Series, is a new range of DSP amplifiers consisting of four high-performance models in a compact, easy-to-carry format offering from 300W–1000W per channel to provide total versatility.

The PulseDrive Series combines high efficiency with a significant reduction in weight and size, making it ideal for portable sound reinforcement systems. There are four models in the series: the PulseDrive 602 (2 x 300W channels), the PulseDrive 1002 (2 x 500W channels), the PulseDrive 1204 (4 x 300W channels) and the PulseDrive 2004 (4 x 500W channels).

All models feature switch-mode power supplies for efficient power conversion as well as advanced DSP, allowing users to precisely adjust and configure parameters including EQ, delay and compression to produce optimal sound in any environment.

Each amplifier can be controlled via an intuitive onboard OLED display or from a PC, with an encoder giving simple navigation of the DSP settings. Additionally, the PulseDrive amplifiers feature LAN connectivity for remote control and monitoring via PC software, making them an excellent choice for both live performances and permanent installations where ease-of-use and flexibility are crucial. The PulseDrive Series runs on the UDP (user datagram protocol) platform to ensure reliable network control, while PulseDrive Control Editor software supports control across multiple devices.

With a robust protection system that includes thermal, short-circuit and power on/off muting safeguards, the PulseDrive Series ensures reliability in the most demanding conditions.

Technical Specifications

	PulseDrive 602	Pulse Drive 1002	Pulse Drive 1204	Pulse Drive 2004
Stereo 4Ω	2x 300W	2x 500W	4x 300W	4x 500W
Stereo 8Ω	2x 150W	2x 250W	4x 150W	4x 250W
Bridge 8Ω	1x 600W	1x 1000W	2x 600W	2x 1000W
Input sensitivity	0,9 – 1.1V (0 ±1dBv)			
Input impedan.	20kΩ balanced or 10kΩ unbalanced			
Freq. response	20 Hz – 20kHz			
V. Gain	34± 0.5dB			
THD+N	<0.15%			
S/N rate	>95dB			
Crosstalk	>50dB			
Damping factor	>180			
Connectors	INPUT: XL3 F + RJ45 / OUTPUT: XNL 4			
Power supply	220-240V AC 50/60 Hz			
Dimensions	483 x 290 x 44 mm (W x D x H)			
Weight	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg

Control software configuration

IMPORTANT

Each Pulse Drive amplifier is configured by default with the following Network information:

- Static IP: 10.0.0.100
- Subnet Mask: 255.0.0.0
- Gateway: 10.0.0.1

Therefore, the PC where the software is installed, must be configured with the same Subnet and Gateway and to modify the last digit of the Static IP to integrate all devices (amplifiers and PC in the same network).

One example could be:

PulseDrive: Static IP: 10.0.0.100

PC with control software:



Static IP: 10.0.0.101

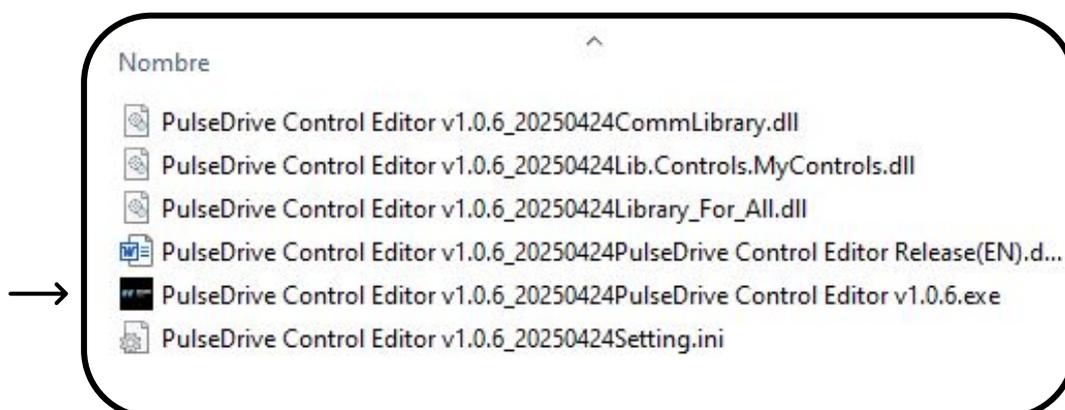


Static IP: 10.0.0.100

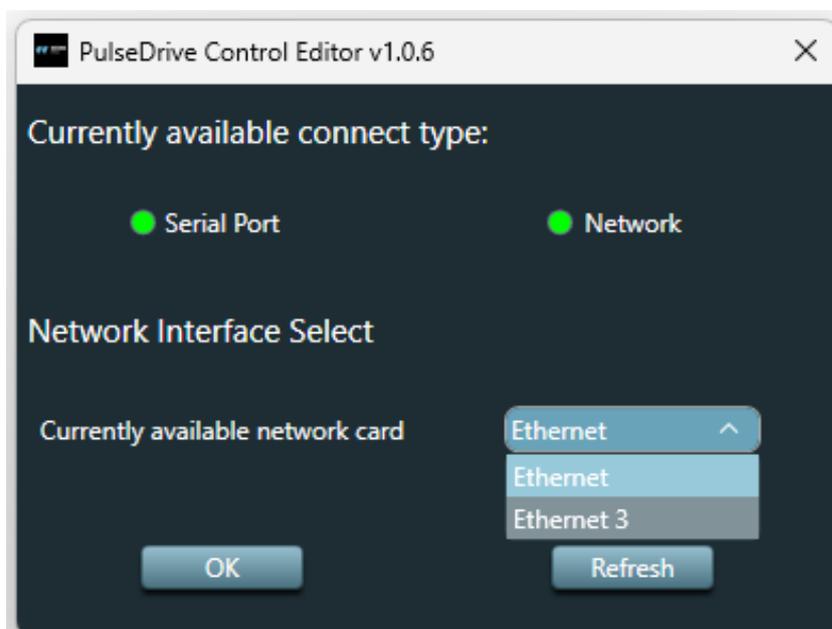
DOWNLOADING & INSTALLING THE APP

The control software for PulseDrive is free for download from our website, according to any device of this series.

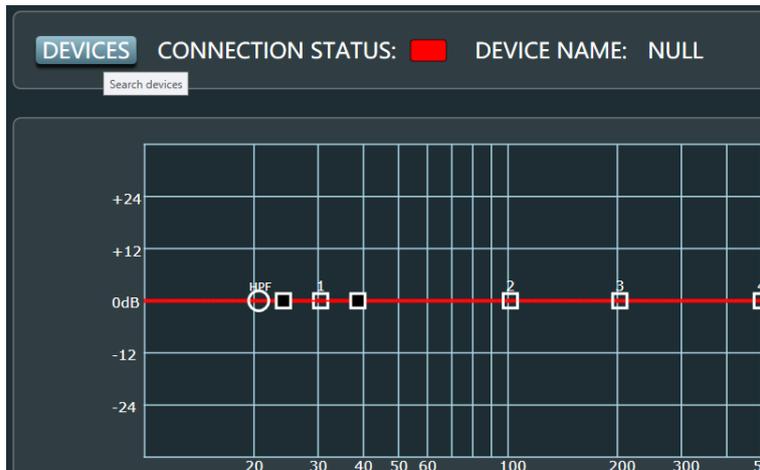
Download and decompressed it. Once finished, push .exe file to start the app.



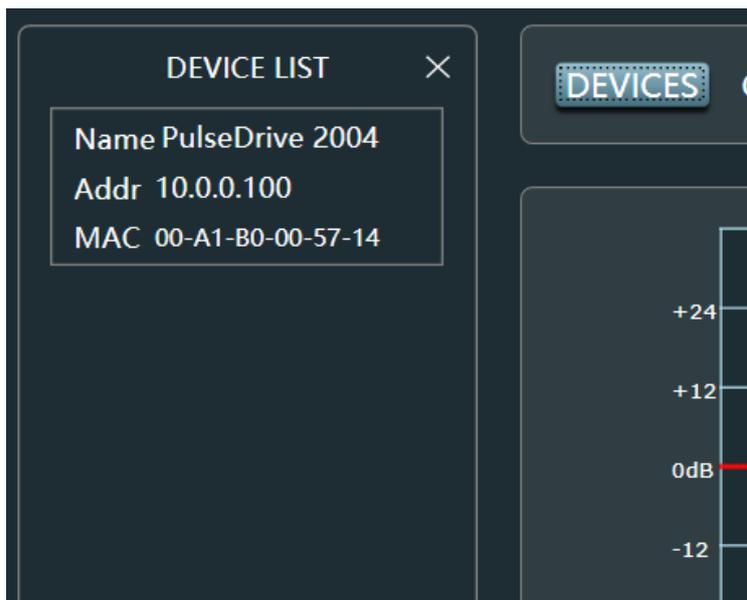
The first screen allows to select the network in case you have created a specific network with the required information, and you do not want to modify or eliminate your default network configuration.



In the next screen press the DEVICES button in the upper side left.



The software will search compatible devices in the network and will show the result.



Now, press the device to access to the complete configuration device

INSTALLATION WITH SEVERAL AMPLIFIERS

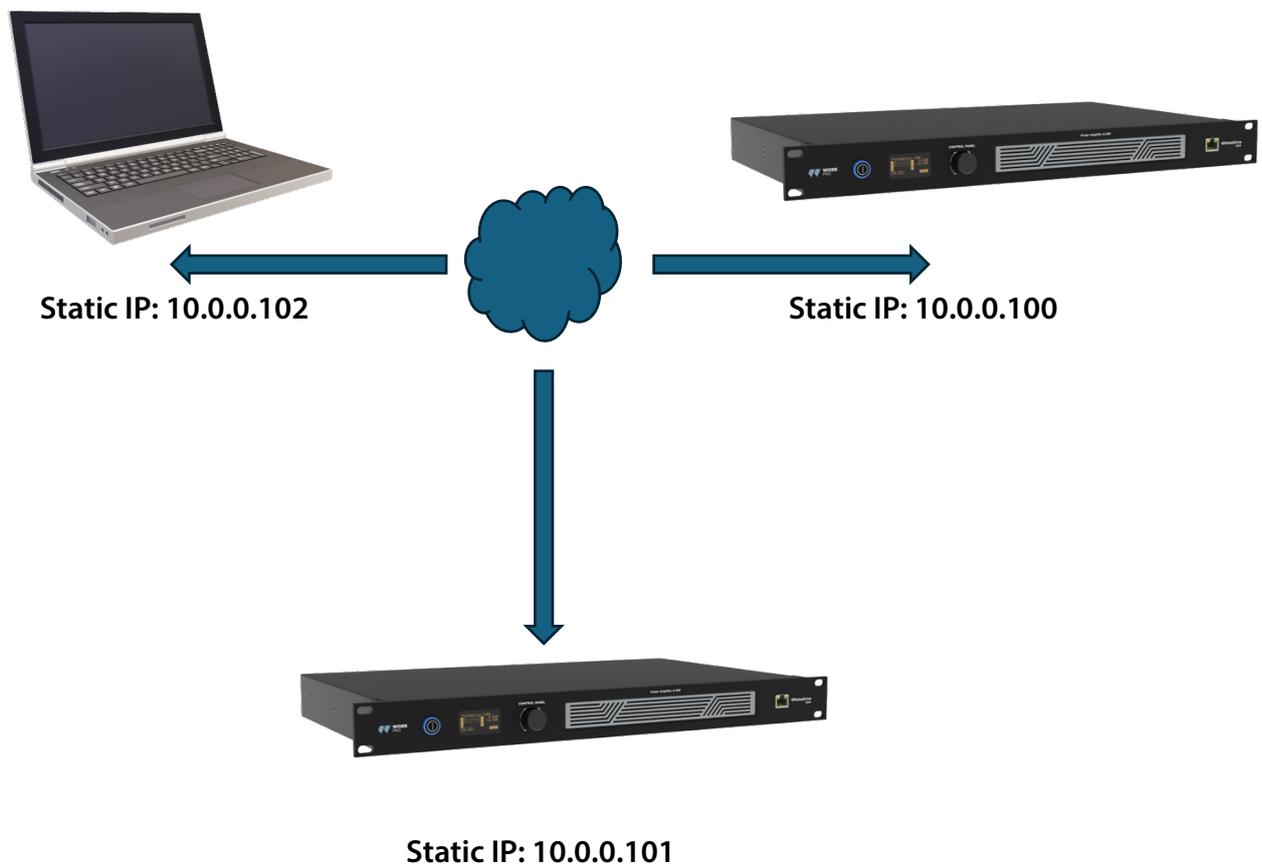
If you need to install several PulseDrive amplifiers, you must connect and configure the Static IP one by one, avoiding repeating final digit.

One example could be:

PulseDrive 1: Static IP: 10.0.0.100

PulseDrive 2: Static IP: 10.0.0.101

PC with control software: Static IP: 10.0.0.102



Introducción

PulseDrive Series, es una nueva gama de amplificadores DSP compuesta por cuatro modelos de alto rendimiento en un formato compacto y fácil de transportar que ofrece desde 300W a 1000W por canal para proporcionar una versatilidad total.

La serie PulseDrive combina una alta eficiencia con una importante reducción de peso y tamaño, lo que la hace ideal para sistemas portátiles de refuerzo de sonido. Hay cuatro modelos en la serie: el PulseDrive 602 (2 canales de 300 W), el PulseDrive 1002 (2 canales de 500 W), el PulseDrive 1204 (4 canales de 300 W) y el PulseDrive 2004 (4 canales de 500 W).

Todos los modelos incorporan fuentes de alimentación conmutada para una conversión de potencia eficiente, así como DSP avanzado, que permite a los usuarios ajustar y configurar con precisión parámetros tales como la ecualización, el delay y la compresión para producir un sonido óptimo en cualquier entorno.

Cada amplificador puede controlarse a través de una intuitiva pantalla OLED integrada o desde un PC, con un encoder que permite navegar fácilmente por los ajustes del DSP. Además, los amplificadores PulseDrive disponen de conectividad LAN para control remoto y monitorización mediante software de PC, lo que los convierte en una opción excelente tanto para actuaciones en directo como para instalaciones permanentes en las que la facilidad de uso y la flexibilidad son cruciales. La serie PulseDrive se ejecuta en la plataforma UDP (protocolo de datagramas de usuario) para garantizar un control de red fiable, mientras que el software PulseDrive Control Editor permite el control a través de varios dispositivos.

Con un robusto sistema de protección que incluye protecciones térmicas, de cortocircuito y de activación/desactivación del muting, la serie PulseDrive garantiza la fiabilidad en las condiciones más exigentes.

Especificaciones Técnicas

	PulseDrive 602	Pulse Drive 1002	Pulse Drive 1204	Pulse Drive 2004
Estéreo 4Ω	2x 300W	2x 500W	4x 300W	4x 500W
Estéreo 8Ω	2x 150W	2x 250W	4x 150W	4x 250W
Bridge 8Ω	1x 600W	1x 1000W	2x 600W	2x 1000W
Sensib. entrada	0,9 – 1.1V (0 ±1dBv)			
Impedan. entrada	20kΩ balanceada o 10kΩ desbalanceada			
Frec. respuesta	20 Hz – 20kHz			
Ganancia V	34± 0.5dB			
THD+N	<0.15%			
S/N rate	>95dB			
Crosstalk	>50dB			
Factor damping	>180			
Conectores	ENTRADAS: XL3 F + RJ45 / SALIDA: XNL 4			
Alimentación	220-240V AC 50/60 Hz			
Dimensiones	483 x 290 x 44 mm (An x Pr x Al)			
Peso	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg

Configuración del software de control

IMPORTANTE

Cada amplificador PulseDrive está configurado por defecto con la siguiente información de red:

- IP Estática: 10.0.0.100
- Máscara de Subnet: 255.0.0.0
- Puerta de enlace: 10.0.0.1

Por lo tanto, el PC donde se instala el software, debe estar configurado con la misma subred y puerta de enlace y modificar el último dígito de la IP estática para integrar todos los dispositivos (amplificadores y PC en la misma red).

Un ejemplo podría ser:

PulseDrive: IP Estática: 10.0.0.100

PC con software de control: 10.0.0.101



IP estática: 10.0.0.101

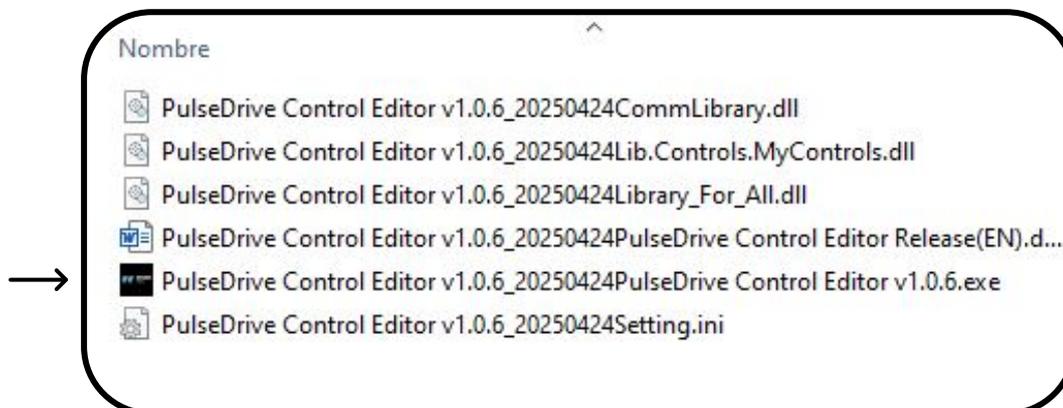


IP estática 10.0.0.100

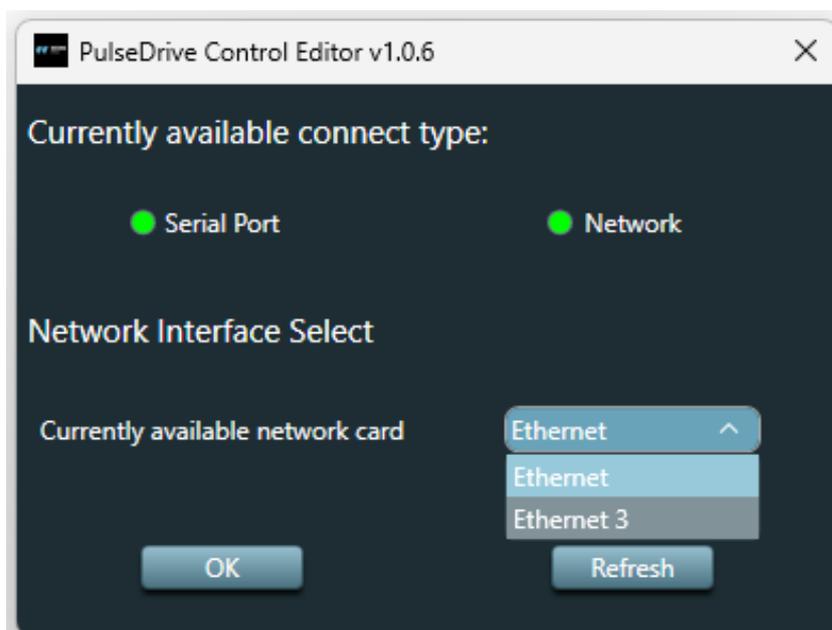
DESCARGANDO E INSTALANDO LA APLICACIÓN

El software de control para PulseDrive se puede descargar gratuitamente desde nuestra página web, accediendo a cualquier dispositivo de esta serie.

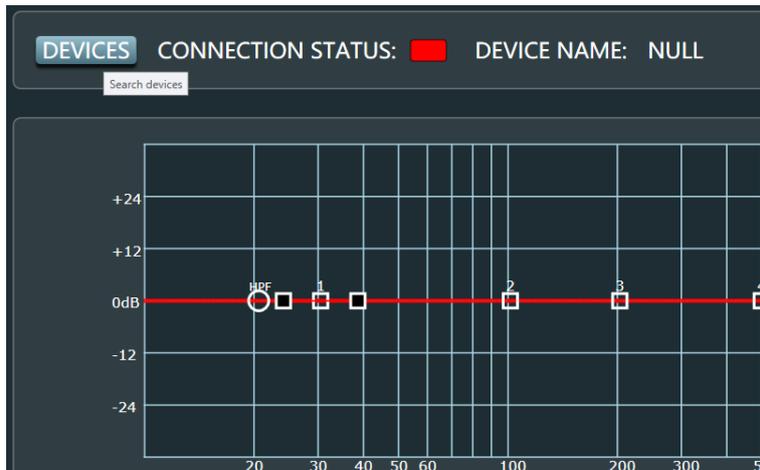
Descárguelo y descomprímalo. Una vez terminado, pulse el archivo .exe para iniciar la aplicación.



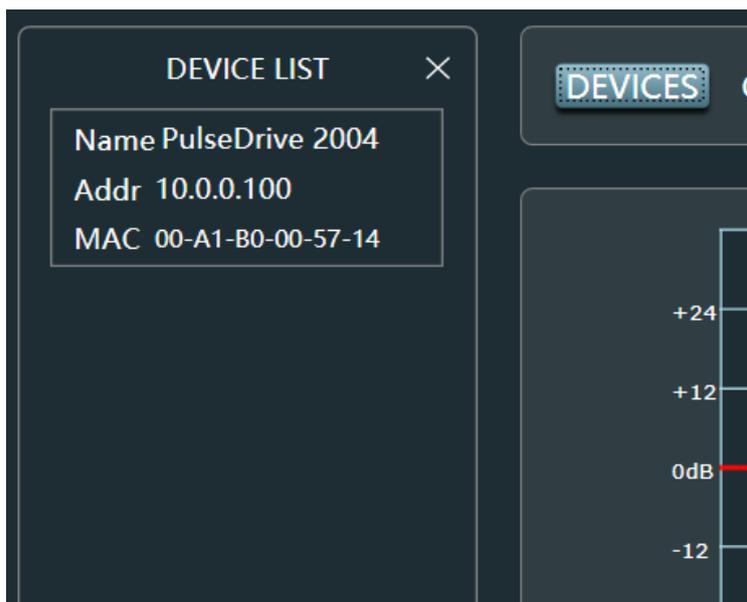
La primera pantalla permite seleccionar la red en caso de que haya creado una red específica con la información requerida, y no desee modificar o eliminar su configuración de red por defecto.



En la siguiente pantalla pulse el botón DEVICES en la parte superior izquierda.



El software buscará dispositivos compatibles en la red y mostrará el resultado.



Ahora, pulse el dispositivo para acceder al dispositivo de configuración completa.

INSTALACIÓN CON VARIOS AMPLIFICADORES

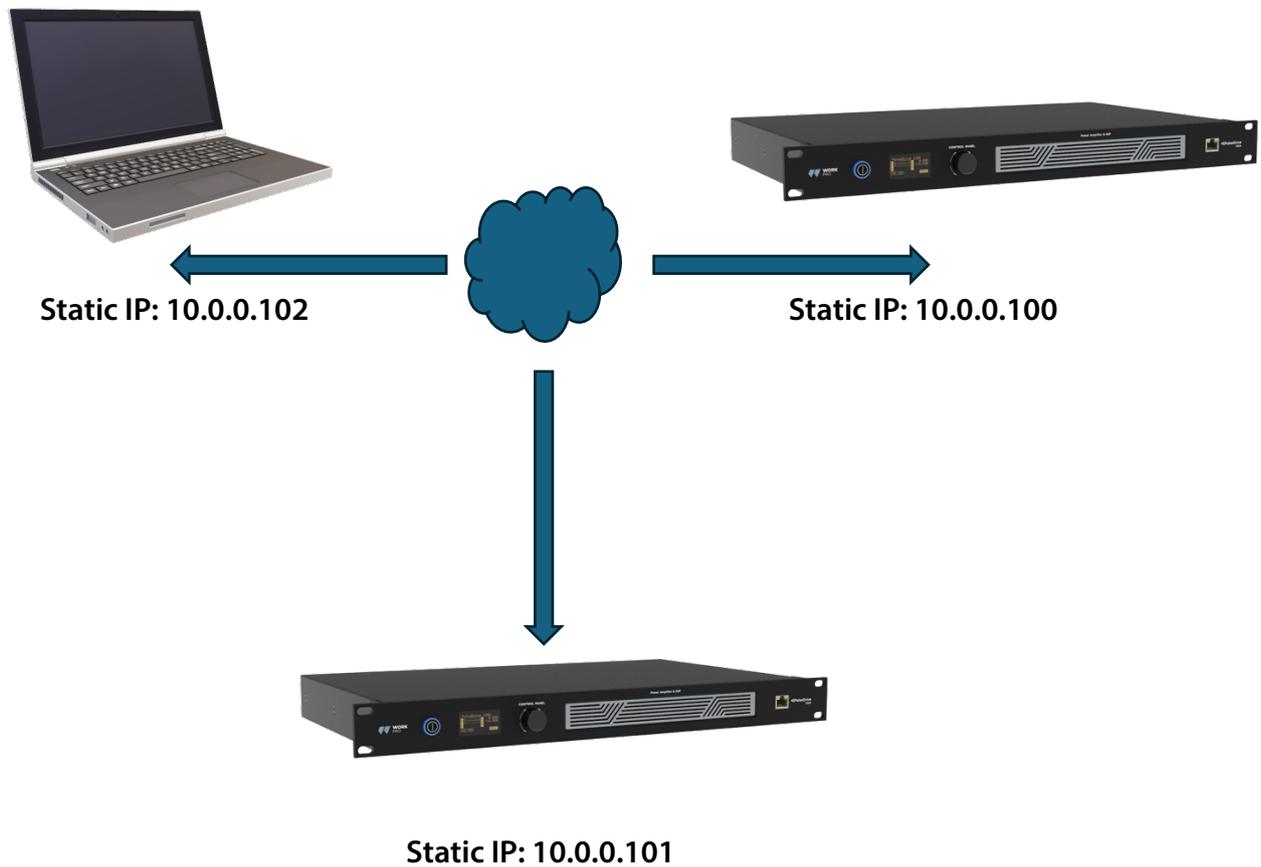
Si necesita instalar varios amplificadores PulseDrive, deberá conectar y configurar la IP estática uno a uno, evitando repetir el último dígito.

Un ejemplo podría ser

PulseDrive 1: IP estática: 10.0.0.100

PulseDrive 2: IP estática: 10.0.0.101

PC con software de control: IP estática: 10.0.0.102





EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 Pol. Ind. L'Alteró

46460- SILLA

Valencia – Spain

www.equipson.es support@equipson.es