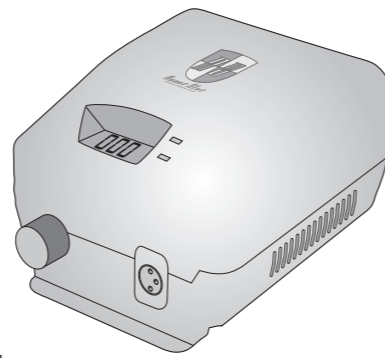


Green Power

Manual de instrucciones de la fuente de alimentación



Características de las fuentes de alimentación:

GP3:

- Tensión de alimentación: 230V-50/60Hz
- Tensión de salida (regulada y estabilizada): 0V-18V
- Corriente estabilizada mínima: 3A
- Corriente máxima de pico: 6A
- Protección electrónica frente a cortocircuitos.
- Indicación luminosa de cortocircuitos.
- Refrigeración activa por ventilador.
- Visualización de la tensión real entregada mediante display luminoso.
- Sistema de Stop & Go incluido.
- Sistema de frenado automático a fin de carrera.
- Funcionamiento autónomo sin necesidad de conexión a ningún cuentavuelta.
- Alta compatibilidad con cuentavuelta del mercado.
- Conectividad en red (sólo modo MASTER).
- Posibilidad de conectar futuros accesorios mediante los puertos digitales.

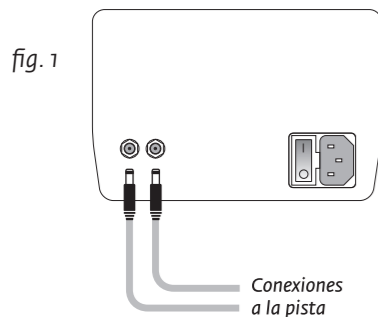
GP5+:

- Tensión de alimentación: 230V-50/60Hz
- Tensión de salida (regulada y estabilizada): 0V-22V
- Corriente estabilizada mínima: 5A
- Corriente máxima de pico: 9A
- Protección electrónica frente a cortocircuitos.
- Indicación acústica y luminosa de cortocircuitos.
- Refrigeración activa por ventilador.
- Visualización de la tensión (voltios) real entregada mediante display luminoso con sistema de apagado automático para una mejor gestión de la energía.
- Sistema de Stop & Go incluido.
- Sistema de frenado automático a fin de carrera.
- Funcionamiento autónomo sin necesidad de conexión a ningún cuentavuelta.
- Alta compatibilidad con cuentavuelta del mercado.
- Posibilidad de conectar 1 ó 2 mandos y alimentar 1 ó 2 carriles.
- Capacidad de conectar varias unidades Green Power 5+ (GP5+) en paralelo para obtener corrientes mayores (Amperios).
- Conectividad en red (MASTER y SLAVE) para controlar con una fuente las demás.
- Posibilidad de conectar futuros accesorios mediante los puertos digitales.



C/ Minas, 64 • 28923 Alcorcón, Madrid [Spain] • www.avantslot.com • info@avantslot.com

NOTA: Antes de comenzar, asegúrese de conectar los cables de alimentación de la pista (fig. 1) a los conectores traseros de la fuente de alimentación y de no obstaculizar ninguna de las rejillas de ventilación de la fuente. Recuerde también, que **sólo debe usar la fuente para alimentar motores de coches de slot.**



1 Encendido de la unidad:

GP3 > Tan pronto como conecte la unidad, el LED verde se encenderá, el ventilador se pondrá en marcha y se mostrará en pantalla la tensión real que la fuente está entregando en pista, permaneciendo encendida todo el tiempo.

GP5+ > Tan pronto como conecte la unidad, el LED verde se encenderá y el

ventilador se pondrá en marcha. Pulse el botón de ajuste de la tensión. En ese momento se encenderá el display mostrando la tensión real que entrega la fuente a la pista.

Si al girar el botón la tensión permanece a 000 voltios y no varía, compruebe que la fuente no se encuentra en modo SLAVE. Para ello, mire la posición en la que se encuentra el interruptor situado en la parte inferior de la fuente. Debe estar en modo MASTER.

Transcurrido un tiempo, el display volverá a apagarse para minimizar el consumo y el calor generado por la unidad.

2 Conexión a cuentavuelta

Si lo necesita, conecte el adaptador DIN6-RJ45 de Avant Slot al puerto digital rojo de las fuentes de Avant Slot y el otro conector al cuentavuelta.

3 Modos de funcionamiento:

• MASTER (MAESTRO):

GP3 > Es el modo de funcionamiento único por defecto de este modelo.

GP5+ > Pulse el interruptor que se encuentra en la parte inferior de la fuente llevándolo a la posición **MASTER**. Gracias a este modo, una fuente configurada en modo MASTER podrá fijar la tensión de otras fuentes configuradas en modo SLAVE conectadas entre sí mediante el bus "BUS ENDED" y/o el "DATA BUS".

AVISO: Cuando conecte los buses "BUS ENDED" o "DATA BUS" a los puertos digitales de las fuentes de alimentación sea cuidadoso y preste atención a los colores de los conectores.

NOTA: Sólo puede haber una fuente en modo MASTER.

• Modo SLAVE (ESCLAVO)
Sólo para GP5+

Pulse el interruptor que se encuentra en la parte inferior de la fuente llevándolo a la posición **SLAVE**.

En este modo, la fuente NO reaccionará a las variaciones del mando de ajuste de tensión y, si no está conectada a ninguna otra fuente a través de los buses "BUS ENDED" o "DATA BUS", mostrará

inicialmente una tensión igual a 0V hasta que se conecte a otra fuente configurada como MASTER mediante los buses "BUS ENDED" o "DATA BUS".

Una estructura de tipo MASTER-SLAVE resulta ideal en las competiciones ya que, si se coloca la fuente MASTER en el puesto de control, será ésta la que fije la tensión de todas las fuentes a las que se encuentran conectados los mandos de los pilotos evitando que nadie pueda modificar la tensión de ninguna de ellas.

4 Configuraciones:

• Funcionamiento independiente (sin cuentavuelta)

fig. 2



fig. 3



• Funcionamiento con cuentavuelta

Fig. 4

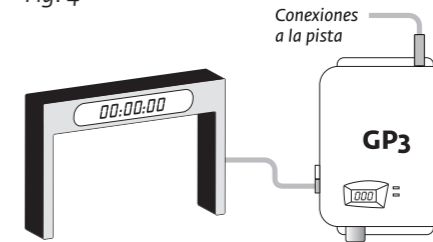
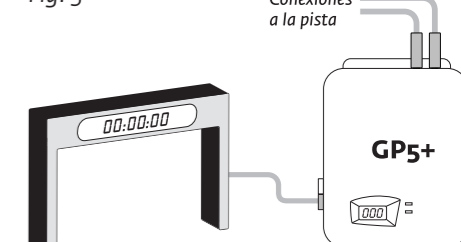


Fig. 5



• Funcionamiento con cuentavuelta y conexión en red MASTER-SLAVE

En la configuración en red, es necesario conectar todas las fuentes a una misma regleta que conecte o desconecte, a la vez, el suministro eléctrico de las fuentes de alimentación.

fig. 6

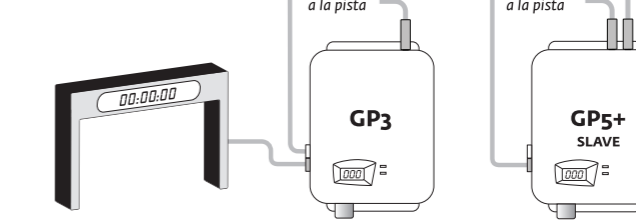


fig. 7

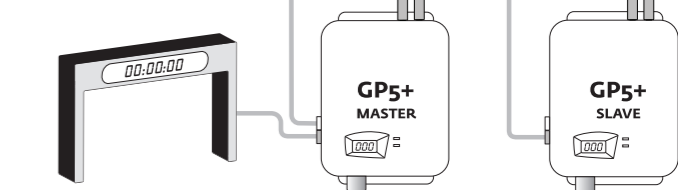


Fig. 8

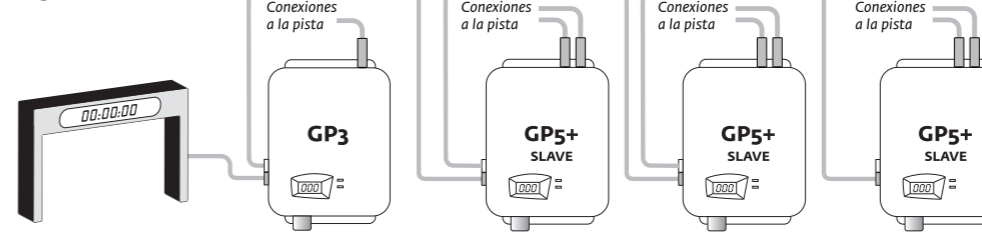
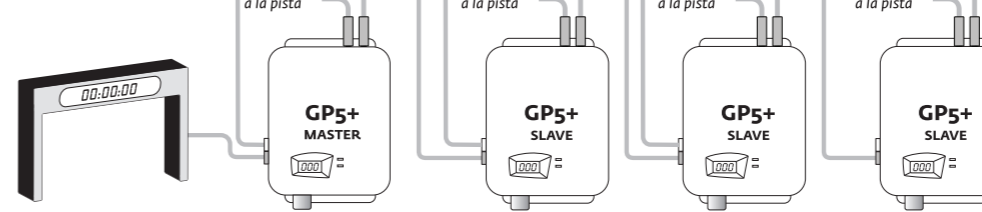


Fig. 9



• Conexión en paralelo

Gracias a este modo, usted podrá disponer de una corriente (amperios) máxima igual a la suma de las corrientes máximas de cada una de las fuentes conectadas de esta forma. Este modo de conexión es recomendado por Avant para garantizar una mayor vida útil de sus fuentes.

Procedimiento:

1. Apague todas las fuentes.
2. Configure las fuentes que vaya a conectar en paralelo de tal forma que

una de ellas esté en modo MASTER y el resto en modo SLAVE.

3. Conecte entre sí las fuentes a través del bus "BUS ENDED" ó "DATA BUS" según los esquemas anteriores.
4. Conecte entre sí las fuentes a través del bus "POWER BUS" usando el cable "POWER BUS".
5. Encienda todas las fuentes.

5 Cortocircuitos

En caso de cortocircuito, la fuente de alimentación avisará al usuario de distinta manera dependiendo del modelo:

GP3: El LED rojo se encenderá intermitentemente.

GP5+: Una señal acústica y el LED rojo se activarán intermitentemente.

En cualquier caso, aunque los dos modelos están protegidos electrónicamente frente a cortocircuitos, apague la unidad hasta localizar la causa.

6 Garantía

Para poder disfrutar de la garantía ofrecida por Avant Slot deberá registrar su unidad. Para ello, envíe un correo a reg@avantslot.com con los siguientes datos: Nombre, Apellidos, Dirección, Teléfono, e-mail, y número de serie de su unidad.

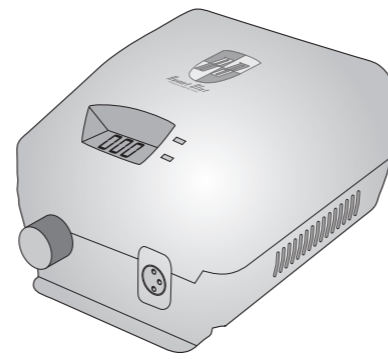
Condiciones de garantía:

- La unidad debe enviarse al Servicio Técnico de Avant Slot en el embalaje original.
- La unidad no debe haber sido manipulada, abierta ni presentar golpes o arañazos.
- Los conectores deben estar en buen estado.



Green Power

Power supply owners manual



Power Supply specifications:

GP3:

- Voltage input: 230V-50/60Hz
- Voltage output (regulated and stabilized): 0V-18V
- Stabilized minimal current: 3A
- Maximum peak current: 6A
- Electronic short circuits protection.
- Red LED indicator for short circuits.
- Fan refrigeration.
- Visualization of the real output voltage using LEDs display.
- Stop & Go system included.
- Automatic braking system
- No lapcounter needed to work.
- High compatibility with market lapcounters.
- Network connectivity (only MASTER mode).
- Digital ports to connect future accessories.

GP5+:

- Voltage input: 230V-50/60Hz
- Voltage output (regulated and stabilized): 0V-22V
- Stabilized minimal current: 5A
- Maximum peak current: 9A
- Electronic short circuits protection.
- Acoustic and red LED indicators for short circuits.
- Fan refrigeration.
- Visualization of the real output voltage using LEDs display with automatic switching off to perform a better use of energy.
- Stop & Go system included.
- Automatic braking system.
- No lapcounter needed to work.
- High compatibility with market lapcounters.
- 1 or 2 hand controllers can be plugged to power 1 or 2 rails.
- Parallel connectivity between GP5+ units to get higher currents (amperes)
- Network connectivity (MASTER and SLAVE modes) to control the rest of the GP5+'s using only one of them.



C/ Minas, 64 • 28923 Alcorcón, Madrid [Spain] • www.avantslot.com • info@avantslot.com

with the "BUS ENDED" or "DATA BUS" buses, the display of this unit will show the voltage of the MASTER. MASTER-SLAVE structure is ideal for competitions: configuring one power supply in MASTER mode and placing it in the control center all the power supplies in SLAVE mode connected to the MASTER will take the same voltage than this one preventing from anybody could change the voltage of SLAVE units.

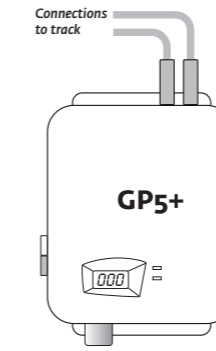
4 Configurations:

Independent configuration (without lapcounter)

fig. 2



fig. 3



Configuration with lapcounter

Fig. 4

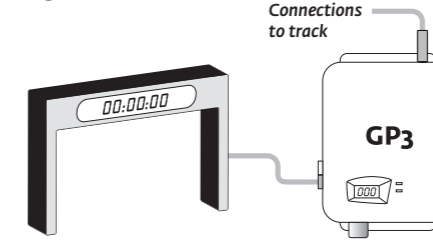
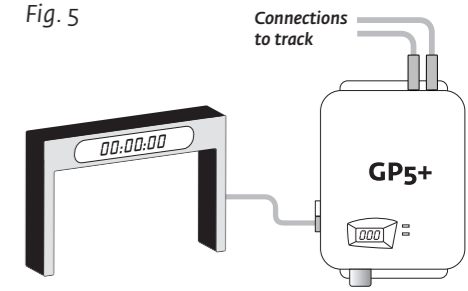


Fig. 5



Configuration with lapcounter and MASTER-SLAVE connection

In this configuration it is necessary to connect all power supplies to the same power adaptor in order to switching ON and OFF all the units at the same time.

fig. 6

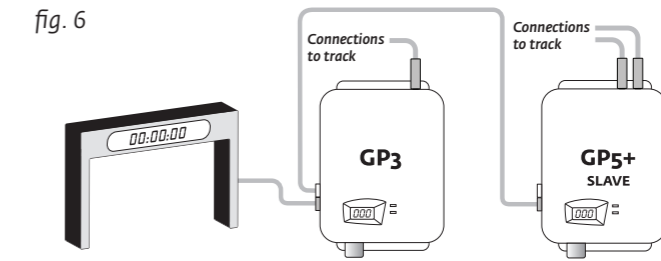
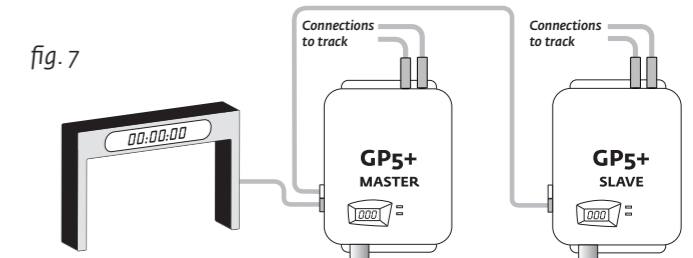
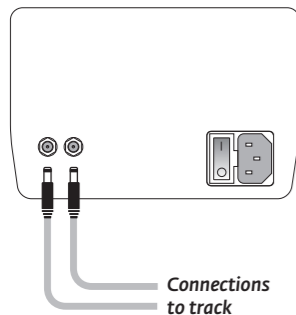


fig. 7



WARNING: Before starting, be sure to connect the power track wires (fig.1) to the rear connectors of the power supply and not covering the ventilation grille of the unit. Also, remember that **you should only use this power supply with slot motors.**

fig. 1



1 Switching ON the unit:

GP3 > As soon as the power supply is ON, the green LED will light, the fan will start up and LEDs display will show the real track voltage. The display will continuously stay ON.

GP5+ > As soon as the power supply is ON, the green LED will light and the

fan will start up. Touch the voltage adjustment aluminium knob and LEDs display will show the real track voltage.

If when turning knob voltage stays on 000 volts and it does not vary, check that power supply is in SLAVE mode. To do this, watch the position of the switch placed in the bottom side of the unit. It must be in MASTER mode.

The display will stay ON for a few seconds to minimize the energetic consumption and the unit heat.

2 Connection to lapcounters

If it is necessary, connect the DIN6-RJ45 AVANT adapter to the red digital port of the AVANT power supplies, and the other plug to the lapcounter.

3 Function modes:

MASTER mode:

GP3 > This is the only possible mode for this model. The user can not change the mode.

GP5+ > Push the switch placed in the bottom side of the unit. It must be in

MASTER mode.

Thanks to this mode, a power supply in MASTER mode will be able to set the voltage of other power supplies in SLAVE mode connected among them using the "BUS ENDED" and/or "DATA BUS" bus.

WARNING: When plugging the buses "BUS ENDED" or "DATA BUS" into the digital ports of the power supplies be careful and pay attention to the color code of the plugs before connecting them.

NOTE: Only one power supply can be in MASTER mode.

SLAVE Mode Only for GP5+

Push the switch placed in the bottom side of the unit. It must be in SLAVE mode.

In this mode, the unit will initially show 000 volts if it is not connected to any other power supply with the "BUS ENDED" or "DATA BUS" buses and will NOT change its voltage when the knob is turned. As soon as the unit is connected to other power supply in MASTER mode

Fig. 8

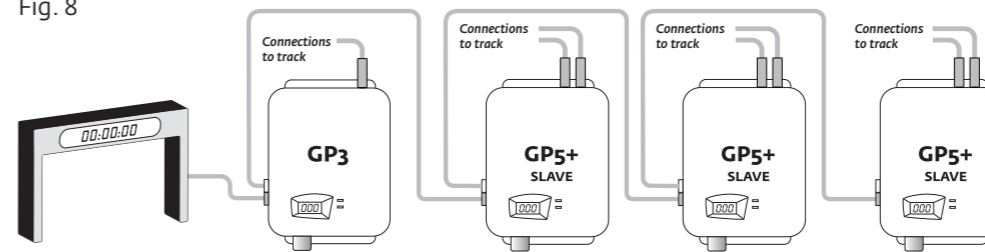
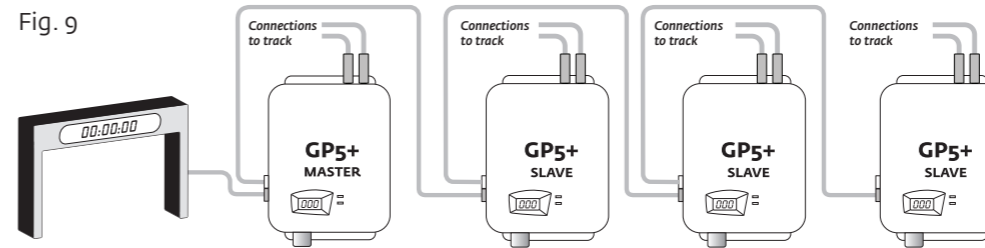


Fig. 9



Parallel connection:

Thanks to this mode, you will have the chance of getting a maximum current (amperes) equal to the sum of the maximum currents of each power supply connected in this way. This connection mode is recommended by Avant to guarantee a longer life span of the power supplies.

Procedure:

1. Switch OFF all the power supplies.
2. Configure the power supplies in such a way that only one of them is SLAVE and the others are SLAVE.
3. Connect the units among them using the "BUS ENDED" or "DATA BUS" buses according to the previous schemes.
4. Connect the units using the "POWER BUS" wire and inserting it in the "POWER BUS" plug.
5. Switch ON all the power supplies.

5 Short-circuits

In case of short circuit, the power supply will inform to the user in a different way depending on the model:

GP3: The red LED will blink.

GP5+: An acoustic signal and the red LED will blink.

Anyway, although both models are electronically short circuit protected, switch off the unit till you short out the cause.

6 Warranty

To validate the warranty of this product, you must send an e-mail to:

reg@avantslot.com with the following data: Name, Address, phone, e-mail and serial number of the unit.

Terms of warranty:

- The unit must be sent to the Avant Slot Technical Service using the original packing.
- The unit must neither have been handled, opened, hit nor scratched.
- Connectors must be in perfect condition.

