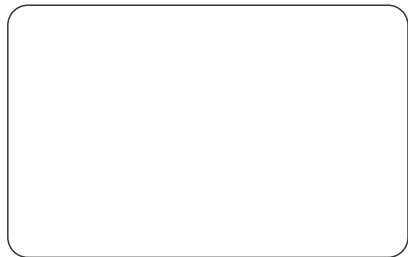


# WORK<sup>®</sup>



# WD9 IOC

User Manual / Instrucciones de Usuario



Equipson, S.A.  
[www.equipson.es](http://www.equipson.es)  
[support@equipson.es](mailto:support@equipson.es)



**WORK**

All rights reserved.

### THE FOLLOWING SYMBOLS ARE USED ON THIS UNIT

- ⊕ Protective grounding terminal.
- ~ Alternating current/voltage
- ⚠ The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.
- ON** Denotes the apparatus turns on
- OFF** Denotes the apparatus turns off.
- WARNING** Describes precautions that should be observed to prevent the danger of injury or death to the user.
- CAUTION** Describes precautions that should be observed to prevent danger of the apparatus.
- ⚠ CAUTION**  
To prevent the risk of fire or electrical shock, the apparatus shall not be exposed to dripping moisture or splashing and that no objects filled with liquids, such as bases shall be placed on the apparatus.  
Please read the notes preceded by the symbol ⚠ with the special attention, as they provide important safety information  
These servicing instructions are for use by qualified personnel only. To reduce the risk of electric shock do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.

### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Read and keep these instructions and follow all instructions.
- Heed all warnings.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with a damp cloth.
- Do not install near any heat source such as radiator, heat registers, stoves, or other apparatus that produce heat.
- Do not defeat the safety purpose of the grounding-type plug. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The third prong is provided for your safety. When the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

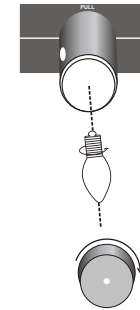


Fig.1

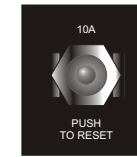


Fig.2

### ESPECIFICACIONES

|                      |  |
|----------------------|--|
| TIPO DE PROTECCION   | Sobrecarga y supresor de corrientes transitorias RFI/EMI |
| CONECTORES DE SALIDA | 8 conectores IEC   |
| CONSUMO              | Máximo 2300 w / 10 A                                     |
| ALIMENTACION         | 230 V AC 50 Hz   |
| FUSIBLE              | 10 A tipo térmico  |
| LAMPARAS             | 7 W x 2  |
| DIMENSIONES          | 483 x 44 x 185 mm  |

*Las especificaciones, diseño o aspecto pueden ser modificados sin previo aviso.*

## INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO

1. La unidad de alimentación e iluminación es un accesorio perfecto para cualquier sistema de montaje de rack. Instalado sobre 1 HU rack 19", sus 8 conectores de salida AC situados en el panel trasero, suministran protección a los equipos conectados. Este dispositivo combina un varistor de sobrecarga de alta tensión junto a un supresor de corriente transitoria y filtro de interferencia RFI/EMI. El filtro ayuda a prevenir el ruido procedente de luces fluorescentes, motores y otras fuentes similares de polución electrónica y que pueden afectar a dispositivos tales como videos, TV, etc.
2. Conecte la unidad a una toma de red standard de 230 V AC y toma de tierra.
3. Conecte los aparatos a proteger en las tomas traseras (10).
4. Encienda la unidad con el interruptor (1). El LED se enciende indicando la conexión.
5. Para una discreta iluminación del rack en escenarios, estudios u otra localizaciones oscuras, extraiga las lámpara ratráctiles (2) y ajuste con el control dimmer (4), la intensidad. La lámpara gira y puede ser ajustada en el ángulo deseado. Las lámparas disponen de bombillas de 7 W. Si encuentra excesiva la intensidad regule con el mando del dimmer. Son fácilmente sustituibles sin necesidad de retirar la unidad del rack, simplemente destornillando la parte superior de cada tubo.
6. El voltímetro digital (5) está calibrado a una tensión nominal de 230 V desde fábrica y no precisa de ningún ajuste.
7. El voltímetro digital muestra automáticamente la tensión de salida cuando está conectada la unidad.
8. El amperímetro muestra un rango de corriente ente 0-10 Amperios.

**MAXIMA CARGA** Esta unidad está diseñada para soportar 10 A de carga total. Si se excede esta potencia, el fusible interruptor cortará la alimentación. Si sucede, reduzca la carga desconectando algún aparato y resetee el fusible.

- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way

## SAFETY PRECAUTIONS

- The following general safety precautions must be observed during all phases of operation, service and repair of this apparatus. If this apparatus is used in a manner not specified in this manual, the protection provided by this apparatus may be impaired. Also, manufacturer assumes no liability for the customer's failure to comply with these requirements.
- Ensure the source voltage matches the voltage of the power supply before turning ON the power.
    - To prevent an electric shock or fire, be sure to use the power cord supplied by manufacturer.
    - The main power plug must be plugged in an outlet with protective grounding terminal. Do not invalidate protection by using an extension cord without protective grounding.
    - You shall hold the plug firmly to avoid the pull-out of power cord and risk occurring when you pull the power cord out from AC outlet.
    - If the apparatus is not to be used for long periods of time, turn it off and disconnect the power supply cord.
  - To prevent a fire, make sure to use lamps with specified standard (current, voltage, type) Before replacing the lamps, turn OFF the power and disconnect the power source substitute with 230V/7watts bulbs.
  - When the apparatus needs a cleaning, you can blow off dust from the apparatus with a blower or clean with rag etc. Don't use solvents such as benzol, alcohol, or other fluids with very strong volatility and flammability for cleaning the apparatus body.
  - If the apparatus gives off any strange odor or smoke switch it off immediately and disconnect the power from the supply cable.
  - Avoid having the apparatus work on overload for a long time.
  - Do not force command parts (buttons, controls, etc).

## GENERAL DESCRIPTION

There are five kinds of power conditioner in the series.

Model a. Power conditioner, light module and digital display of voltage □ load current. On voltage and standard voltage LED indicator.

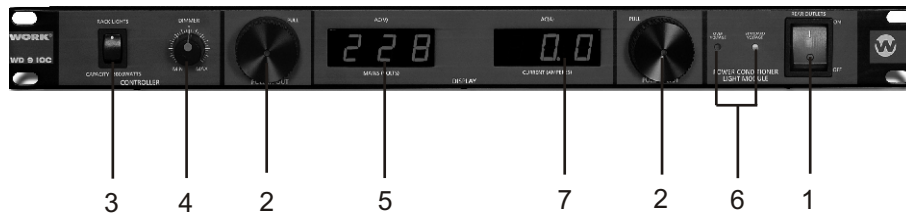
Model b. Power conditioner, light module and digital voltage.

Model c. Power conditioner and Digital display of voltage □ load current.

Model d. Power conditioner and light module.

Model e. Power conditioner.

## FRONT PANEL



### 1. INTERRUPTOR DE RED

Al pulsarlo activa la protección de los aparatos conectados en el panel trasero.

### 2. LUCES DE RACK RETRACTILES

Estire los tubos para iluminar y gire hasta el ángulo deseado

### 3. INTERRUPTOR DE LUCES

Activa la iluminación del rack

### 4. CONTROL DIMMER

Uselo para controlar la intensidad de la iluminación, girando en sentido horario incrementa la intensidad

### 5. VOLTIMETRO DIGITAL

Muestra la tensión de salida AC

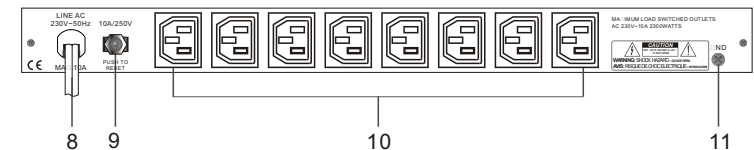
### 6. LEDS MEDIDORES DE TENSION

2 LEDs separados, verde y rojo monitorizan el rango de salida. El LED verde indica que la tensión se encuentra dentro de los niveles normales. El LED rojo se ilumina cuando la tensión excede los 240 V, indicando que se encuentra fuera de rango.

### 7. AMPERIMETRO DIGITAL

Muestra la corriente de salida AC

## PANEL TRASERO



### - 8. CABLE DE RED

Cable de 1,5 mm<sup>2</sup> para el conexionado a la toma de red AC 230 V 50 Hz

### - 9. FUSIBLE INTERRUPTOR

Fusible rearmable de 10 A

### -10. 8 SALIDAS DE ALIMENTACION

Salidas filtradas EMI/RFI y protegidas para la conexión de unidades.

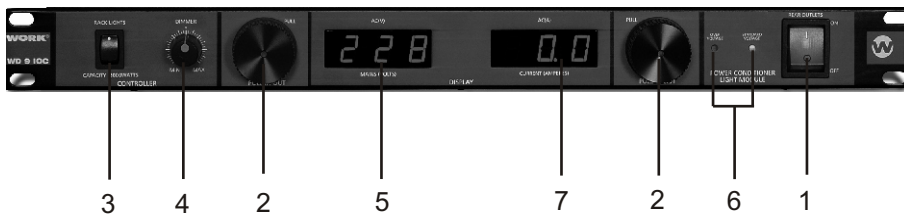
### -11. TORNILLO DE MASA

Toma externa de masa

## DESCRIPCION GENERAL

WD9 IOC es una unidad de alimentación e iluminación para rack que incorpora 8 salidas IEC para el conexionado de unidades. Dispone de filtro anti-parasitario y permite cargar la unidad con hasta 10 A. Dispone de voltímetro y amperímetro digitales para una visualización de los niveles de salida.

## PANEL FRONTAL



### POWER SWITCH

Outlet switch (with built-in LED ON indicator) activates protection and filtration to all back panel outlets. To turn the unit ON or OFF, press the upper or lower portion of this button.

### 2. 2 RETRACTABLE RACK LIGHTS

Pull out for illumination and swivel to desired angle.

### 3. LIGHT SWITCH

Activates rack illumination.

### 4. DIMMER CONTROL

Use to control the intensity of the illumination. turning clockwise increases the light output.

### 5. DIGITAL VOLTMETER READOUT

Displays output AC line voltage.

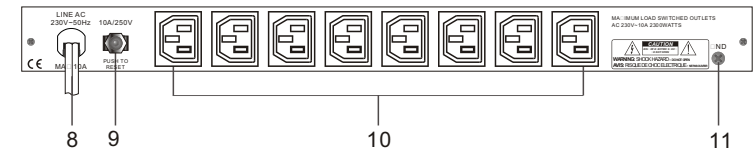
### 6. VOLTAGE LED METER

Separate green and red LEDs monitor the incoming voltage range. The green LED indicates voltage is in the normal operating range. The red LED lights when the voltage exceeds 240V, indicating that the supplied power is out of range for normal operation.

### 7. DIGITAL CURRENT METER READOUT

Displays output AC load current

## REAR PANEL



### 8. POWER CORD

Heavy duty 1.5mm power cord for connection between AC power mains (230V/50Hz) and the power conditioner via it.

### 9. CIRCUIT BREAKER

Resettable 10 amp thermal circuit breaker.

### 10. 8 REAR PANEL OUTLETS

EMI/RFI filtered, spike/surge protected and switched.

### 11. GND SCREW

**INSTALLED OPERATION**

1. The series conditioners are the perfect accessories for any rack mount system. Install in the top slot of a standard 19-inch rack, and the 8 switched AC outlets on the rear panel will provide full safety protection to all your rack equipment. These conditioners protect your delicate electronic equipment by combining a high voltage varistor surge and transient suppressor with an RFI/EMI interference filter. The filter helps prevent noise from fluorescent lights, motors, and similar sources of electronic pollution from contaminating the AC feed to your sensitive video, audio, or computer circuit.
  2. Connect appliance inlet into a standard grounded 230V outlet with power cord.
  3. Plug sensitive electronic equipment into the 8 rear panel outlets (10).
  4. Turn outlet power switch (1) to ON position. Lit LED indicates conditioned power to the connected equipment.
  5. For discreet illumination of your rack equipment on stage, in studios, and in other dark locations (model a,b,d only), pull the 2 retractable rack lights (2) out and adjust the dimmer control (4) for the lamp brightness desired (see fig.1 below). The lights swivel and can be adjusted to the proper angle for your application. The lamps are supplied with standard 7 W night-light bulbs. If you find the heat from the bulbs excessive, reduce the setting of the dimmer control or substitute lesser wattage bulbs. You can easily replace the bulbs without removing the unit from the rack by unscrewing the cap on the end of each light tube. (Note: Be careful not to push the tubes on while the caps are unscrewed.)
  6. The digital voltmeter readout (5) (model a,b,c only) is calibrated to a nominal 230VAC at the factory no adjustments are necessary
  7. The digital voltmeter readout (5) automatically displays output voltage when the appliance inlet (8) is connected.
  8. The digital current-meter readout (7) (model a,c only) is displays the range at 0~10 amps.
- MAXIMUM LOAD** The series power conditioners 8 rear panel outlets are rated at 10 amps total load (or 2300W at 230VAC). If this maximum load is exceeded, the circuit breaker (9) will trip, cutting off power to all connected equipment in your rack. If this happens, reduce the load by unplugging one or more units from the power conditioner, and push the circuit breaker to reset it (see fig.2 below).

- Desconecte esta unidad durante las tormentas eléctricas o si no va a usarlo durante largos periodos de tiempo.
- Diríjase a un técnico especializado para su reparación en el caso que así se requiera

**INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO**

Las siguientes precauciones de seguridad deben ser observadas durante todas las fases de funcionamiento, manejo y reparación de esta unidad. Si la unidad se usa de manera distinta a la especificada en el manual, puede ocasionar daños que no cubren la garantía.

- Asegúrese de que la toma de red es la marcada para el funcionamiento de la unidad antes de encender.
- Para prevenir el riesgo de descargas eléctricas, utilice el cable suministrado por el fabricante.
- El cable debe ser conectado a una base con toma de tierra. No invalide esta protección utilizando un alargador sin la debida protección.
- Para la conexión o desconexión, coja la clavija, nunca de tirones al cable para evitar riesgos de descarga o roturas.
- Si la unidad no va a ser usada durante largo tiempo apáguela y desconecte la unidad de la red.
- Para prevenir fuego, asegúrese de usar las lámparas especificadas en tipo y potencia. Antes de sustituirlas, apague la unidad y desconecte de la red.

Cuando el aparato necesite limpiarse, utilice un aspirador para aspirar el polvo acumulado. No use disolventes como benzenos, alcoholes u otros fluidos volátiles e inflamables para la limpieza de la unidad.

Si el aparato desprende un olor extraño o humo, apáguelo inmediatamente y desconéctelo de la red.

- Evite que la unidad trabaje con sobrecarga durante un periodo largo de tiempo.
- No fuerce comandos tales como botones, controles, etc.

## LOS SIGUIENTES SIMBOLOS SE USAN EN ESTE DISPOSITIVO

- ⊕ Terminal de masa  
 ~ Voltaje/ Corriente Alterna  
 ⚠ El punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero le alerta de la presencia de una instrucción de funcionamiento o mantenimiento en la literatura que acompaña a la unidad.

**ON** Denota que el aparato está encendido

**OFF** Denota que el aparato está apagado

**WARNING** Describe las precauciones que deben ser tenidas en cuenta para prevenir daños al usuario

**CAUTION** Describe las precauciones que deben ser tenidas en cuenta para prevenir daños a la unidad

### ⚠ CAUTION

Para prevenir el riesgo de descargas eléctricas, el aparato no debe ser expuesto a la humedad o salpicaduras o evitar derramar líquidos sobre la unidad. Lea las notas precedidas del símbolo ⚠ con especial atención ya que se trata de información de seguridad. Estas instrucciones de seguridad son para personal cualificado. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas no utilice la unidad más allá de lo dispuesto en este manual.

## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- Lea y conserve las siguientes instrucciones
- Tenga presente todos los avisos
- No use esta unidad cerca del agua
- Limpie la unidad únicamente con un paño suave
- No lo instale cerca de fuentes como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos que produzcan calor.
- No elimine el conector de toma de tierra. Esa toma es por su propia seguridad. Si en la toma a conectar no dispone, consulte a un electricista.
- Proteja el cable de ser pinzado, o pisado, particularmente en las tomas o donde sale del aparato.
- Use únicamente accesorios especificados por el fabricante

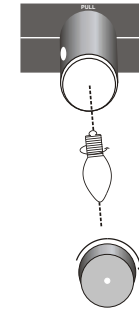


Fig.1

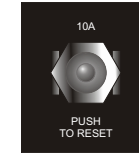


Fig.2

## SPECIFICATIONS

|                     |   |
|---------------------|---|
| PROTECTION PROVIDED | Highvoltage varistor surge and transient suppressor RFI/EMI interference filtration |
| OUTLET CONNECTORS   | 8 standard 3-prong grounded AC receptacles  |
| POWER CONSUMPTION   | Maximum 2300W/10 A load   |
| POWER SOURCE        | ~230VAC/50Hz  |
| CIRCUIT BREAKER     | 10A thermal type  |
| LAMPS               | 7W (two)  |
| DIMENSIONS          | (483×44.4×185mm), 1U rack height  |

*For improvement purposes, specifications, design and appearance subject to change without prior notice*