



W S E 8 1

User Manual /Manual de uso

Rev. 141101

Important Safety Instruction and symbol description

- 1.Read these instructions.
- 2.Keep this user manual.
- 3.Pay attention to all the notice.
- 4.Comply with these instructions.
- 5.Warning:to reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
Equipment should not be exposed to water or water splash, and equipment shall not be placed for a class of items such as vases filled with liquid.
- 6.Suggested use dry cloth to clean.
- 7.Install the equipment according to User's Manual.
- 8.Do not install the equipment closed to the heat source, such as radiator, heat regulating device, furnace etc.
- 9.This equipment should be connected to a socket by protective grounding.
- 10.Protect the wire from being trampled or extruded, especially the plug, socket and the connector of it.
- 11.Must be used nominal voltage of the power supply same as the one written on the top cover.
If damage caused by improper use of voltage, it will be served as a paid service.
- 12.For link control please refer to Page 4 of this User's Manual.



Notice for important information



There is risk for electric shock as there are uninsulated parts inside the machine.
It is not allowed to open the cover of the machine except the professional for maintenance.

Foreword

Welcome

Thank you for purchasing our products.
Please read this manual in detail before use, it will give you the use instructions and help for the normal working, avoid the wrong operation to make unnecessary abnormal problems.



Unpacking

Please unpack and inspect your amplifier for any damage that may have occurred during transit. Confirm the preset voltage of the power amplifier matches your local voltage rating (Please refer to the print on the rear panel for detailed information). We also recommend that you save all packing materials so you will have them when need to return the power amplifier.



Important safety precautions

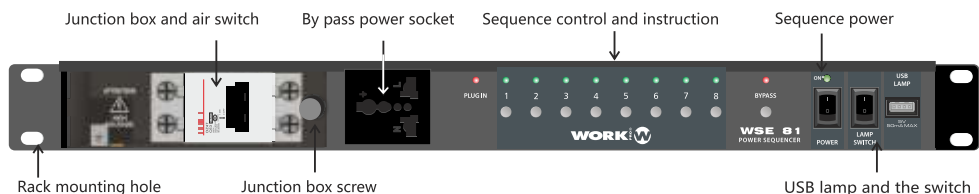
Our products has already taken the safe requirement in to consideration and all the finished products have been tested under the requirement of the government before sale. Due to the inner dangerous high voltage and electricity, we strongly recommend you read all instructions, warnings and cautions contained in this manual. It will increase the chance of getting shock by the electricity if the product falls down, recess in the appearance, soaked or there were some parts loose internal. If there are problems above, please turn off power immediately and send the defective units to local distributor for service.

Product features

1. WSE 81 adopted SMPS power supply, available for universal voltage 100-240V.
- 2.Air switch with over-current and short circuit protection.
- 3.Multipile link to 16, 24, 32 outputs sequence control.
- 4.Relay output control switch interface is specially set for central control equipment, to remote control the sequence on/off, it can be very well integrated into the intelligent application system.
- 5.Universal socket, compatible with different style of the power plug.

Instructions for use

Front panel introduction

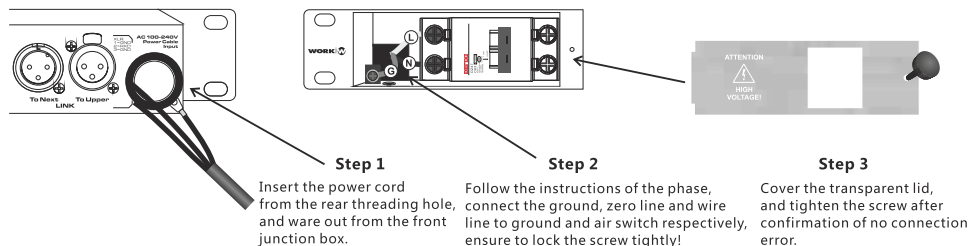


Installation must be operated by the certified professional



The above installation or removal with power operation is strictly prohibited!

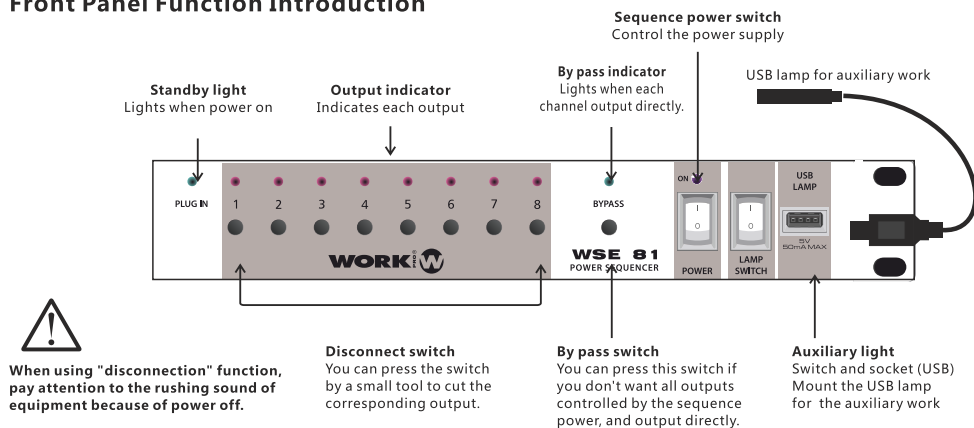
Power cable connection



Must use wiring lug when connecting grounding wire, otherwise it will cause bad contact problems.

Ⓛ Fire wire Ⓝ Zero line ⓖ Ground wire

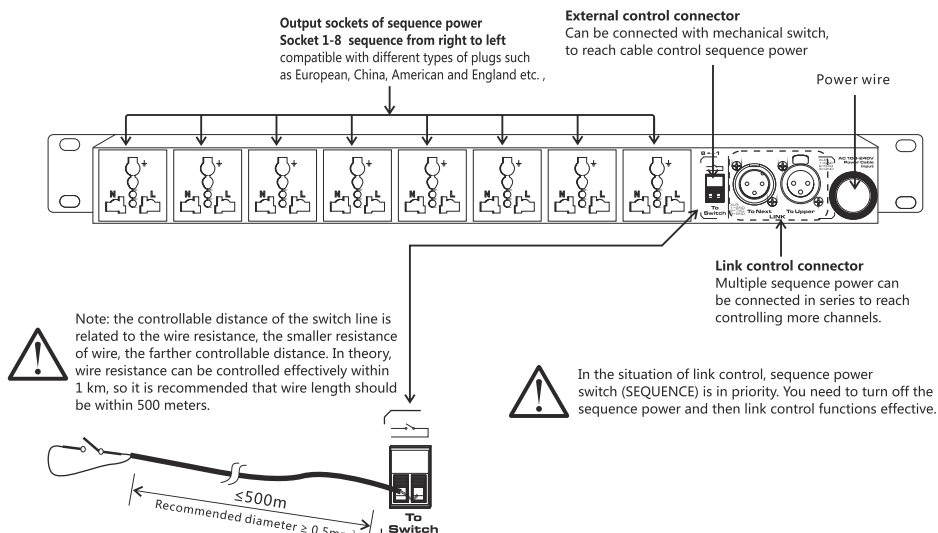
Front Panel Function Introduction



When using "disconnection" function, pay attention to the rushing sound of equipment because of power off.

Instructions for use

Rear panel introduction



Connection for online control

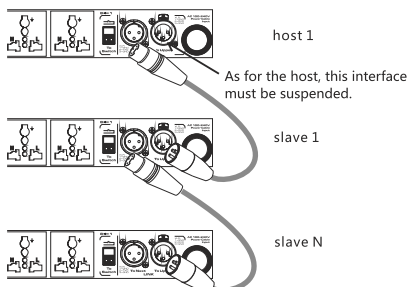
If you need to manage > 8 channels power, you can connect multiple sequence power in series through signal cable, to reach 16 road...24 and 32 road or more sequence power management.

Because the timing sequence is fixed for 1 second, it is not convenient for quick start of the system for more channels, so it is not recommend to use more than four sequence power in series.

Online signal lines shall not exceed 50 meters
Otherwise, it may be unstable to control.

It is recommended to use double core twisted-pair shielded wire(audio signal cable) to make online signal cable.
XLR plugs welding definition:
1 + 3 = shielding net; 2 = signal end

Note: Both ends of the line (XLR male and female plug) 1, 3 must be welded together, otherwise it can't use normal online.

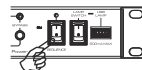


In the situation of link control, sequence power switch (SEQUENCE) is in priority. You need to turn off the sequence power and then link control functions effective.

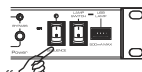
Operation for On-line control

You must connect online line in the state of power off (shut off the main switch) and all slave machines(SEQUENCE) switch must be off, waiting for the command control of the host machine.

Host machine: this switch is the main switch, decide the states of the system state.



Slave machine: this switch is kept off, waiting for the control of the host machine.



this switch is kept off

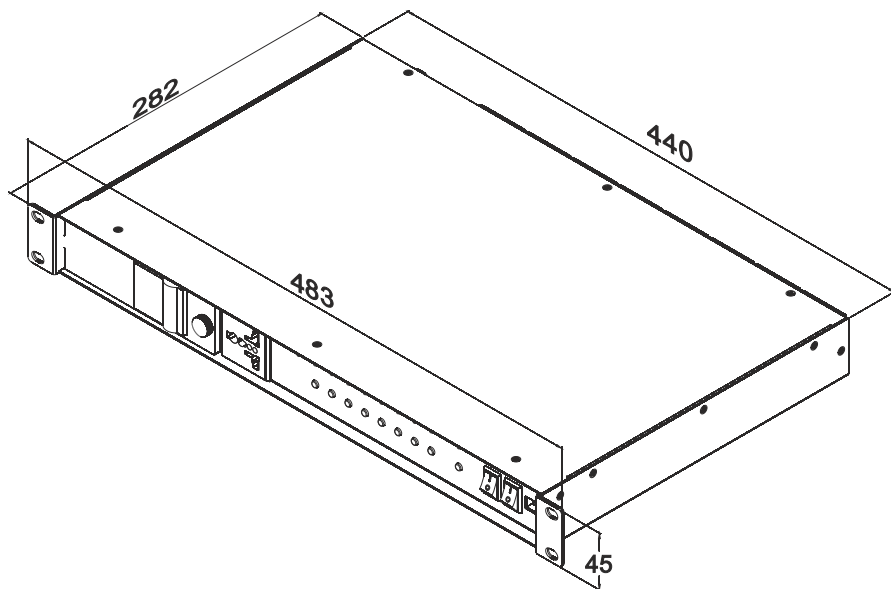
Warning
In order to ensure the effective control on line, please read the following instruction carefully.

- 1, the computer must strictly abide by the following boot sequence, turn on the host master switch first, and then turn on the slave switch, otherwise, the slave machine will boot automatically sometimes.
- 2, If do not use online (i.e., only a single machine used), all the online signal cables must be pulled out .
- 3, In the situation of online control, it is prohibited to turn off any one main switch of the slave machine or remove any online signal lines. The above wrong operation will cause the program disorder, uncontrolled and other problems.
- 4, when the system is uncontrolled, you must shut off the power of the master switch, and then turn them on again in sequence, until the normal online control.
- 5, Total length of the signal cable should not exceed 50 meters, and try to avoid strong radiation when wiring. The engineer should pay more attention to the field interference, cause it may possibly cause unstable to control online.

Specifications

Limit power	< ~100-240V~/63A
Input power connection	Air switch line end <30mm ² diameter
Power switch and over current protection	Single phase 63 A air switch with over current and short circuit protection
Sequence controlled output channel quantity	8 pcs compatible power sockets(rear panel)
Without sequence controlled output channel quantity	1 pc compatible power socket (Front panel)
Max. output current per channel	Audio equipment loading<20A, linear pure resistance loading <10A (Cannot be used in stage lighting equipments)
Sequence control mode	Power control, USB control or online control
Sequence interval	1step/s
By pass function	Press BYPASS (CH1~CH8 turn on at the same time)
Sequence independent switch function	Press "Disconnection" can turn off corresponding channel
Auxiliary function	There is a USB socket for the background lighting, output current limit<50mA
Working voltage	100V~240V /50~60Hz ±10%
Product Dimension (mm)	483x282x45
Packaging Dimension (mm)	550x395x145
G.W	5.5kg

Product dimension(mm)



The manufacturer reserves the rights to make changes in specification without prior notice.

Instrucciones importantes de seguridad y descripción de símbolos

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve este manual.
3. Preste atención a todos avisos
4. Siga estas instrucciones.
5. Atención: Para reducir el riesgo de fuego o descargas eléctricas, no exponga la unidad a la lluvia o humedad.
El equipo no debe ser expuesto al agua o a salpicaduras ni situado en las proximidades de elementos tales como recipientes llenos de agua.
6. Use un paño seco para la limpieza de la unidad.
7. Intale la unidad de acuerdo a lo marcado en este manual.
8. No instale la unidad cerca de una fuente de calor, como radiadores, reguladores de calor, estufas, etc.
9. Esta unidad debe ser conectada a una toma de alimentación con protección de toma de tierra.
10. Proteja el cable de ser pisado o pinzado, especialmente en la toma mural o toma de red
11. Debe ser utilizado con la alimentación nominal marcada en la tapa superior.
La no observancia de esta circunstancia invalidaría la garantía.
12. Para el control link, por favor, diríjase a la página 4 de este manual.



Aviso para información importante



Existe un riesgo de descarga eléctrica por los elementos internos. No está permitida la apertura de la unidad excepto a profesionales para su mantenimiento o reparación.

Prefacio

Bienvenido

Gracias por la adquisición de este producto. Por favor lea este manual detalladamente antes de usar la unidad, continúe instrucciones y ayuda importante para el normal trabajo con ella y evitando manejos erróneos que pueden causar problemas de funcionamiento.



Desembalando

Por favor, desembale e inspeccione la unidad en búsqueda de cualquier daño ocurrido durante el transporte. Confirme que el voltaje necesario es el mismo que el local (compruebe la parte trasera de la unidad para más información). Conserve el embalaje.



Precauciones importantes de seguridad

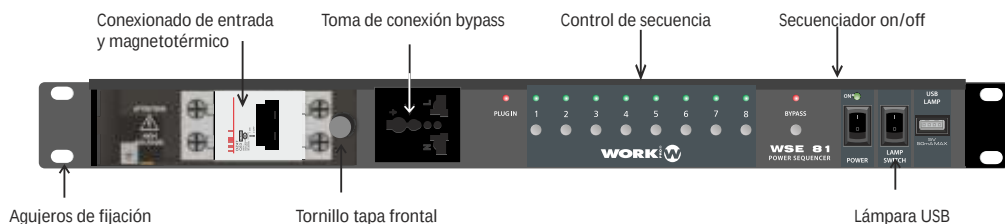
Nuestros productos cumplen las normas de seguridad y han sido testeados bajo los más exigentes requerimientos. Debido a los niveles de alta tensión en el interior, le recomendamos que lea las instrucciones, avisos y precauciones contenidas en este manual, reducirán la posibilidad de sufrir descargas eléctricas. Si detecta algún problema con la unidad, apáguela de inmediato y envíe la unidad a un servicio técnico autorizado.

Características del producto

1. WSE 81 adopta la alimentación SMPS, disponible para voltaje universal entre 100-240V.
2. Dispone de magnetotérmico de protección
3. Control Link que permite controlar 16, 24 o 32 salidas secuenciadas.
4. Control de salida con relé, especialmente configurado para control de equipos, control remoto del encendido o apagado de la secuencia, también puede ser integrado dentro de una aplicación de sistema inteligente.

Instrucciones de uso

Panel frontal

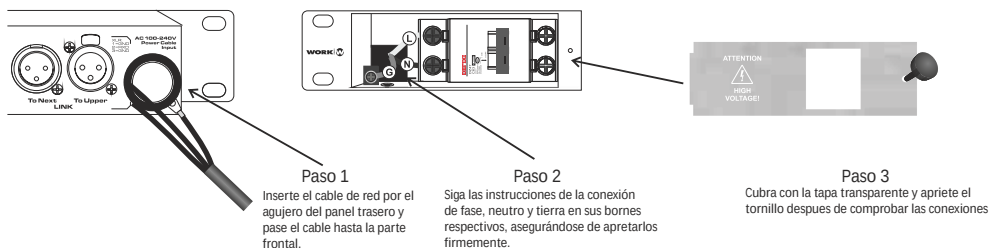


La instalación debe ser efectuada por un técnico profesional



La instalación o desinstalación de la unidad estando conectada a la red está prohibida

Conexión del cable de alimentación



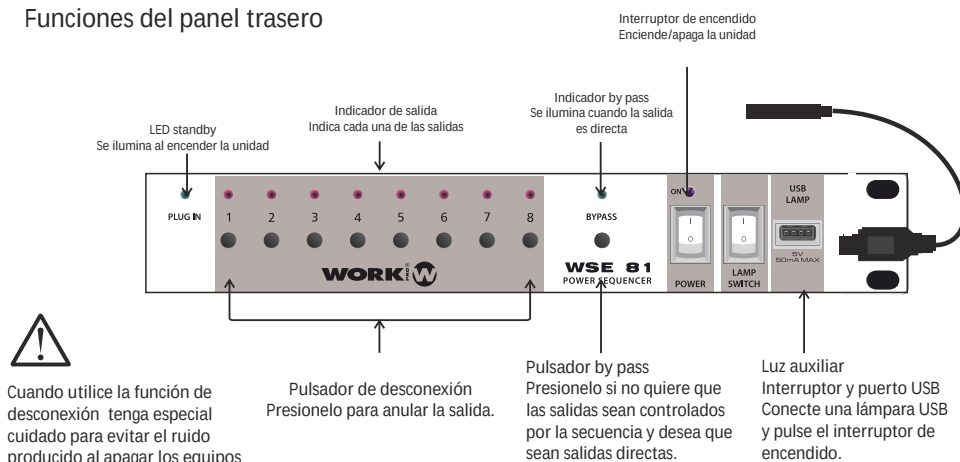
Utilice terminales para el conexionado para evitar problemas de mal contacto

(L) Fase

(N) Neutro

(G) Tierra

Funciones del panel trasero



Cuando utilice la función de desconexión, tenga especial cuidado para evitar el ruido producido al apagar los equipos

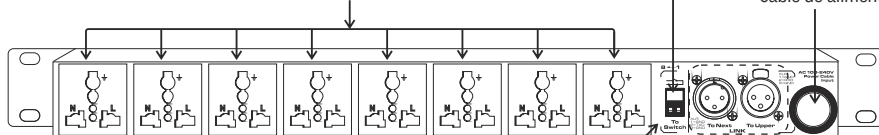
Instrucciones de uso

Panel trasero

Tomas de salida del secuenciador
Tomas del 1 al 8 (de derecha a izquierda)
Compatibles con los diferentes tipos de conectores de alimentación (Europeos, Americanos, Ingleses o Chinos)

Conector de control externo
Puede se conectador a un conmutador mecánico para apagar/encender el secuenciador

Cable de alimentación



Conector de control Link
Pueden conectarse varios secuenciadores en serie para el control de más canales.



Nota: La distancia de control de la línea del switch está relacionada con la resistencia del cable, a menor resistencia mayor distancia. En teoría puede llegar a 1 km pero para una efectividad más real, le aconsejamos una longitud de 500 m.



Conexión para control online

Si necesita manejar > de 8 canales, puede conectar varias unidades WSE 81 en serie a través de cable de señal para manejar 16, 24, 32 o más secuencias de potencia.

Debido a que tiempo de secuencia está en 1 segundo no es conveniente un inicio rápido para muchos canales, así, es recomendable no usar más de 4 WS 81 en serie.



Las líneas de señal online no deben exceder los 50 m. Si no, podrían causar inestabilidad del sistema.

Es conveniente usar cable apantallado de 2 conductores (como el cable de señal de audio) y los terminales de los conectores soldados:

1 = 3= malla, 2 = vivo
Nota: para ambos conectores (macho y hembra). Los terminales 1 y 3 deben soldarse juntos, si no, la unidad no funcionará de manera adecuada.

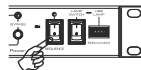


En el modo de control LINK, el interruptor de secuencia (SEQUENCE) tiene prioridad. Necesita apagar la alimentación de la unidad para que la función Link sea operativa

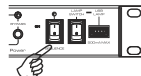
Control On-line

Para habilitar este modo, la unidad debe estar apagada. y todas las unidades SLAVE con el conmutador SEQUENCE en off, esperando el comando de control de la unidad principal.

Unidad principal: este conmutador es el principal y decide the estado de todo el sistema.



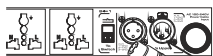
Unidad slave: este conmutador debe estar apagado (off) esperando el control desde la unidad principal.



Atención

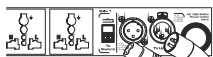
Para asegurar el control efectivo on line. Por favor, lea las siguientes instrucciones cuidadosamente.

1. La unidad acatará estrictamente la secuencia de encendido, poniendo en marcha primero las salidas del host y luego encendiendo el primer slave.
2. Si no usa el modo online (por ejemplo si sólo conecta una unidad), todos los cables deben ser desconectados.
3. En modo de control online, no se debe de apagar la unidad slave o quitar cualquier línea online. Podría causar que la programación se descontrolará o podrían ocurrir otros problemas.
4. Cuando el sistema se descontrola, debe apagar la unidad y encenderlo de nuevo en secuencia hasta que el control vuelva a la normalidad.
5. La longitud total de los cables de señal no debe exceder de 50 m y tratar de evitar radiaciones fuertes. El instalador debe prestar atención a campos de interferencia causados por la inestabilidad del control online.

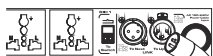


Host 1

En este caso, este terminal no se usa



Slave 1

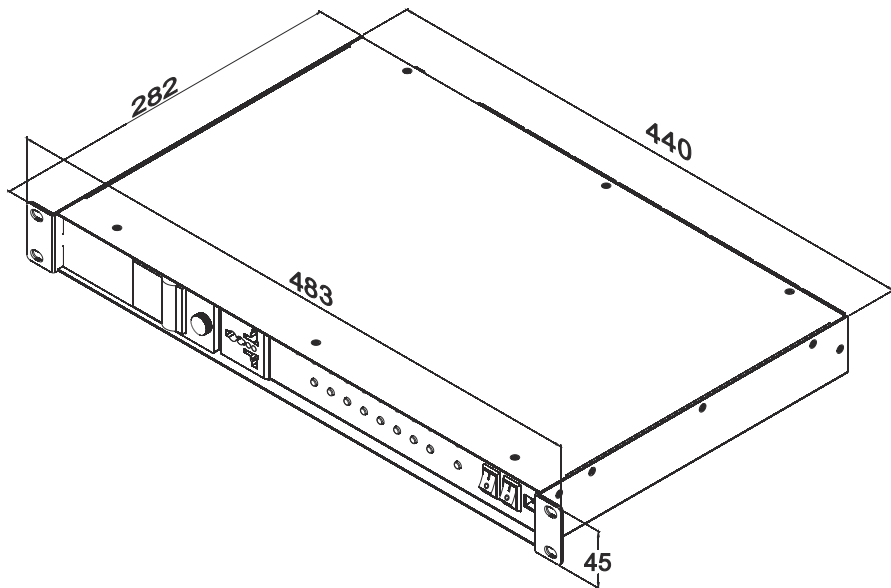


Slave N

Especificaciones

Potencia límite	100 - 240 V / 63A
Conexión de potencia de entrada	Magnetotérmico con bormas de 30 mm ²
Magnetotérmico de protección	Magnetotérmino monofásico de 63A con protección ante cortocircuitos y sobrecorriente
Cantidad de canales de salida controlados por secuencia	8 tomas compatibles (panel trasero)
cantidad de canales de salida controlados sin secuencia	1 toma compatible (panel frontal)
Max. corriente de salida por canal	Equipamientos de audio con una csarga inferior a 20A, carga resistiva pura < 10A (No pued eser usado con equipamiento de iluminación no resistivos)
Modo de control de secuencia	Control de encendido, control online
Intervalo de secuencia	1 paso por segundo
Función By pass	presione BYPASS (CH1 a CH8 se encienden a la vez)
Función de secuencia diferente	Presione "Disconnectgion" para apagar el canal correspondiente
Función auxiliar	Puerto USB para iluminación de fondo, corriente de salida limitada a < 50 mA
Alimentación	100V - 240V /50 - 60 Hz +/- 10%
Dimensiones del producto (mm)	483 x 44 x 282
Dimensiones del embalaje (mm)	550 x 145 x 395
Peso bruto	5.5 kg

Dimensiones del producto (mm)



El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso



EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró, 46460 - Silla (Valencia) Spain

Tel. +34 96 121 63 01 Fax + 34 96 120 02 42

www.work.es support@work.es