

# **MANUAL DE INSTALACIÓN** **INTERFASE USB**

“Las modificaciones se realizarán sin necesidad de previo aviso”

Edición 1.0 – Noviembre 2007  
EP-0323-MI1/A



FONROUGE 1561 – CP (1440CYO)  
CAPITAL FEDERAL – BUENOS AIRES TEL: 4630-1600  
**[WWW.BONUSCOM.COM.AR](http://WWW.BONUSCOM.COM.AR)**

# **Historial del Manual** **Interfase USB**

<b><u>Fecha</u></b>	<b><u>Revisión</u></b>	<b><u>Novedades</u></b>
<b>Noviembre 2007</b>	<b>1.0</b>	<b>Versión Original</b>

## **INTERFASE USB**

### **Descripción General**

Este dispositivo permite habilitar la licencia de Software BonusNet sin la necesidad de utilizar la Llave USB (Hard Key). Por otro lado, es también la interfase de comunicación entre los equipos tarificadores y la PC donde se encuentra instalado el sistema de tarificación.

Se verificó compatibilidad con los siguientes sistemas operativos: Windows 2000 (SP4) y Windows XP.

### **VENTAJAS**

- La actualización del tipo de llave y Firmware se puede realizar en forma remota, siendo su principal beneficio brindar la posibilidad de cambiar la prestataria, el idioma, la cantidad de puestos de Internet y el tipo de impresora sin la necesidad de enviar la llave para ser re-grabada en la empresa.
- Posee integrada la Llave USB (Hard Key) y la Interfase RS-232, lo que permite que la conexión a la PC no se realice vía serie sino que se lleve a cabo utilizando el puerto USB de la misma, por lo tanto, no es necesario que la PC tenga puerto serie para utilizar la interfase y el sistema de tarificación.
- Tiene la propiedad de alimentarse directamente del puerto USB de la PC, lo que permite que la Interfase no requiera alimentación de 12V de la PC, a menos que los tarificadores se quieran alimentar por medio de la Interfase USB.
- Es seguro y confiable.
- Es de tamaño reducido, lo cual permite ahorrar espacio.

## Instalación y Pruebas

Este dispositivo permite habilitar la licencia de Software BonusNet sin la necesidad de utilizar la Llave USB (Hard Key). Por otro lado, es también la interfase de comunicación entre los equipos tarifadores y la PC donde se encuentra instalado el sistema de tarifación.

Se verificó compatibilidad con los siguientes sistemas operativos: Windows 2000 (SP4) y Windows XP.

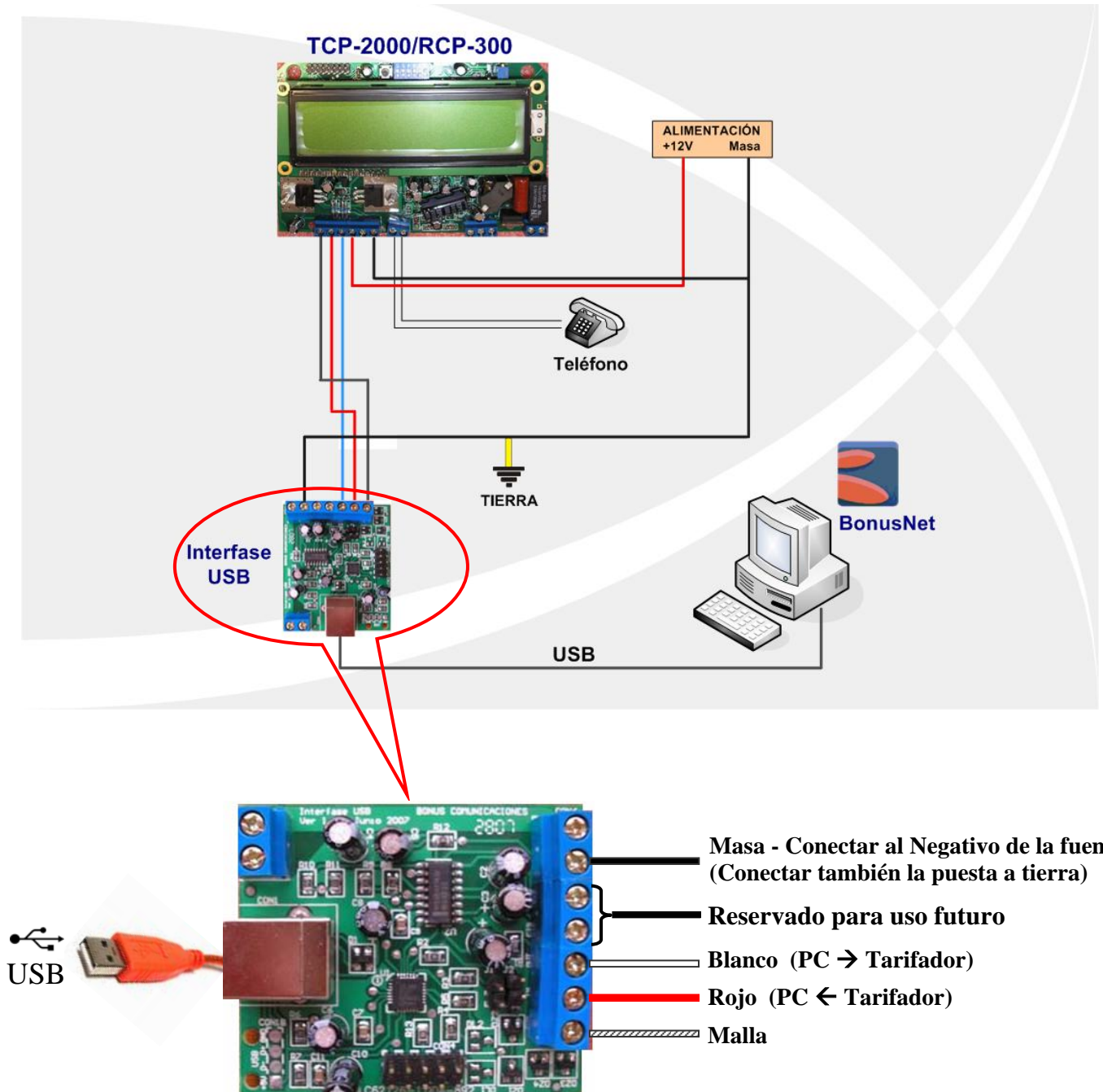
A continuación se enumeran los pasos necesarios para poder realizar las pruebas con la Interfase USB:

- Actualizar la versión del BonusNet:
  - Si el BonusNet ya se encuentra instalado en la PC, realizar un back up del directorio **C:\Telesup** y luego copiar dentro del Telesup original los archivos **Pmain.exe** y **USB.001**.
  - Si el BonusNet no se encuentra instalado en la PC, es necesario instalar el mismo desde cero y luego actualizar la versión.
- Con el BonusNet cerrado, conectar la Interfase a la PC mediante el cable USB y aguardar que Windows reconozca el dispositivo (es recomendable utilizar los puertos que salen directamente del MotherBoard de la PC).
- Una vez reconocido el dispositivo, desconectar el cable USB de la Interfase (no es necesario detener previamente el Hardware) y luego conectarlo nuevamente.
- Abrir el programa BonusNet y verificar que Windows reconozca el dispositivo nuevamente.
- Antes de proseguir con la instalación eléctrica, es recomendable cerrar el BonusNet y desconectar el cable USB.
- Conectar la Interfase de acuerdo a las instrucciones (ver página 3).
- Es recomendable probar la Interfase con la mayor cantidad de cabinas posibles y analizar su funcionamiento durante la mayor cantidad de horas posibles.
- Verificar los siguientes valores de tensión:
  - entre los bornes correspondientes a **Rojo** y **Malla**, la tensión puede variar entre **-8.5V** / **-2.5V**.
  - entre los bornes correspondientes a **Blanco** y **Malla**, la tensión puede variar entre **-8.5V** / **-6.5V**.

- Si las mediciones mencionadas anteriormente estuvieran fuera del rango especificado, es posible que algunos de los tarifadores funcionen de manera incorrecta.
- En el caso de alimentar a los tarifadores utilizando la Interfase USB, verificar la temperatura de la misma con el paso de las horas.
- Ante cualquier eventualidad comunicarse con la empresa.

## Diagramas de Conexiones

### Conexionado SIN alimentar los tarifadores con la Interfase USB

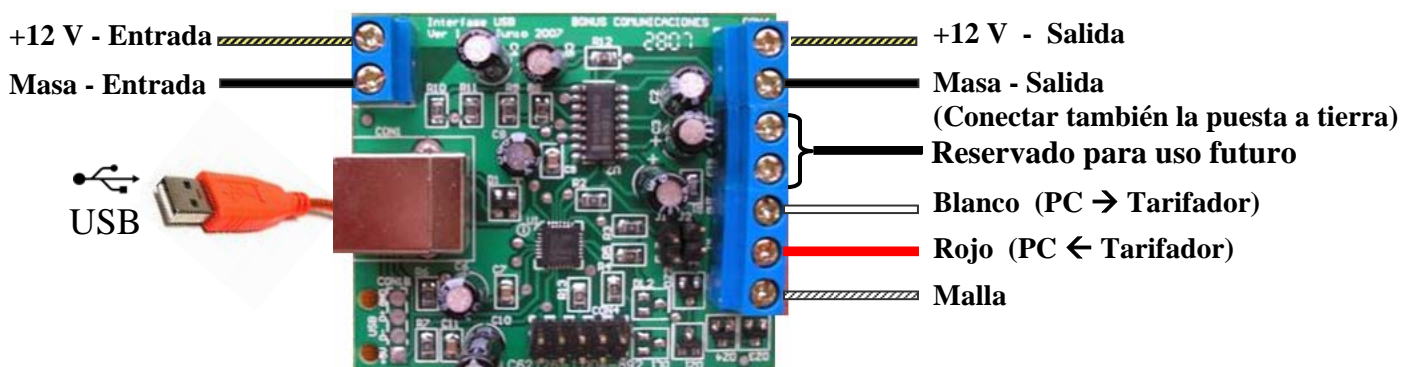


- 1 – Conectar los 3 cables de señal RS-232 (Blanco, Rojo y Malla).
- 2 – Conectar la Masa – Salida al Negativo de la fuente. Se recomienda conectar a este mismo borne la puesta a tierra.
- 3 – Conectar el cable USB.

**IMPORTANTE**

No es necesario conectar la alimentación (+12V y Masa) para que funcione la Interfase USB. Sin embargo, si se desea alimentar los tarifadores a través de la Interfase USB (utilizar por comodidad las borneras provistas), el conexionado debe hacerse como se indica en el diagrama que figura a continuación.

Lo que sí es estrictamente necesario es que exista una conexión entre la Masa (de la fuente que alimenta a los tarifadores) y la Malla (de la señal RS-232). Por tal razón, si no se conecta la alimentación (+12V y Masa) a la Interfase USB, debe hacerse la conexión de Masa y Malla en otro lugar. Una opción para esto es conectar solamente uno de los bornes de Masa (Entrada o Salida) a la masa de la fuente, y así la conexión con la Malla se estaría haciendo en la Interfase USB.

**Conexionado alimentando los tarifadores por medio de la Interfase USB**

- 1 – Conectar los 3 cables de señal RS-232 (Blanco, Rojo y Malla).
- 2 – Conectar la alimentación de salida (+12V y Masa, hacia los tarifadores). Se recomienda conectar a este mismo borne la puesta a tierra.
- 3 – Conectar la alimentación de entrada (+12V y Masa, desde la fuente).
- 4 – Conectar el cable USB.



**E-mail:** [tecnicos@bonuscom.com.ar](mailto:tecnicos@bonuscom.com.ar)  
[soporte@bonuscom.com.ar](mailto:soporte@bonuscom.com.ar)

**MSN:** [tecnicosbonus@hotmail.com](mailto:tecnicosbonus@hotmail.com)  
[tecnicos1bonus@hotmail.com](mailto:tecnicos1bonus@hotmail.com)  
[tecnicos2bonus@hotmail.com](mailto:tecnicos2bonus@hotmail.com)  
[tecnicos3bonus@hotmail.com](mailto:tecnicos3bonus@hotmail.com)  
[tecnicos4bonus@hotmail.com](mailto:tecnicos4bonus@hotmail.com)

**[www.bonuscom.com.ar](http://www.bonuscom.com.ar)**