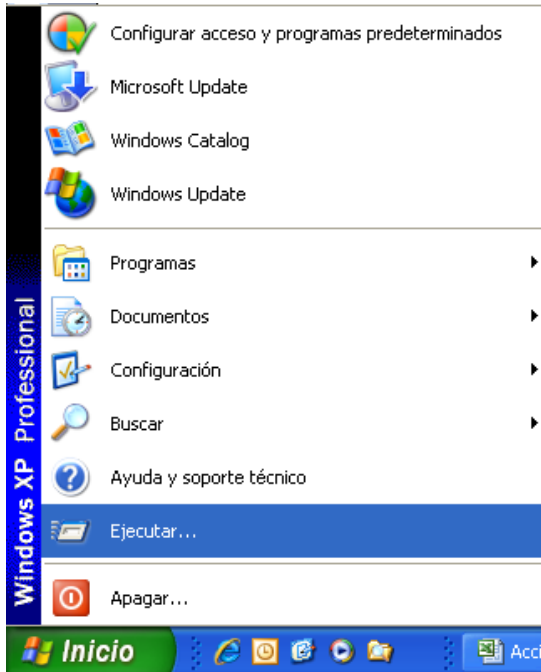


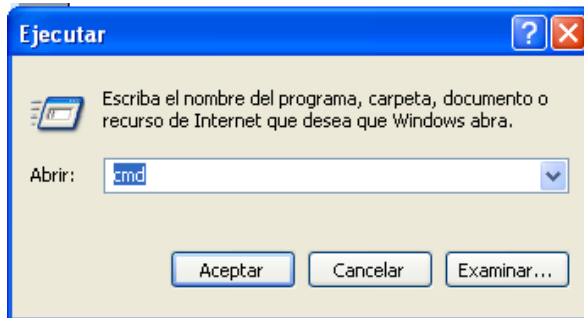
## ADAPTADOR RS232-RS485 A ETHERNET

### OBTENCIÓN DE LA DIRECCIÓN IP, MASCARA Y GATEWAY DE NUESTRO SISTEMA.

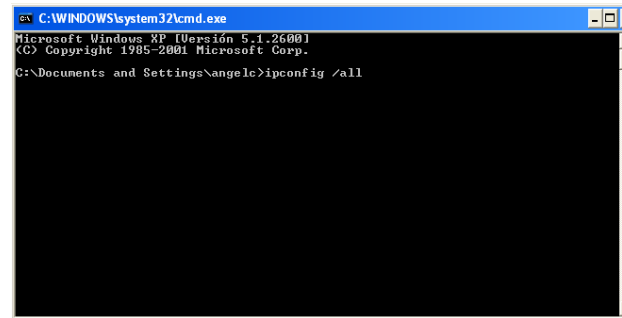
En el menú de Inicio de Windows hacer clic en Ejecutar.



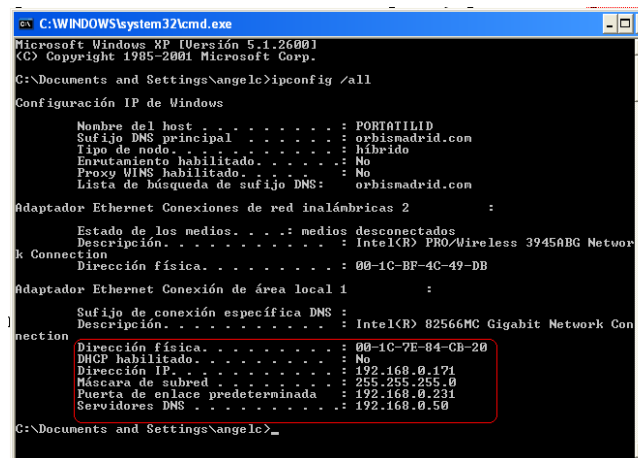
Aparecerá la siguiente ventana en la que hay que escribir el texto "cmd".



Pulsar Enter y aparecerá una ventana de MS-DOS en la que hay que escribir "ipconfig /all"



Nos aparecerán los siguientes datos marcados en la ventana.



En el ejemplo:

La dirección IP de nuestro equipo es: 192.168.0.171

La máscara de subred es: 255.255.255.0

La puerta de enlace es: 192.168.0.231

**IMPORTANTE** Anotar las siguientes direcciones que serán necesarias mas adelante:

Dirección IP \_\_\_\_\_

Máscara de Subred \_\_\_\_\_

Puerta de Enlace Predeterminada \_\_\_\_\_

## INTRODUCCIÓN DEL ORDENADOR EN LA SUBRED DEL ADAPTADOR ETHERNET:

El adaptador EHERNET viene de fábrica con los siguientes datos programados:

Dirección IP: **192.168.2.1**  
Máscara de subred: **255.255.255.0**

Para poner el ordenador dentro de esta subred debemos elegir una IP dentro del rango **192.168.2.1** a **192.168.2.254**.

La máscara de subred debe ser: **255.255.255.0**

Para ello seguir los siguientes pasos:

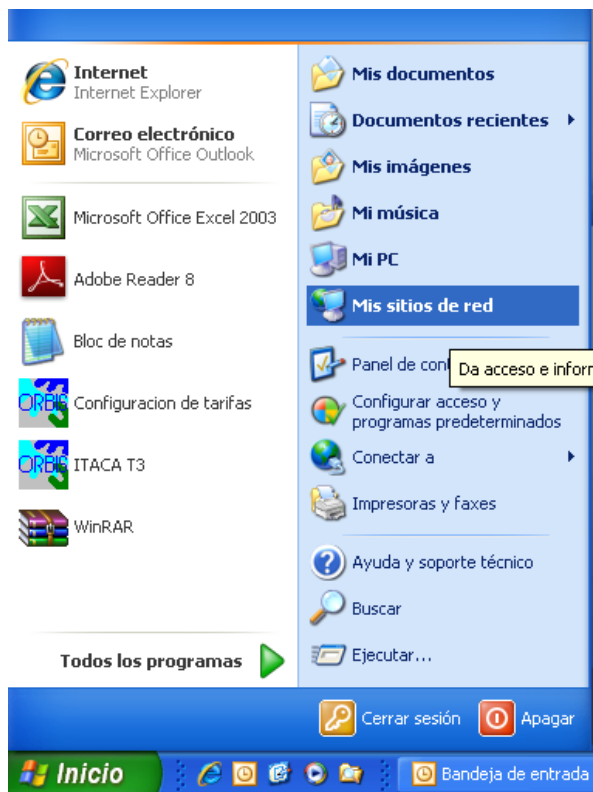
- Alimentamos el adaptador ETHERNET por medio de la fuente de alimentación suministrada.
- Conectamos un cable de red (RJ45) entre el PC y el ADAPTADOR (Entrada 10/100M Ethernet).

En el escritorio de Windows XP (cuando se usa menú de inicio clásico) hacer clic con el botón derecho sobre el icono "Mis sitios de red" → Propiedades.

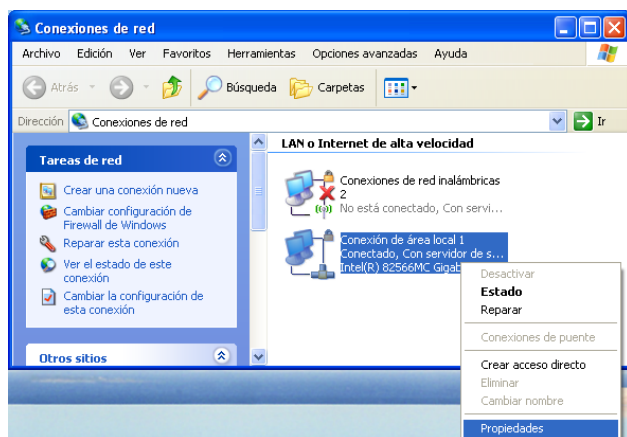


O bien situándose sobre el icono "Mis sitios de red" (menú de inicio normal).

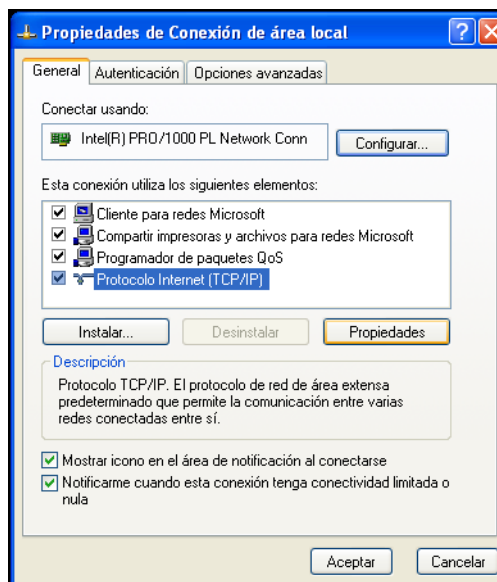
Hacemos clic con el botón derecho → Propiedades



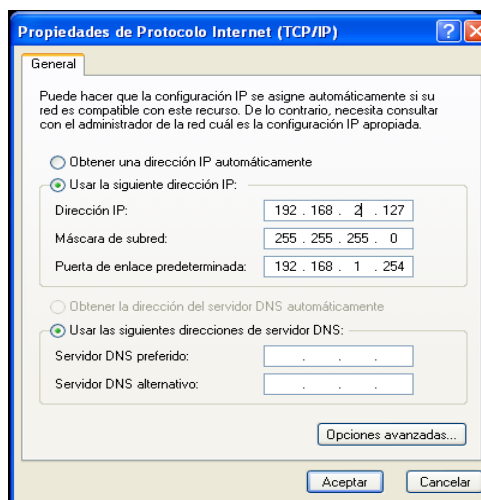
En la nueva ventana hacer clic con el botón derecho sobre el icono “Conexión de área local” → Propiedades



En la nueva ventana hacer doble clic en “Protocolo Internet (TCP/IP)”.



En la nueva ventana hay que introducir una dirección IP dentro del margen **192.168.2.1** a **192.168.2.254** y la máscara de subred **255.255.255.0**.  
En el ejemplo sería:  
Dirección IP: **192.168.2.127**  
Máscara de Subred: **255.255.255.0**



Con estos datos estamos preparados par acceder al interface Web de nuestro ADAPTADOR ETHERNET y

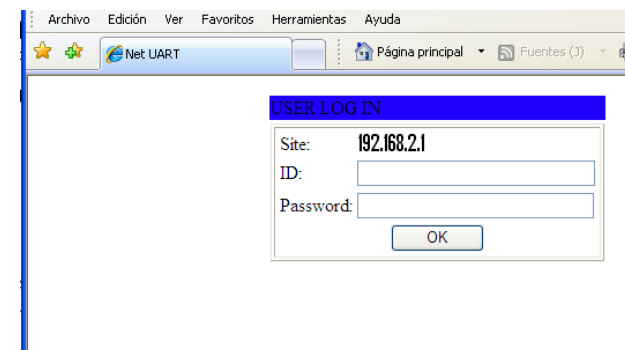
poder configurarlo para que forme parte de nuestra subred.

### CONFIGURACION DEL ADAPTADOR:

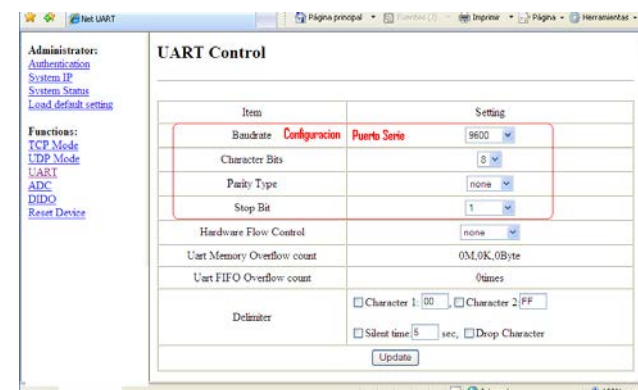
- *Configuración del puerto de comunicaciones:*

Para configurar el puerto serie debemos tener en cuenta la compañía con la que vamos a trabajar y el tipo de comunicación entre los CONTADORES y el ADPTADOR ETHERNET.

Abrir el navegador (Internet Explorer) y escribir la dirección IP de nuestro ADAPTADOR (**192.168.2.1**) y nos aparecerá la siguiente ventana:



Introducir como Usuario: “admin” y como contraseña: “system”. Nos aparecerá la ventana principal de configuración de nuestro ADAPTADOR. Aparece el menú principal. En el apartado “Functions” elegir el menú “UART”. Nos aparecerá la ventana de programación del puerto serie:



Configurar las zonas marcadas en rojo como sigue:

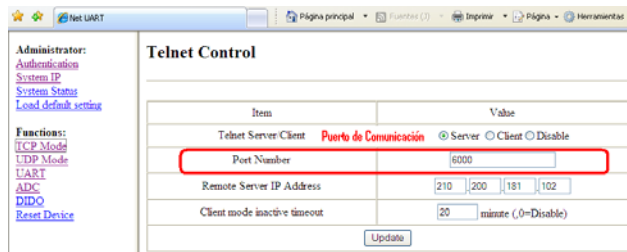
- “Baudrate” **9600**
- “Character Bits” **8**
- “Parity Type”
  - Endesa **Even**
  - Resto compañías Eléctricas **None**
- “Stop Bit” **1**
- “Hardware Flow Control” **None**

Pulsamos el botón Update

• Configuración de la dirección IP y el Puerto de comunicaciones:

En el apartado “Functions” elegir el menú “TCP Mode”.  
 En el apartado “Port Number” elegir el puerto a programar (en el ejemplo 6000).

Pulsamos el botón Update

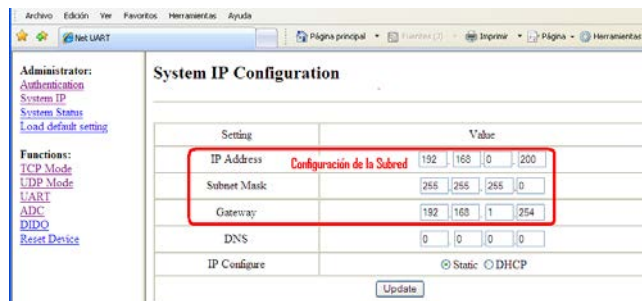


En el apartado “Administrator” seleccionamos “System IP”.

Introducir los valores de dirección IP, Mascara de red y Puerta de enlace en las casillas “IP Address”, “Subnet Mask” y “Gateway”.

En nuestro ejemplo:

- Dirección IP: **192.168.0.200**
- Subnet Mask: **255.255.255.0**
- GateWay: **192.168.1.254**



Pulsamos el botón Update y cerramos el explorador.

Una vez realizados todos estos pasos ya tenemos configurado el adaptador y listo para conectarlo al contador o red de contadores.

## CONEXIONADO

Listado de Pines del conector RS232	
Pin DB9	Señal
1	DCD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	RTS
9	RI

Listado de Pines del conector RS485	
Pin DB9	Señal
1	A+
2	B-
3	-
4	-
5	Vin+
6	GND



04.2010

A016.70.54724



**ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.**

Lérida, 61 E-28020 MADRID  
 Telf.: +34 91 5672277; Fax: +34 91 5714006

E-mail: [info@orbis.es](mailto:info@orbis.es)  
<http://www.orbis.es>

## ADAPTADOR RS232-RS485 A ETHERNET MODEL ATC-1000



### 1. Check Package Content

- ATC-1000 unit 1Pcs
- Printed version of this ATC-1000 Quick Start Guide 1Pcs
- Software CD 1Pcs
- Ext power adapter 1Pcs

### 2. Hardware Installation

- Connect an Ethernet cable to ATC-1000 unit if connecting to a switch or cross-over direct to the PC as figure1

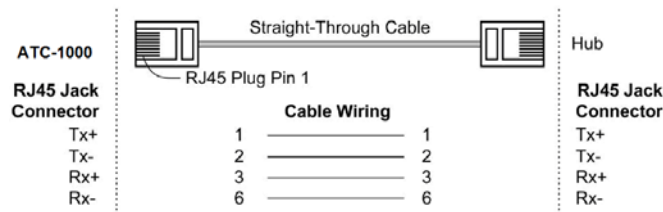


Figure1

- ATC-1000 10/100 Port t connect to Ethernet card use cross-Through Cable as figure2

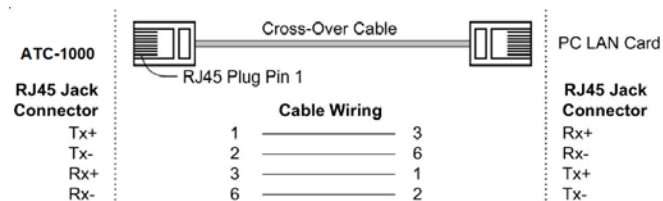


Figure2

#### RS-232 Pinout: (DB9 Male)

(DB9Male)	Signal	I/O
PIN2	RXD	IN
PIN3	TXD	OUT
PIN5	GND	-

#### RS-4

#### 22/485 Pinout: (Six Terminal from left)

Terminal No	1	2	3	4	5	6
RS-422	T+	T-	R+	R-	VIN	GND
RS-485	485+	485-	-	-	VIN	GND

- Connect the power adapter to ATC-1000 and other apply power. Power from other device.(+9--+24V@500-100mA) °

### 3. LED indication

- LINK — Indication Ethernet Link, Green on Ethernet Link established.
- ACT —Data Sending/Receiving between Serial and the Ethernet
- PWR —Indication Power

### 4. Software Installation

- Insert the software CD and search for such as F:/Driver/ ATC-1000 folder to run VCOMSETUP.

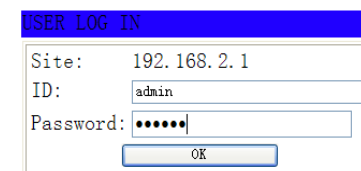
Note: Be sure you have administrative rights &disable firewalls in windows XP

### 5. Configure the ATC-1000

- Use this section to set up your computer to assign it a static IP address in the **192.168.2.2 to 192.168.2.254** range with a subnet mask of 255.255.255.0. This is necessary to ensure that your computer can communicate with your ATC-1000. Your computer must have an Ethernet card and TCP/IP installed. TCP/IP should already be installed on computer using Windows 98/2000/XP and later operating systems.

- Open your web browser and type <http://192.168.2.1> in the browser's address box. This address is the factory set IP Address of your ATC-1000. Press "Enter".

- The "Username and Password required" prompt box will appear. Typing "admin" (default username) in the Username field and typing "system" (default password) in the Password field. Click "OK". The setup screen will then appear.



01/01.2012

A016.70.54724

**ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.**



Lérida, 61

Telf.:+ 34 91 5672277;

E-mail: [info@orbis.es](mailto:info@orbis.es)

<http://www.orbis.es>

E-28020 MADRID

Fax:+34 91 5714006