

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.

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- 🗆
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.	
C:\Documents and Settings\angelc>ipconfig /all	
Configuración IP de Windows	
Nombre del hest PORTATLLI Sufijo DNS Targio de Sprincipal	
Adaptador Ethernet Conexiones de red inalámbricas 2 :	
Estado de los medios: medios desconectados Descripción: Intel(R) PRO/Wireless k Connection	3945ABG Networ
Dirección fisica: 00-1C-BF-4C-49-DB	
Adaptador Ethernet Conexión de área local 1 :	
Sufijo de conexión específica DNS : Descripción Intel(R) 82566MC Gigab	it Network Con
Maction pipección física. : 00-1C-7E-84-CB-20 MHCP habilitado. : No Dipección IP. : 192.168.0.171 Máscara de subred : 255.255.255.0 Puerta de enlace predeterminada : 192.168.0.231 Servidores DNS : 192.168.0.50	
C:\Documents and Settings\angelc>_	

En el ejemplo:

La dirección IP de nuestro equipo es: 192.168.0.171 La mascara de subred es: 255.255.255.0 La puerta de enlace es: 192.168.0.231



INTRODUCCIÓN DEL ORDENADOR EN LA SUBRED DEL ADAPTADOR ETHERNET:

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

Dirección IP:192.168.2.1Mascara 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 mascara 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 Ehernet).

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" \rightarrow Propiedades.

lis sitios red	Abrir Explorar Buscar equipos
	Conectar a unidad de red Desconectar de unidad de red
	Crear acceso directo Eliminar Cambiar nombre
	Propiedades

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

Hacemos clic con el botón derecho \rightarrow Propiedades



En la nueva ventana hacer clic con el botón derecho sobre el icono "Conexión de área local" \rightarrow Propiedades



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

+ Propiedades de Conexión de área local 🔹 🛛 🤶
General Autenticación Opciones avanzadas
Conectar usando:
Intel(R) PR0/1000 PL Network Conn Configurar
Esta conexión utiliza los siguientes elementos:
Cliente para redes Microsoft Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft Programador de paquetes QoS Protocolo Internet (TCP/IP)
Instalar Desinstalar Propiedades Descripción Protocolo TCP/IP. El protocolo de red de área extensa predeterminado que permite la comunicación entre varias redes conectadas entre sí.
 Mostrar icono en el área de notificación al conectarse Notificarme cuando esta conexión tenga conectividad limitada o nula
Aceptar Cancelar

En la nueva ventana hay que introducir una dirección IP dentro del margen **192.168.2.1** a **192.168.2.254** y la mascara de subred **255.255.255.0**.

 En el ejemplo seria:

 Dirección IP:
 192.168.2.127

 Máscara de Subred:
 255.255.255.0

Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)				
General				
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada.				
Obtener una dirección IP automáticamente				
💿 Usar la siguiente dirección IP: —				
Dirección IP:	192.168.2 .127			
Máscara de subred:	255.255.255.0			
Puerta de enlace predeterminada:	192.168.1.254			
Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente				
 Usar las siguientes direcciones de 	servidor DNS:			
Servidor DNS preferido:				
Servidor DNS alternativo:	· · ·			
	Opciones avanzadas			
Aceptar Cancelar				

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:

Archivo	Edición	Ver	Favoritos	Herramientas	Ayuda	
🚖 🎄	🏉 Net U	IART			🚰 Página principal 🔹 🔊 Fuentes (J) 🔹	÷
				USER LOO	3 IN	
				Site:	192.168.2.1	
				ID:		
				Password	:	
					ОК	

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:

Administrator: Authentication System IP System Status	UART Control			
.oad default setting	Item	Setting		
Functions:	Baudrate Configuracion	Puerto Serie 9600 💌		
DP Mode	Character Bits	8 💌		
JART ADC	Parity Type	none 💌		
DIDO Reset Device	Stop Bit	1 💌		
ceset Device	Hardware Flow Control	none 💌		
	Uart Memory Overflow count	0M,0K,0Byte		
	Uart FIFO Overflow count	Otimes		
	Delimiter	Character 1: 00 , Character 2 FF		
		Update		

Configurar las zonas marcadas en rojo como sigue:

- "Baudrate"
- "Character Bits"
- "Parity Type"
- Endesa
- Resto compañías Eléctricas None
- "Stop Bit"
- 1 "Hardware Flow Control" None

9600

Even

8

Pulsamos el botón Update

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

En el apartado "Functions" elegir el menú "TCP Mode".

"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

Administrator: Authentication System IP System Status	System IP Configuration				
Load default setting	Setting	Value			
Functions: TCP Mode	IP Address Confi	guración de la Subred 192 168 0 200			
UDP Mode	Subnet Mask	255 255 255 0			
ADC	Gateway	192 168 1 254			
DIDO Reset Device	DNS	0 0 0			
	IP Configure	⊙ Static ○ DHCP			

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 conec	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			
Señal			
A+			
B-			
-			
-			
Vin+			
GND			



04.2010

A016.70.54724





ADAPTADOR RS232-RS485 A ETHERNET

MODEL ATC-1000



1. Check Package Content

ATC-1000 unit	1Pcs
Printed version of this A	C-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

ATC-1000	Straight-Through Cable	Hub
RJ45 Jack	RJ45 Plug Pin 1	RJ45 Jack
Connector	Cable Wiring	Connector
Tx+	1 1	Tx+
Tx-	2 2	Tx-
Rx+	3 3	Rx+
Rx-	6 6	Rx-
:	Eiguro1	
	Figure i	

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

	Cross-Over Cable	
ATC-1000		PC LAN Card
RJ45 Jack Connector	RJ45 Plug Pin 1 Cable Wiring	RJ45 Jack Connector
Tx+	1 3	Rx+
Tx-	2 6	Rx-
Rx+	3 1	Tx+
Rx-	6 2	Tx-
Tx+ Tx- Rx+ Rx-	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Rx+ Rx- Tx+ Tx-

Figure2

S-232 Pinout:	(DB9 Male)
(DB9Male)	Signal

PIN2	RXD	IN
PIN3	TXD	OUT
PIN5	GND	-

I/O

RS-4

R

22/485 Pinout: (Six Terminal from left)

Terminal No	1	2	3	4	5	6
RS-422	T+	Т-	R+	R-	VIN	GND
RS-485	485+	485-	-	I	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 <u>http://192.168.2.1</u> 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.

USER LOG IN		
Site:	192. 168. 2. 1	
ID:	admin	
Password:	•••••	
	OK	

