

CONFIGURACIÓN HTML Y DHCP DE H0/H2-ECOM100



CAPÍTULO 6

En este capítulo...

Características DHCP de H0/H2 -ECOM100	6-2
Deshabilitando DHCP y asignando una DIRECCION IP estática	6-2
Usando la configuración HTML	6-3
Configuración de H0/H2-ECOM100 con conexión peer to peer	6-5

Características DHCP de H0/H2 -ECOM100

El H0/H2 -ECOM100 se configura en la fábrica para buscar un servidor DHCP (protocolo dinámico de configuración del anfitrión) en la energización del PLC. DHCP proporciona una manera de asignar una DIRECCION IP dinámicamente a los dispositivos en una red de área local (LAN). Un administrador del sistema o de la red configura un servidor de DHCP con un rango de direcciones IP que se pueden asignar a clientes/servidores DHCP habilitados (es decir H0/H2 -ECOM100).

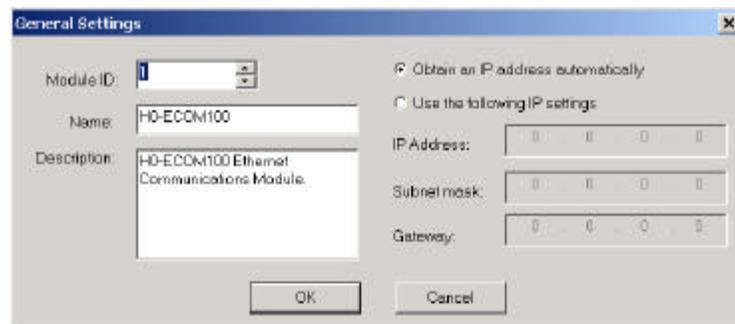
Además de una DIRECCION IP, un servidor DHCP puede proporcionar otra información tal como dominio del DNS o una DIRECCION IP de un gateway.

DHCP utiliza el concepto de "arriendo" o cantidad de tiempo que una DIRECCION IP asignada será válida para un cliente. El tiempo de arriendo puede variar dependiendo de cuánto tiempo un usuario probablemente requerirá la conexión de red en una localización particular, puesto que la configuración de TCP/IP "se arrienda" al cliente, es decir, no es una configuración permanente. Esta información puede cambiar a partir de una sesión a la sesión siguiente. Aunque esto es una solución aceptable para pruebas y configuración iniciales de su dispositivo H0/H-ECOM100, no recomendamos que use DHCP para asignar las direcciones IP para su operación. Use NetEdit3.5 o más nuevo o la página de configuración del HTML de H0/H2-ECOM100 para asignar una DIRECCION IP estática al módulo (mostrado abajo). Se puede usar NetEdit3.5o más nuevo para conectar con un H0/H2-ECOM100 usando el protocolo PX, sin importar la DIRECCION IP que le fue asignado por un servidor DHCP.

Deshabilitando DHCP y asignando una dirección IP estática

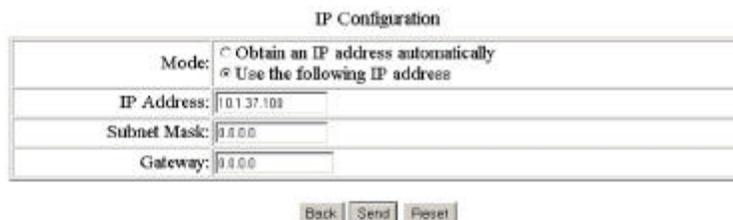
Usted puede utilizar NetEdit3.5 o la página -de configuración del HTML de H0/H2 ECOM100's para deshabilitar DHCP y para asignar un DIRECCION IP estática al módulo. Haga clic en el botón **Use the following IP Address** (Use la siguiente DIRECCION IP) y entre una DIRECCION IP válida para el uso de la red.

NETEDIT 3.5 (vea el capítulo 3)



Configuración HTML

HTML Configuration

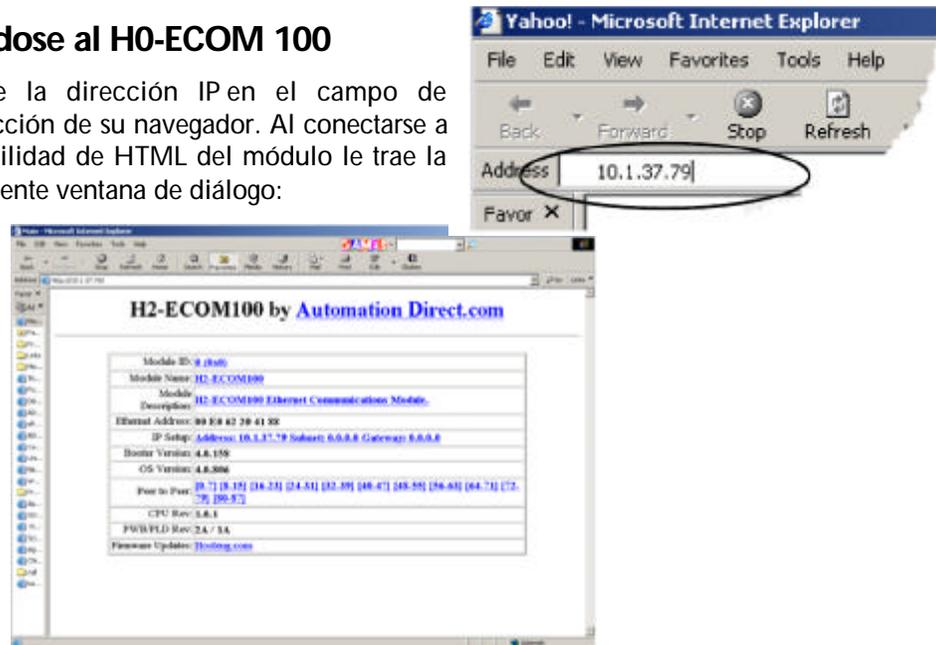


Usando la configuración de HTML

El H0/H2-ECOM100 puede ser configurado usando el navegador de Internet de su PC para tener acceso a la página de configuración HTML del módulo. Este método de configuración utiliza el protocolo TCP/IP, así que usted debe saber la DIRECCION IP de H0/H2 ECOM100's para establecer comunicaciones. La DIRECCION IP pudo haber sido asignada por un servidor DHCP (por defecto) o pudo haber sido configurada usando NetEdit3.5.

Conectándose al H0-ECOM 100

Entre la dirección IP en el campo de dirección de su navegador. Al conectarse a la utilidad de HTML del módulo le trae la siguiente ventana de diálogo:



Para configurar el módulo, haga clic en el campo deseado del parámetro. Se abrirá una nueva ventana, cuyo contenido se describe más abajo y en la página siguiente. Haciendo clic en el botón **Back** le llevará de nuevo a la pantalla principal de configuración mostrada arriba. Haciendo clic en el botón **Send**, se escribe lo que se ha entrado o cambiado a la memoria Flash y al hacer clic del módulo en el botón RESET lee la memoria Flash del módulo.

Identificación del Módulo (Module ID): Las identificaciones del módulo deben ser únicas para cada ECOM, pero no tienen que estar en secuencia. Los DIP switches del módulo se deben configurar para permitir que la herramienta de configuración HTML configure una identificación del módulo. No use la dirección cero para las comunicaciones.

Los campos de descripción del campo **Module Name** (nombre del módulo) y **Module Description** (Descripción del módulo) son opcionales para identificar el módulo. Haga clic en el botón **Send** para escribir a la memoria flash del módulo.

Module Name:

Module Description:

Dirección de Ethernet: éste es el MAC ADDRESS. Es una dirección asignada por la fábrica, que está en una etiqueta permanente en el módulo.

Configuración de IP: Configura la DIRECCION IP, las direcciones del **subnet mask** y de la **Gateway**. Haga clic en el botón **Send** para escribir a la memoria Flash del módulo.

IP Configuration

Mode:	<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically <input checked="" type="radio"/> Use the following IP address
IP Address:	<input type="text" value="10.1.37.79"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

Se lista la versión actual de **Booter** del módulo y la **versión de OS**.

Las últimas versiones pueden ser encontradas haciendo clic en Hosteng.com en el campo de las actualizaciones de firmware. Se listan las **revisiones de la CPU** corriente del módulo y las **revisiones de PWB/PLD corriente**.

Las últimas versiones pueden ser encontradas haciendo clic en Hosteng.com en el campo de las actualizaciones de firmware.

Actualizaciones de firmware: Si su PC está conectada con el Internet, al hacer clic en Hosteng.com le llevará al sitio de Internet de **Host Engineering**, donde están disponibles los archivos de firmware más actuales para bajar a su PC. Ud. debe usar NetEdit3.5 para actualizar el módulo.

Configuración de H0/H2 ECOM100 con conexión peer to peer:

Las siguientes son razones o condiciones de cuándo configurar el cliente para H0/H2-ECOM100 para las comunicaciones peer to peer con un dispositivo del servidor de TCP:

o Para eliminar tráfico de broadcast cuando el ECOM100 es un cliente ejecutando instrucciones de red RX/WX.

* Cuando un ECOM100 es "un cliente del protocolo de ECOM" y necesita tener acceso a otro servidor ECOMs a través de un router.

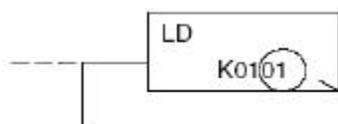
o Cuando un ECOM100 necesita servir como cliente MODBUS TCP.

Se muestra la ventana de configuración por defecto abajo.

Peer to peer Configuration

Device 1:	0.0.0.0	<input checked="" type="radio"/> ECOM <input type="radio"/> Modbus-TCP	Port: 502	Unit ID: 255
Device 2:	0.0.0.0	<input checked="" type="radio"/> ECOM <input type="radio"/> Modbus-TCP	Port: 502	Unit ID: 255
Device 3:	0.0.0.0	<input checked="" type="radio"/> ECOM <input type="radio"/> Modbus-TCP	Port: 502	Unit ID: 255
Device 4:	0.0.0.0	<input checked="" type="radio"/> ECOM <input type="radio"/> Modbus-TCP	Port: 502	Unit ID: 255
Device 5:	0.0.0.0	<input checked="" type="radio"/> ECOM <input type="radio"/> Modbus-TCP	Port: 502	Unit ID: 255
Device 6:	0.0.0.0	<input checked="" type="radio"/> ECOM <input type="radio"/> Modbus-TCP	Port: 502	Unit ID: 255
Device 7:	0.0.0.0	<input checked="" type="radio"/> ECOM <input type="radio"/> Modbus-TCP	Port: 502	Unit ID: 255

Device number (Número de Dispositivo): Éste es "un número del nodo de RX/WX" que se asocia a la DIRECCION IP del servidor que se incorpora en el campo al lado del número de dispositivo. Este nodo o número (auxiliar) del servidor se usa en la instrucción RX/WX.



Este es primer bloque LD de la instrucción RX/WX. Especifica el número de ranura y el número de nodo del servidor (Esclavo).

Use aquí el **Device Number (número de Dispositivo)**.

IP adress(Dirección IP): Entre la dirección IP del servidor en el campo al lado del **Device Number**. Este nodo o número de servidor (esclavo) es usado en la instrucción RX/WX.

Peer to peer Configuration

Device 1:	10.1.39.80	<input checked="" type="radio"/> ECOM <input type="radio"/> Modbus-TCP	Port: 502	Unit ID: 255
Device 2:	10.1.40.81	<input type="radio"/> ECOM <input checked="" type="radio"/> Modbus-TCP	Port: 502	Unit ID: 255

Protocolo de IP: Seleccione el protocolo que el cliente H0/H2-ECOM100 usará para comunicarse con el dispositivo del servidor. Seleccione el botón de radio ECOM si el dispositivo blanco es otro módulo ECOM. Seleccione el botón MODBUS TCP si el dispositivo blanco es un servidor MODBUS TCP.

La **identificación de la unidad (IP address)** y el **número de acceso (Unit ID)** se usan solamente si el cliente de H0/H2-ECOM100 está tratando de comunicarse con un dispositivo del servidor MODBUS TCP a través de un **firewall** o un convertidor Ethernet - serial.

Peer to peer Configuration

Device 1:	10.1.39.80	<input checked="" type="radio"/> ECOM <input type="radio"/> Modbus-TCP	Port: 502	Unit ID: 255
Device 2:	10.1.40.81	<input type="radio"/> ECOM <input checked="" type="radio"/> Modbus-TCP	Port: 502	Unit ID: 255

Port Number (Número de acceso): La especificación de MODBUS TCP/IP indica que todos los dispositivos MODBUS TCP responden al (servidor) y envían al (cliente) en el puerto 502. Esto permitirá que un dispositivo servidor MODBUS TCP/IP se comunique con un cliente de H0/H2-ECOM100 MODBUS TCP/IP a través de un firewall.

Unit ID (Identificación de la Unidad): Se puede necesitar la identificación de la unidad para los usos siguientes:

- * Convertidores MODBUS/TCP--a MODBUS/RTU: Estos dispositivos convierten paquetes de Ethernet (TCP) a comunicaciones seriales (RTU). El campo de identificación de la unidad se usa para dirigir el paquete del TCP al dispositivo auxiliar correcto, en serie conectado de RTU.
- * Algunos dispositivos auxiliares de MODBUS/TCP requieren esto; Puede ser un mantenimiento de un driver antiguo de dispositivo serial que fue convertido a Ethernet. El dispositivo auxiliar requiere generalmente que la identificación de la unidad sea configurada como "255", pero en algunos casos el esclavo requiere que la identificación de la unidad sea configurada como "0". La especificación de Modicon establece usar la identificación de la unidad configurada como "255".

Si fracasan las comunicaciones, se recomienda intentar la identificación de la unidad como "0". Es posible que usted pueda necesitar obtener la identificación real de la unidad desde la documentación o desde el fabricante del dispositivo auxiliar.