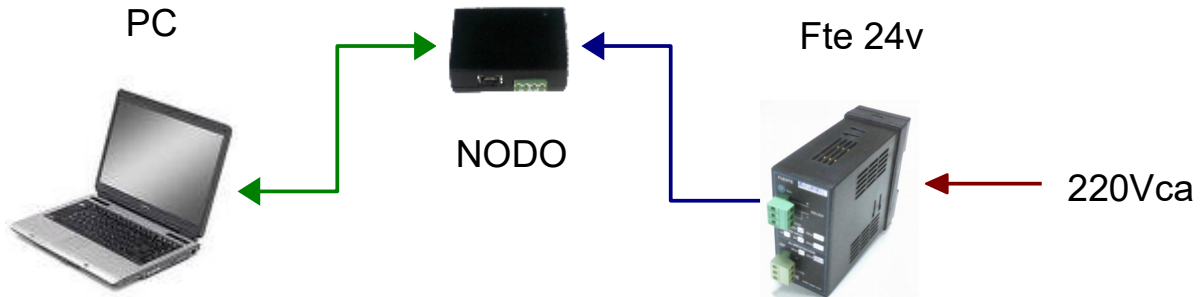


Nodos Ethernet – RS485

Configuración

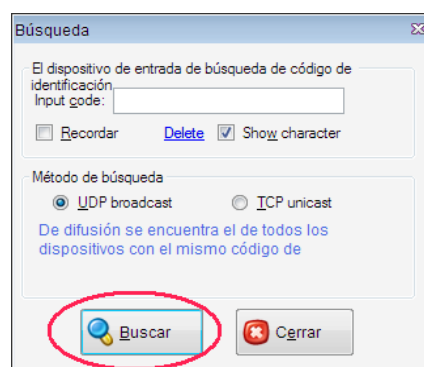
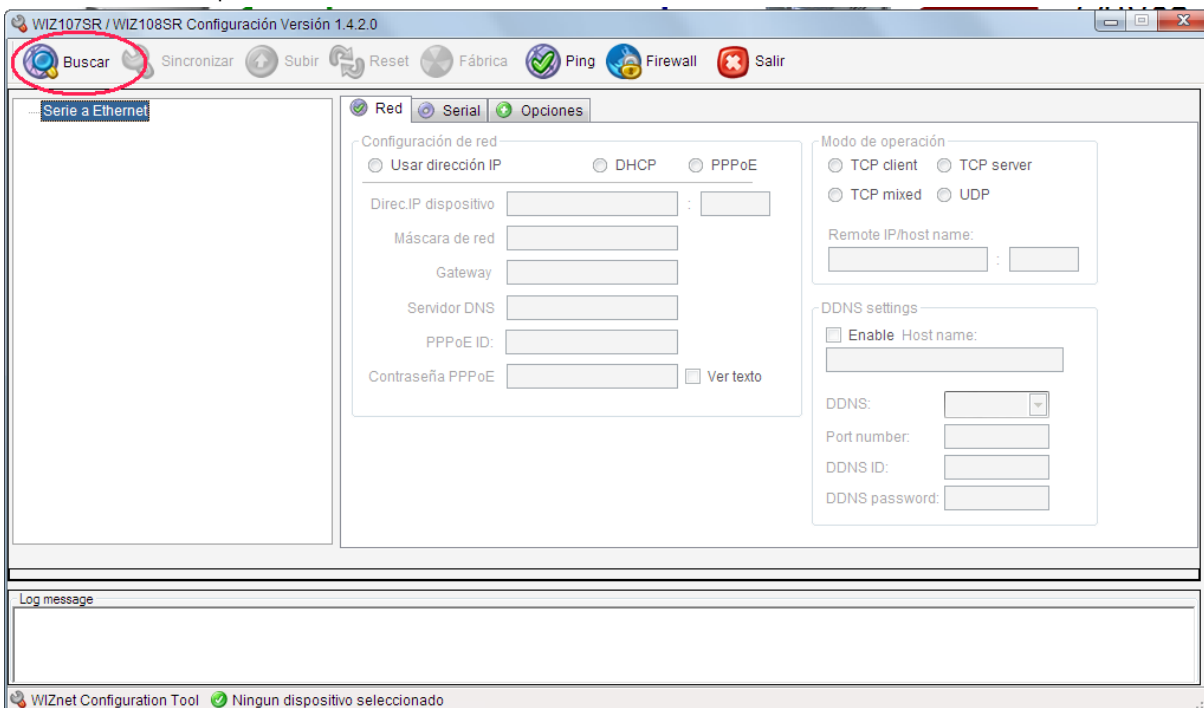
Elementos para configurar el nodo:

- Lista de direcciones IP disponibles que le será asignado a cada uno.
- Cable cruzado (EIA/TIA 568A a EIA/TIA 568B).
- Fuente alimentación 24v.
- PC con puerto Ethernet y Windows XP o posterior.
- Software ConfigTool107.exe instalado.

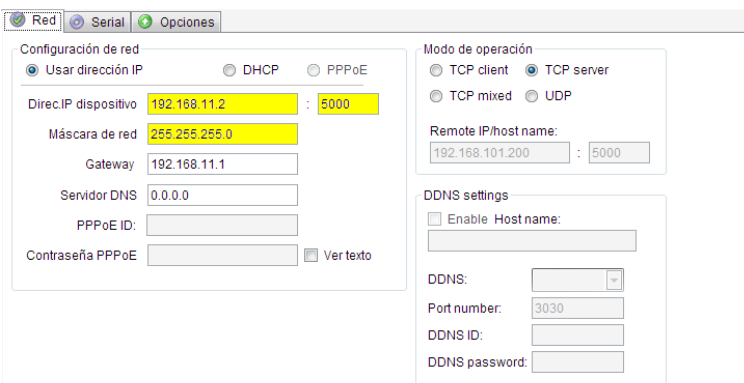
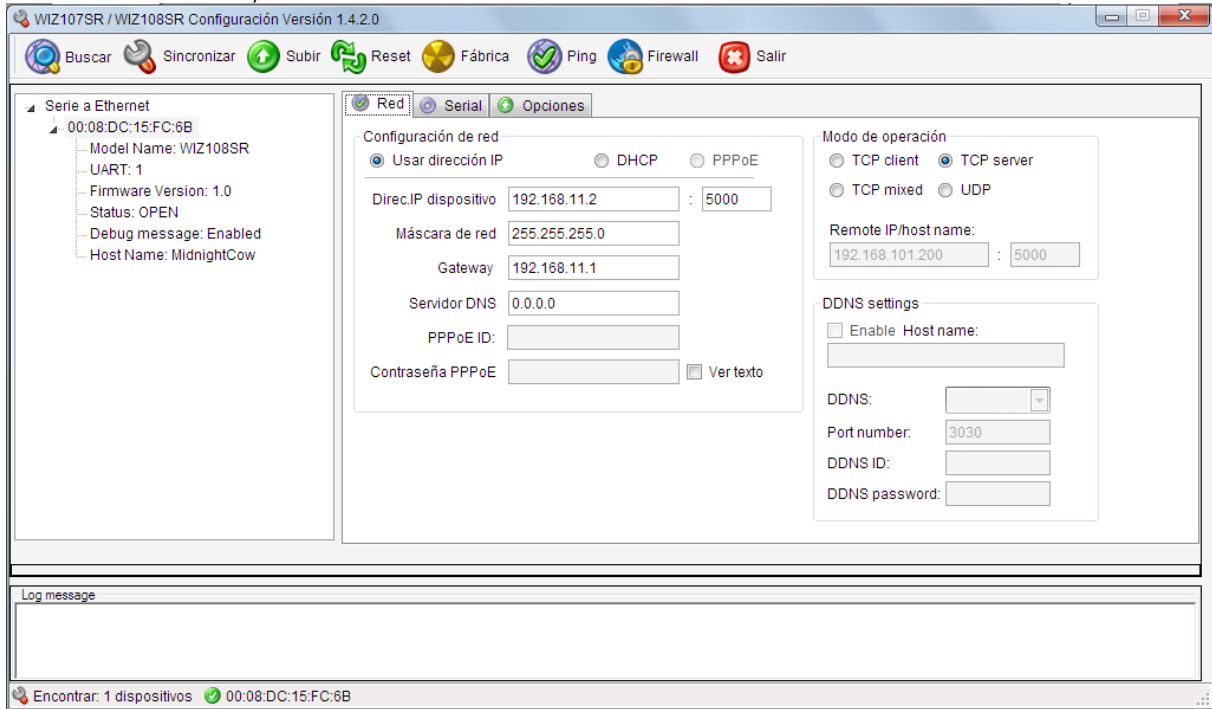


Procedimiento:

1. Tener el software (ConfigTool107.exe) listo.
2. Dar alimentación al nodo.
3. Conectar cable de red al nodo.
4. Si hay una segunda conexión de red (por cable o Wi-Fi) debe desconectarse.
5. Iniciar búsqueda.



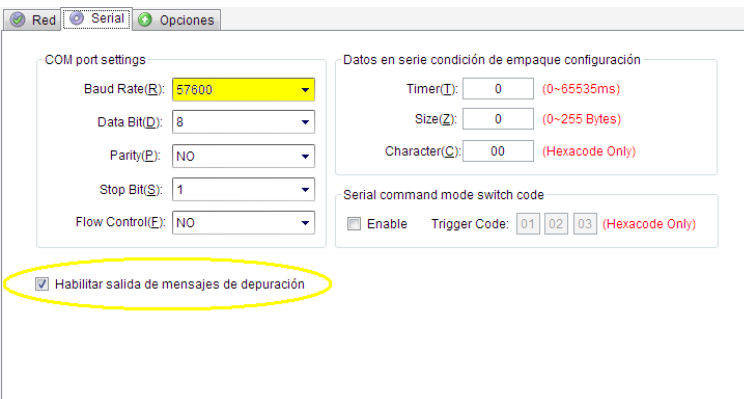
Cuando halla almenos uno, se ven sus datos:



En amarillo los parámetros típicos a modificar en una configuración. Estos dependen de 3 cosas principales:

1. La red en que se usarán
2. El tipo de dispositivo al que se conectará
3. El software que lo usará

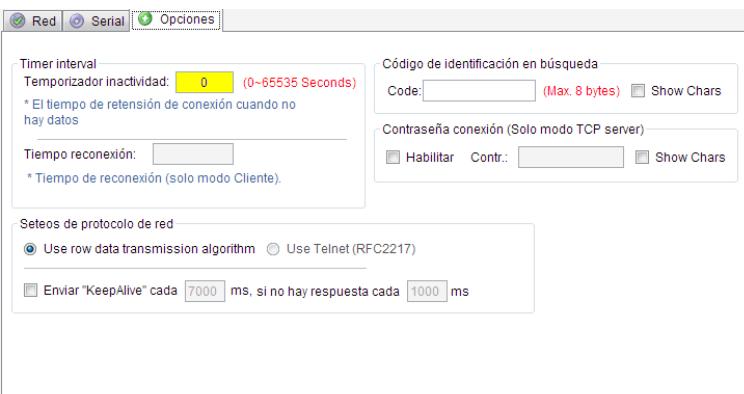
Es absolutamente necesario consultar la documentación de estos 3 elementos para saber cuales deben ser los valores a asignar a cada uno.



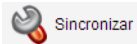
La dirección IP y máscara debe ser del mismo entorno que el de la PC o dispositivo que interactuará con los nodos. El puerto dependerá del protocolo. Si es Modbus Ethernet deberá ser 502 y no 5000.

La mayoría de los dispositivos tienen pre-configurada la comunicación en 9600n81, por lo que solo se cambia el Baud Rate a 9600. En algunos casos se da que la paridad es par (even).

Debe **destildarse** la habilitación de salida de mensajes.



Dependiendo del período de comunicación, el tiempo del temporizador debe ser por lo menos 1.5 veces mayor. De esta forma se **asegura la reconexión** en caso de interrupción.



Este botón actualizará los parámetros del nodo con los que se hallan en el software. De esta forma se finaliza la configuración.

Es necesario tener conocimientos de redes y de los dispositivos a usar para poder hacer la configuración. **No es posible por este medio enseñar como hacerlo (tampoco por teléfono)**. Para este caso usted deberá contratar los servicios de un técnico especializado.

Controles

1) Buscar

La función de búsqueda se utiliza para buscar todos los dispositivos existentes en la misma LAN o una especifica un dispositivo de WAN. Mediante el uso de UDP de difusión como se muestra en la Figura 4, todos los dispositivos conectados en la misma subred que se encuentra. Si el método unicast es TCP marcada, la dirección IP se debe dar, como se muestra en la Figura.

2) Sincronizar

Actualiza la configuración del dispositivo selecto con los datos de la pantalla

3) Subir

Uso interno de fábrica

4) Reset

Reinicia el dispositivo

5) Fábrica

Configura el dispositivo con los parámetros de fábrica

6) Ping

Igual que el comando PING. Ver <http://es.wikipedia.org/wiki/Ping>

7) Firewall

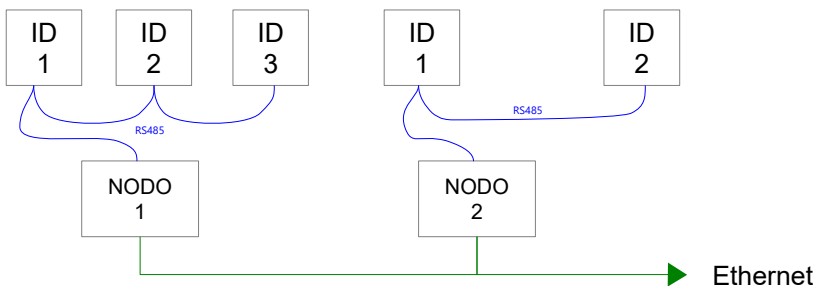
Abre la configuración del firewall de Windows. Consultar la documentación de Windows

8) Salir

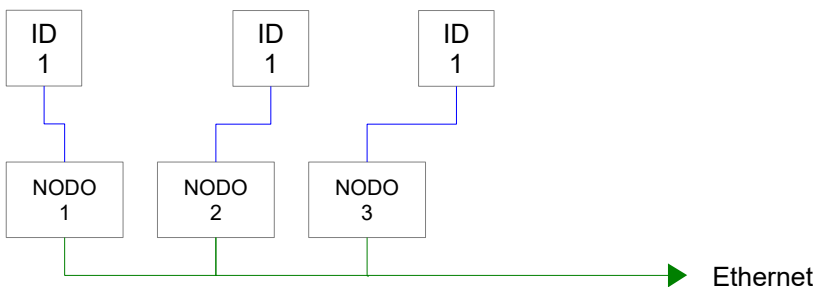
Finaliza el programa

Montajes principales

Varios dispositivos por nodo: cada uno se distingue del otro por un identificador (ID) en la mini red RS485 (es la que está entre los dispositivos y el nodo)



Un solo dispositivo por nodo: se distingue por la dirección IP de cada nodo



Conexionado

