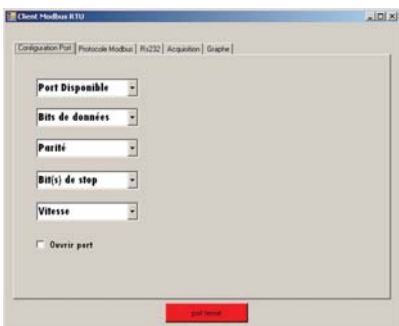




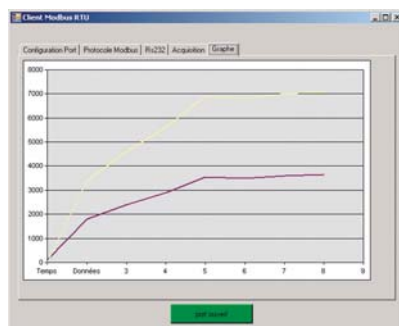
Maqueta de interfaz comunicante de entrada/salida Modbus



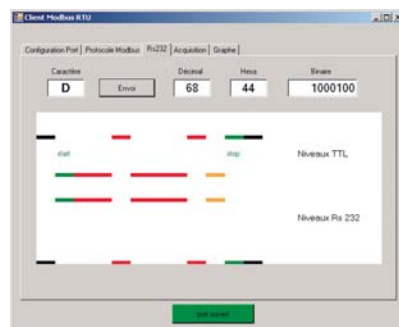
Elaboración de tramas Modbus con visualización de las respuestas de los esclavos



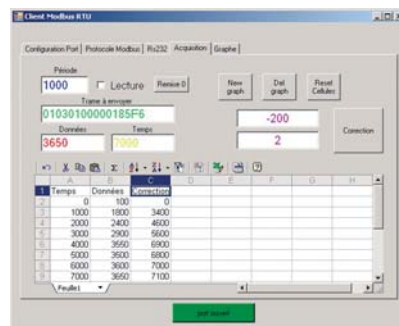
Configuración de comunicación mediante puerto COM real o virtual (USB)



Visualización de la evolución de los valores Modbus



Aprendizaje del protocolo RS232



Adquisición cíclica Modbus de las entradas analógicas de la maqueta



vista de cara



vista de espalda

ref. MAQBUS

La comunicación entre sistemas automáticos ocupa un lugar importante en las formaciones superiores e industriales. Por ello, este producto, didáctico integrable en un sistema automático, resulta muy atractivo.

La flexibilidad de utilización de este esclavo permite iniciarse en el aprendizaje del protocolo MODBUS, ampliamente mayoritario y de naturaleza muy pedagógica. Esta maqueta ofrece igualmente la posibilidad de reintroducir tramas MODBUS a fin de integrar el esclavo en red y ordenarle diferentes tareas (E/S "sí/no" y analógicas) mediante funciones de comunicación de autómatas Schneider® y otros.

Este esclavo de comunicación de campo según el protocolo Modbus RTU permite:

- visualizar las señales RS232 y RS485 y convertirlas
- utilizar funciones de comunicación de autómatas: WRITE_VAR, EXCH...
- adquirir magnitudes analógicas
- actualizar y realizar la interfaz de las entradas/salidas "sí/no" protegidas
- analizar las tramas intercambiadas en el bus de forma transparente
- @ esclavo: 1 a 255; formato 8N1; 19.200 y 9600 bps
- 3 salidas de relé 5 A-250 V
- 2 entradas analógicas 0-10 V protegidas

El software suministrado (compatible con XP, Vista y W7) permite:

- dialogar directamente con el esclavo a través de un ordenador mediante puerto en serie o USB
- estudiar la constitución de la información en formato RS232
- comunicar con otros dispositivos, como un variador de velocidad, un contactor de arranque, etc., para configurarlos y optimizar su funcionamiento individualmente
- simular un maestro Modbus en el caso de no contar con una extensión Modbus acompañada de un autómata (o de no contar con un número suficiente)
- adquirir datos provenientes de las entradas analógicas y presentarlos en una tabla y un gráfico Excel
- proponer parámetros de corrección de ajuste y de calibración de los sensores
- crear tramas Modbus con la constitución del CRC16

Trabajos prácticos suministrados con la maqueta:

- creación de tramas RS232
- diálogo y control de la maqueta, de un variador y de un contactor comunicante
- funciones de comunicación Modbus de los API utilizadas en aplicaciones que requieran un variador

Maqueta suministrada con el cable de conexión al PC, el software de diálogo con la maqueta y los trabajos prácticos arriba descritos.

