

PROTOCOLO DE COMUNICACION RS-485 RTU MODBUS

La comunicación es configurable desde modbus en velocidad y paridad siendo estas de: 9600 ó 19200 baud y la paridad, ninguna, par o impar.

Para realizar la configuración de comunicación es necesario colocar el puente J1, de esta manera la RTU se configura por defecto como número de RTU = 254 y comunicación 9600,n,8,1.

El dato respondido consiste de un start bit, 8 bits de datos, un bit de paridad si existe, y un stop bit.

El número de RTU también es programable desde modbus y puede tomar el valor de 1 a 253.

La placa permite consultar:

- Los 2 canales analógicos que se están adquiriendo. Estado de las salidas relés y las entradas digitales.

La placa permite consultar y modificar:

- Las 5 salidas rele.
- El cero adquirido de cada canal.
- El span adquirido de cada canal.

LAS DIRECCIONES DE LAS VARIABLES SON:

40001	Canal Analógico 1	Registros de Lectura
40002	Canal Analógico 2	
40003	Cero canal 1	Registros de Lectura / Escritura
40004	Cero canal 2	
40005	Span Canal 1	
40006	Span Canal 2	
40007	Seteo comunicacion	
40008	Número de RTU	
00001	Salida rele 1	Registros de Lectura
⋮	⋮	
00005	Salida rele 5	
10001	Entrada digital1	
⋮	⋮	
10004	Entrada digital 4	

NOTA:

Las variables 40001 y 40002 pueden tomar valores negativos, por lo tanto se representan en complemento a 2.

Las variables 40007 y 40008 pueden ser escritas si y solo si se halla presente el puente J1.

40007	Seteo comunicacion
	0= 9600,N,8,1
	1= 9600,E,8,1
	2= 9600,N,8,1
	3= 9600,O,8,1
	4= 19200,N,8,1
	5= 19200,E,8,1
	6= 19200,N,8,1
	7= 19200,O,8,1

