

ESPECIFICACIONES DEL PROTOCOLO v1.2

PROTOCOLO

Formato de datos: **1 bit de start, 8 bit de datos y 1 bit de STOP. 19200 baudios. Paridad par.**

Tipo de protocolo: **MODBUS RTU**

Addr	04	00	00	00	01	CRCH	CRCL
------	----	----	----	----	----	------	------

La velocidad de viento en km/h es almacenada en 2 registros: @30001 y @40001. El usuario puede leer este valor mediante cualquiera de las 2 funciones disponibles (*Read Input Register* and *Read Holding Register*).

La dirección por defecto del ANEMO4403 V3 RS485 es 244 <=> 0xF4. Este valor es almacenado en el *Holding Register* @40002 y puede ser editado por el usuario. El usuario puede configurar cualquier dirección en el rango 1 (0x01) a 255 (0xFF).

Ejemplo: Si Addr =3 entonces

LECTURA. MÉTODO 1

Petición de lectura de viento desde el maestro mediante *Read Input Register* (función 0x04):

03	04	00	00	00	01	30	28
----	----	----	----	----	----	----	----

Respuesta del esclavo (ANEMO4403 V3 RS485 MODBUS RTU):

03	04	02	SH	SL	CRCH	CRCL
----	----	----	----	----	------	------

SHSL El valor de la velocidad de viento en km/h.

Ejemplo de respuesta del esclavo para 100km/h (0x0064):

03	04	02	00	64	C1	1B
----	----	----	----	----	----	----

LECTURA. MÉTODO 2

Petición de lectura de viento desde el maestro mediante *Read Holding Register* (función 0x03):

03	03	00	00	00	01	85	E8
----	----	----	----	----	----	----	----

Respuesta del esclavo (ANEM04403 V3 RS485 MODBUS RTU):

03	03	02	SH	SL	CRCH	CRCL
----	----	----	----	----	------	------

SHSL El valor de la velocidad de viento en km/h.

Ejemplo de respuesta del esclavo para 100km/h (0x0064):

03	03	02	00	64	C0	6F
----	----	----	----	----	----	----

ESCRITURA

Petición de escritura de *Address* mediante *Write Single Register* (función 0x06):

03	06	00	01	00	NEW_ADDR	CRCH	CRCL
----	----	----	----	----	----------	------	------

Nota: la dirección del dispositivo (*Addr*) se guarda en el *Holding Register* @40002

Respuesta del esclavo (ANEM04403 V3 RS485 MODBUS RTU):

03	06	00	01	00	NEW_ADDR	CRCH	CRCL
----	----	----	----	----	----------	------	------

NEW_ADDR La nueva dirección que va a tener el dispositivo. Son válidos los valores entre 1 (0x01) y 255 (0xFF).

Ejemplo para NEW-ADDR 0x02:

Petición de escritura:

03	06	00	01	00	02	58	29
----	----	----	----	----	----	----	----

Respuesta de esclavo:

03	06	00	01	00	02	58	29
----	----	----	----	----	----	----	----

NOTA: la dirección del esclavo cambia al nuevo valor inmediatamente después del mensaje de respuesta.