

VHT4510 RS485

MODBUS PROTOCOL v0 ANNEX

GENERAL

Protocol features

Data format	1 start bit, 8 data bits and 1 stop bit
	19200 baud (default) or 9600 baud
	Even parity (default) or None
Protocol type	MODBUS RTU
Version	0.0
VHT4510 ID	0xF4 (Factory default)

MODBUS MAP

Register Access	Register Address	(msb.. lsb)	Type	Variable name	Variable description	Default Value	Unit
R/W	1	(15..0)	U16	Temperature	Range 0-999	--	°C * 10
R/W	2	(15..0)	U16	Humidity	Range 0-999	--	%HR * 10
R/W	3	(15..0)	U16	ID	Modbus ID (1-255)	244	--
R/W	4	(15..0)	U16	Baudrate	Modbus baudrate (96=6900 / 192=19200)	192	Bauds/100
R/W	5	(15..0)	U16	Parity	Modbus parity (0= None / 1= Even)	1	--
R/W	6	(15..0)	U16	Working mode	0=Shows the received data through modbus 1= Reads sensors and sends the data through modbus	1	--

FUNCTIONS

- Read: Use function 3 (Read holding register)
- Write: Use function 6 (Write single register)

IED Electronics Solutions S.L.

Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoáin. Navarra (Spain)

www.iEDElectronics.com

info@iedelectronics.com

BASIK

e-elements for automation

VHT4510 RS485

ANEXO PROTOCOLO MODBUS v0

GENERAL

Características protocolo

Formato de datos	1 start bit, 8 data bits and 1 stop bit
	19200 baudios (por defecto) o 9600 baudios
	Paridad par (por defecto) o Sin paridad
Tipo de protocolo	MODBUS RTU
Versión	0.0
VHT4510 ID	0xF4 (Por defecto)

MAPA MODBUS

Acceso registro	Direcc registro	(msb.. lsb)	Tipo	Nombre variable	Descripción variable	Valor de fábrica	Unidades
R/W	1	(15..0)	U16	Temperatura	Rango 0-999	--	°C * 10
R/W	2	(15..0)	U16	Humedad	Rango 0-999	--	%HR * 10
R/W	3	(15..0)	U16	ID	ID Modbus (1-255)	244	--
R/W	4	(15..0)	U16	Baudrate	Baudrate modbus (96=6900 / 192=19200)	192	Baudios/100
R/W	5	(15..0)	U16	Paridad	Paridad modbus (0= None / 1= Even)	1	--
R/W	6	(15..0)	U16	Modo de trabajo	0=Muestra los datos recibidos por modbus 1= Lee sensores y envía los datos por modbus	1	--

FUNCIONES

- Lectura: Usar función 3 (Read holding register)
- Escribir: Usar función 6 (Write single register)

IED Electronics Solutions S.L.

Pol. Plazaola E 6, 31195 Aizoáin. Navarra (Spain)

www.iEDElectronics.com

info@iedelectronics.com

BASIK
e-elements for automation